CONNERA®

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

GARANTIA 2 AÑOS GARANTIA

RASTREO DEL MPPT SIN PAUSAS

SU DISEÑO EVITA UTILIZAR FILTROS CONTRA ARMÓNICOS A LA SALIDA

DISEÑO DE ROTOR HELICOIDAL

DISEÑO CON IMPULSORES

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

Agrícultura 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
- Contra trabajo en seco
- Pérdida de fase
- Bloqueo de motor
- Alto y bajo voltaje
- 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
Profundidad máxima de inmersión	30 m
Altura sobre nivel del mar:	1 000 mts

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
Impulsores:	Noryl
Cuerpo de bomba, rejilla de succión y guardacable:	Acero inoxidable 304
Succión y descarga:	Bronce
Controlador:	Cuerpo en aluminio

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

KOLOS 3 35 30 2

- **Serie**: CONNERA KOLOSAL
- **Diámetro nominal de la motobomba (pulgadas)**
- **Carga máxima (m)**
- **Potencia máxima motobomba (W)**: 30 = 300
- **Voltaje de operación(Vcc)**: 2 = 24, 4 = 48, 7 = 72, 11 = 110, 20 = 200

SERIE KOLOS2 (2” DE DIÁMETRO) HELICOIDAL

CURVAS DE OPERACIÓN

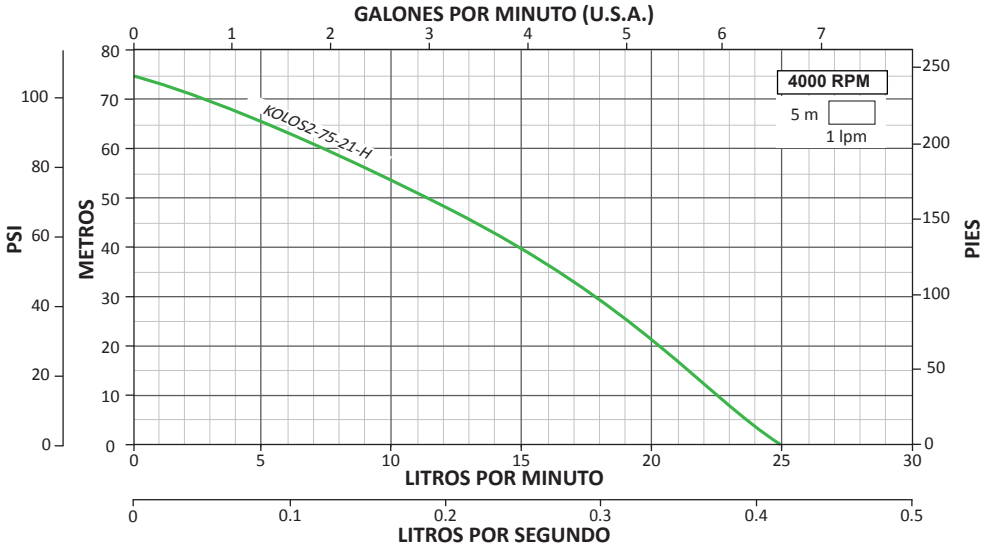


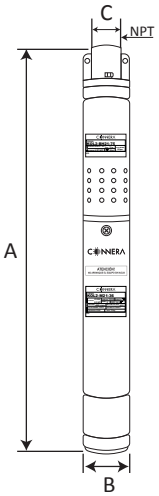
TABLA DE ESPECIFICACIONES

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

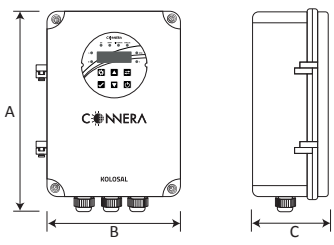
MOTOBOMBA

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



CONTROLADOR (Incluido)

