



BOMBAS SUMERGIBLES DE POZO

MODELOS PGG-1, PGG-15 Y PGG-2

MANUAL DE USUARIO Y GARANTÍA



Antes de operar este artefacto por favor lea estas instrucciones cuidadosamente

Gracias por la compra de este producto. Por favor lea y entienda completamente el manual antes de instalar o usar.

ESPECIFICACIONES

MODELO	PGG-1	PGG-15	PGG-2
VOLTAJE	220V~	220V~	220V~
FRECUENCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
POTENCIA	750W - 1HP	1100W - 1,5HP	1500W - 2HP
CAUDAL NOMINAL	6 m3/h	6 m3/h	6 m3/h
MÁXIMO CAUDAL	8,4 m3/h	8,4 m3/h	8,4 m3/h
ALTURA NOMINAL	30 mts	39 mts	52 mts
ALTURA MÁXIMA	46 mts	59 mts	79 mts
SALIDA	1.5"	1.5"	1.5"

ADVERTENCIAS

- Antes del uso, asegúrese que la bomba está conectada correctamente
- No tocar la bomba mientras esté en funcionamiento.
- No hacer funcionar la bomba sin agua.

Las bombas de pozo profundo, modelos serie 3SA(m), 3.5SA(m), 4SA(m), 4SS(m), monofásicas o trifásicas (llamadas de ahora en adelante sólo como "bomba") consisten en una bomba de agua, un sello y motor. Las bombas están equipadas con motores asíncronos monofásicos o trifásicos con y sin aceite.

Entre la bomba y el motor se instala un sello mecánico simple o doble y en todas las uniones metálicas se usa un o-ring como sello estático.

Equipadas con impulsores multi-etapas, estas bombas tienen la característica de tener gran altura de levante. Son ampliamente usadas en sistemas de riego y pulverización, irrigación así como pulverización en jardinería, suministro de agua a los huertos y plantaciones, etc. Como suministro de agua en la construcción y procesos industriales y de minería, etc.

CONDICIONES PARA EL USO

La bomba trabajará normalmente y de manera continua bajo las siguientes condiciones:

- 1, Temperatura ambiente promedio máxima: +40°C;
- 2, Valor PH: 6,5 -8,5;
- 3, Máximo contenido de partículas sólidas: 0,1%; Máximo tamaño de partículas: 0,2mm;
- 4, El rendimiento de la bomba alcanza los parámetros indicados en la placa;
- 5, Profundidad de trabajo: 3SA(m),3.5SA(m),4SA(m),4SS(m).

AVISOS ACER DE LA INSTALACIÓN Y USOS:

1 - Antes de usar, revise la bomba eléctrica incluyendo cables, terminales o enchufes (si viniera equipado) antes de la instalación para verificar que no exista daño o problema alguno durante el traslado o el almacenamiento.

Haga reparar por profesionales en caso de problemas.

2, Antes de usar, revise que la medición de la aislación en frío sea mayor a 50 MΩ. Cuando el motor se acerca a su temperatura de funcionamiento, la aislación debe ser mayor a 1 MΩ.

3, Antes de usar, asegúrese que el cable amarillo-verde y el conector de tierra estén conectados correctamente a tierra y que se instale un interruptor diferencial.

4, Cuando la bomba está en funcionamiento normal el protector de sobre carga no se activará. Si se activa, primero corte el suministro eléctrico y revise el problema. Es necesario encender la bomba presionando el botón en el protector después de resolver el problema.

5, Antes de sumergir la bomba, aplique un breve pulso de corriente sólo para verificar que la dirección de giro de la bomba se mantiene tal como lo indica la flecha en la placa.

6, Use una amarra o abrazadera para fijar la manguera flexible. Use la unión apernada o el flanche soldado para conectar la manguera de acero y fíjela con una amarra a través de la manilla.

7, Mientras la bomba está en funcionamiento, no golpee ni enrolle el cable ni debe usarlo como cuerda de levante. No tirar del cable para evitar daños que podrían causar golpe eléctrico.

8, Sobre la profundidad, no debe exceder el máximo permitido para cada modelo pero debe estar al menos 0,5 m sobre el fondo del pozo. No coloque la bomba en el barro para prevenir que los impulsores o difusores se dañen por materiales extraños. Cuando la bomba esté funcionando, revise de manera continua el nivel de agua para verificar que la bomba se encuentra bien sumergida. Nunca saque la bomba del agua mientras esté funcionando.

