

MANUAL DE USO

Espumador Lavadero De Auto 70 Lts

ESPUMADOR NEUMATICO PROFESIONAL
70 LITROS

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO

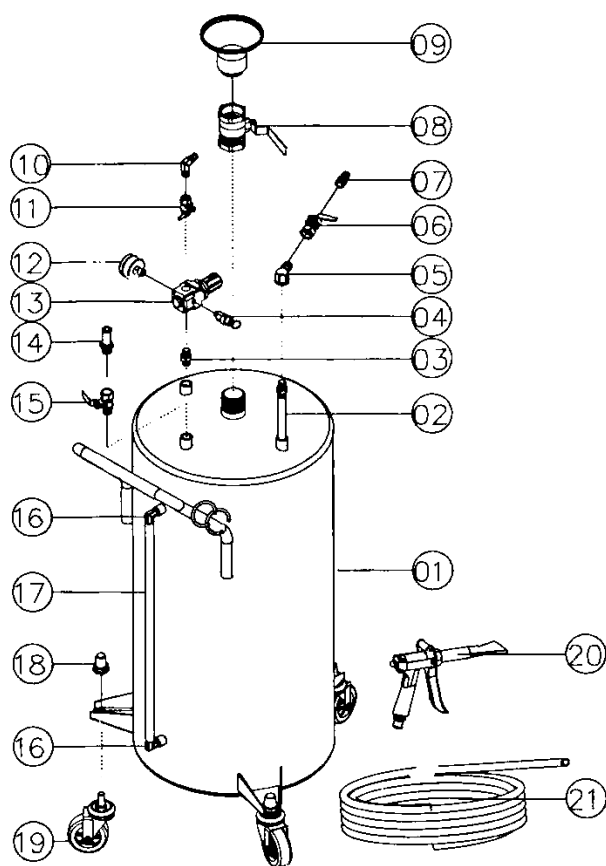


ESPUMADOR NEUMATICO PROFESIONAL

70 LITROS

DESPIECE

Nº serie	Nombre de la pieza	Cant
1	Tanque de espuma	1
2	Tubo de acero inoxidable	1
3	Junta macho de 1/8m x 1/4m	1
4	Válvula de seguridad	1
5	Junta curva de 3/8h/3	1
6	Interruptor de 1/8h/f	1
7	Junta de 3/8m x 13,5	1
8	Interruptor de 1/4	1
9	Embudo de plástico	1
10	Junta curva de 1/4	1
11	Interruptor de ¼ h/m	1
12	Manómetro	1
13	Válvula reguladora de presión	1
14	Junta de plástico pt 3/8	1
15	Interruptor de 3/8 h/m	1
16	Junta indicadora	2
17	Tubo indicador	1
18	Cubierta de plástico	3
19	Rueda	3
20	Pistola de espuma	1
21	Tubo de espuma	1



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR NEUMATICO PROFESIONAL

70 LITROS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Espumador Neumático Profesional 70 Litros TURBIÓN es un equipo diseñado para la generación de espuma activa de alta calidad, ideal para procesos de limpieza profesional que requieren eficiencia, autonomía y resultados superiores.

Fabricado y preparado para uso intensivo, permite generar espuma densa, homogénea y de gran adherencia, logrando una mejor cobertura sobre las superficies y potenciando la acción de los productos detergentes o shampoo utilizados.

Una de sus principales ventajas es su funcionamiento totalmente autónomo. El equipo se carga previamente con agua y se presuriza mediante aire comprimido, lo que permite utilizarlo sin necesidad de estar conectado de forma permanente a una red de agua, energía eléctrica ni al compresor durante la aplicación. Esto brinda total libertad de movimiento, facilitando el trabajo en diferentes sectores sin interrupciones ni limitaciones operativas.

Gracias a su sistema neumático, garantiza una aplicación continua, uniforme y controlada, optimizando el consumo de producto y reduciendo desperdicios, lo que se traduce en mayor rendimiento y eficiencia en cada uso.

Su tanque de gran capacidad lo convierte en una solución ideal para jornadas de trabajo prolongadas, mientras que su diseño con ruedas permite trasladarlo fácilmente dentro del área de trabajo.

El Espumador TURBIÓN es ampliamente utilizado en lavaderos de autos, centros de detailing, talleres e industrias, donde se requiere una limpieza profunda, eficiente y profesional mediante espuma activa.

Desarrollado con el respaldo de TURBIÓN, es una solución robusta, confiable y pensada para acompañar el ritmo del trabajo profesional.

COMPONENTES DEL EQUIPO

- Tanque (70 litros)
- Pistola aplicadora
- Manguera
- Manómetro
- Válvula de seguridad
- Válvulas de carga y operación
- Embudo de carga



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR NEUMÁTICO PROFESIONAL

70 LITROS

PUESTA EN MARCHA

Identificación de válvulas

Antes de comenzar, es importante reconocer las siguientes válvulas del equipo:

- **Válvula 15** – Descarga de aire
Permite liberar el aire del tanque antes de la carga o al finalizar el uso
- **Válvula 9** – Carga de agua
Punto por donde se incorpora el agua al tanque
- **Válvula 17** – Nivel de carga
Indica cuándo el tanque alcanzó el nivel correcto
- **Válvula 11** – Ingreso de aire
Permite presurizar el equipo mediante el compresor

SE RECOMIENDA IDENTIFICAR VISUALMENTE CADA VÁLVULA ANTES DEL PRIMER USO PARA FACILITAR LA OPERACIÓN

Carga del equipo

1. Abrir la **válvula 15** para liberar cualquier presión residual del tanque.
 2. Cargar agua a través de la **válvula 9** hasta alcanzar el nivel indicado por la **válvula 17**.
 3. Incorporar el producto espumante dentro del tanque.
- **Proporción recomendada:**
80 litros de agua por cada 1000 cc de producto
(Puede ajustarse según el tipo de producto y el nivel de espuma deseado).

Presurización

4. Cerrar la **válvula 15**.
5. Conectar el equipo a un compresor de aire.
6. Abrir la **válvula 11** para permitir el ingreso de aire y presurizar el tanque.
7. Una vez alcanzada la presión de trabajo, el equipo puede desconectarse del compresor para trabajar de forma autónoma.

Aplicación

8. Accionar la pistola para comenzar la aplicación de espuma.
9. Aplicar de manera uniforme sobre la superficie a limpiar.

Finalización

10. Liberar la presión del equipo abriendo la **válvula 15**.
11. Vaciar el tanque y enjuagar con agua limpia para evitar residuos.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR NEUMATICO PROFESIONAL

70 LITROS

Recomendaciones importantes

- No presurizar el equipo sin líquido en el interior
- No superar la presión máxima indicada
- Utilizar productos espumantes adecuados
- Verificar periódicamente el estado de válvulas y conexiones

SEGURIDAD Y AVISOS IMPORTANTES

El uso correcto del equipo es fundamental para garantizar un funcionamiento seguro y prolongar su vida útil.

- No utilizar productos inflamables, explosivos o incompatibles con sistemas de espuma
- No superar la presión máxima de trabajo indicada por el equipo
- Liberar siempre la presión interna antes de abrir el tanque o realizar cualquier mantenimiento
- No presurizar el equipo sin líquido en su interior
- No dirigir la aplicación hacia personas, animales o equipos eléctricos
- Utilizar el equipo en áreas ventiladas y con condiciones seguras de trabajo
- Verificar periódicamente el estado de mangueras, válvulas y conexiones para evitar pérdidas o fallas
- Ante cualquier anomalía en el funcionamiento, detener el uso y revisar el equipo antes de continuar
- Mantener el equipo fuera del alcance de niños o personas no capacitadas

Recomendaciones de uso seguro

- Utilizar elementos de protección personal según el tipo de producto químico empleado
- Respetar siempre las indicaciones del fabricante del detergente o shampoo utilizado
- No dejar el equipo presurizado sin supervisión
- Al finalizar el uso, vaciar y limpiar el equipo para evitar acumulación de residuos

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

A continuación se detallan las situaciones más frecuentes y cómo resolverlas:

- **El equipo no genera espuma o la espuma es muy líquida:**
 - Verificar la proporción de producto espumante utilizada
 - Aumentar la concentración de producto si es necesario
 - Controlar que el producto sea apto para generar espuma
 - Revisar que la presión de aire sea la adecuada
 - Verificar que no haya obstrucciones en la salida o en la pistola
- **No carga agua correctamente**
 - Verificar que la válvula de carga esté libre de obstrucciones
 - Controlar el nivel de carga
 - Asegurarse de que el tanque no esté presurizado al momento de cargar



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

ESPUMADOR NEUMATICO PROFESIONAL


70 LITROS


- **La espuma sale con poca presión**
Verificar que el tanque esté correctamente presurizado
Controlar posibles pérdidas de aire en conexiones o válvulas
Revisar el estado de la manguera
Asegurarse de que la válvula de ingreso de aire esté correctamente abierta durante la carga
- **El equipo pierde presión rápidamente**
Revisar conexiones, válvulas y sellos
Verificar que no haya fugas de aire
Controlar que la válvula de descarga esté correctamente cerrada
- **No se puede presurizar el equipo**
Verificar la conexión al compresor
Controlar que la válvula de ingreso de aire esté funcionando correctamente
Revisar posibles pérdidas en el sistema
- **El equipo no descarga producto**
Verificar que haya líquido en el tanque
Revisar posibles obstrucciones en la manguera o pistola
Controlar que el equipo tenga presión suficiente
- **Rendimiento bajo o consumo excesivo de producto**
Ajustar la proporción de mezcla
Verificar presión de trabajo
Controlar tipo de producto utilizado



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

ESPUMADOR NEUMATICO PROFESIONAL

70 LITROS

CERTIFICADO DE GARANTIA

TURBIÓN otorga la garantía de esta máquina por el término de 12 meses a partir de la fecha de entrega, la que debe ser comprobada por la factura de compra.

A continuación detallamos los términos de la garantía:

1. La garantía abarca la solución de los inconvenientes ocurridos en el lapso estipulado, siempre que se verifique que la cusa de los mismos sea atribuible a una falla de material o defecto de fabricación.
2. **NO está incluido en la garantía:**
 - a) Accesorios y cable de alimentación.
 - b) Defectos derivados por:
 - Mal uso y/o manipuleo inadecuado.
 - c) Conexiones que no cumplan con las instrucciones de este manual:
 - Voltajes superiores o inferiores a los indicados
 - Daños en cable
 - Prolongador de sección inferior a las establecidas en este manual
 - Uso de adaptadores en la ficha de conexión
 - Utilización de repuestos o componentes que no sean los indicados por el fabricante (y debidamente marcados e identificados)
 - Defectos causados por reparaciones realizadas por personas no autorizadas.
3. Este equipo fue desarrollado especialmente para ejecutar tareas de limpieza, no siendo autorizada su utilización en cualquier otra función.
4. En casos de garantía, el equipo deberá ser entregado en uno de nuestros puestos de servicio. Al remitirlo para su asistencia, se debe observar que el equipo esté bien embalado, con indicación completa del remitente, y si es posible, acompañado de una breve descripción del defecto.
5. Las garantías son prestadas sin ningún costo y no implican una prórroga ni un reinicio del tiempo establecido.
6. Solamente asumimos la garantía si el equipo esta acompañado de la debida documentación y dentro del plazo especificado.
7. El fabricante no se responsabiliza por los daños personales o materiales ocasionados por la utilización indebida de este equipo.
8. Expirando el plazo de vigencia de esta garantía, cesará toda responsabilidad del fabricante, en cuanto a la validez de los términos estipulados en este certificado;

PARA CUALQUIER TRÁMITE DEBE MENCIONAR EL N.º DE FACTURA, FECHA DE COMPRA, Y NRO. DE SERIE. CONSÍGNELOS AQUÍ:

MARCA: **TURBION**
MODELO:
NUMERO DE SERIE:
FECHA DE COMPRA:
FACTURA N.º:



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar