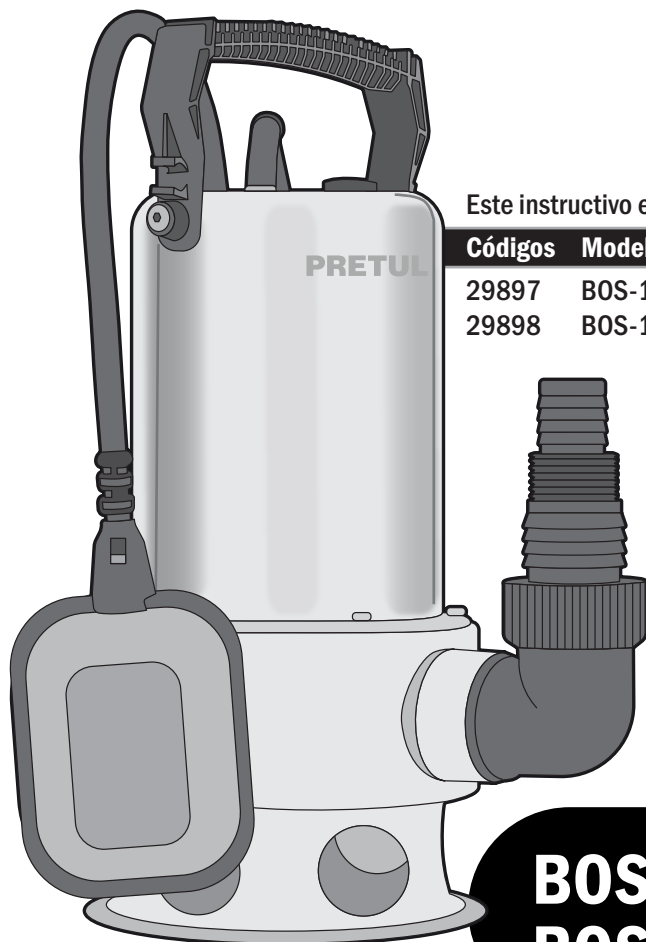


Instructivo de

Bomba sumergible

Para agua sucia
USO RUDO



Este instructivo es para:

Códigos	Modelos
---------	---------

29897	BOS-1SMP
-------	----------

29898	BOS-1-1/2SMP
-------	--------------


BOS-1SMP
BOS-1-1/2SMP

⚠ ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

— AÑO DE GARANTÍA —
1
— AÑO DE GARANTÍA —

Especificaciones técnicas.....	3
Requerimientos eléctricos.....	3
 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.....	4
 Advertencias de seguridad para uso de bombas sumergibles.....	5
Partes.....	6
Instalación.....	6
Puesta en marcha.....	7
Mantenimiento.....	8
Solución de problemas.....	9
Notas.....	10
Centros de servicio autorizados.....	11
Póliza de garantía.....	12

ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

Recomendaciones de uso y cuidados



RESPETE LOS CICLOS DE TRABAJO

30 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario 6 horas.



NUNCA use el cable para transportar, levantar o desconectar el equipo.



FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO

El flotador enciende y apaga la bomba automáticamente, dependiendo del nivel del agua.



FUNCIONAMIENTO EN MODO MANUAL

Jale el cable hasta que el flotador quede al nivel del asa de transporte.

Nota: Supervise constantemente el nivel del agua para evitar que la bomba opere en seco.



Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 8).

BOS-1SMP
BOS-1-1/2SMP

Código •	29897	29898
Descripción •	Bomba sumergible	
Tensión •	127 V~	
Frecuencia •	60 Hz	
Potencia •	1 Hp (750 W)	1 1/2 Hp (1 100 W)
Corriente •	6 A	7 A
Flujo máximo •	210 L/min	242 L/min
Profundidad máxima de inmersión •	7 m	
Altura máxima / Valor máximo de altura manométrica total •	8 m	10 m
Cable de alimentación •	10 m	
Permite el paso de partículas de hasta •	34 mm	
Nivel mínimo de agua para operación •	7 cm	13 cm
Altura de encendido automático (Flotador) •	53 cm	
Altura de apagado automático (Flotador) •	10 cm	
Ciclo de trabajo •	30 min de trabajo por 15 min de descanso. Máximo diario 6 horas	
Conductores •	18 AWG x 3 C con temperatura de aislamiento de 105 °C	
Aislamiento	Clase I	Grado IP • IPX8

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico. La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase F.

⚠ ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.



⚠ ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

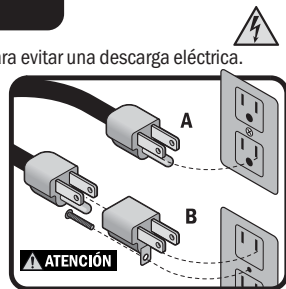
Requerimientos eléctricos

⚠ ADVERTENCIA La herramienta debe ser conectada a tierra mientras esté en uso para evitar una descarga eléctrica.

- Enchufe la clavija dentro de un contacto o enchufe apropiadamente aterrizado como se muestra en el ejemplo **A**. No todos los contactos o enchufes están propiamente aterrizados, si no está seguro verifique con un eléctrico calificado.

- Si el contacto que planea usar para su herramienta es de 2 polos (2 orificios), **NO REMUEVA O ALTERE EL CONDUCTOR DE TIERRA DE SU CLAVIJA POR NINGÚN MOTIVO**. Utilice un adaptador temporal como se muestra en el ejemplo **B** y siempre conecte la oreja del conductor de tierra como se indica.

⚠ ATENCIÓN Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.



Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1.8 m a 15 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG*	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.
AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-J-195-ANCE

⚠ ADVERTENCIA Todo el cableado, las conexiones eléctricas y la conexión a tierra del sistema deben cumplir con la **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN)** o con los códigos y ordenanzas locales. Debe emplear un electricista calificado. Es recomendable que la bomba se alimente con un circuito que incluya un interruptor diferencial con una corriente asignada no mayor a 30 mA.

⚠ ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca **VOLTECK**. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.



No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.



Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.



Seguridad eléctrica

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.



Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.



Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidados de la herramienta

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Déle mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Servicio

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La máquina no debe ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas; tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas sobre el uso de la máquina.

Los niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen con la máquina. Se debe de mantener una estricta supervisión si niños o personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato electrodoméstico o estén cerca de él.

Advertencias de seguridad

para uso de bombas sumergibles

PRETUL

Uso adecuado de la bomba

- Las bombas sumergibles están diseñadas para uso doméstico y para jardín. Se utilizan sobre todo para drenaje de inundaciones, transferencia de líquidos, para vaciar contenedores, sacar agua de pozos o minas, drenar embarcaciones y yates, así como para oxigenar agua y circulación de la misma por periodos cortos.
- Las bombas son totalmente sumergibles (selladas a prueba de agua) y se pueden usar hasta una profundidad de 7 m dentro del agua.

⚠ ATENCIÓN • Los líquidos que se pueden bombear son líquidos limpios o agua ligeramente contaminada y aguas jabonosas con partículas suspendidas de hasta 34 mm. No opere la bomba en aguas con partículas más grandes para evitar atascos.

⚠ ADVERTENCIA • No se deben bombear sustancias corrosivas, ligeramente combustibles o explosivos (por ejemplo, gasolina, petróleo, tiner nitrado) grasas, aceites, sal y aguas negras.

- La temperatura de los líquidos no debe exceder los 35 °C, ni ser tan fría como para que exista la posibilidad de formación de hielo.

⚠ ATENCIÓN • Las bombas no están diseñadas para operación continua (por ejemplo, operaciones de circulación continua). La vida útil de la bomba se acorta en relación al uso.

⚠ ADVERTENCIA • Dado que la bomba puede arrancar o pararse automáticamente, no introduzca nunca las manos u otros objetos cuando esté conectada a la red eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA • Ni la clavija de alimentación ni un eventual portacondensador puede ser sumergidos. No utilice el cable de alimentación para levantar ni para transportar la bomba.

⚠ ADVERTENCIA • No utilizar la bomba en un estanque o piscina u otras aguas a las que tengan acceso personas o animales durante su funcionamiento. No está permitido utilizar el aparato mientras se encuentren personas o animales en las zonas de peligro.

⚠ ADVERTENCIA • No toque la clavija eléctrica con las manos. Desconecte siempre por la clavija y no jalando el cable de alimentación. No utilice el cable de alimentación o el flotador para levantar, transportar o sostener la bomba de ninguna forma, ni lo utilice para usos diferentes al especificado. No jale el cable mientras la bomba funciona ya que se puede dañar y provocar una descarga eléctrica.

⚠ ATENCIÓN • En caso de riesgo de inundación, conectar los enchufes en un lugar protegido contra las inundaciones.

⚠ ATENCIÓN • Evite que la bomba trabaje en seco.

⚠ ATENCIÓN • Por razones de seguridad, la bomba sumergible se debe operar siempre a través de un interruptor de circuito de seguridad ponderado con corriente de corto circuito de ≤ 30 mA. El uso en estanques y fuentes solo se permite si es operado por medio de un interruptor de circuito de seguridad. Como medida adicional de seguridad, se puede utilizar un interruptor por pérdida a tierra, u otro interruptor de seguridad.

• Las bombas que se utilizan en las albercas y estanques de jardín y que estén equipadas con un cable eléctrico fuerte, se deben conectar por medio de un transformador aislado. No debe exceder la tensión indicada en la placa de especificaciones.

• Tenga cuidado que las conexiones eléctricas se hagan en un lugar seco, protegidas de inundación.

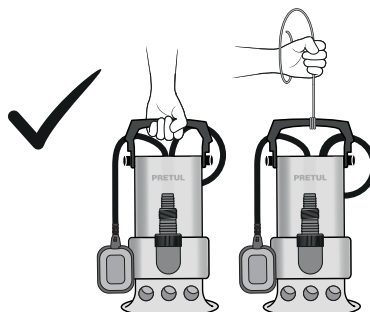
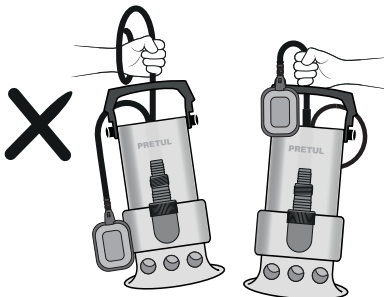
• Proteja la clavija y el cable eléctrico del calor, aceites y orillas filosas.

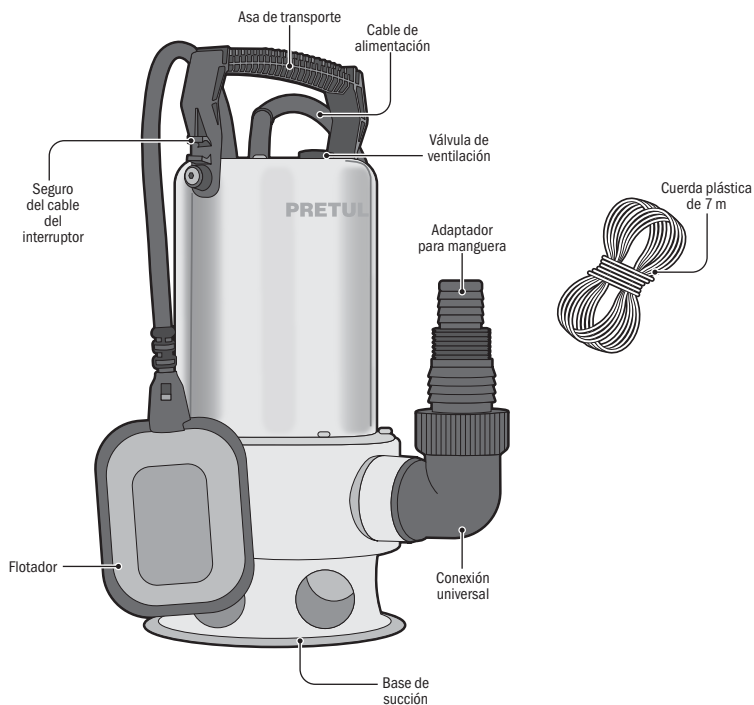
• Revise la línea de tensión. Los datos de la etiqueta NOM del equipo debe ser iguales a los de la fuente de electricidad.

• Verifique siempre la bomba antes de utilizarla. (En especial el cable eléctrico y su clavija). No se debe utilizar una bomba dañada, acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para repararla.

• Antes de usar, despeje la línea de salida. Observe el nivel mínimo de agua. Observe la altura máxima de suministro.

• Para desconectar el cable eléctrico tire de la clavija y no del cable.

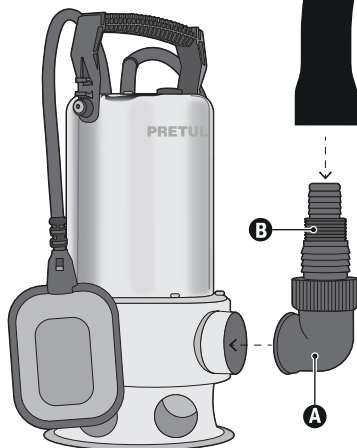




Instalación

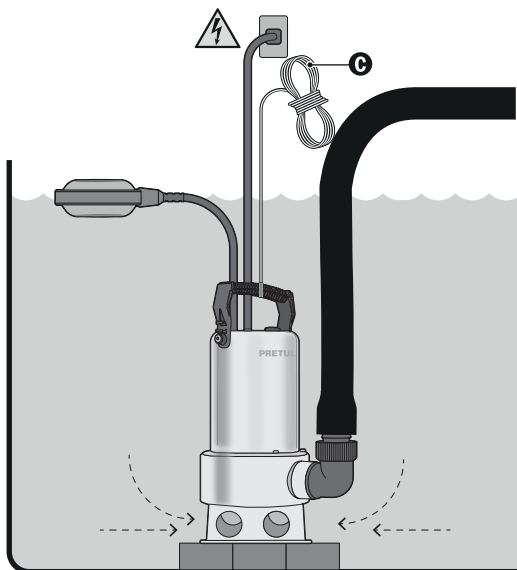
Conexión de la manguera

- Enrosque la conexión universal (A) en la bomba.
- La bomba se puede instalar de forma estacionaria con tubería rígida o bien de forma semi-estacionaria con manguera flexible.
- La manguera de 1 1/2 " (38 mm) se conecta a la bomba por medio de la boquilla roscada (B). Se recomienda asegurar la conexión con una abrazadera para mangueras.
- Los componentes de la conexión universal que no se van a usar cuando se conectan mangueras de 1 1/2 " (38 mm), se pueden retirar del accesorio con un cuchillo.



Ubicación de la bomba

- La bomba debe estar dentro del agua que se va a bombear, en una posición estable (especialmente para operación automática).
- En caso de operación automática, se debe de eliminar cualquier obstáculo para que el interruptor de flotador se mueva libremente.
- Asegúrese que las aberturas en la base de succión no queden parcial o totalmente obstruidas. Se recomienda colocar la bomba sobre un ladrillo.
- Jamás utilice el cable eléctrico o el interruptor del flotador para trasladar o colgar la bomba. Cuando sumerja la bomba en un pozo o mina, utilice la cuerda de plástico incluida amarrada al mango para transportación (C).

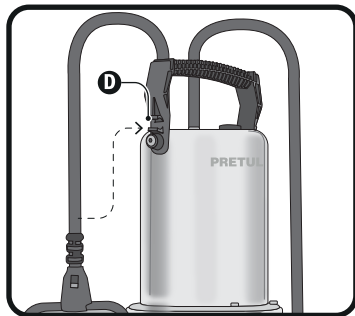


Puesta en marcha

Flotador

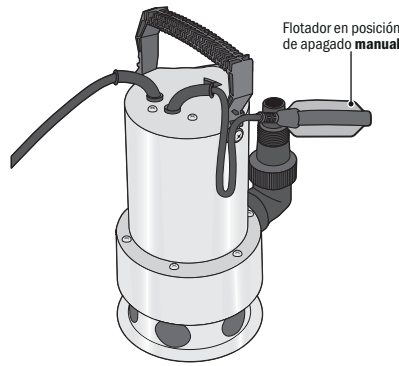
- El flotador enciende y apaga la bomba de **forma automática** dependiendo de la altura del nivel del agua. Cuando el flotador se encuentra a una altura de aproximadamente 53 cm enciende la bomba, y cuando baja hasta una altura aproximada de 10 cm apaga la bomba.
- Para controlar el interruptor de flotador de **forma manual** y evitar que la bomba se apague de manera automática puede asegurar el cable del interruptor en el seguro del cable (D) para que el flotador no baje hasta apagar la bomba.

