

# Case Study 26

## JULABO FP55-SL

ケーススタディ  
2010年11月  
1/2 ページ



JULABO FP55-SLの性能を  
35 Lの反応容器を使用して試験を行う。

### 目的

35 リットルの二重ジャケットガラスリアクターでの最高温度と最低温度の測定。

### 実験条件

装置 FP55-SL (400V/3ph/50Hz)  
アプリケーション 35ℓ  
二重ジャケットガラスリアクター  
周囲温度 21℃ (室温)  
槽液 サーマルH5  
リアクター内液 サーマルH5  
詳細環境 外部 Pt100 温度センサー、  
PC ソフト EasyTempProfessional による遠隔制御

### 実験結果

実験	温度範囲	時間
加熱時間	-4.3℃~+9.2℃	3時間5分
冷却時間	+9.2℃~+20℃	1時間5分

リアクター内 最低到達温度 -43.63℃  
リアクター内 最高到達温度 +92.40℃



# Case Study

## JULABO FP55-SL

ケーススタディ  
2010年11月  
2/2 ページ



35ℓリアクターに接続したFP55-SLの加熱冷却曲線

