

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG DÒNG CÂN SẤY ẨM

Model: MB23/25 – Hãng sản xuất: Ohaus



### Các chú ý khi lắp đặt và sử dụng cân sấy ẩm.

- Vị trí đặt cân ổn định, môi trường bên ngoài như độ ẩm nhiệt độ theo quy định của thiết bị.
- Điều chỉnh cân thăng bằng khi lắp đặt hoặc thay đổi vị trí lắp đặt, sau đó kiểm tra nguồn điện theo đúng nguồn điện quy định
- Không được sử dụng cân sấy ẩm trong môi trường ẩm ướt
- Khi vệ sinh cân phải ngắt nguồn điện cấp cho cân
- Người sử dụng cân phải được hướng dẫn sử dụng và đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi vận hành cân
- Mọi vấn đề về sửa chữa phải được thực hiện bởi kỹ thuật đã được đào tạo
- Chú ý cháy nổ: cân sấy ẩm là thiết bị ra nhiệt vì vậy phải chú ý không được để chất dễ cháy nổ trên hoặc dưới chỗ đặt cân
- Chú ý đối với những mẫu đặc biệt: một số mẫu phân tích độ ẩm có yêu cầu đặt biệt vì vậy bước chuẩn bị mẫu phải chú ý và được chuẩn bị bởi người đã có kinh nghiệm hoặc được đào tạo

- Những loại mẫu vật dễ cháy khi kiểm tra độ ẩm nên sử dụng ở nhiệt độ thấp



### I- Lắp đặt cân.

- Kiểm tra các phụ kiện kèm theo cân theo list phụ kiện chuẩn của cân
- Chọn vị trí lắp đặt cân: cân phải được lắp đặt ở vị trí có bề mặt phẳng, vững chắc, tránh rung, tránh ảnh hưởng trực tiếp từ nguồn nhiệt, hoá chất, chỗ ẩm ướt và ánh nắng trực tiếp mặt trời.
- Lắp các phụ kiện chi tiết như hình dưới đây



Lắp đĩa chắn nhiệt và gió → Lắp giá giữ đĩa cân → Lắp khay đặt và đĩa cân

- Kết nối với nguồn điện 220V/50Hz

- Sau đó bật cân bằng cách bấm và nhả tay ngay phím  cân bật “On”, khi tắt bấm và giữ phím  cân “ Off”

- Khi bật cân “ On” màn hình sẽ hiển thị màn hình chuẩn và cân đã sẵn sàng để sử dụng.









### Chi tiết màn hình hiển thị:



- \* Hiển thị ổn định
- % % chất rắn
- %\* độ ẩm
- g Đơn vị gram
- 100° Nhiệt độ sấy
- 10:00 Thời gian sấy

## II- Chức năng các phím:




Phím bấm	Tên phím	Chức năng
	<b>On/ Off</b> <b>Star/Stop</b> <b>Back</b>	- On( nhấn nhanh nhả khi cân ở trạng thái tắt)/ Off( nhấn giữ khi cân ở trạng thái mở) - Bắt đầu phân tích mẫu khi đã chuẩn bị và cài đặt cân mẫu xong (bấm nhanh)/ dừng khi bấm nhanh vào phím này trong quá trình cân đang sấy mẫu (bấm nhanh) - Quay lại cài đặt trước (bấm nhanh)
	<b>Tare</b> <b>Enter/ Accept value</b>	- Chức năng thực hiện trừ bì (bấm nhanh) - Chấp nhận giá trị cài đặt (bấm nhanh)
	<b>Temp</b>	- Cài đặt nhiệt độ sấy (bấm nhanh)
	<b>Time</b>	- Cài đặt thời gian (bấm nhanh)
	<b>Set ▲</b>	- Tăng giá trị đang cài đặt
	<b>Set ▼</b>	- Giảm giá trị đang cài đặt
	<b>Print / Cal</b>	- Thực hiện lệnh in (bấm nhanh) - Chuẩn cân (bấm và giữ)
	<b>%g</b>	- Lựa chọn đơn vị kết quả


## III. Các bước điều khiển cân

Chế độ Stand by mode: Khi cân kết nối với nguồn điện, màn hình tắt thì cân đang ở chế độ “ Standby mode”


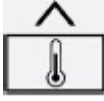

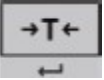




Sau đó bấm nhanh tay vào phím  phím “ Start” thì màn hình hiển thị chế độ cân mẫu khối lượng bình thường

Tiến hành đặt đĩa cân nhôm trên giá giữ đĩa cân sau đó đặt vào cân, màn hình sẽ hiển thị khối lượng của đĩa cân.


Bấm vào phím  Tare để trừ bì,



Sau đó dùng thìa cân để lấy mẫu cần sấy âm đưa vào đĩa cân với khối lượng tối thiểu lớn hơn 0.5g


Bấm nhanh vào phím  “temp” màn hình hiển thị blink dùng phím  để cài đặt nhiệt độ cho mẫu mình cân sấy xác định độ ẩm “nhiệt độ có thể cài từ 50 đến 160oC bước tăng 5oC sau khi cài đặt nhiệt độ bằng phím  thì bấm phím  “enter” để xác nhận giá trị nhiệt độ cài đặt.



