

Alta Performance para los Sistemas de Inyección Diesel

Protector®

Turbinas Separadoras de Agua
para Combustible Diesel

MODELOS

L500H - L900H - L1000H

- Alto nivel de limpieza
- Separación del agua y contaminantes sólidos
- Eficiencia a la medida del requerimiento
- Protección para sistemas Common-rail



- PROTECCIÓN DEL SISTEMA
DE INYECCIÓN
- REDUCE COSTOS POR REPARACIONES
- APLICABLE PARA DIESEL / BIODIESEL

PROTECCIÓN Y RENDIMIENTO PARA MOTORES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Los motores diesel utilizan sistemas avanzados de inyección electrónica, por lo que requieren determinadas especificaciones sobre el combustible, para alcanzar su óptimo funcionamiento y mantenimiento.

La contaminación del combustible con presencia de agua es muy común, pero también se encuentran partículas sólidas,

semi sólidas (microbiológicas), hongos y bacterias. Estos microorganismos, también llamados humbugs, viven en el agua y se alimentan del hidrocarburo del combustible, normalmente se los visualiza como una sustancia de aspecto gelatinoso de color negro, verde o marrón.

Estas activas y crecientes colonias pueden dispersarse a través del sistema de combustible del motor y colapsar rápidamente los filtros de combustible.

Es muy importante el mantenimiento de los tanques de almacenamiento, como así también los tanques de las maquinarias. Éstos deben limpiarse periódicamente.

LA TECNOLOGÍA LANSS MULTITAPAS

Las turbinas separadoras de agua para combustible diesel LANSS, son equipos de alta capacidad y eficiencia diseñadas para alcanzar la más alta calidad de combustible diesel en motores y sistemas de inyección actuales, logrando un máximo rendimiento y reduciendo las operaciones de mantenimiento.

Etapas de Separación

El combustible ingresa a la turbina y por medio de la acción centrífuga, separa el 70% de los sólidos y el agua "libre", depositándolos en el recipiente colector.

Etapas de Coalescencia

El especial diseño del deflector de forma cónica genera la aglutinación de las pequeñas gotas de agua y partes de sólidos formando gotas de mayor tamaño, las cuales se precipitan al recipiente colector.

Etapas de filtración

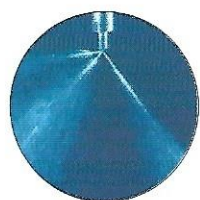
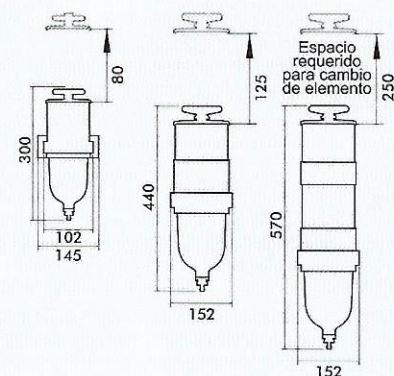
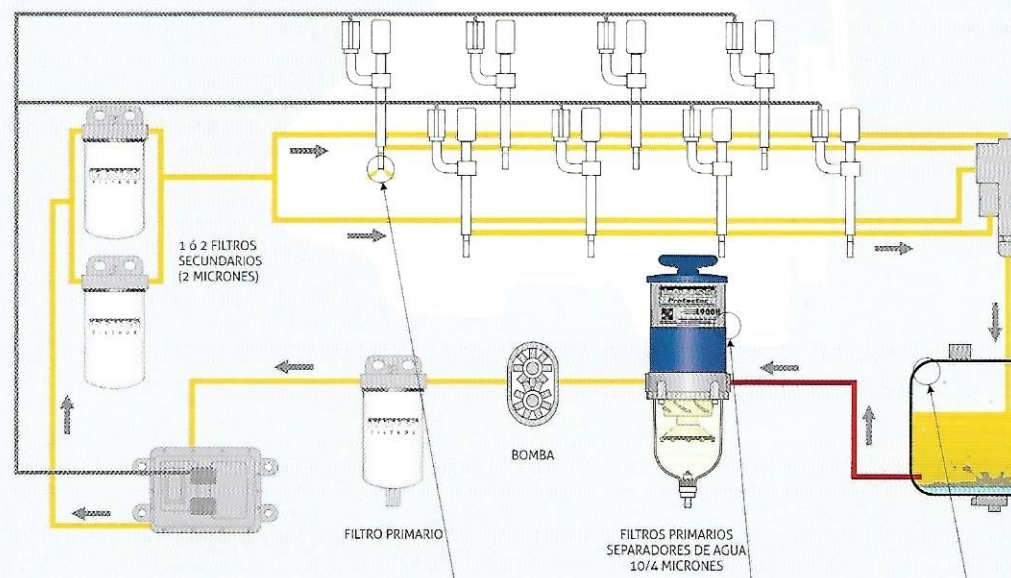
Los elementos reemplazables HIDROBLOK® de alta capacidad, repelen las partículas de agua y retienen la contaminación sólida. Disponibles en sus distintos grados de eficiencia, según el requerimiento.



