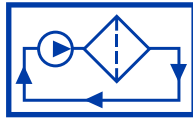


PRODUCTOS

FILTER ELEMENTS

FLUSHING SERVICES

FILTRATION SERVICES



**OIL
FILTRATION
SYSTEMS**

A CLARK-RELIANCE COMPANY

Sistema de purificación de aceite por deshidratación al vacío (VDOPS)

Recircular su aceite hidráulico y/o lubricante con un sistema de purificación de aceite por deshidratación al vacío (VDOPS) le ayudará a mantener una limpieza óptima del fluido en su sistema, prolongando la vida útil de su equipo rotativo y componentes críticos, minimizando el tiempo de inactividad y ahorrándole dinero.

COAMSA
INDUSTRIAL

Distribuidor Autorizado



**Muestras de aceite de turbina
ISO 32 Turbine Oil**



Left
Initial Sample
Water Concentration
1800 PPM

Right
Final Sample
Water Concentration
20 PPM

Establecemos el estándar para la purificación de aceite.™

Los efectos nocivos de la contaminación por agua, gases arrastrados, partículas y barniz en aceites lubricantes e hidráulicos están ampliamente documentados. Al eliminar toda la contaminación por agua y gases arrastrados, el sistema VDOPS de Oil Filtration Systems® ayuda a mantener la viscosidad original del aceite, garantizando un rendimiento óptimo y prolongando su vida útil como lubricante.

Beneficios:

1. Eliminar agua: a través del proceso de destilación al vacío, nuestro sistema de purificación de aceite por deshidratación al vacío (VDOPS) es capaz de eliminar toda la contaminación de agua del aceite (libre, emulsionado y disuelto), logrando un contenido general de agua muy bajo (tan bajo como 20 PPM).
2. Eliminar gases: el mismo proceso de destilación al vacío elimina eficazmente el aire y los gases arrastrados por el aceite (benceno, propano, metano, etc.).
3. Eliminación de partículas: gracias a sus elementos filtrantes de microfibras de vidrio plisado de alta eficiencia con una clasificación Beta(c)>1000 según la norma ISO 16889, nuestro VDOPS logra un recuento de partículas muy bajo en aceite, cumpliendo o superando la norma ISO 14/13/11.
4. Eliminación de barniz: equipado con un medio adsorbente granular (disponible como accesorio opcional), nuestro VDOPS elimina el barniz soluble del aceite de turbina e hidráulico, alcanzando un valor de MPC de 15 o inferior.



