



# BH-01

## Product Description

Using the principle of reduced pressure splidification, this method detects the hydrogen content in aluminum melts.

It allows for more accurate assessment of aluminum materials after refining and degassing.

Suitable for use in aluminum foundries and laboratories.



## Features

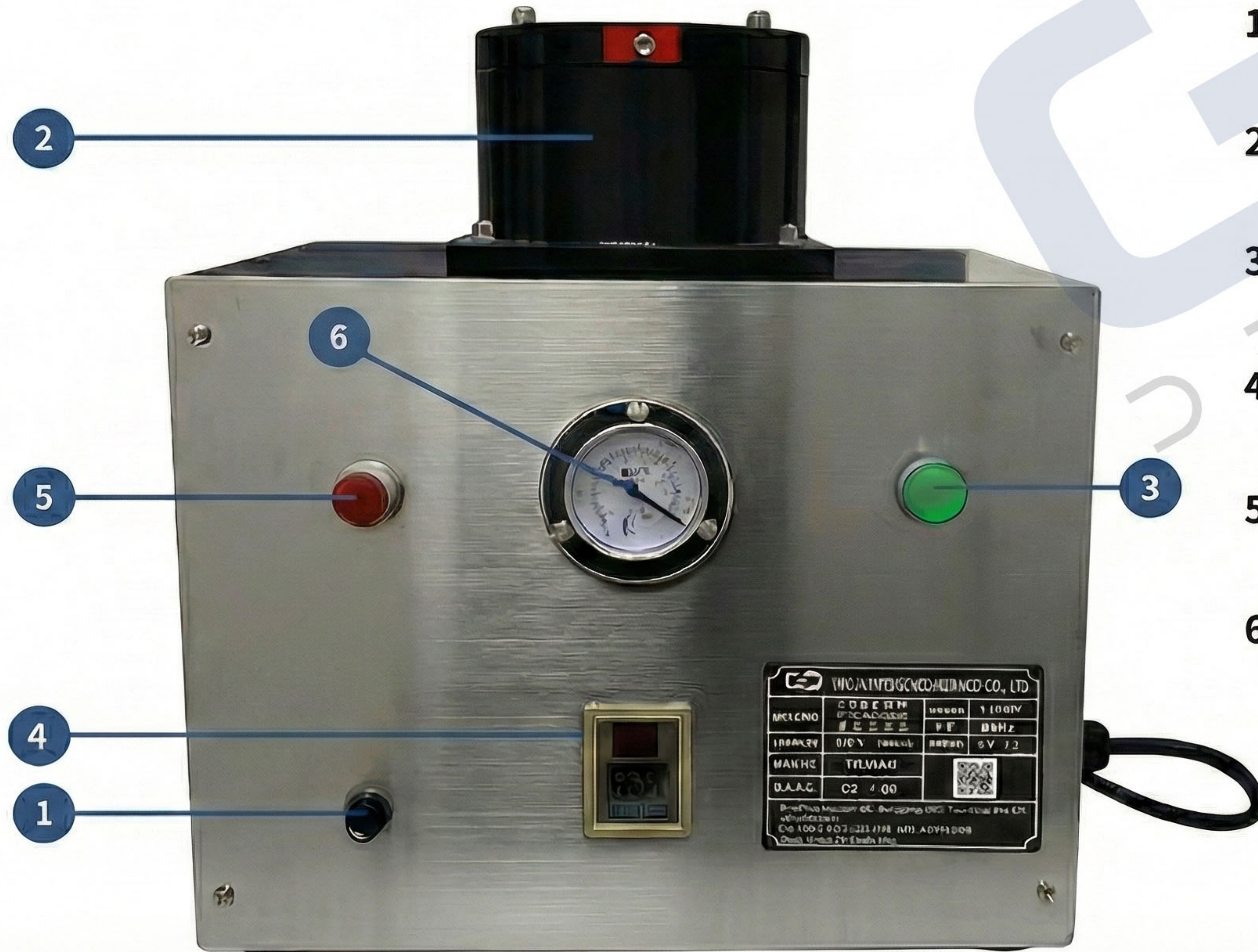
- The equipment is compact and portable.
- The analysis is fast, capable of completing hydrogen content analysis within five minutes. It is easy to operate, and users can safely use it without requiring complex training.

