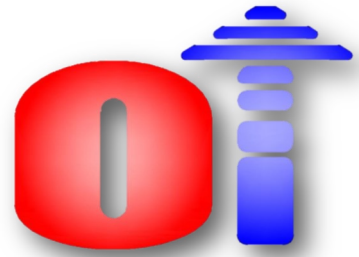


BOLETÍN DE MARZO



Boletín Mensual

Marzo del 2014

¿CUANTO DURAN LOS FILTROS?

La vida de filtros nuevos, bolsas o cartuchos se determina durante los primeros días de operación. Cualquier tipo de filtro con excepción de la membrana de teflón, usan la capa de polvo sobre la superficie del filtro para limpiar el aire sucio. Durante la vida útil del filtro el polvo fino empieza a cargar la media en su interior y no solo en su superficie hasta el punto en que ningún sistema de limpieza pueda hacer su trabajo. El diferencial de presión se incrementa eventualmente hasta el punto de tener que reemplazar los filtros.

Entre más se pueda alargar el proceso de carga se polvo al interior de la media filtrante el colector de polvos podrá operar con diferenciales de presión estables y recomendables. Cada filtro tiene su recomendación de relación aire-media, cuando esta relación es excedida el proceso de carga al interior de la media proceder rápidamente. Depende mucho de la media filtrante y de las características del polvo el diferencial de presión a través de la media filtrante pre-capeada puede andar entre 3"-4" wg para bolsas y entre 1"-2"wg para cartuchos , normalmente cuando se dimensiona un sistema se consideran estos valores para potenciar el motor del ventilador y vencer la presión estática del sistema.

“Es muy importante efectuar cambios de filtros con regularidad, de acuerdo con las indicaciones establecidas por los diferentes fabricantes”





La resistencia de filtros nuevos es 0.5"wg para bolsas y 0.2"wg para cartuchos provocando que la relación aire –media sea mayor que los con los filtros pre-capeados y lo que debemos evitar es el balancear el flujo de diseño sin tomar en cuenta el regular el flujo de aire desde el ventilador. Por ejemplo si arrancamos un sistema calculado para 10'000 ACFM sin cerrar el dámper en el ventilador pensando que por tener los filtros nuevo pre-capeados podemos arrancar con dámper abierto al 100% el flujo d aire se puede subir hasta 14'000 ACFM incrementado así la relación aire-media en un 40% lo que acortará la vida útil del filtro, causando paros más frecuentes y altos costos por reposición de filtros.

Arrancar un sistema de colección de polvos con filtros nuevos puede derivar en altos costos de operación y mantenimiento por el riesgo de tapar los filtros durante este inicio de operaciones. Después de instalar filtros nuevos es mejor reducir el flujo de aire con el dámper del ventilador , o si se cuenta con un variador de frecuencia para así incrementar el diferencial de presión lentamente y en tanto esto ocurre el flujo de aire disminuye, de tal manera que se tendrá que ajustar de nueva cuenta el dámper para aumentar el flujo de aire, después de un par de ajustes la capa de polvo sobre la superficie del filtro estará bien desarrollada y los valores del diferencial de presión cercanos a lo esperado.

Es un procedimiento muy recomendable para aplicar durante los arranques con filtros nuevos y podemos asegurar que la vida útil de los filtros podrá ser aumentada sin lugar a dudas, incorporar un procedimiento de esta naturaleza a su plan de mantenimiento y monitoreo de sus sistemas de colección de polvo redundará en ahorros considerables cada vez que tenga que reemplazar los filtros. La duración de los filtros dependerá siempre de que tan alto sea el diferencial de presión a través de los filtros. Operar los equipos con altos diferenciales de presión provocará que la duración sea mínima entre 6-8 meses y en cambio operar con diferenciales bajos y recomendados estos filtros podrían durar entre dos y tres años.

Para bolsas el diferencial de presión recomendado es entre 4-6" wg y para cartuchos 3-4"wg.

No olvidemos que cuando se dimensiona un sistema de colección de polvo la presión estática se calcula considerando el diferencial en el equipo con filtros sucios es decir 6" para bolsas y 4" para cartuchos, pero en el arranque realmente con filtros limpios estos solo tienen no más de .5"wg por lo que si no se tiene cuidado con cerrar el dámper en el ventilador, los filtros pueden quedar tapados en el mismo arranque.



¿Qué ofrecemos?

- Ingeniería básica ducterial. Diseño de campanas de succión.
- Ingeniería de detalle para la fabricación e instalación de sistemas de colección o extracción.
- Fabricación de colectores de polvo tipo bolsas, cartuchos, ciclones, válvulas rotatorias, helicoidales, ventiladores.
- Optimización de sistemas de colección de polvos en operación.
- Revisión y balanceo de sistemas de operación.
- Cursos básicos para dimensionamientos de sistemas.
- Capacitación del personal de mantenimiento y operación.
- Pero lo más importante de todo: le ofrecemos **¡SOLUCIONES!**

Nuestra misión

Brindar toda clase de soluciones integrales a nuestros clientes en materia de control y eliminación de emisiones de polvo, humos y neblinas.

Jaumave 702 col. Mitras Nte. Monterrey, Nuevo León, México, C.P.: 64320
Oficina/Conmutador: 8373-3322
Planta: 8381-0830
Correo: info@gpooasis.com

OASIS INSTALACIONES S.A. DE C.V.