5 GPM VDOPS NEMA 4



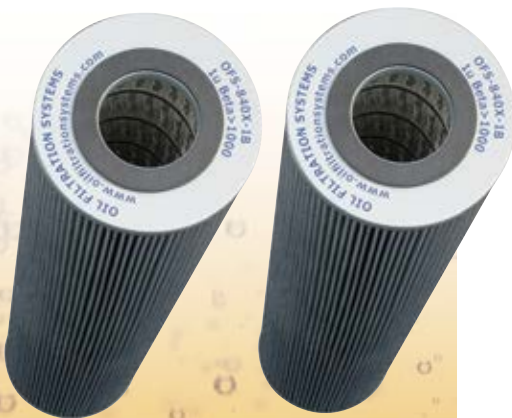
20 GPM VDOPS NEMA 7



50 GPM VDOPS NEMA 4

Emplea elementos filtrantes más eficientes

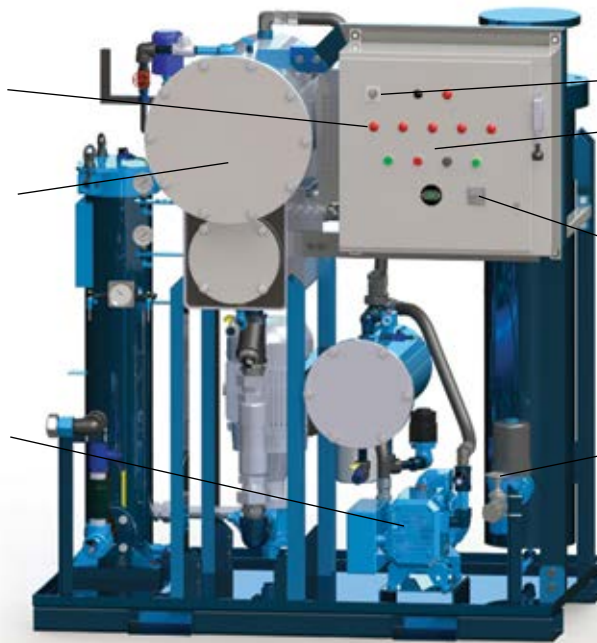
Oil Filtration Systems® fabrica sus propios elementos filtrantes de alta eficiencia para la eliminación de partículas de todo tipo de aceites hidráulicos, lubricantes, dieléctricos y combustibles, tanto minerales como sintéticos. Los elementos OFS están fabricados con medios filtrantes de microfibras de vidrio de la más alta calidad que utilizan tecnología de filtración en serie, y están estratificados para lograr un rendimiento óptimo. Los elementos OFS son aptos para las aplicaciones más exigentes y están diseñados y probados para ofrecer la máxima eficiencia con la máxima capacidad de retención de suciedad. Todos los elementos filtrantes OFS tienen una eficiencia de eliminación de partículas de Beta(c)>1000 (99,9 % para el tamaño de micras indicado), según la norma ISO 16889-1999. Están disponibles en una amplia gama de tamaños de micras para adaptarse a prácticamente cualquier aplicación (2,5, 5, 7, 12 y 22 micras).



Los indicadores de alarma con apagado automático del sistema permiten un funcionamiento sin supervisión para un servicio 24/7

Los medios de dispersión permanente proporcionan el área de superficie máxima para altas tasas de extracción de agua; elimina la necesidad de un costoso cambio de elementos coalescentes

Bomba de vacío estilo “garra” de funcionamiento en seco: muy duradera y confiable en aplicaciones de aceite húmedo; requiere muy poco mantenimiento y al mismo tiempo proporciona una larga vida útil



Interruptor de inversión de fase.

El variador de frecuencia proporciona versatilidad al sistema en una amplia gama de aplicaciones.

Controlador digital de temperatura: permite al operador establecer la temperatura óptima del aceite

Válvula solenoide de entrada para aislamiento a prueba de fallos

“

Oil Filtration Systems® ha sido un socio clave en la prestación de servicios de purificación de aceite.

Sus sistemas han brindado un rendimiento confiable en campo, logrando constantemente niveles muy bajos de partículas y contenido de agua para cumplir o superar las estrictas especificaciones de limpieza. Ofrecen un excelente tiempo de respuesta y un excelente nivel de soporte para satisfacer los exigentes requisitos de los clientes. ”



Jason Gerig, Americas Marketing – ISOCLEAN , Chevron Lubricants

USO EFECTIVO EN:

- ISO 32 Turbine Oil
- Hydraulic Oil
- Paper Machine Oil
- Gear Oil (ISO VG 150 – ISO VG 680)
- Compressor Oil
- Fluido EHC (Fyrquel® y otros ésteres de fosfato)
- Bio-Diesel
- Aceite usado (aceite de motor usado)

