



WccSolar

Polígono Industrial la negrilla Calle Imprenta 18 nave 44 41016 Sevilla España

Teléfono: 854556349 Servicio Técnico: 854803624

www.wccsolar.net EMAIL: Alex@wccsolar.es

Manual de Instrucciones e instalación de Bomba Depuradora Solar





Contenido

Instrucciones de Instalación y Operación	3
INSTALACIÓN.....	3
IMPORTANTE ELÉCTRICO	3
El montaje de la bomba debe:	3
AVISO:	3
OPERACIÓN	3
Bomba de depuracion:.....	3
AVISO:	4
Mantenimiento de rutina.....	4
SERVICIO Y REPARACIONES	4
ANÁLISIS DE FALLOS	4
EL MOTOR NO ARRANCA	4
BAJA CAPACIDAD DE LA BOMBA.....	4
LA BOMBA NO ALCANZA LA VELOCIDAD COMPLETA	4
LA BOMBA NO OFRECE AGUA.....	5
ALTA PRESION DE BOMBA	5
Sobrecalentamiento del motor (protector de viajes)	5
BOMBA Y MOTOR RUIDOSOS	5
BURBUJAS DE AIRE EN LOS ACCESORIOS DE ENTRADA	5
FUGAS DE AGUA EN EL EJE.....	5
NOTA:	5
1. condiciones de trabajo	6
Conexión.....	7
Conectado en serie 3 paneles	7
Conectado en serie 4 paneles	7
Conectado en paralelo 2 paneles.....	7
Tamaño.....	8
Características Técnicas	9
Indicador de caja de conexiones y función	9
Parámetros y curvas de función.....	10
Problemas Comunes y Soluciones.....	11



Instrucciones de Instalación y Operación

INSTALACIÓN

Solo un electricista calificado debe instalar la bomba y el cableado.

IMPORTANTE ELÉCTRICO

Contratistas eléctricos Tenga en cuenta: Todas las bombas deben estar conectadas a La fuente de alimentación principal a través de un electricista homologado y correctamente calificado.

El montaje de la bomba debe:

- Sea sólido Nivel Rígido sin vibraciones.
- Permita el uso de una tubería de succión corta y directa. (Para reducir las pérdidas por fricción y no instale la bomba a más de 3M de altura geométrica desde el nivel del agua)
- Permita válvulas de compuerta en la tubería de succión y descarga.
- Tenga un drenaje de piso adecuado para evitar inundaciones.
- Estar protegido del exceso de humedad.
- Todo acceso adecuado para el mantenimiento de la bomba y las tuberías.

AVISO:

Las conexiones de succión y descarga de la bomba se han moldeado en topes de rosca, NO intente atornillar la tubería más allá de estos topes.

OPERACIÓN

UNA ¡NUNCA haga funcionar la bomba en seco! ¡Hacer funcionar la bomba en seco puede dañar los sellos, causando fugas e inundaciones! Llene la bomba con agua antes de arrancar el motor.

UNA Antes de quitar la tapa:

DETENGA LA BOMBA antes de continuar.

CIERRE LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA en las tuberías de succión y descarga.

LIBERE TODA LA PRESIÓN de la bomba y el sistema de tuberías.

NUNCA apriete o afloje los tornillos mientras la bomba está funcionando.

UNA No bloquee la succión de la bomba. Hacerlo con el cuerpo puede causar lesiones graves o fatales. ¡Los niños pequeños que usan la piscina SIEMPRE deben ser guiados por la supervisión de un adulto!

Bomba de depuración:

- Libere todo el aire del instalador y del sistema de tuberías: consulte el manual del propietario del filtro.
- En un sistema de succión inundada (fuente de agua más alta que la bomba), la bomba se cebará sola cuando se abran las válvulas de succión y descarga.
- Si la bomba no está en un sistema de succión inundada, desenrosque y retire la tapa de la tapa; llene la tapa y la bomba con agua.
- Limpiar e inspeccionar el anillo; reinstale en la tapa de la trampa.
- Vuelva a colocar la tapa en la tapa; gire en sentido horario para apretar la tapa.



AVISO:

Apriete la tapa con la mano solamente.

La bomba debe cebar ahora. El tiempo de imprimación dependerá de la longitud vertical de la elevación de succión y la longitud horizontal de la tubería de succión.

Mantenimiento de rutina

El único mantenimiento de rutina es la cesta de inspección / limpieza. Los desechos o la basura que se acumulan en la cesta, obstruyen bien el flujo de agua a través de la bomba. Siga las instrucciones a continuación para limpiar la cesta:

Pare la bomba, cierre la válvula de compuerta en succión y descarga, y libere toda la presión del sistema antes de continuar.

1. Desatornille la tapa de la tapa (gire en sentido antihorario).
2. Retire la canasta del filtro y límpiela. Asegúrese de que todos los orificios de la canasta estén limpios, enjuague la canasta con agua. Si la canasta se reemplaza hacia atrás, la cubierta no encajará en el cuerpo del prefiltro.
3. Limpie e inspeccione el anillo de la tapa; vuelva a instalarlo en la tapa.
4. Limpie la ranura del anillo en el cuerpo del prefiltro y vuelva a colocar la tapa. Para evitar que la tapa se pegue, apriete solo con la mano.
5. Bomba principal (consulte las instrucciones de cebado anteriores)

SERVICIO Y REPARACIONES

Solicite información técnica al agente o mayorista local. Para demostrar que es un proveedor calificado, también puede pedirles piezas de repuesto. Proporcione la siguiente información cuando solicite piezas de reparación:

1. Utilice los datos de la placa de identificación o el número de etiqueta de serie.
2. Descripción de parte.

ANÁLISIS DE FALLOS

EL MOTOR NO ARRANCA

1. Desconecte el interruptor o la posición de apagado del interruptor
2. Fusibles o protector térmico abierto
3. eje del motor bloqueado
4. Bobinado del motor quemado
5. Interruptor de arranque defectuoso dentro del motor monofásico
6. Cableado desconectado o defectuoso
7. baja tensión

BAJA CAPACIDAD DE LA BOMBA

1. Válvula de entrada o descarga parcialmente cerrada
2. Válvula de entrada o descarga parcialmente tapada
3. Entrada o salida demasiado pequeña
4. Pelos o filtro foráneo tapado
5. Filtro sucio
6. Impulsor obstruido

LA BOMBA NO ALCANZA LA VELOCIDAD COMPLETA

Baja tensión

Bomba conectada por voltaje incorrecto



LA BOMBA NO OFRECE AGUA

1. La bomba no está cebada
2. Válvula de succión o descarga cerrada
3. Fugas o aire en el sistema de succión
4. Impulsor obstruido

ALTA PRESION DE BOMBA

1. La válvula de descarga o los accesorios de entrada están cerrados demasiado
2. Las tuberías de retorno son demasiado pequeñas
- 3 filtros sucios

Sobrecalentamiento del motor (protector de viajes)

1. baja tensión
2. Bobinado del motor conectado con un voltaje incorrecto en el modelo de doble voltaje
3. Mal ambiente de ventilación

BOMBA Y MOTOR RUIDOSOS

1. Pelos o filtro forzado obstruido
2. Rodamientos de motor desgastados
3. Válvula de entrada o descarga parcialmente tapada
4. Línea de succión parcialmente tapada
5. Tubería de vacío obstruida o demasiado pequeña
6. Bomba de funcionamiento incorrecto

BURBUJAS DE AIRE EN LOS ACCESORIOS DE ENTRADA

1. Fugas de aire de accesorios de succión, conexiones o sistema de válvulas
2. Prefiltro de limpieza
3. Bajo nivel de agua en la piscina

FUGAS DE AGUA EN EL EJE

El sello del eje requiere reemplazo

NOTA:

Si las recomendaciones en el análisis de fallas de este manual no resuelva su (s) problema (s) particular (es), póngase en contacto con su distribuidor local para obtener servicio



1. condiciones de trabajo

Temperatura media: 5-50 ° C Temperatura ambiente: <60 ° C

1. Las bombas solares para piscinas son paneles solares que absorben la energía solar y la convierten en energía eléctrica para impulsar la bomba. El controlador adopta un diseño modular inteligente con chip MPPT incorporado, que ajusta el voltaje de salida en tiempo real de acuerdo con el cambio de intensidad de la luz solar para lograr el seguimiento del punto de máxima potencia. Al mismo tiempo, puede controlar el alto nivel de agua y el bajo nivel de agua, con protección contra sobretensión y protección contra sobrecarga, y puede visualizarse visualmente a través de luces LED. El motor utiliza el diseño de imán permanente sin escobillas sincrónico. Operación de arranque estable, alta eficiencia, bajo nivel de ruido, larga vida útil.

2. La carcasa de la bomba está hecha de fibra de vidrio rellena con material anticorrosivo GF / PP. El material del impulsor es el éter de polietileno relleno de fibra de vidrio. El diseño de la cubierta transparente es conveniente y simple. Al mismo tiempo, el sello mecánico y el rodamiento son de alta calidad, el proceso de operación es silencioso y el efecto de disipación de calor es bueno. Fácil de instalar y mantener.

3. La bomba puede funcionar sin electricidad, segura, confiable y con protección ambiental.

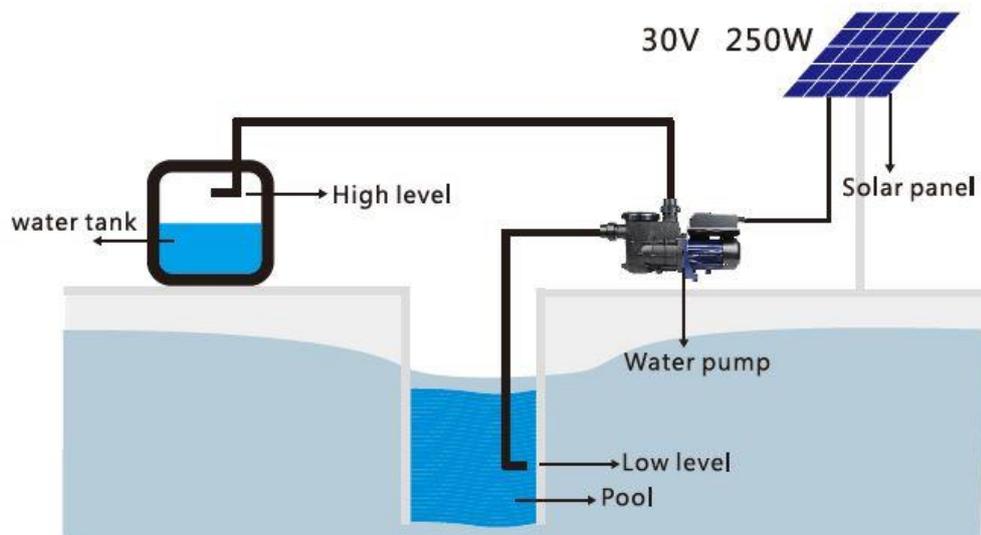
4. Se utiliza principalmente en el sistema de circulación de agua de piscinas y es adecuado para el riego en huertos, jardines e invernaderos en áreas remotas, suministro de agua para parques y granjas suburbanas, suministro de agua y drenaje en granjas de sal a orillas del mar, equipos de aireación para acuicultura como estanques de peces. y sistemas de agua potable para ganado.

5. La entrada y la salida de la bomba de la piscina están conectadas por tuberías de PVC. El diámetro exterior de la tubería de PVC en la entrada y salida es de 50 mm. La base de la bomba está fijada por pernos.

6. La bomba deberá ser capaz de funcionar continuamente cuando se cumplan las siguientes condiciones.

Medio de transmisión: 5 40 ° C de agua;

Temperatura ambiente máxima de funcionamiento <+ 40 ° C; Presión máxima <0.25MPa.





Conexión

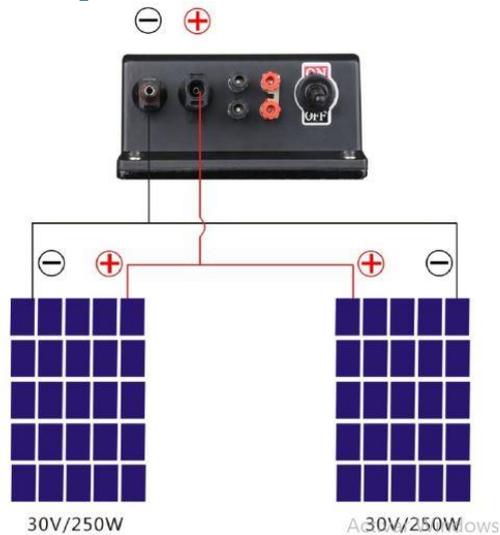
Conectado en serie 3 paneles



Conectado en serie 4 paneles

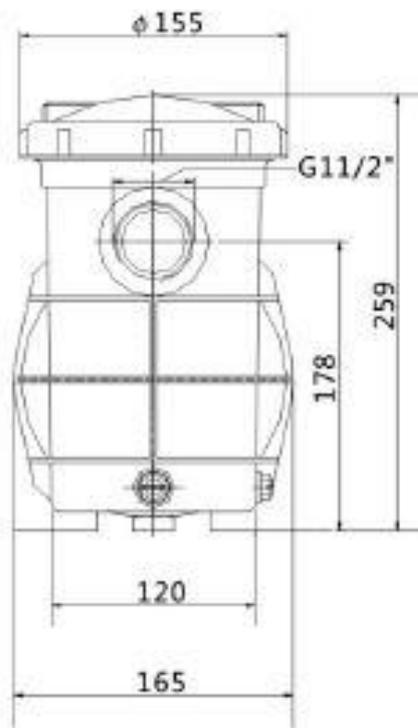
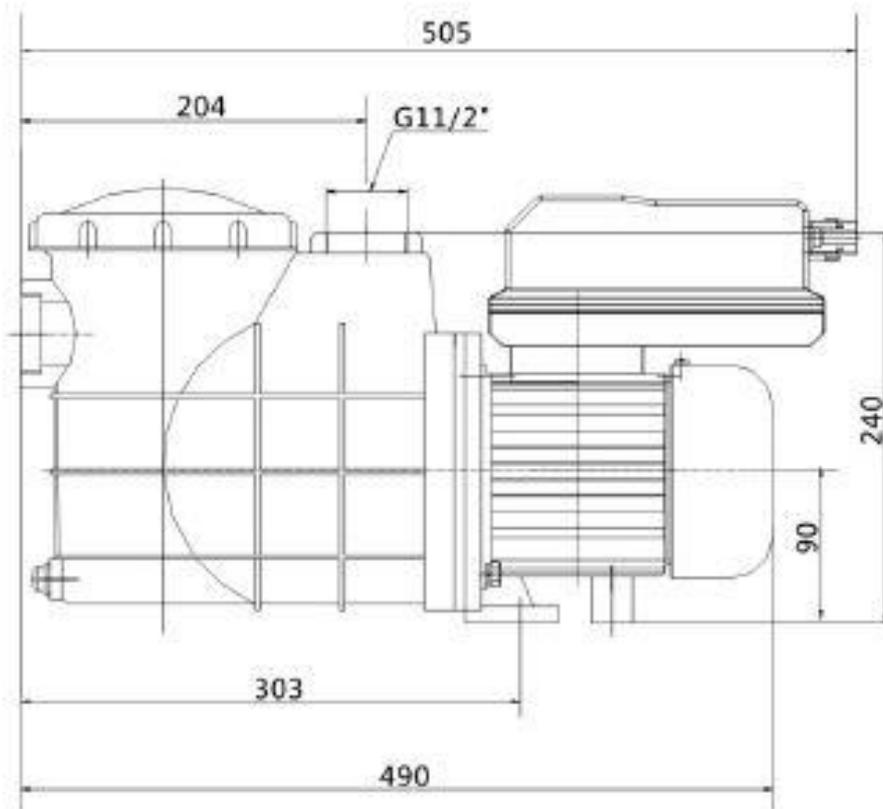


Conectado en paralelo 2 paneles





Tamaño



6

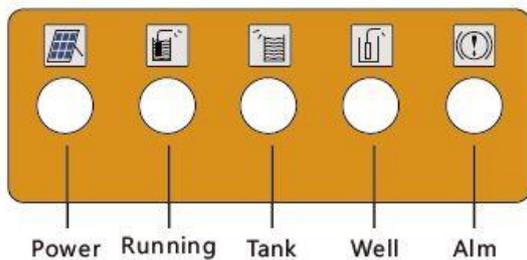


Características Técnicas



NO.	Articulo	NO.	Articulo	NO.	Articulo	NO.	Articulo	NO.	Articulo
1	Gorra	6	Anillo 0	11	Tapón de drenaje	16	Impulso	21	Base
2	Tapa transparente	7	Unión	12	Anillo 0	17	Sello de cañón	22	Campana de ventilación
3	Anillo 0	8	Anillo 0	13	Anillo 0	18	Tapa de la bomba	23	Tapa de la caja de conexiones
4	Colador de cesta	9	Casquillo de unión	14	Difusor	19	Anillo 0	24	Caja de conexiones
5	Cuerpo de la bomba	10	tuerca de unión	15	Anillo 0	20	Soporte	25	Llave

Indicador de caja de conexiones y función



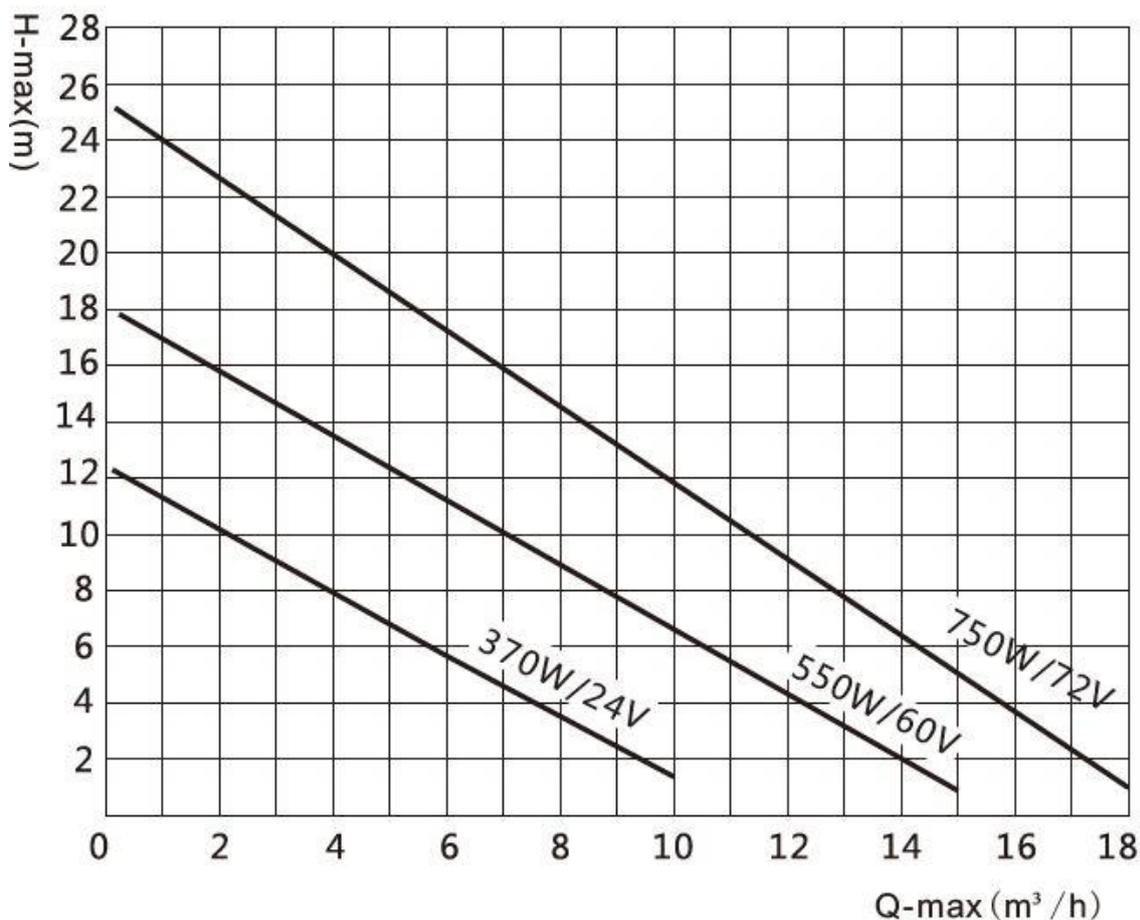
1. Conecte el poste del panel solar "+" y "-" a la caja de conexiones, el indicador de encendido se enciende significa que la energía está encendida. Luego presione el interruptor a la posición ON, la luz indicadora de funcionamiento y el arranque de la bomba.

2. Para controlar el nivel bajo de agua, retire la pieza de conexión del nivel bajo de agua de la caja de conexiones y luego conecte los dos cables al interruptor "Bueno". Por el contrario, conecte los dos cables al interruptor "Tanque" para controlar el alto nivel del agua.



Parámetros y curvas de función

Modelo	FQS-370	FEL-550	FEL-750
Voltaje (V)	24V DC	60V DC	72V DC
Potencia (W)	370	550	750
H-max (m)	10	12	13
Flujo (m ³ / h)	10	15	dieciséis
Panel solar	2 piezas 30 V / 250 W	3 piezas 30 V / 250 W	4 piezas 30 V / 250 W
Corriente (A)	14,5	9 9	11,5
Tensión de trabajo (V)	30	90	120
Temperatura	-40 ° C- + 85 ° C	-40 ° C + 85 ° C	-40 ° C— + 85 ° C
Temperatura	90 ° C	90 ° C	90 ° C
Voltaje de salida (V)	30	90	120
Tamaño del puerto (mm)	50	50	50
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54





Problemas Comunes y Soluciones

- A. La bomba no se autoceba
- B. Bajo caudal
- C. La bomba tiene ruido
- D. El motor no funcionó
- E. El motor con sonido pero no funcionó
- F. El agua que goteaba apareció después de algún tiempo de trabajo

A	B	C	D	E	F	razón	solución
X	X					El aire entra en la parte autocebante	Asegurar el sellado de la parte autocebante
X						La cubierta transparente tiene fugas	Compruebe la cubierta transparente para asegurarse de que esté sellada.
X	X					La succión es demasiado alta	Ajustar la succión
X	X		X			El voltaje no coincide	Por favor, consulte el voltaje requerido
X						Bomba sin agua	Inyección de agua en el cuerpo de la bomba.
X						El tubo no se inserta en el líquido.	Hacer sure que el líquido is insertado en el extremo del tubo
	X					Cesta del filtro obstruida	Limpie la canasta del filtro
	X	X				El tubo de entrada es más pequeño que el tubo de	cambiar la tubería adecuada
	X					Salida obstruida	Compruebe la cesta del filtro y el tubo de salida.
	X	X				Cuerpo de bomba con artículos diversos	Limpie el cuerpo de la bomba y revise la canasta del filtro.
			X			Ninguna energía	Compruebe si el zócalo está flojo
				X		El impulsor está enredado	Limpiar los artículos diversos
					X	El sello del eje está desgastado o con artículos diversos.	Reemplace y limpie el sello del eje