



Alimentación  
Multipower  
(Vca o Vcc)

**RASTREO  
MPPT  
SIN PAUSAS**

**MÚLTIPLES  
PROTECCIONES**

**CONSTRUCCIÓN  
EN ACERO  
INOXIDABLE**

# MOTOBOMBAS SUMERGIBLES MULTIPOWER

**KOL4-MP**



## ESPECIFICACIONES

CONNERA KOLOSAL MP es un sistema sumergible de 4" con construcción principal en acero inoxidable que gracias a su característica MultiPower puede ser alimentado tanto en Vcc o Vca.



Pozos



Riego



Agricultura  
Ganadería



## VENTAJAS

- Puede ser conectado a diferentes fuentes de energía: Voltaje de corriente alterna o voltaje de corriente directa
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar
- Su diseño evita la necesidad de utilizar filtros contra armónicos a la salida
- Cuenta con un controlador/inversor para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
- Incluye kit de instalación
- 4 pulgadas de diámetro nominal
- Cuenta con 1.5 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Ensamblado (listo para usarse)
- Construido en acero inoxidable

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Profundidad máxima de inmersión: 30 m
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C (92°F)
- Velocidad mínima de flujo de agua para enfriamiento: 0.2 m/s
- Diseño para bombeo de agua limpia químicamente no agresiva (contenido máximo de arena): 50 g/m<sup>3</sup>
- Grado de protección: IP68 (motobomba) / IP54 (controlador)
- Aislamiento: Clase F

## PROTECCIONES

- Conexión inversa
- Alto y bajo voltaje
- Contra trabajo en seco
- Sobrecorriente
- Pérdida de fase
- Entre otras
- Bloqueo de motor

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Motor de imanes permanentes: Acero inoxidable 304
- Impulsores: En plástico modelo KOL4-110-220-MP y acero inoxidable modelos KOL4-225-400-MP y KOL4-120-750-MP
- Succión, descarga, cuerpo, rejilla de succión y guardacable: Acero inoxidable 304
- Controlador/inversor: Cuerpo en aluminio

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

**KOL 4 110 220 MP**

Serie  
KOLOSAL

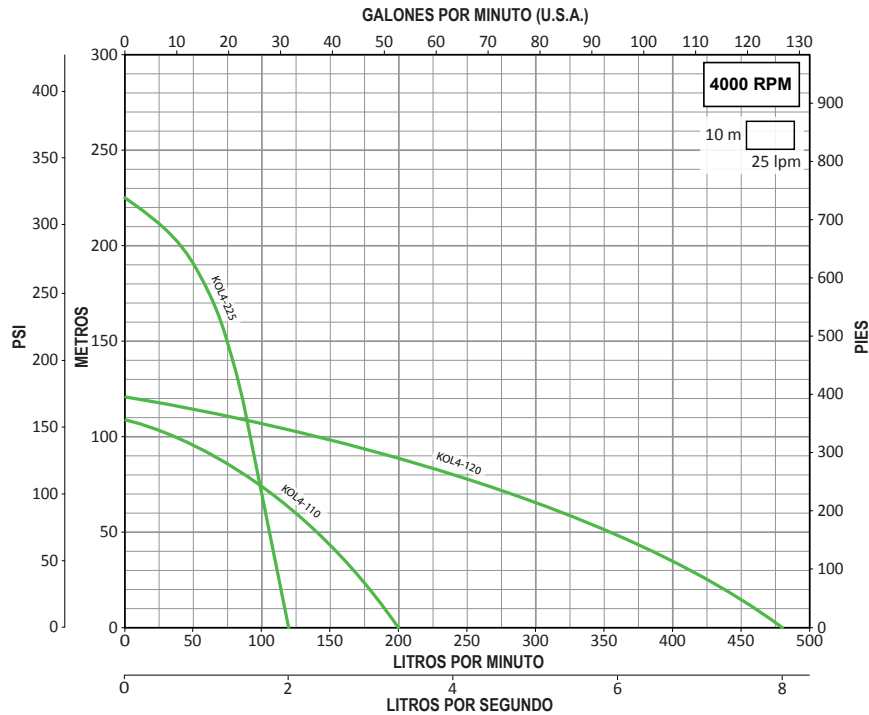
Diámetro nominal de la motobomba  
(pulgadas)

Carga máxima (m)

Potencia máxima motobomba (W)  
220 = 2 200 W

Multipower  
Vcc / Vca

## CURVAS DE OPERACIÓN

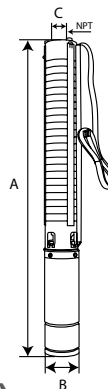


## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAÍCO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOL4-110-220-MP	≥ 4 000	430	80 - 400	220 (180 - 240)	2 200	7.3	2" NPT
KOL4-225-400-MP	≥ 7 100	820	480 - 800	440 (380 - 460)	4 000		1.25" NPT
KOL4-120-750-MP	≥ 8 800				7 500	13.64	2" NPT

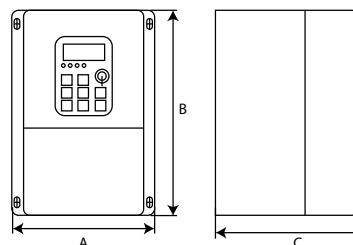
## DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (Kg)
	(mm)	(pulgadas)		
	A	B	C	
KOL4-110-220-MP	775		2" NPT	9.5
KOL4-225-400-MP	952	4"	1.25" NPT	14.4
KOL4-120-750-MP	1 217		2" NPT	24.9



## CONTROLADOR / INVERSOR (INCLUIDO)

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			PESO (Kg)
	A	B	C	
R-CTRL-KOL4-2200				1.5
R-CTRL-KOL4-4000	117	155	130	3
R-CTRL-KOL4-7500	147	260	190	4.5



## KIT DE INSTALACIÓN (INCLUIDO)

- 1- Cinta de caucho auto vulcanizante, aislante y teflón
- 2- Conectores a tope y terminales de ojillo
- 3- Tubos y 30 cm de manga termocontráctil
- 4- Conector en acero inoxidable para conversión de NPT a manguera y abrazadera ajustable
- 5- Tornillos adicionales para la tapa del controlador (en caso de extravío)
- 6- Tuercas adicionales para ensamble motor y bomba (en caso de extravío)
- 7- Ganchos de seguridad (mosquetón)
- 8- Desarmador de punta intercambiable tipo cruz-plano
- 9- Llave Allen de 5 mm
- 10- Fusible de 30 Amp
- 11- Flotador vertical



Alimentación Multipower (Vca o Vcc)



Múltiples Protecciones



Motor de imanes permanentes



Rastreo MPPT sin pausas



Construcción en acero inoxidable



Kit de instalación



Motobombas de 4" de diámetro

Cuenta con un controlador para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor