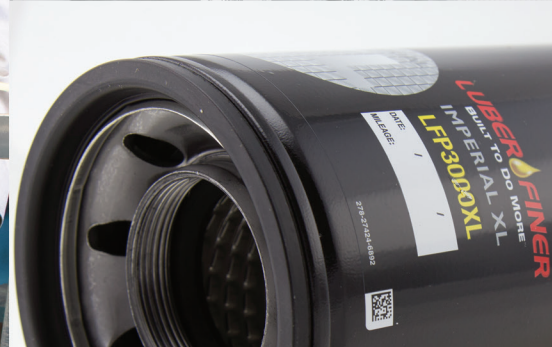
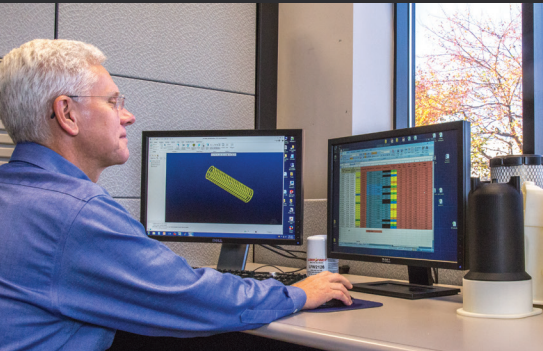


LUBER FINER®

BUILT TO DO MORE®



**INGENIERIA EXPERTA EN FILTROS DE FLUJO
TOTAL PARA MOTORES DE SERVICIO PESADO**

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, HA HABIDO

UN SIGNIFICATIVO CONCEPTO ERRÓNEO

REFERENTE A FILTRACIÓN DE ACEITE DE SERVICIO PESADO



Poco entendido por el confuso lenguaje utilizado en la garantía del fabricante y por una mala representación de las recientemente desarrolladas tecnologías en filtración, muchos transportistas falsamente creen que en sus motores deben instalar filtros combinadores que utilizan ambos, medios de flujo parcial y la tecnología Venturi - o correr el riesgo de perder la garantía de su motor.

Esta concepción errónea no sólo ha limitado la percepción de opciones en filtración ofrecidas en el mercado, pero también ha impedido que muchos transportistas alcancen la capacidad y la eficiencia máxima del filtro para aceite.

LUBER-FINER® OFRECE FILTRACIÓN CONFIABLE DE FLUJO TOTAL PARA TODAS LAS GRANDES MARCAS DE MOTORES:

Cummins

Mack Volvo

Detroit Diesel

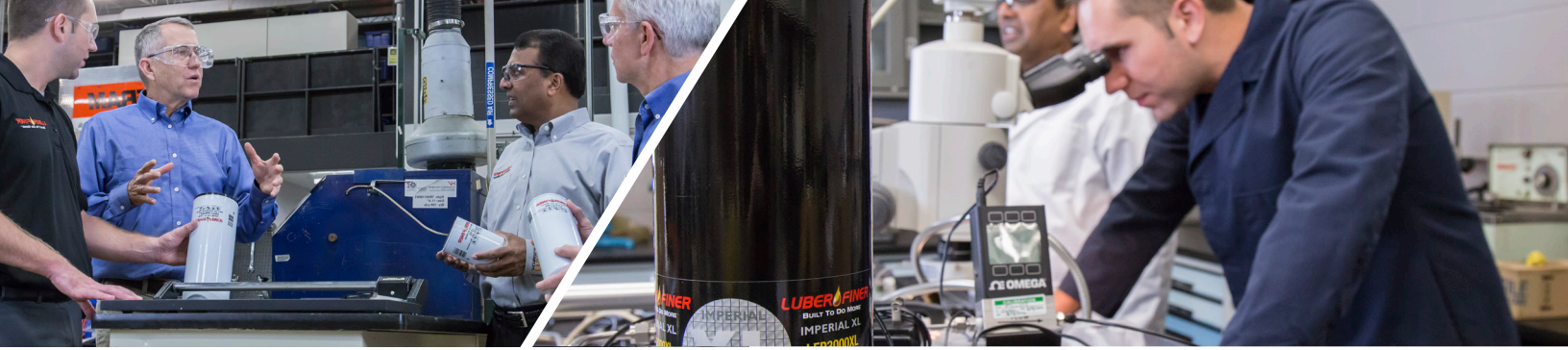
Caterpillar

Paccar

International



Al ser utilizados de acuerdo a las recomendaciones OEM para los intervalos de reemplazo,
**LOS FILTROS PARA ACEITE LUBER-FINER® NO ANULARAN
LOS REQUERIMIENTOS DE GARANTÍA DE EQUIPO ORIGINAL.**



EL VERDADERO PROPOSITO DE UN FILTRO PARA ACEITE.....

es remover las partículas y contaminantes dañinos al motor.
Estas partículas son típicamente material ajeno como:



TIERRA

POLVO

ESCOMBRO

**DE 5
O MAS
MICRAS**

Algunos fabricantes promueven la habilidad de sus filtros para combatir el hollín y lodo. Mientras que la remoción del hollín y lodo mejoran el rendimiento general del aceite, las mezclas sintéticas en los aceites modernos están diseñadas para evitar la aglomeración del hollín y la acumulación de estos contaminantes. Como resultado, esta acumulación no debe de ser la responsabilidad principal de sus filtros primarios para aceite. La tecnología de flujo total Luber-finer® ha demostrado superar el desempeño de filtros combinadores competitivos de flujo parcial en eficiencia y capacidad para la remoción de partículas, asimismo ofrecen una limitada restricción al flujo del aceite. No sacrifique el desempeño que es lo que más importa basado en afirmaciones poco claras de la competencia.

UN FILTRO PARA ACEITE DEBE DE SER EVALUADO SOLAMENTE EN 3 METRICOS

Eficiencia

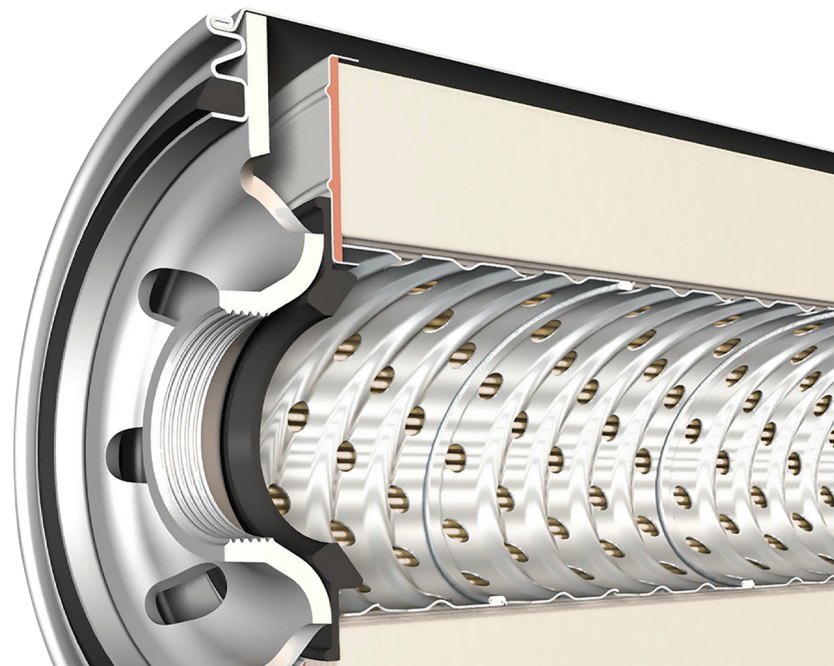
La habilidad para la remoción de partículas

Capacidad

Cuántas partículas puede retener

Restricción

La habilidad de proveer una restricción mínima al flujo del aceite en condiciones adversas



