

DESUMIDIFICAÇÃO DO ÓLEO

Com 5 tecnologias distintas, uma forte base científica somada à vasta experiência em situações das mais complexas, a ANALUB se encontra apta para criar uma solução para seu processo sem causar transtornos, por mais difícil que ele possa aparentar.

É comum ver palestrantes e até alguns artigos citando qual o método é o melhor para a remoção de água do óleo, principalmente no que concerne às centrífugas e termo-vácuo, como se as tecnologias concorressem.

A resposta que temos é: não existe melhor, cada qual tem sua aplicação mediante a situações encontradas e mais, agregar tecnologias pode trazer excelentes resultados.

Por uma série de fenômenos, quando se tratar de teores de água muito elevados, ou contaminação contínua por um volume expressivo de água, a termo-vácuo perderá sua eficácia, podendo ser um serviço muito demorado ou não conseguir concorrer com a contaminação, ocorrendo o contínuo aumento na presença da água. Se este trabalho estiver sendo feito com o equipamento (ativo) em operação este poderá sofrer sérios danos, em decorrência da demora na solução.

Grandes quantidades de água no óleo, a termo-vácuo pode gerar espuma tornando-se necessário paralisar o processo continuamente.



Centrífuga

A centrífuga consegue remover continuamente grandes quantidades de água, quando mais água existir no óleo, maior é sua eficiência.

Por outro lado, a centrífuga não consegue deixar o óleo com teores abaixo de 400ppm de água, também não remove quando a água se apresenta em forma de emulsão no óleo. Nesse ponto a termo-vácuo é altamente eficiente e em determinadas circunstâncias, chega a menos de 10ppm de

água no óleo.

Situações onde se necessita baixíssimos teores de água no óleo, mas este se encontra severamente contaminado, são casos típicos para se agregar as suas tecnologias, centrífuga e termo-vácuo.

Injeção de gases no óleo, por exemplo o ar, também trazem excelentes resultados na remoção de água, entretanto, para que haja eficácia, esse gás tem que sofrer uma explosão, onde ele irá se dispersar em milhares microbolhas no óleo, promovendo assim a intimidade no contato do gás com a água. Pelo princípio de que a natureza sempre tende ao equilíbrio, a umidade existente no óleo será transferida continuamente para o gás em busca de equilíbrio. Como o gás é continuamente injetado, enquanto este estiver mais seco que o óleo, a transferência da água para o gás ocorrerá.

Para fluidos de baixo e médio ponto de fulgor, a exemplo do Diesel, além da centrífuga ser muito eficiente, aplicamos também filtros coalescentes e separadores, ou absorvedores de água.

Como pode ser observado, além de uma tecnologia diversificada, a ANALUB possui uma vasta experiência para remoção de água do seu fluido. Prestamos o serviço “in loco” sem que seu equipamento saia de operação.

Por mais complexa que seja a situação, consulte-nos, sempre encontraremos uma saída.



Termo-vácuo
SDOTV-3000

Tel.: (31) 3660-5800 / (31) 9 9214-4551

www.analub.com.br • contato@analub.com.br

Certificações: ISO 9001, 14001 e 45001

