

## 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 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 (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 ó 4 pulgadas de diámetro nominal
- Cuenta con 2 m de cable plano sumergible



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

|                       |  |  |  |   |          |                  |          |                               |          |  |
|-----------------------|--|--|--|---|----------|------------------|----------|-------------------------------|----------|--|
| <b>KOLOS</b>          |  |  |  | <b>3</b>  | <b>-</b> | <b>35</b>        | <b>-</b> | <b>30</b>                     | <b>-</b> | <b>2</b>                               |
| Serie CONNERA KOLOSAL |  |  |  | Diámetro nominal de la motobomba (pulgadas) = 3 ó 4 |          | Carga máxima (m) |          | Potencia máxima motobomba (W) |          | Voltaje de operación (Vcd)             |
|                       |  |  |  |   |          |                  |          | 30 = 300                      |          | 2 = 24<br>4 = 48<br>7 = 72<br>11 = 110 |

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

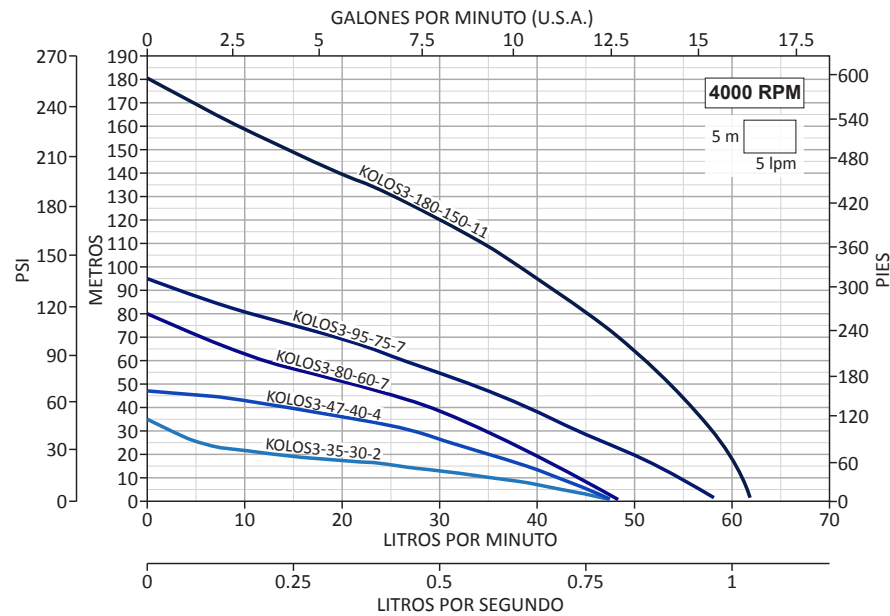
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C (92°F)
- Velocidad mínima de flujo de agua para enfriamiento: 0.2 m/s
- Características del líquido a bombear: Agua limpia, químicamente no agresiva, libre de partículas y fibras.
- Grado de protección: IP68 (motobomba) IP54 (controlador)
- Aislamiento: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

## SERIE KOLOS3 (3" DE DIÁMETRO)

### CURVAS DE OPERACIÓN



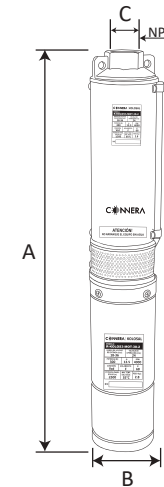
### TABLA DE ESPECIFICACIONES

| 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) | CORRIENTE DE ARRANQUE (A) | DESCARGA (pulgadas) | Peso (Kg) |
|-------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| KOLOS3-35-30-2    | ≥500                                       | 50                              | 24                               | 18-42                               | 300                           | 12.5                    | 50                        | 1.25" NPT           | 4.6       |
| KOLOS3-47-40-4    | ≥600                                       | 100                             | 48                               | 24-84                               | 400                           | 8.3                     | 33.2                      |                     | 5.4       |
| KOLOS3-80-60-7    | ≥750                                       | 150                             | 72                               | 50-112                              | 600                           | 10.4                    | 41.6                      |                     | 6.4       |
| KOLOS3-95-75-7    | ≥1000                                      |                                 |                                  | 50-126                              | 750                           | 10.4                    | 41.6                      |                     | 6         |
| KOLOS3-180-150-11 | ≥2000                                      | 200                             | 110                              | 60-135                              | 1500                          | 13.6                    | 54.4                      |                     | 7.6       |

### DIMENSIONES Y PESOS

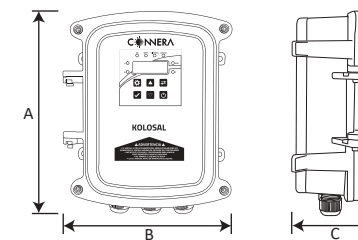
#### MOTOBOMBA

| CÓDIGO            | Dimensiones |            |      | Peso (Kg) |
|-------------------|-------------|------------|------|-----------|
|                   | (mm)        | (pulgadas) |      |           |
|                   | 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    | 740         |            |      | 6         |
| KOLOS3-180-150-11 | 920         |            |      | 7.6       |



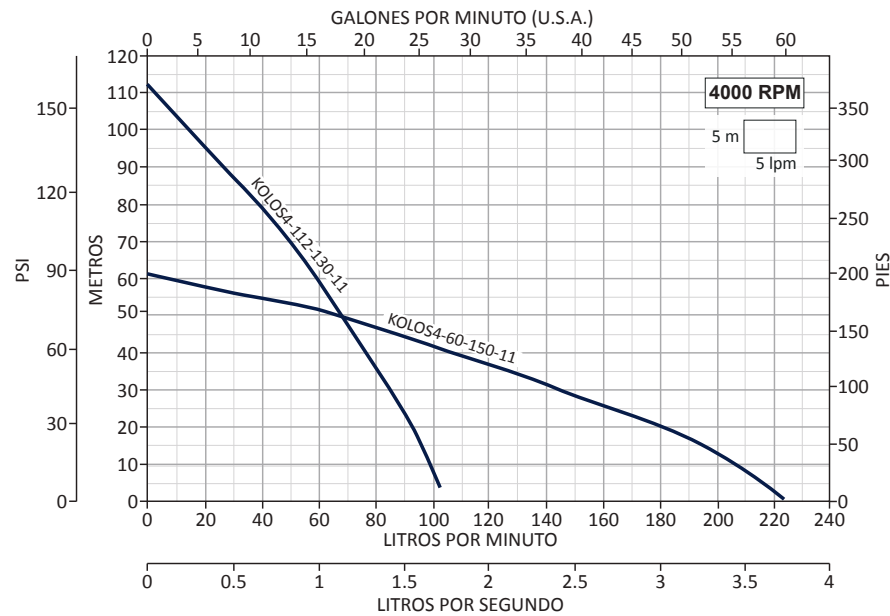
#### CONTROLADOR (Incluido)

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



## SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)

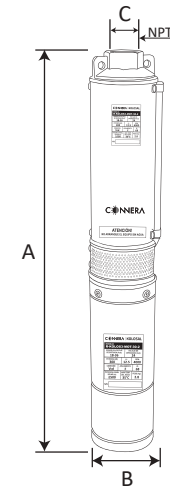
### CURVAS DE OPERACIÓN



### DIMENSIONES Y PESOS

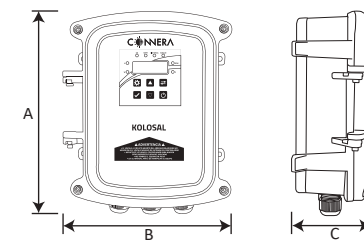
#### MOTOBOMBA

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



#### CONTROLADOR (Incluido)

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



### 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) | CORRIENTE DE ARRANQUE (A) | DESCARGA (pulgadas) | Peso (Kg) |
|-------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| KOLOS4-112-130-11 | ≥1800                                      | 200                             | 110                              | 60-135                              | 1300                          | 11.8                    | 47.2                      | 1.25" NPT           | 9.3       |
| KOLOS4-60-150-11  | ≥2000                                      |                                 |                                  |                                     | 1500                          | 13.9                    | 55.6                      | 2" NPT              | 8.9       |



KOLOS3-180-150-11



Rastreo MPPT sin pausas



Operación con menos paneles



Múltiples Protecciones



Motor de imanes permanentes

KOLOS4-112-130-11

KOLOS3-80-60-7

KOLOS3-95-75-7

KOLOS4-60-150-11

KOLOS3-47-40-4

KOLOS3-35-30-2



Revoluciones ajustables



Motobombas en 3" o 4" de diámetro



Kit de instalación



Diseño ligero y compacto

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

## KIT DE INSTALACIÓN (Incluido)

que contiene lo siguiente:



- 1- Cinta de caucho auto vulcanizante, aislante y teflón
- 2- Conectores a tope y terminales de ojo
- 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