



Our Actions - Your Success

Klarol Plus
Hệ thống làm sạch dầu

Loại bỏ 100%
Tạp chất rắn
Hơi ẩm
Không khí và khí



Most versatile oil cleaning system

Klarol Plus lọc siêu sạch

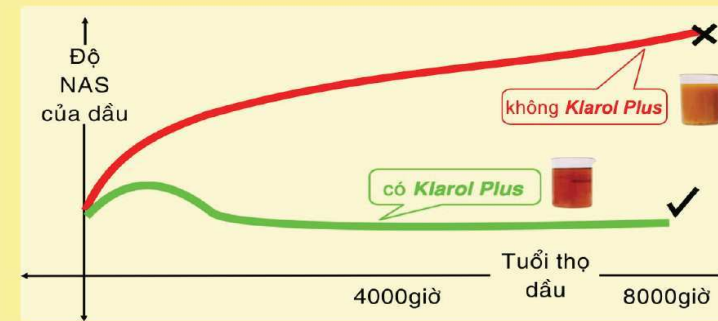
Dầu thủy lực	Dầu Turbin
Dầu nén	Dầu hộp số
Dầu biến thế	Dầu động cơ
Dầu truyền động	Dầu tổng hợp

Klarol Plus :

- ~ Bảo đảm dầu siêu sạch mọi lúc
- ~ Bảo đảm 100% hơi ẩm không bị hydrat hóa
- ~ Loại bỏ đến 1 micron chất rắn có trong dầu

www.vtsvietnam.com

Klarol Plus thực hiện như thế nào?



- ✗ Klarol Plus loại bỏ 100% nước và tạp chất rắn có trong dầu.
- ✗ Klarol Plus bảo quản các chất phụ gia trong dầu.
- ✗ Klarol Plus được chứng nhận bởi Trung Tâm 1, hoặc 3

Các loại máy lọc Klarol Plus

Hệ thống di động (MLC/KLC)



Sử dụng cho máy được giữ trên mặt đất bằng với chiều cao của thùng dầu, không quá chiều cao của một phi dầu.



MU-IO-PM series

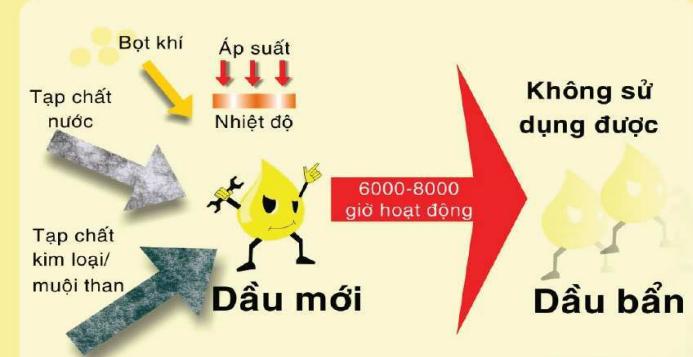
Tùy thuộc vào tính năng của hệ thống, máy được gắn thêm bơm – mô tơ để tháo dầu từ thùng dầu ra và đưa dầu trở về thùng dầu sau khi lọc sạch.



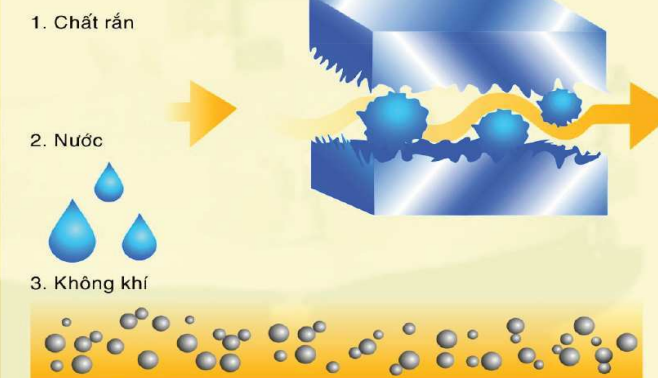
Hộp lọc có thể thay

Màng cellulose của hộp lọc sẽ giữ lại các tạp chất rắn lên đến 1 μ .

Tại sao dầu trở nên bẩn?



Các loại nhiễm bẩn



Hệ thống di động (MLC/OHTK)

Sử dụng cho máy có chiều cao cao hơn thùng dầu khoảng 1m. Dầu sạch sẽ được bơm ngược trở lại máy bằng hệ thống Klarol Plus.



Lub filter series (KKF, MU)

Sử dụng cho máy động cơ như máy phát điện, xe tải, cần cẩu... Hệ thống Klarol Plus sẽ gắn trực tiếp vào 1 điểm lấy dầu trên động cơ, nơi có áp suất từ 3 đến 10 bar.

