

Nuestro controlador de flujo de aire le permite gestionar automáticamente la velocidad del motor del ventilador para su colector de polvo Donaldson Torit de modo que el ventilador se utiliza sólo tanto o tan poco como sea necesario para un rendimiento óptimo. Los resultados son ahorros de energía, vida útil más larga del filtro, y funcionamiento óptimo del colector.

¿CÓMO FUNCIONA?:

- El controlador lee la presión estática en la entrada del colector de polvo y señala al VFD para ajustar la velocidad del ventilador en consecuencia. Componentes necesarios:
 - El panel de control del colector de polvo debe estar equipado con el controlador de flujo de aire
 - Unidad de frecuencia variable (VFD), ya sea en la caja de control o instalada cerca
 - Un motor de eficiencia superior (o motor de servicio del inversor)

¿POR QUÉ FUNCIONA?:

- El aire tiene masa y para mover más aire, el ventilador de su colector de polvo debe trabajar más y más rápido para extraer el flujo de aire requerido (medido en pies cúbicos de aire por minuto o cfm).
- Normalmente, cuando los filtros son nuevos y limpios, el flujo de aire se mueve a través de los medios filtrantes a una velocidad bastante alta. A medida que los filtros se cargan con polvo, el aire no puede moverse tan fácilmente, y el ventilador debe trabajar un poco más para suministrar suficiente flujo de aire.
- La mayoría de los motores de los ventiladores funcionan a velocidades constantes, lo que significa que su velocidad no se ajusta a la resistencia (presión estática) ofrecida por la condición de los filtros.
- Cuando se ajusta la velocidad del ventilador para acomodar la resistencia, el ventilador puede funcionar más lentamente durante tiempos de baja resistencia y mayor sólo cuando sea necesario. El ventilador se ajusta para funcionar con un flujo de aire óptimo para el colector.
- Muchas personas tienen amortiguadores que ajustan manualmente. Esto funciona hasta cierto punto; el combinador de control de flujo de aire /VFD se ajusta constantemente y automáticamente.

¿RETORNO DE INVERSIÓN?

- Las situaciones varían, por supuesto, pero hemos encontrado que típicamente, la recuperación de un ventilador de 30 HP o más es menos de dos años. Además, los proveedores de energía están ofreciendo descuentos para la instalación de dispositivos de ahorro de energía como este - asegúrese de consultar con su compañía eléctrica local! Aplicable tanto para los colectores de cartuchos como para los colectores PowerCore®:
 - Recomendado para colectores de polvos nuevos
 - Puede adaptarse a los colectores existentes

Aviso Importante

Muchos factores más allá del control de Donaldson pueden afectar el uso y desempeño de los productos Donaldson en algunas aplicaciones, incluyendo las condiciones bajo las que el producto sea usado. Dado que estos factores están exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario. Todos los productos, especificaciones, disponibilidad e información están sujetas a cambios sin previo aviso y pueden variar por región y país.

Mejore significativamente el desempeño de su colector con las partes y filtros de reemplazo genuinas de Donaldson Torit

Llame A Donaldson Torit hoy +52 (449) 300 2442

Donaldson Latinoamérica
Av. Japón 303, Parque Ind. San
Francisco, San Francisco de los
Romo, Aguascalientes, México

toritlatam.com
Tel +52(449)300-2442 (Latam)
Tel 01 800 343 3639 (Mexico)
industrialair@donaldson.com

EXACTLY WHAT YOU NEED.™