

MANUAL DE USO

Espumador para lavaderos de autos Modelo RV



**ESPUMADOR PROFESIONAL RV
PARA LAVADEROS DE AUTO**

**OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO**



ESPUMADOR RV

ESPUMADOR PROFESIONAL PARA LAVADEROS DE AUTOS

INTRODUCCION

Gracias por elegir el espumador eléctrico Turbion RV. Este equipo ha sido desarrollado para facilitar la aplicación de shampoo espumante en lavaderos de autos, permitiendo una limpieza más eficiente, rápida y profesional.

Su sistema de presión neumática combinado con bomba eléctrica asegura una distribución densa y uniforme de la espuma, mejorando los resultados de lavado y reduciendo el consumo de producto químico.

IMPORTANTE: este equipo requiere una fuente de aire comprimido externa para su funcionamiento. **El compresor de aire no está incluido** con el espumador y debe ser provisto por el usuario.

Este manual contiene instrucciones completas para la instalación, uso, mantenimiento y resolución de fallas. Lea todas las secciones antes de poner en funcionamiento el equipo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Utilice únicamente productos de limpieza compatibles y no inflamables.
- Verifique que el equipo esté correctamente conectado a la red eléctrica con puesta a tierra.
- No opere el equipo si presenta daños, ruidos anormales o conexiones flojas.
- No abra la carcasa ni manipule componentes internos con el equipo en funcionamiento.
- Desconecte el equipo antes de realizar tareas de limpieza o mantenimiento.
- No dirija el chorro de espuma hacia personas o equipos eléctricos.
- Mantenga el área de trabajo ordenada, seca y ventilada.

COMPONENTES DEL EQUIPO

- El espumador Turbion RV se entrega con los siguientes accesorios incluidos:
- Espumador eléctrico con bomba 1/2 HP
- Bidón de solución de 30 litros
- Manguera cristal de 11 m (tramo único)
- Válvula de retención plástica
- Válvula de retorno
- Curvas de conexión para manguera 3/4"
- Conector de manguera 3/4" a lanza 1/2"
- Cerradura con llave de seguridad
- **No incluye compresor de aire.** El usuario deberá contar con una fuente de aire comprimido compatible.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

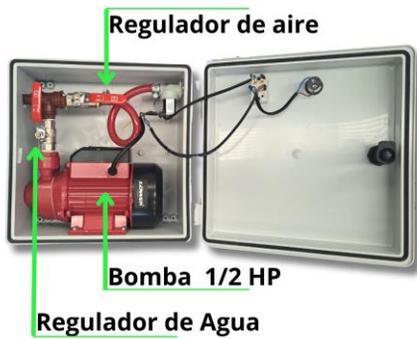
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR RV

ESPUMADOR PROFESIONAL PARA LAVADEROS DE AUTOS



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

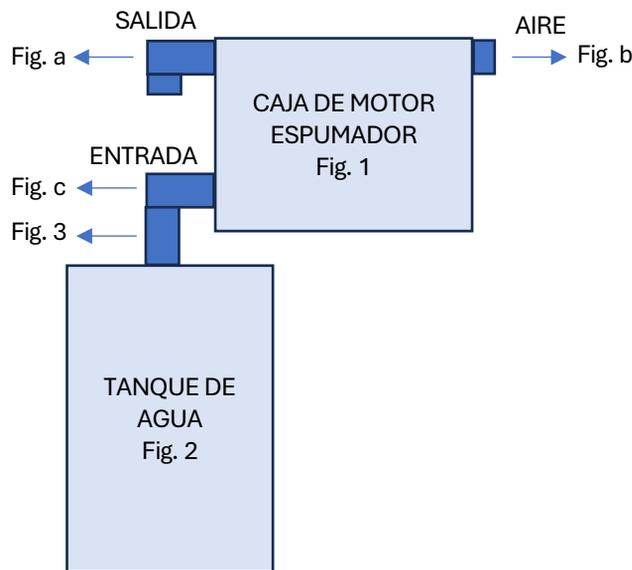
11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR RV

ESPUMADOR PROFESIONAL PARA LAVADEROS DE AUTOS

ESQUEMA



INSTALACIÓN

- Fije el espumador a una pared o columna firme.
- Instale el bidón de solución a una altura de aproximadamente 50 cm por debajo del equipo.
- Conecte la manguera corta entre el bidón y la entrada inferior del espumador (fig. C).
- Conecte la manguera larga en la salida superior del espumador (fig. A).
- Conecte la línea de aire comprimido externa a la válvula de entrada correspondiente (fig. B).
- Conecte el equipo a la red eléctrica de 220 V con conexión a tierra obligatoria.

PUESTA EN MARCHA

- En el bidón, mezcle el producto espumante en la proporción indicada por su fabricante.
- Complete con agua hasta alcanzar los 30 litros de capacidad.
- Encienda el interruptor ubicado en la tapa de la caja plástica.
- Deje circular el producto hasta que la manguera de entrada esté completamente llena y comience a salir por la salida (fig. A).
- Con la llave de aire cerrada, abra parcialmente la llave de entrada de solución.
- Luego, abra lentamente la llave de paso de aire hasta formar la espuma deseada.
- Ajuste el caudal y presión de aire según el tipo de producto y densidad requerida.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR RV

ESPUMADOR PROFESIONAL PARA LAVADEROS DE AUTOS

USO DEL EQUIPO

1. Aplique la espuma de abajo hacia arriba, cubriendo toda la superficie del vehículo.
2. Deje actuar el producto según las indicaciones del fabricante del químico.
3. Enjuague completamente antes de que la espuma se seque sobre la pintura.
4. Rellene el bidón con solución cuando se agote.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

1. Vacíe y enjuague el bidón al finalizar el uso diario.
2. Limpie las mangueras y pase agua limpia por todo el circuito.
3. Evite dejar restos de solución dentro del equipo por tiempos prolongados.
4. Verifique regularmente el estado de las válvulas, mangueras y conexiones.
5. Controle visualmente el ventilador de la bomba para asegurar que no esté bloqueado.
6. Si la bomba queda inactiva por tiempo prolongado, verifique que no se haya trabado al reiniciar.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN SUGERIDA
No genera espuma	Válvula de aire cerrada / presión insuficiente	Verifique la línea de aire y válvula
Bomba no gira	Sellos trabados por inactividad	Revise el ventilador del motor y ayude manualmente al arranque
No ingresa aire	Daño en válvula solenoide por producto de baja calidad	Requiere reemplazo. Contacte a su electricista
Espuma débil o discontinua	Obstrucción en manguera o lanza	Limpie el sistema completamente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación: 220 V monofásica
- Potencia: Bomba eléctrica de 1/2 HP
- Capacidad del bidón: 30 litros
- Manguera de trabajo: 11 m
- Conexiones: manguera 3/4", lanza 1/2"
- Seguridad: cerradura con llave
- Fuente de aire comprimido: **no incluida**, requiere conexión a compresor externo



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR RV

ESPUMADOR PROFESIONAL PARA LAVADEROS DE AUTOS

GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

Este equipo cuenta con garantía limitada por 12 meses a partir de la fecha de compra, exclusivamente por fallas de fabricación.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA:

1. Que la máquina ha sido empleada en aquellos usos para los cuales está destinada.
2. Que la máquina y/o sus accesorios no han sido sometidos a reparaciones o desarmes a cargo de personas no autorizadas por Turbión.
3. Que la máquina no presente deterioros debido a que no se observaron las instrucciones de operación y/o mantenimiento.
4. Que la máquina ha sido utilizada de acuerdo con las especificaciones técnicas y las instrucciones de uso.
5. Que la máquina ha sido mantenida de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

1. Piezas específicas como manguera, bolsa filtro, tubo de extensión, accesorios y cable de alimentación.
2. Defectos o insuficiencias de conexiones contrarias a las instrucciones.
3. Manipuleo inadecuado, como así también el incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento.
4. Daños causados por factores externos como rayos, inundaciones, etc.
5. Daños causados por el uso de repuestos o accesorios no originales.

CONTACTO

- Líneas de atención al cliente: 114750-0203/114043-4325
- Correo electrónico: info@turbion.com.ar
- Dirección: Bolivia 2735, Caseros – Buenos Aires

TÉRMINOS ADICIONALES

1. Las garantías son prestadas sin ningún costo y no causan una prórroga ni un reinicio del tiempo de garantía.
2. Los repuestos reemplazados pasan a ser de nuestra propiedad.
3. Turbión asume la garantía si el equipo está acompañado de la debida documentación y dentro del plazo de la garantía arriba especificado.
4. El fabricante no se responsabiliza por los daños personales o materiales ocasionados por la utilización indebida de este equipo



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar