

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA
PROCEDIMENTO OPERACIONAL



Nº: 10/12
Revisão: 02 | Data: 25/04/13
Localização: Lab_Mat
Página 1 de 2

BOMBA DE VÁCUO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
 2. APLICAÇÃO
 3. RESPONSABILIDADE
 4. SIGLAS
 5. METODOLOGIA
 6. REFERÊNCIAS
-

1. OBJETIVO

Estabelecer o procedimento de operação da Bomba de Vácuo FANEM.

2. APLICAÇÃO

Bomba de Vácuo – aparelho destinado à produção de vácuo ou à redução adicional da pressão de um vácuo já existente.

3. RESPONSABILIDADES

Professores, técnicos, pesquisadores, alunos e colaboradores.

4. SIGLAS

V volt
HP cavalo de potência
min minuto
l/min litro por minuto

5. METODOLOGIA

5.1. Aspectos Gerais

5.1.1. Sistema de Ventilação interna do motor de $\frac{1}{4}$ HP;

5.1.2. Vácuo Máximo: **21"** de mercúrio.

5.1.3. Fluxo Máximo: **24 l/min.**

BOMBA DE VÁCUO

5.2. Procedimento Operacional



Figura 1 – Chave Liga/Desliga.



Figura 2 – Bomba de Vácuo FANEM.

5.2.1. Utilização dos EPI's conforme Manual Prático de Segurança no Laboratório.

5.2.2. Antes de ligar o aparelho verifique se a tensão elétrica é compatível com a do equipamento (110 V).

5.2.3. Antes de ligar a bomba, verifique se algo incomum no equipamento (mangueiras rompidas, frasco de dissipaçāo de ar quebrado, não formar vácuo). Avise o técnico responsável sobre a situação.

5.2.4. Ligue o aparelho na chave LIGA/DESLIGA (1).

5.2.5. Girar a chave seletora até o ponto de rotação desejado, acompanhar com tacômetro manual.

5.2.6. Depois de bombear grandes quantidades de vapor, recomenda-se que a bomba seja isolada do sistema e mantida em funcionamento durante aproximadamente 30 min. com o lastro de gás operando.

5.2.7. Após o uso abrir a válvula de vácuo para “alívio” da pressão.

5.2.8. Desligar a chave LIGA/DESLIGA (1).

5.2.9. Desconectar a tomada da rede elétrica.

5.3. LIMPEZA

5.3.1. Para conservar o equipamento fazer-se necessário uma limpeza periódica, na parte externa (carcaça) como pano umedecido com detergente neutro e periodicamente fazer troca de óleo.

6. REFERÊNCIAS

6.1. Manual Prático de Segurança no Laboratório, disponível em: C:\Users\LIFT II\laboratório.