

Julabo Case Study

JULABO PRESTO A80t

20L反応器を
+20°Cから最低温度に冷却



目的

20Lのガラス反応器を用いて、ユラボPRESTO A80tの最低温度テストを実施します。

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、+20°Cから最低温度まで連続運転しています。

環境

| | |
|----|---------------|
| 室温 | +20°C |
| 室温 | 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 | 20L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: A80tは、冷却制御において +20°Cから最低温度-70°Cまでアンダーシュートなく5時間で到達しました。

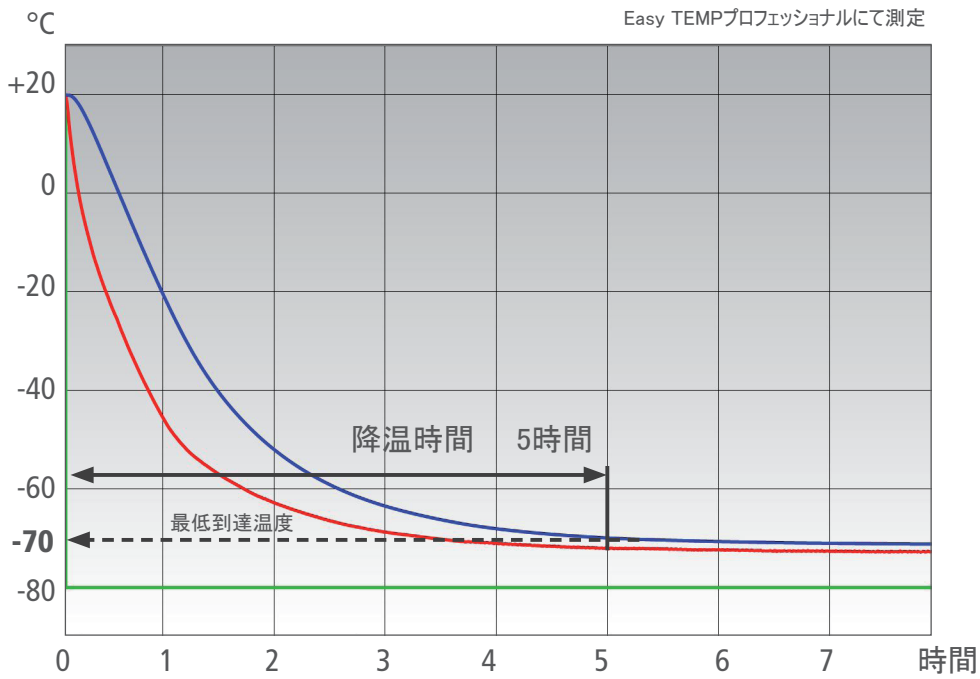
情報

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

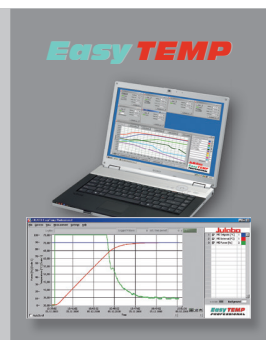
情報

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