



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY CÔ QUAY CHÂN KHÔNG (ROTARY EVAPORATOR)

### I. TÍNH NĂNG

- Nguồn (Required Power Source) : 220V/50Hz.
- Nhiệt độ làm việc của bể gia nhiệt (Temp. controller) : 30°C ~ 180°C
- Phạm vi điều khiển tốc độ (Speed control range) : 20 ~ 280R.P.M
- Hệ thống làm lạnh (Cooling Water Circulator) : down to ~ -20°C

### II. Vận hành

**Bước 1:** Kiểm tra mực nước trong bể gia nhiệt, hệ thống làm lạnh

**Bước 2:** Gắn bình thu hồi dung môi, bình chứa mẫu cô quay vào đúng vị trí, dùng các khóa để cố định các bình này (kiểm tra các khóa cẩn thận trước khi vận hành)

**Lưu ý:** Để thuận tiện cho việc tháo lắp nên bôi một ít vaseline vào khớp nối của trục quay và bình

**Bước 3:** Cung cấp nguồn điện cho hệ thống

**Bước 4:** Bật công tắc làm lạnh cho hệ thống sang vị trí ON, nhấn Set, dùng phím Up và Down để cài đặt nhiệt độ làm lạnh mong muốn, sau đó xác nhận bằng cách nhấn nút Set

**Bước 5:** Bật công tắc nguồn của bộ điều khiển tốc độ quay và gia nhiệt sang vị trí ON. Sử dụng phím Up và Down bên phía tay phải để điều khiển lên xuống của bình cô quay

**Bước 6:** Khóa tất cả các van áp, sau đó bật bơm chân không

**Bước 7:** Cài đặt nhiệt độ và tốc độ quay: Nhấn vào nút Set lúc này màn hình nhấp nháy nhiệt độ cài đặt. Dùng mũi tên  $\wedge$   $\vee$  để cài đặt nhiệt độ mong muốn.

**Bước 8:** Sau khi cài đặt nhiệt độ xong nhấn Set, lúc này màn hình nhấp nháy cài tốc độ quay, Dùng mũi tên  $\wedge$   $\vee$  để cài đặt tốc độ vòng mong muốn.

**Bước 9:** Sau khi cô quay xong, giảm tốc độ vòng quay về 0, sau đó sử dụng phím Up để nâng bộ cô quay lên

**Bước 10:** Tắt bơm chân không, xả nhẹ van áp cho đến khi hết áp trong hệ thống. Tháo khóa giữ (khóa giữ giữa bình cô quay và trục quay), sau đó lấy bình cô quay ra khỏi hệ thống

**Lưu ý:** Trong trường hợp không tháo được bình ra thì đợi nguội hoặc dùng khăn ẩm để làm lạnh ngay miệng của bình cô quay để thuận tiện cho quá trình lấy bình ra khỏi hệ thống.

**Bước 11:** Tháo bình thu hồi dung môi và làm sạch

**Bước 12:** Tắt hệ thống làm lạnh, tắt nguồn cung cấp cho bộ cô quay và gia nhiệt. Rút phích cắm ra khỏi nguồn cấp và vệ sinh thiết bị

**Bước 13:** Ghi sổ nhật ký quá trình sử dụng.

**Chú ý:**

- Không tự ý sử dụng, tháo mở, xê dịch thiết bị khi không có sự đồng ý của CB PTN.
- Ghi đầy đủ thông tin lên phiếu theo dõi sử dụng thiết bị khi sử dụng thiết bị.
- Tránh để hóa chất, chất tẩy rửa lên các bộ phận của thiết bị
- Thường xuyên vệ sinh bên trong và bên ngoài thiết bị
- Không được tự động tháo mở thiết bị
- Thường xuyên kiểm tra, thay nước của bộ làm lạnh, bể điều nhiệt.

**TRUNG TÂM TN-TH**