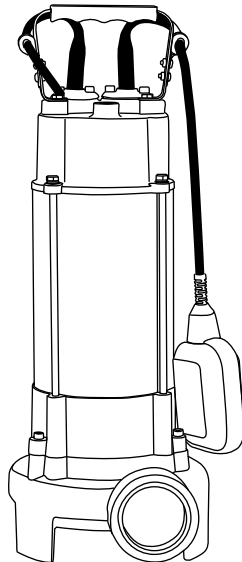


# MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA

## **RW DRAIN** Bomba de desagote cloacacal



## ÍNDICE

## PÁG

- Presentación del producto.....	02
- Avisos.....	02
A- Aviso de seguridad.....	02
B- Aviso de presión.....	03
C- Aviso Eléctrico.....	03
D- Aviso de Modificación.....	03
- Curva de Prestaciones.....	03
- Informaciones técnicas del producto .....	03
-Dimensiones.....	04
- Instalaciones y operación.....	04
- Solución de problemas.....	07
- Mantenimiento.....	08
-Garantía.....	08
- Notas.....	09
-Contacto.....	10

## SIMBOLOGÍA UTILIZADA Y SU SIGNIFICADO



**PROHIBIDO**



**PRECAUCIÓN**



**IMPORTANTE**



**CORRIENTE**

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Agradecemos por escoger nuestros productos. Lea atentamente este manual y guárdelo para futuras consultas.

1. Las bombas RW Sumergibles están compuestas por una bomba y sello de motor. El motor está localizado en la parte superior, y la bomba centrífuga impulsora está en la parte inferior. Un sello mecánico y un anillo de estanqueidad garantizan la confiabilidad del equipo.

2. El equipo es indicado para diversas aplicaciones, como industria, agro, minería y construcciones. El líquido puede contener papeles, barro, aguas residuales domésticas, heces y orina, siempre que respeten el paso de sólidos del equipo. No recomendado para aplicaciones a prueba de explosiones, líquidos inflamables, zonas fangosas, agua potable y alimentos, protección contra incendios, circulación de agua en piscinas. No se recomienda para uso profesional (incluyendo operación continua). Las bombas sumergibles del modelo RW 1300 cuentan con un sistema triturador incorporado en la entrada de la bomba. Este modelo tiene como principal característica la capacidad de fragmentar materiales sólidos no abrasivos, utilizando un sistema de cuchillas que desintegra los residuos de forma controlada., permitiendo un flujo continuo y reduciendo el riesgo de interrupciones, proporcionando una solución eficiente e higiénica para el desecho de residuos. Se recomienda, sin embargo, que se instale un sistema de rejilla para la retención de residuos grandes en la entrada del depósito.

## AVISOS



ROWA ® No se responsabiliza por incidentes o daños derivados del uso inadecuado o negligencia respecto a las instrucciones de este manual o las placas de identificación del equipo.



- Remueva el producto del embalaje y verifique si no hay daños causados por el transporte. Compare el documento de transporte con la orden de compra para asegurarse de que el producto este completo y sea el correcto. En caso de identificar cualquier problema, comuníquese de inmediato con un SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO o con el SOPORTE TÉCNICO de Rowa. La utilización de la bomba está vinculada a las normas reglamentarias de la legislación local.
- El análisis técnico y el SOPORTE TÉCNICO relacionados con el mismo deberán ser realizados por el SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO por Rowa.
- Al finalizar su vida útil, envíe la bomba para su descarte en un lugar adecuado, conforme a las normativas ambientales vigentes. No deseché en la basura común.
- Producto conforme a las normas de seguridad exigidas por el mercado de la Unión Europea.

### A) Aviso de seguridad:

- Verifique que la bomba esté correctamente instalada antes de operarla.
- No toque la bomba durante la operación.
- No corte ni empalme el cable de la boya.
- No utilice el equipo sin agua.



Nadie debe entrar al agua mientras la bomba esté funcionando.

**B) Aviso de presión:**

- El sistema en el que opere la bomba debe ser compatible con la presión máxima de la bomba.