⚠ ATENCIÓN • Cuando controle el interruptor de flotador de forma manual no deje de supervisar el funcionamiento de la bomba para evitar que llegue a operar en seco.



- Evite la operación en seco, de lo contrario la bomba sufrirá un desgaste excesivo. Cuando el agua deja de fluir, desconecte la bomba de inmediato.
- El protector térmico del motor, apaga la bomba de manera automática en caso de sobrecalentamiento. Una vez que se enfríe, el motor se volverá a encender de manera automática.
- Después de haber bombeado agua clorada de una alberca, u otro líquido que deje residuos, se debe enjuagar la bomba con agua limpia.
- La arena u otro material abrasivo en el líquido puede aumentar el desgaste y reduce la fuerza de salida de la bomba.
- Evite dejar encendida la bomba por más de 10 minutos, contra el lado de suministro de la bomba.

- La bomba sumergible absorbe hasta una altura de agua de aproximadamente 50 mm, esta altura de succión solamente se puede alcanzar en caso de utilizarse en operación manual. Este no es el caso de la operación automática.
- La bomba sumergible viene equipada con una válvula de ventilación cuya función es la de evitar fugas de presión en la bomba. Se puede meter el agua por la válvula, esto no es ningún defecto.
- En caso que durante la operación manual, la bomba ha succionado por completo y sigue saliendo agua, es señal que la válvula de ventilación no está funcionando de manera correcta. Desconecte la bomba por un breve periodo de tiempo y volverla a conectar.



Mantenimiento

Limpieza y cuidados

- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, apriételo inmediatamente.

Limpieza de la turbina

- En caso de contaminación dentro de la bomba, la base de succión se puede retirar destornillando los 6 tornillos de cabeza de cruz que la fijan al cuerpo de la bomba. De este modo se puede limpiar la turbina. Por razones de seguridad, una turbina dañada sólo puede cambiarse en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

Almacenaje

- En caso que exista peligro de helada, guarde la bomba en un sitio seco protegido de la helada. De lo contrario la bomba podría dañarse.

Servicio

- El servicio de las herramientas debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. El servicio y mantenimiento realizado por personas no calificadas puede resultar peligroso y llegar a ocasionar daños personales además de invalidar la garantía del producto.

Problema	Causa	Solución
La bomba no enciende o se detiene de repente durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> • No hay corriente eléctrica. • El flotador no cambia de posición. • El interruptor térmico apagó la bomba debido a un sobrecalentamiento. • Hay partículas de suciedad en la base de succión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revise el cable, la clavija y el fusible. • Coloque la bomba de manera adecuada en el fondo de la pileta, pozo, etc. • Desconecte la clavija y limpie la turbina. Asegúrese que la temperatura máxima del agua sea de 35 °C. • Desconecte la clavija y limpie la base de succión.
No hay flujo.	<ul style="list-style-type: none"> • El orificio de succión está tapado. • La manguera de presión está doblada. • El aire se cierra en la base de succión. • Al arrancar la bomba la altura del agua cae por debajo del nivel mínimo de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie el orificio de aspiración de agua. • Coloque correctamente la manguera. • Espere un minuto como máximo hasta que la bomba se des gasifique automáticamente por la válvula de ventilación. En caso necesario, apáguela y vuélvala a encender. • Sumerja la bomba a mayor profundidad.
La bomba no se apaga.	<ul style="list-style-type: none"> • El flotador no se hunde. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque la bomba de manera adecuada en el fondo de la pileta, pozo, etc.
Flujo insuficiente.	<ul style="list-style-type: none"> • El orificio de aspiración está tapado. • La capacidad de bombeo puede reducirse debido al paso de agua abrasiva y sucia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie el orificio de aspiración de agua. • Lleve la bomba a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.
La bomba se apaga después de un período corto de operación.	<ul style="list-style-type: none"> • La bomba tiene cortes térmicos debido a agua sucia. • El agua está muy caliente. Los cortes térmicos apagan la bomba. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte la clavija principal. Limpie la bomba y el eje. • Verifique que la temperatura del agua no sobrepase los 35 °C.

Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: **800 690-6990** u **800 018-7873** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX.
TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL: 761 782 9101 EXT. 5728Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P.
39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Códigos	Modelos	Marca
29897	BOS-1SMP	PRETUL®
29898	BOS-1-1/2SMP	

