



Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento

Bomba Sumergible de Achique

PRACTIK-151

1.5 HP



¡IMPORTANTE! - Lea todas las indicaciones en este manual antes de operar o dar mantenimiento a la bomba.

Toda la información de esta publicación está basada en la última disponible al momento de su impresión. Barnes de México, S.A. de C.V. se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación.

- Gracias por escoger una bomba de agua PRACTIK-151.
- Este manual contiene la información de cómo usarla. Por favor léalo cuidadosamente antes de operar la bomba. Operarla de manera segura y cuidadosa puede ayudarle a conseguir buenos resultados.
- Toda la información de esta publicación está basada en la información de los productos. Los contenidos de este manual pueden ser diferentes, de acuerdo a las piezas actuales al revisarlas o cambiarlas.

► Medidas de seguridad

- Desconecte el equipo de la red eléctrica antes de manipularlo.
- Cuando la bomba está funcionando, no debe haber partículas en el agua (solo agua limpia).
- No use la bomba sin un dispositivo de corriente residual.
- La bomba debe usarse con una fuente de alimentación de 230/460 V / 60 Hz.
- No use el cable de alimentación para transportar la bomba o para desenchufarla.
- Asegúrese de que las conexiones eléctricas estén protegidas de la humedad.
- Evite el funcionamiento en seco de la bomba. Nunca use la bomba si la manguera de succión está obstruida.
- La temperatura del líquido no debe superar los 35 °C (30 mA).

- No use la bomba si los dispositivos de seguridad están dañados o desgastados. Nunca desactive los dispositivos de seguridad.

► Seguridad personal

- Si la bomba funciona durante un período prolongado cuando la salida está cerrada, el agua de la bomba puede calentarse, de modo que puede salir agua caliente y causar lesiones.
- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere la bomba.
- Realice los mantenimientos a su bomba. Si la bomba está dañada, hágala reparar por un especialista antes de cualquier uso.
- Siga estas instrucciones para usar la bomba correctamente. La bomba debe usarse solo para su propósito prescrito. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual invalidará la garantía.
- Es necesario mantener a los niños bajo vigilancia y asegurarse de que no estén jugando con la bomba o su cable de alimentación. Mantenga a los niños alejados de la bomba cuando esté en funcionamiento.

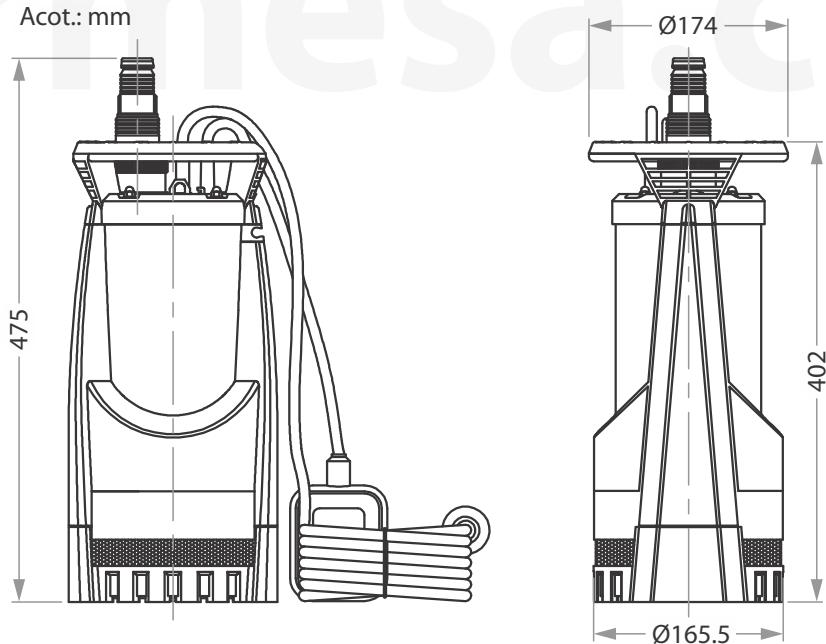
► Ambiente de la bomba

- No opere las bombas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.
- Mantenga a los niños y personas no calificadas lejos de la bomba cuando esté en uso.

