

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

- SubDrive SolarPAK



SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR



El SubDrive SolarPAK es el sistema solución para sus necesidades de bombeo solar. Utilizando componentes de calidad Franklin Electric, nuestra vasta experiencia en sistemas de bombeo sumergible y nuestro pensamiento orientado a la innovación en mercados globales, hemos desarrollado un sistema robusto y de alto rendimiento que enfrenta los retos de ambientes remotos y difíciles.

¡Ningún otro sistema proporciona las características, beneficios y confiabilidad del SubDrive SolarPAK en sólo un paquete!

Características:

- Sistema de alto flujo para llenado rápido de tanques y significativa salida de agua
- Gabinete NEMA 3 IP55 que minimiza el daño por animales, insectos, polvo, clima, etc.
- Entradas de CD y CA con cambio automático a generador de respaldo
- Drive de pantalla de 7 segmentos que muestra la entrada en watts y el estatus del sistema en tiempo real
- Capacidad de telemetría a través de un puerto RS-485 para datos continuos
- Característica de arranque suave para prevenir el golpe de ariete e incrementar la vida útil del sistema
- Instalación simple y no requiere de mantenimiento
- Protección y herramientas para diagnóstico incluidos

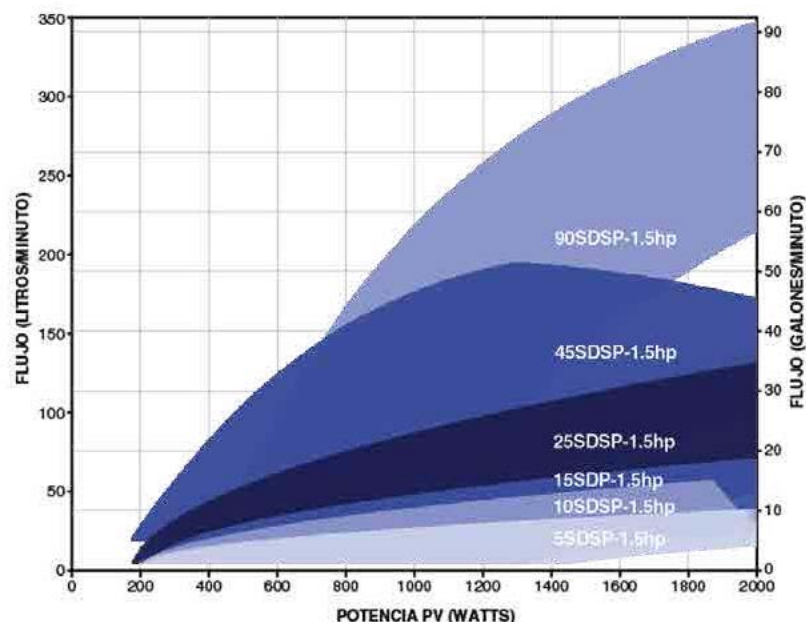
El SubDrive SolarPAK incluye:

- Motor Solar Franklin
- Bomba Solar Franklin
- SubDrive Solar
- Interruptor de flujo con cable de 10m de largo
- Disponibilidad en una variedad de flujos: 10, 15, 25, 45 y 90 GPM
- Motores y variadores disponibles en: 1.5 y 3.0 hp
- Bombas de alta capacidad de 35-90 GPM no incluyen válvula check interna

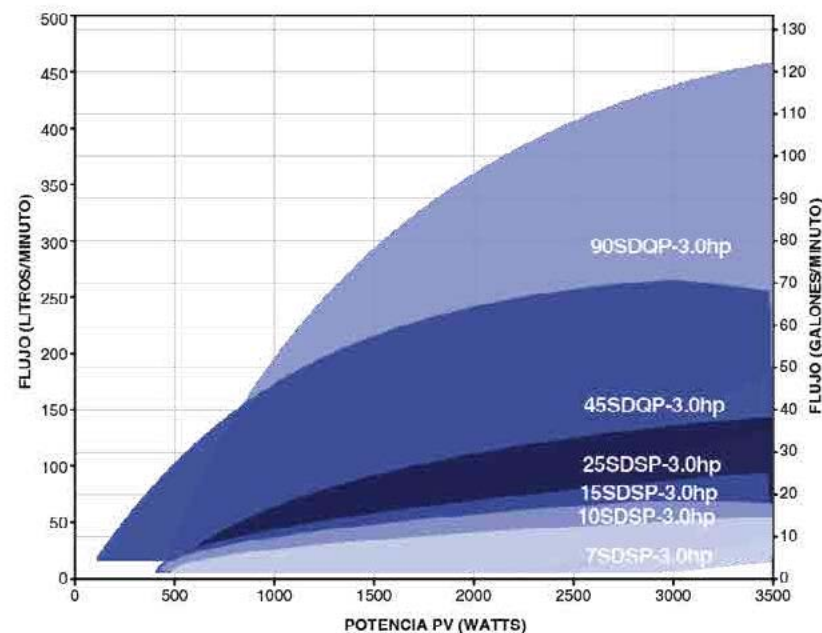


SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Curva de Rendimiento SubDrive SolarPAK 1.5 hp



Curva de Rendimiento SubDrive SolarPAK 3.0 hp



Tablas de recomendación de modelo de SubDrive QuickPAK por requerimiento de agua

CDT	Volumen de Agua / Día									
	5 m³	10 m³	15 m³	20 m³	30 m³	40 m³	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³
15 mts	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	-
20 mts	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	-	-
30 mts	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 3.0HP	-	-	-	-
40 mts	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	35SDSP - 3.0HP	45SDSP - 3.0HP	-	-	-	-
60 mts	15SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	35SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-
80 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
100 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
125 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-
150 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-
175 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-
200 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Modelos calculados en base a 4 horas útiles de luz al año.

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Tablas de recomendación de modelo de SubDrive QuickPAK por requerimiento de agua

CDT	Volumen de Agua / Día									
	5 m³	10 m³	15 m³	20 m³	30 m³	40 m³	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³
15 mts	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP
20 mts	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	-
30 mts	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 3.0HP	-	-	-
40 mts	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	45SDSP - 3.0HP	-	-	-	-
60 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 1.5HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	35SDSP - 3.0HP	-	-	-	-
80 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 1.5HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-
100 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 1.5HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
125 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 1.5HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
150 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 1.5HP	15SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-
175 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0 HP	-	-	-	-	-	-	-	-
200 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0 HP	-	-	-	-	-	-	-	-
225 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0 HP	-	-	-	-	-	-	-	-
250 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Modelos calculados en base a 5 horas útiles de luz al año.

CDT	Volumen de Agua / Día									
	5 m³	10 m³	15 m³	20 m³	30 m³	40 m³	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³
15 mts	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP
20 mts	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP	90SDSP - 3.0HP
30 mts	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	45SDSP - 1.5HP	45SDSP - 3.0HP	45SDSP - 3.0HP	-	-
40 mts	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	35SDSP - 1.5HP	45SDSP - 3.0HP	45SDSP - 3.0HP	-	-
60 mts	10SDSP - 1.5HP	15SDSP - 1.5HP	25SDSP - 1.5HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	35SDSP - 3.0HP	-	-	-	-
80 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 1.5HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-
100 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	25SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-
125 mts	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
150 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
175 mts	5SDSP - 1.5HP	7SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	15SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-
200 mts	5SDSP - 1.5HP	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-
225 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-
250 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-
275 mts	7SDSP - 3.0HP	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-
300 mts	7SDSP - 3.0HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Modelos calculados en base a 6 horas útiles de luz al año.

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Tabla de Rangos Eléctricos

Modelo	Rango de Voltaje	Rango de Watts	No. de Parte
5SDSP-1.5HP	200 - 300 V	400 - 2000 W	90040520
7SDSP-3.0HP	200 - 350 V	750 - 3500 W	90040730
10SDSP-1.5HP	200 - 275 V	400 - 2000 W	90041020
10SDSP-3.0HP	200 - 325 V	750 - 3500 W	90041030
15SDSP-1.5HP	200 - 275 V	400 - 2000 W	90041520
15SDSP-3.0HP	200 - 350 V	750 - 3500 W	90041530
25SDSP-1.5HP	200 - 300 V	400 - 2000 W	90042520
25SDSP-3.0HP	200 - 325 V	750 - 3500 W	90042530
35SDSP-1.5HP	200 - 300 V	400 - 2000 W	90043520
35SDSP-3.0HP	200 - 350 V	750 - 3500 W	90043530
45SDSP-1.5HP	200 - 300 V	400 - 2000 W	90044520
45SDSP-3.0HP	200 - 350 V	750 - 3250 W	90044530
90SDSP-1.5HP	200 - 275 V	600 - 2000 W	90049020
90SDSP-3.0HP	200 - 325 V	750 - 3500 W	90049030

NOTAS:

- El arreglo de paneles fotovoltaico debe de producir por lo menos 229 Volts.
- Para prevenir daños en el inversor, el Voltaje Máximo de Operación (Vmp) generado por los paneles, nunca debe exceder 330 Volts y el Voltaje sin Carga (Voc) no debe exceder 410 Volts.

Panel Fotovoltaico

Características

- Alta eficiencia (hasta 16.05%) gracias una tecnología de fabricación superior y un diseño optimizado.
- El módulo en conjunto cuenta con una elevada resistencia certificada al viento (2400 Pascales) y a la nieve (5400 Pascales).
- La reducida temperatura nominal operacional de célula aporta más energía y rendimiento a lo largo del tiempo.
- Módulo más ligero y delgado adecuado a métodos de instalación avanzados (ingeniería de sujeción).

Especificaciones		
No. de Parte	307 700 101	
Especificaciones	STC	NOCT
Potencia Máxima (Pmax)	245Wp	179Wp
Voltaje Máximo (Vmp)	30.2V	27.5V
Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	37.4V	34.3V