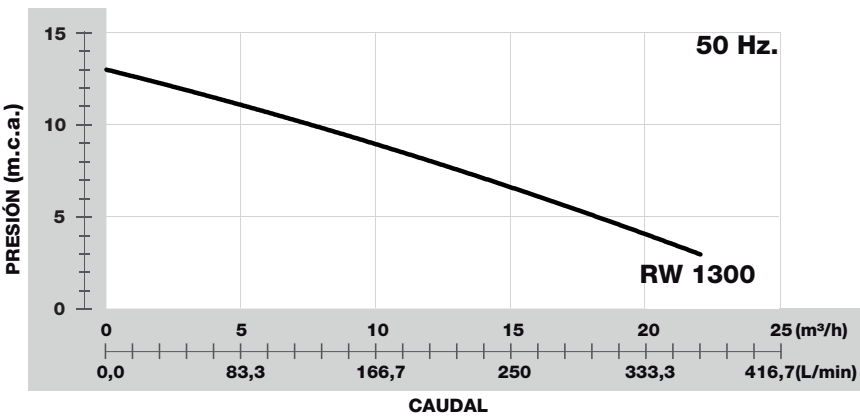
**C) Aviso Eléctrico:**

- El sistema eléctrico debe contar con protección conforme a las normas vigentes.
- No cortar el cable eléctrico.
- La bomba deberá ser instalada con un interruptor diferencial de 30 mA..

**D) Aviso de Modificación:**

- Cuando la bomba sea alterada, modificada y/o utilizada en desacuerdo con el manual de instrucciones, el fabricante no otorgará garantía y no se responsabilizará por ningún daño causado por el equipo.
- El fabricante se reserva el derecho de modificar el equipo en caso de ser necesario, siempre que no afecte las características básicas del mismo.

**CURVA DE PRESTACIONES**



**INFORMACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO**

Modelo	Potencia kW	Co- rriente HP	Co- rriente (A)	Ten- sión (A)	Frecuen- cia (Hz)	Caudal Máximo (m³/h)	Presión Máxima (m.c.a.)	Rosca (BSP)	Peso (Kg)	Cable (m)	pH del agua	Densi- dad Máxima (kg/m³)	Profundi- dad de inmer- sión (m)	Pasaje de sólidos (mm)	Temp. Máx. de líquido(°C)
RW DRAIN 1300 PLUS	1,3	1,80	7,5	220	50	22	14	2"	21,1	8	4-10	1,2 10³	0,5 a 5	Hasta 50	35

\*Partículas de no más de 8 mm

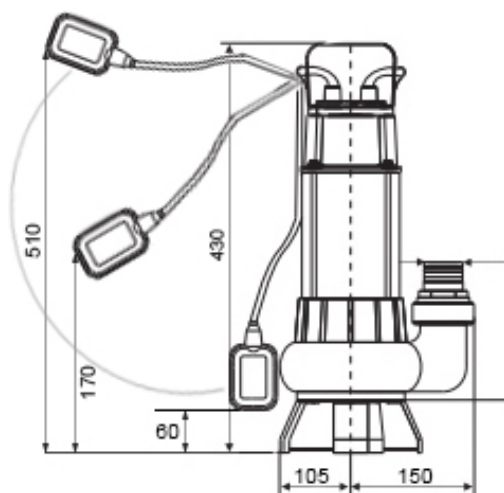


**¡Riesgo de daños del equipo!**

El tamaño de partícula mencionado no se aplica a grava o piedra, sino a partículas blandas.

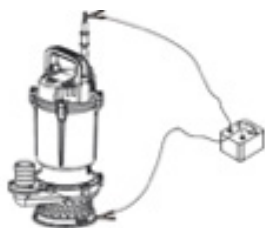
## DIMENSIONES

Medidas em mm.



## INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

1. Antes de operar la bomba, verifique el aislamiento del equipo, cuyo aislamiento en frío debe ser mayor a 50 M $\Omega$  (megaohmios).



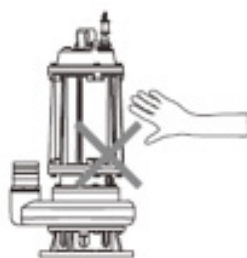
**CORRECTO**

**INCORRECTO**

3. La bomba debe ser instalada con protección eléctrica adecuada y puesta a tierra conforme a las normas vigentes.

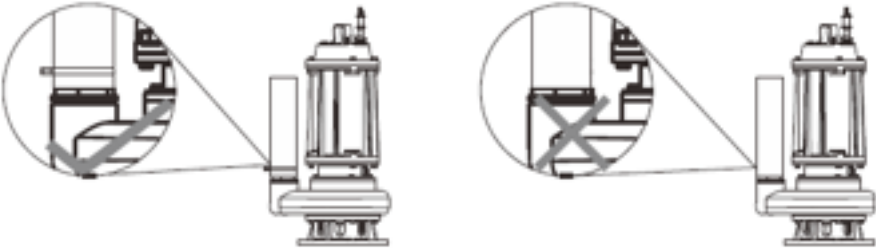


**CORRECTO**



**INCORRECTO**

4. La conexión de impulsión del equipo debe fijarse con una junta de caño. Se puede utilizar una abrazadera de hierro, una junta atornillada, y el equipo debe ser izado por el asa o anillo de izado correspondiente.

