

**Czerweny**  
POTENCIA RENOVABLE



*Manual de Usuario*

**Bombas Centrífugas Monofásicas  
Autodrenantes  
Línea SPA**



*Air switch 21 Amp  
Impulsor de noryl*



## **Aplicación y recomendaciones de seguridad.**

### **Aplicación**

Las bombas autodrenantes SPA-025, SPA-050, SPA-075, SPA-100 y SPA-150 han sido diseñadas para recircular el agua en bañeras y minipiscinas de hidromasajes.

***El fabricante no se responsabiliza si las bombas son utilizados para otros propósitos más allá de los arriba indicados en este manual sin autorización explícita.***

Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto la correcta instalación y el óptimo rendimiento de nuestra bomba autodrenante.

El adecuado seguimiento de las instrucciones evitará sobrecargar el motor. Motores Czerweny S.A. declina cualquier responsabilidad sobre las consecuencias en el equipo que pudieran derivarse de un uso distinto al indicado en el presente manual.

### **Seguridad**

Guardar este manual para futuras consultas en un lugar seguro y seco, cerca de la bomba para un fácil acceso.



**ATENCIÓN**  
***Desconectar la bomba de la fuente de alimentación eléctrica antes de realizar en ella cualquier operación.***

El presente manual contiene instrucciones básicas que deben ser tenidas en cuenta durante el montaje, funcionamiento y el mantenimiento, se recomienda leerlo cuidadosamente antes de la instalación y la puesta en marcha.

**ATENCIÓN**

**La instalación deberá ser realizada por personal técnico debidamente calificado.**

La seguridad del equipo está garantizada únicamente si es utilizado según las instrucciones en el manual. Nunca se deben exceder los límites indicados.

El equipo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluido niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o desconocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos en el uso por una persona responsable de su seguridad. Se supervisará a los niños para asegurarse que no jueguen con el aparato.

Evite almacenar la unidad en áreas con mucha humedad y temperaturas variables. La condensación y la humedad pueden dañar los componentes.

## **Descripción**

Las bombas autodrenantes SPA son bombas destinadas para su uso en instalaciones de hidromasajes. Cuentan con un cuerpo de bombas e impulsor de tecnopolímero resistente al agua jabonosa y preparada para temperaturas de 35°C.

No tiene capacidad de cebado por lo que su instalación debe hacerse por debajo del nivel de la toma de agua de la bañera o minipiscina.

La característica de auto drenado hace que el cuerpo se vacíe una vez que el equipo se detiene.

Las bombas incorporan acoples roscados de entrada y de salida para un rápido montaje. La salida es de tipo T.

## **Montaje**

Las tuberías de aspiración e impulsión poseerán soportes independientes de los de la bomba. Las salidas roscadas de la bomba están preparadas únicamente para ser selladas con la junta tórica provista y ajustando manualmente las roscas plásticas. No deben usarse colas o cementos.



Ambas tuberías deben poseer un diámetro igual o superior al de las bocas respectivas. El lugar de instalación del equipo debe estar protegido contra salpicaduras, libre de humedad excesiva y bien ventilado.

## **Conexión eléctrica**

Si hace una conexión permanente debe utilizarse un interruptor con corte omnipolar, que desconecte todos conductores de alimentación. La apertura de los contactos debe ser como mínimo de 3 mm.

Conecte el terminal de tierra al conductor de tierra de la instalación eléctrica.

La bomba debe ser conectada a un circuito que cuente con protección mediante un dispositivo de corriente residual (RCD) o un interruptor diferencial con una corriente nominal de funcionamiento residual no mayor a los 30 mA. La instalación debe cumplir las regulaciones nacionales vigentes.

***Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra, de no ser así realice la adecuación con personal especializado.***

Para el caso de las bombas monofásicas, el equipo cuenta con un cable de conexión envainado con ficha de 3 espigas. En caso de encontrarse dañado no intente repararlo. Para evitar cualquier peligro, envíe el equipo al fabricante para que el cable sea sustituido, ya sea por el Servicio Post-Venta de Motores CZERWENY S.A. o por su red de Servicios Técnicos

La red eléctrica a la que debe conectarse el equipo es monofásica de 220V – 50Hz, con una fluctuación de tensión de  $\pm 5\%$ .

## **Puesta en marcha**

Acoplar firmemente las tuberías de aspiración y de impulsión, roscando los tubos con cuidado en forma manual, sin sobreajustar y sin emplear herramientas manuales. El ajuste excesivo puede dañar permanentemente las roscas plásticas. Debe observarse que las juntas tipo o-ring estén correctamente colocadas en su alojamiento.

La unidad cuenta para su accionamiento o parada con un interruptor por pulso de aire tipo Air-switch.

No lo reemplace, ni emplee otro método para el accionamiento de la unidad.

Fabrica, distribuye y garantiza CZERWENY



80°

# Czerweny

POTENCIA RENOVABLE



**Sucursal Rosario**

+54 341 792 1137  
rosario@motoresczerweny.com.ar  
Mitre 3576, CP S2001SFT  
Rosario, Santa Fe, Argentina

**Planta Fabril**

+54 3404 480 715 / 485184  
info@motoresczerweny.com.ar  
Av. Jorge Newbery 372, CP S2252BMQ  
Gálvez, Santa Fe, Argentina

W W W . C Z E R W E N Y . A R