Cài đặt thời gian sấy bấm nhanh vào phím  “time” để cài đặt nhiệt độ bằng phím  để xác định thời gian sấy  
Chú ý: thời gian sấy có thể lựa chọn 1 trong 3 kiểu

- + Thời gian sấy theo chế độ “Manual” là chế độ tắt bằng tay
  - + Thời gian sấy theo chế độ tự động “Auto” máy sẽ tự động tắt khi kết quả khối lượng không đổi
  - + Thời gian sấy theo chế độ theo khoảng thời gian” Time duration” ví dụ như đã biết chính xác khoảng thời gian sấy mẫu của loại mẫu ví dụ như là 5 hay 10 phút thì mình cài đặt chế độ tắt báo cáo kết quả theo thời gian đã định trước.
- Thông thường nên chọn thời gian sấy theo chế độ “ **Automatic**” tự động, sau khi chọn được thời gian

thì bấm phím  “ enter” để xác nhận thời gian sấy mẫu,

Sau khi đã cài đặt được nhiệt độ và chế độ thời gian sấy mẫu thì đặt nắp cân và bấm vào phím  “” để bắt đầu quá trình sấy mẫu,

Sau khoảng thời gian sấy mẫu kết thúc thì trên màn hình sẽ hiển thị “ Test result” khi đó bấm vào phím đơn vị “  ” để kiểm tra và đọc kết quả đơn vị độ ẩm, kết quả đó có thể in ra và lưu lại khi cân kết nối với máy in hoặc máy tính.

Khi kết thúc đo mẫu, nhấc đĩa cân ra và cho đĩa cân mới vào tiếp sau đó bấm phím  để trừ bì, sau đó tiến hành cân đưa mẫu vào đĩa cân khi khối lượng hiển thị ổn định thì đặt nắp lại và bấm nhanh vào phím  để tiếp tục sấy mẫu mới.

(Chú ý: trường hợp sấy mẫu mới như này là cùng chủng loại mẫu như mẫu trước thì không phải cài đặt nhiệt độ sấy, nếu mẫu sấy tiếp theo khác chủng loại với mẫu sấy trước thì phải cài đặt lại nhiệt độ sấy)

#### Các chú ý để cho kết quả chính xác nhất:


- Chuẩn bị mẫu tốt, đồng đều,

- Khối lượng của mẫu sấy tối thiểu 0.5g đến 10g, khối lượng mẫu lớn thì kết quả chính xác cao hơn nhưng thời gian sấy lâu hơn. Khách hàng có thể tham khảo bảng khối lượng mẫu và độ chính xác trên sách hướng dẫn sử dụng.
- Khi đưa mẫu vào đĩa cân chú ý dàn đều
- Lựa chọn nhiệt độ sấy phù hợp với từ loại mẫu theo đúng yêu cầu phân tích


#### IV. Chuẩn máy:

Cân sấy ẩm phải chuẩn theo 2 chỉ tiêu như sau.


- 1- Chuẩn khối lượng chuẩn ngoài bằng quả cân chuẩn 50g độ chính xác F1  
**Các bước chuẩn xem chi tiết trên hướng dẫn sử dụng**



Cân đang trạng thái bật nhắc đĩa cân và giá đỡ đĩa cân ra, bấm và giữ vào phím  trong khi đó trên màn hình hiển thị chữ Weight mode “CAL” sau đó hiển thị 50.00g nhấp nháy khi đó đặt quả cân 50.00g lên giá đỡ đĩa trên cân, Khi đó màn hình sẽ hiển thị “-----” và sau khi hiển thị màn hình hiển thị “---0---” thì nhắc quả cân ra và Màn hình hiển thị về “Weight mode”,





Chú ý: Bấm phím  sẽ tự động huỷ quá trình chuẩn và không lưu lại kết quả chuẩn

- 2- Chuẩn nhiệt độ bằng bộ kit chuẩn nhiệt độ riêng của hãng Ohaus,  
**Các bước chuẩn xem chi tiết trên hướng dẫn sử dụng**

Cân đang ở trạng thái bình thường “On”, nhắc đĩa cân, giá đỡ đĩa cân, sau đó nhắc tiếp giá đỡ đĩa cân ở dưới cùng khi đó cân sẽ hiển thị “Erro 8.4) khi đó đặt bộ Kit chuẩn nhiệt độ Ohaus vào trong cân, đẩy nắp cân lại, sau đó bấm và giữ vào phím  trên màn hình hiển thị “CAL” nhả tay ra và khi đó trên màn hình sẽ hiển thị “ TC 100” và đèn ra nhiệt sẽ bật sáng, đợi trong khoảng 15 phút để cân ra nhiệt , cân sẽ có tiếng kêu Bíp và màn hình hiển thị “ 100” sau đó nhìn trên mặt hiển thị của Bộ Kit

chuẩn nhiệt độ xem nhiệt độ chính xác là bao nhiêu sau đó dùng phím “ Set   ” để cài đặt nhiệt độ

bằng với nhiệt độ hiển thị trên đồng hồ của bộ kit, sau đó bấm phím “ Tare”  để xác nhận, khi đó màn hình hiển thị của cân hiển thị “ TC160” cân lại tiếp tục bật đèn gia nhiệt trong vòng 15 phút

sau đó lại tiến hành chuẩn xác định lại nhiệt độ ở mức 160<sup>0</sup>C., sau khi hoàn thành bấm  để trở về màn hình ban đầu.