

# Julabo Case Study

## JULABO PRESTO A80t

20L反応器を  
+20°Cから-60°Cに冷却



### 目的

20Lのガラス反応器を用いて、ユラボPRESTO A80tの冷却能力テストを実施しました。  
A80tは、1.0mの金属チューブを介して、反応容器に接続しています。  
A80tは、-60°Cから+20°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 %
電源	208 V / 60 Hz

### テスト条件

ユラボ装置	PRESTO A80t
冷却能力	+20°C 1.2 kW
	0°C 1.2 kW
	-20°C 1.1 kW
加熱能力	3.4 kW
バンドリミット	有
吐出圧	0.5 bar
循環液	ユラボサーマルHL80
反応器	20 Lガラス反応器 (Chemglass)
	19Lのエタノールを充填
ジャケット容量	8L
温度制御	外部温度制御 (ICC)



### テスト結果

次ページグラフ参照: PRESTO A80tは、冷却制御において+20°Cから-60°Cまでアンダーシュートなく2時間50分で到達しました。

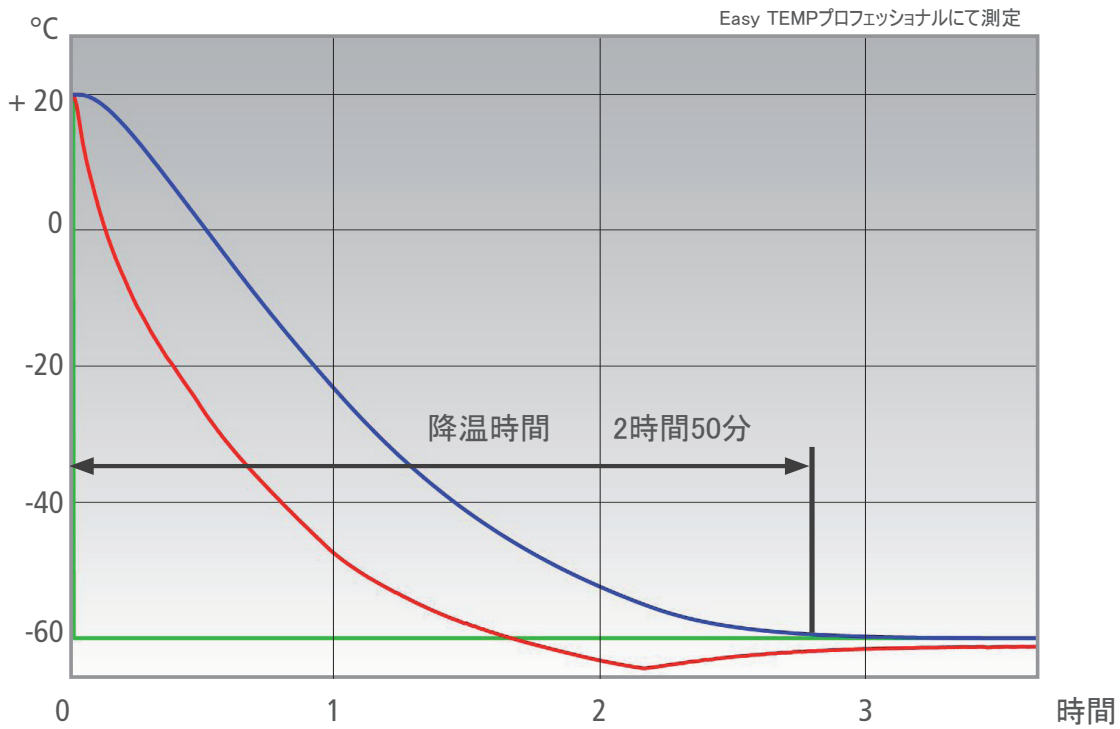
### 情報

PTFEコーティングされたPt100温度センサーが使用可能です。

次のページにも情報が載っています。



JULABO GmbH  
Eisenbahnstraße 45  
77960 Seelbach / Germany  
Tel. +49 (0) 7823 51-0



- 設定温度
- 反応器内温度
- ジャケット温度

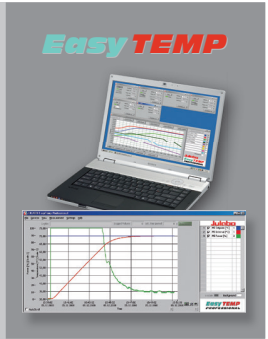
**情報**

当社のチューブアダプターを使用して下さい。チューブねじれを防ぐ設計です。



**情報**

無料のEasy TEMPソフトを使用すればPCから装置を制御できます。また温度グラフも表示できます。



JULABO GmbH  
 Eisenbahnstraße 45  
 77960 Seelbach / Germany  
 Tel. +49 (0) 7823 51-0