

PRESTO® A40

6リットルの反応器を +20°Cから-20°Cに冷却する

目的

このケーススタディは、6リットルのガラス製反応器でPRESTO® A40の冷却力をテストします。PRESTO® A40は往復4mの金属配管で反応器に接続されています。PRESTO® A40は+20°Cから-20°Cに冷却するようにプログラムされています。



環境条件

室温	+20 °C
湿度	45 %
電源	230 V / 50 Hz

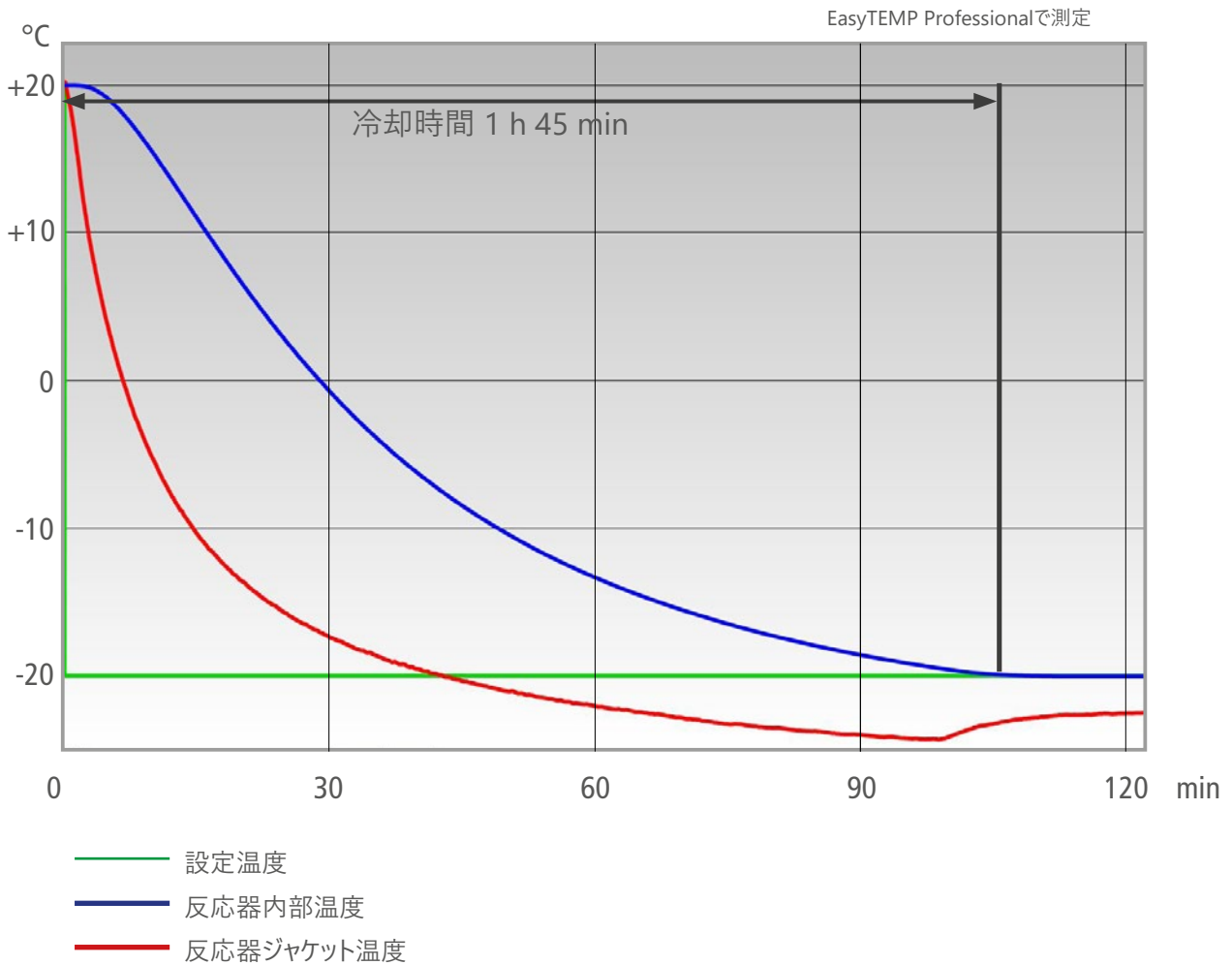
試験条件

JULABO 装置	PRESTO® A40
冷却能力	+20 °C 1.2 kW 0 °C 0.9 kW -20 °C 0.6 kW
加熱能力	2.7 kW
温度制限	未使用
吐出圧	0.5 bar
循環液	サーマルHL60
反応器	6Lガラス容器(QVF) 内容液にサーマルHL60を5L含む
ジャケット容量	4.5L
制御方法	外部温度制御 (ICC)



テスト結果

PRESTO®A40は、オーバーシュートなしで1時間45分で+ 20°Cから-20°Cまで冷却します。



ヒント

PTFEコーティングされた
Pt100センサー



ヒント

無料のEasyTEMP
ソフトウェアを使用して、
PCでユニットを制御
したり、温度曲線を
グラフ化したりできます。

EasyTEMP

