

ESPUMADOR TURBO SPRAYER 30LTS TURBION

MANUAL DE USO

MAQUINA DE ESPUMA
MONOFASICA PROFESIONAL

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO

Fabricada en



ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL

RECOMENDAMOS ANTES DE COMENZAR A UTILIZAR EL ESPUMADOR LEER DETENIDAMENTE EL MANUAL

- Para su seguridad y la del operador, **VERIFIQUE QUE LA TOMA TENGA CONEXIÓN A TIERRA**, evitando la utilización de adaptadores que no cumplan con las normas de seguridad industrial.
- Compruebe que los datos de tensión (voltaje) de la placa de identificación que está en la máquina, sean compatibles con los de la red de distribución eléctrica.
- Tome las precauciones necesarias, para que el cable eléctrico se encuentre protegido y conservado en buenas condiciones, que no se deteriore su vaina de protección, dejando desprotegidos los conductores.
- Evite utilizar prolongadores
- Si existiera incompatibilidad entre el toma corriente y la ficha del equipo, solicite que personal calificado profesionalmente cambie el toma corriente por otro de tipo adecuado.
- En caso que el cable de alimentación se dañara, deberá ser reemplazado por el fabricante o personal técnico autorizado.
- No tire del cable de alimentación de la máquina para desenchufarla del toma corriente.
- No utilice el equipo con el cable de alimentación deteriorado, o sin su ficha original
- El equipo cuenta con 1,5 mts de cable, en caso de necesitar mayor extensión, por no disponer de un toma corriente próximo, asegúrese que contenga conductores con la sección apropiada y ficha homologada, **que no genere falsos contactos**. La utilización de conductores de menor sección, como así también el cambio de la ficha original, causan daños al equipo, **QUE NO SE RECONOCEN COMO GARANTIA**.
- El usuario del equipo, así como la persona que efectúa las operaciones de mantenimiento de rutina tienen que conocer perfectamente el contenido del manual.

SEGUIR Y RESPETAR LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL AYUDARA A PRESERVAR LA INTEGRIDAD DEL OPERADOR Y EXTENDER LA VIDA UTIL DEL EQUIPO



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL

INTRODUCCION

Gracias por elegir el espumador eléctrico TURBO SPRAYER 30LTS TURBION. Este equipo ha sido desarrollado para facilitar la aplicación de shampoo espumante en lavaderos de autos, industrias alimenticias, cárnicas, metalúrgicas, químicas, etc., permitiendo una limpieza 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 del 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 ordenado, seco y ventilado.
- Para manipular el equipo, asegúrese de utilizar la vestimenta de protección personal adecuada, como por ej.: botas de goma, guantes, antiparras, etc

COMPONENTES DEL EQUIPO

El espumador Turbo Sprayer se entrega con los siguientes accesorios incluidos:

- Espumador eléctrico con bomba 1/2 HP
- Bidón de solución de 30 litros
- Manguera cristal de 12 m (tramo único)
- Válvula de retención acero inoxidable
- Filtro
- 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

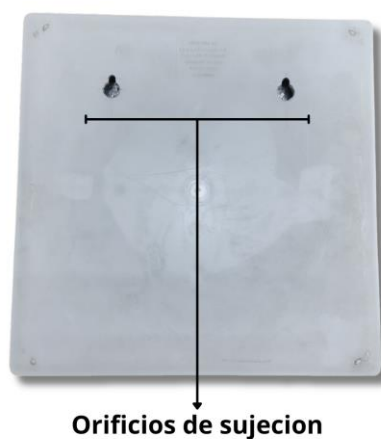
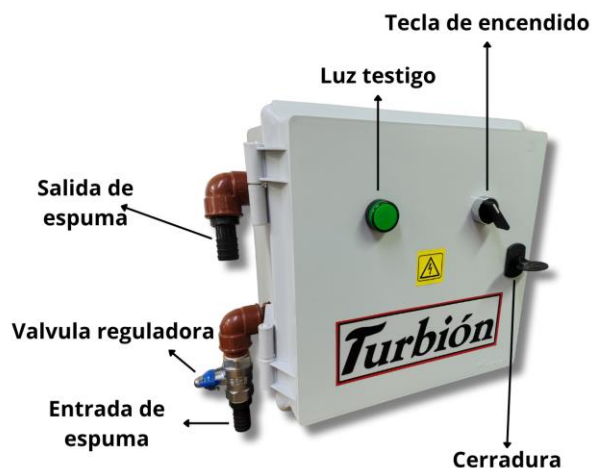
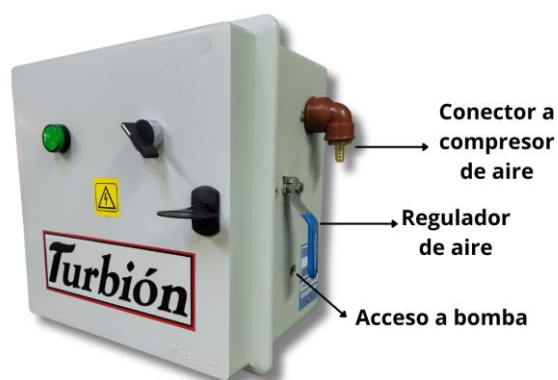
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

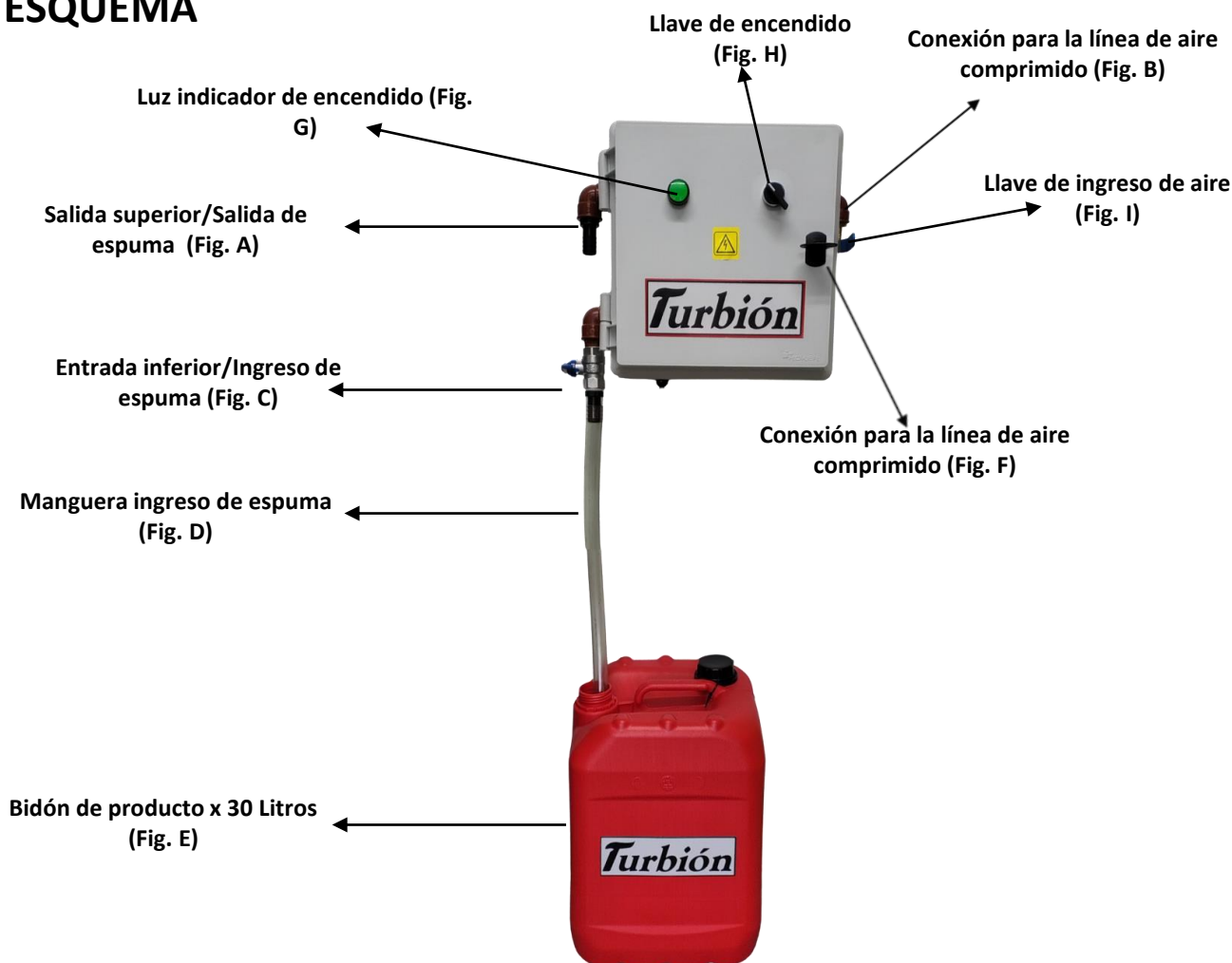
11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL

ESQUEMA



INSTALACI3N

- Fije el espumador a una pared o columna firme.
- Instale el bid3n de soluci3n a una altura de aproximadamente 50 cm por debajo del equipo.
- Corte la manguera cristal (fig. D) desde el extremo d3nde tiene colocada la v3lvula de retenci3n. a un largo que Ud. determine, considerando que ese tramo de manguera tiene que ser lo suficientemente larga como para conectar entre la entrada inferior del espumador (fig. C) y sumergir el otro extremo hasta el fondo del bid3n de soluci3n (fig. E). El extremo que debe sumergir en el bid3n, es el que tiene colocado la v3lvula de retenci3n con el filtro.
- Conecte la manguera restante, o sea el tramo largo en la salida superior del espumador (fig. A).
- Conecte la l3nea de aire comprimido externa a la v3lvula de entrada correspondiente (fig. B).
- Conecte el equipo a la red el3ctrica de 220 V con conexi3n a tierra obligatoria.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL

PUESTA EN MARCHA

- En el bidón, coloque el producto espumante diluyéndolo con agua, en la proporción indicada por su fabricante, hasta alcanzar los 30 litros de capacidad.
- Encienda el interruptor (fig. H) ubicado en la tapa del gabinete.

Solamente la primer puesta en marcha, deberá hacer lo siguiente:

- Manipule la manguera de aspiración de producto (fig. D), de la siguiente manera: suba y sumerja varias veces en forma continua dentro del bidón, para que a través de la succión que genera este movimiento, cargue la manguera de producto.

Importante: Esta acción deberá realizarla por única vez, o cada vez que desconecte la manguera de Entrada inferior/Ingreso de espuma (Fig. C), dado que el extremo de la manguera que esta sumergido en el bidón, cuenta con una válvula de retención que no permite que el liquido succionado por la manguera se decante cuando deje de utilizar o apague el equipo.

- 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 (fig. I) cerrada, abra parcialmente la llave de entrada de solución (fig. C).
- Luego, abra lentamente la llave de paso de aire (fig. I) hasta formar la espuma deseada.
- Ajuste el caudal y presión de aire según el tipo de producto y densidad requerida.

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



ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER TRABAJO DE MANTENIMIENTO EN EL EQUIPO, ASEGURESE QUE ESTE DESCONECTADO DE LA RED ELECTRICA

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. Verifique que, por los orificios inferiores del gabinete, no haya perdida de agua, esto significaría que alguna pieza interna esta floja, defectuosa o rota.
6. Controle visualmente el ventilador de la bomba para asegurar que no esté bloqueado.
7. Si la bomba queda inactiva por tiempo prolongado, puede ocurrir que se bloquee la bomba, en caso de suceder esto, verifique que: por debajo de la llave de regulación de aire (fig. I) encontrará un pequeño orificio por donde puede ingresar, con una herramienta adecuada, y desbloquear el ventilador de la bomba y permitir que funcione correctamente.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL

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"
- Seguridad en gabinete: cerradura con llave
- Fuente de aire comprimido: **no incluida**, requiere conexión a compresor externo. La potencia que sugerimos, del compresor a conectar, es entre 2HP/3HP

EN CASO DE DUDAS O INCONVENIENTES CON EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO,
POR FAVOR CONTACTESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO.

PROCURE QUE LOS SERVICIOS TECNICOS O DE MANTENIMIENTO, REALIZADOS EN EL EQUIPO,
SEAN EFECTUADOS POR PERSONAL IDONEO PARA TAL FIN.



IMPORTANTE: El fabricante no puede considerarse responsable de los eventuales daños provocados por una instalación defectuosa del equipo, así como aquellos que se deriven de usos inapropiados, incorrectos o irrazonables de la pulidora, o de sus accesorios.



GRUPO TURBION
Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires
4750-0203
11 4043-4325
info@turbion.com.ar

ESPUMADOR TURBO SPRAYER

ESPUMADOR PROFESIONAL

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