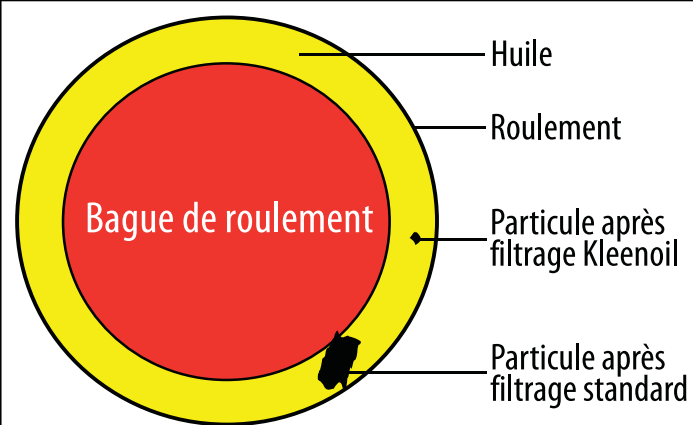


Go **GREEN**  
Keep it **KLEEN!**

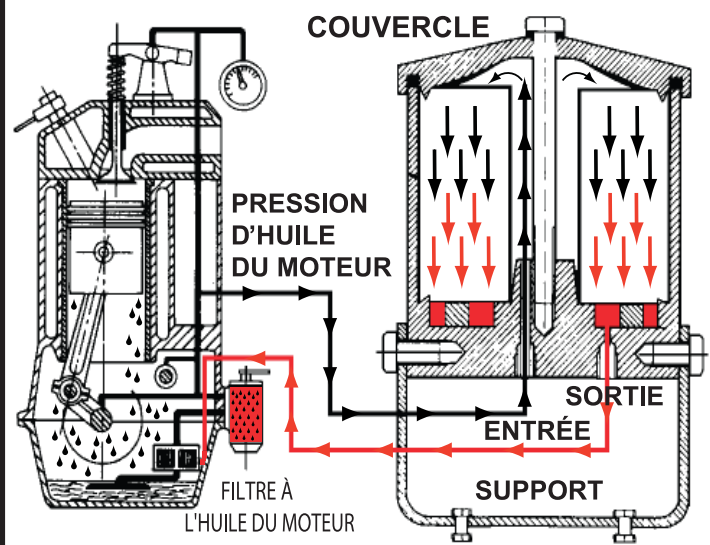
www.kleenoil.ca

**KLEENOIL**



Roulements d'un Catapiller 3406C remorquant un camion-citerne à lait tandem. Dans le passé, le roulement à gauche devait être remplacé régulièrement du fait que l'usure du moteur résultant du mouvement du liquide pendant le transport. Le roulement à droite appartient à un camion ayant parcouru plus d'un million de milles avec le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil. Incroyable mais vrai !

#### SYSTÈME DE RECYCLAGE D'HUILE INTÉGRÉ KLEENOIL



- Ajouté au système de filtrage du flux total du moteur
- Filtre des particules allant jusqu'à un micron (3 absolu)
- Élimine l'eau jusqu'à 99,95 %
- N'élimine pas les additifs contenus dans l'huile
- Changement rapide et facile du filtre
- Filtre compact très performant

Go **GREEN**  
Keep it **KLEEN!**

www.kleenoil.ca

**KLEENOIL**



DISTRIBUÉ PAR:

Épargnez l'huile - Protégez l'environnement  
Économisez de l'argent !  
*Appelez dès maintenant et faites du **VERT** la couleur de vos profits !*

**KLEENOIL**

Kleenoil Filtration Canada Ltd.

2-850 Boundary Road, South Glengarry, ON. K6H 7P6

Tél : 613.933.9090 Fax : 866.552.5333

www.kleenoil.ca courriel : info@kleenoil.ca

**KLEENOIL**

Go **GREEN** - Keep it **KLEEN!**

Utilisez toujours de  
l'huile propre dans  
tous vos engins !

Go **GREEN**  
Keep it **KLEEN!**

www.kleenoil.ca

**KLEENOIL**

## Caractéristiques et avantages

### Élimine les saletés et autres polluants

Les saletés et les métaux usés seront toujours présents dans les huiles hydrauliques et pour moteurs. En général, le changement d'huile a pour but d'éliminer les saletés et les polluants. Au mieux, le filtrage standard permet d'éliminer les particules présentes dans l'huile d'une taille allant jusqu'à environ 35 microns dans les moteurs et de jusqu'à 20 microns dans celui des systèmes hydrauliques. L'augmentation de l'usure et des dommages se produit lorsque la taille des particules oscille entre 3 et 6 microns. Le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil vous permettra d'éliminer les particules allant jusqu'à 1 micron, donc de réduire les possibilités d'usure. Par conséquent, on réduira le risque de pannes moteurs et les réparations tout au long de la durée de vie utile des composantes.

### Élimine l'eau

En raison de la condensation provoquée par l'échauffement et le refroidissement permanents du moteur, l'eau sera toujours présente. Pour sa part, le carburant diesel utilisé en tant que source de combustion contient du soufre. De petites quantités de gaz sulfureux s'infiltraient à travers les segments des pistons pour se mélanger avec l'huile. La combinaison du soufre et de l'eau donne lieu à l'apparition d'acide sulfurique. Avec le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil, la teneur en eau représente moins de 0,05%, ce qui permet de réduire la formation d'acide sulfurique, responsable de l'usure accélérée des composantes des moteurs.

### N'élimine pas les additifs favorables

Certains additifs sont ajoutés délibérément dans les lubrifiants pour les améliorer, dont des dispersants, détersifs, inhibiteurs d'oxydation et de corrosion, abaisseurs du point d'écoulement, désactivateurs de métaux, agents antimoussants et agents gélifiants. Le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil enlève les saletés, les polluants, les particules métalliques usées et l'eau. En revanche, le système n'élimine pas les additifs nécessaires.

### Réduit jusqu'à 80% vos coûts d'huile

L'huile pourra toujours être utilisée sur une période prolongée pourvu qu'elle soit propre, qu'elle ne contienne pas d'eau et qu'elle préserve les additifs. Une analyse adéquate de l'huile permettra de connaître sa durée de vie utile. Avec le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil, la fréquence des changements d'huile diminue de 3 à 5 fois par rapport à l'huile standard.

### Réduit le temps de révision

Changer le filtre Kleenoil exige moins de temps qu'un changement d'huile conventionnel. Il suffit de soulever le couvercle du réservoir, d'enlever la cartouche usée, d'introduire le nouveau filtre et de remettre le couvercle. Cette opération, qui prend moins de cinq minutes, ne provoque le déversement ni de l'huile, ni des fluides contaminés.

### Protection permanente garantie

Le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil a pour but de filtrer le fluide chaque fois qu'augmente la pression d'huile. Dès que le moteur ou le système hydraulique démarre, la pression d'huile augmente et le fluide commence à circuler à travers le filtre. Celui-ci, fait de papier cellulosique de conifères à fibres longues, extrait l'eau du fluide et permet le passage des grosses molécules d'huile sans que celles-ci ne subissent aucun changement. Les saletés et les particules usées seront retenues dans le filtre garantissant un système permanent et autonome de recyclage.

### Respecte l'environnement

Le fluide étant recyclé à l'intérieur du filtre, la fréquence des changements d'huile peuvent être plus espacés. N'oubliez pas que les huiles usées et polluées peuvent porter atteinte à l'environnement et aux générations futures. La réduction du volume d'huile à éliminer contribue à réduire l'impact sur l'environnement déjà mis à l'épreuve. Tout changement d'huile représente toujours un risque de déversement et, par conséquent, de contamination des sols. La réduction du nombre de changements d'huile, contribue à réduire considérablement ce risque.

Réduit de jusqu'à 80% vos coûts d'huile

Élimine toutes les particules (d'une taille allant jusqu'à un micron)

Élimine l'eau jusqu'à 99,95 %

Augmente la durée de vie des composantes



Sélection des unités et des cartouches

Capacité hydraulique	Capacité du carter	Système requis	Cartouche requise
Sans rapport	Jusqu'à 6 pintes	KU06	KF06/KF06
Jusqu'à 60 gallons	Jusqu'à 16 pintes	KU16	KF16/KF16
Jusqu'à 200 gallons	Jusqu'à 50 pintes	KU50	KF50/KF50
Jusqu'à 300 gallons	Jusqu'à 65 pintes	KU65	KF65/KF65
Jusqu'à 400 gallons	Jusqu'à 85 pintes	KU85	KF85/KF85

**Note:** Pour une protection optimale, choisissez la taille suivante au cas où le volume d'huile serait près de la limite indiquée.