► Seguridad eléctrica

- El conector del cable de la bomba debe coincidir con el enchufe. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use ningún enchufe adaptador. Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra.
- Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la bomba. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Al operar una bomba en el exterior, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personal calificado, con la finalidad de evitar riesgos.

DESCARGA:	3/4", 1" y 1½" (19.05, 25.4 y 38.1 mm) vertical.
TEMP. DEL LÍQUIDO:	35 °C (95 °F) máx.
FLUJO MÁXIMO:	6,500 LPH.
ALTURA MÁXIMA:	44 metros.
MÁXIMA INMERSIÓN:	8 metros.
VOLUTA:	Polipropileno 30 GF.
CUBIERTA DEL MOTOR:	Acero inoxidable.
MALLA DE SUCCIÓN:	Acero inoxidable.
IMPULSOR:	2 álabes, tipo semi-abierto. Polipropileno 20 GF.
MANIVELA:	Polipropileno 30 GF.
EMPAQUES:	Buna-N.
TORNILLERÍA:	Acero inoxidable.
SELLO:	Sencillo, tipo mecánico, lubricado en aceite. Parte rotatoria de grafito, parte fija de óxido de aluminio. Elastómero de Buna-N y resorte de acero inoxidable.
MOTOR:	Monofásico, 110 voltios, 60 Hz, 2850 RPM, con protección por sobrecarga. Aislamiento clase F y protección IPX8.
CABLE:	Incluye 10 metros de cable especial de neopreno. El cable es sellado para evitar la entrada de humedad. Cuenta con clavija.
PESO:	9.3 kg
ACCESORIOS:	Incluye pera de nivel.



MODELO	HP	VOLTS	FASES	RPM (Nominal)
PRACTIK-151	1.5	110	1	2850

► Instrucciones de uso

- Conecte un tubo de descarga con un diámetro al menos igual al diámetro de la salida de la bomba.
- Sumerja la bomba formando un ángulo de 45 grados (para reducir la cantidad de aire atrapado en el cuerpo de la bomba). Si la bomba descansa en la parte inferior, asegúrese de que esté en una superficie plana y estable.
- Asegúrese de que no haya ningún objeto en el momento que se va a bombeear.
- Enchufe la bomba a la corriente eléctrica.

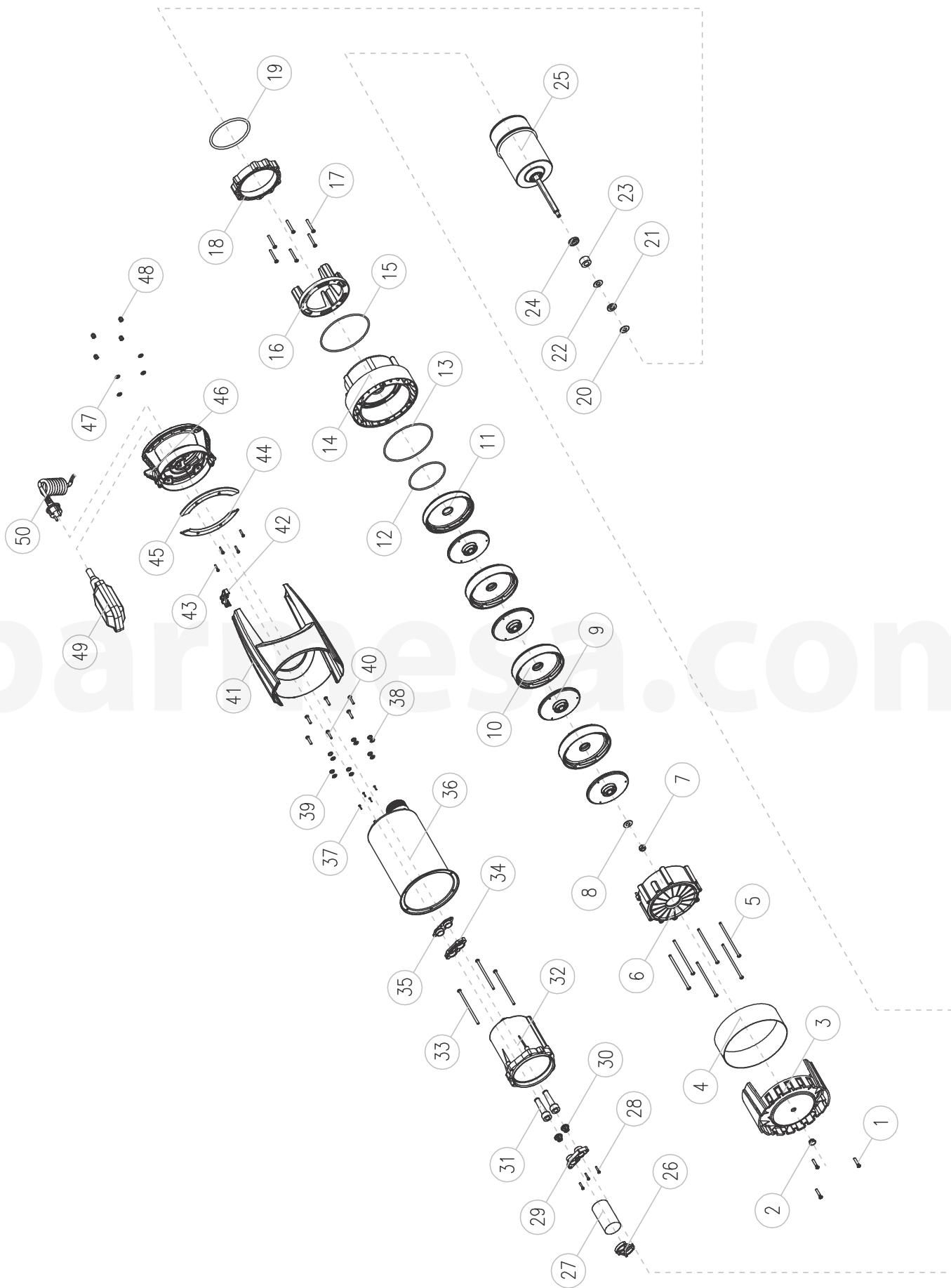
⚠ ADVERTENCIA NO PERMITA QUE LA BOMBA OPERE CON TEMPERATURA DEL LÍQUIDO A BOMBEAR A MÁS DE 35°C.

⚠ ADVERTENCIA NO SE DEBEN BOMBEAR LÍQUIDOS CORROSIVOS, COMBUSTIBLES, AGRESIVOS O EXPLOSIVOS (COMO GASOLINA O PETRÓLEO), AGUA SALADA, ACEITES Y GRASAS.

► Mantenimiento

Desenchufe la bomba antes de cualquier intervención.

- En caso de instalación temporal, la bomba debe limpiarse con agua limpia después del uso.
- En caso de instalación permanente, es necesario comprobar cada 3 meses que el mecanismo de arranque funcione correctamente (interruptor de flotador o sensor).
- Elimine regularmente la suciedad que pueda acumularse en el sumidero.
- No exponer a las heladas.
- Evite la operación en seco.
- No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la bomba.
- Limpie la bomba regularmente si el líquido aspirado causa sedimentos.
- Evite los golpes, no permita que la bomba se caiga.



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Tornillos	3
2	TDS	1
3	Base	1
4	Filtro	1
5	Tornillos STD 4.6 x 70	6
6	Plato guía	1
7	Tuerca	1
8	8 empaque	1
9	Impulsor	4
10	F-1400 plato guía	3
11	TDS plato guía	1
12	Empaque O-ring	1
13	Sello	1
14	Intermediario	1
15	Sello intermediario	1
16	Soporte del motor	1
17	Tornillos	6
18	Parte inferior de cubierta del motor	1
19	Sello principal	1
20	Empaque sello mecánico	1
21	Bloque del impulsor	1
22	Empaque	1
23	Sello mecánico anillo rotatorio	1
24	Sello mecánico anillo estacionario	1
25	Motor	1
26	Soporte del capacitor	1
27	Capacitor	1
28	Tornillos STD 4x20	3
29	Junta de cables	1
30	Línea de cuatro garras	2
31	Cubierta de cable	2
32	Cubierta del motor	1
33	Tornillos	3
34	Bloque de prensa manga del sello	1
35	Manga del sello exterior	2
36	Cubierta de acero inox.	1
37	Tornillos	4
38	5 empaques acero inox.	6
39	5 arandelas	6
40	Tornillos STD 4.8x25	6
41	Cuerpo plástico	1
42	Clip de tarjeta	1
43	Tornillos STD 3x10	4
44	Cubierta de la manija izquierda	1
45	Cubierta de la manija derecha	1
46	Manija	1
47	5 empaques acero inox.	4
48	Tuercas	4
49	Pera de nivel	1
50	Cable 10.3 m h07	1



