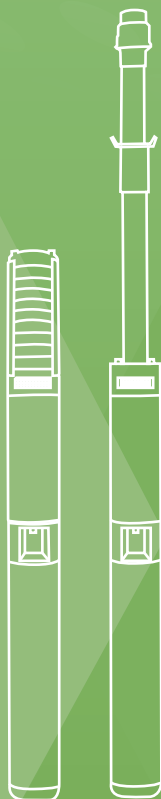




Motor de imanes permanentes



Rastreo MPPT sin pausas



DIVA X SOLAR MP

DIVAXSOL50-HMP, DIVAXSOL125-4MP,
DIVAXSOL125-8MP y DIVAXSOL180-3MP

SISTEMA SUMERGIBLE CON MOTOR DE IMANES PERMANENTES Y VARIADOR DE FRECUENCIA ENCAPSULADO, ENERGIZADO POR FUENTES DE ENERGÍA MÚLTIPLES: RENOVABLES O BIEN, MEDIANTE BATERÍAS, GENERADORES OPERADOS POR MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA, ALIMENTACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE CORRIENTE ALTERNA.

DIVA X SOLAR MP

DIVAXSOL50-HMP, DIVAXSOL125-4MP, DIVAXSOL125-8MP y DIVAXSOL180-3MP

ESPECIFICACIONES

DIVA X SOLAR MULTIPOWER maximiza la operación de la serie DIVA SOLAR MP. Ya que su nuevo diseño con motor de imanes permanentes, junto con el rastreador MPPT sin pausas le permitirá maximizar el tiempo de operación y así el volumen de agua entregado, todo esto con una mayor seguridad, eficiencia y una menor cantidad de paneles.

APLICACIONES

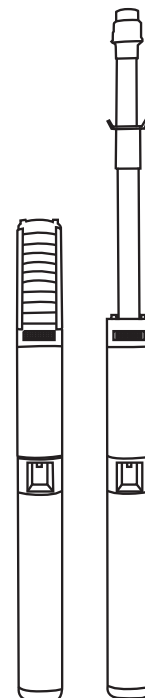
- Pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Sistemas de riego
- Traslado
- Ganadería
- Agrícola

VENTAJAS

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Puede ser conectado a diferentes fuentes de energía: Voltaje de corriente alterna (90a 265 Vca) o voltaje de corriente directa (90 a 400 Vcd)
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Requiere menor cantidad de paneles (considerando los mismos desempeños)
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas
- No requiere el uso de inversores externos
- Reconocimiento automático del voltaje de entrada
- Cuenta con un variador de velocidad integrado refrigerado directamente por el agua bombeada, diseñado para ser sumergido, este diseño asegura que la temperatura de los componentes electrónicos sea muy baja mejorando de gran manera su desempeño y sobre toda su vida útil, ya que a diferencia de los equipos tradicionales que se colocan en el exterior, no está expuesto a las altas temperatura, humedad, polvo, etc.
- Principales materiales de construcción en acero inoxidable
- Su moderno diseño evita la necesidad de utilizar filtros a la salida contra armónicos
- Conector plano de fácil reemplazo
- Cuenta con un conector plano 1.5 m con 5 cables: 2 para energizar (positivo y negativo para Vcd o L1 Y L2 para Vca), 2 de señal (estos cables pueden ser utilizados como un interruptor on/off mediante un flotador) y 1 de tierra
- Kit de empate con resina para cable de alimentación y control

PROTECCIONES

- Temperatura excesiva
- Bajo voltaje
- Sobre voltaje
- Sobrecarga
- Trabajo en seco (mediante un sensor de nivel integrado en el conector)



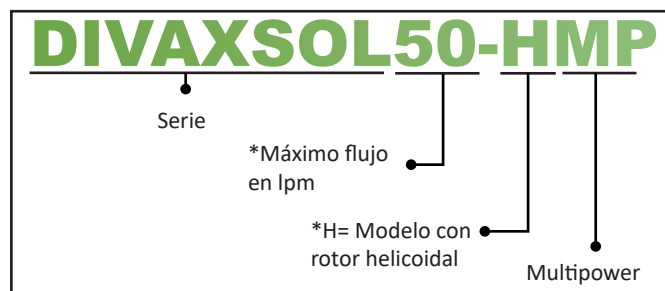
CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Profundidad máxima de inmersión: 150 m
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C (92°F)
- Diseño para bombeo de agua limpia químicamente no agresiva (contenido máximo de arena): 50g/m³
- Grado de protección: IP68

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Motor de imanes permanentes y variador de 4" encapsulados de resina (enfriados por agua) construidos en acero inoxidable 304
- DIVAXSOL125-4MP, DIVAXSOL125-8MP, DIVAXSOL180-3MP: Bomba multietapas construida en acero inoxidable 304
- DIVAXSOL50-HMP: Bomba con rotor helicoidal fabricado en acero inoxidable 316 cubierto en una superficie de cromo duro y estator en EPDM
- Rejilla de succión en acero inoxidable 304
- Guardacable en acero inoxidable 304 con diseño especial para la protección del cable a lo largo del equipo (motor y bomba)

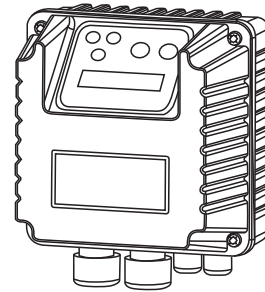
DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



CONTROLADOR DIVA X SOLAR MULTIPOWER: CTRL DIVAX MP (no incluido)

El sistema DIVA X SOLAR MULTIPOWER no requiere utilizar un controlador externo para su funcionamiento o protección, ya que todas las protecciones están integradas en el mismo sistema y la orden de arranque o paro se hace a través de los cables de señal del conector. En caso de necesitar un método de control diferente, CONNERA pone a su disposición el controlador CTRL DIVAX MP (no incluido en el sistema) que permitirá aumentar su experiencia con el sistema DIVA X SOLAR MULTIPOWER ya que le dará acceso a lo siguiente:

- Monitoreo de los parámetros de voltaje de entrada, corriente y potencia absorbida desde la misma
- Ajustes de parámetros preestablecidos
- Historial de alarmas relacionadas con las horas de trabajo
- Monitorear la presión de la red (es necesario instalar un transductor de presión)
- Conectar un flotador o switch de presión directo al CTRL DIVAX MP
- Habilitar los arranques remotos a través de las entradas digitales



CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

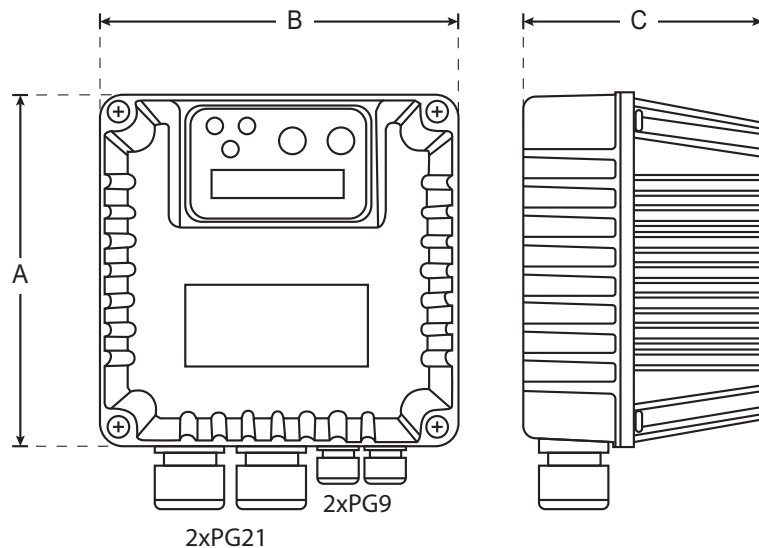
- Máxima temperatura ambiente: 50° C (122°F)
- Grado de protección IP55
- Cuenta con 4 entradas analógicas
- Cuenta con 4 entradas digitales configurables
- 2 relés de salida de 5 A , 250 VAC, N.A. o N.C programables por el usuario
- Display LCD retroiluminado , 16 caracteres x 2 filas, 5 pulsadores, alarma acústica por vibrador
- Protección contra corto circuito: Mediante fusibles

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A)
CTRL DIVAX MP	90-400 Vcd 90-265 Vca	16

DIMENSIONES Y PESO

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
	A	B	C	
CTRL DIVAX MP	180	180	120	2.5



CURVAS DE OPERACIÓN

DIVAXSOL50-HMP

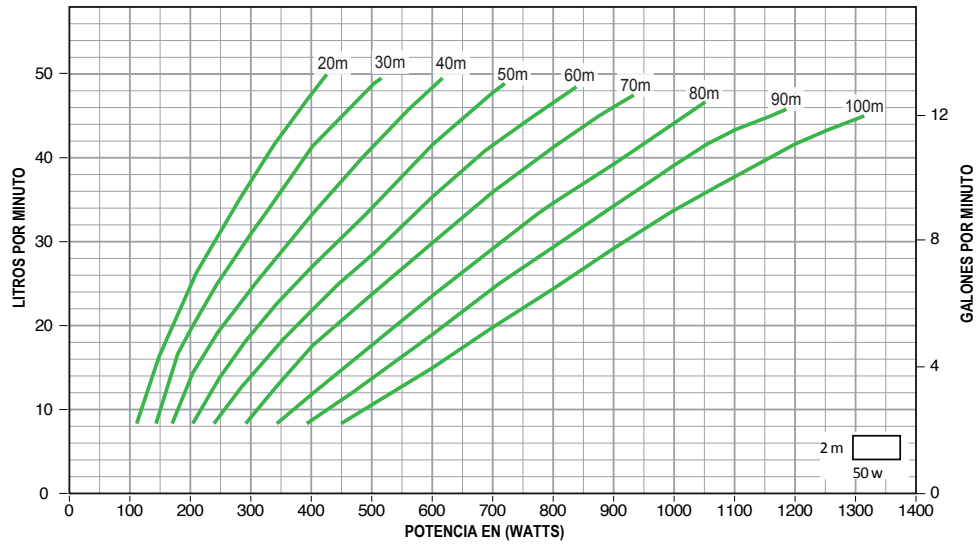


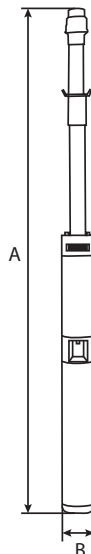
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	MÁXIMA POTENCIA (W)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A)	RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA	DESCARGA	RANGOS DE OPERACIÓN	
					GASTO (lpm)	CARGA (m)
DIVAXSOL50-HMP	1 300	13 (100 Vcd) 13 (100 Vca)	90-400 Vcd 90-265 Vca	1.25"	8.3 a 50	20 a 100