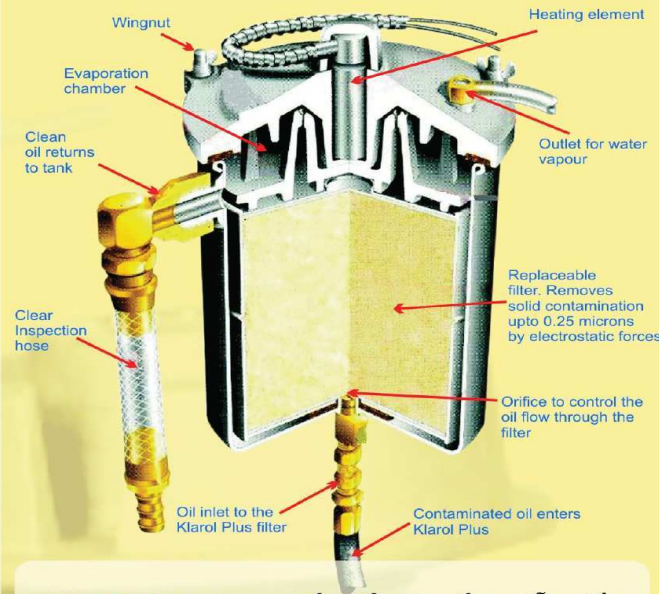
Klarol Plus - Công nghệ làm dầu siêu sạch

Klarol Plus là một thiết bị tinh lọc dầu có khả năng loại bỏ cả tạp chất rắn và lỏng có trong dầu. Đây là 1 sản phẩm được thiết kế và phát triển tại Đức và đã được kiểm tra trong điều kiện khắc nghiệt trên nhiều lĩnh vực áp dụng khác nhau tại Ấn Độ và Việt Nam.

Klarol Plus làm sạch dầu qua 2 giai đoạn

Giai đoạn 1: Ở giai đoạn đầu, phễu lọc cellulose loại bỏ đi các phần tử tạp chất rắn như kim loại và carbon lên tới 1 Micron thông qua quy trình hút thu và hút bám.

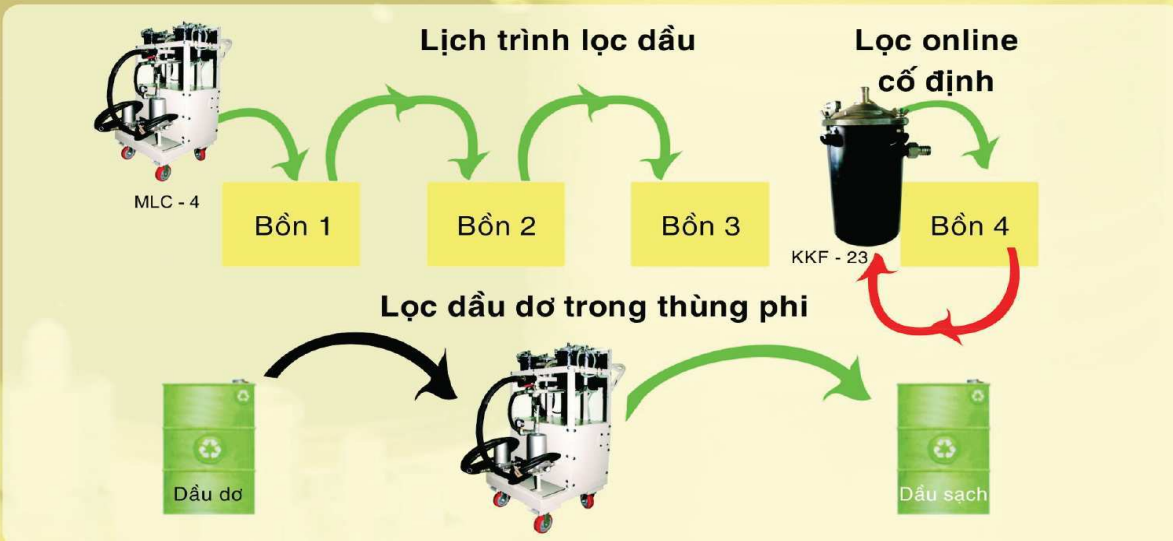
Giai đoạn 2: Ở giai đoạn này, dầu đi qua dưới dạng “một tấm phim mỏng” (từng lớp màng mỏng) nhờ vào khoang bốc hơi được thiết kế đặc biệt ở bộ phận lọc Klarol Plus, trong điều kiện nhiệt độ cho phép nhằm loại bỏ các tạp chất lỏng (như hơi ẩm, chất đốt) và tạp chất dưới dạng khí ô nhiễm. Để việc bốc hơi được nhanh hơn, không khí bao quanh lớp màng dầu mỏng được làm khô và không bị bão hòa nhờ vào một điện trở 75W được gắn trên đỉnh của bộ lọc Klarol Plus. Các tạp chất lỏng bốc hơi thoát ra ngoài, dầu sạch sẽ chảy ra ống thoát.



Klarol Plus được kết nối vào ống dẫn dầu của máy thủy lực. Việc hoạt động của máy vẫn bình thường, không bị ảnh hưởng gì.

Tốc độ dòng chảy: 25lít/giờ cho 1 bộ lọc Klarol Plus. Nhiều bộ lọc kết nối song song sẽ làm tăng tốc độ lọc của máy.
Áp suất: 3Kg/cm² - 10Kg/cm².

Cách sử dụng Klarol Plus?



Kết quả



Chỉ tiêu	Trước khi lọc	Dầu mới	Sau khi lọc
Trạng thái	Đục	Sáng	Sáng
Độ nhớt ở 40°C	51 Cst	46.5 Cst	47 Cst
Hàm lượng nước	2.00%	0.05%	Nil
Nhiệt độ chớp cháy	224°C	228°C	227°C
Acidity mgKOH/gm	1.02	1	1
Tạp chất rắn	>NAS 12	NAS 9	NAS 6

Lắp đặt cố định Klarol Plus vào máy TMD

Lắp đặt cố định Klarol Plus vào máy TMD



Lắp đặt hệ thống lọc dầu Klarol Plus cố định vào máy SGL 442 Duplex Grinding M/c_dùng tích 200l

Kết quả kiểm tra dầu



Lợi ích khi sử dụng hệ thống lọc dầu Klarol Plus

- ✓ Dầu luôn sạch.
- ✓ Độ ẩm của dầu luôn bằng 0.
- ✓ Van không hỏng nữa.
- ✓ Giảm các sự cố trục trặc máy móc.
- ✓ KHÔNG CẦN PHẢI THAY DẦU NỮA.

Công suất các kiểu máy lắp đặt cố định

Kiểu máy	Dầu thủy lực thích hợp cho bồn chứa dầu lên tới	Động cơ tốc độ cao thích hợp cho bồn chứa dầu lên tới	Động cơ tốc độ thấp thích hợp cho bồn chứa dầu lên tới	Kiểu máy	Dầu thủy lực thích hợp cho bồn chứa dầu lên tới	Động cơ tốc độ cao thích hợp cho bồn chứa dầu lên tới	Động cơ tốc độ thấp thích hợp cho bồn chứa dầu lên tới
KKF-23-IO	350 lít	30 lít	300 lít	MU-6-IO	2500 lít	205 lít	1800 lít
MU-2-IO	700 lít	65 lít	600 lít	MU-8-IO	3500 lít	275 lít	2400 lít
MU-3-IO	1050 lít	100 lít	900 lít	MU-10-IO	4500 lít	345 lít	3000 lít
MU-4-IO	1500 lít	135 lít	1200 lít	MU-12-IO	5500 lít	415 lít	3600 lít

Tốc độ lọc của hệ thống di động

Kiểu máy	Công suất máy bơm	Tốc độ dòng chảy qua phễu lọc 10 micron	Tốc độ lọc siêu sạch (tối 1 micron và hoàn toàn loại bỏ hơi nước)
MLC-2	10 LPM	550 lít/giờ	50 lít/giờ
MLC-4	20 LPM	1100 lít/giờ	100 lít/giờ
MLC-6	20 LPM	1050 lít/giờ	150 lít/giờ
MLC-8	25 LPM	1300 lít/giờ	200 lít/giờ
MLC-10	30 LPM	1550 lít/giờ	250 lít/giờ
MLC-12	30 LPM	2100 lít/giờ	300 lít/giờ

Khách hàng tiêu biểu

Miền Nam

Caosumina
Đại Đồng Tiến Co Ltd
Sai Gon Plastic
BK Vina
Mainetti Vietnam
Sun Steel Corporation

Nhựa Long Thành
Phú Mỹ (Thép)
Tân Hiệp Phát
Dona Biti'simex Corp Pte Ltd
Modex Vietnam Operations

Miền Bắc

Máy & Thiết Bị Santomas
Nhựa Phương Đông
Nhựa Song Long
Nhựa Thăng Long
Nhựa Châu Phước Thành
Cao Su Giải Phóng
Nhựa Phong Nam
Thiết Bị Điện Nước Phúc Hà
Nhựa Cúc Phương
Xi Măng Mai Sơn



Our Actions - Your Success

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ HỖ TRỢ VIỆT NAM - VTS

Địa Chỉ: P.12B02-Tầng 13,CT2,KĐT Văn Khê, Hà Đông, Hà Nội

Điện thoại: 04-6327 8809, Di động: 093 453 1379

Email: sales@vtsvietnam.com/ havh@vtsvietnam.com

Website: www.vtsvietnam.com MST:0105 865138