

KANKI PLUS

KANKIPLUS44A-1127, KANKIPLUS64A-1127

MOTOBOMBA SUMERGIBLE
MULTIETAPAS

MANUAL DE INSTALACIÓN

IEC 60335-2-41:2012 / IEC 60335-1:2010 / IEC 60335-1:2010/AMD1:2013
IEC 60335-1:2010/AMD2:2016

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
1. ANTES DE COMENZAR.	4
2. INSTALACIÓN	5
3. DESCRIPCIÓN DE LA MOTOBOMBA SUMERGIBLE	6
4. MONTAJE DE TUBERÍAS	6
5. CONEXIÓN ELÉCTRICA	6
6.- RECOMENDACIONES PARA ANTES DE PONER EN MARCHA A EQUIPO.	7
7. PUESTA EN MARCHA	7
8. MANTENIMIENTO	7
9. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	8
10. GARANTÍA	9

INTRODUCCIÓN

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestras motobombas sumergibles serie KANKI PLUS marca AQUA PAK.

Las motobombas serie KANKI PLUS son de construcción robusta y de diseño compacto: CONFIABLE, SEGURO y EFICIENTE ideales para bombear agua limpia libre de sólidos de: cisternas, tinacos, fuentes decorativas, norias, pozos poco profundos, etc. Gracias a su diseño nos permite una fácil instalación y garantiza un funcionamiento estable.

1.- ANTES DE COMENZAR

Este manual le brindará la información acerca de la instalación, uso y mantenimiento de nuestras motobombas serie KANKI PLUS, por lo que sugerimos una detenida lectura del mismo.

SEGURIDAD

Los símbolos de advertencia y peligro descritos a continuación deben ser comprendidos para llevar a cabo una instalación segura y adecuada de este producto.

	ADVERTENCIA	No tomar atención a las instrucciones seguidas de este símbolo, pudiera provocar lesiones o daños materiales irreversibles.
	PELIGRO	Este símbolo indica las instrucciones de seguridad que no deben ignorarse, pudieran provocar lesiones fatales.
	ATENCIÓN	La no advertencia de esta prescripción, pudiera provocar riesgo de daño a la motobomba o la instalación.

2.- INSTALACIÓN

La motobomba no debe colocarse en el fondo del depósito donde está bombeando el agua, esto para evitar que se introduzcan sólidos en el cuerpo (fig. 1).

Asegúrese de que la cantidad de agua existente en el depósito sea superior a la bombeada por la motobomba, para que no llegue a trabajar en seco.

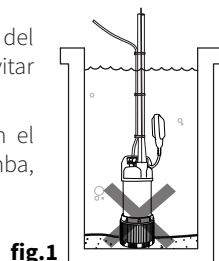


fig.1

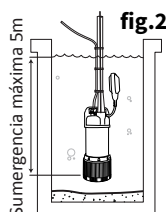


fig.2

Se debe de asegurar que la motobomba no exceda la sumergencia máxima de 5 metros, de lo contrario no se garantiza el correcto funcionamiento del equipo (fig.2).

La temperatura del agua a bombear no debe de exceder los 40°C (fig. 3).

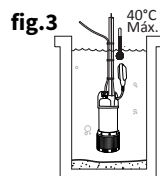
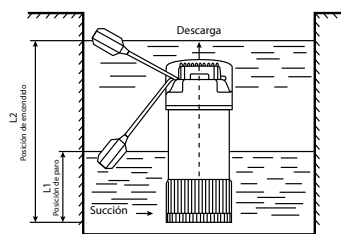
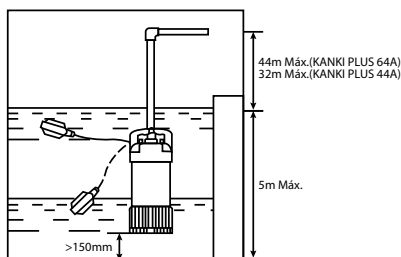


fig.3



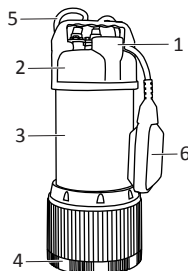
No se debe de utilizar el cable de alimentación para transportar la motobomba, esto puede llegar a dañar las conexiones internas de la misma.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



3.- DESCRIPCIÓN DE LA MOTOBOMBA SUMERGIBLE

1. Descarga con inserto en bronce
2. Robusta cubierta superior con conectores de doble sellado
3. Camisa de la motobomba
4. Succión
5. Cable de alimentación
6. Switch de nivel (flotador)



4.- MONTAJE DE TUBERÍAS

Las motobombas cuentan con conexión hembra de 1" NPT, no obstante se recomienda colocar tubería de un diámetro superior para reducir las pérdidas por fricción en distancias largas y obtener el mayor rendimiento hidráulico posible.

Se recomienda la instalación de una válvula check a la salida de la motobomba esto evitará que la tubería se vacíe cada vez que la motobomba detenga su marcha.

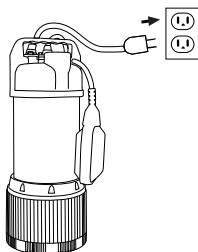


Si la motobomba es instalada con manguera de plástico en vez de tubería rígida, se aconseja revisar que la manguera aguante la presión máxima de la motobomba y en todo el recorrido no presente curvaturas que puedan afectar el caudal entregado.

5.- CONEXIÓN ELÉCTRICA

La motobomba cuenta con 10m de cable sumergible con clavija tomacorriente para la conexión a la red eléctrica. Se debe de considerar para la conexión a la red un contacto con toma a tierra en 127V.

El motor de la motobomba tiene una protección térmica incorporada.



6.- RECOMENDACIONES PARA ANTES DE PONER EN MARCHA AL EQUIPO

1. Revisar que el voltaje y frecuencia de la red correspondan a las indicadas por la placa de datos de la motobomba.
2. Asegurar la completa sumergencia de la motobomba.
3. No cortar el cable de tomacorriente.
4. Usar una cuerda o la misma tubería para bajar la motobomba al pozo y no del cable de alimentación.
5. Desconecte la motobomba antes de manipularla.



NOTA: La motobomba nunca debe de trabajar en seco.

7.- PUESTA EN MARCHA

- Abra todas las válvulas de paso existentes en la tubería de descarga.
- Conecte la clavija de alimentación eléctrica, se debe de esperar unos segundos para que el agua recorra toda la tubería y empiece a salir.
- Revisar que el amperaje consumido por la motobomba sea el marcado en la placa de datos.
- Si la motobomba no arranca o no extrae agua, favor de revisar la sección de posibles fallas, causas y soluciones que aparece más adelante en este mismo manual.

8.- MANTENIMIENTO

Las motobombas serie KANKI PLUS están prácticamente libre de algún mantenimiento especial. En caso de sólidos dentro del cuerpo de la motobomba, la base de succión puede ser desatornillada para limpiar el área de los impulsores.

Por razones de seguridad en casos de daños en los impulsores o cualquier reparación contacte al departamento de servicio.

10.- POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	PROBABLE CAUSA	SOLUCIÓN
La motobomba no arranca	Falla en la alimentación eléctrica	Verificar la red de suministro eléctrico
	Paro por switch flotador de nivel	Probablemente se quedo sin agua el deposito, esperar a que recupere el nivel
	Cable de alimentación dañado	Revisar que el cable de alimentación no este pinchado o cortado, de ser así mandar la bomba a reparación
La motobomba funciona pero no da suficiente flujo de agua	Bajo nivel de agua en el pozo	Revisar que la motobomba este totalmente sumergida en el agua
	Tubería de descarga con fugas o dañada	Reparar tubería si tuviera algún daño o reparar fugas existentes
	Válvula check montada al revés	Hacer el cambio del sentido del flujo de la válvula check
La motobomba se detiene automáticamente	Voltaje incorrecto	Verificar que el voltaje de alimentación sea el correcto indicado en la placa de la motobomba
	Flujo del pozo insuficiente	Estrangular la válvula a la salida de la tubería
	Paro por switch flotador de nivel	Probablemente se quedo sin agua del deposito, esperar a que recupere el nivel
El caudal no corresponde a la curva de la motobomba	Altura manométrica total superior a la prevista	Verificar la altura geométrica más perdidas de carga y hacer modificaciones de ser necesario
	Flujo del pozo insuficiente	Estrangular la válvula a la salida de la tubería
	Succión de la bomba obstruida	Hacer limpieza de colador de succión de la bomba
	Desgaste en partes hidráulicas	Contactar a su servicio técnico para reparación de la motobomba
	Tubería de descarga con fugas o dañada	Reparar tubería si tuviera algún daño o reparar fugas existentes

PÓLIZA DE GARANTÍA

Términos de Garantía: Respecto a las motobomba sumergible marca **AQUA PAK** serie **KANKI PLUS**, la Empresa ofrece un año de garantía en materiales y mano de obra, a partir de la fecha de su facturación.