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

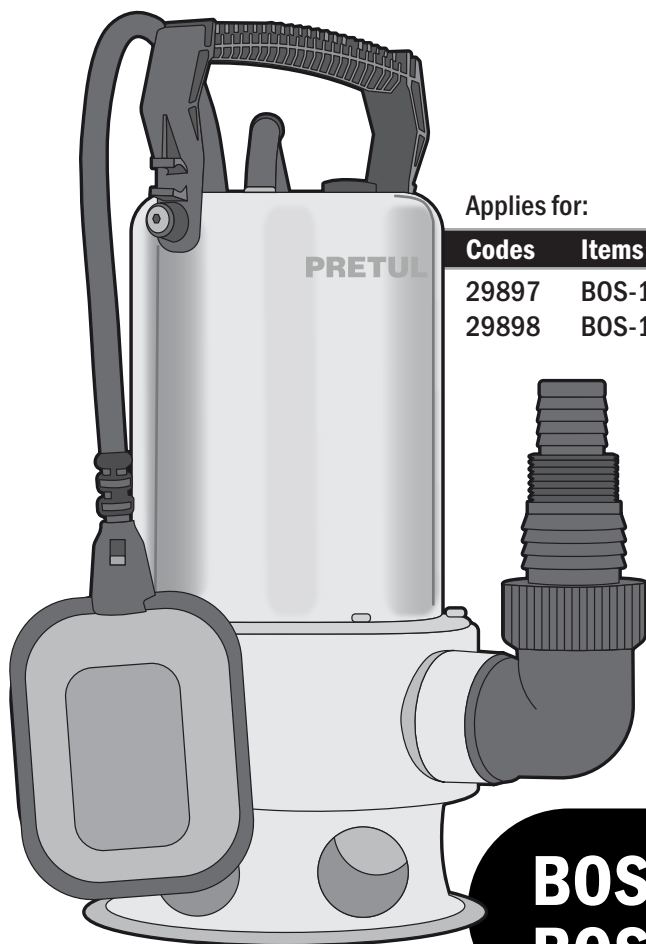


Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

Manual

Submersible pump

For dirty water
HEAVY DUTY



Applies for:



Codes	Items
29897	BOS-1SMP
29898	BOS-1-1/2SMP

BOS-1SMP
BOS-1-1/2SMP



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data	3
Power requirements	3
 General power tool safety warnings	4
 Safety warnings for submersible pumps	5
Parts	6
Installation	6
Startup	7
Maintenance	8
Troubleshooting	9
Notes	10
Authorized service centers	11
Warranty policy	12

CAUTION

Before using the tool, please read this manual thoroughly to get the most out of it, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries.

Please keep this manual for future reference.

The illustrations in this manual are for reference only and may differ from the real appearance of the tool.

Use and care recommendations



RESPECT THE WORK CYCLES

30 min of work per 15 min of rest. Maximum 6 hours daily.



AVOID using the cord to move, lift or disconnect the tool.



AUTOMATIC MODE OPERATION

Depending on the water level, the float switch automatically turns the pump on and off.



MANUAL OPERATION MODE

Pull the cable until the float switch aligns with the transport handle.

Note: keep a close watch on the water level to avoid dry running the pump.



Perform regular **MAINTENANCE** on your machine (page 8).

BOS-1SMP
BOS-1-1/2SMP

Code •	29897	29898
Description •	Submersible pump	
Voltage •	127 V~	
Frequency •	60 Hz	
Power •	1 Hp (750 W)	1 1/2 Hp (1 100 W)
Current •	6 A	7 A
Maximum flow •	55 gal/min	64 gal/min
Maximum immersion depth •	23'	
Maximum height / Maximum total head value •	26'	32'
Power cord •	32'	
Allows the passage of particles up to •	1 1/3"	
Minimum water level for operation •	2 7/10"	5"
Automatic start height (Float switch) •	20 4/5"	
Automatic shut-off height (Float switch) •	4"	
Work cycle •	30 min of work per 15 min of rest. Maximum 6 hours daily.	
Conductors •	18 AWG x 3 C with 221 °F insulation temperature	
Insulation	Class I	IP Grade • IPX8

Power cord grips used in this product: Type Y.
Thermal insulation on motor winding: Class F.

Build quality: Basic insulation.

⚠ WARNING If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a TRUPER Authorized Service Center to avoid the risk of electric shock or serious injury.

Splashes or spills during operation can compromise this tool's electrical insulation. Do not expose it to rain, liquids, or moisture.



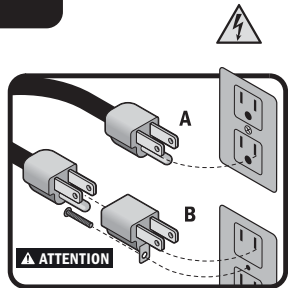
⚠ WARNING Ensure all power circuits are disconnected before accessing the terminals.

Power requirements

⚠ WARNING The tool must be grounded while in use to prevent electric shock.

- Plug the cord into a properly grounded outlet as shown in example **A**. Not all outlets are properly grounded—if you're unsure, check with a qualified electrician.
- If the outlet you plan to use is a 2-prong (2-slot) outlet, **DO NOT REMOVE OR ALTER THE GROUNDING PRONG ON YOUR PLUG FOR ANY REASON**. Use a temporary adapter as shown in example **B** and always connect the grounding tab as indicated.

⚠ WARNING When using an extension cord, ensure it has the appropriate gauge to handle the current required by your tool. Using a cord with an insufficient gauge can cause voltage drops, leading to power loss and motor overheating. Refer to the table below to determine the correct gauge based on the cord length and the tool's amp rating, as shown on its data plate. If in doubt, choose the next thicker gauge.



Amp capacity	Number of conductors	Extension cord gauge	
		from 5.9 ft to 49 ft	higher than 49 ft
from 0 A to 10 A	3 (one to ground)	18 AWG*	16 AWG
from 10 A to 13 A		16 AWG	14 AWG
from 13 A to 15 A		14 AWG	12 AWG
from 15 A to 20 A		8 AWG	6 AWG

*You may use extension cords, provided they have an overcurrent protection device.
AWG = American Wire Gauge (Reference: NMX-J-195-ANCE).

⚠ WARNING All wiring, electrical connections, and system grounding must comply with the **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN)**, or with local codes and regulations. A qualified electrician must be employed. It is recommended that the pump be powered by a circuit that includes a residual current device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30 mA.

