

**INSTRUCTIVO**

# Bomba Rotoplas Centrífuga CM 100/36M

Silenciosa  
Bajo consumo de energía  
No se quema



**1 CP**  
1 CP (746 Watts)

**98 l/min**  
entrega máxima

**36 m**  
altura máxima

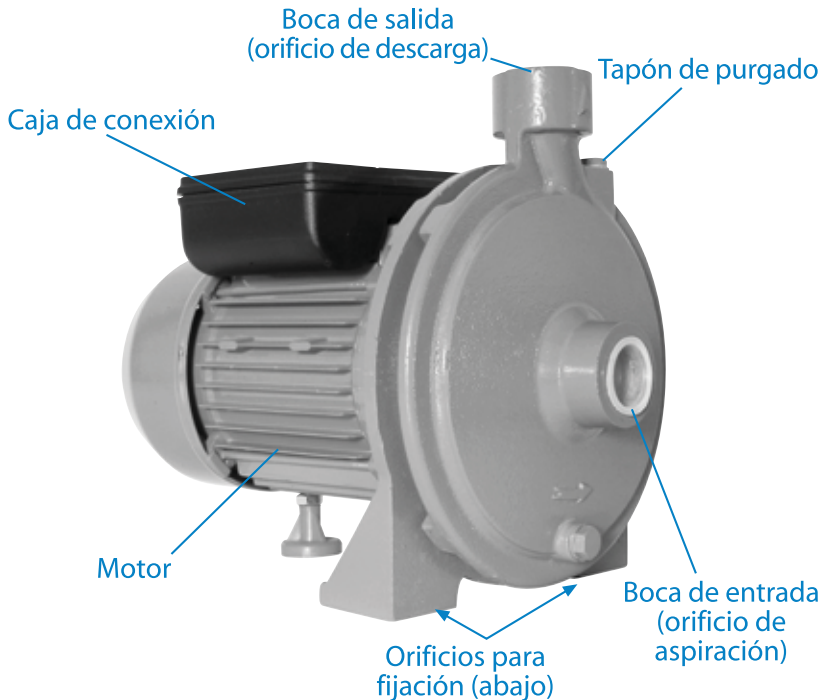
**Rotoplas**  
Bombas

IMPORTANTE: Para su instalación léase este instructivo.

## Índice:

1. Conoce la Bomba Rotoplas
2. Antes de Instalar
3. Instalación
4. Conexión Eléctrica
5. Problemas y Soluciones

# 1. Conoce la Bomba Rotoplas





## Una Bomba Rotoplas para cada necesidad



**Bomba de Circulación:**  
Para calentadores Instantáneos



**Centrifugas:** Para  
Cisterna - Tinaco con  
gran caudal



**Sumergibles:** Saca  
el agua de donde  
quieras

**2**  
Años  
de Garantía



**Periféricas:** Para  
Cisterna - Tinaco a gran altura



**Sistemas  
Hidroneumáticos:**  
Aumentan  
la presión del agua

Se recomienda la instalación de un par de electroniveles Rotoplas (ver guía de instalación del electronivel).

## 2. Antes de Instalar

### MUY IMPORTANTE

- 1) La instalación debe realizarse por un electricista capacitado.
- 2) Corta la corriente antes de instalar este producto.
- 3) La instalación deberá ser un circuito independiente equipado con protección termomagnética de 10 A.
- 4) No te pares sobre una superficie húmeda o mojada durante la instalación.
- 5) Identifica las líneas de tierra y de corriente de la instalación.

