

PROCEDIMENTO DE COLETA DE AMOSTRA

AMOSTRA DE ÓLEO – BOMBA DE VÁCUO

Considerações gerais

A representatividade da amostra de óleo é diretamente proporcional ao sucesso do programa de monitoramento. Amostras coletadas inadequadamente podem gerar decisões e intervenções errôneas, retrabalho e não conformidades.

Localização do ponto de amostragem

Algumas propriedades são usualmente homogêneas e tipicamente inafetável pela localização da retirada da amostra. Elas incluem viscosidade, número de acidez e FTIR de oxidação, sulfatação, nitração e níveis de aditivos.

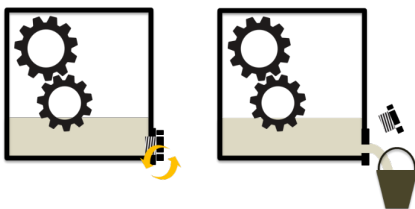
Outras propriedades dependem muito da localização da retirada da amostra. Essas incluem a contagem de partícula, teor de umidade e níveis de desgastes.

Material requerido para a obtenção da amostra

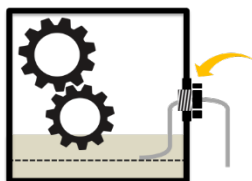
- Uma ferramenta apropriada para extrair o plugue do ponto de coleta, se necessário;
- Um frasco de amostra limpo;
- Um grande recipiente de descarga;
- Frasco rotulado;
- Mangueira de coleta;
- Adaptador de porta de amostra;
- Ferramenta para cortar a mangueira de coleta;
- Zip-lock;
- Qualquer outra documentação necessária que acompanhe a amostra;
- Recipiente de transporte apropriado.

Procedimento de coleta

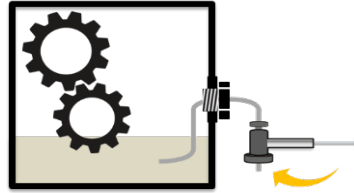
1. Limpe a área ao redor do ponto de coleta com um pano sem fiapos para prevenir a entrada de contaminantes no componente ou no óleo.
2. Certifique-se que a unidade foi isolada, se aplicável, remova toda a pressão antes de coletar a amostra.
3. Remova o plug de drenagem e deixe que o óleo flua em um recipiente de descarte.



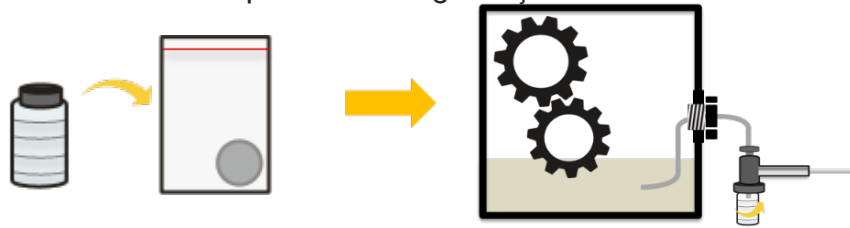
4. Garanta que o ponto de coleta esteja limpo e livre de poeira, sujeira ou contaminantes.
5. Certifique-se de que a unidade esteja isolada e, se aplicável, remova toda a pressão antes de se coletar a amostra.
6. Remova a tampa de acesso e coloque a mangueira dentro do componente.



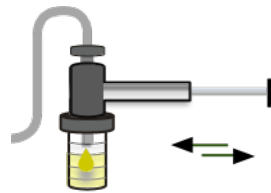
7. Insira a mangueira na parte superior da bomba de vácuo e aperte o anel de bloqueio. A mangueira deve ter uma extensão de aproximadamente 1 cm além da base da parte superior da bomba de vácuo.



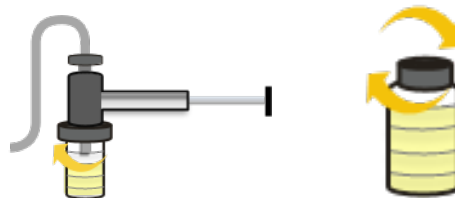
8. Abra o frasco e mantenha a tampa dentro do Zip-lock. Rosqueie o frasco de amostra na parte inferior da bomba de vácuo e aperte com segurança.



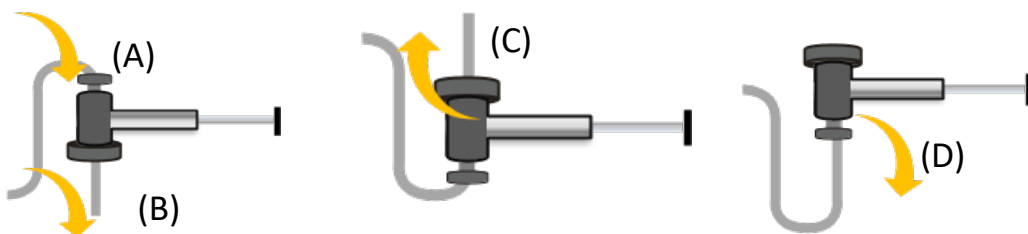
9. Puxe e empurre o pistão da bomba de vácuo algumas vezes, normalmente entre duas e três vezes é o bastante para criar um vácuo no frasco. Encha o frasco até que se complete $\frac{3}{4}$ do mesmo.



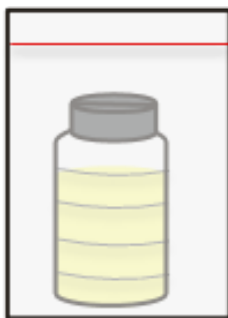
10. Desenrosque o frasco da bomba de vácuo e continue a segurar a bomba na posição horizontal. Feche o frasco e identifique-o imediatamente.



11. Enquanto a bomba estiver na posição horizontal(A), empurre a mangueira pela parte superior da bomba e limpe a superfície externa da mangueira onde ela se estende para dentro do frasco (B). Vire a bomba de cabeça para baixo e limpe a ponta da mangueira novamente (C). Retire a mangueira da bomba (D) e descarte-a adequadamente. Não reutilizem mangueiras ou frascos, evite a contaminação de outras amostras.



12. Guarde a amostra no Zip-lock.



9. Após a amostra ser devidamente armazenada e identificada, elas deverão ser preparadas para o envio, garantindo de que não haverá nenhum tipo de vazamento. É importante incluir a FISPQ ou MSDS em qualquer remessa de amostra enviada.

Observação: Certifique-se de que as amostras estão identificadas com todos os detalhes e informações exigidas (identificação do número de série ou frota, tipo de componente, data, horas da máquina/componente/óleo. Tipo de óleo, reparos/serviços durante o intervalo de troca e, se houve troca de óleo).

Sobre o Predic

Somos um negócio especializado em análise de fluidos e monitoramos a condição de ativos para fornecer resultados assertivos, recomendações direcionadas e informações estratégicas para a tomada de decisão no seu negócio.

Fale diretamente com
nossos especialistas
gratuitamente

Entre em contato