



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO II

Procedimentos de manutenção para motobombas

1 – Trimestralmente (a cada 3 meses):

- Verificar se não há vazamento ou dano físico;
- Fazer a limpeza da bomba, do entorno da instalação e seu quadro elétrico;
- Desobstruir as grelhas/telas de sucção de água e ver se estão bem instaladas;
- Testar os componentes mecânicos;
- Verificar a temperatura dos mancais com o equipamento operacional;
- Verificar ruídos excessivos ou estranhos ao funcionamento;
- Fazer a lubrificação dos rolamentos e componentes móveis;
- Proceder à manutenção corretiva necessária;
- Reapertar as conexões elétricas do painel da bomba;
- Verificar o funcionamento do conjunto elétrico, principalmente seletor manual/automático;
- Registrar a corrente elétrica;
- Testar a vazão e a pressão com água;
- Selecionar o modo automático após os testes;
- Colar etiqueta de vistoria na bomba, com alta adesividade, contendo modelo, data e nome do inspetor;
- Preencher e encaminhar o relatório mensal.

2 – Semestralmente (a cada 6 meses):

- Realizar todos os procedimentos trimestrais;
- Nas bombas de incêndio, realizar a partida por queda de pressão na tubulação;
- Verificar o alinhamento motor-bomba;
- Registrar a pressão na entrada e saída da bomba.
- Verificar o eixo metálico quanto a presença de estrias;
- Verificar o sistema de vedação (gaxeta / selo mecânico);
- Acionar e fazer o teste funcional de todos os registros e válvulas hidráulicas;
- Proceder à manutenção corretiva necessária.

3 – Anualmente (a cada 12 meses):

- Realizar todos os procedimentos semestrais;
- Fazer a desmontagem geral e revisar o rotor, a carcaça e o conjunto elétrico;
- Trocar o sistema de vedação por gaxeta;
- Trocar o óleo da bomba;
- Verificar os mancais;
- Reapertar todas as conexões elétricas, inclusive do quadro de comando;
- Proceder ao rejuvenescimento elétrico, se necessário;
- Trocar os cabos e terminais elétricos danificados;
- Proceder à manutenção corretiva necessária;



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

- Montar a bomba, instalar e garantir ausência de entrada de ar;
- Testar o funcionamento e confirmar o sentido correto de rotação do motor;
- Fazer o teste de desempenho de cada bomba e registrar a vazão verificada no hidrante mais desfavorável;
- Fazer o teste funcional de todos os painéis de controle, de alarme e elétricos.

4 – Bienalmente (a cada 24 meses / 2 anos):

- Realizar todos os procedimentos anuais;
- Trocar o sistema de vedação: engaxetamento e selo mecânico;
- Proceder ao rejuvenescimento elétrico do motor: aplicar isolante líquido (primer/verniz) no estator e bobinas, deixar secar e curar em estufa;
- Substituir os rolamentos;
- Trocar as peças de baixo desempenho ou estragadas, mecânicas e elétricas, por similares novas;
- Pintar a bomba na cor original.