



 Rastreo MPPT
sin pausas

**MOTOR DE
IMANES
PERMANENTES**

**MÚLTIPLES
PROTECCIONES**

**OPERACIÓN CON
MENOS PANELES**

MOTOBOMBAS SUMERGIBLES

KOLOSAL 3 Y 4

KOLOSAL



ESPECIFICACIONES

CONNERA KOLOSAL es una serie de motobombas sumergibles solares en corriente directa (Vcc) con un diseño innovador de motor de imanes permanentes. Cuenta con un sistema de rastreo MPPT sin pausas, que le permite maximizar el tiempo de operación y así como el volumen de agua entregado, todo esto con una menor cantidad de paneles solares.



VENTAJAS

- Compatible con la última generación de paneles solares de gran potencia
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- 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
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Su diseño evita la necesidad de utilizar filtros contra armónicos a la salida
- 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
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Equipos disponibles de 3 o 4 pulgadas de diámetro nominal
- Cuenta con 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Ensamblado (listo para usarse)
- Compacto y ligero
- Diseño elegante

PROTECCIONES

- Conexión inversa
- Bloqueo de motor
- Contra trabajo en seco
- Alto y bajo voltaje
- Pérdida de fase
- Sobrecorriente
- Alta temperatura del controlador

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C (92°F)
- Velocidad mínima de flujo de agua para enfriamiento: 0.2 m/s
- Características del líquido a bombear: Agua limpia, químicamente no agresiva, libre de partículas y fibras.
- Grado de protección: IP68 (motobomba)
IP54 (controlador)
- Aislamiento: Clase F

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- Motor de imanes permanentes: Acero inoxidable 304 y tapa superior en bronce (excepto nuevo modelo)
- Impulsores: Noryl
- Cuerpo de bomba, rejilla de succión y guardacable: Acero inoxidable 304
- Succión y descarga: Bronce (excepto nuevo modelo)
- Controlador: Cuerpo en aluminio

KOLOS

3

35

30

2

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

Serie
CONNERA KOLOSAL

Diámetro nominal de la
motobomba (pulgadas) = 3 o 4

Carga
máxima (m)

Potencia máxima
motobomba (W)
30 = 300

Voltaje de
operación(Vcd)
2 = 24
4 = 48
7 = 72
11 = 110
20 = 200

SERIE KOLOS3 (3" DE DIÁMETRO)



CURVAS DE OPERACIÓN

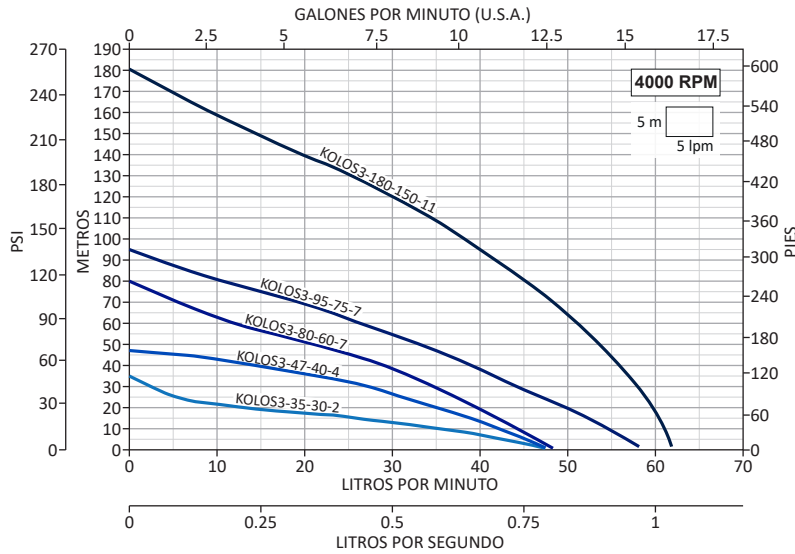


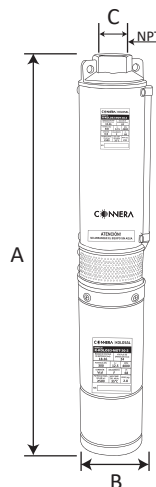
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOLOS3-35-30-2	≥500	50	24	18-42	300	12.5	1.25" NPT
KOLOS3-47-40-4	≥600	100	48	24-84	400	8.3	
KOLOS3-80-60-7	≥750	150	72	50-112	600	10.4	
KOLOS3-95-75-7	≥1000			50-126	750		
KOLOS3-180-150-11	≥2000	200	110	60-135	1500	13.6	

