

Coletor de Amostras

Atualmente os sistemas hidráulicos são mais suscetíveis à contaminação por particulados sólidos devido as folgas existentes em seus componentes (ex: carretel e corpo de servo-válvulas).

Portanto, o controle da contaminação se faz necessário para uma boa performance e maior vida útil dos equipamentos.

O coletor de amostras vem ao encontro desta necessidade, possibilitando a coleta de amostras de boa qualidade para serem analisadas segundo a norma ISO 4406.

Para colher amostras corretamente, devem ser observados certos cuidados que descreveremos a seguir, para que a amostra não seja contaminada indevidamente.

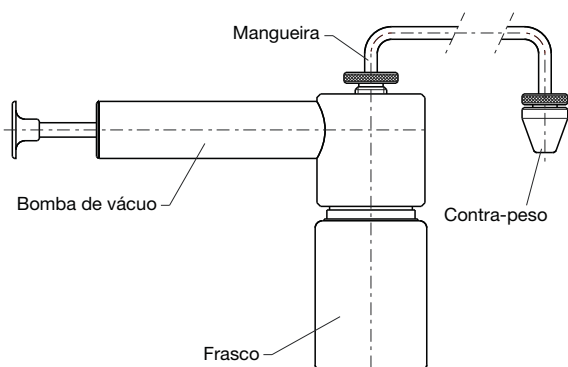
Conjunto coletor de amostra

(código 09100001) composto de:

- Bomba de Vácuo;
- Contrapeso;
- Mangueira transparente (3 metros);
- Frascos de vidro (6 unidades) com etiquetas para identificação de amostras;
- Caixa plástica para acondicionamento dos componentes citados acima.

Frascos

Os frascos fornecidos são lavados e secos, utilizando para isso fluidos filtrados em membranas de $0,45 \mu$, garantindo assim que após a coleta da amostra estaremos contando somente as partículas contidas na mesma.



Preparação

1. Instalar um frasco na bomba;
2. Instalar a mangueira na bomba e nela o contrapeso;
3. Instalar a mangueira, previamente limpa e o contrapeso no reservatório de onde vamos colher a amostra (ver ilustração ao lado);
4. Acione a bomba até criar vácuo. Deixe a haste estendida até encher o frasco.

Amostra para teste

A seguir, coloque um novo frasco e repita os passos de 1 a 4 acima, com cuidado de não remover o filme plástico protetor, após a retirada da tampa. Fure este plástico com o próprio tubo e rosqueie o frasco na bomba.

Se o frasco não ficar bem apertado poderá ocorrer vazamento de ar e não será possível colher a amostra. Por fim, retire o frasco da bomba e recoloque sua tampa. Coloque e preencha a etiqueta de identificação da amostra.

Observação: a primeira amostra de cada reservatório deve ser descartada para evitar a influência de resíduos de óleo da amostra anterior ou contaminantes