⚠ WARNING Always use a grounded extension cord labeled "Outdoor use", such as **VOLTECK**, when using power tools outdoors. These cords are specially designed for outdoor applications and reduce the risk of electric shock.



WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. **Keep all warnings and instructions for future reference.**

Work area

Keep your work area clean, organized, and well-lit.

Cluttered and dim areas can lead to accidents.



Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, gas, or dust.

The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.



Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.

Distractions can cause loss of control and lead to accidents.



Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.

This allows better control of the tool in unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothes and gloves away from the moving parts.

Loose clothes, jewelry, or long hair may get caught in moving parts.



If dust extraction and collection devices are available for the tool, check their connections and use them correctly.

The use of these devices reduces risks associated with dust.

Electrical safety

The tool plug must match the outlet. Never modify a plug.

Do not use any adapter for grounded tool plugs.

Modified plugs and different outlets increase the risk of electrical shock.



Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, electric stoves, and refrigerators.

There is an increased risk of electrical shock if the body is grounded.

Do not expose the tool to rain or humid conditions.

Water entering the tool increases the risk of electrical shock.

Do not force the cable. Never use the cable to transport, lift, or disconnect the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electrical shock.

Always use an extension cord designed for outdoor use when using a tool outdoors.

Using the right outdoor extension cord helps reduce the risk of electric shock.

If using the tool in a wet environment is unavoidable, use a power supply protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI).

A GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

Be alert, watch your actions, and use common sense when handling an electrical tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.

Use safety equipment. Always wear eye protection.

The use of safety equipment, such as safety glasses, dust masks, slip-resistant shoes, helmets, and ear protection, in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.



To avoid accidental starts, ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and/or the battery or transporting the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "on" position can cause accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Tool use and care

Do not force the tool. Use the appropriate tool for the task at hand.

The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.

Do not use the tool if the switch is not functioning.

Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.

Unplug the tool from the power source and/or remove the battery before adjusting, changing accessories, or storing it.

This helps prevent the tool from being accidentally started.

Store the tools out of the reach of children and keep them from being handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.

Power tools are dangerous in untrained hands.

Maintain the tool. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed and that no broken parts or other conditions may affect its operation. Repair any damage before using the tool.

Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Keep cutting accessories sharp and clean.

Well-maintained cutting accessories are less likely to jam and easier to control.

Use the tool, components, and accessories according to these instructions and as intended for the type of tool in appropriate working conditions.

Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

Service

To ensure the tool's safety, have it repaired at a TRUPER Authorized Service Center using only genuine replacement parts.

The machine should not be used by children or individuals with limited physical, sensory, or mental abilities, nor by those who lack experience or knowledge of how to use it, unless they are supervised by a responsible person or have received proper instructions.

Children should always be supervised to ensure they do not use the machines as toys. Close supervision is required if children or individuals with disabilities use or are near any household appliance.



This tool is in compliance with the Official Mexican Standard (NOM - Norma Oficial Mexicana).

Safety warnings

for submersible pumps

PRETUL

Proper use of the pump

• Submersible pumps are designed for domestic and garden use. They are mainly used for flood drainage, liquid transfer, emptying containers, removing water from wells or mines, draining boats and yachts, as well as for oxygenating and circulating water for short periods.

• The pumps are fully submersible (waterproof sealed) and can be used at depths of up to 23 ft underwater.

⚠ CAUTION • The pumpable liquids include clean water or slightly contaminated water and soapy water with suspended particles up to 1 1/3". Do not operate the pump in water with larger particles to avoid clogging.

⚠ WARNING • Substances that are corrosive, slightly flammable, or explosive (e.g., gasoline, petroleum, nitrated thinner), grease, oils, salt, and sewage should not be pumped.

• The temperature of the liquids should not exceed 95 °F, nor should it be cold enough to allow the possibility of ice formation.

⚠ CAUTION • The pumps are not designed for continuous operation (e.g., continuous circulation operations). The service life of the pump is shortened in relation to its usage.

⚠ WARNING • Since the pump can start or stop automatically, never insert your hands or other objects when it is connected to the power supply.

⚠ WARNING • Neither the power plug nor a potential capacitor holder should be submerged. Do not use the power cable to lift or transport the pump.

⚠ WARNING • Do not use the pump in a pond, pool, or other bodies of water accessible to people or animals during operation. The device should not be used while people or animals are in the danger zones.

⚠ WARNING • Do not touch the electrical plug with your hands. Always disconnect by the plug, not by pulling the power cable. Do not use the power cable or the float switch to lift, transport, or hold the pump in any way, nor use it for purposes other than those specified. Do not pull the cable while the pump is running, as it could be damaged and cause an electric shock.

⚠ CAUTION • In case of flood risk, connect the plugs in a location protected against flooding.

⚠ CAUTION • Avoid running the pump dry.

⚠ CAUTION • For safety reasons, the submersible pump should always be operated through a safety circuit breaker with a short-circuit current of ≤ 30 mA. Use in ponds and fountains is only allowed if operated through a safety circuit breaker. As an additional safety measure, a ground fault switch or another safety switch can be used.

• Pumps used in swimming pools and garden ponds that are equipped with a strong electrical cable should be connected through an isolated transformer. The voltage indicated on the specification plate must not be exceeded.

• Ensure that electrical connections are made in a dry location, protected from flooding.

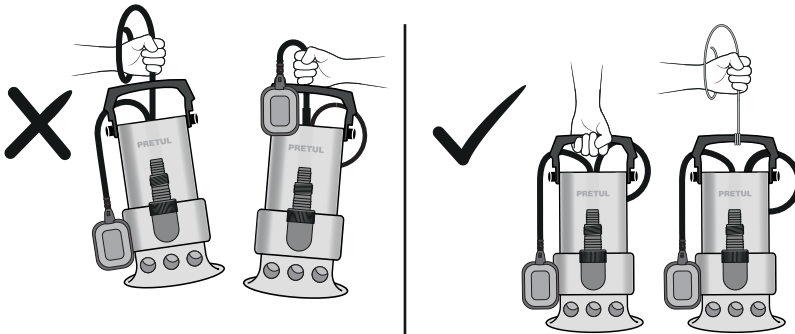
• Protect the plug and electrical cable from heat, oils, and sharp edges.

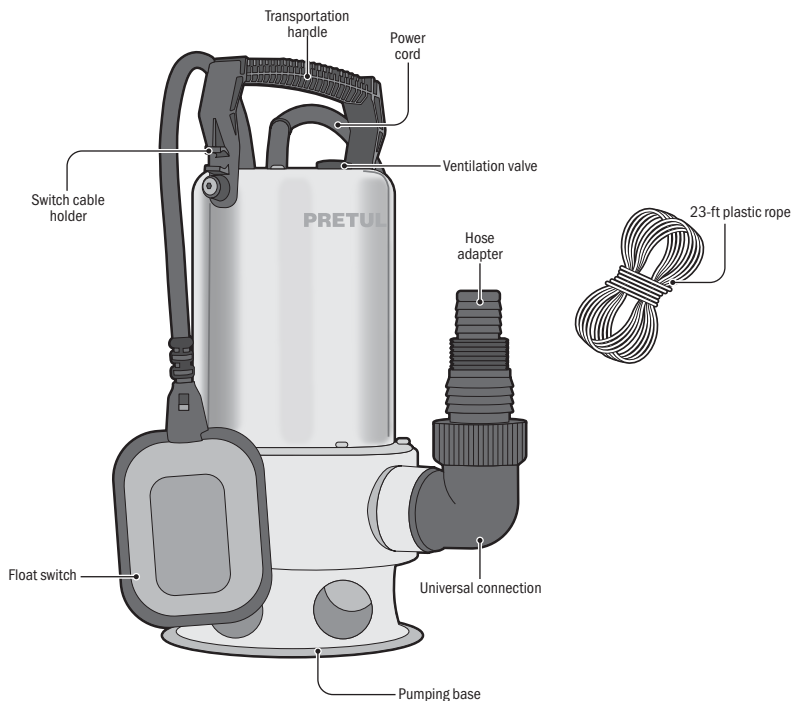
• Check the power line. The data on the machine's NOM label should match the electrical source.

• Always check the pump before use (especially the electrical cable and plug). A damaged pump should not be used; contact a TRUPER Authorized Service Center for repairs.

• Before using, clear the discharge line. Observe the minimum water level. Observe the maximum supply height.

• To disconnect the electrical cable, pull the plug, not the cable.

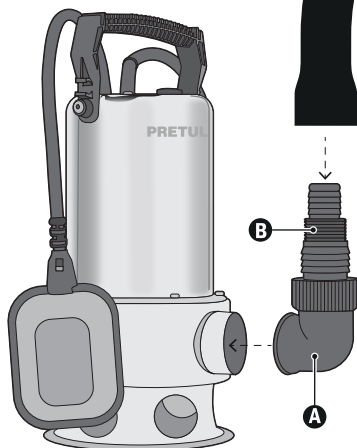




Installation

Hose connection

- Screw the universal connection (A) onto the pump.
- The pump can be installed either stationary with rigid piping or semi-stationary with flexible hose.
- The 1 1/2" (38 mm) hose is connected to the pump via the threaded nozzle (B). It is recommended to secure the connection with a hose clamp.
- Components of the universal connection that are not used when connecting 1 1/2" (38 mm) hoses can be removed from the accessory with a knife.

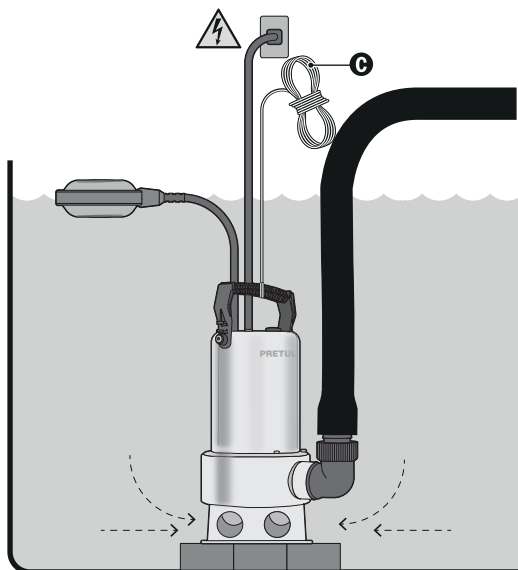


Installation

PRETUL

Pump location

- The pump must be submerged in the water to be pumped, in a stable position (especially for automatic operation).
- In case of automatic operation, any obstacles should be removed to allow the float switch to move freely.
- Ensure that the openings at the pumping base are not partially or fully obstructed. It is recommended to place the pump on a brick.
- Never use the electrical cable or the float switch to move or hang the pump. When submerging the pump in a well or mine, use the included plastic rope tied to the handle for transportation (C).

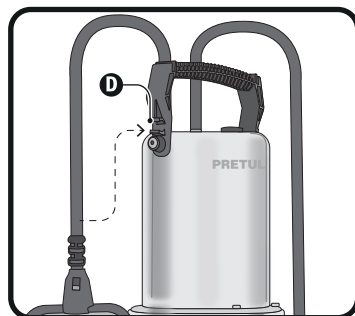


Startup

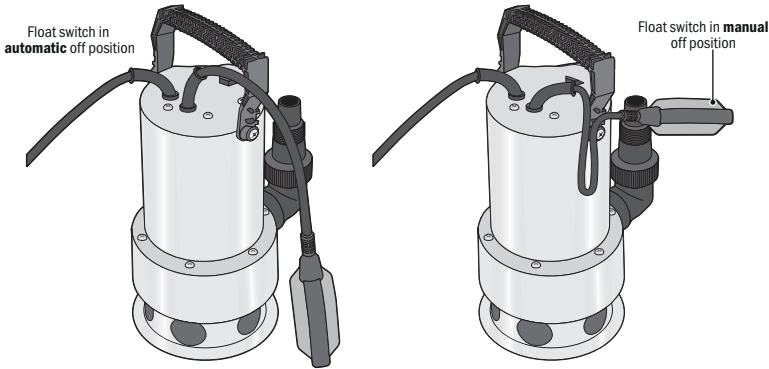
Float switch

- The float switch **automatically** turns the pump on and off depending on the water level. When the float switch reaches a height of approximately 20 4/5", it turns the pump on, and when it drops to a height of approximately 4", it turns the pump off.
- To manually control the float switch and prevent the pump from turning off **automatically**, you can secure the switch cable in the cable holder (D) so that the float switch does not drop and turn off the pump.

⚠ CAUTION • When manually controlling the float switch, do not stop monitoring the operation of the pump to prevent it from running dry.



- Avoid dry operation, as it could cause excessive wear on the pump. When water stops flowing, disconnect the pump immediately.
- The motor's thermal protector automatically shuts off the pump in case of overheating. Once it cools down, the motor will automatically restart.
- After pumping chlorinated water from a pool or any other liquid that leaves residues, rinse the pump with clean water.
- Sand or other abrasive materials in the liquid can increase wear and reduce the pump's output strength.
- Avoid leaving the pump running for more than 10 minutes against the pump's supply side.
- The submersible pump can draw water down to a level of approximately 2"; this suction height can only be achieved during manual operation. This is not the case in automatic operation.
- The submersible pump is equipped with a ventilation valve, which serves to prevent pressure loss inside the pump. Water may enter through the valve—this is not a defect.
- If during manual operation the pump has completely suctioned the water but water continues to come out, it is a sign that the ventilation valve is not functioning properly. Disconnect the pump for a short period of time and then reconnect it.



Maintenance

Cleaning and care

- Regularly inspect all mounting screws and ensure they are properly tightened. If any of the screws are loose, tighten them immediately.

Impeller cleaning

- In case of contamination inside the pump, the pumping base can be removed by unscrewing the 6 phillips screws that secure it to the pump body. This allows the impeller to be cleaned. For safety reasons, a damaged impeller should only be replaced at a TRUPER Authorized Service Center.

Storage

- If there is a risk of freezing, store the pump in a dry place protected from frost. Otherwise, the pump could be damaged.

Service

- Tool servicing must be carried out only at a TRUPER Authorized Service Center. Service and maintenance performed by unqualified individuals can be dangerous and may result in personal injury as well as void the product warranty.

Problem

Cause

Solution

The pump does not turn on or stops suddenly during operation.

- There is no electrical power.
- The float switch does not change position.
- The thermal switch turned off the pump due to overheating.
- There are dirt particles in the pumping base.

- Check the cable, plug, and fuse.
- Place the pump properly at the bottom of the pool, well, etc.
- Disconnect the plug and clean the impeller. Ensure the maximum water temperature is 95 °F.
- Disconnect the plug and clean the pumping base.

There is no flow.

- The suction hole is blocked.
- The pressure hose is bent.
- Air is trapped in the pumping base.
- When starting the pump, the water level drops below the minimum water level.

- Clean the water suction hole.
- Properly position the hose.
- Wait a maximum of one minute for the pump to automatically de-gas through the ventilation valve. If necessary, turn it off and then turn it back on.
- Submerge the pump to a greater depth.

The pump does not turn off.

- The float switch does not sink.

- Place the pump properly at the bottom of the pool, well, etc.

Insufficient flow.

- The suction hole is blocked.
- Pumping capacity may be reduced due to the passage of abrasive and dirty water.

- Clean the water suction hole.
- Take the pump to a TRUPER Authorized Service Center.

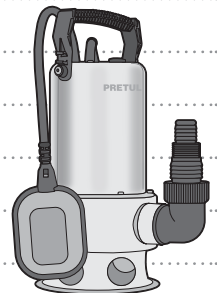
The pump shuts off after a short period of operation.

- The pump has thermal cuts due to dirty water.
- The water is too hot. The thermal cuts turn the pump off.

- Disconnect the main plug. Clean the pump and the shaft.
- Check that the water temperature does not exceed 95 °F.

If the problems persist despite taking the recommended corrective actions, contact a TRUPER Authorized Service Center.

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



In the event of any problem contacting a TRUPER Authorized Service Center, please see our webpage WWW.TRUPER.COM to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 018-7873 to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	FIX FERRETERÍAS FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052	QUERÉTARO	ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
GUANAJUATO	CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ. 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	FERREPRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Code	Item	Brand
29897	BOS-1SMP	PRETUL®
29898	BOS-1-1/2SMP	

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.



Stamp of the business. Delivery date: