

MANUAL DE OPERADOR

Bombas sumergibles WENW-50S/75S/100S/100Si/150Si



Modelo

WENW-50S

WENW-75S

WENW-100S

WENW-100Si

WENW-150Si

Imagen ilustrativa

WENW-150Si

WENW-100S



IMPORTA Y DISTRIBUYE



Grupo Haras
generando soluciones

IMPORTA Y DISTRIBUYE

G·R·U·P·O
RUMBO

INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

Gracias por adquirir este producto. Por favor, lea estas instrucciones y consérvelas para futuras referencias.

Esta herramienta es una bomba eléctrica, diseñada para bombear agua y otras aplicaciones similares con agua.

Después de abrir el paquete, asegúrese de que los productos estén completos (si corresponde).

Si los productos están dañados o falta alguna pieza, no los utilice y devuélvalos a su distribuidor.

Si entrega esta herramienta a otra persona, por favor proporciónale este manual de instrucciones.

Instrucciones de Seguridad

- 1 Todos los enchufes eléctricos deben estar conectados a tierra.
- 2 No utilice el cable de alimentación para transportar o fijar el equipo.
- 3 No tire del cable de alimentación sobre bordes afilados ni lo presione.
- 4 El voltaje de suministro debe coincidir con el voltaje indicado en la placa del modelo.
- 5 Para evitar peligros, toda instalación y reemplazo de componentes solo puede ser realizada por personal autorizado de servicio técnico.
- 6 Las conexiones eléctricas deben ser realizadas únicamente por profesionales eléctricos, y deben cumplir con las normativas estatales correspondientes.
- 7 La bomba debe estar conectada a un interruptor diferencial de corriente con una corriente de fuga nominal no mayor a 30 mA.
- 8 Revise la conexión del enchufe antes de ponerla en funcionamiento. Si el cable está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, el agente o personal técnico cualificado para evitar cualquier peligro.
- 9 El dispositivo es adecuado para niños de ocho años o más. Las personas con discapacidades sensoriales, físicas o cognitivas deben usarlo bajo supervisión o tras recibir información sobre el uso seguro y los riesgos.

Los niños no pueden lavar ni realizar el mantenimiento del equipo sin supervisión.

- 1 La contaminación del líquido puede ocurrir por fugas de aceite lubricante.
- 2 La bomba de agua debe conectarse a un enchufe a prueba de choques instalado de acuerdo con las regulaciones.
- 3 No utilice la bomba si hay personas en el agua.
- 4 Al limpiar y realizar mantenimiento, desconecte la bomba de agua de la fuente principal de alimentación.
- 5 Póngase en contacto con personal técnico.
- 6 Los conectores para enchufes eléctricos y cables de extensión deben ser impermeables y no deben colocarse en el agua. Además, los conectores no deben colocarse en el suelo. Se recomienda que la salida esté al menos a 60 mm del suelo.



Atención!

Ninguna de las medidas de seguridad implicará un riesgo de vida.



Peligro!

Tipo y fuente de peligro:

Ninguna de las medidas de seguridad implicará un riesgo de vida causado por la corriente eléctrica.

No repare el cable de alimentación si presenta algún daño externo en el cable o en el enchufe.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Antes del primer uso, se deben fijar cuerdas suficientemente largas y resistentes al asa. Cuando la bomba se sumerja en el líquido, la cuerda junto con el asa puede usarse para equilibrar la bomba.

Instalación

El equipo requiere un área de al menos 60x60 cm. La profundidad a la que el equipo debe sumergirse está especificada en los parámetros técnicos.

Al instalar el equipo, asegúrese de que la abertura de succión no esté bloqueada por objetos extraños para mantener el equipo estable.

Configuración del interruptor basculante

- 1 Un interruptor de cambio es un dispositivo que puede ajustarse de manera continua. Para esto, primero necesita aflojar los tornillos. La altura de control del interruptor se puede ajustar de manera continua modificando la longitud del cable de alimentación.
- 2 Por favor, verifique los siguientes puntos antes de que la bomba comience a funcionar:
- 3 Se debe instalar un interruptor de flotador de forma que sea fácil alternar entre los puntos de encendido (ON) y apagado (OFF). Esto debe verificarse, y el interruptor flotante debe levantarse y colocarse cuidadosamente nuevamente. Al hacer esto, preste atención al estado de conmutación del interruptor.
- 4 Asegúrese de que la distancia entre la parte superior del interruptor flotante y el enganche de la línea de cable no sea demasiado pequeña. Si la distancia es demasiado pequeña, no se puede garantizar un funcionamiento normal.
- 5 Cuando configure el interruptor flotante, asegúrese de que el interruptor no toque la base antes de que se encienda la bomba. Advertencia: Existe un riesgo de funcionamiento en seco.
- 6 Configure el interruptor para controlar automáticamente la altura del nivel de agua ajustando la posición del cable del interruptor flotante en el enganche de línea.
- 7 Por favor, verifique los siguientes puntos antes de que la bomba comience a funcionar:
- 8 El interruptor flotante debe estar sujeto en el enganche de línea para que pueda flotar, controlar, encender y apagar de manera normal. Esto debe verificarse, y el interruptor de bola flotante debe levantarse y colocarse cuidadosamente nuevamente. Al hacer esto, preste atención al estado de conmutación del interruptor.

- 9 Asegúrese de que la distancia entre la parte superior del interruptor flotante y el enganche de la línea de cable no sea demasiado pequeña. Si la distancia es demasiado pequeña, no se puede garantizar un funcionamiento normal.
- 10 Cuando configure el interruptor flotante, asegúrese de que el interruptor no toque la base antes de que la bomba se encienda. Advertencia: Existe un riesgo de funcionamiento en seco.



Atención!

¡Riesgo de daño al equipo!

No levante la bomba utilizando el cable o la manguera de presión, ya que estos no están diseñados para soportar la tensión de tracción del peso de la bomba.



Atención:

Para el manejo con cuerda: No opere la bomba sin la manguera de presión para evitar que la bomba gire alrededor de su eje longitudinal. En el uso continuo de una bomba con cuerda, se debe verificar periódicamente el estado de la cuerda, ya que podría romperse con el tiempo de uso prolongado.

Conexión de la tubería de presión

- Enrosque la tubería de presión en el conector de presión. Todas las conexiones deben sellarse con una cinta de sellado para roscas.
- Al usar una manguera, enrosque el adaptador de manguera adecuado en el conector de presión.
- Asegure firmemente la manguera al adaptador de manguera y fíjela con una abrazadera para mangueras.
Si se utiliza ocasionalmente, utilice una tubería adecuada. Se recomienda una tubería rígida con una válvula de retención para uso en una posición fija. Esto puede hacerse cerca de la máquina para evitar el retroceso del líquido.

Manejo de la bomba

Utilice una cuerda resistente para conectar el asa de la bomba y sumérjala en el líquido a transportar en un cierto ángulo, de manera que el lado inferior del dispositivo no forme burbujas para evitar que sean aspiradas. Coloque el equipo lentamente, y una vez que la bomba esté sumergida, puede ajustarse nuevamente.

La bomba debe colocarse en el fondo de un recipiente de líquido. Asegure el extremo de la cuerda después de bajarla, de manera que la bomba también pueda manipularse mientras está colgada de la cuerda. La bomba puede comenzar a funcionar una vez que el dispositivo esté conectado a la fuente principal de energía.



La bomba no debe ser utilizada para transportar sustancias corrosivas, inflamables y explosivas (como gasolina, petróleo, diluyentes de nitro), grasas, aceites, salmuera, aguas residuales de equipos de inodoro, así como aguas residuales de lodo de baja movilidad. La temperatura del líquido no puede superar los 35 °C.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En la mayoría de los casos, podrá resolver los problemas fácilmente por sí mismo. Antes de ponerse en contacto con nosotros, por favor consulte la siguiente tabla para obtener soporte técnico. Esto le ayudará a ahorrar mucho trabajo y posibles gastos.

Error	Posibles causas	Solución
La bomba no arranca	1. No hay conexión a la fuente de alimentación. 2. El interruptor flotante no está encendido.	1. Verifique la fuente de alimentación. 2. Levante el interruptor flotante.
No hay agua	1. Obstrucción en la entrada. 2. La manguera de presión 4 está doblada.	1. Limpie la entrada. 2. Ajuste la manguera.
La bomba no se apaga	1. El flotador no puede hundirse.	1. Coloque correctamente la bomba en el fondo del pozo vertical.
Caudal demasiado bajo	1. Obstrucción en la entrada. 2. Residuos y partículas causan el desgaste de una parte crítica de la bomba, reduciendo el caudal.	1. Limpie la entrada. 2. Limpie la bomba y reemplace las partes desgastadas.
La bomba se apaga después de un corto período de tiempo	1. El agua está demasiado sucia, lo que puede atascar la bomba y el protector de calor desconectar la alimentación del motor. 2. La temperatura del agua es demasiado alta, y el protector de calor desconectará la alimentación del motor.	1. Desconecte la fuente de alimentación principal y limpie la bomba. 2. Asegúrese de que la temperatura máxima del agua no supere los 35 °C.

LIMPIEZA

Limpie el equipo por fuera.

Enjuague con agua limpia. Use un cepillo y detergente para eliminar la suciedad persistente.

Sumerja la bomba en un recipiente con agua limpia, enciéndala durante un rato y enjuáguela dentro de la bomba.

ALMACENAMIENTO



Atención:

Antes de volver a utilizar la bomba, primero “limpie” para evitar cualquier posible residuo de suciedad que pueda afectar el funcionamiento del equipo.

Si existe riesgo de heladas, retire el equipo y los accesorios, límpielos y guárdelos en un lugar protegido del frío.

ÁMBITO DE USO

La bomba se utiliza principalmente en sótanos. Cuando se instala en el fondo de un pozo, la bomba previene la filtración de agua en el sótano. También puede usarse para el suministro y drenaje de agua, como en hogares, agricultura, jardinería, tuberías y otras aplicaciones adecuadas.



Atención!

¡Riesgo de daño al equipo!

Las heladas destruirán los electrodomésticos y accesorios, porque siempre contienen agua.

TRATAMIENTO DEL EQUIPO

Los productos marcados con los símbolos adyacentes no deben ser tratados como residuos domésticos. Debe tratar estos equipos electrónicos y eléctricos viejos por separado.

Póngase en contacto con las autoridades locales para verificar si pueden ser gestionados adecuadamente. Haga que el equipo viejo esté disponible para reciclaje, procesamiento u otras formas de reutilización mediante un manejo separado. Puede evitar la contaminación del medio ambiente al hacerlo.

DISPOSICIÓN DEL EMBALAJE

El embalaje está hecho de cartón y plástico marcado correspondiente. Estos materiales pueden ser reciclados.

Modelo	WENW-100Si	WENW-150Si
Tension nominal	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Potencia nominal	750 W	900 W
Tipo de proteccion	IPX8	IPX8
Altura máxima de suministro	8 m	9 m
Cantidad máxima de transporte	13000 l/h	14000 l/h
Profundidad máxima de sumersión	7 m	7 m
Tamaño máximo de grano	35 mm	35 mm

Modelo	WENW-50S	WENW-75S
Tension nominal	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Potencia nominal	400 W	550 W
Tipo de proteccion	IPX8	IPX8
Altura máxima de suministro	8 m	8.5 m
Cantidad máxima de transporte	7000 l/h	11000 l/h
Profundidad máxima de sumersión	7 m	7 m
Tamaño máximo de grano	5 mm	5 mm

Modelo	WENW-100S
Tension nominal	220 V / 50 Hz
Potencia nominal	750 W
Tipo de proteccion	IPX8
Altura máxima de suministro	8.5 m
Cantidad máxima de transporte	12500 l/h
Profundidad máxima de sumersión	7 m
Tamaño máximo de grano	5 mm

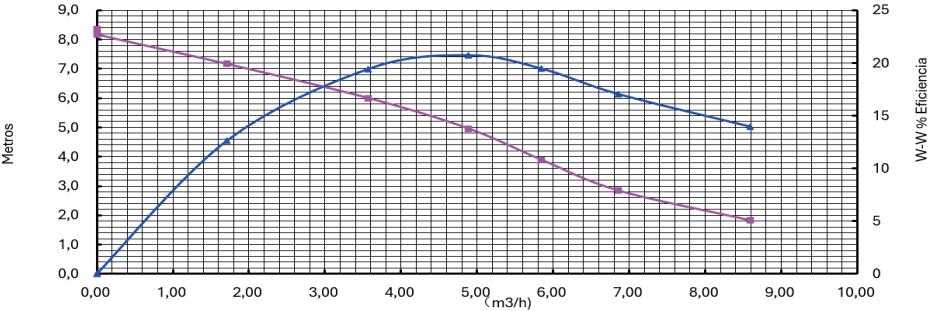


Atención!

¡Riesgo de daño al equipo!
El tamaño de partícula mencionado no es adecuado para grava simple o piedra, sino para partículas blandas, variables o similares que no puedan introducirse en la bomba de agua.