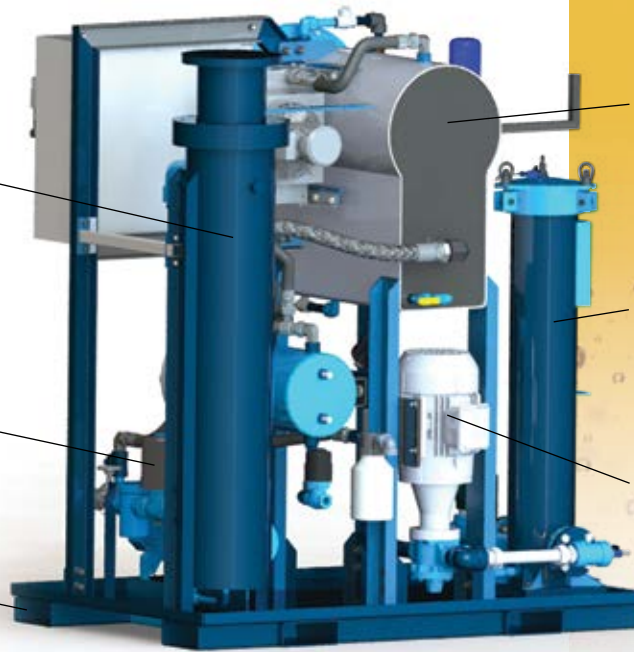
Calentador de baja densidad de vatios

Con aislamiento exterior, dos termopares tipo J (límite superior y proceso) y disparo en derivación para protección de seguridad redundante contra sobrecalentamiento.

Colador de cesta de entrada

para la protección de la bomba

Base de alta resistencia con borde de contención de derrames y ranuras para montacargas (y ruedas)



Torre de vacío elevada:

proporciona flujo por gravedad a la bomba de descarga de aceite para un rendimiento confiable con aceites de alta viscosidad.

Carcasa del filtro: aloja un elemento filtrante de microvidrio plisado de alta eficiencia con clasificación Beta(c) > 1000 según la norma ISO 16889.

Bomba de engranajes de desplazamiento positivo: con sello mecánico de Viton®.

Gracias a su exclusivo diseño de torre de vacío y a su bomba de vacío de alto caudal, nuestro Sistema de Purificación de Aceite por Deshidratación al Vacío (VDOPS) ofrece las mayores tasas de extracción de agua disponibles en la industria actual.

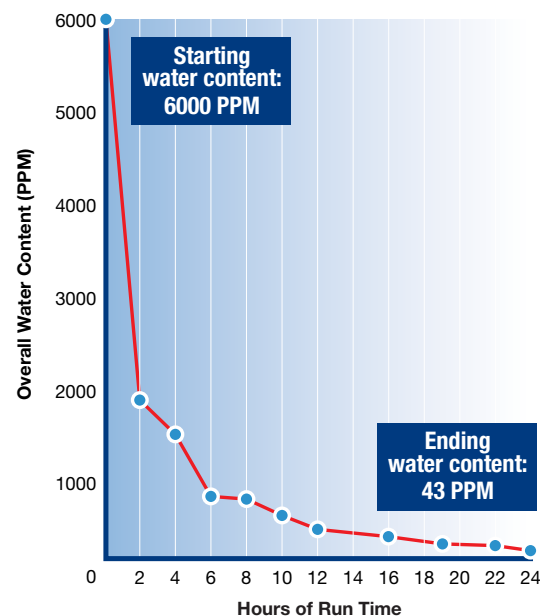
Fabricamos nuestros VDOPS en una amplia gama de caudales de proceso para un rendimiento óptimo en prácticamente cualquier aplicación. Como regla general, se recomienda un caudal de 1 GPM por cada 100 galones de capacidad del depósito. Por lo tanto, fabricamos nuestras unidades VDOPS en los siguientes caudales de proceso: 1 GPM, 3 GPM, 5 GPM, 10 GPM, 15 GPM, 20 GPM, 30 GPM, 40 GPM, 50 GPM, 100 GPM.

Nuestro experimentado personal de ventas y soporte técnico le ayudará a seleccionar el sistema adecuado para su aplicación específica, en función de las condiciones particulares de su planta.

Además, gracias a que utilizamos únicamente componentes de la más alta calidad en el diseño general, nuestro VDOPS es el sistema más fiable, duradero y fácil de usar disponible en la industria actual.