Prolongement de la durée de vie utile des composantes

Le tableau ci-dessous montre clairement l'efficacité du système de recyclage d'huile intégré Kleenoil en signalant le nombre de fois que vous pouvez prolonger la durée de vie utile d'un moteur ou d'une composante hydraulique. Les cases jaunes montrent le nombre de fois que la durée de vie d'une composante peut être prolongée en passant d'une huile toute neuve qui vient d'être extraite du baril à une huile filtrée à l'aide du système de recyclage d'huile intégré Kleenoil.

Degré de propreté (code 4406) après l'usage d'une huile filtrée à l'aide du système de recyclage d'huile intégré Kleenoil .		Degré de propreté code 4406 sans filtration											
		23/20	22/19	21/18	20/17	19/16	18/15	17/14	16/13	15/12	14/11	13/10	
29/26	5	7	9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
28/25	4	5	7	9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
27/24	3	4	5	7	9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
26/23	2	3	4	5	7	9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
25/22	1.6	2	3	4	5	7	9	>10	>10	>10	>10	>10	
24/21	1.3	1.6	2	3	4	6	7	9	>10	>10	>10	>10	
23/20		1.3	1.6	2	3	4	5	7	9	>10	>10	>10	
22/19			1.3	1.6	2	3	4	5	7	8	>10	>10	
21/18				1.3	1.6	2	3	4	5	7	9	9	
20/17					1.3	1.6	2	3	4	5	7	7	
19/16						1.3	1.6	2	3	4	5	5	
18/15							1.3	1.6	2	3	4	4	
17/14								1.3	1.6	2	3	3	
16/13										1.3	1.6	2	

Construction



Applications dans des gisements de pétrole



Gouvernement/Municipalités

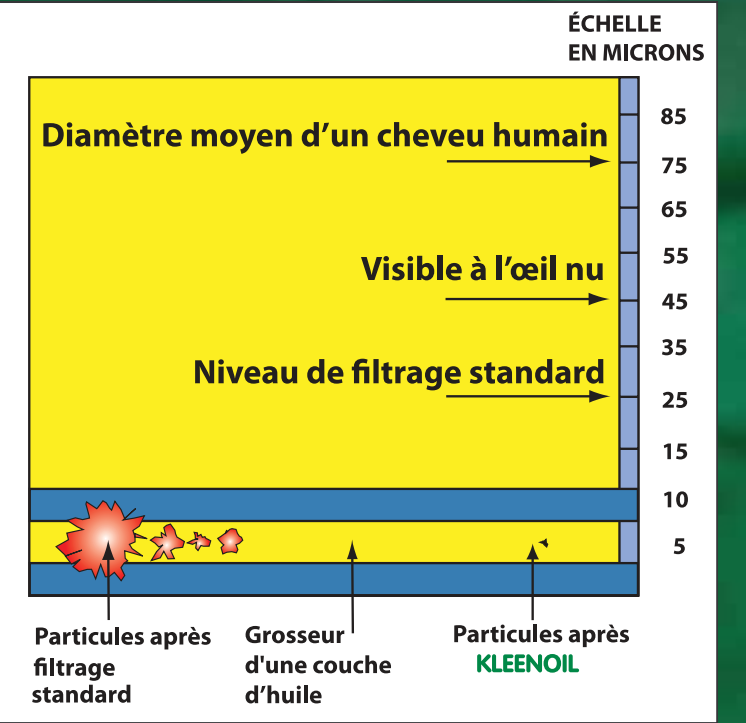
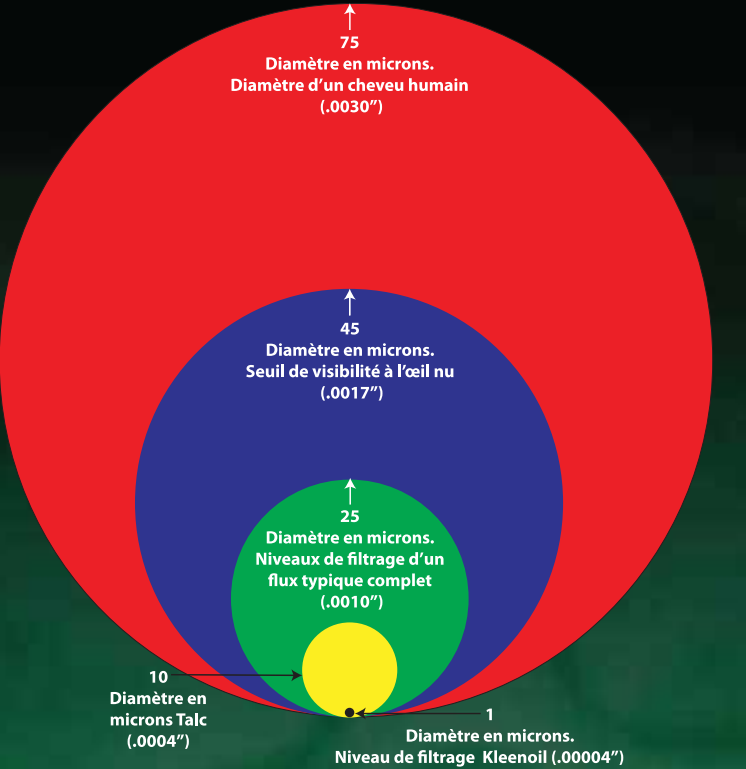


Pompes à huile ou à boue ?

Filtre (A)	Code ISO (B)	Boue (en livres) (C)	Sacs de 50 livres	Durée de vie relative de la pompe
25 microns nominaux	21/18	6784	136	1
10 microns nominaux	19/16	1809	36	1.9
10 microns absolus	16/13	211	4.2	4.4
6 microns absolus	14/11	53	1	8.8
3 microns absolus	12/9	14	0.28	15

Les chiffres ci-dessus sont approximatifs. © Tous droits réservés 2002 Noria Corporation

ISO 14/11 : seul un sac de 50 livres de boue passe à travers la pompe. ISO 21/18 : le système hydraulique laisse passer 136 sacs de 50 livres de boue par an.



Garantie à vie



L'installation du système de recyclage d'huile intégré Kleenoil **n'affecte pas** les garanties des composantes d'origines. Tous les produits Kleenoil dépassent largement les spécifications et exigences de garanties des fabricants d'origines ; dans la plupart des cas, la qualité de filtrage des filtres Kleenoil dépasse de 100 fois celle des filtres standard. Toutes les unités

Kleenoil bénéficient d'une garantie à vie. Kleenoil offre une garantie totale pour ce qui est de l'enveloppe et des supports du filtre fournis à l'acheteur original. Les adaptateurs, les embouts des tuyaux et les tuyaux bénéficient de la garantie qu'offrent normalement les fournisseurs d'origines de ces composantes. La garantie Kleenoil dépasse la durée de vie du moteur, d'où qu'elle puisse être transférée d'un véhicule à un autre. La Garantie à vie de Kleenoil ne couvre pas la perte résultant de l'installation inadéquate, d'actes criminels, d'accidents, d'actes de négligence, de désastres naturels et d'actes intentionnels.

Le système de recyclage d'huile intégré Kleenoil atteindra la qualité ISO 4406 avec une norme inférieure à 15/12

Comptage de particules / ISO 4406			
Code ISO	Particules par 1 ml		Particules par 1 ml
	> 5 microns	> 15 microns	
21/18	10,000 - 20,000	1280 - 2560	Huile nouvelle
21/17	10,000 - 20,000	640 - 1280	
21/16	10,000 - 20,000	320 - 640	
21/15	10,000 - 20,000	160 - 320	
20/17	5000 - 10,000	640 - 1280	
20/16	5000 - 10,000	320 - 640	Huile nouvelle
20/15	5000 - 10,000	160 - 320	
20/14	5000 - 10,000	80 - 160	
19/16	2500 - 5000	320 - 640	
19/15	2500 - 5000	160 - 320	
19/14	2500 - 5000	80 - 160	Huile nouvelle
19/13	2500 - 5000	40 - 80	
18/15	1300 - 2500	160 - 320	
18/14	1300 - 2500	80 - 160	
18/13	1300 - 2500	40 - 80	
18/12	1300 - 2500	20 - 40	Huile nouvelle
17/14	640 - 1300	80 - 160	
17/13	640 - 1300	40 - 80	
17/12	640 - 1300	20 - 40	
17/11	640 - 1300	10 - 20	
16/13	320 - 640	40 - 80	Huile nouvelle
16/12	320 - 640	20 - 40	
16/11	320 - 640	10 - 20	
16/10	320 - 640	5 - 10	
15/12	160 - 320	20 - 40	
15/11	160 - 320	10 - 20	Rang de filtrage du système de recyclage d'huile intégré Kleenoil
15/10	160 - 320	5 - 10	
15/09	160 - 320	2.5 - 5	
14/11	80 - 160	10 - 20	
14/10	80 - 160	5 - 10	