



APROBADO
BIODIESEL




HIDROBLOK®

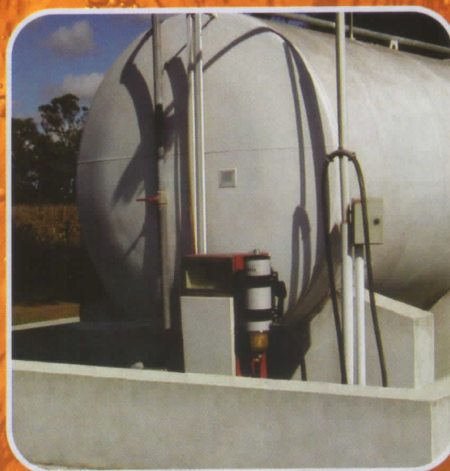
Tecnología para el filtrado del combustible

Sistemas de Purificación de
Combustibles Diesel y Biodiesel
para Gran Caudal

Protector® LCS-2001

FILTRO SEPARADOR DE AGUA
PARA COMBUSTIBLE DIESEL

DOBLE ETAPA
COALESCEDOR/SEPARADOR



- **LIMPIEZA** DE ALTO GRADO
- **PROTECCIÓN** DEL SISTEMA DE INYECCIÓN
- **MEJOR** CALIDAD DE COMBUSTIBLE

LOS MOTORES DE ÚLTIMA GENERACIÓN REQUIEREN COMBUSTIBLES MÁS LIMPIOS

Los análisis de laboratorio revelan que en el combustible se encuentran partículas de agua, sustancias orgánicas (microorganismos), sustancias resinosas, mezclas de fibras, componentes minerales, partículas por abrasión metálica, herrumbre, parafinas y azufre, entre otros.

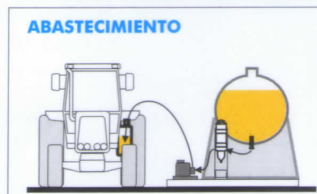
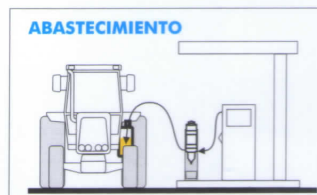
Los biocombustibles son más favorables al medio ambiente que el diesel, pero tienen la particularidad de ser fluidos inestables en sus propiedades, generando una alta fuente de contaminación.

La contaminación afecta directamente a los componentes del sistema de combustible, produciendo desgastes prematuros y averías.

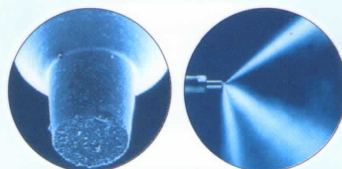


APLICACIONES

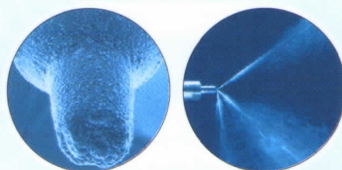
- SURTIDORES
- ESTACIONES DE SERVICIO
- ABASTECIMIENTO
- AGROSERVICIOS
- TANQUES DE ALMACENAJE
- PLANTAS INDUSTRIALES



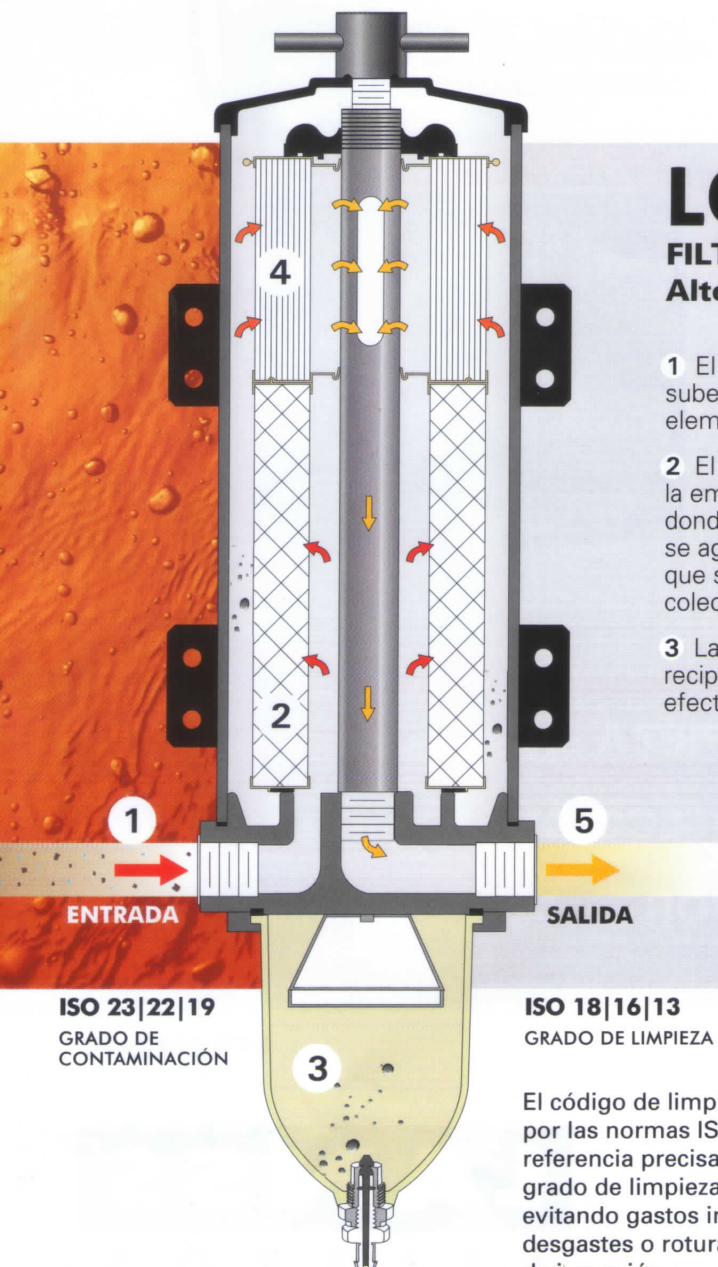
Muestra de contaminantes formados en un depósito de combustible diesel:
MICROORGANISMOS
- SUSTANCIAS GELATINOSAS - AGUA



INYECTOR EN BUENAS CONDICIONES



INYECTOR CON SIGNOS DE DETERIORO



LCS-2001

FILTRADO INTENSIVO

Alto grado de limpieza código ISO

- 1 El combustible entra al equipo y sube a la sección interna del elemento coalescedor.
- 2 El elemento coalescedor rompe la emulsión agua-combustible, donde las micro gotas (agua libre) se aglutinan para formar gotas, las que se precipitan al recipiente colector.
- 3 Las gotas se acumulan en el recipiente transparente para efectuar el mantenimiento.

- 4 El elemento separador HIDROBLOK® retiene las partículas sólidas y las micro gotas, estas últimas al aglutinarse se precipitan en el recipiente colector.
- 5 El combustible limpio y puro desciende a través del tubo central y fluye por el orificio de salida.

LCS-2001 está diseñado para funcionar en presión o succión. Para una mayor eficacia se recomienda su instalación en succión.

Especificaciones técnicas

FILTRO CONJUNTO	LCS-2001
CAUDAL MÁXIMO	4200 LITROS/HORA
ALTURA	700 mm
DIÁMETRO	180 mm
ENTRADA-SALIDA	1" BSP ó 1" ½ BSP
FILTRO HIDROBLOK®	PF-560/1SC ó PF-560/2SC
PÉRDIDA DE CARGA INICIAL	0,26 Kgs/cm ²
PRESIÓN DIFERENCIAL DE CAMBIO	1,5 Kgs/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	15 Kgs/cm ²
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C a 110°C
ESPACIO LIBRE PARA CAMBIO DE ELEMENTO	360 mm

El código de limpieza determinado por las normas ISO, es la referencia precisa para obtener un grado de limpieza deseado, evitando gastos innecesarios por desgastes o roturas en el sistema de inyección.



