

Protección superior  
en un paquete compacto



*Soluciones innovadoras de filtración*

## Filtros de aire Channel Flow de Baldwin...

# Un diseño más resistente para brindar excelente protección

### Más protección para el motor

El diseño atrapa a los contaminantes dentro del filtro, impidiendo que pasen al motor.

### Configuración de flujo directo de aire

Hasta 50% menos de espacio que los filtros tradicionales, lo cual brinda nuevas posibilidades de instalación.

### Bastidor durable

El bastidor Channel Flow encierra por completo el filtro, protege al medio filtrante contra los daños durante la instalación e impide que entre aire por los costados del filtro.



### Compacto y liviano

Facilita la instalación y el servicio en áreas compactas o restringidas.

### No perjudica el medio ambiente

Los elementos filtrantes no metálicos facilitan la eliminación sin perjudicar al medio ambiente y son completamente incinerables.

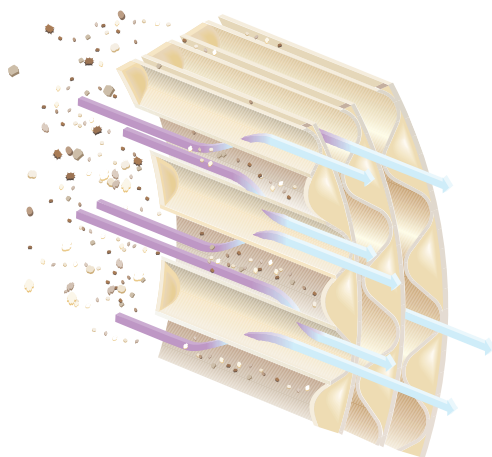
## Los filtros de aire Channel Flow cumplen con las estrictas exigencias de rendimiento

Con las exigencias continuas para motores de más alto rendimiento, además de los reglamentos más estrictos con respecto a emisiones, los fabricantes principales de equipos agrícolas y de construcción están diseñando vehículos con sistemas de admisión de aire más compactos. Estos diseños innovadores significa un mejor rendimiento, pero hay menos espacio de instalación debajo del capó.

Los filtros de aire Channel Flow® con patente pendiente de Baldwin Filters brindan soluciones de filtración superiores en un diseño liviano y compacto para facilitar la instalación en menos espacio. Esta nueva tecnología de flujo directo de aire no sólo requiere menos espacio de instalación, sino que también ofrece a los fabricantes flexibilidad en la configuración de diseño.

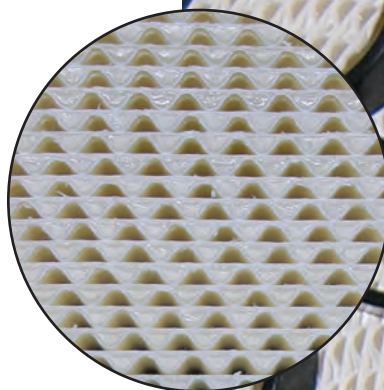
### **Paquete de medio filtrante más resistente**

El medio filtrante liso y corrugado, ya sea enrollado o apilado, es inherentemente fuerte y elimina la necesidad de un tubo central y envoltura utilizados en los filtros de aire tradicionales.



### **Canales alternos cerrados**

El aire entra en los canales abiertos, atrapa los contaminantes dentro del filtro y permite que fluya aire limpio a través del medio filtrante y que salga por los canales abiertos en el extremo opuesto.



## **Channel Flow vs. filtros tradicionales**

### **Mayor área superficial**

El filtro Channel Flow de Baldwin tiene más área superficial que un filtro de aire tradicional y requiere un espacio de instalación igual o menor. El medio filtrante Channel Flow consiste en capas alternas de láminas planas y de medio corrugado. Una vez completado, el medio filtrante se asemeja a una red de canales en forma de panal. Canales alternos se sellan con un borde de adhesivo al formar el paquete del medio filtrante. El aire entra en los canales abiertos, fluye a través del medio filtrante y sale por los canales abiertos adyacentes.

### **Más capacidad**

Los filtros tradicionales tienen una capacidad promedio de aproximadamente 1 unidad de contaminante por unidad de volumen, mientras que el filtro Channel Flow retiene 2 unidades de contaminante por unidad de volumen. Esto da a Channel Flow el doble de la capacidad de los filtros de aire tradicionales.

### **Alta eficiencia**

Las pruebas demuestran que los filtros Channel Flow tienen una eficiencia promedio de 99,99%. Esto significa que por cada 10.000 unidades de contaminante introducidas al filtro, sólo una lo atraviesa. Esto es comparable con la eficiencia de los filtros de aire reforzados tradicionales de Baldwin Filters.

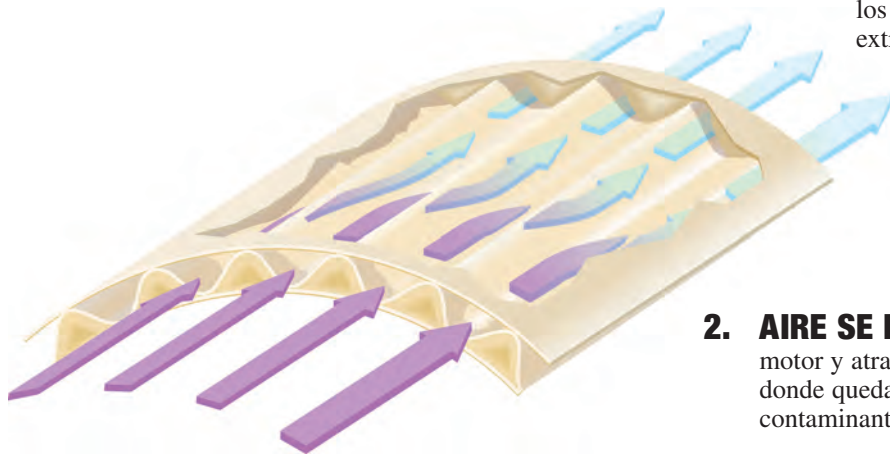
### **Menor resistencia al flujo**

Es necesario aumentar el flujo de aire para los motores de más alto rendimiento. También se necesita aumentar el flujo de aire para cumplir con las normas más estrictas sobre emisiones de escape. En el caso de un filtro de aire tradicional, típicamente entra aire por el costado de la caja del filtro. Entonces el aire avanza alrededor del elemento filtrante, atraviesa el medio y gira 90° para salir del filtro. Al eliminar las vueltas que el aire tiene que dar en un filtro de aire tradicional, los filtros de aire en línea reducen la restricción.

### **Soporte más resistente del medio filtrante**

Proporciona el apoyo esencial cuando la presión diferencial en el elemento filtrante aumenta debido a la humedad o a la contaminación. El aumento en la presión diferencial puede hacer que el elemento filtrante se "pliegue", lo cual puede dañar el filtro.

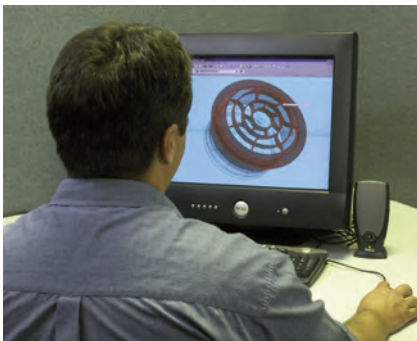
# Cómo funcionan los filtros Channel Flow



- 1. AIRE SUCIO** entra al filtro Channel Flow a través de canales alternos abiertos en el lado de admisión.

- 2. AIRE SE DESPLAZA** hacia el motor y atraviesa el medio filtrante donde quedan atrapados los contaminantes.
- 3. AIRE LIMPIO** sale del filtro por los canales alternos abiertos en el extremo opuesto.

## Formas en que Baldwin puede ayudarle



Baldwin ha sido un líder en la filtración móvil durante más de setenta años.

La operación de fabricación de Baldwin es de integración vertical, lo que significa que fabricamos casi todos los componentes utilizados en nuestros filtros.

El equipo de ingenieros de Baldwin utiliza la tecnología más reciente en modelaje asistido por computadora (CAD) en 3-D y prototipos litográficos estéreos para continuar identificando soluciones innovadoras para las

necesidades de filtración de nuestros clientes.

El centro técnico de avanzada de Baldwin realiza extensas pruebas en el laboratorio y en la práctica.

Con la fuerza de ventas más grande de la industria y con los grupos de Atención al Cliente y de Asistencia Técnica disponibles, el equipo de profesionales de Baldwin está a su disposición para ayudarle con todas sus necesidades.

**BALDWIN FILTERS®** **BALDWIN**  
a CLARCOR company

4400 East Highway 30 ■ P.O. Box 6010  
Kearney, Nebraska 68848-6010  
Phone: (308) 234-1951 ■ Toll Free: (800) 822-5394  
Fax: (800) 828-4453 ■ Int'l Fax: (308) 237-9769  
Internet: www.baldwinfilter.com



**África**  
Baldwin Filters, Pty. Ltd.  
Tel.: 27-21-534-0029  
Correo electrónico: africa@baldwinfilter.com

**China**  
CLARCOR Filtration (China) Co., Ltd.  
Tel.: 86-536-2606308  
Correo electrónico: china@baldwinfilter.com

**Medio Oriente**  
Baldwin Filters  
Tel.: (308) 237-9782  
Correo electrónico: middleeast@baldwinfilter.com

**Sudeste Asiático y Costa del Pacífico**  
Baldwin Filters  
Tel.: (308) 233-9226  
Correo electrónico: southeastasia@baldwinfilter.com

**Australia y New Zealand**  
Baldwin Filters Aust., Pty. Ltd.  
Tel.: 61-3-9353-7300  
Correo electrónico: australia-newzealand@baldwinfilter.com

**Europa**  
Baldwin Filters N.V.  
Tel.: 32 3 328 18 88  
Correo electrónico: europe@baldwinfilter.com

**Marruecos**  
Baldwin Filters Morocco  
Tel.: (212) 522 70 00 25  
Correo electrónico: morocco@baldwinfilter.com

**Reino Unido e Irlanda**  
Baldwin Filters Ltd.  
Tel.: 44-1268-888170  
Correo electrónico: uk-ireland@baldwinfilter.com

**América Central y América del Sur**  
Baldwin Filters  
Tel.: (308) 233-9220  
Correo electrónico: latinamerica@baldwinfilter.com

**México**  
Baldwin Filters, S. de R. L. de C. V.  
Tel.: 52-442-227-3400  
Correo electrónico: mexico@baldwinfilter.com

**Rusia**  
Baldwin Filters  
Tel.: (308) 237-9749  
Correo electrónico: russia@baldwinfilter.com