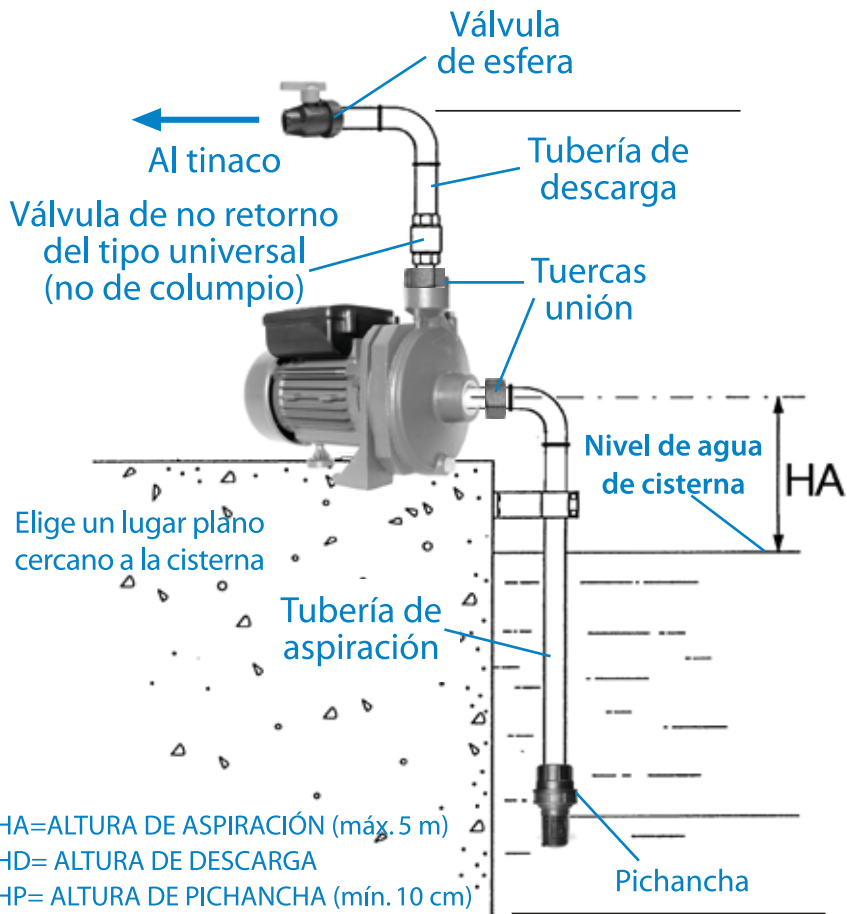
### Desempeño de la Bomba Rotoplas Centrífuga CM 100/36M de 1 CP

Las Bombas Rotoplas son aptas para bombear agua limpia en ausencia de cuerpos sólidos en suspensión o materiales abrasivos.

TEMPERATURA MÁXIMA DE LÍQUIDO BOMBEADO	50° C
MÁXIMA/MÍNIMA TEMPERATURA AMBIENTE	40° C / 5° C*
NÚMERO MÁXIMO DE PUESTAS EN MARCHA/HORA	40 distribuidas
ALTURA MÁXIMA DE ASPIRACIÓN (recomendada)	5 m (con válvula de pie)
PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO	3,6 bar
ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA	36 m
TENSIÓN	127 Vca
CORRIENTE MÁXIMA	11 A
POTENCIA	0,950 kW
FRECUENCIA	60 Hz

\*Con temperaturas inferiores a 5° C vaciar la Bomba Rotoplas para evitar desperfectos o daños causados por el hielo.

- Usa siempre un tubo con diámetro mayor o igual al de la Bomba Rotoplas
- La Bomba Rotoplas debe estar en un lugar bien ventilado
- ¡Por ningún motivo hagas funcionar la Bomba Rotoplas en seco!



# 3. Instalación

## ¡ IMPORTANTE !

- UTILIZAR EL MENOR NÚMERO DE CODOS POSIBLE.
- NUNCA UTILIZAR LA BOMBA ROTOPLAS EN SECO (SIN AGUA), SI SUCEDE POR ERROR: DETENER LA BOMBA ROTOPLAS Y ESPERAR QUE SE ENFRÍE. DESPUÉS CERRARLA O PURGARLA CON AGUA LIMPIA.
- EL PROCESO DE CEBADO O PURGADO DEBE HACERSE CADA VEZ QUE LA BOMBA ROTOPLAS QUEDA INACTIVA POR MUCHO TIEMPO O CUANDO LE HA ENTRADO AIRE AL SISTEMA.

## MATERIALES NECESARIOS

- Tubería y codos 2,54 cm (1")
- Pichanca 2,54 cm (1")
- Válvula de no retorno del tipo universal (no de columpio) 2,54 cm (1")
- Válvula de esfera 2,54 cm (1")
- Tuercas unión 2,54 cm (1")
- Cinta teflón

**NO INCLUIDOS**



Marcar los dos orificios para sujetar la Bomba Rotoplas al piso.



Realizar las dos perforaciones e introducir 2 taquetes de plástico.



Colocar la Bomba Rotoplas en su lugar y fijarla con tornillos.



Colocar la pichanca en el extremo de la tubería que quedará al menos a 10 cm. del fondo de la cisterna.



Retirar los tapones protectores de la Bomba Rotoplas antes de conectar.



Conectar la tubería al orificio de aspiración.



Conectar la tubería de descarga de agua para subir al tinaco. Asegurarse que los tubos queden fijos para que no transmitan esfuerzos o vibraciones a la Bomba Rotoplas.



Colocar el tubo de descarga en el tinaco.

## NOTA:

- Se recomienda el uso de una válvula de no retorno del tipo universal (no de columpio) para evitar que la Bomba Rotoplas pueda dañarse por el golpe de ariete y colocar en seguida una válvula de esfera para facilitar el futuro mantenimiento.
- Se recomienda utilizar cinta teflón en las cuerdas de las conexiones hidráulicas.

## CEBAR O PURGAR BOMBA ROTOPLAS:

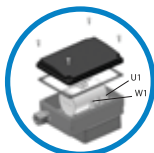


Quitar el tapón de purga y llenar la Bomba Rotoplas con agua limpia antes de echarla a andar, a esto se le conoce como cebado o purgado.

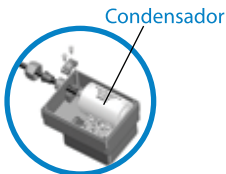


Volver a colocar el tapón de purga enroscando firmemente y poner en marcha la Bomba Rotoplas.

## 4. Conexiones Eléctricas



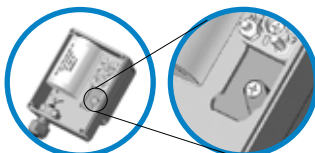
1. Retirar la tapa superior de la Bomba e identificar los bornes (tuercas) de la conexión U1, W1.



2. Pasar el cable por el orificio en la parte posterior, aflojando las tuercas para su conexión.



3. Conectar los cables de la corriente en U1 y W1, dejando las tuercas bien apretadas.

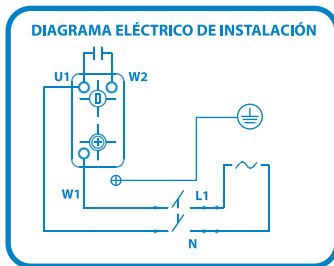


4. Conectar la tierra física. 



5. Volver a colocar la tapa.

**NOTA:** La conexión eléctrica debe ser realizada por un experto, según las disposiciones locales. Es importante efectuar la conexión de tierra.



**¡Felicidades, tu Bomba Rotoplas está lista para trabajar!**

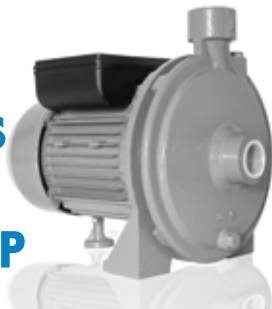
Dudas y comentarios al 01800 506 3000 del D.F. y Área Metropolitana.

## 5. Problemas y Soluciones

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
LA BOMBA ROTOPLAS NO DISTRIBUYE AGUA, EL MOTOR NO GIRA	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Falta de alimentación eléctrica.</li><li>2) Protección del motor intervenida.</li><li>3) Condensador defectuoso.</li><li>4) Eje o flecha del motor bloqueados.</li><li>5) Conexión en bornes (tornillos) diferentes.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Verificar si hay corriente eléctrica.</li><li>2) Asegurarse de la casa y volver a accionar el interruptor. Si ha intervenido el térmico, esperar hasta que el sistema se enfríe (aprox. 20 min).</li><li>3) Sustituir el condensador.</li><li>4) Verificar la causa y desbloquear la Bomba Rotoplas.</li><li>5) Hacer girar el ventilador manualmente o con un desarmador por el orificio trasero.</li><li>6) Conectar en U1 y W1.</li></ol>
EL MOTOR GIRA, PERO LA BOMBA ROTOPLAS NO DISTRIBUYE EL LÍQUIDO	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Aspira aire.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) a. Verificar que las uniones sean herméticas. b. Verificar que el nivel del líquido no haya descendido por debajo de la pichanca. c. Verificar que la pichanca sea hermética y que no esté bloqueada.</li><li>2) Purgar la Bomba Rotoplas.</li></ol>
LA BOMBA ROTOPLAS SE PARA DESPUÉS DE UN BREVE PERIODO DE FUNCIONAMIENTO DEBIDO A LA INTERVENCIÓN DE LA PROTECCIÓN TÉRMICA	<ol style="list-style-type: none"><li>1) La alimentación eléctrica no se está conectando en los bornes adecuados.</li><li>2) Un cuerpo sólido ha bloqueado el impulsor.</li><li>3) Líquido demasiado denso.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Verificar que la alimentación eléctrica se conecte en U1 y W1.</li><li>2) Desmontar la Bomba Rotoplas y limpiarla.</li><li>3) Cambiar tipo de Bomba Rotoplas.</li><li>4) Esperar hasta que el térmico se restablezca, aproximadamente 20 min.</li></ol>

# GARANTÍA

## Bomba Rotoplas Centrífuga CM 100/36M de 1 CP



**2**  
Años  
de Garantía

1.- Para hacer válida esta garantía necesitas presentar esta póliza, previamente sellada, el producto a cambiar y el comprobante de compra, en el lugar donde fue comprado, o bien, puedes dirigirte a Rotoplas Monterrey, Valle Dorado No. 300. Col. Valle Soleado, Ciudad Guadalupe, Nuevo León. C.P. 66350. Tel: 01(81) 81 31 03 00, o en cualquier planta o centro de distribución Rotoplas. 2.- Esta garantía ampara al producto contra cualquier defecto de fabricación por un periodo de 5 años a partir de la fecha de compra del producto. 3.- Rotoplas se compromete a cambiar o reparar este producto en un plazo no mayor a 15 días.

4.-Esta garantía no es válida: a) Cuando el producto es utilizado en condiciones distintas a las normales, b) Si el producto no fue operado de acuerdo al instructivo, c) Si el producto fue alterado o reparado por personas no autorizadas por parte del distribuidor o Rotoplas. 5.-Debido a la naturaleza del producto, no existe una venta de refacciones por lo que se realizará un cambio físico. Debido a esto no se tendrá que requerir la transportación del producto. 6.- Si deseas mayor información sobre la garantía de este producto, comunícate sin costo al 01 800 506 3000 en el D.F. y Área Metropolitana, o bien, acude a Servicio a Cliente de la Planta Rotoplas más cercana.

### Datos de identificación

Fecha de adquisición de la  
Bomba Rotoplas

Nombre del lugar de compra

Nombre del propietario

Dirección del lugar de compra



**Para hacer válida la garantía de este producto es importante  
instalarlo como se indica en este instructivo**



## Plantas y Centros de Distribución

### México, D.F.

ANÁHUAC 91  
COL. EL MIRADOR  
DELEG. COYOACÁN  
C.P. 04950  
Tel. 01 (55) 5483-2950

### Monterrey

VALLE DORADO 300  
ESQ. VALLE DE ANÁHUAC  
COL. VALLE SOLEADO.  
GUADALUPE N.L.  
C.P. 67411  
Tel. 01 (81) 8131-0300

### Guadalajara

CAMINO A BUENAVISTA NO. 56  
TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA  
JALISCO  
C.P. 45640  
Tel. 01 (333) 8841-800

### Mérida

TABLAJE NO. 13348  
ANILLO PERIFÉRICO  
FRACC. JACINTO CANEK  
MÉRIDA, YUCATÁN  
C.P. 97227  
Tel. 01 (999) 9300-350

### Hermosillo

CALLE REVOLUCION 148  
ESQ. CEDROS  
COL. LAS AMAPOLAS  
HERMOSILLO, SON  
C.P. 83020  
Tel./Fax. 01 (662) 2106-911  
01800-714-9632

### Tuxtla Gutiérrez

BOULEVARD TUXTLA-CHIAPA  
DE CORZO KM 6  
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.  
C.P. 2900  
Tel: 01 (961) 6141-006

### León

CARRETERA A SANTA ANA  
DEL CONDE 1650  
FRACCIÓN DEL EJIDO LOS LÓPEZ  
LEÓN, GTO.  
C.P. 37680  
Tel. 01 (477) 7107-400

### Veracruz

AVENIDA 2 MANZ. 6, LOTE 16a #261  
ENTRE AVENIDA FRAMBOYANES  
Y ESPUELA DE FERROCARRIL  
CD. INDUSTRIAL BRUNO PAGLIAI,  
VERACRUZ, VER.  
CP. 91697  
Tels. 01 (229) 9897-200  
01 (229) 9810-851

### Chihuahua

TOMÁS GARCÍA 402  
COL. DEPORTISTAS  
CHIHUAHUA, CHIH.  
C.P. 31170  
Tel. 01 (614) 4192-577

### Los Mochis

CARRETERA AL CAMPO 35 KM. 1.9 + 100  
ZONA INDUSTRIAL SANTA ROSA  
LOS MOCHIS, SINALOA  
C.P. 81200  
Tel. 01 (668) 8161-680

**Hecho en México y distribuido por Rotoplas Monterrey, S.A. de C.V.  
Valle Dorado 300, esq. Valle de Anáhuac, Col. Valle Soleado.  
Guadalupe, Nuevo León. C.P. 67411, Tel. 01(81) 8131-0300.**