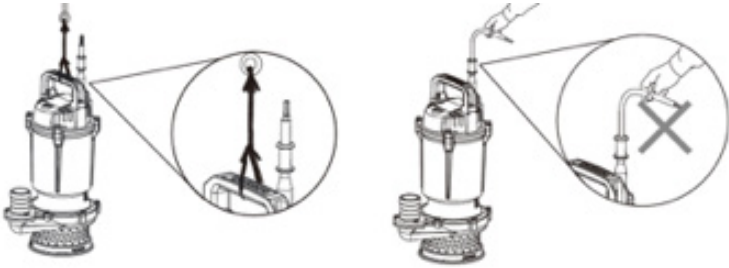


**CORRECTO**

**INCORRECTO**



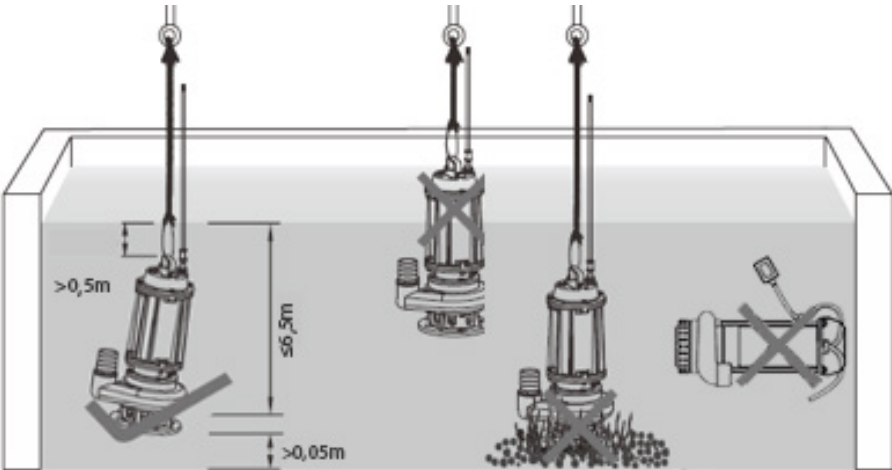
5. Queda terminantemente prohibido tirar del cable eléctrico, enrollarlo o utilizarlo como cable de izado. Durante el funcionamiento de la bomba, no se debe tirar del cable eléctrico para evitar descargas eléctricas.



**CORRECTO**

**INCORRECTO**

6. Cuando la bomba esté sumergida, su profundidad no debe exceder los 5 m. El equipo no debe ser sumergido en lodo y se debe prevenir que el impulsor se trabe. El nivel de agua debe ser verificado con frecuencia para que la bomba nunca trabaje en seco ni fuera de la superficie. Instale la bomba en posición vertical.





7. Cuando la bomba esté en funcionamiento, deberá colocarse un aviso de seguridad ("Riesgo de descarga eléctrica, no ingresar al lugar") para evitar accidentes.

8. El producto cuenta con una protección térmica externa que actúa en caso que la bomba se bloquee o trabaje forzada. La misma es manual y se encuentra en el mismo cable de conexión por lo que el usuario podrá restablecer el funcionamiento solo presionando un botón una vez que el equipo se enfríe. Si el encendido del equipo es constante, la bomba activará el modo de seguridad y se apagará para permitir la verificación de la no conformidad en el funcionamiento

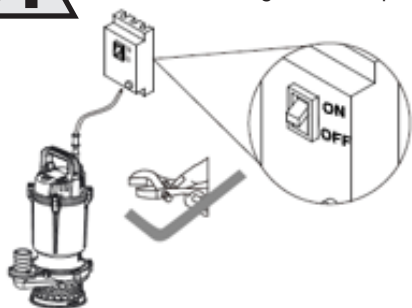
9. Para bombas que no trabajarán a su capacidad máxima, el equipo deberá operar dentro de su rango de caudal y presión. En caso de que la bomba esté trabajando a plena capacidad, el diámetro de la tubería no debe exceder la medida especificada para evitar una sobrecarga en el equipo.