DIMENSIONES Y PESO

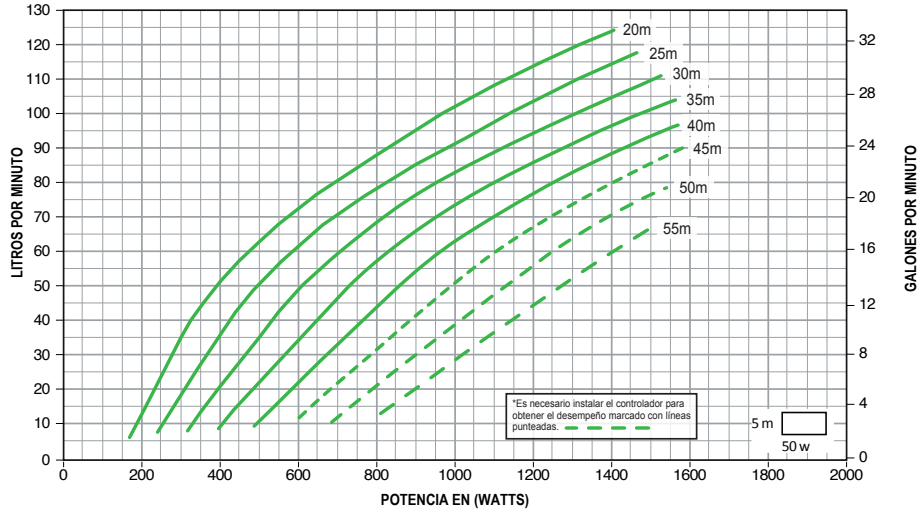
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
	A	B*	
DIVAXSOL50-HMP	1 350	99	20.5

*Dimensiones máximas incluyendo el cubrecable.



CURVAS DE OPERACIÓN

DIVAXSOL125-4MP



DIVAXSOL125-8MP

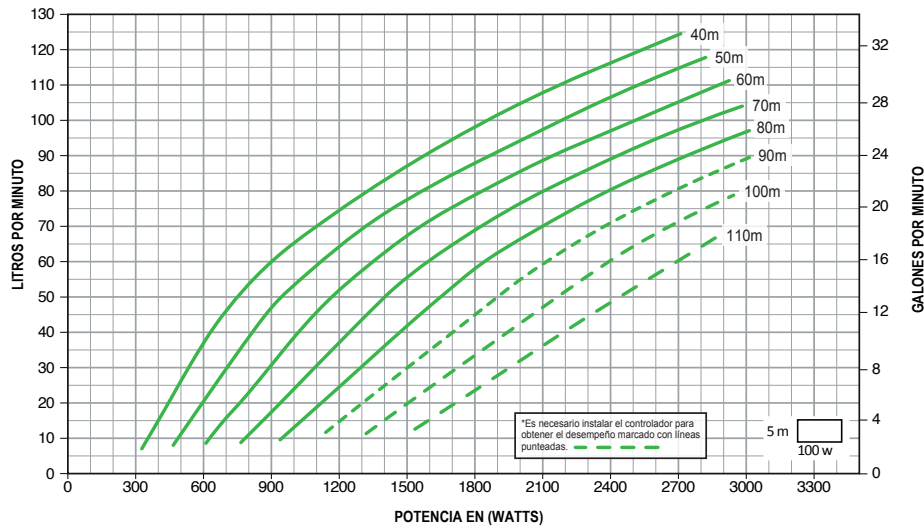


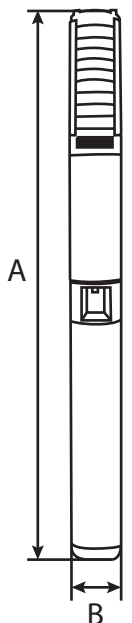
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	MÁXIMA POTENCIA (W)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A)	VOLTAJE DE ENTRADA	DESCARGA	RANGOS DE OPERACIÓN	
					GASTO (lpm)	CARGA (m)
DIVAXSOL125-4MP	1 600	16 (100 Vcd) 16 (100 Vca)	90-400 Vcd 90-265 Vca	1.5"	6.6-125	20-55
DIVAXSOL125-8MP	3 000	16 (187 Vcd) 16 (187 Vca)	90-400 Vcd 90-265 Vca	1.5"	6.6-125	40-110

DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
	A	B*	
DIVAXSOL125-4MP	879	99	20.5
DIVAXSOL125-8MP	1 013	99	23

*Dimensiones máximas incluyendo el cubrecable.



