

# Julabo Case Study

30

## JULABO PRESTO® A40

5リットルのガラス反応容器を用いて、0°Cから-25°Cまでの冷却運転を実施。



### 目的

5L ガラス反応容器で JULABO PRESTO®A40 の冷却試験を実施しました。A40 は 2.0 m の金属チューブ 2 本を介して反応容器に接続されています。

A40 は 0°Cから-25°Cの範囲でプログラムされています。

### 環境

室温 +20°C  
湿度 45%  
電圧 230 V / 50 H z

### テスト条件

製品型式	JULABO Presto A40
冷却能力	+20 ° C 1.2 kW 0 ° C 0.9 kW -20 ° C 0.6 kW
ヒーター能力	2.7 kW
帯域制限	なし
吐出圧	0.40 bar
循環液	JULABO Thermal HL40
反応容器	5L ガラス製反応容器 (Rettberg社製) 内部を JULABO Thermal HL40 5L で満たす
温度制御	外部制御(ICC)



### テスト結果

次ページのグラフを参照してください。

A40 は冷却制御において 0°Cから-25°Cまでオーバーシュートすることなく 1 時間で到達しました。

### 特徴

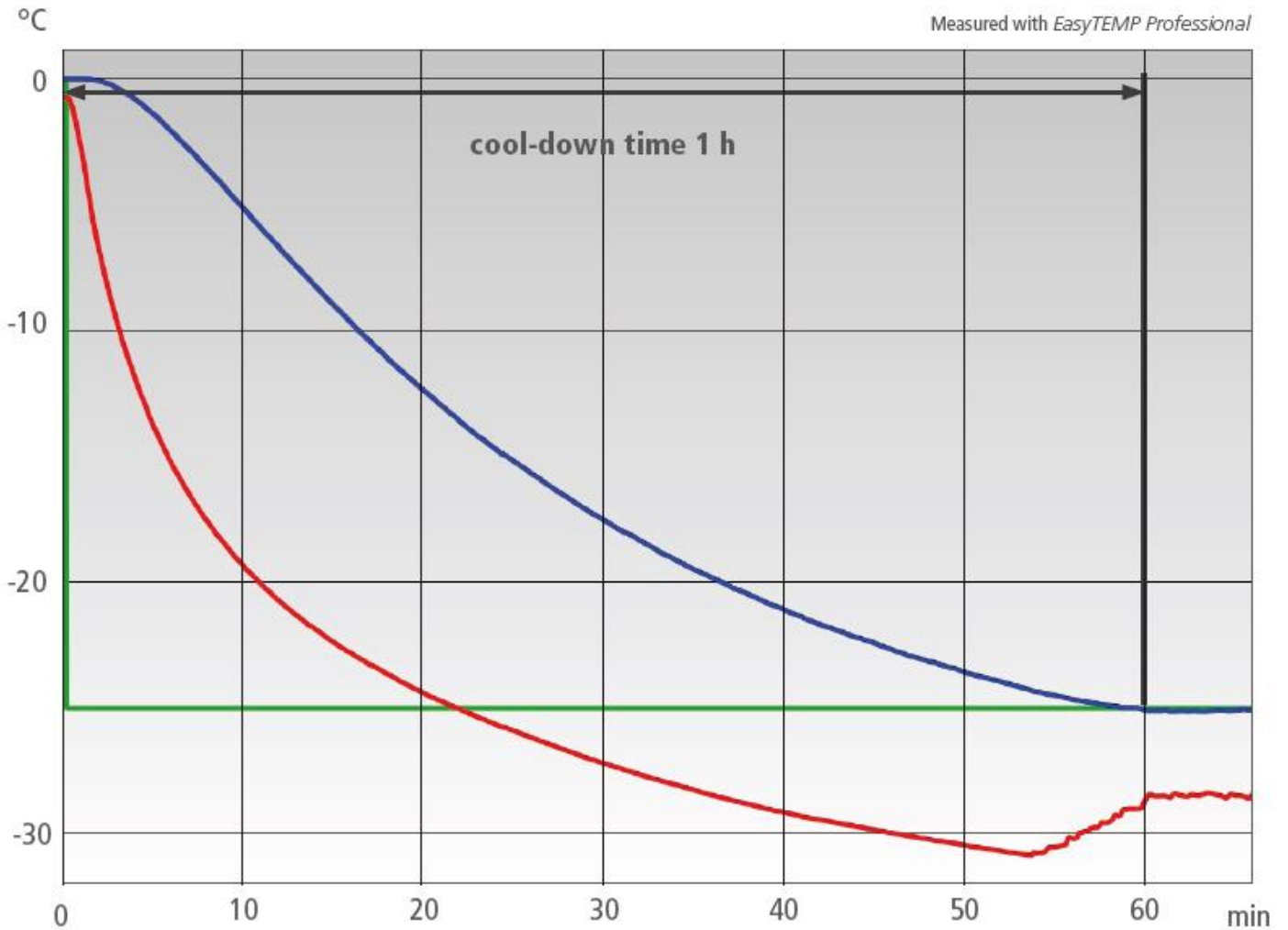
PTFE コーティングされた Pt100 センサーが使用可能です。



[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

Measured with EasyTEMP Professional



- Setpoint 設定温度
- Temperature in reactor's interior 反応容器内の温度
- Temperature in reactor's jacket ジャケット温度

**特徴**

吐出圧力を任意の数値にて制御します。プレストでは希望する圧力にて設定することが可能です。



**特徴**

プレストではイーサネットインターフェースを使ってすべての操作へアクセスする機能を有しています。