10. El motor eléctrico de este equipo trabaja en seco; su cavidad no debe ser rellenada con aceite ni agua.

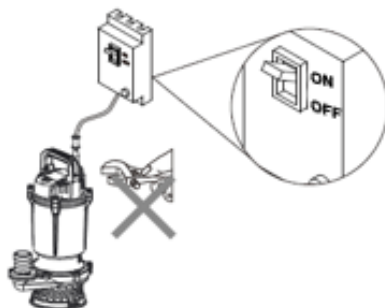
11. La cámara de aceite del equipo se llena con aceite blanco número 10, que garantiza que el sello mecánico sea lubricado y refrigerado eficientemente. Pueden ocurrir fugas si el producto está dañado. El propietario debe prestar atención a su uso, ya que pueden presentarse fugas.



12. Cuando la bomba esté en uso y sea necesario tocar o mover el equipo, se debe desconectar la energía eléctrica para evitar accidentes.



**CORRECTO**



**INCORRECTO**



13. Durante la operación, queda terminantemente prohibida la inmersión de las juntas del cable o del cuadro de control del equipo.



14. Después de apagar la bomba, espere a que el equipo se enfríe completamente antes de izarlo.



#### **Tuberías de PVC**

Para garantizar la seguridad del sistema, es obligatorio que los tramos de alimentación y de salida o descarga del presurizador estén fabricados con materiales adecuados para soportar temperaturas superiores a 70 °C, tales como tubos de cobre, PPR, CPVC o tuberías flexibles Rowa. En ambos tramos, es imprescindible que al menos 1 metro (100 cm) de tubería esté fabricado con estos materiales. Está prohibido el uso de PVC, ya que este material puede sufrir dilatación cuando se expone a temperaturas superiores a 45 °C.

## TABLA PARA DE DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA DETECTADO	CAUSA	ANÁLISIS / SOLUCIÓN
La bomba no enciende	1- Baja corriente o falta de corriente 2- Protector interno funcionando incorrectamente 3- Boya de nivel 4- Rotor bloqueado 5 Boya de nivel bloqueada	1- Verificar fusibles 2- Verificar protector térmico 3- Verificar que el voltage sea correcto 4- Esperar que el nivel del agua en el tanque aumente 5- Destruvar el rotor 6 - Ponerse en contacto con el ÁREA TECNICA AUTORIZADA.
Poco caudal	1- La altura es muy grande 2- El filtro está bloqueado 3- Rotor dañado 4- Profundidad insuficiente	1- Verificar la tensión de red 2- Verificar la conexión de los cables 3- Reparar o cambiar el rotor 4- Utilizar un cable adecuado
Enciende y apaga constantemente	1- Dispositivo apagado o inclusive quemado 2- Energía desconectada 3- Rotor bloqueado 4- La guía del estator esta dañada 5- Sin protección eléctrica	1- Verificar la tensión disponible 2- Encontrar el motivo de la falla de energía 3- Eliminar materias extrañas de la bomba 4- Cambiar la guía del estator
La guía del estator está dañada	1- Pérdida de fase debido a un tiempo de accionamiento demasiado prolongado. 2- Sello mecánico dañado 3- Rotor bloqueado 4- La bomba se activa con frecuencia o ha funcionado en seco. 5- Bomba sobrecargada	Eliminar las fallas, cambiar el sello mecánico de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicar pintura aislante
La bomba enciende pero no sale agua	1- Tubo de salida desconectado 2- Aire atrapado en el cuerpo de la bomba. 3- Válvula de retención invertida 4- Bomba parcialmente fuera del agua 5- Filtro obstruido	1- Verificar la conexión del tubo de salida 2- Mover la bomba lateralmente para eliminar el aire 3- Invertir el sentido de la válvula de retención 4- Sumergir la bomba o esperar la elevación del nivel del agua 5- Limpiar el filtro de la bomba
El caudal no corresponde al indicado en la curva	1- Filtro obstruido 2- Altura manométrica total superior a la prevista 3- Motor desgastado 4- Tubo de salida deteriorado	1- Limpiar el filtro de la bomba 2- Verificar la altura manométrica y pérdida de carga 3- Sustituir el tubo de salida 4- Ponerse en contacto con el ÁREA TECNICA AUTORIZADA.



## MANTENIMIENTO

- Si la bomba permanece sin uso durante un período prolongado, primero se debe llenar con agua limpia y dejarla funcionar durante varios minutos. Luego, se debe limpiar el equipo, secarlo, aplicar un tratamiento anticorrosivo y almacenarlo en un lugar seco y ventilado. Las bombas que han sido utilizadas durante mucho tiempo deben ser repintadas y sometidas a un tratamiento anticorrosivo, dependiendo del grado de corrosión que hayan sufrido.

## GARANTÍA



El equipo debe ser instalado de acuerdo con las especificaciones contenidas en este manual de instalación y utilizado conforme a su finalidad. Cualquier aplicación fuera de las indicaciones presentes será considerada un uso indebido. La bomba no debe ser modificada ni reparada por personas que no pertenezcan a la RED DE SERVICIOS TECNICOS AUTORIZADOS Rowa.

### A) Validez de la garantía:

- El inicio de la vigencia de la garantía legal de 90 días, comienza a partir de la fecha de emisión de la factura de venta al consumidor correspondiente al producto que se va a garantizar, con la identificación obligatoria del modelo y características del producto.
- La vigencia de la garantía de 12 meses para la línea RW comienza a partir de la fecha de emisión de la factura de venta al consumidor, dividiéndose en garantía legal —correspondiente a los primeros 3 (tres) meses— y garantía contractual, que corresponde al saldo de 9 (nueve) meses, totalizando 12 (doce) meses.
- ROWA no otorga ningún tipo o forma de garantía para productos que no estén acompañados por la factura de venta al consumidor, o para aquellos cuya factura haya sido emitida fuera de las disposiciones legales.

### B) Informaciones adicionales:

- Esta garantía comprende exclusivamente la sustitución o reparación gratuita de partes, piezas o componentes que presenten defectos de fabricación o de material. Los equipos nuevos con defecto de fabricación serán reparados en nuestra RED DE SERVICIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS, con el flete a cargo del cliente;
- Si el equipo presenta algún problema, la responsabilidad y los gastos relacionados con su retirada y posterior reinstalación, así como el traslado de ida y vuelta al SERVICIO TECNICO AUTORIZADO son exclusivamente del consumidor;
- Se cobrará una tarifa de visita cuando se solicite atención domiciliaria;
- No estarán cubiertos por la garantía los equipos que funcionen fuera de sus condiciones normales de operación establecidas en el manual de instalación del equipo, instalaciones hidráulicas o eléctricas inadecuadas (deficiencias en la red de alimentación eléctrica, fluctuaciones de tensión, rayos, conexión a tensión incorrecta y funcionamiento en seco);
- La presente garantía se extingue en los casos de reparaciones realizadas por personas no autorizadas, daños causados por transporte inadecuado, caídas y accidentes de cualquier naturaleza, dado que cada equipo es probado y embalado.

### C) Pérdida de la garantía:

La garantía no cubrirá el equipo en ninguna de sus partes, tales como los siguientes conjuntos: impulsor, cuerpo rotor, cuerpo motor, control electrónico y sensor de flujo, que se hayan

desgastado o deteriorado durante el primer año, debido al uso bajo las condiciones expresadas a continuación:

- Golpes o maltrato durante el traslado, instalación y/o funcionamiento que no sean atribuibles al fabricante ni al vendedor;
- Instalación con golpes de ariete;
- Congelamiento;
- Golpes o maltrato provocados por una instalación deficiente;
- Si el equipo fue instalado en un lugar donde exista una columna de agua sobre él que exceda la presión estática máxima, esto probablemente provocará la ruptura del cuerpo impulsor;
- Tensiones causadas por tuberías rígidas mal alineadas con la entrada y salida (impulsión) del producto;
- Fijación incorrecta del equipo;
- Equipo instalado cerca de una fuente generadora de calor (horno, boiler, caldera, etc.).

## NOTAS

- Todas las imágenes del manual son esquemáticas y, por lo tanto, la bomba puede no ser exactamente igual a la de los dibujos de este manual.
- El desempeño del producto se mejora constantemente. Por lo tanto, pueden ocurrir modificaciones físicas sin previo aviso.

## CONTACTO

### ARGENTINA

ROWA S.A.

Puerto Rico 1255 esq. Cuyo

Martínez (1640), Buenos Aires.

**Tel.: (+54) 011-4717-1405** (rotativas)  
0810-362-7692

**WhatsApp:** (+54) 011- 4945-9471

**Mail:** [consultas@rowa.com.ar](mailto:consultas@rowa.com.ar)

**Web:** [www.bombasrowa.com](http://www.bombasrowa.com)



---

Modelo  
Número de Serie

**Más de 70 años brindando Soluciones  
al continuo avance de la Tecnología Sanitaria**

ROWA S.A. se reserva el derecho de modificar diseño y otras características sin previo aviso.