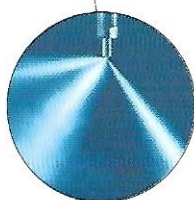
Muestra de gasoil contaminado con azufre, parafina, sílice, óxido, microorganismos y agua emulsionada.

Gasoil purificado mediante el Sistema Separador LANSS (Hidroblok®), libre de contaminantes.

Instalación/Funcionamiento



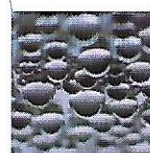
La presencia de agua provoca corrosión y picaduras en las superficies de las piezas del inyector, provocando su mal funcionamiento.



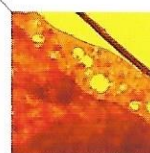
PROTECTOR® protege los inyectores de la contaminación sólida y agua.



HIDROBLOK® retiene los contaminantes sólidos y repele el agua, entregando al sistema combustible en óptimas condiciones.

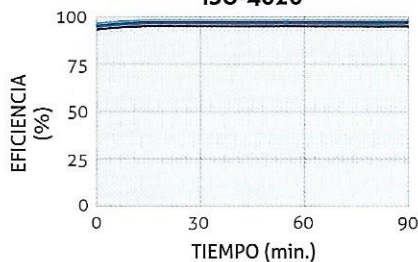


La condensación de agua en tanques es la forma más común de contaminación.

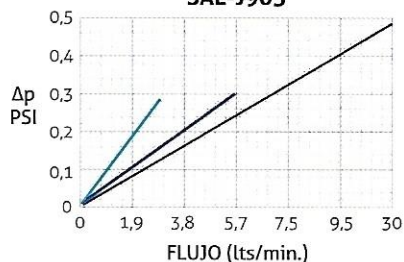


El agua genera otros tipos de contaminantes: biológicos, óxidos, etc. Estos aceleran la saturación de los filtros y su vida útil.

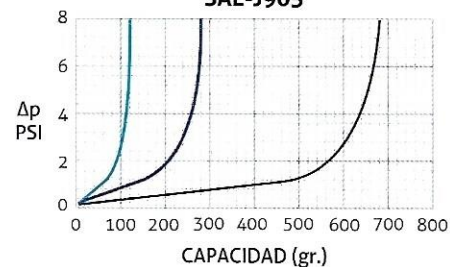
SEPARACIÓN DE AGUA ISO-4020



CAÍDA DE PRESIÓN INICIAL SAE-J905



CAPACIDAD DE SÓLIDOS SAE-J905



LANSSE
FILTROS

NIVELES DE FILTRADO

EQUIPO L 500 H

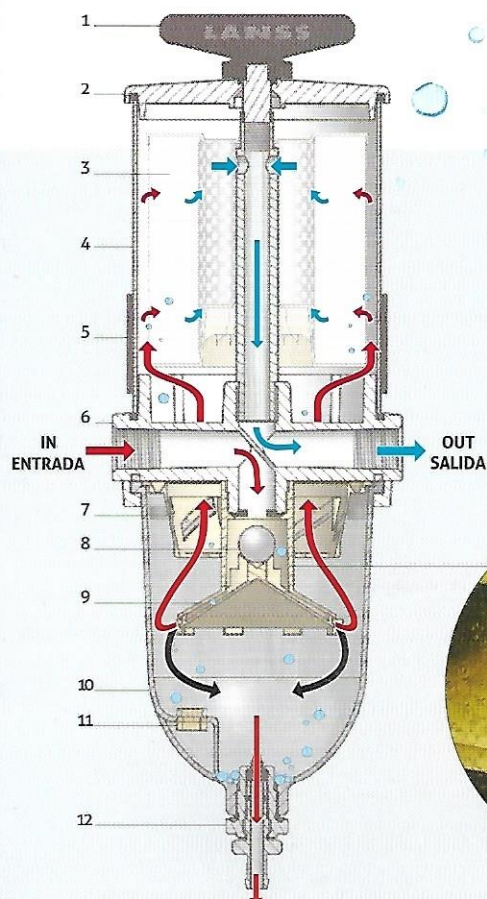
EQUIPO L 900 H

EQUIPO L 1000 H

ELEMENTO HIDROBLOK®

REQUERIMIENTO MICRONES / TAPA

PF 2010 N/12	12	●
PF 2040 N/2	2	●
PF 2040 N/4	4	●
PF 2040 N/12	12	●
PF 2040 N/30	30	●
PF 2020 N/2	2	●
PF 2020 N/4	4	●
PF 2020 N/12	12	●
PF 2020 N/30	30	●
2 micrones	Filtro final/secundario	
4 micrones	Filtro primario o secundario	
12 micrones	Filtro primario, usa secundario	
30 micrones	Filtro primario, usa secundario	



