

***Bài 20.* THỰC HÀNH**

SỬ DỤNG VÀ BẢO DƯỠNG MÁY BƠM NƯỚC

1. Giải thích được các số liệu kỹ thuật của máy bơm.
2. Bảo dưỡng và sửa chữa được một số hư hỏng thường gặp.

I – CHUẨN BỊ

- Một máy bơm nước.
- Bút thử điện, vạn năng kế.
- Kìm, tua vít, một số loại cờ lê.

II – QUY TRÌNH THỰC HÀNH

1. Tìm hiểu các số liệu kỹ thuật của máy bơm

Quan sát, đọc và giải thích các số liệu ghi trên nhãn máy :

- Lưu lượng (m^3 /giờ)
- Chiều cao cột nước bơm (m)
- Chiều sâu cột nước hút (m)
- Đường kính ống nước nối vào và nối ra máy bơm (mm)
- Công suất tiêu thụ (W)
- Tốc độ quay của máy (vòng/phút)
- Điện áp làm việc (V)

2. Sử dụng và bảo dưỡng máy bơm nước

a) Sử dụng máy bơm nước

- Cho máy bơm làm việc. Quan sát máy bơm làm việc.
- Nếu máy bơm làm việc không bình thường, cần cắt điện máy bơm, phân đoán và tìm các hư hỏng để khắc phục.

- Bảo dưỡng phần động cơ.
- Bảo dưỡng phần bơm.

III – ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

1. Công việc chuẩn bị

3. Thái độ : Ý thức thực hiện an toàn lao động và thực hiện vệ sinh môi trường trong khi thực hành

CÂU HỎI CÙNG CỔ

- Công suất tiêu thụ của máy bơm nước lớn hay nhỏ phụ thuộc vào?**
 - Lưu lượng nước của máy
 - Chiều sâu của cột nước hút.
 - Kích thước và trọng lượng máy
 - Tốc độ quay của máy
- Phần bơm của máy bơm nước gồm :**
 - Rôto bơm, buồng bơm, cửa xả nước, cánh bơm
 - Rôto bơm, cửa hút nước, cửa xả nước, trục quay
 - Rôto bơm, buồng bơm, cửa hút nước, cửa xả nước
 - Buồng bơm, cửa hút nước, cửa xả nước, cánh bơm
- Khi bơm nước đóng điện thấy máy bơm chạy êm nhưng không có nước. Nguyên nhân do:**
 - Mạch cấp điện cho động cơ bị hở.
 - Ông hút có chỗ bị nứt vỡ
 - Tụ điện bị hư hỏng.
 - Tất cả các yếu tố trên