VII. Especificaciones

Modelo			SERIE GD		
Motor	N° de Modelo		GD-400	GD-750	GDR-400
	Potencia Nominal		0.5HP(0.4kW)	1HP(0.75kW)	0.5HP(0.4kW)
	Voltaje Nominal		1Ø 110V, 220V		
	Frecuencia		50Hz / 60Hz		
Bomba	Altura @ Volumen	50Hz	8m@100 l /min 26ft@26US GPM	11m@160 l /min 36ft@42US GPM	8m@120 l /min 26ft@32US GPM
		60Hz	8m@120 l /min 26ft@32US GPM	11m@150 l /min 36ft@40US GPM	9m@120 l /min 30ft@32US GPM
Dispositivo para Protección del Motor			Protector de Auto-corte		
Cable			VCT or H07RN or SJOW		
Lubricante			Lubricante de Grado Alimenticio VG32 (Aceite Mineral Blanco)		
Peso (Sin el Cable)			10.5kg / 23lb	12.6kg / 28lb	11.8kg / 26lb
Diámetro Manguera de Salida		mm	50		25
		inch	2		1

-Declaración de Conformidad CE
Nosotros, HCP PUMP Manufacturer Co., Ltd., declaramos que esta máquina BOMBA DRENADO PORTATIL GD, descrita en el manual está en conformidad con los siguientes estándares y Directivas EU.
-Directiva de Maquinaria 2006/42/EC
-DIRECTIVA DE BAJO VOLTAJE 2006/95/EC
-DIRECTIVA EMC 2004/108/EC
-EN 60335-1/2-41
-EN 809

-Nivel de Ruido
El nivel de la presión sonora de la Serie de Bombas GD está bajo los 70 dB(A) desde que se encuentra operando bajo el agua rondaría los 3 dB(A).

● Basados en nuestra política de mejora y desarrollo de nuestros productos, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones de nuestros productos en cualquier momento sin previo aviso.

Distribuidor

Fabricamos bombas confiables.

HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.
No. 33, Jingiand RD., Pingtung City, Pingtung County 900, Taiwán (R.O.C.)

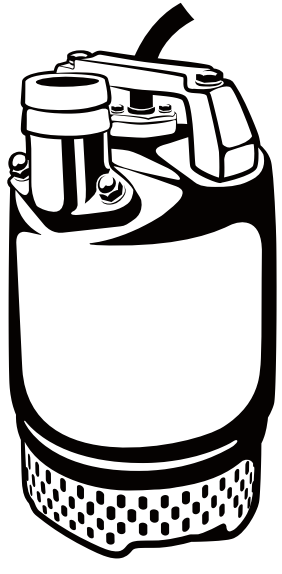
EA26GD-1808S

Manual de Usuario para la Bomba de Drenado Portátil GD Instrucciones Originales

- Gracias por preferir una Bomba de Drenaje Portátil GD.
- Para estar seguros lea cuidadosamente el Manual de Usuario antes de instalar y operar.
- Guarde el Manual de Usuario apropiadamente en un lugar de fácil acceso para futuras referencias en cualquier momento.

CONTENIDOS

I. Instrucciones de Seguridad...1
II. Mapa Seccional.....2
III. Instalación.....3
IV. Modo de Uso.....4
V. Mantenimiento.....5
VI. Solución de Problemas...6
VII. Especificaciones.....7



I. Instrucciones de Seguridad

⚠ Este es un símbolo de Alerta de Seguridad. Ponga constante atención a la seguridad, es extremadamente importante siempre.

⚠ ADVERTENCIA

Advertencias sobre peligros o prácticas inseguras pueden resultar en heridas personales o incluso en muerte.

- No intente reparar, alterar o desarmar la bomba sin un técnico calificado, para evitar el funcionamiento anormal de la bomba.
- Para estar seguro, instale un protector de sobrecarga y que el cable tierra (verde) esté correctamente conectado a la tierra por un electricista calificado. Para evitar un incendio o daños personales que puedan ser causados por alguna fuga eléctrica en una falla del motor.
- Antes de limpiar la bomba, asegúrese que se encuentra apagada. Mantenga sus manos secas cuando haga contacto con el interruptor de encendido.
- Si el consumo de energía del producto es superior a 10A, asegúrese de utilizar un enchufe aislado. Si usa el producto junto con electrodomésticos, el enchufe puede sobrecalentarse y causar riesgo de incendio.
- No levante la bomba tirándola del cable de poder ni remueva el sujetador del cable.
- No ingrese al pozo mientras la bomba está funcionando para evitar daños personales en caso de fuga eléctrica.



⚠ PRECAUCIONES

Advertencia sobre peligros que causan o pueden causar lesiones personales menores o daños al producto o a la propiedad.

- Este producto se puede utilizar en ingeniería civil, desagüe de túneles y trabajos en tierra, alcantarillas pluviales y drenaje de fluidos que contienen sedimentos sólidos. De fácil movilidad para uso de contratistas, instaladores e industrias de servicios.
- No someta el cable a esfuerzos extremos y rasgaduras que puedan dañar el cable y provocar un cortocircuito e incluso electrocución o incendio.
- No haga funcionar la bomba en seco. El funcionamiento en seco puede causar que el motor se queme y anulará la garantía.
- No tire del cable para quitar el enchufe. Puede dañar el cable y provocar un cortocircuito e incluso provocar la muerte por electrocución o incendio. Cuando retire el enchufe, sostenga el enchufe con sus manos y extráigalo.
- Si la bomba muestra signos anormales o permanece inactiva después de arrancar, pare la bomba y corte la corriente inmediatamente; de lo contrario, podría causar electrocución o un incendio.
- La temperatura del líquido de bombeo aplicable debe ser de 0~40°C, la bomba podría dañarse si excede dicho rango.
- Si el enchufe o el cable eléctrico están dañados o si el enchufe tiende a aflojarse al insertarlo en el tomacorriente, deje de usar la bomba y apague la corriente inmediatamente; de lo contrario, podría causar electrocución o incendio.
- Cuando deje de utilizar la bomba durante un período de tiempo más prolongado, asegúrese de desconectar la alimentación y mantenerla en un lugar fuera del alcance de los niños.

※ Esta empresa pone gran énfasis en la calidad y seguridad del producto, sin embargo, este Manual no cubre por completo todos los aspectos de seguridad. Por esta razón, el usuario o el encargado de mantenimiento debe prestar especial atención a su propia seguridad también.

VI. Solución de Problemas

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte la fuente de poder antes de levantar la bomba.

No intente reparar, alterar o desarmar la bomba sin un técnico calificado, podría resultar con daños severos o incluso la muerte.

Problema 1: Falla de motor al operar

Causa Posible	Solución
Falla de energía	Asegúrese que el enchufe esté bien insertado en el tomacorriente.
Cable Defectuoso	Envíe a reparar y/o reemplazar el cable.
El impulsor está atascado por un objeto extraño	Remueva los objetos extraños
Fusible quemado	Reemplace por un fusible nuevo
Protector de Sobrecarga está activo	Repare o reemplace el motor
El agua entra al motor después de que el sello del eje está desgastado.	Repare o reemplace el motor

Problema 2: La bomba deja de funcionar mientras se encuentra operando.

Causa Posible	Solución
El impulsor está atascado por un objeto extraño	Remueva los objetos extraños
Voltaje anormal	Use el voltaje correcto
El protector del motor se activo	Evite el funcionamiento en seco y la alta temperatura del líquido

Problema 3: La bomba no alcanza la potencia según su diseño (presión)

Causa Posible	Solución
La manguera de agua está aplastada o retorcida	Retire los objetos extraños o solucione el problema de flexión
El impulsor está desgastado	Reemplace el impulsor por uno nuevo
Hay objetos extraños	Remueva los objetos extraños
Longitud y diámetro inadecuado de la manguera	Use una manguera apropiada

Problema 4: El protector de sobrecarga está activado

Causa Posible	Solución
El cable está deshilachado	Envíe a reparar
La parte de conexión del cable de extensión está húmeda	Use después de secar
El sello está gastado porque entra agua	Envíe a reparar

V. Mantención

Después de usar durante un cierto período, algunas impurezas pueden acumularse dentro de la bomba. Si el filtro o impulsor está bloqueado por estas impurezas, afectará la capacidad de flujo de agua y posiblemente provocará una falla del motor. Para prolongar la vida útil de la bomba, realice el siguiente procedimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que el enchufe esté desconectado del tomacorriente antes de entrar en contacto con el agua. De lo contrario, podría ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.

⚠ PRECAUCIONES

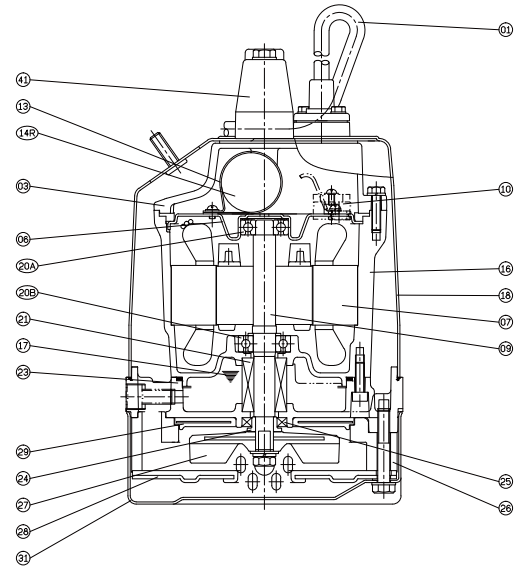
Advetencias sobre riesgos que pueden o podrían causar daños personales leves, daños al producto o a la propiedad.

Debe ser muy cuidadoso cuando desarme y reemplace un nuevo o-ring en el motor o en la cámara del sello mecánico. Un montaje incorrecto puede perjudicar la impermeabilidad y provocar fugas en el motor, esto podría anular la garantía.

Diariamente	1. Revise que el voltaje y el amperaje corresponde a la placa de identificación. El voltaje debe estar dentro del 10% del voltaje nominal de la placa de identificación. 2. Revise si el caudal del agua es normal.
Mensualmente	Verifique que el aislamiento sea inferior a 10MΩ, se recomienda mantención. Reemplace por un motor nuevo inmediatamente cuando el aislamiento sea inferior a 1MΩ.
Anualmente	Inspeccionar lubricante: ●Para bombas≦0.75 kW, debe ser revisado cada 3.000 horas o cada 12 meses (lo que suceda primero). ●Para bombas≧1.5 kW, debe ser revisado cada 6.000 horas o cada 12 meses (lo que suceda primero). PS: Afloje el tornillo del tapón de aceite y verifique el color del lubricante. Si el lubricante está turbio, cambie el sello mecánico y el lubricante inmediatamente. Aplique adhesivo antes de volver a fijar el tornillo de tapón de aceite para fortalecer el tornillo contra fugas.
Cada 2 años	1. Cambio de lubricante: ●Para bombas≦0.75KW, debe ser cambiado cada 4.500 horas o 24 meses (lo que ocurra primero). ●Para bombas ≧1.5KW debe ser cambiado cada 9.000 horas o 24 meses (lo que ocurra primero). 2. Cambio de sello mecánico: Inspeccione y reemplace el sello mecánico. Solo mecánicos calificados con las herramientas y el conocimiento adecuados deben intentar reparar esta bomba o ponerse en contacto con nuestro local autorizado o HCP para dichos servicios.
Cada 2~5 años	1. Se recomienda encarecidamente que se revise la bomba o que se realice una inspección periódica, incluso si todavía está funcionando. Este procedimiento de mantenimiento puede extender el ciclo de vida útil de la bomba. 2. Póngase en contacto con sus distribuidores autorizados locales o HCP para dicho servicio.

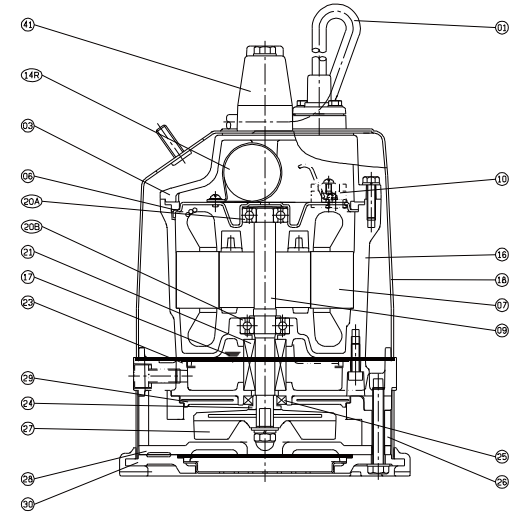
II. Plano Seccional

■GD-400



No.	Nombre	No.	Nombre
01	Cable de Poder	20B	Rodamiento
03	Cubierta Superior	21	Sello Mecánico
06	Soporte	23	Soporte del Sello Mecánico
07	Estator	24	Buje del Sello de Aceite
09	Extremo del Eje	25	Sello de Aceite
10	Auto-corte	26	Carcasa
14R	Condensador	27	Impulsor
16	Carcasa del Motor	28	Cubierta de la Carcasa
17	Lubricante	29	Anillo de Desgaste
18	Cubierta Exterior	31	Filtro
20A	Rodamiento	41	Manilla de Sujeción

■GDR-400



No.	Nombre	No.	Nombre
01	Cable de Poder	20B	Rodamiento
03	Cubierta Superior	21	Sello Mecánico
06	Soporte	23	Soporte del Sello Mecánico
07	Estator	24	Buje del Sello de Aceite
09	Extremo del Eje	25	Sello de Aceite
10	Auto-corte	26	Carcasa
14R	Condensador	27	Impulsor
16	Carcasa del Motor	28	Cubierta de la Carcasa
17	Lubricante	29	Anillo de Desgaste
18	Cubierta Exterior	30	Base de Apoyo
20A	Rodamiento	41	Manilla de Sujeción

III. Instalación

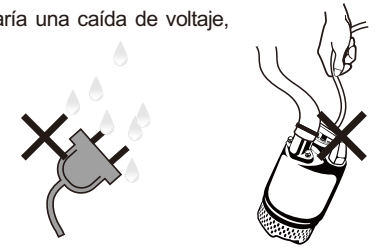
⚠ ADVERTENCIA

- Para estar seguro, instale un Protector de Sobrecargas (RCD 30mA) y el cable tierra (verde) está correctamente conectado a tierra. Para evitar lesiones personales que podrían ser causadas por fugas de energía en caso de falla del motor.
- No tire, doble, desenrolle y empalme el cable eléctrico, podría provocar lesiones personales graves o incluso la muerte.

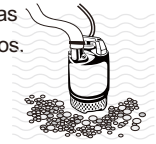
Antes de Instalar

⚠ PRECAUCIONES

- Verifique si el modelo, el voltaje, la frecuencia y la descarga de la bomba son correctos. Si la especificación es incorrecta, se podría producir una falla en la bomba.
- Conector múltiple incluido, asegúrese que la manguera de agua esté firmemente sujeta.
- Mantenga el enchufe y la toma de corriente secos, no vierta agua.
- La longitud excesiva del cable de alimentación causaría una caída de voltaje, sobre-voltaje y/o quemaduras.



- La bomba es apta para agua dulce, inundaciones y agua de pozo. Las bombas podrían sufrir daños si se utilizan con aceite, disolventes y fluidos ácido/alcalinos.
- Se recomienda 8 horas de funcionamiento diario para lograr la mayor vida útil de la bomba. 24 horas de forma continua acelerarían el desgaste y acortarían su vida útil. Instale un temporizador para controlar el período de operación o instale más de dos unidades para alternar el desgate.

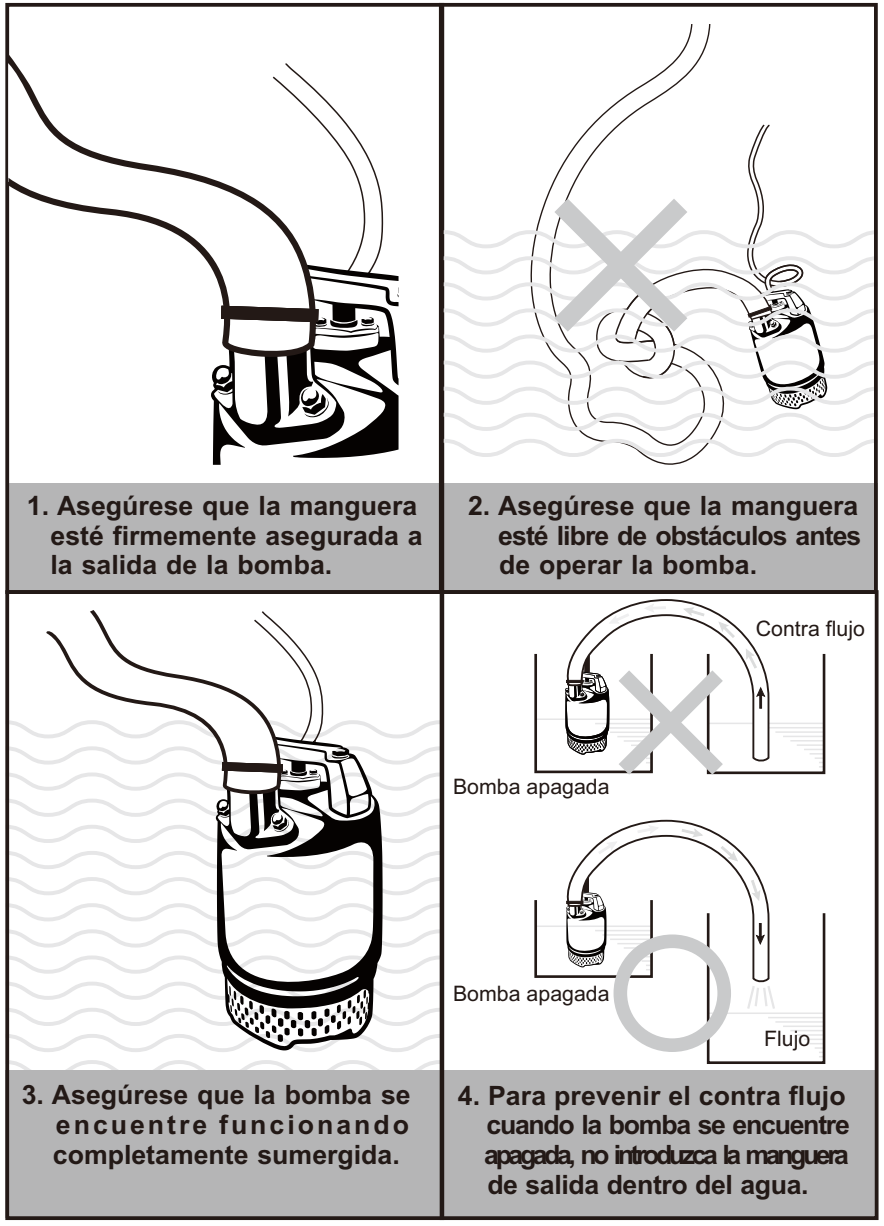


- Protección del Motor

  El motor está equipado con un protector térmico para prevenir el sobrecalentamiento. Cuando el protector térmico se activa frecuentemente, apague la bomba inmediatamente y verifique lo siguiente:

I. Verifique que el impulsor se encuentre sin objetos extraños.
II. Verifique que el voltaje sea el correcto.

IV. Indicaciones de Uso



1. Asegúrese que la manguera esté firmemente asegurada a la salida de la bomba.

2. Asegúrese que la manguera esté libre de obstáculos antes de operar la bomba.

3. Asegúrese que la bomba se encuentre funcionando completamente sumergida.

4. Para prevenir el contra flujo cuando la bomba se encuentre apagada, no introduzca la manguera de salida dentro del agua.