



# MOTOBOMBAS SOLARES SUMERGIBLES

KOLOSAL 2", 3" y 4"



# CONNERA®



**COMPATIBLE CON LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE PANELES SOLARES DE GRAN POTENCIA**

**MOTOR DE ALTA EFICIENCIA DE IMANES PERMANENTES**



DISEÑO DE ROTOR HELICOIDAL



DISEÑO CON IMPULSORES

**RASTREO DEL MPPT SIN PAUSAS**

**SU DISEÑO EVITA UTILIZAR FILTROS CONTRA ARMÓNICOS A LA SALIDA**

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.



Pozos



Riego



Agricultura Ganadería

## VENTAJAS

- Requiere menor cantidad de paneles.
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc).
- 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.
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento.
- El controlador incluido 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 2, 3 o 4 pulgadas de diámetro nominal.
- Incluye 2 m de cable plano sumergible.
- Ensamblado (listo para usarse).
- Compacto y ligero.
- Fácil instalación.
- Diseño elegante.

## PROTECCIONES

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

## 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
- Profundidad máxima de inmersión: 30 m

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

### KOLOS 2

- Motor de imanes permanentes: Acero Inoxidable 201
- Guardacable: Acero Inoxidable 201
- Cuerpo de bomba y rejilla de succión: Acero Inoxidable 201
- Succión y descarga: Acero Inoxidable 201
- Controlador: Cuerpo en aluminio
- Rotor Helicoidal: Acero Inoxidable 201 y caucho EPDM

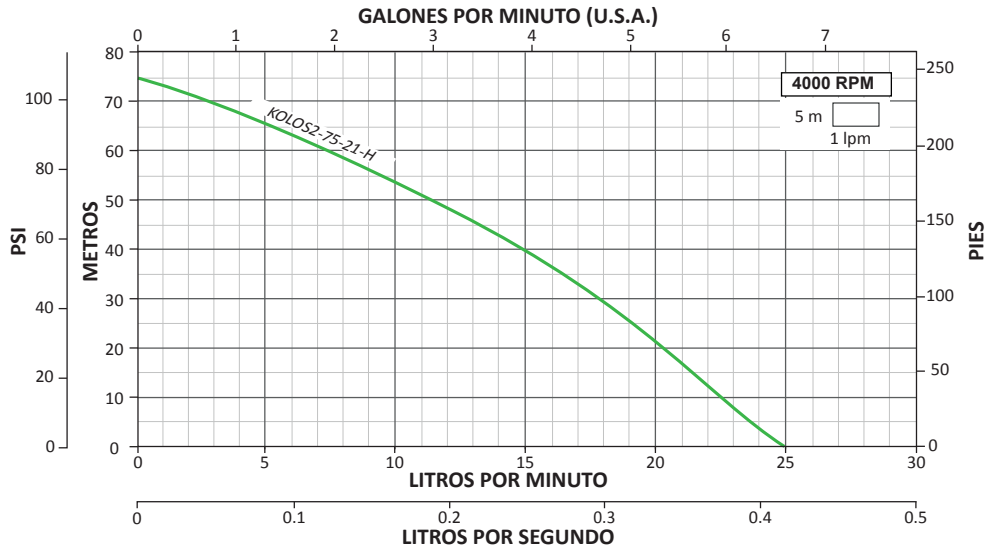
### KOLOS 3 y 4

- 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**



## CURVAS DE OPERACIÓN



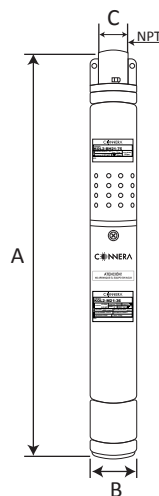
## TABLA DE ESPECIFICACIONES

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)
KOLOS2-75-21-H	≥ 300 w	60	36	20 - 52	210	10.8	0.75" NPT

## DIMENSIONES Y PESOS

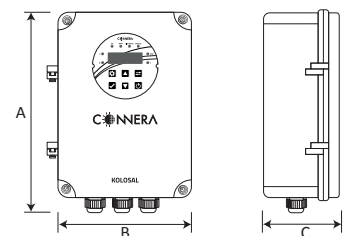
### MOTOBOMBA

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)		(pulgadas)	
	A	B	C	
KOLOS2-75-21-H	382	2	0.75	2.4

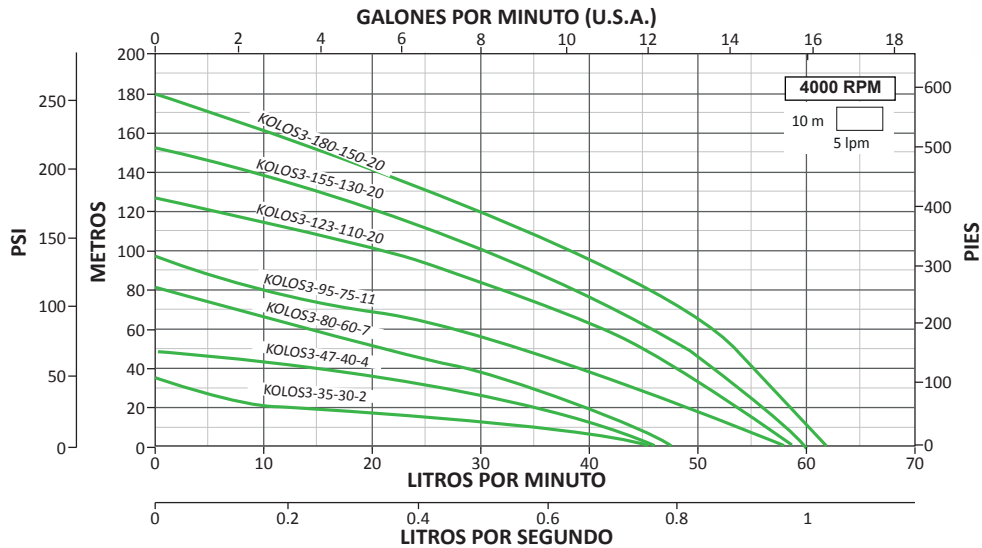


### CONTROLADOR (Incluido)

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)			
	A	B	C	
KOL2-C21-36	250	185	90	1.5



## CURVAS DE OPERACIÓN



## TABLA DE ESPECIFICACIONES

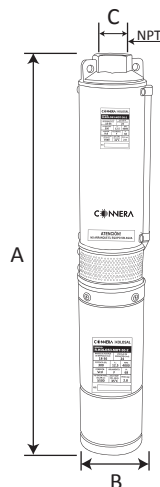
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOLOS3-35-30-2	≥ 500	50	24	18 - 42	300	12.5	1.25" NPT
KOLOS3-47-40-4	≥ 600	100	48	24 - 84	400	8.3	
KOLOS3-80-60-7	≥ 750	150	72	50 - 112	600	10.4	
KOLOS3-95-75-11	≥ 1 000	430	110	60 - 400	750	7.6	
* KOLOS3-123-110-20	≥ 1 500		200	80 - 400	1 100	8.8	
* KOLOS3-155-130-20	≥ 1 800				1 300	13.6	
KOLOS3-180-150-20	≥ 2 000				1 500		

\* Nuevos modelos

## DIMENSIONES Y PESOS

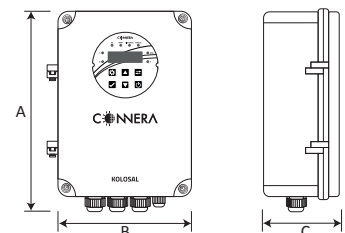
### MOTOBOMBA

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)	(pulgadas)		
	A	B	C	
KOLOS3-35-30-2	480	2.9	1.25	4.4
KOLOS3-47-40-4	610			5.4
KOLOS3-80-60-7	710			5.7
KOLOS3-95-75-11	740			6.3
KOLOS3-123-110-20	805			6.6
KOLOS3-155-130-20	805			6.6
KOLOS3-180-150-20	900			7.1

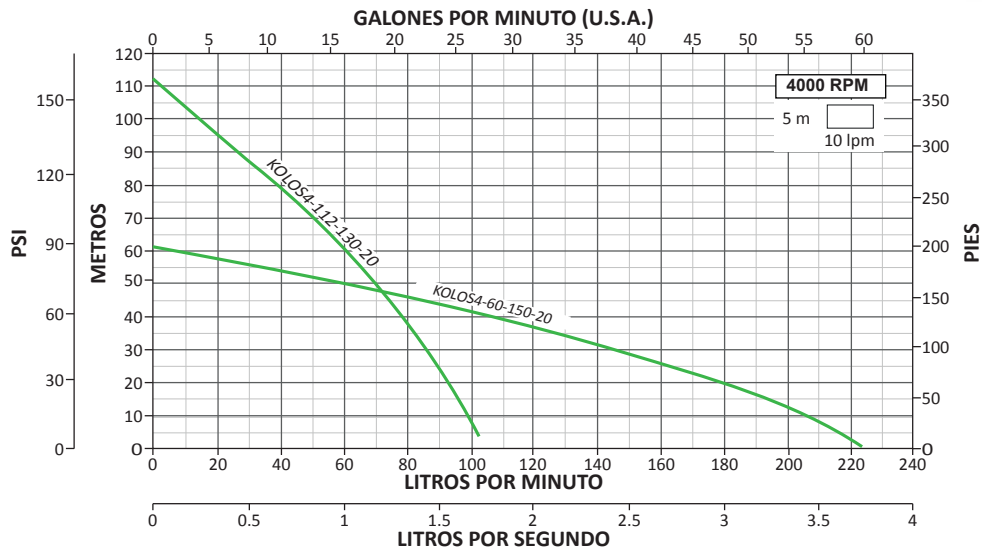


### CONTROLADOR (Incluido)

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)			
	A	B	C	
R-KOLOS-CTRL	250	185	90	1.6
KOL3-C110-200	250	185	97	



## CURVAS DE OPERACIÓN

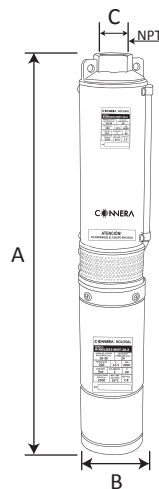


## TABLA DE ESPECIFICACIONES

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)
KOLOS4-112-130-20	≥ 1 800	430	200	80 - 400	1 300	11.8	1.25" NPT
KOLOS4-60-150-20	≥ 2 000				1 500	13.6	2" NPT

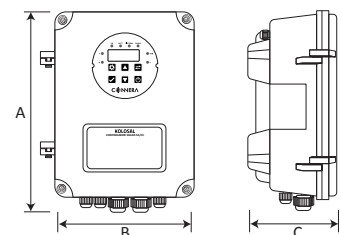
## DIMENSIONES Y PESOS MOTOBOMBA

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	(mm)	(pulgadas)		
	A	B	C	
KOLOS4-112-130-20	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-KOLO-CTRL-130-20	260	205	95	2.1
R-KOLO-CTRL-150-20	240	183	105	1.5



## 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.- Tornillos para soporte (pijas)
- 7.- Ganchos de seguridad (mosquetón)
- 8.- Conectores MC4 (hembra y macho)
- 9.- Rotor helicoidal de repuesto (solo modelo KOLOSAL2)
- 10.- Soportes para montaje
- 11.- Desarmador tipo cruz
- 12.- Llave Allen de 5 mm
- 13.- Flotador vertical



Diseño ligero y compacto



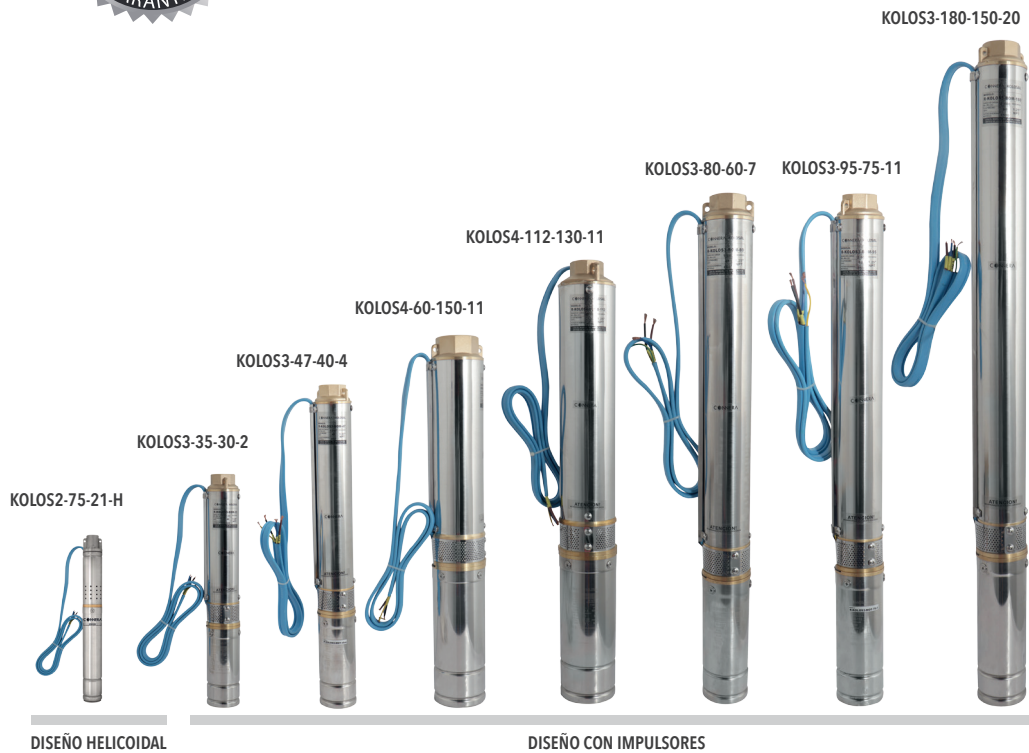
Operación con menos paneles



Múltiples Protecciones



Motor de imanes permanentes



Kit de instalación



Motobombas en 2", 3" o 4" de diámetro



Revoluciones ajustables



Rastreo MPPT sin pausas

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