Condiciones de la garantía: Esta aplica sólo para equipos vendidos directamente por la empresa a Distribuidores Autorizados. Cualquier equipo que sea adquirido por cualquier otro canal de distribución no será cubierto por esta garantía. La empresa no se hará responsable por ningún costo de remoción, instalación, transporte o cualquier otro costo que pudiera incurrir en relación con una reclamación de garantía.

Garantía exclusiva: Las garantías de los equipos son hechas a través de este certificado, ningún empleado, agente, representante o distribuidor está autorizado a modificar los términos de esta garantía.

Si el equipo falla de acuerdo a los términos expresados en el segundo párrafo inciso a) de esta póliza, a opción de la empresa, podrá sin cargo en materiales y mano de obra, cambiar el equipo o cualquiera de sus partes, para ser efectiva la garantía.

Procedimiento para reclamo de garantía:

- 1) El equipo debe de ser enviado al Centro de Servicio de la Empresa, adicional al equipo deberá enviarse una copia de la factura de compra y de esta póliza de garantía debidamente firmada y sellada.
- 2) Los costos del envío al y del centro de servicio son asumidos por el cliente.
- 3) La responsabilidad de la empresa es limitada sólo al costo del reemplazo de las piezas dañadas. Daños por el envío, uso o almacenamiento inadecuado de los equipos no es responsabilidad de la empresa. Tampoco la empresa se hace responsable por los daños consecuenciales generados a raíz del desuso del equipo.

La empresa no se hace responsable por defectos imputables a actos, daños u omisiones de terceros ocurridos después del embarque.

La garantía no es aplicable bajo condiciones en las cuales, a criterio de la Empresa hayan afectado al equipo, en su funcionamiento y/o comportamiento como:

- a) Manejo incorrecto.
- b) Instalación o aplicación inadecuada.

- c) Excesivas condiciones de operación.
- d) Reparaciones o modificaciones no autorizadas.
- e) Daño accidental o intencional.
- f) Daños causados por incendios, motines, manifestaciones o cualquier otro acto vandálico así como daños ocasionados por fuerzas naturales.
- g) Cuando se haya solicitado el envío del equipo y éste no sea recibido en el domicilio de la empresa.

Bajo las condiciones de este certificado la empresa tiene el derecho de inspeccionar cualquier equipo que tenga una reclamación por garantía en su Centro de Servicio.

Para cualquier duda o aclaración respecto a este certificado de garantía o al uso del equipo, favor de contactar a nuestro departamento de atención y servicio a cliente.

Cabe mencionar que el cliente puede identificar el año de fabricación tomando de referencia el número de serie siguiendo la Tabla 1.1

Tabla 1.1.

Año de fabricación.

Número de Serie			
Ejemplo			
05 A 01 - 000001			
Mes de Producción	Año de Producción	Número de Lote	Número Consecutivo
01 Enero	A 2015	01	000001
02 Febrero	B 2016	02	000002
03 Marzo	C 2017	03	000003
04 Abril	D 2018	04	000004
05 Mayo	E 2019	05	000005
06 Junio	F 2020	06	000006
07 Julio	G 2021	07	000007
08 Agosto	H 2022	08	000008
09 Septiembre	I 2023	09	000009
10 Octubre	J 2024	10	000010
11 Noviembre	K 2025	11	000011
12 Diciembre	L 2026	12	000012

MÉXICO:
Villarreal División Equipos, S.A. de C.V.
Morelos 905 Sur / Allende, N.L. 67350 México
Conmutador: (826) 26 80 800
Servicio a cliente: 01-800-833-50-50
Internet: www.vde.com.mx
Correo electrónico: soportetecnico@vde.com.mx



COLOMBIA:
ALTAMIRA Water, Ltda.
Autopista a Medellín
Km. 2.4 Vía Siberia Costado sur
Complejo Logístico Industrial y Comercial CLIC 80
Bodega 35 y 36, Cota, Cundinamarca, Colombia
Conmutador: +57-(1)-8219230
Internet: www.altamirawater.com
Correo-e: servicio@altamirawater.com

Fecha: _____

Distribuidor: _____ Tel: _____

Usuario: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Fecha de compra / instalación: _____

No. de factura: _____

Modelo: _____

Descripción de la falla: _____

Sello de distribuidor

MOTOBOMBA SUMERGIBLE MULTIETAPAS

Diagrama de Instalación

Observaciones _____

