



**ASPIRADORA INDUSTRIAL
TURBO 12000 MICROVAC CON
CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY**



**INSTRUCCIONES DE USO
Y MANTENIMIENTO**

Bolivia 2735 –(1678) Caseros, Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4750-0203

E – mail: info@turbion.com.ar

Web: www.turbion.com.ar



Estimado Cliente:

La aspiradora TURBO 12000, 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	12 m3/min
Succión	2500 mm/col.agua
Turbo Aspiradores	3
Manguera	50mm diam. X 5 mts.
Cilindro adicional donde se aloja el filtro	
Tanque recolector de	Polietileno 75 Litros
Rodado para servicio pesado	20 cm
Estructura del Gabinete Acero	Tratado con pintura Epoxi
Llave de encendido	1
Llave inversora de sentido de giro	1
Potencia del motor	3 x 3 HP x 380 V
Largo x ancho x alto (mm)	1500 x 900 x 1800(mm)
Cable	4 mm2.
Peso Bruto	132 Kgs.

Provista con los siguientes accesorios:

Manguera diam. 50mm x 5 mts. de longitud

Caño de prolongación metálico

Accesorio para pisos con cerda

Accesorio para rincones

Dispositivo de protección para motores

Nota: Estos accesorios podrán ser variados de acuerdo a la necesidad del cliente

Sistema de filtrado

1º Tanque Interceptor con ciclón separador:

Aspira residuos finos y difíciles de retener, retardando la saturación del sistema de filtros standard de cualquier otro aspirador. Se basa en el principio de aspirar dentro de un primer tanque, e inmediatamente insertarlo dentro de un segundo espacio de modo de retener eficazmente las partículas mas finas.

En la 1º etapa, por el efecto de la energía cinética y del salto de velocidad se retendrá la mayor cantidad de residuos.

En la 2º etapa las partículas mas finas son aceleradas al interior del ciclón de modo de retenerlas dentro del cono inferior, podemos llamar a este cono inferior, el ojo del ciclón.

2º Ubicado en el interior de Tanque reservorio:

1Cartucho de material sintético especial para productos micronicos.

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. **ASEGURANDO QUE LA TOMA POSEA CONEXIÓN A TIERRA.**
- 2) Compruebe que los datos de la placa de identificación que posee la maquina, sean compatibles a 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 aparato, 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 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 desenchufarlo 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 apagada sólo cuando, una vez detenido su funcionamiento con la llave de encendido, se la ha desconectado de la instalación 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.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

CONEXIÓN ELÉCTRICA CON PROTECCIÓN ELECTRÓNICA

- 1) Conecte el equipo al toma corriente, respetando la conexión a tierra del mismo.
- 2) Antes de utilizar la máquina, verifique el correcto sentido de giro de los turbos aspiradores, para ello verifique que la llave de sentido de giro este en posición 1 o 2
 - a) Encienda el equipo, girando la “llave de encendido”.
 - b) En el frente del capó encontrará los visores correspondientes, donde deberá verificar si los ejes giran en el sentido que indica la flecha (sentido horario)
- 3) En caso que giren al revés invierta el sentido de giro, para ello:
 - a) Detenga la aspiradora desde la “llave interruptora” y espere 10 segundos.
 - b) Gire la “llave selectora de giro” a la posición inversa.
 - c) Vuelva a encender girando la “llave de encendido” y comprobará el cambio de sonoridad en el aire de descarga.

PROTECCIÓN DEL MOTOR

Su aspiradora posee dos guarda motores para proteger los motores en caso de una falta de fase, cortocircuito y/o falla en el suministro eléctrico, estos dispositivos actúan deteniendo en forma automática el equipo aspirador.

En ese caso:

- 1) Gire la “llave interruptora” a la posición de apagado.
- 2) Desconecte el equipo de la red
- 3) Revise la red eléctrica y solucione el desperfecto.

- 4) Rearme el circuito de protección pulsando los botones “RESET” de los guarda motores.
- 5) Encienda la aspiradora girando la “llave interruptora” a la posición de encendido.
- 6) En caso de encontrar la red eléctrica en condiciones normales, y si la falla fuera recurrente, comuníquese con nuestro servicio técnico.

PRECUACIÓN:

- La llave interruptora debe estar en la posición de “apagado” cada vez que vaya a conectar o desconectar la maquina de la red eléctrica.
- Para encender o apagar la aspiradora, use la “llave interruptora”.
- No opere para este fin el guarda motor, porque puede dañarlo.