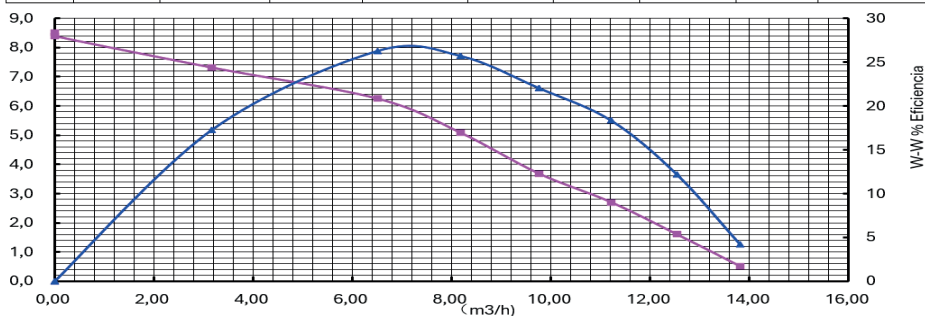
WENW-50S
Bomba sumergible Niwa WENW-50S 0,5HP 8m/7,0m3/1"

Voltaje	Frecuencia	Potencia de entrada	Corriente	Velocidad	Altura de entrega		Caudal		W-W Eficiencia
(V)	(Hz)	(KW)	(A)	(rpm)	(m)	(bar)	(m3/h)	(L/h)	(%)
220	50	305,16	1,38	2555	1,82	0,178	8,59	8591	13,95
220	50	311,06	1,41	2976	2,84	0,278	6,86	6857	17,05
220	50	318,23	1,44	2975	3,88	0,381	5,85	5849	19,46
220	50	318,31	1,43	2976	4,96	0,487	4,88	4883	20,73
220	50	300,19	1,36	0	6,00	0,588	3,57	3570	19,43
220	50	264,10	1,21	2707	7,16	0,703	1,71	1709	12,63
220	50	229,57	1,09	2786	8,17	0,802	0,00	0,00	0,00
220	50	229,06	1,08	2795	8,30	0,815	0,00	0,00	0,00
220	50	227,747	1,08	2793	8,3536	0,819	0,00	0,00	0,00

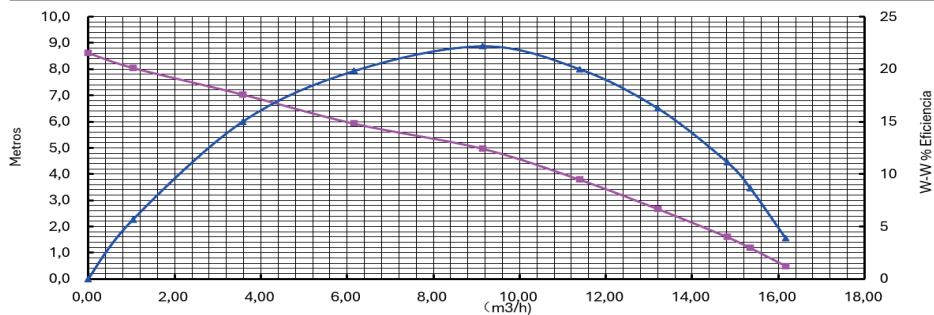


WENW-75S**Bomba sumergible Niwa WENW-75S 0,75HP 8,5m/11m³/1"**

Voltaje	Frecuencia	Potencia de entrada	Corriente	Velocidad	Altura de entrega		Caudal		W-W Eficiencia
(V)	(Hz)	(KW)	(A)	(rpm)	(m)	(bar)	(m ³ /h)	(L/h)	(%)
220	50	448,67	2	2764	0,50	0,049	13,82	13818	4,20
220	50	448,61	2	2729	1,60	0,157	12,54	12538	12,20
220	50	450,37	2	2729	2,70	0,265	11,22	11216	18,32
220	50	444,89	2	2714	3,68	0,361	9,76	9760	22,01
220	50	441,60	2	2744	5,08	0,498	8,19	8187	25,66
220	50	422,47	2	2767	6,25	0,613	6,51	6512	26,25
220	50	366,25	2	2822	7,32	0,718	3,17	3173	17,27
220	50	319,25	2	2844	8,40	0,824	0,00	0	0,00
220	50	316,22	2	2849	8,52	0,835	0,00	0	0,00

