

aguasolar

BOMBA SOLAR DE CAVIDAD PROGRESIVA



Las nuevas series de bombas solar de cavidad progresiva de AQUASOLAR son libres de mantenimientos, compactas, livianas y desarrolladas especialmente para trabajar con sistemas fotovoltaicos. Aquasolar ofrece una amplia gama de capacidad hasta 7000 galones por día en aplicaciones directas con módulos solares (sin baterías), y elevaciones superiores a los 160 metros. Los sistemas de bombeos están disponibles en modelos de 24 voltios y 48 voltios y con elevaciones de 200 pies. Debido a la alta eficiencia del motor, que a diferencia de los otros motores de bombas sumergibles, no requieren enfriamiento adicional. Estas bombas pueden ser usados en lagos, arroyos o en pozos con diámetros de 4 pulgadas y con temperatura ambiente de 40 grados centígrados.

Operación

La bomba se **compone** de un solo rotor cromado y un estator de goma. Cuando el rotor está dentro del estator, solo se tocan someramente. Detrás de ese toque se encuentra una cápsula sellada que mueve el fluido de succión a descarga a medidas de que el rotor gira dentro del estator. La bomba es lubricada por el agua misma. El estator de goma está conformado de forma tal que no permite que partículas queden atrapadas en el rotor cromado. Está diseñado para comprimirse momentáneamente durante el paso de una partícula abrasiva incrementando la vida de los elementos de la bomba. Debido a este principio la bomba tiene alta tolerancia a aguas saladas y arenosas. La bomba puede operar en un amplio margen de velocidad (700 a 3500 RPM), resultando en más litros bombeados por día usando los primeros rayos del sol para arrancar la bomba cuando opera directa. El motor de las bombas tipo tornillos son del tipo de magneto permanente y operan con una eficiencia de más de un 90% en comparación con los motores de corriente alterna, cuyas eficiencias están en el rango de 55% a 60%.

Ventajas:

Es del tipo de desplazamiento positivo, la salida del agua no es pulsante, son más resistentes a la arena que otras bombas, se limpia ella misma, simplicidad con solo dos partes, eficiencia superior al 70% con rotor resistente a la abrasión y de larga duración.

Ventajas del motor:

Magneto permante para una eficiencia alta, motor llenado con agua, de acero inoxidable.

Garantías:

Las bombas solares de AQUASOLAR de la serie de cavidad progresiva están respaldadas con una garantía certificada de 5 años libres de defectos en materiales y fabricación al momento de la compra.