

PRESTO® W92tt

100Lのガラス反応容器で
0 °C から +20 °C 間を加熱運転

目的

このケーススタディでは、PRESTO® W92ttの加熱能力を100リットルのガラス反応容器でテストします。W92ttは3mのメタルチューブで接続、0°Cから+20°Cに加熱するようにプログラムされています。



環境

室温	+20 °C
湿度	45%
電源	400 V / 50 Hz

テスト条件

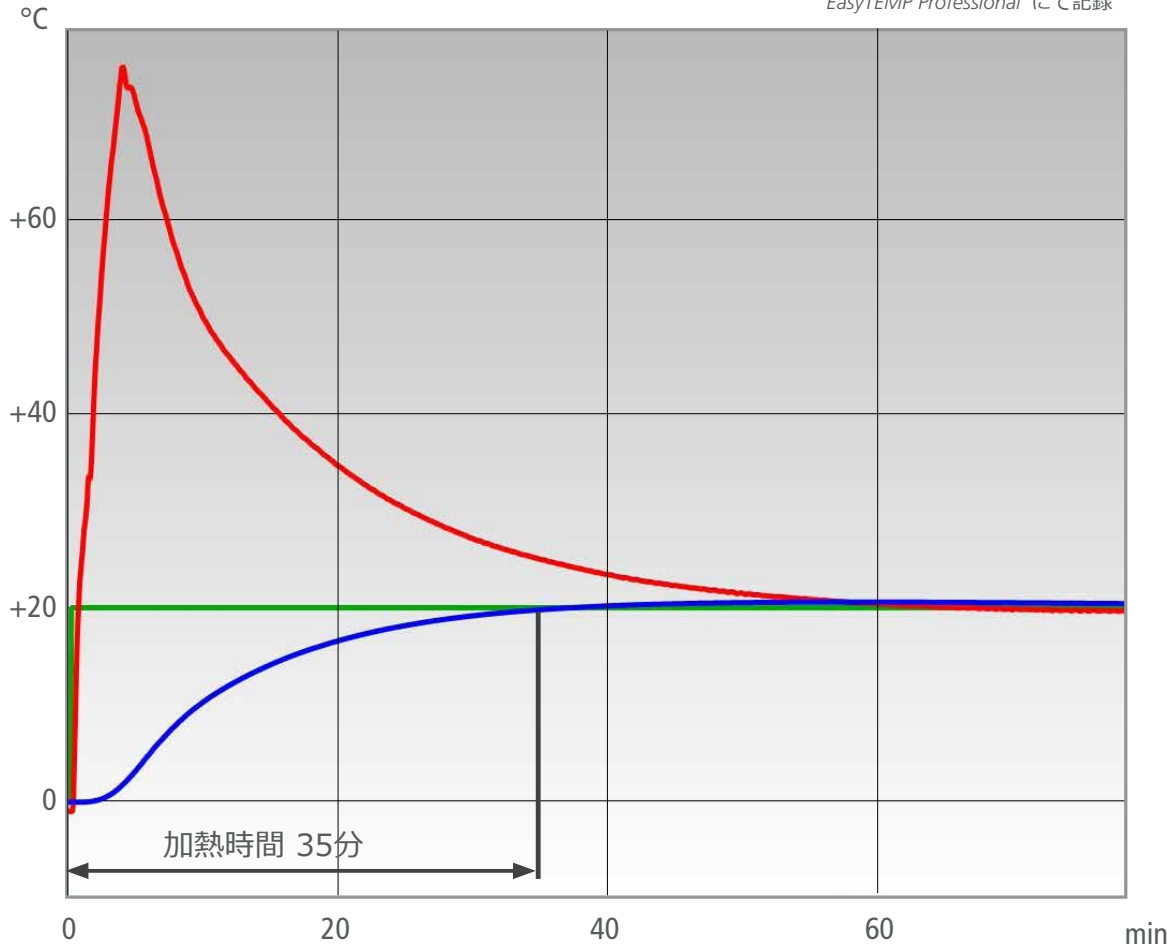
ユラボ装置	PRESTO® W92tt
冷却能力	+20 °C 19 kW 0 °C 15.5 kW -20 °C 9.5 kW
加熱能力	36 kW
バンドリミット	有り
吐出圧力	0.5 bar
循環液	ユラボ サーマルHL80
反応容器	100Lガラス反応容器 (ブツヒーグラス社) にエタノールを70L充填
ジャケット容量	30L
制御	外部温度制御 (ICC)



テスト結果

PRESTO®W92ttの加熱プロセスは0℃から+20℃まで35分でオーバーシュートすることなく到達しました。

EasyTEMP Professional にて記録



- 設定温度
- 反応容器内温度
- 反応容器内温度

オプション機能

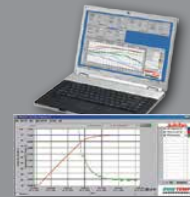
強健な PTFEコーティングの pt100センサーを使用することができます。



オプション機能

無償のソフトウェア EasyTEMPを使用し、装置の制御及び温度曲線をグラフ表示することができます。

EasyTEMP



目的

このケーススタディでは、プレスト W92tt の加熱能力を 100 リットルのガラス反応容器でテストします。

W92tt は 3m のメタルチューブで接続、0℃から+20℃に加熱するようにプログラムされています。

環境

室温 +20℃

湿度 45%

電源 400V/50Hz

テスト条件

ユラボ装置 プレスト W92tt

冷却能力 +20℃ 19kW

0℃ 15.5kW

-20℃ 9.5kW

加熱能力 36kW

バンドリミット 有り

吐出圧力 0.5bar

循環液 ユラボ サーマル HL80

反応容器 100L ガラス反応容器 (ブッヒーグラス社) に
エタノールを 70L 充填

ジャケット容量 30L

制御 外部温度制御 (ICC)

テスト結果

プレスト W92tt の加熱プロセスは 0℃から+20℃まで 35 分でオーバーシュートすることなく到達しました。

EasyTempProfessionalにて記録

加熱時間 35分

緑・・・設定温度

青・・・反応容器内温度

赤・・・反応容器ジャケット温度

オプション機能

強健な PTFE コーティングの pt100 センサーを使用することができます。

オプション機能

無償のソフトウェア EasyTEMP を使用し、装置の制御及び温度曲線をグラフ表示することができます。