

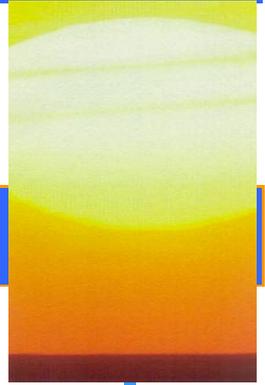
Sistema de Bombeo SOLARTEC-AGUA serie SA-Sh

El sistema de bombeo de agua SOLARTEC-AGUA es la solución más eficiente para reemplazar viejos equipos con problemas de mantenimiento o para nuevas instalaciones de bombeo de agua.



Con las siguientes ventajas

- ↑ **AUTOMÁTICO**
Arranca y para en función de la radiación solar y el nivel de agua en el pozo y en el tanque de acumulación de agua.
- ↑ **AUTÓNOMO**
Su fuente de energía es el sol, no consumen combustible.
- ↑ **TRANSPORTABLE**
Su peso y volumen permite llevarlo de una aguada a otra.
- ↑ **MAS INSOLACIÓN, MAS AGUA**
En los días más largos de verano el sistema bombea más agua.
- ↑ **BAJO MANTENIMIENTO**
- ↑ **CONFIABLES**
No son afectados por vientos fuertes, granizo, etc.
- ↑ **MODULAR**
Se puede ampliar de acuerdo a los requerimientos.
- ↑ **SIMPLE**
De fácil instalación y sin la necesidad de herramientas especiales.
- ↑ **VERSÁTIL**
Elevan el agua hasta 70 m.
- ↑ **ECOLÓGICO, SILENCIOSO.....**



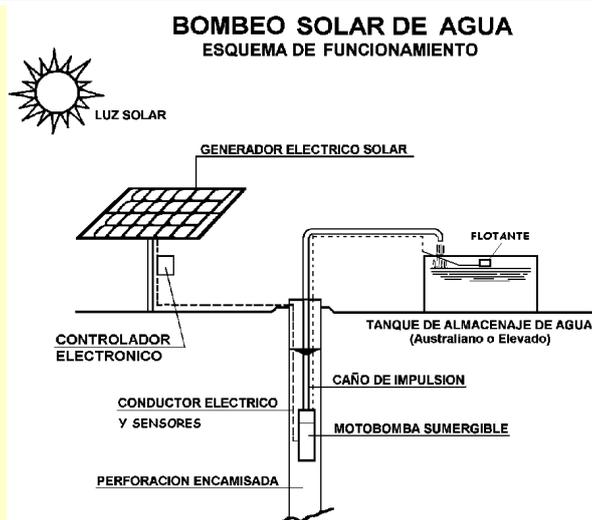
FUNCIONAMIENTO

El sistema comienza a bombear en las primeras horas de la mañana y se detiene al atardecer.

La radiación solar es transformada en electricidad por los módulos SOLARTEC.

El controlador electrónico adecua la generación de energía eléctrica a los requerimientos de la motobomba, para optimizar su funcionamiento.

Y a su vez regula este último de acuerdo al nivel de agua en el pozo y en el tanque de acumulación.



Altura de elevación (metros)	VOLUMEN DE AGUA BOMBEADO EN LITROS POR DÍA*			
	SA-Sh 50	SA-Sh 100	SA-Sh 150	SA-Sh 200
0	2.440	3.272	3.272	3.272
5	2.149	3.126	3.207	3.207
10	1.857	2.980	3.141	3.141
15	1.642	2.712	3.075	3.075
20	1.428	2.445	3.010	3.010
25	1.266	2.229	2.904	2.944
30	1.106	2.013	2.798	2.879
35	983	1.839	2.586	2.813
40	859	1.664	2.374	2.747
45	762	1.520	2.196	2.664
50	666	1.377	2.017	2.581
55	587	1.258	1.866	2.404
60	509	1.139	1.714	2.227
65	444	1.040	1.585	2.074
70	380	940	1.455	1.921

Volumen de agua bombeado en litros por día*: de acuerdo a tablas Shurflo y para una insolación diaria de 6 Kwh./m2.