FILTROS PARA ACEITE DE FLUJO TOTAL LUBER-FINER®

DESARROLLADOS CON INGENIERÍA LIDER EN EFICIENCIA, CAPACIDAD Y RESTRICCIÓN
- EN CUALQUIER TREN MOTRIZ

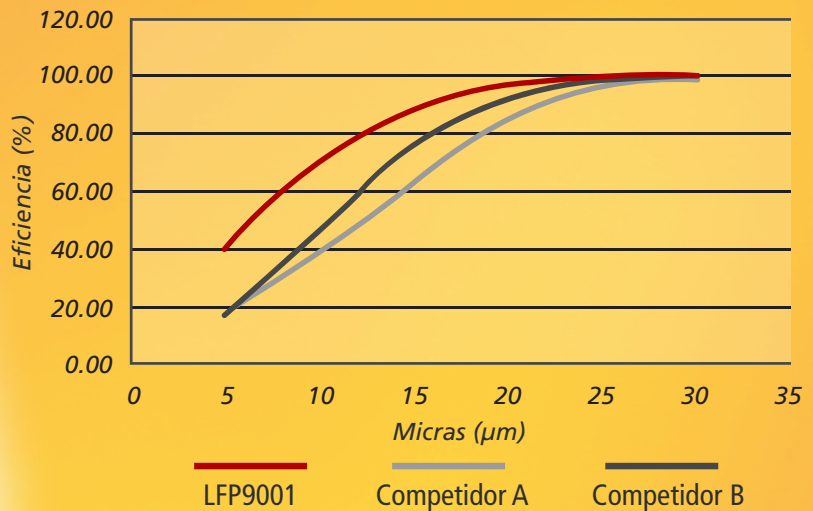


EFICIENCIA MEJORADA

La clasificación de eficiencia de un filtro es el factor clave para determinar lo bien que puede proteger su motor de daños causados por materia ajena al motor. Cuanto mayor sea clasificada la eficiencia de un medio de filtrante, mayor será el porcentaje de partículas que demostradamente captura, evitando que entren en los vitales sistemas de lubricación de su vehículo.

Los filtros Luber-finer® están probados para remover partículas de 5 micras en adelante más eficientemente que los filtros disponibles de la competencia.

EFICIENCIA DEL LFP9001 VS. FILTROS DE LA COMPETENCIA



El LFP9001 es
100%*
MAS EFICIENTE PARA REMOVER

partículas de 5 micras que los filtros
alternativos de la competencia

* Calculado a partir de pruebas internas ISO4548-12
vs. filtros de la competencia

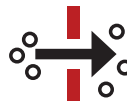
ALTA CAPACIDAD

No todos los filtros están diseñados para eficientemente capturar la misma cantidad de partículas. Una vez que el medio filtrante de un filtro alcanza su límite de capacidad, la habilidad del filtro para proteger un motor es severamente comprometida.

Un filtro que alcanzó su máxima capacidad puede llegar a ocasionar que se produzca uno de dos temas críticos en filtración:



Un sistema de lubricación con flujo reducido de aceite hacia los componentes críticos del motor.



Partículas abrasivas que fluyen libremente entre componentes básicos de un motor.

Los filtros para aceite de flujo total Luber-finer® proporcionan capacidad líder en la industria. Incluso nuestro filtro estándar para aceite de flujo total proporciona capacidad significativamente mayor que las alternativas comparables.

COMPARATIVO COMPETITIVO DE CAPACIDAD DEL LFP9001

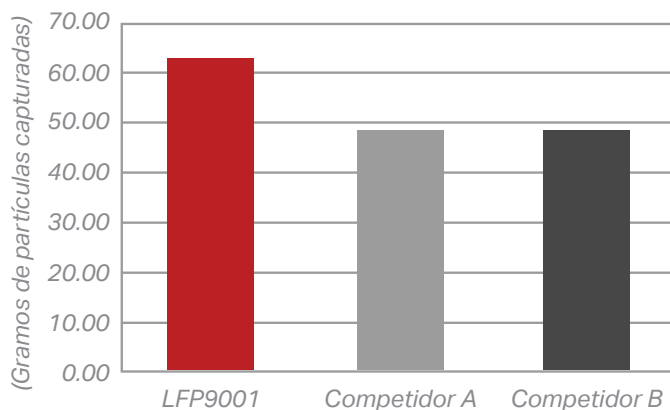
El LFP9001 ofrece

31%* MAYOR CAPACIDAD QUE FILTROS ALTERNATIVOS

	Competidor A	Competidor B	LFP9001
Capacidad (g)	47.93	48.03	63.13

Pruebas realizadas a filtros del Competidor A, Competidor B y LFP9001 (La capacidad mostrada es promedio)

* Calculados bajo nuestras pruebas de laboratorio ISO4548-12 vs. filtros competitivos



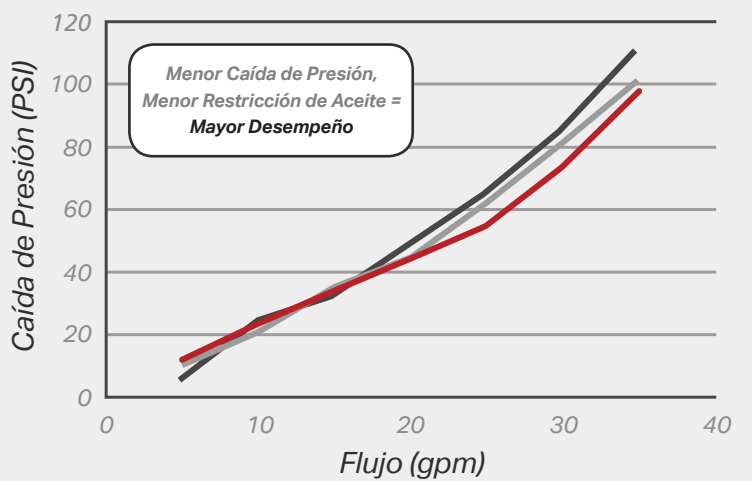
RESTRICCIÓN REDUCIDA DE ACEITE

La verdadera prueba de cualquier filtro o vehículo de servicio pesado, es su capacidad para llevar a cabo su trabajo bajo condiciones extremas de operación. Los filtros de flujo total Luber-finer® están específicamente diseñados para desempeñar su trabajo en la forma más óptima posible bajo un clima frío, o cuando el aceite se ha convertido en viscoso debido a su larga vida en servicio.

Donde muchos filtros de la competencia dependen de combinaciones de tecnología en medios filtrantes que limitan el flujo de aceite, los filtros Luber-finer® de flujo total permiten una restricción mínima del aceite en condiciones muy severas de operación -sin sacrificar su eficiencia líder-en la industria.

Bajo condiciones extremas de prueba, el LFP9001 ha mostrado **8%* menor restricción del flujo de aceite de un motor.**

CLASIFICACION DE FLUJO Y RESTRICCIÓN BAJO CONDICIONES DE ARRANQUE EN FRIO



Luber-finer® LFP9001

Competidor A

Competidor B

- Utilizando aceite de viscosidad a 650 cSt
- Equivalente a aceite 15W40 a 15 °C

* A un flujo de 25 galones por minuto, bajo pruebas internas de laboratorio ISO4548-1 vs. filtros de la competencia.

FILTROS PARA ACEITE LUBRICANTE LUBER-FINER PARA MOTORES CUMMINS®

Cummins® es una marca de Cummins, Inc.



LFP9001

El aceite es el líquido vital del motor de servicio pesado. Para ayudar a garantizar un rendimiento óptimo, los filtros para aceite de alta eficiencia Luber-finer® proporcionan protección contra los contaminantes del aceite. Una filtración eficiente puede reducir el desgaste, protege contra fallas del sistema y promueve el máximo rendimiento del equipo y tiempo en servicio. Nuestros filtros cumplen o exceden los requerimientos de los fabricantes de equipo original en vida útil, eficiencia y la remoción de contaminantes.

EFICIENCIA DE 99%*

a 25 micras basado en ISO-4548-12



LFP9001TRT

Los filtros Luber-finer® TRT™ (Time Release Technology) con Tecnología de Liberación Controlada, proporcionan una liberación controlada de un líquido aditivo altamente concentrado en el aceite de motor. Para optimizar los beneficios de este paquete de aditivos, un mecanismo de liberación pendiente de patente linealmente proporciona una cantidad constante de aditivos en el aceite, esto para ayudar a combatir los nocivos ácidos que se acumulan durante su uso.

Liberación consistente de acondicionador de aceite por mas de

60,000 KILOMETROS

basado en estudios de flotillas por mas de tres millones de Kilómetros



LFP3000XL

El IMPERIAL XL (De Vida Extendida) cuenta con un medio filtrante 100% sintético que mantiene el aceite fluyendo suavemente, al tiempo que ofrece una mayor eficiencia de filtración durante un período de tiempo más largo. Cuando se combina con análisis de aceite continuos, los filtros XL pueden ayudar a reducir la frecuencia de cambio de los filtros y ayudan a mejorar el tiempo de servicio del vehículo, mientras que reducen gastos por servicios y filtro.

Los filtros de Vida Extendida (XL) ofrecen

30% MAYOR CAPACIDAD

en comparación a filtros estándar de la competencia

* Calculado a partir de pruebas internas ISO4548-12 vs. filtros de la competencia



Luber-finer® también ofrece soluciones en filtración de alta capacidad y eficiencia para el aceite lubricante de la mayoría de los fabricantes importantes de motores.

VISITE LUBER-FINER.COM HOY Y UTILICE NUESTRA GUIA DE REFERENCIA CRUZADA INTERACTIVA PARA ENCONTRAR OPCIONES DE FILTRACION PARA SU MOTOR!

LOS FILTROS DE FLUJO TOTAL LUBER-FINER TIENEN LA

INGENIERÍA

PARA IGUALAR LOS REQUERIMIENTOS DE GARANTÍA DEL FABRICANTE DE MOTOR...



MIENTRAS QUE PROVEEN...

EFICIENCIA
MEJORADA

100%*

MAYOR EFICIENCIA

en la remoción de partículas
a 5 micras

ALTA
CAPACIDAD

31%*

MAYOR CAPACIDAD

RESTRICCIÓN LIMITADA
DE ACEITE

8%**

**MENOR RESTRICCIÓN
AL FLUJO**

Bajo condiciones severas del aceite

....QUE FILTROS SIMILARES DE LA COMPETENCIA

Los datos arriba mostrados no necesariamente aplican a las imágenes que se muestran

*Calculado a partir de ISO4548-12 en pruebas internas de laboratorio vs. filtros de la competencia

**A 25 galones por minuto bajo pruebas internas de laboratorio ISO4548-1 vs. filtros de la competencia

LUBER-FINER® OFRECE UNA LINEA DE PRODUCTOS COMPLETA PARA MANTENER Y PROTEGER SU INVERSION EN EQUIPO, RESPALDADO POR SERVICIO CONFIABLE.

Obtenga acceso rápido a filtros Luber-finer® e información de referencia cruzada de productos competitivos y Equipo Original en nuestro catálogo en línea:

