TRIPLE R

bypass oil cleaner

for a perfect filtration
of all industrial oil systems

Un aceite limpio

Causa y consecuencia.

Un aceite completamente limpio es la principal exigencia para que su maquinaria hidráulica funcione de forma óptima. Desafortunadamente, en todos los procesos de producción, los sistemas hidráulicos y de lubricación son continuamente atacados por diferentes contaminantes.

Por consiguiente, la contaminación es responsable del 80% de todas las averías relacionadas con el aceite.

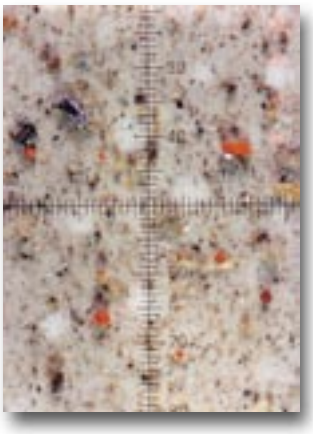
¿Que es exactamente la contaminación del aceite?

Lo más evidente son las partículas sólidas normalmente metálicas. Estas junto al agua y la temperatura, actúan sobre la molécula de aceite y forman compuestos químicos reconocibles por la coloración más oscura del aceite. A estos agentes contaminantes les llamamos resinas.

La contaminación del aceite es por tanto el conjunto de contaminantes sólidos y líquidos.

1

Partículas sólidas



2

Resinas

3

Agua

Sistema de filtración único.

TRIPLE R posee el único sistema de filtración capaz de eliminar estos 3 contaminantes con el mismo y único filtro.

¡Ningún otro sistema de filtración es tan eficaz!

Garantía de reembolso.

TRIPLE R es el único fabricante de sistemas de micro-filtrado que garantiza a sus clientes el resultado al 100%. Si nuestros filtros no cumplen el resultado anunciado, nos comprometemos a recuperar nuestros sistemas TRIPLE R y a reembolsárselos íntegramente.

Comprobado según la norma oficial.

Todos los filtros TRIPLE R se comprueban según las normas oficiales Método Multi-pass ISO 4572 y 16889, y poseen un valor µ absoluto de acuerdo con dichos estándares internacionales.

Su beneficio.

¡La garantía de un aceite completamente limpio, lo que equivale a un factor 250! ... 250 veces menos partículas, 250 veces menor desgaste, oxidación del aceite 250 veces menor, 250 veces menor riesgo de averías, de escapes, de fallos, de paradas y de pérdidas de producción.

TRIPLE R OIL CLEANER retiene

Un concepto único

Microfiltración axial.

Los elementos de micro-filtrado TRIPLE R recurren a un principio de funcionamiento totalmente distinto al de los filtros de aceite tradicionales.

114 mm de grosor.

¡Todo el concepto se basa en el principio de flujo axial que utiliza una masa de filtro de 114 mm! Una multitud de diferencias respecto a los filtros tradicionales de 1 a 2 mm.

Estos filtros de 114 mm de grosor siempre se instalan en un circuito de flujo secundario (by-pass) con el fin de garantizar la ausencia total de variaciones de presión y de perturbación de caudal.

Micro-filtración mediante Celulosa.

Los sistemas TRIPLE R utilizan un filtro de celulosa especialmente desarrollado a estos efectos, que permite asimismo absorber el agua del aceite y eliminar totalmente los productos de la oxidación (resinas).

El filtro ideal.

La filtración axial, los 114 mm de masa, el tejido de celulosa especial, siempre instalado en by-pass... las condiciones ideales para eliminar las impurezas del aceite con un rendimiento óptimo.

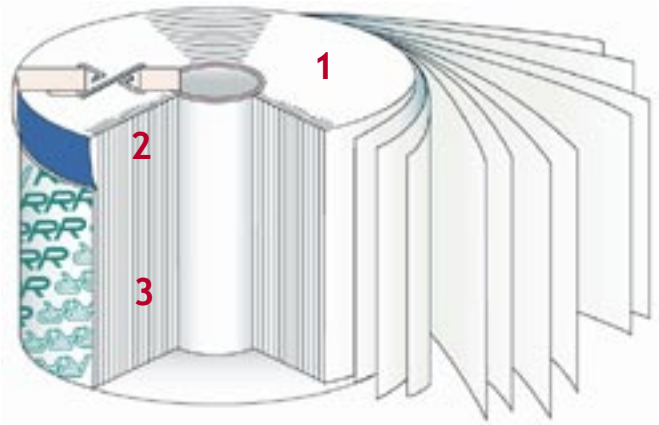
Resultado: Un sistema de filtración único para un aceite perfecto.

Microfiltración en 3 etapas:

Etapa 1 las partículas mayores permanecen en la superficie del filtro.

Etapa 2 las partículas más pequeñas son retenidas en la zona superior.

Etapa 3 las partículas más finas son depositadas en la zona comprimida.



TRIPLE R OILCLEANER efina

Medir para saber

¡1.000.000 de partículas/ 100 ml!

La contaminación de su aceite puede reducirse en un factor de 250. Es por tanto extremadamente importante conocer el estado del aceite en sus sistemas.

Contar las partículas permite determinar y controlar con exactitud el grado de contaminación del aceite. El resultado de este cálculo le permitirá después tomar las medidas adecuadas.

NAS, ISO y AS.

Las normas ISO 4406 y AS4059 (antes la norma NAS 1638) son las normas más corrientes para determinar el grado de contaminación del aceite.

Proactivo.

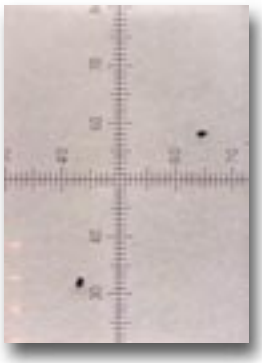
Todos los fabricantes de bombas, válvulas y otros elementos hidráulicos indican hoy en día el grado de contaminación máximo autorizado.

Si la suciedad del aceite supera el valor indicado, se anula la garantía de dichos componentes y usted deberá hacerse cargo de los daños.

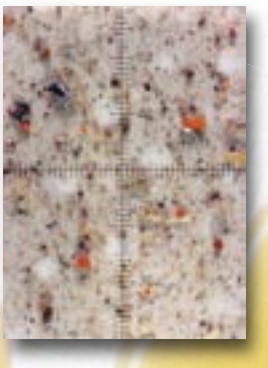
Actúe pues de forma proactiva y trate de atacar las averías hidráulicas en su origen. En todos los sistemas hidráulicos y los sistemas de lubricación, es el aceite contaminado. Procure por tanto conservar el aceite completamente puro y evitará el 80% de las averías.

La nueva norma AS4059:

Tamaño en µ (óptico)	> 1µ	> 5µ	> 15µ	> 25µ	> 50µ	Recomendaciones
SIZE CODE	A	B	C	D	E	
Clase 000 - 1	<1.560	<609	<109	<20	<4	Sistemas sensibles en aeronáutica, laboratorios
Clase 2	3.120	1.220	217	39	7	
Clase 3	6.520	2.430	432	76	13	
Clase 4	12.500	4.860	864	152	26	Sistemas críticos y servo hidráulicos
Clase 5	25.000	9.730	1.730	306	53	
Clase 6	50.000	19.500	3.460	612	106	
Clase 7	100.000	38.900	6.920	1.220	212	Válvulas proporcionales
Clase 8	200.000	77.900	13.900	2.450	424	Sistemas media presión
Clase 9	400.000	156.000	27.700	4.900	848	Sistemas baja presión
Clase 10	800.000	311.000	55.400	9.800	1.700	No valido para sistemas hidráulicos
Clase 11	1.600.000	623.000	111.000	19.600	3.390	
Clase 12	3.200.000	1.250.000	222.000	39.200	6.780	



>>> Membrana A: Clase 4, sin resinas.



Membrana B: Clase 12 y lleno de resinas. <<<

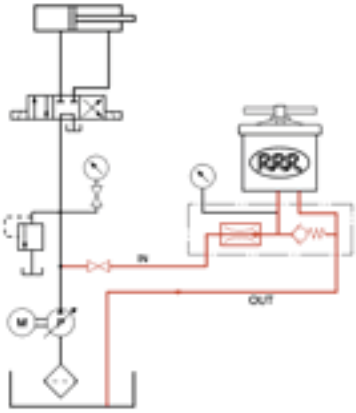
TRIPLE R OILCLEANER Recicla

¡De 0 a 400 bares!

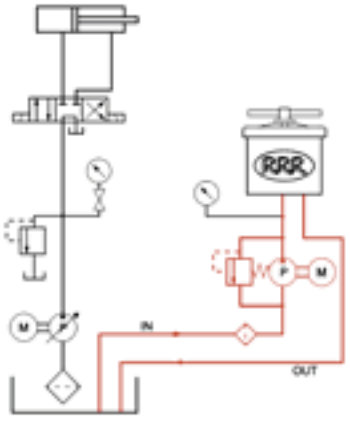
TRIPLE R le propone una amplia gama de filtros y sistemas de filtración.

Filtros de 2 µ, 3 µ, 5 µ y 10 µ absolutas para el aceite mineral, los aceites sintéticos, el agua glicolada y los ésteres fosfóricos, absorción de agua y/o separación de agua. 8 tipos y 18 modelos distintos. TRIPLE R posee sistemas de filtración para maquinaria de inyección de plástico, motores, sistemas de lubricación, todas las instalaciones hidráulicas, turbinas, compresores y siempre puede elegir entre una instalación permanente o un sistema de filtración móvil.

BY-PASS esquema



OFF-LINE esquema



¡Un sistema de filtración y su filtro para cada aplicación!

Su rendimiento

Toda inversión debe tener un determinado rendimiento. La inversión en la gestión de aceites le ofrece un rendimiento inmediato.

Multitud de estudios han demostrado que una perfecta gestión de los aceites permite ahorrar hasta el 80% de todos los gastos relacionados con el líquido:

Compruebe cuál es su rendimiento y calcule, en base al coste y la disponibilidad de su máquina, el ahorro que puede conseguir.

Como especialistas en la limpieza y la gestión del aceite, asistimos a nuestros clientes con nuestra ayuda y asesoramiento. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

FALLOS, AVERÍAS
-80%

Se evitan desgaste y averías de las bombas, las válvulas y otros componentes (Fx = 5).

FILTROS
-75%

Los costosos filtros de alta presión duran de 2 a 4 veces más (Fx = 4).

CONSUMO DE ACEITE
-90%

El aceite puede ser utilizado durante 10 años o 50.000 horas (Fx = 10).

PÉRDIDA DE PRODUCCIÓN
-80%

Se reducen al mínimo las paradas de la máquina y la pérdida de producción (Fx = 5).

Triple R distributor:

Triple R Europe S.A.
Fotografielaan 43 - 2610 Antwerpen - Belgium
Tel +32 (0)3 825 4647 - Fax +32 (0)3 825 5924
info@triple-r-europe.com - www.triple-r-europe.com