DIMENSIONES Y PESOS

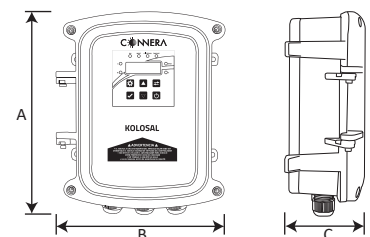
MOTOBOMBA

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)		(pulgadas)	
	A	B		
KOLOS3-35-30-2	480	2.94	1.25	4.6
KOLOS3-47-40-4	610			5.4
KOLOS3-80-60-7	740	2.94	1.25	6.4
KOLOS3-95-75-7				6
KOLOS3-180-150-11	920			7.6



CONTROLADOR (Incluido)

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)			
	A	B	C	
R-KOLOS-CTRL	260	205	95	2.1



SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)



CURVAS DE OPERACIÓN

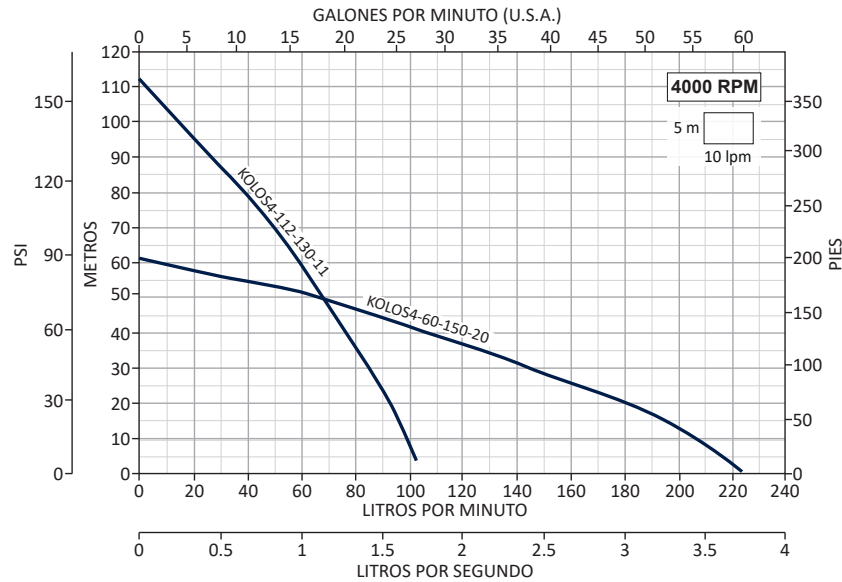


TABLA DE ESPECIFICACIONES

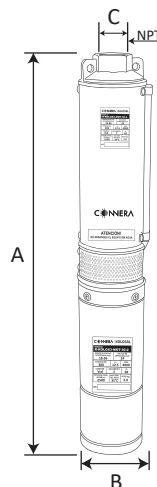
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOLOS4-112-130-11	≥1800	200	110	60-135	1300	11.8	1.25" NPT
* KOLOS4-60-150-20	≥2000	430	200	80-400	1500	13.6	2" NPT

* Nuevo modelo

DIMENSIONES Y PESOS

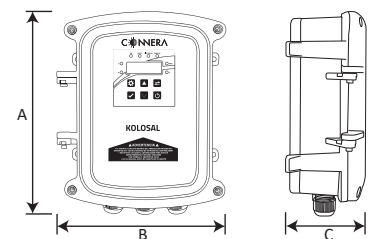
MOTOBOMBA

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)	(pulgadas)		
	A	B	C	
KOLOS4-112-130-11	695	3.8	1.25	9.3
KOLOS4-60-150-20	625		2	8.9



CONTROLADOR (Incluido)

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)			
	A	B	C	
R-KOLOS-CTRL	260	205	95	2.1



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 (como respuesto)
- 11- Flotador vertical



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