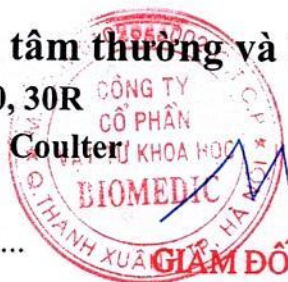


Hướng dẫn sử dụng nhanh máy ly tâm thường và lạnh

Model: Allegra X-5, 30, 30R

Hãng sản xuất: Beckman Coulter

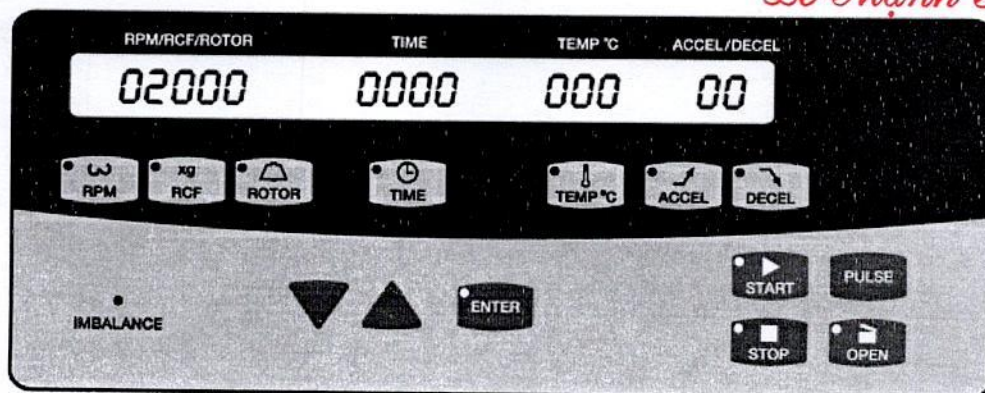
--- ∞ ---



GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

Lê Mạnh Hùng

1. Miêu tả bảng điều khiển



Bảng điều khiển của máy:

- RPM:** lựa chọn tốc độ theo vòng/phút
- RCF:** lựa chọn tốc độ theo lực văng
- ROTOR:** lựa chọn rotor.
- TIME:** lựa chọn thời gian ly tâm
- TEMP:** lựa chọn nhiệt độ chỉ cho dòng ly tâm X-30R
- ACCEL:** lựa chọn mức độ tăng tốc
- DECEL:** lựa chọn mức độ hãm (phanh)
- IMBALANCE:** Đèn báo mất cân bằng khi ly tâm
- ▲ ▼:** Tăng giảm giá trị cần thay đổi
- ENTER:** Xác nhận giá trị đã chọn
- START:** Chạy máy
- STOP:** Dừng máy
- PULSE:** Lắng mẫu nhanh
- OPEN:** Mở nắp máy

2. Quy trình vận hành máy

- **Bước 1:** Bật công tắc nguồn
- **Bước 2:** Nhấn **OPEN** để mở nắp máy

Kiểm tra miếng đệm ở trục rotor, nếu không có thì không chạy máy

- **Bước 3:** Lắp rotor với tải cân bằng bên trong.
- **Bước 4:** Đóng nắp lại, đóng đều cả hai bên chốt



Bước 5: Nhập thông số chạy:

+ **Chọn rotor:** Nhấn phím **ROTOR**, sử dụng phím **▲ ▼** để chọn loại rotor, Nhấn **ENTER** để xác nhận giá trị lựa chọn.

+ **Chọn tốc độ chạy**

Nếu Vòng/phút: Nhấn phím **RPM**, sử dụng phím **▲ ▼** để lựa chọn giá trị mong muốn, nhấn **ENTER** để xác nhận giá trị.

Nếu Lực văng: Nhấn phím **RCF**, sử dụng phím **▲ ▼** để lựa chọn giá trị mong muốn, nhấn **ENTER** để xác nhận giá trị.

+ **Cài đặt nhiệt độ (chế độ li tâm lạnh):** Nhấn phím **TEMP**, sử dụng phím **▲ ▼** để lựa chọn giá trị mong muốn, nhấn **ENTER** để xác nhận giá trị.

+ **Cài đặt thời gian chạy:** Nhấn phím **TIME**, sử dụng phím **▲ ▼** để lựa chọn giá trị mong muốn, nhấn phím **ENTER** để xác nhận giá trị.

+ **Cài đặt tăng tốc:** Nhấn phím **ACCEL**, sử dụng phím **▲ ▼** để lựa chọn giá trị mong muốn, nhấn phím **ENTER** để xác nhận giá trị.

+ **Cài đặt hãm (phanh):** Nhấn phím **DECEL**, sử dụng phím **▲ ▼** để lựa chọn giá trị mong muốn, nhấn phím **ENTER** để xác nhận giá trị.

+ **Bắt đầu chạy ly tâm:** Nhấn phím **ENTER**, sau đó nhấn phím **START**, máy li tâm bắt đầu chạy chương trình.

+ **Dừng ly tâm:** Đợi cho thời gian đếm ngược về 0 hoặc là nhấn **STOP** để dừng máy.

Sau khi rotor ngừng quay, đèn nút **OPEN** sáng lên, ấn **OPEN** để mở nắp máy lấy mẫu.

Thay đổi thông số trong quá trình chạy Trong quá trình chạy ly tâm, có thể thay đổi thông số chạy của máy mà không cần dừng máy, ví dụ như tốc độ chạy: nhấn phím **RPM** rồi nhấn **▲ ▼** để thay đổi giá trị, sau đó nhấn phím **ENTER** để xác nhận, lúc này máy li tâm sẽ chạy đến tốc độ cần thay đổi.

Chức năng lắng mẫu nhanh Nhấn **PULSE** và giữ thì rotor sẽ quay với gia tốc lớn nhất tới tốc độ cài đặt, khi nhả nút ra thì rotor sẽ dừng lại.

Chú ý: Sau khi chạy máy ly tâm xong, cần lau sạch nước hoặc mẫu bị vương ra buồng ly tâm

3. Bảo dưỡng

- Sử dụng cồn 70% để lau sạch trong buồng rotor và vỏ máy. Không dùng những chất tẩy rửa mạnh để lau máy.
- Đối với roăng cao su hoặc bộ phận có cao su dùng gạc y tế hoặc vải mềm thấm với nước sạch, vắt sau đó lau (**không dùng cồn cho bộ phận này**)

