



Limpiar y Soplar Aire

- Para Ventilación, Presurización, Extracción y Alimentación

- No Hay Elementos de Filtro o Bolsas para Reparar, Comprar, Reemplazar o Desechar

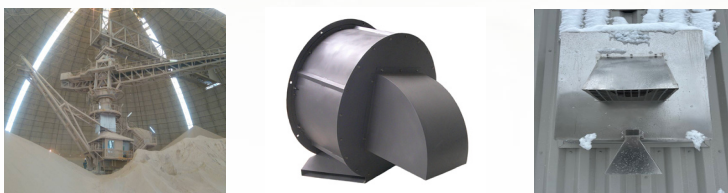
- **Eliminando Medios Filtrantes Significa:** 95% Menos de Mantenimiento y Sin Obstrucciones



- **Estables y Predecibles:**
Flujo de Aire
Presión del Aire
Calidad del Aire
Energía Usada

- **Prueba de Laboratorio Independiente:** Elimina prácticamente todas las partículas de más de 10 micrones y más pequeños hasta respirables sin medios de filtro para taparse.

Filtro de aire autolimpiante



Air Cleaning Blowers™
Limpia el Aire – Nunca se Tapa

REDUCIR MANTENIMIENTO. REDUCIR ENERGÍA. AIRE LIMPIO!

El **Air Cleaning Blower™ (ACB) – Soplador Limpicante de Aire™ (SLA)** separa la suciedad del aire y otros gases, sin utilizar medios filtrantes de ningún tipo.

Siendo un potente filtro-soplador, el ACB elimina el polvo y otras partículas del aire sin elementos de filtración, bolsas u otros medios ningunos mientras mantiene constantes el flujo de aire, la presión de aire, la calidad de aire, y el consumo de **energía**.

La eliminación de los medios filtrantes permite a los usuarios evitar la mayor parte del mantenimiento y ahorrar energía porque ya no ocurre la obstrucción de elementos filtrantes que restringen y bajan la presión del flujo de aire. Solo 0.5" más de presión estática causada por un filtro parcialmente obstruido puede aumentar el amperaje de un motor de ventilador por más del 50%.



Nuestra tecnología patentada aprovecha los ímpetus de los contaminantes junto con el del avance de aire u otro gas para expulsarlos fuera de la carcasa y devolverlos a la atmósfera circundante.



El ACB, como filtro-soplador autolimpiante, elimina hasta el 99% de la masa de polvo del aire. Un laboratorio de pruebas independiente estableció que los ACB eliminan esencialmente todas las partículas de más de 10 micras y casi el 40% de las que tienen entre 3,5 y 10 micras en tamaño, además de una buena parte de las de entre 0,75 y 1 micra. Pasa tan poco polvo a través de ellos que podría llevar meses o hasta años acumular suficiente polvo para convertirse en una manta que podría aislar suficientemente para sobrecalentar un motor o provocar un cortocircuito en los interruptores. Los ACB también eliminan la niebla y la lluvia.

...el filtro-soplador de aire que separa la suciedad del aire, sin usar medios filtrantes ...

Si se requiere aire más tratado, se puede instalar HEPA, carbón u otros medios río abajo para eliminar los gases y la pequeña masa de partículas diminutas restantes. En esos casos, los ACB prolongarán la vida útil de los filtros posteriores al eliminar la mayor parte de los desechos antes de que lleguen a los costosos medios. Al ser sopladores, los ACBs brindan el beneficio adicional de eliminar la necesidad de ventiladores y motores adicionales al suministrar el flujo de aire y presión necesario para empujar el aire a través de los medios río abajo, lo que hace que el sistema completo sea más compacto.

RESPETUOSO DEL MEDIO AMBIENTE

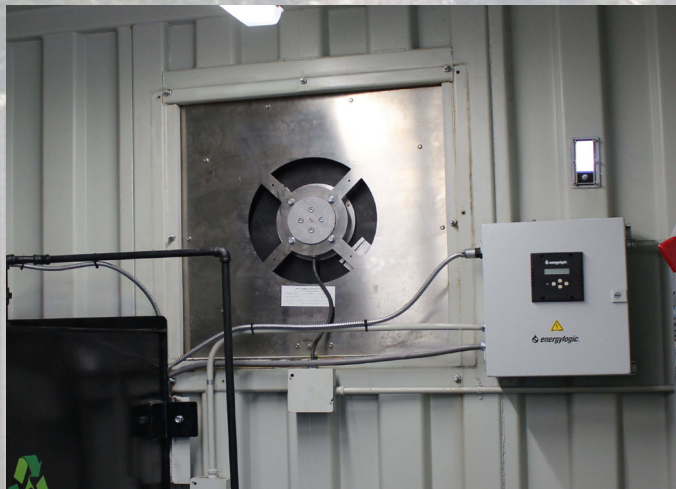
Air Cleaning Blowers™
Limpia el Aire – Nunca se Tapa

www.AirCleaningBlowers.com

¿CÓMO TRABAJAN?

