

COMPATIBLE CON LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE PANELES SOLARES DE GRAN POTENCIA

MOTOR DE ALTA EFICIENCIA DE IMANES PERMANENTES

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



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
- 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

KOLOS 3 35 30 2



CURVAS DE OPERACIÓN

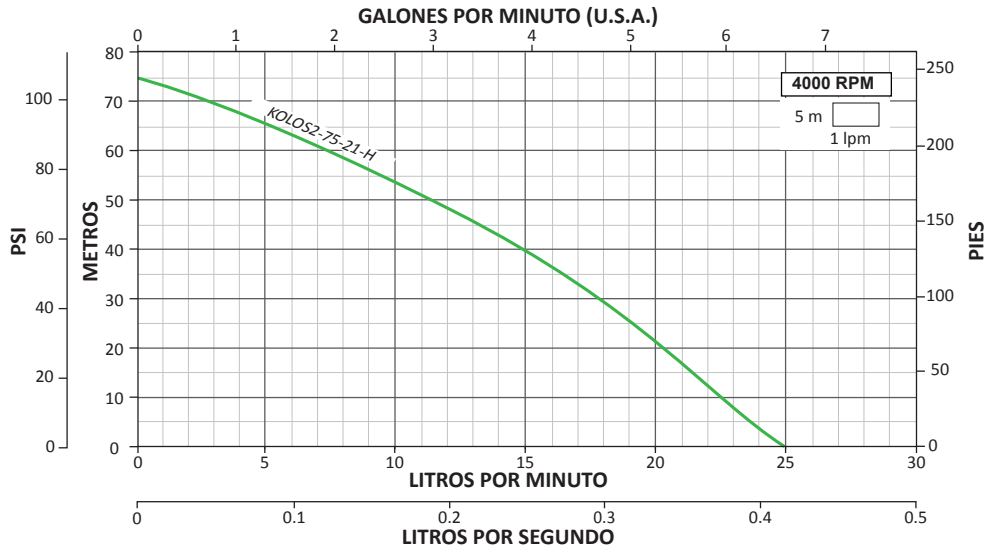


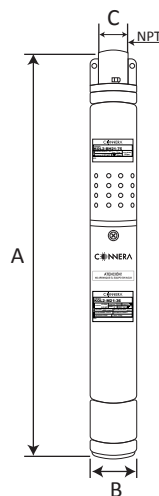
TABLA DE ESPECIFICACIONES

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

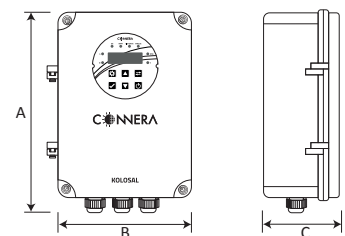
MOTOBOMBA

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

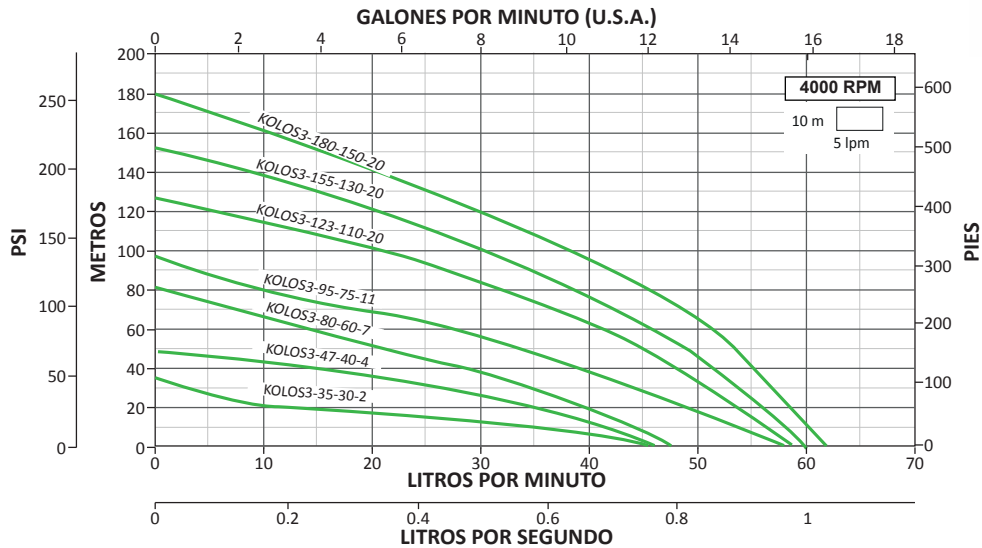


TABLA DE ESPECIFICACIONES

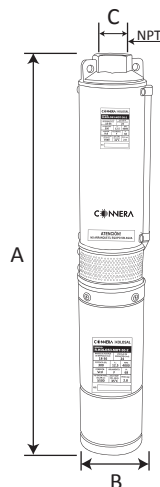
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOLOS3-35-30-2	≥ 500	50	24	18 - 42	300	12.5	1.25" NPT
KOLOS3-47-40-4	≥ 600	100	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

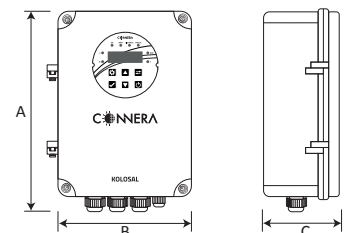
MOTOBOMBA

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

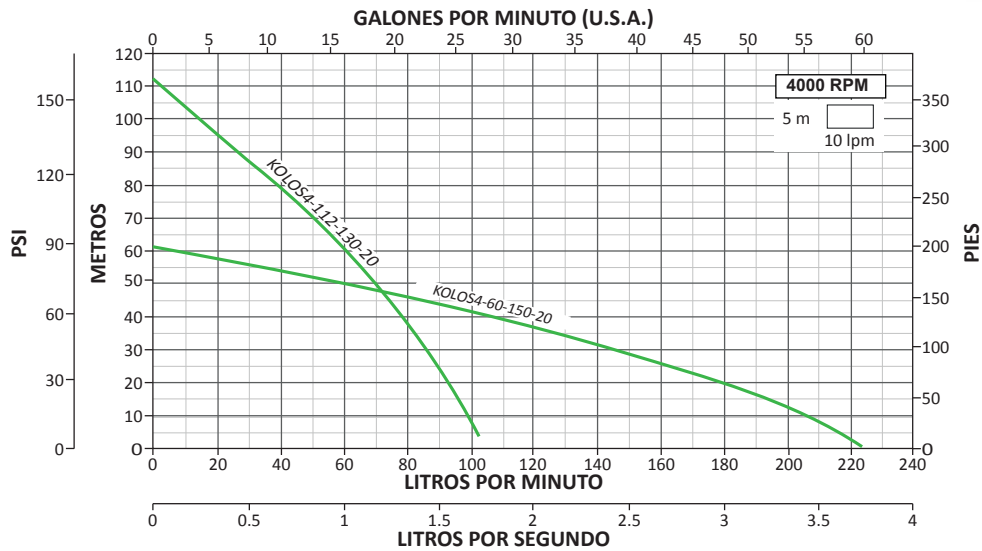
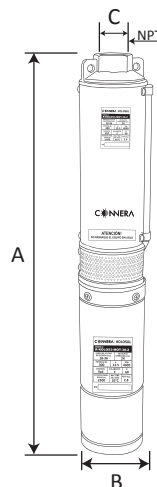


TABLA DE ESPECIFICACIONES

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

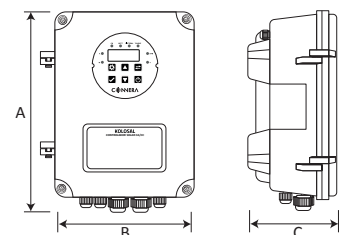
DIMENSIONES Y PESOS MOTOBOMBA

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



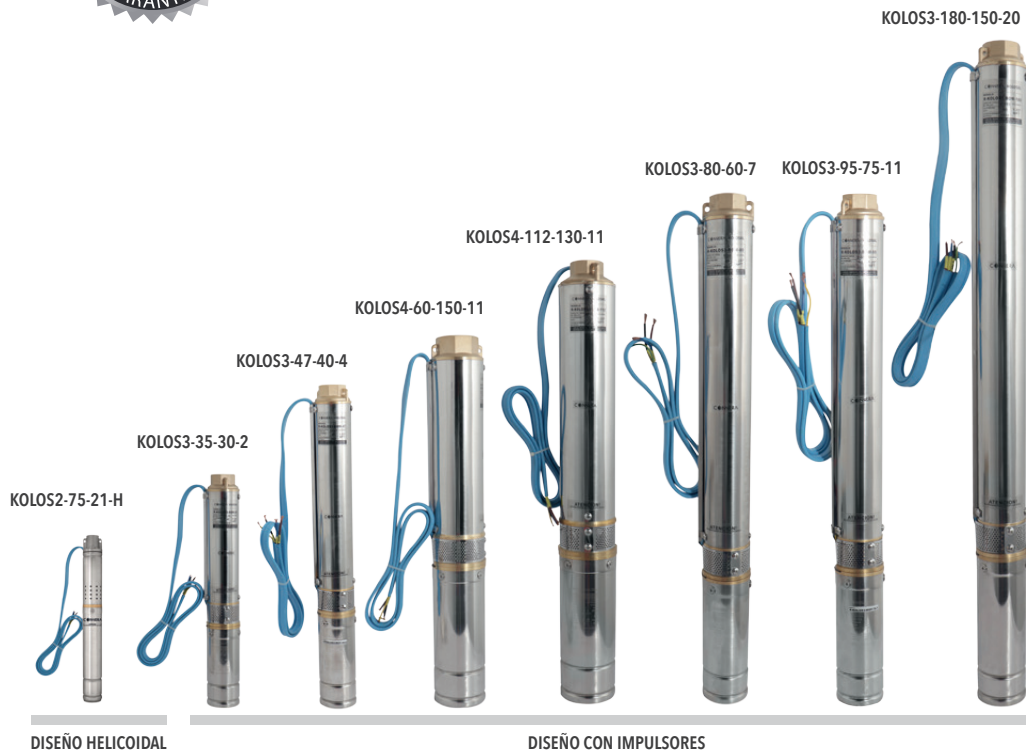
Motobombas en 2", 3" o 4" de diámetro



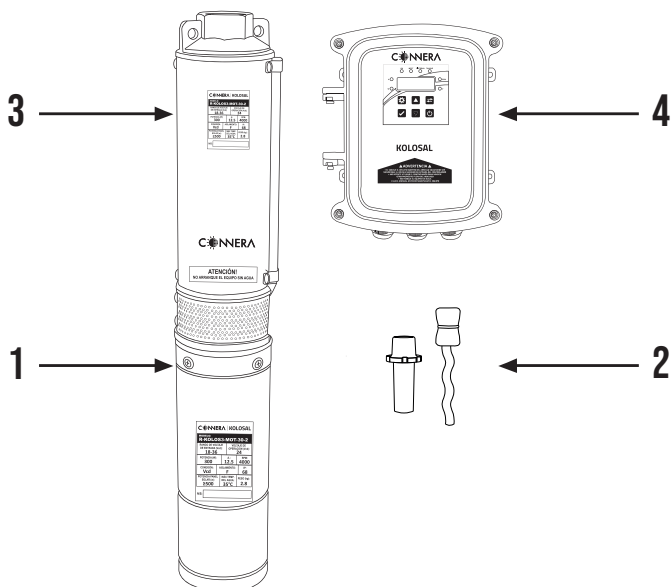
Revoluciones ajustables



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



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