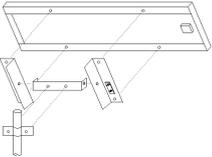
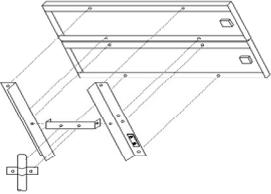
CONFIGURACION	SA-Sh 50	SA-Sh 100	SA-Sh 150	SA-Sh 200
MODULO FOTOVOLTAICO	KS50T-24V	KS100T-24V	KS75T	KS100T
Cantidad por sistema	1	1	2	2
Largo x Ancho x Espesor (mm)	1028x343x36	1028x668x36	1478x686x36	(1028x668x36) x 2
Peso	4,50 Kg	8,10 Kg	13,0 Kg	16,00 Kg
Potencia Nominal (PN)	50W	100W	150W	200W
Tensión a PN	36.6 V	36.6 V	36,6 V	36.6 V
Corriente a PN	1.36 A	2,73 A	4,10 A	5,46 A



Fabricados en base a celdas fotovoltaicas de silicio policristalino de alta eficiencia.

Para protegerlas de los agentes atmosféricos y aislarlas eléctricamente, las celdas son encapsuladas con material plástico EVA (etil-vinil-acetato) estable a la radiación ultravioleta. El frente expuesto al sol es de vidrio templado de alta transparencia (bajo contenido de hierro) y de 4 mm de espesor, lo que le otorga una mayor resistencia al impacto. La cara posterior es de TPE, una lámina plástica compuesta de elevada resistencia mecánica y eléctrica.

El marco de aluminio anodizado asegura la rigidez estructural y facilita su instalación. La caja de conexiones fijada a la cara posterior permite la interconexión con los otros componentes del sistema.

CONFIGURACION	SA-Sh 50	SA-Sh 100	SA-Sh 150	SA-Sh 200
Estructura de Soporte	EP1-343	EP1-668	EP2-343	EP1-668
Cantidad por sistema	1	1	1	2
Estructura de Hierro Galvanizado en caliente, diseñada para dar a los módulos fotovoltaicos la inclinación y orientación adecuada, debe colocarse en el extremo superior de un caño vertical galvanizado de 2" enterrado, amurado o solidario a una pared, techo o torre.				

Controlador	SHURFLO LCB-G (902-200)			
	Convertidor de CC a CC. adecua la potencia de generación de los módulos fotovoltaicos a los requerimientos de la bomba, buscando el punto óptimo de trabajo. Tiene incorporados: llave ON/OFF, señales luminosas, sensores de nivel de agua en el pozo con conexionado y conexión para flotante de tanque.			
	Máxima tensión de entrada: 45V		Máxima corriente de salida: 7A	
	Tensión de arranque: 25V		Corriente de Consumo: 25mA	
	Tensión de parada: 29v		Temperatura de trabajo: -10°C...+45°C	

Bomba	SHURFLO 9300 (9325-043-101)	
Fuerte construcción, plásticos de alta resistencia al impacto y acero inoxidable. Para pozos de agua interno a partir de 102mm (4") Posibilidad de funcionamiento sin agua. Bypass interno para la protección de la bomba.		
Especificaciones		
Tipo de bomba: Triple diafragma, desplazamiento positivo.		
Motor: De imán permanente, N° parte 11-175-00, protegido térmicamente.		
Bypass interno: 105 -110 PSI (7,2-7,5 bar)		
Elevación máxima: 70 m		
Sumersión máxima: 30 m		
Salida de agua: Fijación estriada para manguera o cañería de 1/2".		
Entrada de agua: Filtro de malla de acero inoxidable (50 mesh).		
Capacidad de bombeo máxima 7 l/min		
Diámetro: 96mm	Voltaje: 24 Vcc	
Longitud 305mm	Amperaje: 4 A máximo	
Peso 2,72 Kg.	Fusible: 7,5 A	

Converttec®