**WENW-100S****Bomba sumergible Niwa WENW-100S 1HP 8,5m/12,5m³/1"**

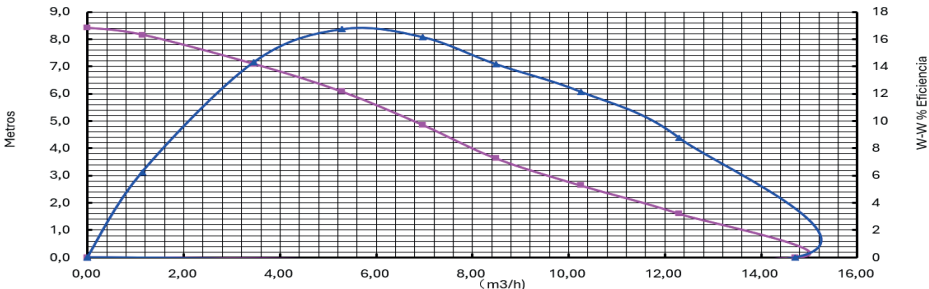
Voltaje	Frecuencia	Potencia de entrada	Corriente	Velocidad	Altura de entrega		Caudal		W-W Eficiencia
(V)	(Hz)	(KW)	(A)	(rpm)	(m)	(bar)	(m ³ /h)	(L/h)	(%)
220	50	565,22	2	0	0,50	0,049	16,16	16164	3,90
220	50	573,95	3	0	1,19	0,117	15,34	15342	8,68
220	50	581,16	3	0	1,60	0,157	14,81	14813	11,13
220	50	590,73	3	0	2,67	0,262	13,21	13210	16,25
220	50	588,04	3	0	3,79	0,372	11,39	11386	20,01
220	50	557,97	2	0	4,97	0,487	9,14	9142	22,18
220	50	501,91	2	0	5,92	0,581	6,17	6167	19,83
220	50	457,69	2	0	7,04	0,691	3,57	3572	14,97
220	50	401,76	2	0	8,05	0,790	1,03	1030	5,63
220	50	386,08	2	0	8,63	0,846	0,00	0	0,00



WENW-100SI

Bomba sumergible Niwa WENW-100SI 1HP 8,5m/12,5m3/1"

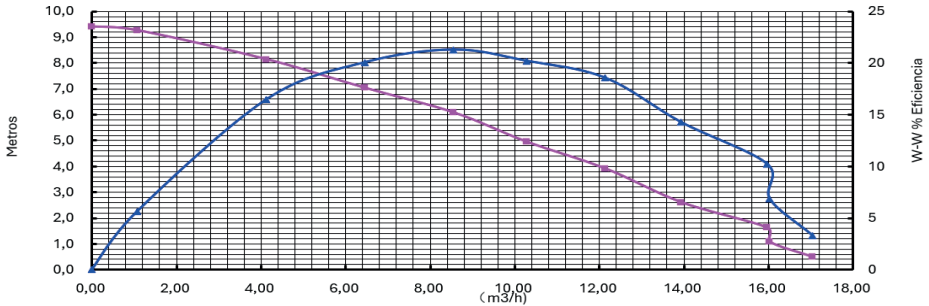
Voltaje	Frecuencia	Potencia de entrada	Corriente	Velocidad	Altura de entrega		Caudal		W-W Eficiencia
					(m)	(bar)	(m3/h)	(L/h)	
220,0	50	160,80	0,97	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
220,0	50	655,70	2,92	2791	0,00	0,000	14,71	14713	0,00
220,0	50	614,09	2,72	2309	1,60	0,157	12,30	12300	8,74
220,0	50	606,98	2,68	2229	2,64	0,259	10,25	10248	12,14
220,0	50	592,80	2,63	2945	3,63	0,356	8,49	8487	14,17
220,0	50	570,63	2,52	2455	4,86	0,477	6,96	6958	16,16
220,0	50	523,27	2,33	2547	6,08	0,596	5,28	5282	16,72
220,0	50	466,76	2,07	2579	7,09	0,696	3,45	3454	14,30
220,0	50	403,86	1,80	2705	8,16	0,800	1,13	1135	6,25
220,0	50	377,54	1,70	2746	8,41	0,825	0,00	0,00	0,00



WENW-150SI

Bomba sumergible Niwa WENW-150SI 1,5HP 9m/13m3/1"

Voltaje	Frecuencia	Potencia de entrada	Corriente	Velocidad	Altura de entrega		Caudal		W-W Eficiencia
					(m)	(bar)	(m3/h)	(L/h)	
220	50	698,60	3,14	0	0,50	0,049	17,03	17032	3,32
220	50	691,38	3,12	0	1,08	0,106	16,03	16027	6,83
220	50	693,13	3,11	0	1,63	0,159	15,97	15968	10,20
220	50	695,47	3,13	0	2,61	0,256	13,93	13932	14,26
220	50	698,17	3,13	0	3,92	0,384	12,14	12137	18,56
220	50	686,46	3,07	0	4,95	0,486	10,28	10278	20,20
220	50	666,16	2,99	0	6,08	0,597	8,55	8551	21,28
220	50	616,67	2,80	0	7,04	0,691	6,45	6445	20,05
220	50	555,96	2,56	0	8,14	0,799	4,13	4127	16,47
220	50	480,52	2,27	0	9,26	0,909	1,08	1076	5,65
220	50	462,35	2,20	0	9,41	0,923	0,00	0,00	0,00



BOMBAS
SUMERGIBLES