Tasas típicas de extracción de agua

Datos tomados usando VDOPS de 20 GPM en una turbina de 3000 galones, ISO 32 Turbine Oil



- Altas tasas de extracción de agua
- Requiere muy poco mantenimiento
- Fácil de usar (encender, ajustar el vacío y listo)
- Apto para usar con aceites para turbinas e hidráulicos, así como con aceites para engranajes de alta viscosidad (ISO VG 150 – 680)

Flota de sistemas de alquiler disponibles para envío inmediato

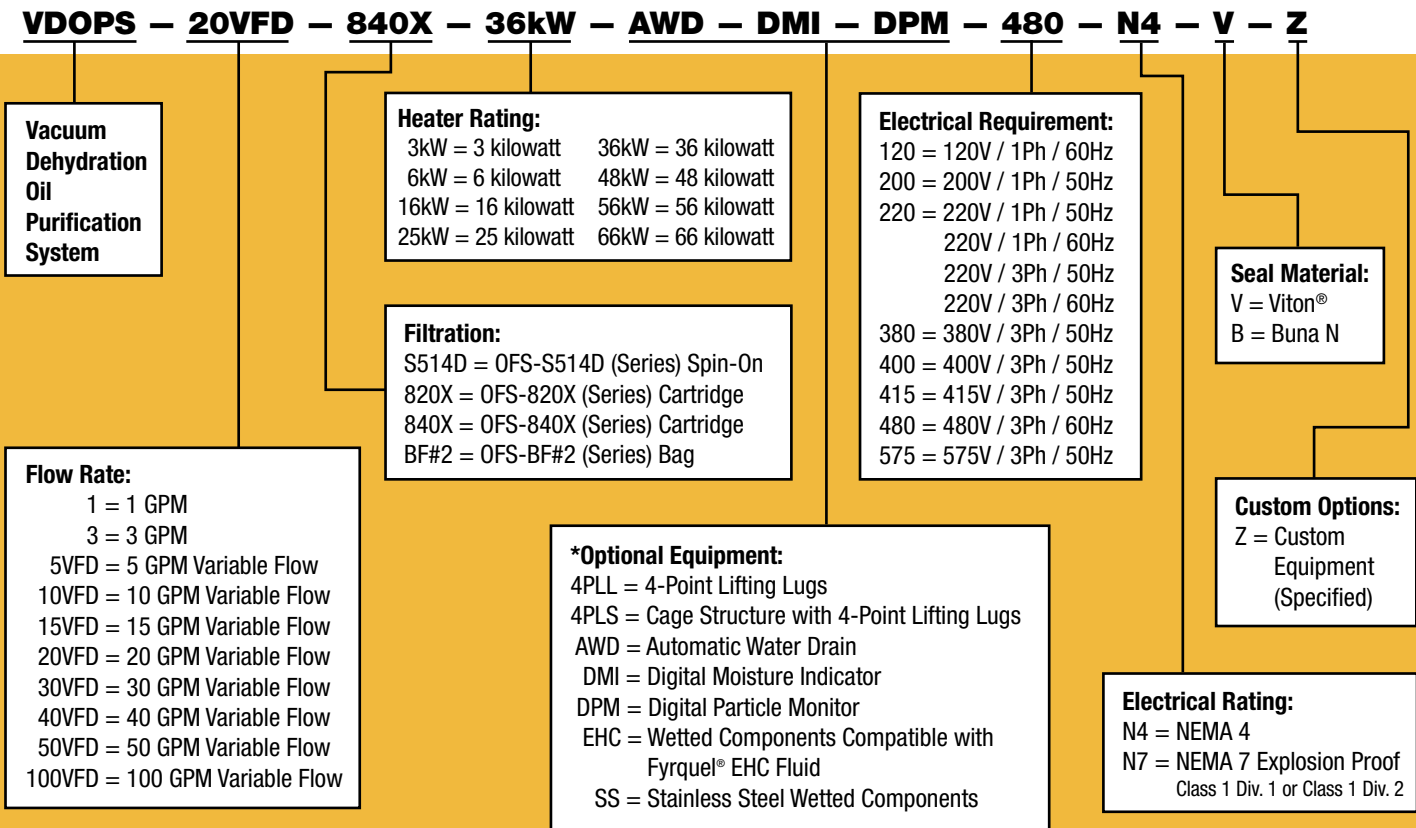
Oil Filtration Systems® mantiene una amplia flota de unidades VDOPS de alquiler de todos los tamaños, listas para emergencias. Contamos con la flota más grande, nueva y con el mejor mantenimiento de la industria. Contamos con técnicos de servicio de campo con amplia experiencia que pueden acompañar el sistema a su obra para ayudarle con la puesta en marcha, la puesta en servicio y la capacitación.