COMO UTILIZAR SU ASPIRADORA

La aspiradora **TURBO 12000 microvac con ciclon** puede realizar dos funciones básicas:

- Aspirar sólidos
- Soplar con aire seco y limpio

ATENCIÓN:

Nunca aspire los siguientes materiales:

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

A continuación detallaremos las tareas básicas:

***ASPIRACION DE RESIDUOS SÓLIDOS**

- 1) Verifique que el tanque de recolección tenga colocado en su interior la bolsa filtro y el Cartucho
- 2) Conecte la manguera a la boquilla del tanque.
- 3) Acople el caño de extensión al extremo de la manguera.
- 4) Elija y conecte el accesorio adecuado para la tarea a realizar.
- 5) Conecte el equipo a la red de alimentación.
- 6) Encienda la aspiradora girando la “llave de encendido”.

***OPERACIÓN DE SOPLADO**

PRECAUCIONES

Utilice manguera limpia

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 la manguera de conexión entre los turbos y la tapa del tanque reservorio.
- Coloque sobre el silenciador la manguera de aspiración limpia, con el accesorio rinconero para aumentar la presión.
- Encienda la aspiradora desde la llave de encendido.

RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

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

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

Después de usar la maquina:

- Limpie cada parte componente de la aspiradora, como por ejemplo:
 - Ruedas
 - Burletes: bolsa filtro, apoyo de filtro, unión tanque y cilindro (tanque ciclónico), etc.
 - Estructura portante del equipo
 - Interior y exterior de ambos tanques
 - Cable
 - Manguera y accesorios en general

LIMPIEZA Y RECAMBIO DE FILTROS

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

Para esta tarea:

En principio traslade la maquina al sector designado para la limpieza

Para realizar la limpieza del Tanque Interceptor Ciclónico:

- 1- Desconecte la manguera de unión entre los tanques
- 2- Retire el Tanque ciclónico del chasis, liberando el cinturón de seguridad que lo sostiene al capó.
- 3- Retire el cilindro superior desajustando los cierres
- 4- Retire el cono principal tomándolo desde la tapa, desplazándolo hacia arriba. Quedando al descubierto el cono secundario, solidario al fondo del tanque
- 5- Deseche el residuo alojado dentro del tanque
- 6- Extraiga el filtro micronico para realizar la correspondiente limpieza, mediante soplado, cepillado en caso que sea necesario.
- 7- Limpie el interior del cilindro y el tanque que porta los conos
- 8- Limpie cada pieza que porta internamente el ciclón
- 9- Rearme el tanque ciclónico a su condición original.

**ESTAS RECOMENDACIONES LE AYUDARÁN A EXTENDER LA
VIDA ÚTIL DE SU EQUIPO ASPIRADOR**

Muy importante:

NO moje ni lave la bolsa filtro micrónica

RECAMBIO DE PREFILTROS

Para realizar el cambio de los prefiltros, proceda de la siguiente manera:

- a. Desajuste los cierres del tanque que sellan la tapa
- b. Retire la tapa del tanque

CAMBIO DE BOLSA FILTRO MICRONICA:

Retire la bolsa filtro y reemplácela

Al colocar la bolsa en el interior, verifique que el burlete de goma quede correctamente insertado todo alrededor del borde del tanque. Tomando esta precaución, evitará que:

- el burlete se deteriore,
- se infiltre material aspirado, saturando los filtros restantes

CAMBIO DE PREFILTRO CARTUCHO:

Este filtro, está sujeto a la tapa del tanque por un canasto soporte, que se ajusta mediante unos espárragos con resortes, para retirar el filtro:

- 1- Estire los resortes hasta liberarlos de los espárragos
- 2- Reemplace el filtro cartucho
- 3- Posicione el nuevo Cartucho filtrante, verificando que la junta de goma que contiene éste en la parte superior, asiente en forma homogénea en la tapa del tanque. Para evitar pérdidas y filtración del material aspirado es conveniente emplear grasas siliconadas
- 4- Ensamble nuevamente los resortes a los espárragos sujetos de la tapa
- 5- Coloque la tapa sobre el tanque y sujétela con los cierres, verificando que al unir las tres partes (tapa, burlete de bolsa y tanque) queden herméticamente selladas, de esta manera evitará pérdida de caudal en la aspiración

Realizada la limpieza y/o recambio de Prefiltros, monte nuevamente el Tanque Interceptor Ciclónico y asegúrelo con el fleje que rodea al tanque.

Su aspiradora esta lista para continuar las tareas

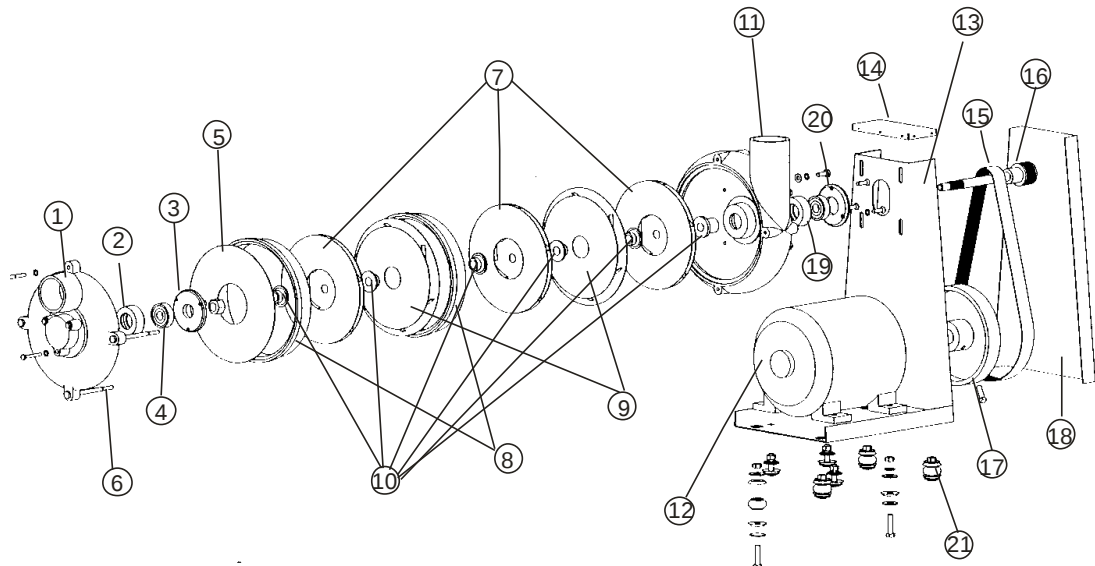
IMPORTANTE:

**TRABAJAR SIN FILTROS, O CON ESTOS DAÑADOS O SATURADOS, PERJUDICA LA VIDA UTIL
DEL EQUIPO Y HACE CADUCAR LA GARANTIA!!!!**

**ANTE CUALQUIER INQUIETUD NO DUDE EN RECURRIR A SU PROVEEDOR HABITUAL PARA
QUE LE BRINDE EL ASESORAMIENTO QUE CONSIDERE NECESARIO**

**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 aspiradora o de sus accesorios.**

Máquina portante de un conjunto turbo-motor, Compuesto por:



DETALLE DE PIEZAS DEL TURBO MOTOR

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Tapa trasera de turbo | 11 Carcaza delantera de turbo |
| 2 Buje de rodamiento 6301 | 12 Motor trifásico 3 HP |
| 3 Tapa de rodamiento 6301 | 13 Brida soporte de turbo motor |
| 4 Rodamiento 6301 | 14 Tapa superior de brida |
| 5 Disco final | 15 Correa plana de 30 x 795 mm |
| 6 Tensor de turbo | 16 Eje de Turbo |
| 7 Turbinas Giratorias | 17 Polea de motor |
| 8 Anillos distanciadores | 18 Tapa frontal de brida |
| 9 Turbinas fijas | 19 Buje y rodamiento 6203 |
| 10 Juego de bujes distanciadores | 20 Tapa delantera de rodamiento 6203 |
| | 21 Juego de amortiguador |



CERTIFICADO DE GARANTÍA

Cleanfix S.A. otorga la garantía de esta máquina, por el término de **12 meses** a partir de la fecha de entrega, cuya fecha debe ser comprobada por la factura de compra u otro documento;

A continuación detallamos los términos de la garantía:

1- La garantía abarca la solución de todos los defectos ocurridos, en el lapso estipulado, cuando se verifique la falla de material ó de fabricación.

2- No están incluidas en la garantía:

Piezas específicas como manguera, bolsa filtro micrónica, cartucho prefiltro, manga de ciclón, tubo de extensión, accesorios en general y cable de alimentación,

Defectos o insuficiencias de conexiones contrarias a las instrucciones, manipuleo inadecuado, como así también el incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento (ej: trabajo del equipo sin filtros, voltajes (tensiones) superiores ó inferiores a los indicados, faltas de fase, daños en cable, manguera, accesorios etc., utilización de repuestos ó componentes que no sean los indicados por el fabricante (y debidamente marcados e identificados)

La no verificación periódica de los filtros

Defectos causados por personas no autorizadas sin el cumplimiento de las normas de higiene y seguridad habituales;

3- Este equipo fue desarrollado especialmente para ejecutar tareas de limpieza, no siendo recomendada su utilización en cualquier otra actividad que exceda los límites del aparato;

4- En casos de garantía, el equipo deberá ser entregado a 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. Les sugerimos verificar nuestras direcciones de Servicios Autorizados.

5- Las garantías son prestadas sin ningún costo y no causan una prórroga ni un reinicio del tiempo de garantía. Los repuestos reemplazados pasan a ser de nuestra propiedad;

6- Solamente asumimos la garantía si el equipo esta acompañado de la debida documentación y dentro del plazo de la garantía arriba especificado;

7- El fabricante no se responsabiliza por los daños personales ó 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 nº de factura, fecha de compra, y nº de serie. CONSÍGNELOS aquí:

Fecha de compra..... Factura N°:.....

Número de Serie #

