



ASPIRADORA INDUSTRIAL TURBO 16000



INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Bolivia 2735 – (1678) Caseros, Buenos Aires

Web: www.turbion.com.ar

Tel.: (54-11) 4750-0203

E – mail: info@turbion.com.ar



Estimado Cliente:

La aspiradora **TURBO 16000**, que Ud. ha adquirido es una versión de la amplia línea de las aspiradoras industriales TURBO, que combina toda la potencia y robustez ya conocida.

Este conjunto filtrante consiste en separar la bolsa filtro de la entrada del tanque reservorio, para ello la bolsa es alojada dentro de un cilindro que se superpone al tanque recolector, el cual a su vez porta en su interior un cono deflector.

La finalidad de este sistema es para que el material agresivo que ingresa al tanque recolector a gran velocidad NO impacte contra la bolsa filtro deteriorándola y/o saturándola en forma prematura, además de asegurar la retención de las partículas aspiradas respetando la calidad del medio ambiente.

Es un equipo desarrollado para responder eficazmente a las rigurosas tareas de limpieza industrial que exigen actualmente las normas del mercado, resultando ideal para ser empleado en forma continua

Con el fin de facilitar la tarea del operador aprovechando al máximo las propiedades y garantizando por mucho tiempo el funcionamiento del equipo, le brindamos las siguientes informaciones y esquemas que encontrará en las páginas 7 y 8.

DATOS TECNICOS	
Caudal de aire	16 m3/min
Succión	2500 mm/col.agua Turbo
Aspiradores	4
Motores trifásicos blindados de 3 HP	4 x 380 V
Manguera	50mm diam. X 5 mts.
Cilindro adicional donde se aloja el filtro	Filtro de tela antihumedad
Tanque recolector de polietileno	75 Litros
Rodado para servicio pesado	20 cm
Estructura del Gabinete	Acero Tratado con pintura
Epoxi Llave de encendido	2
Llave inversora de sentido de giro	2
Potencia del motor	4 x 3 HP x 380 V
Largo x ancho x alto (mm)	1500 x 900 x 1800(mm)
Cable	4 m
Peso Bruto	152 Kgs.

Provista con los siguientes accesorios:

Manguera espiralada de PVC diam. 50mm x 5 mts. de longitud

Caño de prolongación

Accesorio para pisos con cerda

Accesorio plano

Accesorio para rincones

Sistema de filtrado

1- bolsa filtro de fibra, con tratamiento antihumedad,

2- filtro de seguridad que cubre el canasto (sujeto a la tapa del tanque), conteniendo en su interior el flotante que será imprescindible al momento de aspirar líquido

Este conjunto se encuentra colocado en la parte superior del tanque recolector, y separados entre sí por un cono deflector

ADVERTENCIAS GENERALES DE USO E INSTALACIÓN

❖ **Recomendamos leer atentamente las advertencias e instrucciones de uso contenidas en este manual, ya que dan importantes indicaciones sobre la “SEGURIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO”.**

- 1) La conexión de la aspiradora a la red eléctrica tiene que ser efectuada por técnicos calificados y capacitados para tal fin, respetando las normas y leyes vigentes. **ASEGUANDO QUE EL TOMA POSEA CONEXIÓN A TIERRA.**
- 2) Compruebe que los datos de la placa de identificación que posee la maquina, sean compatibles con los de la red de distribución eléctrica.
- 3) El cable eléctrico tiene que estar protegido contra aplastamientos accidentales.
- 4) Si existiera incompatibilidad entre el toma corriente y la ficha del equipo, requiera que personal calificado profesionalmente cambie el toma corriente por otro de tipo adecuado.
- 5) En caso que el cable de alimentación se dañara, deberá ser reemplazado por el fabricante o personal técnico autorizado.
No utilice el equipo con el cable de alimentación deteriorado, ni tampoco sin su ficha original
- 6) El uso de cualquier aparato eléctrico exige el respeto de algunas reglas fundamentales:
 - a) No toque el equipo con las manos o los pies mojados o húmedos.
 - b) No use el aspirador descalzo o con indumentaria inapropiada.
 - c) No tire del cable de alimentación de la aspiradora para desconectarlo del toma corriente.
- 7) Si utiliza prolongador, asegúrese que:
 - no se encuentre deteriorado ni enmendado,
 - que posea conductores con sección superior a los 2.5 mm² y fichas homologadas
- 8) La aspiradora no debe ser utilizada en presencia de atmósfera corrosiva o potencialmente explosiva.
- 9) La aspiradora se considera desactivada sólo cuando una vez apagada de la llave de encendido, se la halla desconectado de la red eléctrica.
- 10) El usuario de la aspiradora así como la persona que efectúa las operaciones de mantenimiento de rutina tienen que conocer perfectamente el contenido del manual.

IMPORTANTE: El fabricante no se responsabiliza 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 aspiradora o de sus accesorios.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUCIONAMIENTO

CONEXIÓN ELÉCTRICA CON PROTECCIÓN ELECTRÓNICA

- 1) Conecte el equipo al toma corriente, respetando la conexión a tierra del mismo, por razones de SEGURIDAD.
- 2) Antes de utilizar la máquina, verifique el correcto sentido de giro de las turbinas, para lo cual:
 - a) Encienda el equipo, desde la llave de encendido.
 - b) Verifique si las turbinas giran en sentido correcto, podrá hacerlo desde el visor lateral de capo donde podrá verificar si el eje gira en el sentido que indica la flecha (sentido horario).
- 3) En caso que giren al revés invierta el sentido de giro, procediendo de la siguiente manera:
 - a) Detenga la aspiradora desde la “llave interruptora” y espere 10 segundos.
 - b) Gire la “llave selectora de giro” a la posición inversa.
 - c) Encienda nuevamente el equipo, girando la “llave de encendido” y comprobará el cambio de sonoridad en el aire de descarga.

PROTECCIÓN DE LOS MOTORES

Su aspiradora posee guarda motores independientes para proteger cada uno de los motores trifásicos.

En caso de una falla en el suministro eléctrico: falta de fase y/o cortocircuito, estos dispositivos actuarán deteniendo el equipo que posea la falla

En ese caso:

- 1) Desconecte el equipo de la alimentación eléctrica
- 2) Revise la red eléctrica y repare el desperfecto
- 3) Rearme el circuito de protección pulsando el botón “RESET” del guarda motor
- 4) Conecte la aspiradora y enciéndala pulsando la “llave interruptora”.

En caso de encontrar la red eléctrica en condiciones normales, y si la falla fuera recurrente, comuníquese con nuestro servicio técnico.

COMO UTILIZAR SU ASPIRADORA

La aspiradora **TURBO 1600** puede realizar tres funciones básicas:

- **Aspirar sólidos**
- **Aspirar líquidos**
- **Soplar con aire seco y limpio**

ATENCIÓN:

Nunca aspire los siguientes materiales:

- ❖ Residuos líquidos explosivos
- ❖ Cigarrillos o brasas encendidas
- ❖ Polvos o partículas combustibles o explosivos

Muy importante:

❖ NO Aspire Productos Impalpables:

El filtro standard que porta este equipo aspirador, no es apropiado para retener residuos finos, ésto provocará el deterioro del filtro, y por ende la ruptura del conjunto turbo motor.

Para la aspiración de este tipo de residuos la maquina debe contar, no solo con un filtro apropiado, sino también debe ser *provisto con conexión eléctrica para descargar en tierra las corrientes parásitas que se generan en el proceso de aspiración*

Nota: En caso de necesitar aspirar productos impalpables, consulte a su proveedor los distintos sistemas de filtros, apropiados para cada tipo de residuo.

A continuación detallaremos las tareas básicas:

***ASPIRACION DE RESIDUOS SÓLIDOS**

- 1) Verifique que el equipo se encuentre en condiciones óptimas
- 2) Asegúrese que el tanque de recolección tenga colocado en su interior la bolsa filtro y el filtro de seguridad que recubre el canasto
- 3) Conecte la manguera a la boquilla del tanque.
- 4) Acople el caño de extensión al extremo de la manguera.
- 5) Elija y conecte el accesorio adecuado para la tarea a realizar.
- 6) Conecte el equipo a la red de alimentación.
- 7) Encienda la aspiradora girando la "llave de encendido".

*** ASPIRACION DE LÍQUIDOS**

- Antes de comenzar a aspirar líquidos:
 - 1) Abra el tanque de recolección y retire de su interior la bolsa filtro de paño, guardándola en un lugar seco
 - 2) Verifique que se encuentre sujeto a la tapa del tanque: el canasto conteniendo en su interior el flotante, y que el canasto este cubierto por la bolsa filtro de seguridad.
 - 3) Posicione la tapa sobre el tanque y asegurarla con los cierres.
 - 4) Conecte la manguera en la boquilla del tanque
 - 5) Coloque el accesorio apropiado para la tarea
 - 6) Encienda la aspiradora, desde la llave interruptora.
- Finalizado el trabajo, limpie y seque la máquina, como así también los accesorios utilizados.
- Vuelva la maquina a las condiciones originales, colocando nuevamente la bolsa filtro.

***OPERACIÓN DE SOPLADO**

PRECAUCION: Aproveche el primer flujo de aire para limpiar cualquier residuo remanente en el interior de la manguera de soplado de manera de asegurarse que el aire sea limpio, caliente y seco.

- Con la maquina apagada desconecte las mangueras que unen los turbos y la tapa del tanque.
- Retire uno de los silenciadores y coloque en su lugar una manguera de aspiración, con el accesorio rinconero para aumentar la presión.
- Encienda la aspiradora desde la llave de encendido.
- Terminada la tarea de soplado, vuelva la maquina a su condición original

RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

ATENCIÓN: ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO, VERIFICAR QUE LA ASPIRADORA ESTE DESCONECTADA. LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TECNICA DEBERAN SER REALIZADOS POR PERSONAS AUTORIZADAS E INSTRUÍDAS PARA TAL FIN.

Para evitar serios daños en el equipo y garantizar el óptimo rendimiento del mismo, le recomendamos lo siguiente:

Después de usar la maquina:

- Desmonte el tanque recolector del chasis, retire la tapa y los filtros de su interior, vacíe el tanque y límpielo.
- Limpie cada parte componente de la aspiradora, como por ejemplo:
 - Ruedas
 - Burlete y bolsa filtro, etc.
 - Estructura portante del equipo
 - Cable
 - Manguera y accesorios en general
- Limpie las turbinas del turbo, para ello:
 - 1) Desconecte las mangueras de aspiración de la entrada de los turbos, para asegurar el ingreso de aire limpio
 - 2) Encienda la aspiradora, haciéndola funcionar 30 segundos.
 - 3) Detenga el funcionamiento desde la “llave interruptora” y esperar 10 segundos.
 - 4) Invierta el sentido de giro, operando la “llave inversora” a la otra posición.
 - 5) Encienda nuevamente, desde la llave interruptora, haciéndola funcionar 30 segundos.Nuevamente:
 - 6) Detenga durante 10 segundo el funcionamiento desde la “llave interruptora”
 - 7) Gire la “llave inversora” a la posición normal.
 - 8) Conecte las mangueras a la aspiración de ambos turbos

- **LIMPIEZA Y RECAMBIO DE FILTROS**

**ES OBLIGATORIO CUANDO REALICE ESTAS OPERACIONES UTILIZAR GUANTES
DESCATABLES Y MASCARILLA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

La aspiradora porta en el interior del tanque recolector:

- Bolsa filtro para residuos sólidos
- Bolsa filtro de seguridad para residuos líquidos (cubre el canasto que contiene el flotante)

Es recomendable y necesario realizar diariamente la limpieza de la bolsa filtro, para ello:

- a. Traslade la maquina al sector designado para la limpieza
- b. Desajuste los cierres del tanque que sostienen la tapa
- c. Desconecte las mangueras que unen la tapa con los turbos
- d. Retire la tapa conteniendo el canasto porta flotante y bolsa filtro de seguridad.
- e. Retire la bolsa filtro de paño, que se encuentra en el interior del tanque.
- f. Realice la limpieza, o recambio de la bolsa, según sea las condiciones que presente la misma.

Para realizar la limpieza:

Cepillár y/o aspirar el exterior de la bolsa, o sopletearla, desde la parte interior hacia fuera

- g. Vacíe y limpie el interior del tanque recolector
- h. Coloque nuevamente la bolsa, insertando correctamente el burlete de la bolsa alrededor del borde del tanque.
- i. Limpie o cambie la bolsa filtro de seguridad según en las condiciones que se encuentre.
- j. Cierre el tanque, colocando la tapa asegurándola con los cierres laterales.
- k. Conecte nuevamente las mangueras que unen la tapa con los turbos

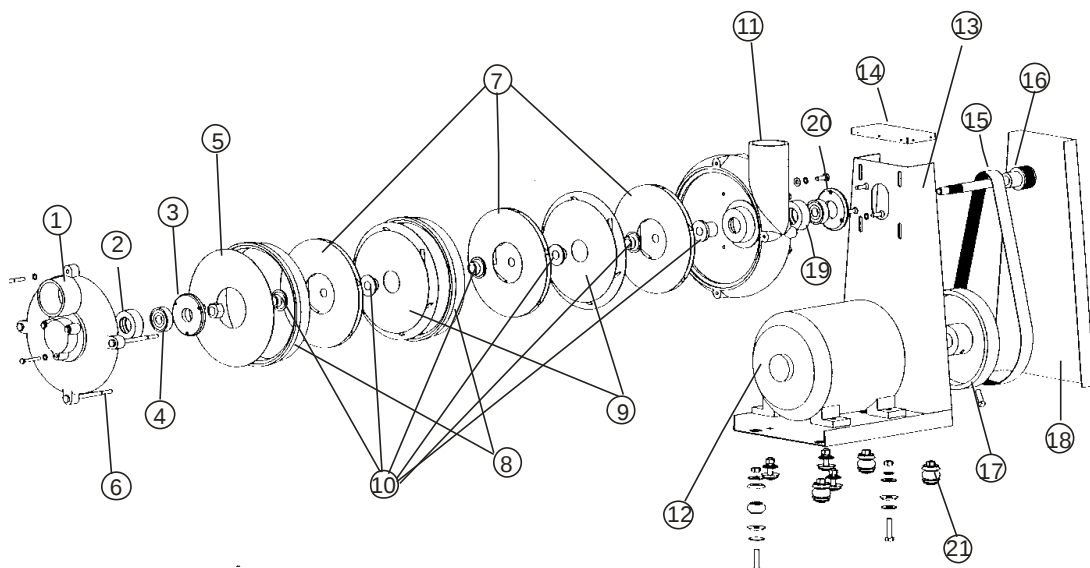
IMPORTANTE:

**EL USO DE FILTROS DAÑADOS O SATURADOS, COMO LA NO UTILIZACION DE ELLOS,
PERJUDICA LA VIDA DE UTIL DEL EQUIPO Y HACE CADUCAR LA GARANTIA!!!!**

- *NO moje ni lave la bolsa filtro (paño),*
- *Verifique que el burlete de goma de la bolsa se encuentre limpio y en perfectas condiciones.*
- *El burlete de goma debe quedar correctamente insertado alrededor del borde del tanque, evitará que :*
 - *el burlete se deteriore,*
 - *se infiltre material aspirado en el interior del turbo aspirador y por ende se deteriore.*
- *Al sujetar la tapa del tanque con los cierres, verifique que al unir las tres partes (tapa, burlete de bolsa y tanque) queden herméticamente selladas, de esta manera evitará perdida de caudal en la aspiración*

**ESTAS RECOMENDACIONES LE AYUDARÁN A EXTENDER LA
VIDA ÚTIL DE SU EQUIPO ASPIRADOR.
IGUALMENTE, ANTE CUALQUIER INQUIETUD RECURRA A SU
PROVEEDOR HABITUAL, QUIEN ESTARA A SU DISPOSICION
PARA BRINDARLE EL ASESORAMIENTO QUE CONSIDERE
NECESARIO**

Máquina compuesta por dos conjuntos turbo-motor, cada uno compuesto por:



DETALLE DE PIEZAS DEL TURBO MOTOR

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Tapa trasera de turbo | 12 Motor trifásico 3 HP |
| 2 Buje de rodamiento 6201 | 13 Brida soporte de turbo motor |
| 3 Tapa de rodamiento 6201 | 14 Tapa superior de brida |
| 4 Rodamiento 6201 | 15 Correa plana de 30 x 795 mm |
| 5 Disco final | 16 Eje de Turbo |
| 6 Tensor de turbo | 17 Polea de motor |
| 7 Turbinas Giratorias | 18 Tapa frontal de brida |
| 8 Anillos distanciadores | 19 Buje y rodamiento 6203 |
| 9 Turbinas fijas | 20 Tapa delantera de rodamiento 6203 |
| 10 Juego de bujes distanciadores | |
| 11 Carcaza delantera de turbo | |