# BH-01 真空測氫儀 標準操作流程 (SOP)

準確、安全、高效的鋁液含氫量檢測指南



# 設備概覽：主要組件與功能對照



1. 保險絲 (Fuse)：電路安全保護裝置。
2. 真空室蓋 (Lid)：放置試杯並形成真空密封。
3. 啟動鍵 (Start)：開始真空程序。
4. 數位計時器：設定真空測試的持續時間。
5. 電源開關 (Power)：啟動或關閉設備總電源。
6. 真空壓力表 (Vacuum Gauge)：實時監測真空室內的壓力值。

# 流程第一步：前置設定與電力檢查

## 電力確認



確認設備銘牌標示電壓為 **AC220V**。

確認無誤後，再插入電源插頭。

## 計時器設定



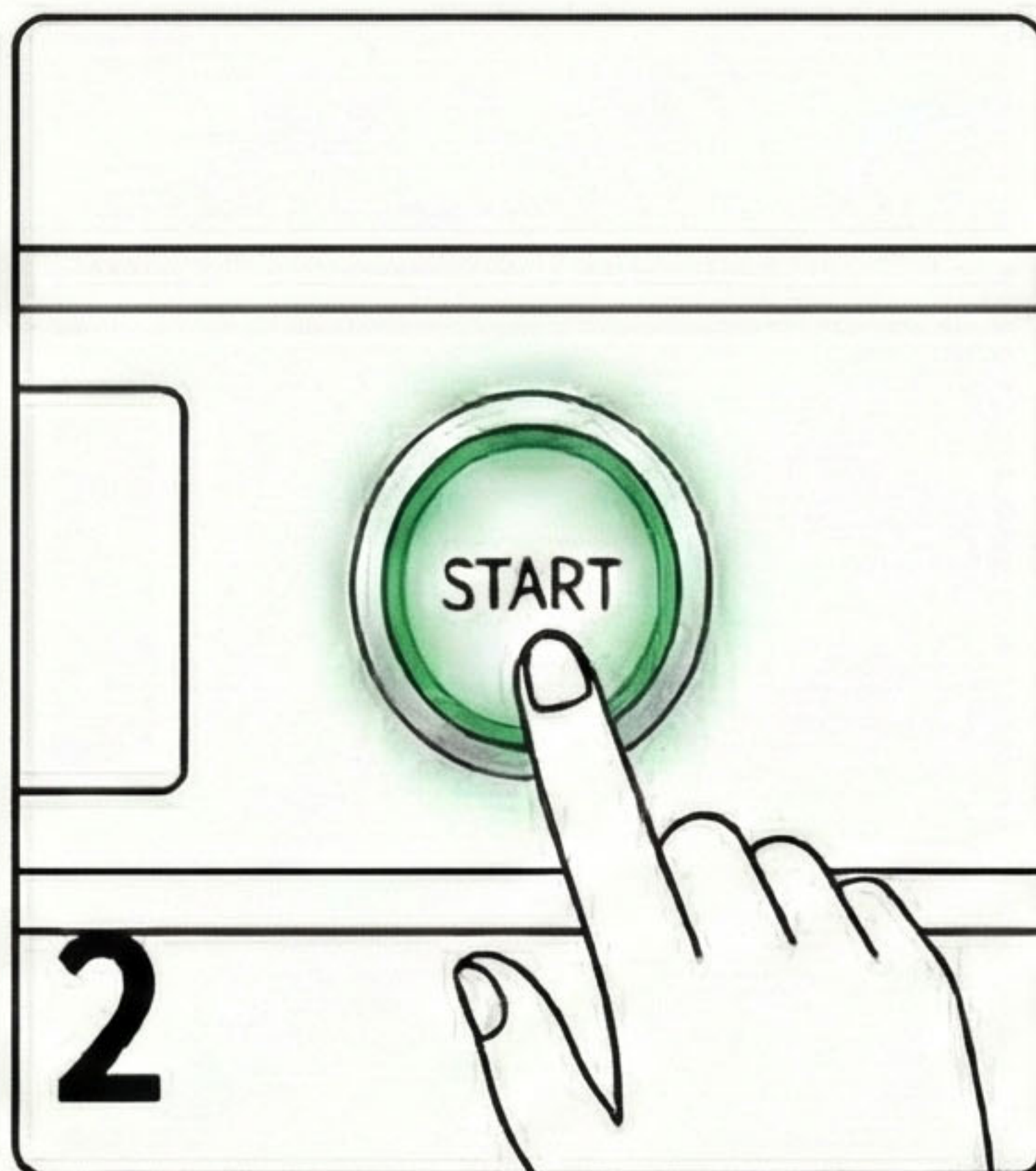
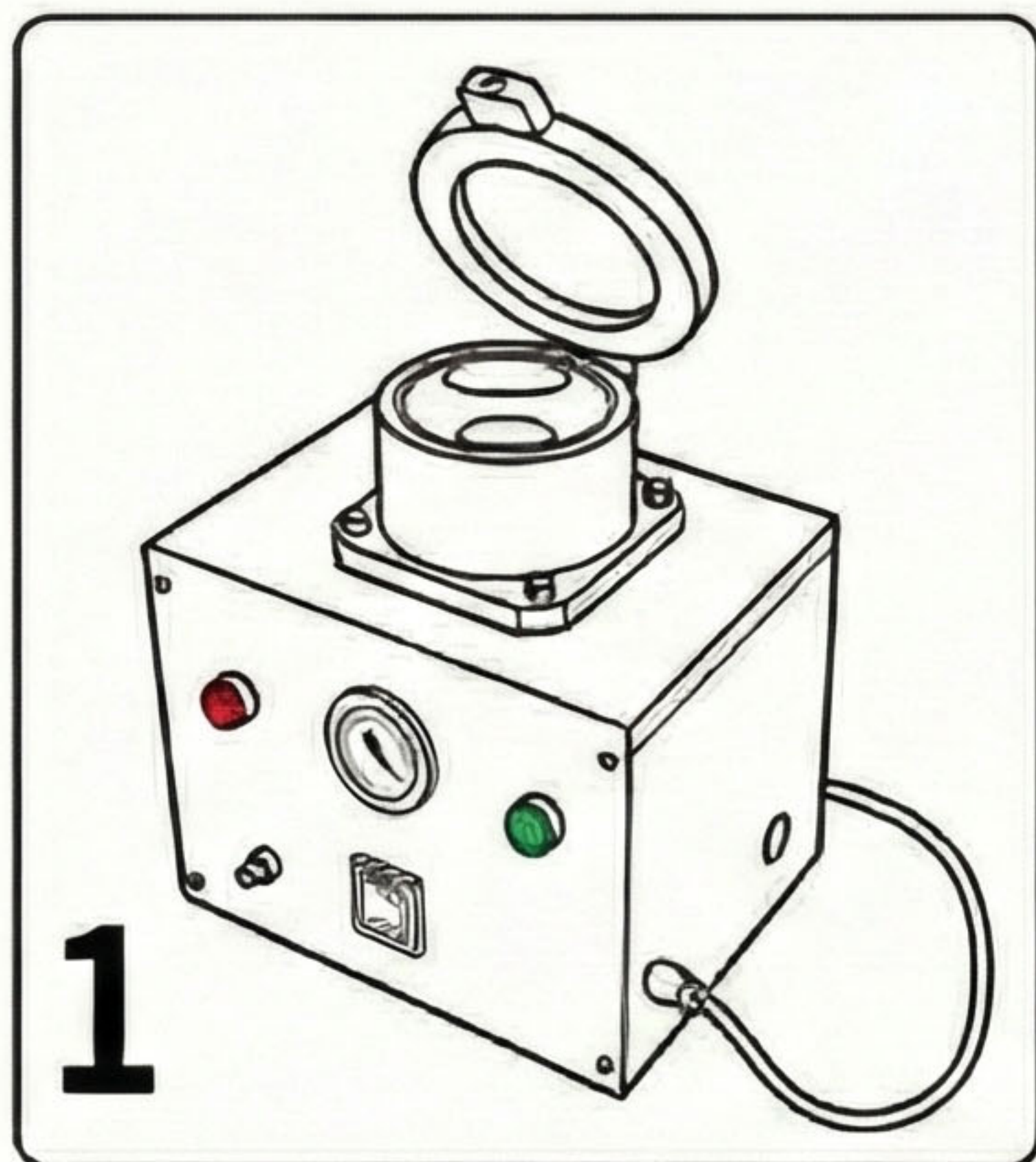
設定測試時間。

針對鋁水測試，基礎設定為 **5 分鐘**。

單位切換：確認單位設定為「M」(分鐘)。

數值調整：使用面板按鈕設定數值為「5」。

# 流程第二步：執行測試與數據監控



## Step 1: 放置試樣 (Place Sample)

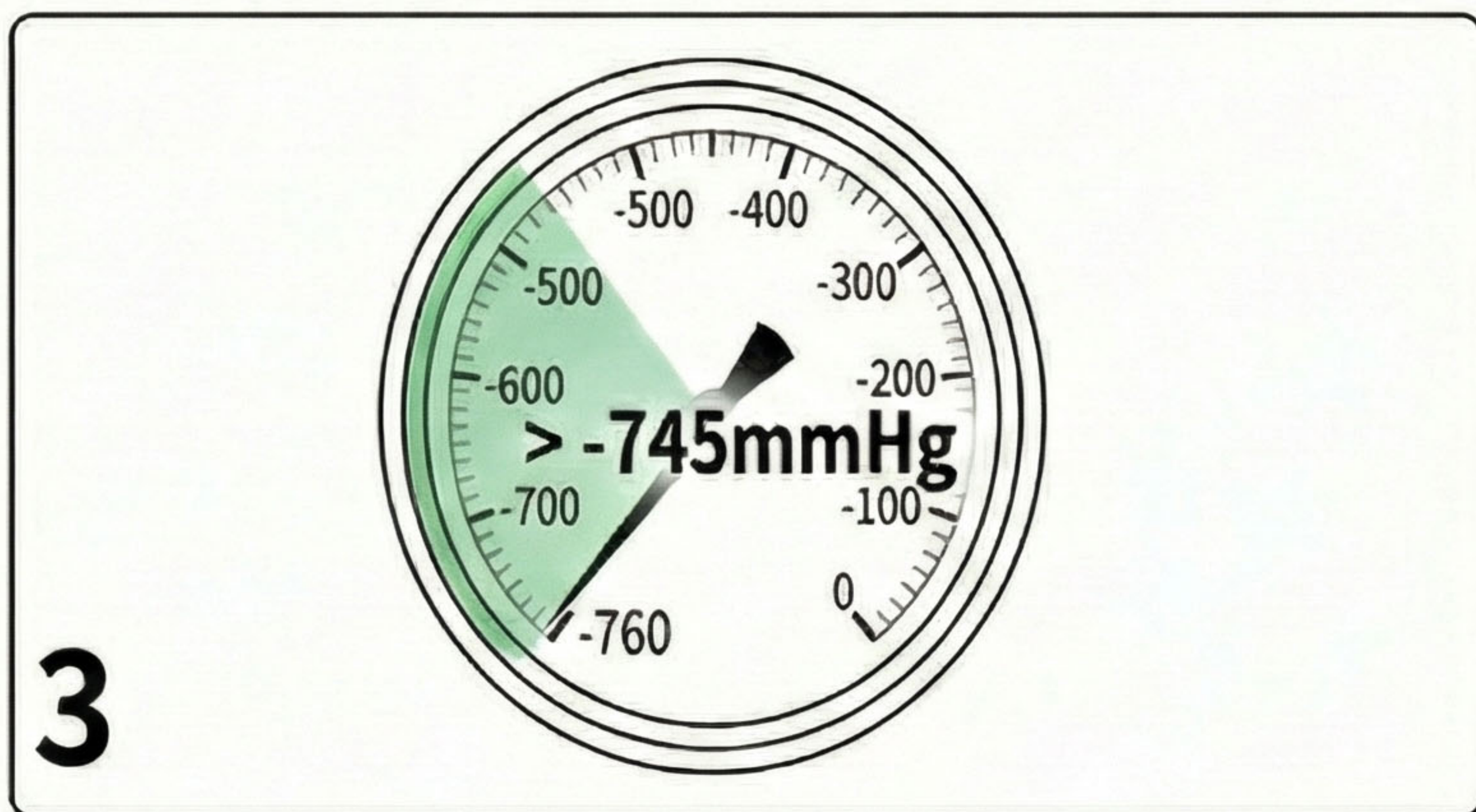
打開真空室蓋（圖示 1）。

將裝有鉛水的專用試杯平穩放入真空室內。

## Step 2: 啟動程序 (Initiate Process)

確實蓋好頂蓋。

按下綠色啟動鍵（圖示 2）。



## Step 3: 監控真空值 (Monitor Vacuum)

觀察真空壓力表（圖示 3），確認真空度。

**成功標準:** 正常運作下，真空值應穩定在 -745 以上。

**性能指標:** 設備啟動後，約 10 秒內可 -700mmHg。

## 流程第三步：測試完成與安全取樣



### Step 1: 自動洩壓 (Automatic Pressure Release)

當計時器倒數結束歸零時，系統將自動進行洩壓。

此為測試結束的關鍵信號。

### Step 2: 取出試杯 (Retrieve Test Cup)

待真空壓力完全釋放（壓力表指針歸零）後，即可安全地打開蓋子。

手動取出已完成凝固的試杯進行後續分析。