



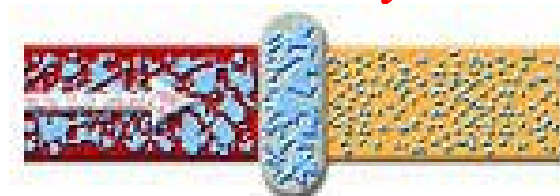
Fluid purification technology:

*Wydłuża czas użytkowania maszyn, urządzeń, części,
wielokrotnie redukuje koszty użytkowania maszyn,
urządzeń.*

 **ISOPur**[™]
a MAG Systems product

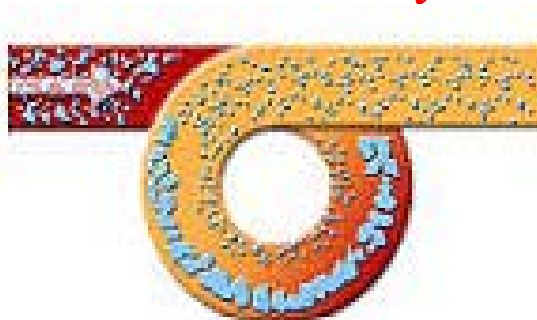
Bliski koniec systemów typu „coffee filter”

Mechaniczny



- ▶ Cząstki szybko zapychają pory
- ▶ Metoda nieefektywna dla małych cząstek
- ▶ Wytwarza różnicę ciśnień
- ▶ Wymaga wymiany oleju

Odśrodkowy



- ▶ Nie usuwa osadów
- ▶ Nie usuwa bakterii
- ▶ Wymaga częstego czyszczenia

Konwencjonalne systemy filtracji stosują przez 50 lat tą samą metodę czyszczenia oleju działając jak filtr do kawy. Ich efektywność zależy od częstotliwości wymiany filtra papierowego.

Obecnie maszyny wykonane są w tak zaawansowanej i precyzyjnej technologii, że wymagania przez nie stawiane systemom filtracji często przewyższają ich możliwości.

Kampanie olejowe chcąc sprostać tym wymaganiom, produkują lepsze oleje, stosują różnego rodzaju dodatki, co w efekcie podnosi ich koszt.

W reakcji na to wprowadziliśmy nasz opatentowany system : Electronic Fluid Dialysis™ (EFD) .

Teraz możesz filtrować płyny do stanu najwyższej czystości; często przewyższającego parametrami oryginalny.

Twoją nową opcją jest ISOPur™

CZY KIEDYKOLWIEK MIAŁEŚ PROBLEMY Z :

- Zabrudzeniem oleju ?
- Kosztownym przestojem urządzeń ?
- „Wytężoną”, na granicy wydolności, pracą systemów filtracji ?
- Wodą ?
- Bakteriami ?
- Spienianiem ?
- Szlamem, osadem ?
- Awariami, uszkodzeniami łożysk ?



Actual customer sample:
before ultra purification by
ISOPur™

Actual customer sample:
after ISOPur™

„Potrzebowaliśmy poprawy standardów jakościowych płynów w celu utrzymania na jak najwyższym poziomie precyzyjnych partii produkcji.

Konwencjonalne systemy filtracji nie potrafiły sprostać naszym wymaganiom w zadawalający sposób. Potrzebowaliśmy systemu, który (1) Zdołałby utrzymać ilość cząstek zawartych w płynie hydraulicznym na poziomie nowego medium albo nawet niższym. (2) W sposób szybki i wydajny usuwał zanieczyszczenia. (3) Ze względu na ochronę środowiska, dał by możliwość zredukowania częstotliwości wymiany oleju.

Urządzenie ISOPur™ spełniło wszystkie 3 założenia

.....radykalnie poprawiając czystość oleju **co w**

rezultacie pozwoliło zredukować

„odrzuty” w produkcji z 42% do 2%. „

Eaton Corporation

„Podczas mojej 15 letniej pracy w elektrowni, stwierdziłem średnio jedną wymianę oleju na 18 miesięcy w każdej z 4 turbin parowych.

