

MANUAL DE USO

Aspiradora Industrial

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY



ASPIRADORA INDUSTRIAL
TURBO 21000 MICROVAC CON
CICLON SEPARADOR DUST
DEPUTY

OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY

ASPIRADORA INDUSTRIAL

Estimado Cliente:

La aspiradora TURBO 21000, que Ud. ha adquirido es una versión de gran potencia de la amplia línea de las aspiradoras industriales TURBO, que combina un gran poder de aspiración, robustez en su estructura y un diseño de filtrado que se puede adecuar según el uso y la necesidad del cliente.

Puntualmente este modelo, está diseñado para la aspiración de productos finos, impalpables y difíciles de retener, por lo que el sistema de filtrado se compone por un tanque ciclónico como primer receptor donde se retendrá el 90% del material aspirado, haciendo que la velocidad de ingreso del material descienda, llegando al tanque recolector debilitado para evitar la saturación del elemento filtrante principal. Este último para preservarlo aún más, se encuentra alojado y casi aislado dentro de un cilindro ubicado en la parte superior del tanque recolector, el cual a su vez porta en su interior un cono deflector.

La finalidad de este sistema es que el material, ya sea agresivo o impalpable NO impacte contra el filtro saturándolo o deteriorándolo en forma prematura, además de asegurar la retención de las partículas aspiradas respetando la calidad del medio ambiente.

Este equipo responde 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 la siguiente información.

DATOS TECNICOS

- Caudal de aire: 21 m³/min
- Succión: 2600 mm/col.agua
- Turbo Aspiradores: 3
- Tanque recolector: Polietileno 75 Litros
- Estructura del Gabinete Acero: Tratado con pintura Epoxi
- Llave inversora de sentido de giro: 1
- Potencia del motor: 3 x 4 HP x 380 V
- Largo x ancho x alto (mm): 1500 x 900 x 1800(mm)
- Cable: 10 mts x 4 mm² de sección
- Peso Bruto: 160 Kgs

PROVISTA CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS

- Manguera diam. 75mm x 5 mts. de longitud
- Caño de prolongación metálico
- Accesorio para rincones
- Dispositivo de protección para motores

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



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY

ASPIRADORA INDUSTRIAL

Sistema de filtrado

1º Tanque Interceptor con ciclón separador:

Se basa en el principio de aspirar a través del ciclón, el cual por el efecto de la energía cinética y del salto de velocidad, debilita el material y hace que decante la mayor cantidad dentro del primer tanque receptor.

2º Tanque recolector:

Este tiene una capacidad de 75lts de recolección, y cuenta en la parte superior con un cilindro donde se aloja el elemento filtrante principal.

Este es un filtro cartucho con un desarrollo de material adecuado para la capacidad de aspiración del equipo, construido de material sintético, el cual puede ser aluminizado o teflonado (según la necesidad del cliente). El mismo se encuentra totalmente aislado de la entrada del material para preservar y extender su vida útil.

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 máquina, 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.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY

ASPIRADORA INDUSTRIAL

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
 - a) Que las mangueras del equipo estén conectadas correctamente.
 - b) Verifique que el filtro este bien colocado y los tanques bien cerrados
 - c) Gire la llave de encendido a la posición I, si el equipo no arranca, vuelva a la posición 0, aguarde unos segundos y gire a la posición II.
 - e) El equipo ya estará aspirando

PROTECCIÓN DEL MOTOR

Su aspiradora posee un dispositivo de protección para los motores:

Este dispositivo actuará en caso de eventuales deficiencias en las instalaciones o suministro de energía eléctrica, cuando se presenten desperfectos, como ser: asimetría de fases, alta o baja tensión, orden de secuencia y/o falta de fase, éste instrumento alertará y detendrá el funcionamiento de el / los motores, evitando mayores consecuencias que afecten o deterioren su equipo.

Si el equipo NO enciende en ninguno de los puntos, significa que hay un desperfecto, en ese caso:

- a) Ponga la llave de encendido en posición 0.
- b) Retire la tapa del dispositivo y verifique que titilará una luz roja
- c) Haga verificar por personal capacitado para tal fin, su red eléctrica y resuelva el desperfecto si lo hubiere.
- d) En caso de estar todo en orden y asimismo el equipo no funciona le recomendamos enviar el equipo a fabrica para que sea verificado por el servicio técnico de nuestra fabrica.

PRECAUCIÓN

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 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY, puede realizar dos funciones básicas:

- **Aspirar solidos**
- **Soplar con aire seco y limpio**

ATENCION

Nunca aspire los siguientes materiales:

- **Residuos líquidos explosivos**
- **Cigarrillos o brasas encendidas**
- **Polvo o partículas combustibles o explosivas**



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY

ASPIRADORA INDUSTRIAL

A continuación detallaremos las tareas básicas:

ASPIRACION DE RESIDUOS SOLIDOS:

1. Verifique que el equipo y el filtro se encuentren en optimas condiciones.
2. Conecte el tanque interceptor Dust Deputy a la aspiradora (ver esquema de conexión)
3. Conecte la manguera de aspiración a la boquilla lateral del Dust Deputy
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 en la res eléctrica
7. Encienda la aspiradora, girando la llave a la posición I o II

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.

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

RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION Y MENTENIMIENTO

ATENCION

Antes de realizar cualquier tarea de conservación y mantenimiento, verifique que la aspiradora este conectada. Los servicios de asistencia tecnica deberán ser realizados por personas autorizadas a instruidas para tal fin

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

- Vacíe y limpie periódicamente el tanque interceptor y el cono ciclónico
- Mantenga siempre limpio el CARTUCHO FILTRANTE "MICRONICO" y verifique periódicamente que no presente deterioros y/o roturas
- Límpielo con aires a presión de adentro hacia afuera
- Limpie y mantenga en perfectas condiciones los burletes de unión entre el tanque recolector y el cilindro superior para evitar perdidas de caudal en la aspiración
- Limpie la aspiradora y sus accesorios diariamente



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY

ASPIRADORA INDUSTRIAL

LIMPIEZA Y RECAMBIO DE FILTRO

ES OBLIGATORIO CUANDO REALICE ESTAS OPERACIONES UTILIZAR GUANTES DESCARTABLES Y MASCARILLAS DE PROTECCION DEL SISTEMA RESPIRATORIO.

Limpieza de tanque interceptor:

El vaciado oportuno del tanque interceptor, le ayudara a extender la vida útil del filtro principal.

Vaciado y limpieza de tanque recolector:

Este tanque recolector porta en la arte superior un cilindro suplementario en el cual se aloja el filtro principal CARTUCHO FILTRANTE MICRONICO de material sintético, apto para retener productos finos.

La limpieza del filtro es recomendable realizarla periódicamente, para ello:

1. Traslade la maquina al sector designado para la limpieza
2. Desconecte las mangueras que unen la tapa de los turbos
3. Desajuste los cierres del tanque que sostiene la tapa
4. Retire la tapa conteniendo el filtro y proceda a realizar la limpieza

La LIMPIEZA DEL CARTUCHO puede realizarla mediante:

Soplado del filtro: introduzca la boquilla de soplado de uno de los codos que unen la tapa del tanque con los turbos, accione el aire a presión, desde el interior del filtro, de esta forma la limpieza sera totalmente eficaz, desaturando desde adentro hacia afuera.

REALIZADA LA LIMPIEZA VUELVA LA MAQUINA A CONDICIONES NORMALES DE USO

Para realizar el RECAMBIO del CARTUCHO:

El filtro esta sujeto a la tapa, mediante tensores que lo soportan, para retirarlo realice la siguiente operación:

1. Desconecte las mangueras que unen la tapa de los turbos
2. Desajuste los cierres del tanque que sostienen la tapa
3. Retire la tapa conteniendo el filtro
4. Afloje los tensores hasta retirarlo
5. Retire el filtro y limpie la tapa
6. Posicione el nuevo filtro, verificando que el burlete del cartucho asiente en forma pareja alrededor de la tapa
7. Coloque nuevamente los tensores y ajústelos, asegurando firmemente el nuevo cartucho
8. Posicione la tapa nuevamente y ajústela con los cierres
9. Conecte nuevamente las mangueras de unión entre la tapa y los turbos

IMPORTANTE

EL USO DE FILTROS DETERIORADOS, SATURADOS O LA NO UTILIZACIÓN DE ELLOS, PERJUDICA LA VIDA ÚTIL DEL EQUIPO Y HACE CADUCAR LA GARANTÍA.
ESTAS RECOMENDACIONES LE AYUDARAN A EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE SU EQUIPO ASPIRADOR



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY ASPIRADORA INDUSTRIAL

**ANTE CUALQUIER INQUIETUD RECURRA A SU PROVEEDOR
HABITUAL, QUIEN ESTARÁ A SU DISPOSICIÓN PARA
BRINDARLE EL ASESORAMIENTO QUE CONSIDERE
NECESARIO.**

IMPORTANTE:

**EL FABRICANTE NO PUEDE CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LOS
EVENTUALES DAÑOS PROVOCADOS POR UNA INSTALACIÓN DEFECTUOSA
DEL EQUIPO, ASI COMO AQUELLOS QUE SE DERIVEN EN USOS
INAPROPIADOS, INCORRECTOS O IRRAZONABLES DE LA ASPIRADORA O DE
SUS ACCESORIOS.**



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

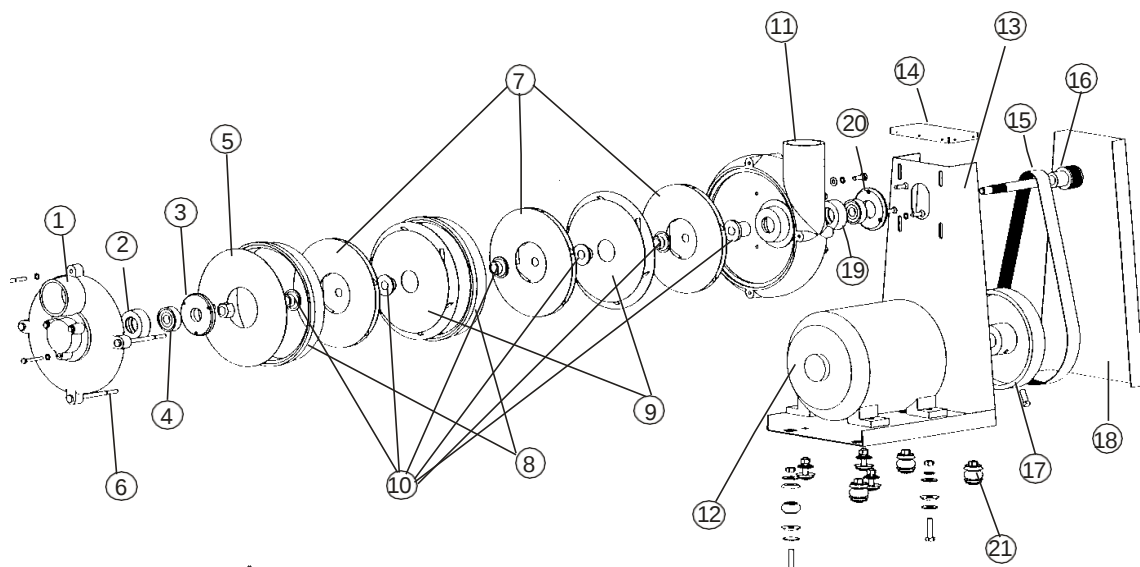
 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

TURBO 21000 MICROVAC CON CICLON SEPARADOR DUST DEPUTY

ASPIRADORA INDUSTRIAL

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 |



GRUPO TURBION

📍 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

☎ 4750-0203

📞 11 4043-4325

✉ info@turbion.com.ar