* Renta de equipos solo disponible en USA.



50 GPM VDOPS rental unit at a power plant in Texas

Selección de modelo



Opciones para remoción de varnices

La contaminación por barniz en los sistemas de aceite lubricante de las turbinas de gas se ha convertido recientemente en una preocupación importante para el personal de mantenimiento.

Por ello, Oil Filtration Systems® ofrece ahora una opción de eliminación de barniz en todos nuestros sistemas de purificación de aceite por deshidratación al vacío (VDOPS).

Al desviar el flujo de aceite de turbina mediante un medio adsorbente granular especialmente formulado, se puede eliminar eficazmente el barniz soluble del aceite, lo que finalmente permite eliminar el barniz acumulado en componentes críticos, como las servoválvulas del sistema de control de velocidad.



Before Filtration
ISO 21/20/17
MPC* Value = 35.2

After Filtration
ISO 19/17/15
MPC* Value = 11.3

Funciones estándar de VDOPS

- Bomba de Vacío de Garra: Diseño muy duradero para aplicaciones con alto contenido de humedad (el agua extraída no puede causar fallas prematuras en los álabes). Su alto caudal en CFM optimiza la transferencia de masa para altas tasas de extracción de agua.
- El medio de dispersión permanente dentro de la cámara de vacío maximiza la distribución del aceite sobre una amplia superficie, optimizando las tasas de extracción de agua y eliminando la necesidad de cambios frecuentes y costosos del elemento coalescente. Además, permite que el sistema funcione eficazmente con aceites de alta viscosidad.
- Variador de Frecuencia: Mejora considerablemente la facilidad de uso del sistema durante arranques en frío y permite su uso eficaz en una amplia gama de aplicaciones y viscosidades de aceite.
- Electroválvula de entrada: Dispositivo de seguridad para el aislamiento automático de la entrada. Dos termopares tipo J (límite alto y proceso) con desconexión en derivación para protección redundante contra sobrecalentamiento.

Opcional

1. Componentes a prueba de explosiones (Clase 1, División 1 o Clase 1, División 2)
2. Monitor digital de partículas en línea
3. Indicador digital de humedad en línea
4. Estructura de jaula de acero soldada alrededor del sistema con cáncamos de elevación de 4 puntos para uso en alta mar.
5. Todas las piezas en contacto con el agua son de acero inoxidable (cámara de vacío, tuberías, etc.).
6. Recubrimiento exterior especial de epoxi de 3 componentes para una mayor resistencia a la corrosión en ambientes salinos.

The Experts at Oil Filtration Systems®

We will assist in determining your system needs and improve your fluid quality.
We design and build the COMPLETE SOLUTION.
We manufacture the cartridge filters, pressure vessels, and the complete systems.
We know Oil and Fuel Purification!

Oil Filtration Systems® are designed for easy start-up and operation. Our team is highly trained and ready to assist; on-site, on-call, start-up, commissioning and training.

Oil Filtration Systems® Provides Results.



A CLARK-RELIANCE COMPANY

The Clark-Reliance Corporation

135 Enterprise Parkway
Boerne, Texas 78006
PH: (830) 816-3332
Fax: (830) 816-3331

info@oilfiltrationsystems.com
www.oilfiltrationsystems.com



COAMSA
INDUSTRIAL

Calle Germas Schreiber 276
San Isidro Lima Perú
Central: 01-4800354
Celular: 990045334
www.coamsa.pe
ventas@coamsa.pe