

EXECUÇÃO DE UMA DIÁLISE EFICAZ

Uma diálise pode parecer um processo simples de executar, no entanto, é um dos processos mais confusos que, na prática, não dá os resultados esperados.

1.- Configuração do equipamento: para configurar um equipamento, deve-se determinar as informações preliminares:

- Energia disponível
- Volume a filtrar
- Disponibilidade de tempo por diálise
- ISO inicial
- ISO final desejado
- Viscosidade no momento da filtração (tipo de óleo/temperatura)

Com essas informações, é possível determinar:

- Tipo de bomba
- Fluxo requerido
- Eficiência beta requerida



2.- Medição efetiva: é de conhecimento que o envio de amostras ao laboratório não é uma prática eficaz no momento de realizar uma diálise:

- Potencial de contaminação ao extrair a amostra
- Quando o resultado for recebido, a diálise já terá terminado

Por essas razões, é indispensável contar com um contador de partículas portátil para realizar as medições, preferencialmente na linha de pressão do sistema.

3.- Procedimento de diálise:

- A sucção sempre afastada do retorno
- Ligar a máquina a cada intervalo de tempo para que o óleo das linhas se misture com o óleo do reservatório enquanto se mede o ISO resultante em uma linha de pressão.

4.- Manter-se Limpo:

-Realizar medições periódicas em linha para saber se os sistemas de filtração do equipamento podem manter o código ISO após a diálise, caso contrário estaríamos trabalhando em um âmbito corretivo e não preditivo.

-A diálise deve ser um processo de arranque limpo ou correção por algum evento específico; não um processo corretivo para a incapacidade de manter o código ISO do sistema de filtração do equipamento.

-Instalar filtração efetiva no sistema caso os filtros convencionais não mantenham o código ISO ideal.

Código ISO antes da diálise	Diálise	100 hrs	200 hrs	300 hrs	400 hrs	500 hrs
21/19/16	15/13/10	17/15/12	18/16/13	19/17/14	20/18/15	21/19/16
Impacto da vida útil dos componentes e lubrificante	Target ✓	-1.3X ✗	-2X ✗	-3X ✗	-4X ✗	-5X ✗

5.- Opções de sistemas ou melhorias:

- Filtros de pressão
- Filtros de retorno
- Filtros de sucção
- Filtros bypass
- Válvulas de ventilação

Muitas vezes é incômodo substituir os filtros originais por outros filtros; por isso, a filtragem bypass (adicional) junto com uma válvula de ventilação costuma ser a melhor solução, pela sua eficácia e baixo custo.

Os filtros de retorno tipo Spin-On, quando o sistema permite, também são uma opção simples e eficaz.

