

# SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Nuestros Sistemas de Bombeo Solar además de ofrecerle una amplia variedad de aplicaciones de bombeo gracias a la versatilidad que permiten nuestros controladores, se encuentran respaldados por la experiencia en bombeo que nos precede como líderes en la industria; logrando proporcionar un desempeño por encima del promedio, calidad superior y la máxima eficiencia del mercado.



# SISTEMA DE BOMBEO DE ALTA EFICIENCIA

Con el respeto por el medio ambiente y el ahorro de energía como objetivo, Franklin Electric ha desarrollado un sistema de bombeo de 6" y 8" de alta eficiencia. El sistema consta de un variador de frecuencia (VFD), un motor síncrono sumergible y un filtro de salida.

## CARACTERÍSTICAS

- Sistema compuesto de motor sumergible y componentes adaptados para óptimo funcionamiento: variador de frecuencia (VFD) y un filtro de salida
- Hasta un 20% en ahorro de energía en comparación con la tecnología asíncrona actual
- Mejora del rendimiento del motor de hasta un 13% con un excelente comportamiento a carga parcial
- Reducción significativa del calentamiento del motor que prolonga su vida útil
- Puesta en marcha sencilla gracias a sus preajustes específicos para cada aplicación, a su intuitiva interfaz del usuario y al software propio de Franklin Electric

## COMPONENTES

### MOTOR DE ALTA EFICIENCIA SÍNCRONO

Motor de alta eficiencia 304SS con aislamiento del embobinado PE2/PA estándar y sello mecánico Sand Fighter de 5 a 200 HP

### BOMBA FRANKLIN ELECTRIC ESTÁNDAR

Bomba Franklin Electric de selección de acuerdo a la aplicación deseada

### VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD)

Variador de frecuencia optimizado para el control de motores síncronos y asíncronos

### FILTRO DE SALIDA

Filtro dv/dt para longitudes de cable de hasta 120 m optimizado para el control de motores sumergibles síncronos: alto rendimiento

## APLICACIONES

### GANADERÍA



### SISTEMAS DE IRRIGACIÓN



### INDUSTRIAL



### MUNICIPAL



### COMERCIAL



\* Franklin Electric no maneja paneles solares, imagen solamente ilustrativa.

# FHOTON™ HR SOLARPAK

El Fhoton™ HR SolarPAK es la mejor solución de sistemas para requisitos de bombeo solar. Utilizando componentes de calidad, conceptos innovadores basados en conocimientos del Mercado global y nuestro dominio técnico en el bombeo de aguas subterráneas, Franklin Electric creó un sistema resistente de alto rendimiento que supera los desafíos medioambientales severos y remotos. Ahora también disponible con bomba de rotor helicoidal.

## CARACTERÍSTICAS

- Bomba de rotor helicoidal sumergible Franklin Electric.
- Eje flexible que permite un desgaste radial mínimo del motor
- Software patentado que proporciona una mayor protección contra el funcionamiento en seco y el bajo flujo sin necesidad de dispositivos externos
- Válvula de retención incorporada de estilo oblea
- La arandela de empuje de la bomba sirve como protección adicional del eje contra el desgaste excesivo en caso de rotación invertida
- El mantenimiento se puede realizar desacoplando la bomba y el motor cuando sea necesario
- Mayor flexibilidad en el rendimiento con un rango más amplio de voltajes de entrada (hasta 300 V CC)
- El algoritmo único del dispositivo Fhoton proporciona mayores niveles de par de arranque para maximizar la potencia solar disponible
- Se proporciona grasa de silicio aprobada por NSF para ofrecer protección adicional de las estrías del motor

## COMPONENTES

- Controlador solar Fhoton: 0.75 hp, (0.55 kW)
- Motor sumergible Franklin Electric de 4": 0.75 hp, (0.55 kW)
- Bomba sumergible de rotor helicoidal Franklin Electric de 4": 3 o 7 gpm EE. UU (10 o 25 lpm)

## APLICACIONES

### GANADERÍA



### SISTEMAS DE IRRIGACIÓN



### FUENTES



### VIÑEDOS



### LLENADO DE TANQUES/CISTERNAS



### ABASTECIMIENTO DE AGUA RURAL



# SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR DE SUPERFICIE

Los sistemas Photon SolarPAK son la mejor opción para bombeo solar. Sus sistemas robustos y de alto rendimiento, que utilizan componentes de calidad Franklin Electric, le permite enfrentar los retos de ambientes remotos y hostiles.

