



Estudio de Caso de Combustible Limpio
Los sistemas de filtración Clean Solutions de Donaldson garantizan la limpieza del combustible y minimizan el tiempo de paro de flotillas



La Situación

El transporte público es muy importante para mantener en marcha a la sociedad moderna. Muchas personas confían en él para viajar, ir a trabajar o para las actividades del día a día; especialmente en el área urbana, cada minuto de retraso tiene un efecto inmediato sobre la vida de decenas o cientos de personas. La imagen del transporte público se ve seriamente afectada cuando los autobuses no se presentan a tiempo.

Una muy conocida empresa española de autobuses se enfrentó a tiempos de paro de servicio muy graves debido a inyectores obstruidos. Esto dio lugar a frecuentes servicios de mantenimiento imprevisto en su flotilla.

El Reto

Averiguar por qué los autobuses mostraron menor rendimiento y fallas del motor. Investigar por qué los problemas en los inyectores del motor siempre yacían en la raíz de esta situación. Un tanque de 160,000 litros, en el que se prevé el combustible de los vehículos, contiene contaminantes y requiere limpieza.

La Solución y los Socios de Clean Solutions

Donaldson cuenta con los conocimientos y la experiencia necesaria para evaluar la situación y ofrecer la solución adecuada en el momento adecuado. Se tomaron muestras del tanque que mostraron la grave contaminación del combustible. Donaldson recomendó instalar un principio de Proteger y Mejorar para garantizar la limpieza del combustible para los vehículos. Un elemento de filtración de doble cabezal con P568666 en el dispensador pule el combustible cuando pasa del depósito a los vehículos. Un respiradero tipo T. R. A. P. fue instalado para proteger al depósito de futura contaminación ambiental.

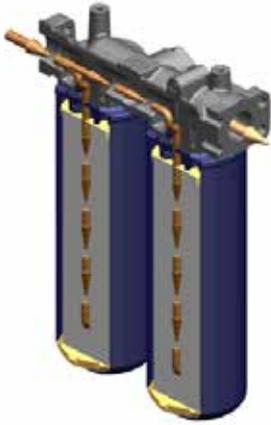
El Resultado

El nivel de limpieza pasó del 21/20/17, antes de la instalación, a 14/13/11 ISO4406/99. Esto produjo significativamente menos tiempo de mantenimiento y motores de rendimiento más alto y prolongado. El cliente está planeando instalar la solución Proteger y Mejorar en otras 15 estaciones de servicio.

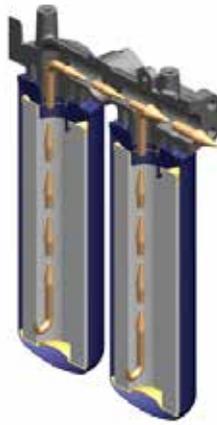
Al reducir los niveles de contaminación en el sistema principal de filtración, usted puede reducir el mantenimiento, el tiempo de paro, los costos de la mano de obra y el costo total de propiedad. ¡Cuenta con Donaldson cuando cada hora operativa cuenta!

Los Sistemas de Filtración - Diseñados para sistemas de cualquier tamaño, con una caída de presión mínima

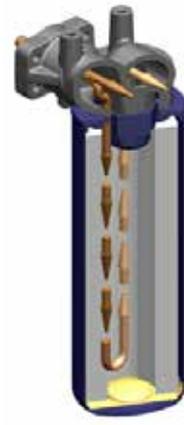
Los sistemas de filtración para almacenamiento a granel de combustibles y lubricantes de Donaldson se fabrican con una configuración de flujo paralelo a los filtros para reducir la caída de presión a través del ensamble, brindando una eficiencia de filtrado de un solo paso, lo que resulta en la limpieza objetivo del fluido.



El flujo se divide entre los dos filtros mostrados. La mitad del flujo se desplaza a través del primer filtro y el flujo restante se desplaza a través del segundo filtro. El flujo no se desplaza a través de ambos filtros en secuencia.



Los fluidos pasan a través de los medios y se alcanzan los objetivos de limpieza en un solo paso.



El fluido limpio es empujado fuera del filtro, a través del cabezal y hacia fuera, al interior del almacenamiento o para su uso.

Por qué Filtrar los Fluidos Almacenados a Granel?

El aumento de las presiones de inyección diésel en los motores y la sofisticación del equipamiento actual requieren mayores niveles de limpieza. Los sistemas de filtración a granel de Donaldson pueden reducir el tiempo de paro, ahorrar en costosas sustituciones de componentes y mejorar la economía del combustible. En resumen, Donaldson reduce su costo total de propiedad.

Los contaminantes y el agua son los enemigos de los carburantes y lubricantes de los motores, restando rendimiento y longevidad a los vehículos y a los equipos.

El eliminar la contaminación con filtración a granel previa al bombeo de fluidos al interior del equipo permite que los sistemas de filtración en los vehículos hagan un mejor trabajo, mientras se da soporte a los sistemas avanzados necesarios para cumplir con las nuevas regulaciones de limpieza.

1 Limpiar

El filtrado de un solo paso de Donaldson en la entrada se puede configurar para altas tasas de flujo, manteniendo una baja caída de presión y reduciendo los contaminantes al nivel de limpieza deseado.

2 Proteger

El respiradero T.R.A.P.™ de Donaldson previene que el polvo y la humedad ingresen mientras permite tasas de alto flujo del fluido al interior y al exterior del depósito.

3 Mejorar

Debido a que los fluidos inestables y el propio tanque pueden ser una fuente de contaminación, la filtración final en la salida asegura que se alcancen los niveles objetivo de limpieza ISO.

 Donaldson Proveen
Limpiar. Proteger. Mejorar.™

 **Donaldson**
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

Donaldson Latinoamérica

www.donaldsonlatam.com

T-HYD

Contáctenos:

Lada sin costo: 01 800 718 8295

Desde fuera de México:

+52 (449) 3002400

Servicio.Clientes@Donaldson.com

Soporte.Engine@Donaldson.com