9, Mientras la bomba esté en funcionamiento, queda prohibido lavar, bañarse, nadar o dar agua a ganado en la zona cercana a la máquina para evitar accidentes.

10, Si la bomba está muy lejos de la toma de corriente, al extender el cable también debe aumentarse su diámetro.

11, La bomba debe usarse en su rango de altura de levante para evitar sobrecarga.

12, Si la bomba posee un motor que no requiere aceite, no agregue agua ni aceite a la cámara del motor.

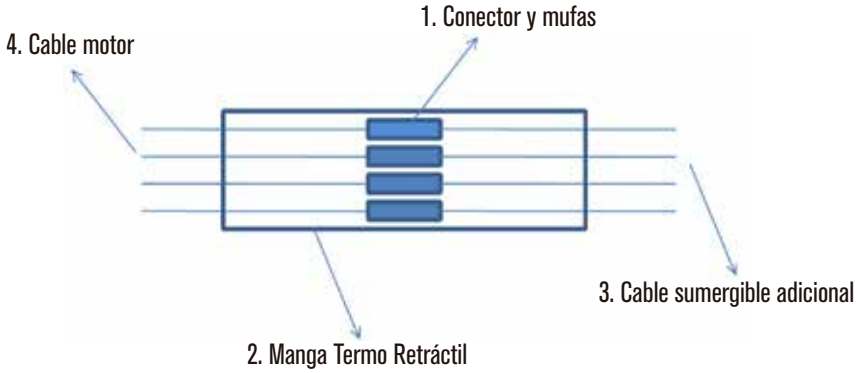
13, Si el usuario necesita ajustar la posición de la bomba o tocarla, primero desconecte la energía eléctrica.

14, Mientras la bomba esté funcionando, no coloque el terminal eléctrico en el agua para evitar electrocuciones.

15, En caso de cualquier accidente, una vez que se corta la energía eléctrica, el usuario no debe sacar la bomba del agua inmediatamente, sino hasta que se enfríe el motor.

16, Para la conexión de cable adicional:

- a.- Unir cada cable mediante un conector eléctrico (tubo).
- b.- Luego se deben incluir una por una las mufas pequeñas que se deben calentar (soplete). Esto recubrirá la unión del cable.
- c.- A continuación se coloca la manga Termo Retráctil que también se procede a calentar (soplete). Esto permite el sellado de todas la uniones sin posibilidad de que el agua ingrese evitando la pérdida de aislación en el motor.



17, Si la cámara de motor va con aceite, se usa aceite de maquinaria multiuso, lo que asegura que el sello mecánico esté lubricado y se mantenga en el rango de temperatura. El aceite podría filtrar si la bomba se daña o presenta problemas de funcionamiento. Cuando la bomba se usará en riegos, agua potable, cría de animales o para proceso de alimentos, la filtración del aceite puede ser dañina para las plantas o animales o contaminar el agua potable o alimentos. En estos casos se recomienda usar un aceite para máquinas grado alimenticio.

18, Use sólo componentes originales o equivalentes en calidad en caso de tener que cambiar.

MANTENIMIENTO

1, Revise regularmente la resistencia de aislación entre el bobinado de la bomba y la carcasa del motor. La resistencia de aislación en frío no debe ser menor a 50 MΩ y en funcionamiento debe ser mayor a 1 MΩ. De lo contrario deben hacerse revisiones por personal calificado. La bomba no debe ponerse a trabajar sin tener la aislación adecuada.

2, Los siguientes pasos deben seguirse para desarmar y reparar la bomba en mantenimientos regulares o en caso de problemas:

- a, Desarme: Revise todas las partes vulnerables en el motor o parte hidráulica, sello mecánico, impulsores, difusores, etc. Cambiar si algún componente se encuentra dañado.
- b, Cambio de aceite: Con la excepción de las bombas sin aceite (modelo OJD) es necesario cambiar el aceite en el sello mecánico cada 2.500 horas de uso. Para cambiar aceite:
 - Suelte el tapón de llenado para sacar el aceite remanente. Luego agregue aceite nuevo n°10 (multiuso) hasta un 90-95% de capacidad.
- c, Prueba de presión: Pruebas con aire o agua a presión (0,2 MPa) deben realizarse después de reparaciones o mantenimientos hechos a la bomba.
La prueba debe durar al menos 3 minutos y no debe haber filtración de ningún tipo.