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



CURVAS DE OPERACIÓN

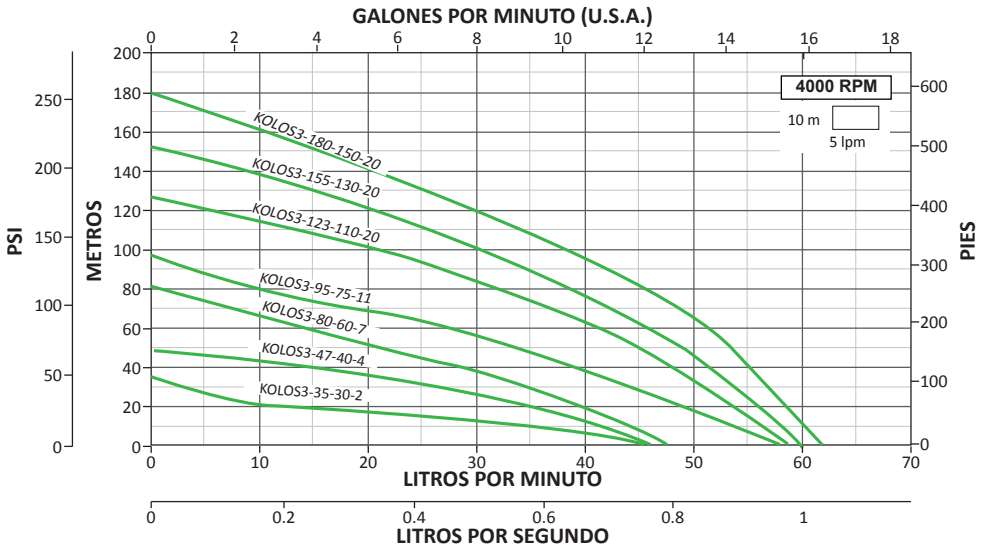


TABLA DE ESPECIFICACIONES

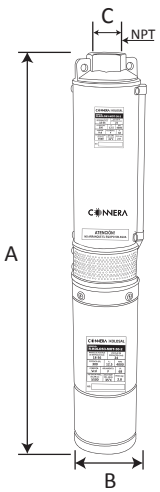
	CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
	KOLOS3-35-30-2	≥ 500	50	24	18 - 42	300	12.5	1.25” NPT
	KOLOS3-47-40-4	≥ 600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

* Nuevos modelos

DIMENSIONES Y PESOS

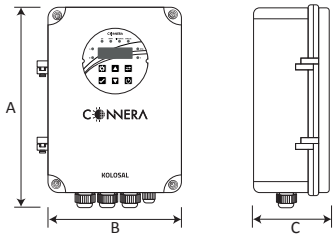
MOTOBOMBA

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	DIMENSIONES (pulgadas)		PESO (kg)
	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				
KOLOS3-123-110-20	740			6.3
KOLOS3-155-130-20	805			6.6
KOLOS3-180-150-20	900			7.1



CONTROLADOR (Incluido)

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



SERIE KOLOS4 (4” DE DIÁMETRO)

CURVAS DE OPERACIÓN

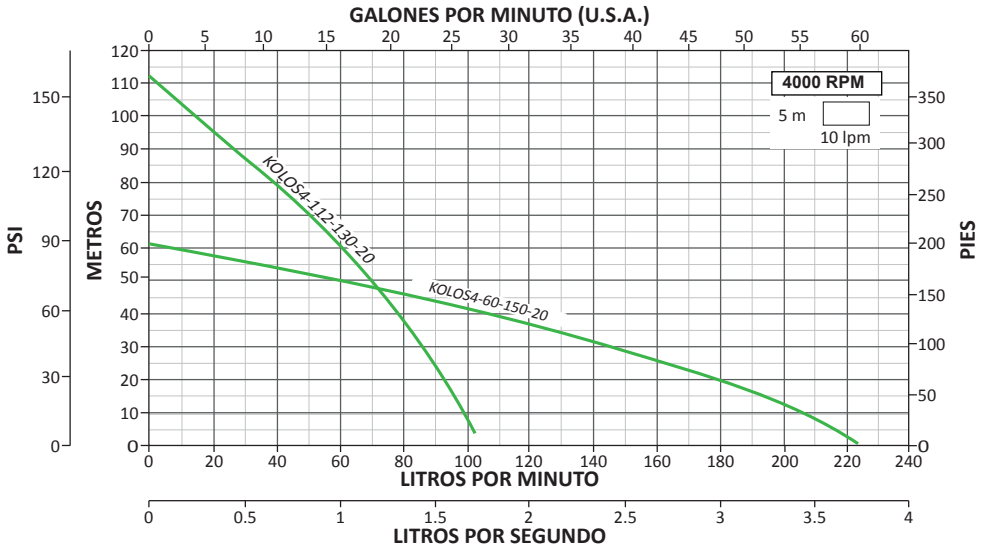


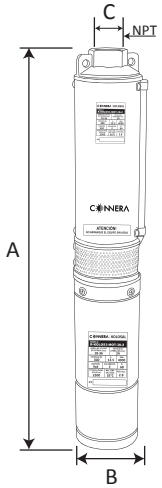
TABLA DE ESPECIFICACIONES

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)
KOLOS4-112-130-20	≥ 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

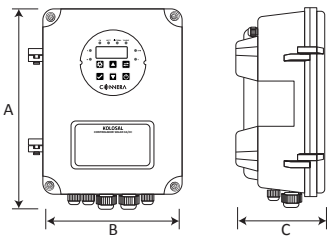
MOTOBOMBA

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 (mm)			PESO (kg)
	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

GARANTÍA 2 AÑOS GARANTÍA

Diseño ligero y compacto

Operación con menos paneles

Kit de instalación

Múltiples Protecciones

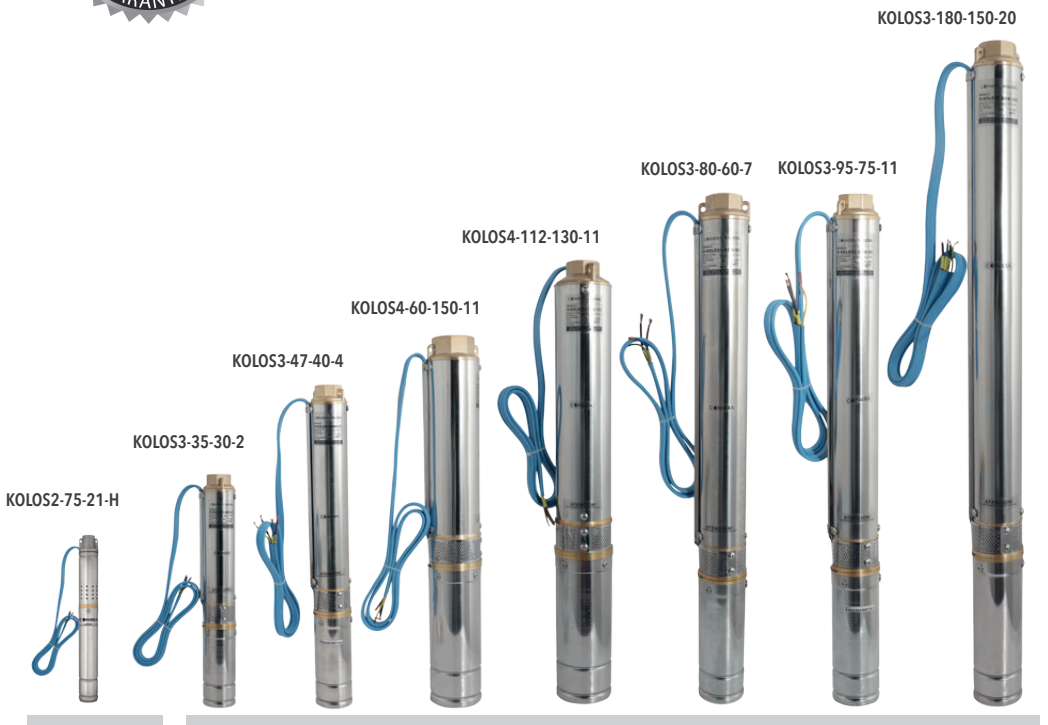
Motobombas en 2", 3" ó 4" de diámetro

Motor de imanes permanentes

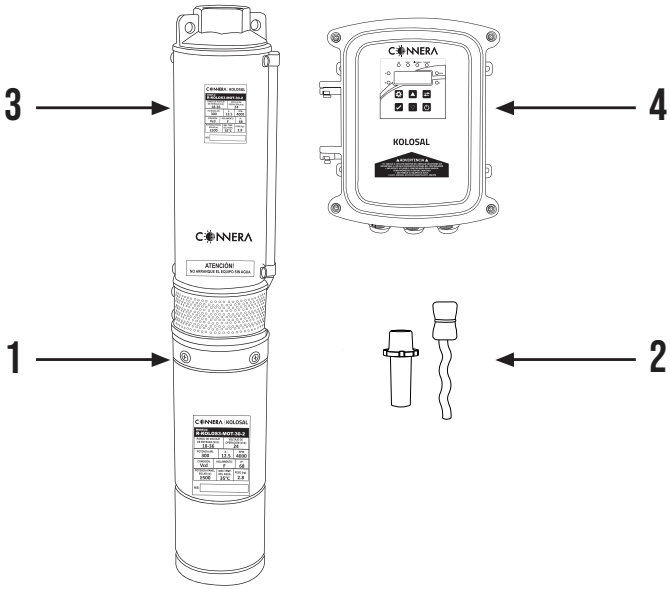
RPM

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



POSICIÓN	REFACCIÓN	KOLOS2-75-21-H	KOLOS3-123-110-20	KOLOS3-155-130-20	CÓDIGO
1	MOTOR	✓			KOL2-M21-36
			✓		KOL3-M110-200
				✓	KOL3-M130-200
2	EJE HELICOIDAL	✓			R-KOL2-EH21-75
3	BOMBA		✓		KOL3-B110-123
				✓	KOL3-B130-155
4	CONTROLADOR	✓			KOL2-C21-36
			✓		KOL3-C110-200
				✓	KOL3-C130-200