<http://productguide.luber-finer.com/>

GARANTIA

Los productos de filtración **LUBER-FINER®** manufacturados o vendidos por Champion Laboratories, Inc. están garantizados al comprador original del producto de ser libres de defectos en materiales y mano de obra durante la duración del intervalo de cambio recomendado por el fabricante de equipo original; y las partes duras **LUBER-FINER®** (filtros y partes duras se refieren colectivamente a "Productos") están garantizados al comprador original del producto de ser libres de defectos en materiales y mano de obra por un (1) año desde el comprobante de compra o fecha de instalación. Esta garantía cubre Productos debidamente instalados o utilizados, instalados en vehículos de acuerdo a catálogos de producto **LUBER-FINER®** en su momento vigentes ("Productos Cubiertos"). Esta garantía no cubre ningún Producto que: a) Ha sido sujeto a mal uso, descuido, negligencia, accidente o casualidad; b) Ha sido instalado inadecuadamente; c) Ha sido instalado en un motor el cual no está referenciado conforme a aplicación por el entonces vigente catálogo **LUBER-FINER®**; o d) Ha permanecido en servicio por mayor tiempo que el periodo de intervalo de cambio recomendado por el fabricante de equipo original.

Cualquier Producto Cubierto que haya sido determinado como defectuoso por Champion Laboratories, Inc. será reemplazado sin cargo. En el evento de falla de motor o equipo causada directamente por un Producto Cubierto, Champion Laboratories, Inc. proveerá lo que resulte menor de: i) La restauración del motor o equipo a la condición equivalente a aquella existente justo antes de la falla o ii) Pago en efectivo del vehículo a valor justo del mercado. **EN LA MEDIDA QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, CHAMPION LABORATORIES, INC. RENUNCIA A TODAS LAS GARANTIAS Y CONDICIONES IMPLICITAS, ASI COMO TODOS Y CADA UNO DE LOS DAÑOS CONSECUENCIALES, INCIDENTALES Y ESPECIALES.** Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión de tales garantías o daños, por lo que esta renuncia puede no aplicar a usted.

Deberá usted de cooperar con el proceso del manejo de reclamaciones de Champion Laboratories, Inc. Agradecemos enviar las reclamaciones a Champion Laboratories, Inc. dentro de los siguientes 30 días de haber descubierto el daño. Champion Laboratories, Inc. se reserva el derecho de examinar el motor, equipo y filtro para determinar el monto del daño y si el mismo fue ocasionado por un Producto Cubierto defectuoso. Por lo tanto, los reclamantes deben tomar las medidas necesarias para preservar el motor y / o el equipo y el filtro durante el período de investigación de la reclamación.

Para iniciar una reclamación en los Estados Unidos, llame al 800-882-0890, opción 3 o envíe un correo a: claims@champlabs.com. Para iniciar una reclamación fuera de los Estados Unidos, llame al 419-661-6716 o envíe un correo a: claims@champlabs.com. Esta garantía le da derechos legales específicos. Podrá usted tener otros derechos que varían de jurisdicción a jurisdicción.

GARANTIAS DE LOS FABRICANTES DE VEHICULOS

Dentro de los Estados Unidos:

El uso de los productos **LUBER-FINER®** no invalidará su garantía de Equipo Original. Un fabricante no podrá requerir el uso de alguna marca de filtro, a no ser que o el fabricante provea el filtro libre de cargo bajo los términos de la garantía o el fabricante demuestre fehacientemente ante la Comisión Federal de Comercio que su producto no trabajará adecuadamente con un artículo específico o servicio. A la fecha, la Comisión Federal de Comercio no ha hecho una determinación así en productos de filtración. Si un fabricante hace una reclamación afirmando que el uso de un producto **LUBER-FINER®** invalida o ha invalidado la garantía, solicite al fabricante que provea esta aseveración por escrito.

Fuera de los estados Unidos:

LUBER-FINER® procesa reclamaciones en garantía en todo el mundo. Revise los términos de su garantía de Equipo Original que pudiera requerir el uso de una marca específica de filtro para que la reclamación en garantía sea válida, ya que pudiera limitar o anular la garantía como resultado del uso o instalación de otras marcas de filtros.

Un Orgulloso Distribuidor de Productos Luber-finer.

LUBER FINER®
BUILT TO DO MORE®

Luber-finer®
Línea Directa en Estados Unidos: 800-882-0890
Línea Directa fuera de Estados Unidos: 1-419-661-6716
www.luber-finer.com