3, Si la bomba no será usada por un tiempo prolongado, no debe sumergirse en agua. Debe hacerse funcionar con agua limpia para remover los sedimentos internos. Luego lave y limpie las partes principales y cubra con algún componente antioxidante. Guarde la bomba en un lugar fresco y seco.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Partida difícil	<ol style="list-style-type: none"> 1, Voltaje muy bajo. 2, Fase caída. 3, Impulsor bloqueado. 4, Pérdida por largo de cable. 5, Estator en cortocircuito. 	<ol style="list-style-type: none"> 1, Ajustar el voltaje entre 0,9 a 1,1 veces rango nominal. 2, Revisar interruptores, red y cables. 3, Revisar y eliminar problema. 4, Escoger cable adecuado. 5, Revisar y Reparar.
Poco flujo	<ol style="list-style-type: none"> 1, Altura de levante excesiva. 2, Impulsores o difusores tapados. 3, Impulsor muy gastado. 4, Bomba no trabaja bien debido a aire en la bomba. 5, Motor trabaja al revés. 6, Tubería de salida mal conectada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1, Revisar las curvas de rendimiento de la bomba. 2, Elimine el problema, limpie. 3, Cambiar impulsor. 4, Ajuste profundidad, no menos de 5 m. 5, revise el orden de conexión de las fases. 6, Revise la conexión de la tubería de salida.
Detención repentina	<ol style="list-style-type: none"> 1, Interruptor desconectado o fusible quemado. 2, Corte de energía. 3, Impulsor bloqueado. 4, Estator quemado 	<ol style="list-style-type: none"> 1, Revisar que el enchufe en uso o el voltaje de la red eléctrica sean los mismos que los requeridos por la electrobomba. 2, Revise el suministro eléctrico y corrija problema. 3, Elimine el problema. 4, Revisar y Reparar.
Estator quemado	<ol style="list-style-type: none"> 1, Fase caída. 2, Bobinado de estator en cortocircuito o cortocircuito entre fases debido a filtración de agua por sello mecánico. 3, Impulsor bloqueado. 4, Bomba se enciende demasiado seguido. 5, Bomba con sobrecarga. 	<p>Eliminar los problemas, desarmar el motor y revisar la aislación del bobinado. Enviar la unidad a reparación.</p>

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Horacio y Guillermo Scopazzo SRL en su carácter de importador garantiza este producto por el término de 6 meses contando desde la fecha de compra de la factura de compra y en un todo de acuerdo a las prescripciones indicadas a continuación.

- 1 - Los equipos están garantizados contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
- 2 - Dentro del período de garantía, y a juicio exclusivo de nuestros técnicos, las piezas o componentes que se compruebe que presentan defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos gratuitamente en nuestro Servicio Técnico Oficial contra la presentación de la factura de compra.
- 3 - Para efectivizar el cumplimiento de la Garantía, el comprador deberá presentar el producto en nuestro Centro de Servicio Oficial, donde serán recibidos los despachos enviados por transporte con cargo de flete y seguro por parte del importador cuando correspondiere garantía, caso contrario se cobrará el importe correspondiente.
- 4 - Efectuado el pedido de Garantía, el servicio Técnico debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cuál el cliente puede efectuar el reclamo.
- 5 - El plazo máximo de cumplimiento para reparación efectuada durante la vigencia de la garantía es de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia

NO ESTAN INCLUIDOS EN LA GARANTIA

Los defectos originados en:

- 1 - Uso inadecuado de la máquina
- 2 -Instalaciones Eléctricas deficientes en equipos eléctricos
- 3 -Uso o proporción de combustibles y/o lubricantes inadecuados en motores endotérmicos
- 4 -Roturas por transporte
- 5 -Mantenimiento inadecuado del equipo.
- 6 -Sobrecarga de trabajo
- 7 -Desgaste natural de las piezas (ej: filtro, cadenas, bujías, correas, cuchillas, etc)
- 8 -Estibamiento incorrecto o influencias del clima.

ATENCIÓN: esta garantía caduca automáticamente si el equipo fue desarmado por terceros.

SERVICES OFICIAL

Para información de nuestros services oficiales ingresar en:

www.omahatools.com.ar/servicios-tecnicos





Hecho en China

Importa y distribuye: Horacio y Guillermo Scopazzo S.R.L

Dirección: Av. Santa Fe 4481 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires