KOLOSAL

ESPECIFICACIONES

CONNERA KOLOSAL es una serie de motobombas sumergibles solares en corriente directa (Vcd) 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 el volumen de agua entregado, todo esto con una menor cantidad de paneles solares.

APLICACIONES

- Pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Sistemas de riego
- Trasvase
- Ganadería
- Agrícola

VENTAJAS

- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcd)
- 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 (Vcd) que lo hace compatible con la mayoria 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 ó 4 pulgadas de diámetro nominal
- Cuenta con 2 m de cable plano sumergible





2 AÑOS DE GARANTÍA

Motor de imanes permanentes

Múltiples Protecciones

Operación con menos paneles

Rastreo MPPT sin pausas

VENTAJAS

- Fácil instalación
- Ensamblado (listo para usarse)
- Compacto y ligero
- Diseño elegante

PROTECCIONES

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

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

KOLOS 3 - 35 - 30 - 2

- **Serie** CONNERA KOLOSAL
- **Diámetro nominal de la motobomba (pulgadas)** = 3 ó 4
- **Carga máxima (m)**
- **Potencia máxima motobomba (W)** 30 = 300
- **Voltaje de operación(Vcd)** 2 = 24, 4 = 48, 7 = 72, 11 = 110

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

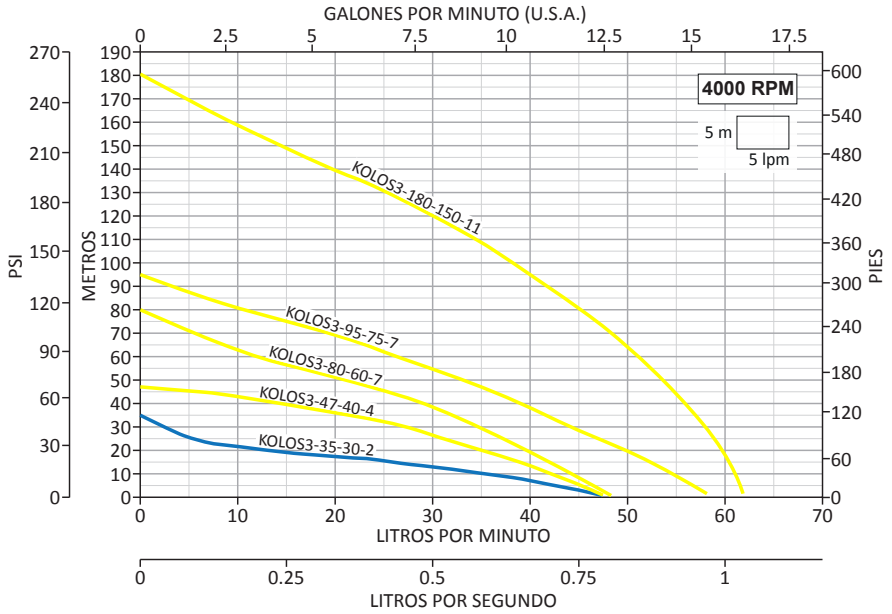
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

Motor de imanes permanentes:	Acero inoxidable 304 y tapa superior en bronce
Impulsores:	Noryl
Cuerpo, rejilla de succión y guardacable:	Acero inoxidable 304
Succión y descarga:	Bronce
Controlador:	Cuerpo en aluminio

KOLOSAL

SERIE KOLOS3 (3” DE DIÁMETRO)

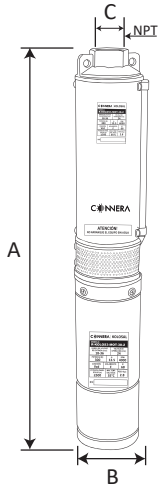
CURVAS DE OPERACIÓN



DIMENSIONES Y PESOS

MOTOBOMBA

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



CONTROLADOR (Incluido)

CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
	A	B	C	
R-KOLOS-CTRL	260	205	95	2.1

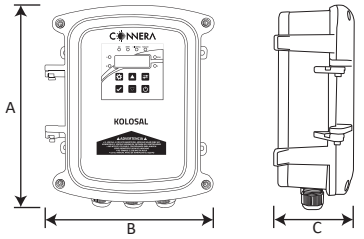
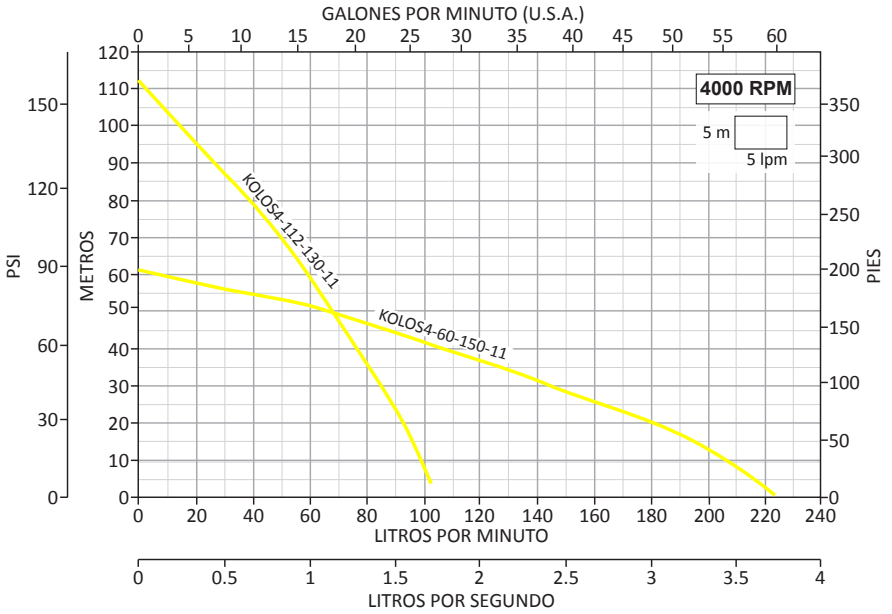


TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcd)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcd)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcd)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOLOS3-35-30-2	≥500	20	48	24	18-36	300	12.5	1.25” NPT
KOLOS3-47-40-4	≥600	15	96	48	24-72	400	8.3	
KOLOS3-80-60-7	≥750	15	150	72	50-112	600		
KOLOS3-95-75-7	≥1000	15				750	10.4	
KOLOS3-180-150-11	≥2000	20	200	110	60-135	1500	13.6	

SERIE KOLOS4 (4” DE DIÁMETRO)

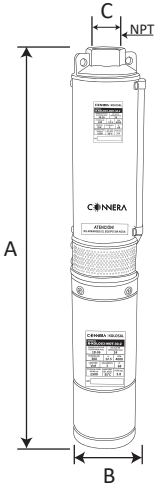
CURVAS DE OPERACIÓN



DIMENSIONES Y PESOS

MOTOBOMBA

CÓDIGO	Dimensiones (mm) A	Dimensiones (pulgadas) B	Dimensiones (pulgadas) C	Peso (Kg)
KOLOS4-112-130-11	695	3.8	1.25	9.3
KOLOS4-60-150-11	625		2	8.9



CONTROLADOR (Incluido)

CÓDIGO	Dimensiones (mm) A	B	C	Peso (Kg)
R-KOLOS-CTRL	260	205	95	2.1

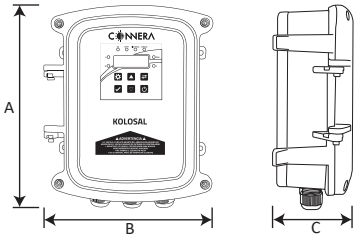


TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcd)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcd)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcd)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (A)	DESCARGA (pulgadas)
KOLOS4-112-130-11	≥1800	20	200	110	60-135	1300	11.8	1.25” NPT
KOLOS4-60-150-11	≥2000					1500	13.9	2” NPT

KOLOSAL

Rastreo MPPT sin pausas

2 AÑOS DE GARANTÍA

Operación con menos paneles

Múltiples Protecciones

Motor de imanes permanentes





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

RPM
Revoluciones ajustables

Motobombas en 3" ó 4" de diámetro

Kit de instalación

Diseño ligero y compacto

KIT DE INSTALACIÓN (Incluido)

que contiene lo siguiente:



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