- 1 - Soporte manual de cierre
- 2 - Tapa servicio
- 3 - Elemento HIDROBLOK®
- 4 - Cuerpo
- 5 - Abrazaderas soporte
- 6 - Base
- 7 - Deflector coalescente
- 8 - Válvula de retención
- 9 - Depresor cónico
- 10 - Recipiente transparente
- 11 - Tapón entrada sensor p/agua
- 12 - Válvula de drenaje de agua



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	L500H	L900H	L1000H
Caudal	225 Lph	340 Lph	680 Lph
Potencia (hasta)	160 HP	250 HP	500 HP
Altura/Ancho/Profundidad	300x145x120mm	440x152x158mm	570x152x158mm
Peso	1,5 kg	3 kg	4 kg
Orificios entrada/salida	3/4x16 UNF	7/8x14 UNF	7/8x14 UNF
Pérdida de carga c/elemento limpio	0,25 PSI	0,35 PSI	0,50 PSI
Presión de ensayo	100 PSI	100 PSI	100 PSI
Elemento HIDROBLOK®	PF-2010N	PF-2040N	PF-2020N
Capacidad de partículas	65 gr (AC fino)	275 gr (AC fino)	680 gr (AC fino)
Eficiencia	98% @ 3 mic.	98% @ 3 mic.	98,3% @ 3 mic.
Temperaturas máximas de prueba	-40°C/105°C	-40°C/105°C	-40°C/105°C



CONEXIÓN EN PARALELO

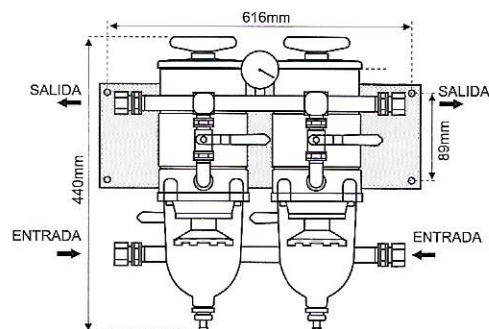
Protector

APLICADOS EN GENERADORES Y MOTORES MARINOS



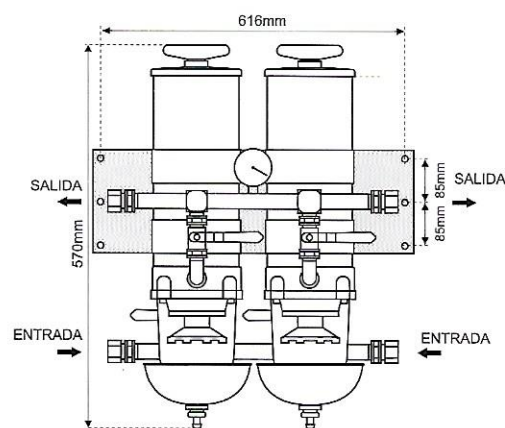
DR-4420

Protector antiflama
de acero inoxidable
(Aplicación marino)
No requiere aplicación
generadores.



MOTORES HASTA 500 HP

Equipo separador de agua y partículas de 2 unidades L900H conectados en paralelo. Unidos por un conector común de 1/2" (Entrada-Salida). Incluye vacuómetro (opcional manómetro) y protección antiflama.



MOTORES HASTA 1000 HP

Equipo separador de agua y partículas de 2 unidades L1000H conectados en paralelo. Unidos por un conector común de 1/2" (Entrada-Salida). Incluye vacuómetro (opcional manómetro) y protección antiflama.

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	ELEMENTOS FILTRANTES	APLICACIONES
L -500 H	225 L/h	PF-2010 N	Motores hasta 160 HP Tractores - Generadores - Equipos viales Equipos marinos - Compresores
L -900 H	340 L/h	PF-2040 N	Motores hasta 250 HP Tractores - Generadores - Equipos viales Equipos marinos - Compresores - Cosechadoras
L -1000 H	680 L/h	PF-2020 N	Motores hasta 500 HP Tractores - Generadores - Equipos viales Equipos marinos - Compresores - Cosechadoras
DK-4562	680 L/h	PF-2040 N	Motores hasta 500 HP Generadores - Equipos marinos Equipos industriales
DK-4563	1360 L/h	PF-2020 N	Motores hasta 1000 HP Generadores - Equipos marinos Equipos industriales
DK-4564	2720 L/h	PF-2020 N	Motores hasta 2100 HP Generadores - Equipos marinos Equipos industriales

High Performance Fuel Flushing

UNIDAD MÓVIL
SEPARADOR DE AGUA
PARA COMBUSTIBLE



- Limpieza de tanques
- Purificación de combustibles Diesel y Biodiesel
- Trasvase/Carga

Fotos a modo ilustrativo. Filtros LANSS puede realizar cambios en sus productos sin previo aviso.

DISTRIBUYE

LANSS

F I L T R O S

FILTROS LANSS

Ucrania 463 - (B1822CSI) - V. Alsina - Buenos Aires - Argentina
Tel. Fax: (0054) (11) 4208-7311/4228-4681
filtros@lanss.com.ar / www.lanss.com.ar
Planta Industrial: Rep. Argentina 2237 - V. Alsina