Siempre desconecte la bomba antes de aplicar un mantenimiento, servicio o reparación, para evitar descargas eléctricas.

PROBLEMA	POSSIBLE CAUSA	REVISIÓN
El motor no arranca y no hace ruido.	¿Está la bomba tapada? ¿La bomba arranca cuando está completamente sumergida?	Verifique su instalación eléctrica. Verifique que el flotador se pueda mover libremente.
La bomba no funciona.	¿El impulsor gira? ¿Está en buena condición? ¿Está la entrada de la bomba libre? La altura de entrega solicitada excede los requisitos de la bomba o la tubería de descarga es demasiado estrecha.	Elimine el motivo del bloqueo. Reemplace el impulsor. Limpie la entrada de la bomba. Use la bomba de acuerdo con sus capacidades técnicas. Aumente el diámetro de la tubería.
La bomba se detiene de repente.	¿Hay un nivel de agua suficiente para succionar? ¿Funcionó la bomba durante mucho tiempo sin detenerse? ¿Está seguro de que la entrada de la bomba no está obstruida? ¿La potencia de la red eléctrica coincide con la placa de especificaciones? ¿La temperatura del líquido es inferior a 35 °C?	Desconecte la bomba de la red eléctrica y déjela enfriar durante varios minutos. Limpie la entrada de la bomba. Utilice una fuente de alimentación que coincida con la placa de especificaciones. Observe la temperatura máxima permitida.
Disminuye el flujo.	¿Está limpia la entrada de la bomba? ¿Está limpio el impulsor? ¿El tubo de descarga no está parcialmente obstruido?	Limpie el área o áreas en cuestión.
Bajo flujo o insuficiente.	¿Está seguro de que la entrada de la bomba no está obstruida? ¿Está limpio el impulsor? ¿Está seguro de que la tubería de salida no está obstruida? ¿El diámetro de la tubería de descarga es suficiente?	Limpie la(s) zona(s) en cuestión y verifique la válvula de retención, si corresponde. Conecte un tubo con un diámetro adecuado y suprima la reducción del paso del agua.

NOTA: Barnes de México S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones debido al desmontaje en el campo. El desmontaje de las bombas o accesorios suministrados que no sean de Barnes de México S.A. de C.V. o sus centros de servicio autorizado, automáticamente anulará la garantía.

GARANTÍA DE BOMBAS, MOTOBOMBAS Y ELECTROBOMBAS

Garantizamos al comprador inicial, durante el período de 12 meses a partir de la fecha de compra, cada bomba, motobomba y electrobomba nueva vendida por nosotros, contra defecto de manufactura.

Nuestra garantía está limitada únicamente a reemplazar o reponer la parte o partes de nuestra fabricación que resulten defectuosas con el uso normal del equipo. En los motores y partes que no son de nuestra fabricación, hacemos extensiva por nuestro conducto la garantía del fabricante original.

Esta garantía queda sin efecto en los siguientes casos: si el equipo ha sido desensamblado, si ha sufrido alteración o mal uso, si ha sido conectado a circuitos eléctricos de características diferentes a las indicadas en su placa, o si ha sido conectado sin la protección adecuada.

NO seremos responsables bajo esta garantía, por daños y/o perjuicios de cualquier índole, ni tampoco seremos responsables de cualquier tipo de gasto o flete derivado, relacionado, o como consecuencia de la reposición o reparación de las partes o piezas defectuosas.

Tampoco asumimos ni autorizamos a ninguna persona o entidad, a tomar en nuestro nombre, cualquier otra obligación o compromiso relacionado con nuestras bombas.