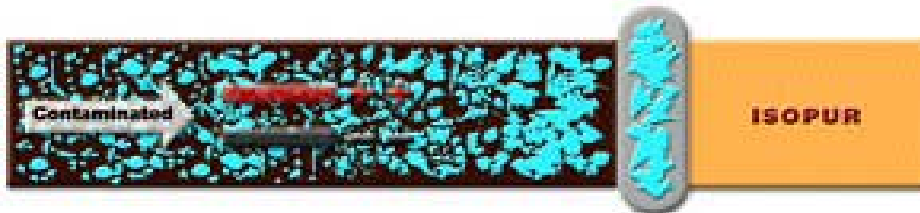
Od momentu zainstalowania ISOPur™, przez kolejne 5 lat olej nie wymagał wymiany.

W rezultacie zaoszczędzono w ciągu 5 lat około 300.000\$ nie uwzględniając strat z powodu przerwy w dostawie energii podczas przymusowego remontu maszyny”.

Główny inżynier **Pharmaceutical Company**

Zupełnie nowa Technologia **ISOPur™:**

ELEKTRONIC FLUID DIALYSIS™



- ◆ Czyści płyny na poziomie submikronowym
- ◆ Usuwa sadze, bakterie, wszelkie osady, pyłki o wielkości 0,1 um
- ◆ Usuwa wodę
- ◆ Doskonale pracuje przy każdym przepływie
- ◆ Redukuje, eliminuje wymiany płynu
- ◆ Wymaga minimalnego serwisu
- ◆ Czyści wnętrze maszyny, całą drogę filtrowanego medium, zawory, łożyska, wymienniki, rurociągi, misy olejowe....
- ◆ Wydłuża użytkowy czas medium
- ◆ Wydłuża użytkowy czas maszyn, urządzeń, części



Jak pracuje nasz opatentowany system?



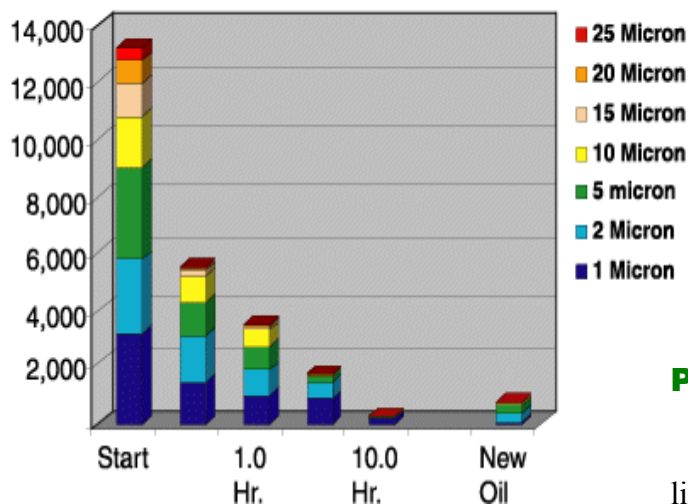
- ♦ szybki, cichy, prosty proces
- ♦ wprowadza kontrolowany prąd
- ♦ wytwarza ładunki pozytywne oraz negatywne
- ♦ naładowane cząstki formują się w duże partycuły łatwe do przechwycenia przez kolektor

Ta technologia szybko się zwraca:

Inwestycja zwraca się przeważnie w czasie krótszym niż 6 miesięcy.

- ♦ w niektórych aplikacjach zwrot kosztów następuje w ciągu miesiąca
- ♦ jeden z naszych klientów zaoszczędził 767.000 \$ używając pojedynczego urządzenia.

ISOPur™ przywraca standardowe właściwości płynów a często nawet je przewyższa.



Produkty ISOPur™

Obecnie ISOPUR posiada cztery linie modułowe, na których powstają jednostki różniące się od siebie przede wszystkim wydajnością. (przepływ w galonach na godzinę).

Aplikacje ISOPur™:

Produkcja

- Oleje Hydrauliczne
- Oleje Smarne
- Płyny stosowane przy obróbce mechanicznej
- Płyny EDM

Elektrownie

- Oleje Smarujące Turbiny
- Oleje Do Servo Zaworów
- Oleje Izolacyjne (Transformatorowe)

Flota

- Olej Do Silników DIESEL'A
- Paliwo Do Silników DIESEL'A
- Oleje Hydrauliczne

Paliwa Diesel'a

- Eliminacja Zanieczyszczeń
- Eliminacja Bakterii
- Usuwanie Wody
- Usuwanie Metali Ciężkich

Przemysł Spożywczy

- Oleje Spożywcze

.....i wszystkie inne płyny nieprzewodzące.....

BCA™ Process