## CARACTERÍSTICAS

- Motores y variadores disponibles en rangos de: 0.75, 1.5HP (0.55, 1.1 kW)
- Sistema de alto flujo para un llenado de tanque más rápido y salida de agua considerable
- Gabinete robusto IP66, NEMA 4 que minimiza el impacto de vida silvestre, insectos, polvo y clima
- Estado de operación indicado por LED multicolor
- Terminales para una tarjeta de comunicación de datos opcional
- Diagnóstico y protección integrados

## COMPONENTES

- Controlador solar Photon: 0.75, 1.5 HP (0.55, 1.1 kW)
- Bomba de superficie Franklin Electric 3F de 0.75 y 1.5 HP

## BOMBAS COMPATIBLES

- Serie MH
- Serie BT4
- Serie FCE
- Serie TurfBoss

## APLICACIONES

### AGRICULTURA



### RESIDENCIAL



### COMERCIAL



### GANADERÍA



### INYECCIÓN DE FERTILIZANTES



### TRATAMIENTO DE AGUA



\* Franklin Electric no maneja paneles solares, imagen solamente ilustrativa.

# ACCESORIOS

## CONVERTIDOR CA/CD

- Arranque suave en circuitos de entrada y salida
- Protección de corto circuito en la salida
- Protección de sobre carga en salida
- Protección por alta temperatura
- Protección por bajo voltaje en la entrada



## OPCIONES DE COMUNICACIÓN

### PARA COMUNICACIÓN DIRECTA A EQUIPO MÓVIL SMARTPHONE O TABLET

- Mediante módulo Digi para comunicación inalámbrica (con antena)
- Utiliza App FE Connect para dispositivos Apple o Android
- Monitoreo de operación (Potencia, Velocidad, Voltaje es, Corriente motor)
- Capacidad para hacer cambios de parámetros (Velocidad mínima, máxima, tiempo mínimo paro, protección baja carga).



### PARA COMUNICACIÓN REMOTA VÍA SEÑAL CELULAR

- Mediante modem celular Skywire
- Dashboard para visualizarse de manera remota mediante cualquier buscador de internet (Tablet o computadora)
- Diferentes niveles de acceso



# SELECTOR SOLAR

**FE SELECT SolarPAK**

Criterio selección: [Desactivar] [Activar] [Activar]

APLICACIÓN: [Suministro]

**COND. BÁSICAS DE SERVICIO**

Altura manométrica: 410 [ft]

Consigna: [Canal]

Caudal: 48 [L/Seg]

Tipo de roca: [NPT]

Catálogo regional: [Todos Productos Globales]

\*Temp. Máx. admisible de 30°C/86°F. Consulte a Franklin para valores más altos.

**UBICACIÓN**

Latitud (grados): 28.25

Longitud (grados): -104.91

Población: Villa Hidalgo Durango

País: México

**CARACTERÍSTICAS PANEL SOLAR**

Condiciones de Servicio: [STC]

Watts (Wmp): 280 [W]

Volts (Vmp): 30.3 [V]

Volts (Voc): 37.5 [V]

Seguidor solar: [ ]

Mes Máximo: [Abril]

**CABLE\***

Longitud: 2500 [m]

Materia: [Cable 400C/200]

Temperatura aislamiento: [75°C]

\*El dimensionamiento y longitudes de cable deben cumplir con la normativa local, nacional o normas eléctricas vigentes aplicables.

[Botón: Búsqueda]

El Seleccionador Solar es fácil de usar y lo ayuda a determinar el sistema óptimo para su proyecto solar. Ingrese su ubicación, los requisitos de servicio y las características del panel solar y el sistema le recomendará automáticamente la mejor opción de SolarPAK.





Imágenes solamente ilustrativas.  
La información podrá sufrir alteraciones sin previo aviso, de acuerdo con la evolución tecnológica.



**Franklin Electric**

[franklinagua.com](http://franklinagua.com)

**MÉXICO**

Motores Franklin S. A. de C.V.  
Av. Churubusco 1600 Local 16 Monterrey - NL - México C.P. 64560  
Teléfonos: +52 (81) 8000 1000 - Fax: +52 (81) 8864 8445

**COLOMBIA**

Importador: Franklin Electric S.A.S  
Vía Bogotá - Siberia, Km. 3 Costado Sur  
Bodega No. 11  
Paque Industrial Los Nogales  
Cota-Cundinamarca,  
PBX: + 57 (1) 823 7630

LMX02039 06-18