Elementos de recambio para unidades LCS-2001, EMS y GC08

FILTRO DE DOBLE ETAPA:
COALESCEDOR Y SEPARADOR.
CON TECNOLOGÍA
EXCLUSIVA APLICADA
HIDROBLOK®

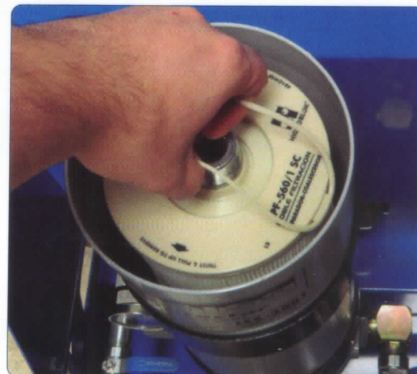


PF-560/1 SC
12 micrones

PF-560/2 SC
4 Micrones



Fácil mantenimiento



UNIDAD DE LIMPIEZA PARA LA ELIMINACIÓN DE LOS CONTAMINANTES EN TANQUES



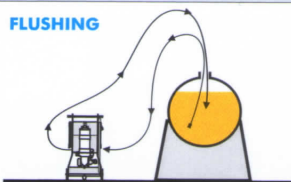
Especificaciones técnicas

FILTRO CONJUNTO	LCS-2001
CAUDAL MÁXIMO	4200 LITROS/HORA
ALTURA	1040 mm
ANCHO	700 mm
PESO	57 Kg
ENTRADA-SALIDA	3/4 NPT
FILTRO HIDROBLOK®	PF-560/1 SC ó PF-560/2 SC
PÉRDIDA DE CARGA INICIAL	0,45 Kgs/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	15 Kgs/cm ²
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C a 110°C
EMS001 ELECTROBOMBA	12 v
EMS002 ELECTROBOMBA	220-230 v / 50 Hz / 2850 RPM

Protector® EMS

Unidad Móvil Coalescedor-Separador de Agua para Combustible Diesel

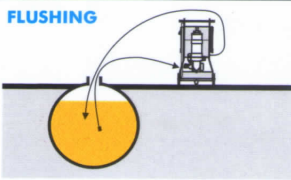
FLUSHING



TRASVASE



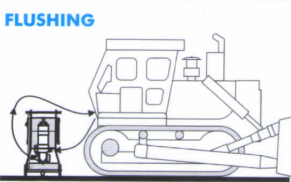
FLUSHING



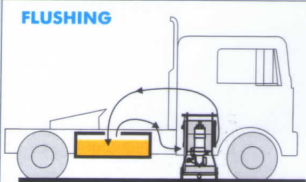
ABASTECIMIENTO



FLUSHING



FLUSHING



Las unidades **LCS-2001** y **EMS** no sólo repelen el agua, también la contaminación sólida y semi sólida del combustible diesel/biodiesel, proporcionando a los usuarios y operarios de flota un suministro continuo y homogéneo de combustible con un alto grado de limpieza.

APLICACIONES

- FLOTAS DE TRANSPORTES
- MAQUINARIA AGRÍCOLA
- MAQUINARIA VIAL
- MOTORES MARINOS
- ENERGÍA
- MINERÍA

Por su versatilidad, la unidad móvil **EMS** no se limita a la carga de combustible diesel/biodiesel, sino también se aplica para la filtración en trasvase, limpieza de tanques y flushing sin la necesidad de trasladar las maquinarias.



Recomendaciones para el manejo del combustible

- Asegure la calidad del combustible que consume su motor.
- Programe mantenimientos de limpieza de tanques.
- Establezca programas de mantenimiento pro activos.
- Siga el programa de mantenimiento indicado en el manual de la maquinaria.
- Verifique periódicamente la calidad del combustible.

División Industrial



CAPTOR.
Unidad móvil para
sistemas hidráulicos

Alta performance
**Flushing
de Aceites**

- Limpieza de aceites
- Abastecimiento
- Trasvase
- Programa de limpieza
- Código de limpieza ISO
- Flushing de sistemas hidráulicos

Protector® GC08

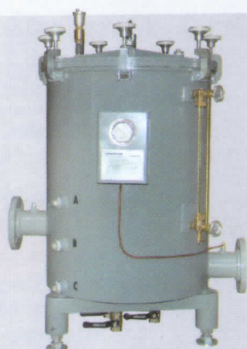
Unidad Coalescedor-Separador
de Agua para Combustible Gran Caudal

Caudal máximo 33600 l/h

Válvulas de drenaje 1"

Entrada/Salida 3"

Elementos filtrantes
PF-560/1 SC ó PF-560/2 SC



Aplicación

- Kerosene
- Gasoil
- BioDiesel

Instalaciones

- Refinerías/ Petroquímicas
- Plantas de Energía
- Terminales de Transporte
- Almacenamiento de Combustible a Granel
- Sistemas de Abastecimiento Marinos
- Sistemas de Reserva para la Minería

Repuestos y accesorios

*Mantenga su equipo en forma.
Utilice repuestos y accesorios
legítimos LANSS®.*



DR-4420
Protección
antiflama
(aplicación
marina)



DR-4557
Válvula
de drenaje



DR-4477
Recipiente
alta resistencia
transparente



DR-4500
Soporte de
fijación con
contenedor
de residuos

Laboratorio



Filtros LANSS
analiza en su
laboratorio el grado
de contaminación de
los fluidos (aceite/
combustible) de
acuerdo a los requie-
rimientos estableci-
dos por el código de
limpieza ISO.

Los productos y repuestos son de Calidad Garantizada Filtros LANSS.
La empresa se reserva el derecho de realizar cambios en las unidades 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