CURVAS DE OPERACIÓN

DIVAXSOL180-3MP

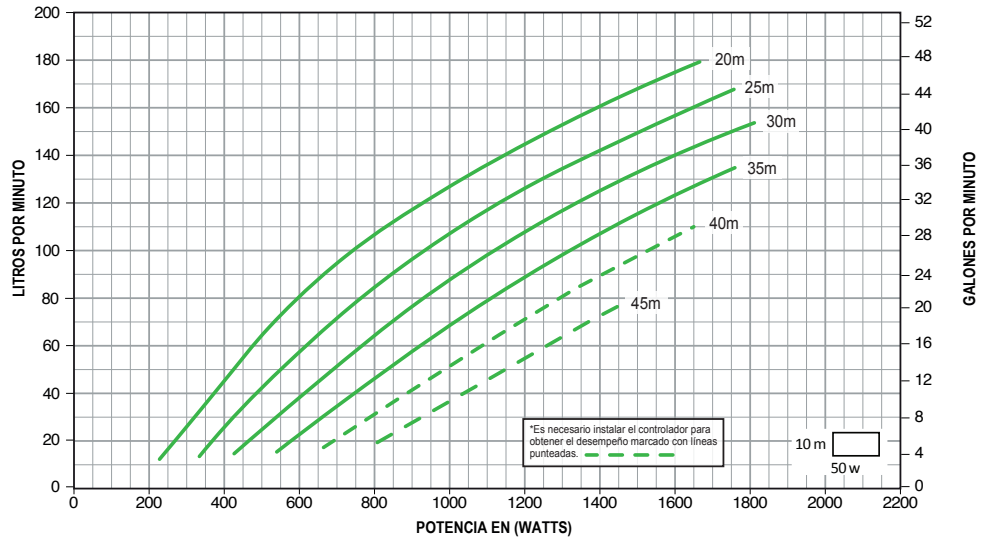


TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	MÁXIMA POTENCIA (W)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A)	VOLTAJE DE ENTRADA	DESCARGA	RANGOS DE OPERACIÓN	
					GASTO (lpm)	CARGA (m)
DIVAXSOL180-3MP	1 800	16 (113 Vcd) 16 (113 Vca)	90-400 Vcd 90-265 Vca	1.5"	11.6-180	20-45

DIMENSIONES Y PESO

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
	A	B*	
DIVAXSOL180-3MP	858	99	20

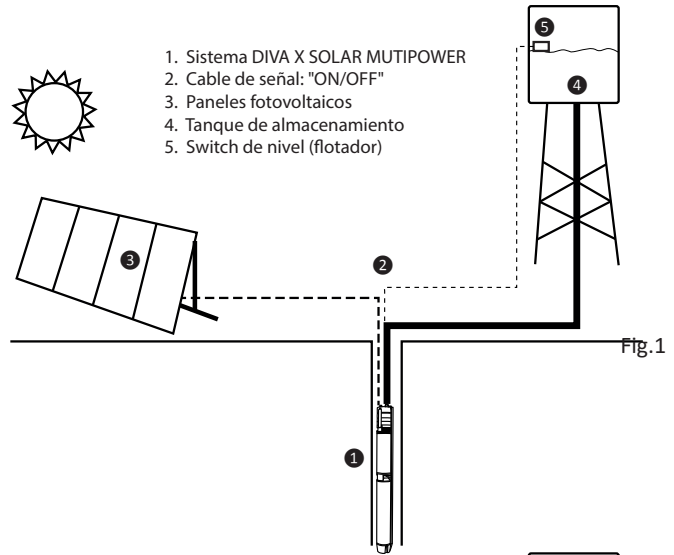
*Dimensiones máximas incluyendo el cubrecable.



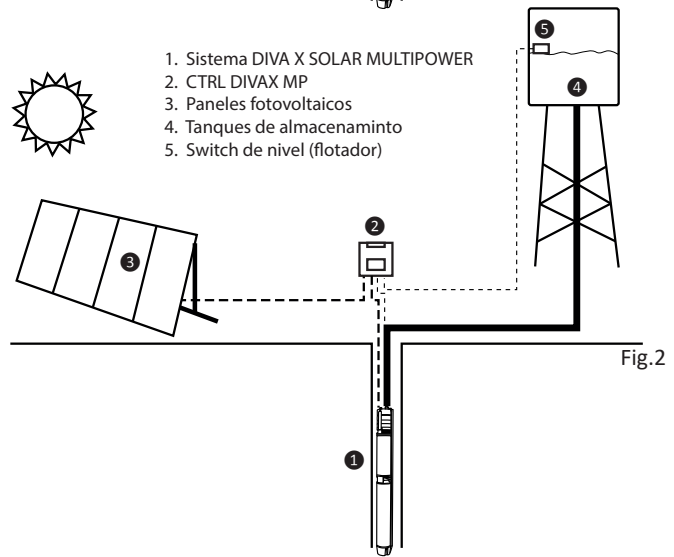
EJEMPLO DE INSTALACIONES

El sistema DIVA X SOLAR MULTIPOWER puede ser instalado con el modulo CTRL DIVAX MP o sin el convirtiéndose en un sistema de conexión rápida (el sistema DIVA X SOLAR MULTIPOWER cuenta con las mismas protecciones integradas independientemente del uso del controlador, convirtiéndose así en un sistema "plug & pump")

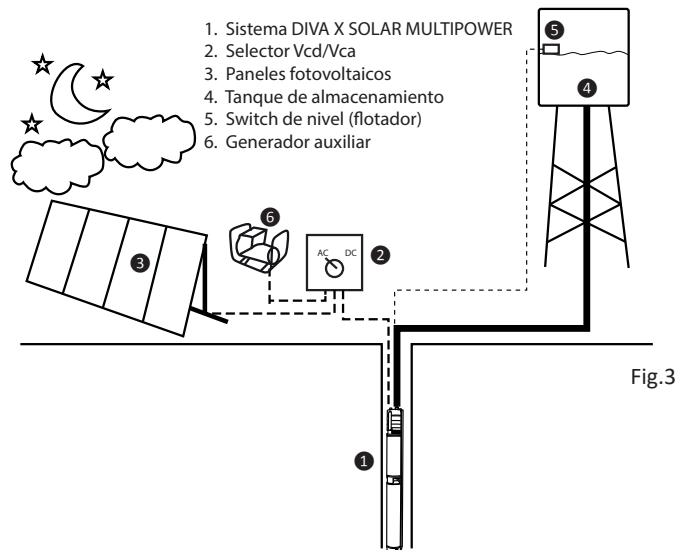
SI NO se utiliza el CTRL DIVAX MP los cables de señal pueden ser utilizados para controlar el arranque y paro del sistema a través de un interruptor de nivel (flotador). (Fig. 1)



Si se utiliza el CTRL DIVAX MP los cables de señal son conectados directo en el controlador y se configura una entrada digital para controlar el arranque y paro del sistema a través de un interruptor de nivel (flotador). (Fig 2)



En caso de que la energía solar no esté presente o no sea suficiente, es posible conectar el sistema DIVA X SOLAR MULTIPOWER a un generador de emergencia para alcanzar el rendimiento del sistema que desea. (Fig. 3)





Motor de imanes permanentes



Múltiples protecciones



Rastreo MPPT sin pausas

INCLUYE



Sistema de empaque con resina



MODELO:
DIVAXSOL50-HMP



MODELOS:
DIVAXSOL125-4MP
DIVAXSOL125-8MP
DIVAXSOL180-3MP



MÓDULO DE CONTROL (OPCIONAL)



MODELO:
CTRL DIVAX MP

ADAPTADOR DE DESCARGA 1.5" A 2"
(solo modelo DIVAXSOL180-3MP)



ENERGÍA RENOVABLE

VIDA ÚTIL PROLONGADA

CONFIABILIDAD EN EL SISTEMA

CONNERA