Como la mayoría de los sopladores y ventiladores, Sopladores Limpiantes de Aire™ tienen un impulsor en el interior que atrae el aire-limpio o sucio-hacia sí mismo. Este impulsor, en combinación con el diseño patentado del armazón que lo rodea, gira el aire alrededor de sí mismo mientras lo jala a través de la carcasa del ventilador y luego lo empuja por la salida de aire limpio.

La tecnología única y multi-patentada del ACB utiliza el ímpetu de la suciedad, la arena, el polen, las cáscaras de grano, los insectos, las gotas de agua, u otros detritos suspendidos en el aire u otro gas para echarlos fuera del soplador, normalmente de vuelta a la atmósfera ya contaminada de donde provinieron. El resto del aire, limpio de su carga de contaminantes, sale del Soplador Limpiante de Aire™ hacia edificios, paneles eléctricos, vehículos y otras aplicaciones. Los ACB también pueden extraer contaminantes del aire aspirado de un edificio u otro recinto, dejando escombros adentro si las regulaciones prohíben la descarga de aire contaminado al aire libre.



... Opuesto a los filtros de medios que se obstruyen frecuentemente con rapidez, los Soplador Limpiante de Aire™ (SLA) pueden operar hasta años sin necesidad de mantenimiento, haciéndolos **verdaderamente sostenibles!**

TODOS LOS MODELOS SE FABRICAN EN LOS ESTADOS UNIDOS

BAE SYSTEMS

MOTION

SIEMENS

POWELL

NUCOR
NUCOR STEEL TUSCALOOSA, INC.

TRACHTÉ

Mitsubishi International
Food Ingredients, Inc.

ESCO

lundin mining

AKSteel

HADLEY FARMS
Bakery

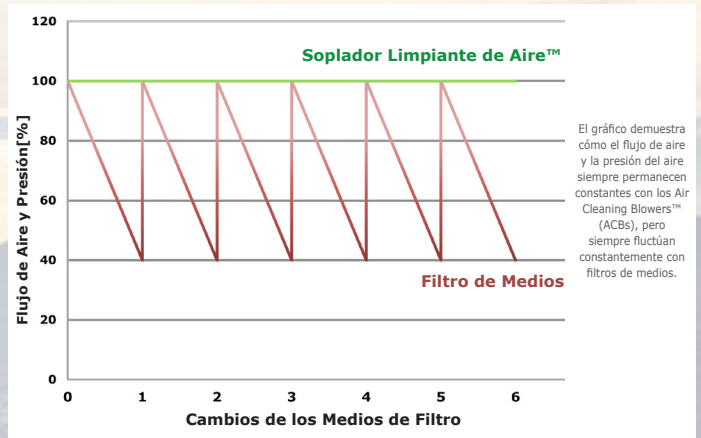
Air Cleaning Blowers™

Limpia el Aire – Nunca se obstruye

www.AirCleaningBlowers.com

Los ACB Proporcionan Flujos de Aire y Presión Constantes

Filtros de medios, incluso los modelos de tipo "auto-limpiantes", causan una amplia variación en el Flujo de Aire: mucho flujo cuando están limpios; mucho menos cuando están tapándose con detrito. Sus flujos, presiones y consumo de energía nunca son constantes.



La mayoría de los usuarios no quieren acumular la suciedad del aire — **¡Solo quieren aire limpio!**

Por lo tanto, mediante recolectar los desechos, los filtros ordinarios que usan elementos no solo crean los gastos de mantenimiento por acumular escombros que nadie quiere. La acumulación los tapa y bloquea el aire que obliga a los ventiladores a trabajar más duro y consumir más energía para compensar. Por el contrario, los ACB mantienen un flujo de aire y una presión prácticamente constantes y, por lo tanto, experimentan pocos cambios en el consumo eléctrico a lo largo del tiempo. Esta consistencia y previsibilidad de salida facilita el diseño, control y operación de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Algunos ACB pueden pasar años sin servicio o limpieza porque no tienen medios filtrantes. Como resultado, los ACB califican como los primeros sistemas de filtración de aire **verdaderamente sostenibles.**



Sopladores Limpiantes de Aire™ son Autolimpiantes

Soplan y limpian al aire simultáneamente sin mantenimiento de medios filtrantes.

Dado que los ACBs no utilizan medios filtrantes, no acumulan polvo o suciedad--a diferencia de los sistemas de filtro antiguos. Los ACBs mantienen un flujo de aire constante, una presión de aire constante, una calidad de aire constante, y un consumo eléctrico constante con poco o hasta nada de mantenimiento. Proporcionan aire limpio para ventilación, presurización, extracción y alimentación de aire. Los ACB no acumulan polvo ni otros desechos porque:

La mayoría de los usuarios no quieren recolectar suciedad, ¡Solo Quieren Aire Limpio!

Construcción

- Armazón/funda de pared construido de acero inoxidable—Tipo 304 o 316—estándar, con otros materiales opcionales.
- Modelos de velocidad variable o constante
- Muchas fuentes de potencia posibles: Electricidad (normal): AC (50 o 60 Hz, monofásica y trifásica) y corriente directa; Opciones: ejes de motor; transmisión directa; correas y poleas.
- Autocontenidos para hacer instalación fácil y rápida; hasta se pueden utilizar en manera portátil.
- Cumplen con las normas NEMA 4, NEMA 4X, IP54 e IP55. A prueba de explosión como opción.

Características adicionales

ACBs pueden incluir elementos de calefacción resistentes a la corrosión, o a la base de resistencia eléctrica o como intercambiadores de calor.

Adaptación para montaje en ductos y/o para ligarse a medios especiales ubicados río abajo, tales como carbón activado y/o para integrarse a acondicionadores de aire para proveer pre-limpieza y presurización.

Quién Necesita A.C.B?

- Almacenes
- Aserraderos
- Centros de Control de Motores y Subestaciones
- Centros de Datos
- Compresores de aire
- Edificios Modulares e Inflables
- Edificios/Carcasas Eléctricos
- Enfriadores Evaporativos
- Equipos Agrícolas y Elevadores de Granos
- Equipos de Minería y Túneles
- Fundiciones
- Hospitales y Clínicas—Modulares y Tradicionales
- Hoteles y Centros de Convenciones
- Instalaciones de Reciclaje
- Locomotoras y Vagones de Pasajeros o de Carga
- Minas de Carbón y Plantas de Coque
- Molinos de acero, aluminio, papel, y comestibles
- Plantas de Energía—Combustibles Fósiles y Nucleares
- Procesadores de Alimentos
- Producción Farmacéutica
- Salas De Control y Púlpitos
- Torres de Telefonía Móvil y Estaciones Repetidoras de Comunicaciones
- Transportadores y Cargadores de Silos
- Transportadores y tolvas para sólidos a granel y en polvo

Opciones de Modelos para Air Cleaning Blowers™

Modelo Básico	CFM	Voltios	Fases	Hercios
ACB T3-A-F10-N-4A-M	225	115	1	60
ACB T3-L-F10-N-4A-M	225	208-230	1	50/60
ACB T3-G-F10-N-4T-M	225	208-230	3	50/60
ACB T3-M-F10-N-4T-M	225	460	3	50/60
ACB T5-A-F10-N-4A-M	500	115	1	60
ACB T5-L-F10-N-4A-M	500	208-230	1	50/60
ACB T5-G-F10-N-4T-M	500	208-230	3	50/60
ACB T5-M-F10-N-4T-M	500	460	3	50/60
ACB T10-L-F10-N-4T-M	1000	208-230	1	50/60
ACB T10-G-F10-N-4T-M	1000	208-230	3	50/60
ACB T10-M-F10-N-4T-M	1000	460	3	50/60
ACB T20-G-F10-N-4T-M	2000	208-230	3	50/60
ACB T20-M-F10-N-4T-M	2000	460	3	50/60
ACB T35-G-F10-N-4T-M	3500	208-230	3	50/60
ACB T35-M-F10-N-4T-M	3500	460	3	50/60
ACB T50-G-F10-N-4T-M	5000	208-230	3	50/60
ACB T50-M-F10-N-4T-M	5000	460	3	50/60

ACB agrega modelos a su línea regularmente en el alcance de 50 CFM a 10,000 CFM y de 0.5" w.g. a 10" w.g. Además, los diseños especiales están disponibles para OEM y otras aplicaciones especiales.

Patent #9,259,675. #10,118,115. #10,493,390. Otros pendientes. CAGE Code: 7ZFZ0

33T00-230125-Sopladores Limpiantes de Aire™

AIR CLEANING BLOWERS, LLC

PO Box 803 Selkirk, New York 12158 U.S.A.
Telephone: +1 518-635-4169 I Marketing@AirCleaningBlowers.com