

## 電気マッフル炉

ELECTRIC MUFFLE FURNACE

FUL200シリーズ

操作の簡単な実用タイプの電気マッフル炉。

200℃～  
1,150℃

タイマー運転

## ■特長

- ヒーターとセラミックファイバー製炉体を一体成形しているため、ヒーターの耐久性に優れています。
- 安全のため、ドアスイッチを標準装備しています。ドアを開けるとヒーターへの電力供給を停止します。
- 別売品の独立過熱防止装置を装備すれば、温度調節器に付属する安全装置とは別に二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- 扉は、左開き(標準仕様)と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご照会ください。



FUL230FB

## ■仕様

型式	FUL210FB	FUL220FB	FUL222FB	FUL230FB	FUL232FB	FUL240FB	FUL242FB	FUL252FB
使用温度範囲	200℃～1,150℃ 常用最高温度850℃							
温度調節精度	±2℃ at 850℃							
温度分布精度	±3℃ at 850℃							
温度上昇時間	約45分 室温→850℃	約50分 室温→850℃	約45分 室温→850℃	約55分 室温→850℃				
使用周囲温度	5℃～35℃							
温度調節器	マイコンPID制御(TC-EVIシステム)							
運転形態	定値運転、タイマー運転(オートストップ)1分～99時間59分							
温度センサー	K熱電対							
ヒーター	鉄-クロム(パイロマックス®DS)		鉄-クロム(カンタル®A1)					
ヒーター容量	900W	1.1kW	2kW	2.9kW	4kW			
炉体	セラミックファイバー							
安全装置	自己診断機能(過熱、温度センサー異常、ヒーター断線、SSR短絡、周囲温度異常、温度調節器異常)、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー、制御回路保護ヒューズ、ドアスイッチ							
炉内寸法(有効寸法)(mm)※2	W100×D180×H110 [H100]	W150×D250×H110 [H100]	W200×D300×H160 [H150]	W250×D350×H210 [H200]	W300×D400×H260 [H250]			
外形寸法(mm)	W430×D495×H600	W480×D565×H600	W540×D615×H650	W590×D665×H705	W640×D715×H755			
炉内容積(約L)	2	4	9.6	18	31			
排気口	φ16mm							
電源(50Hz/60Hz)	AC100V 9A	AC100V 11A	AC200V 単相 5.5A 電	AC100V 20A 電	AC200V 単相 10A 電	AC100V 29A 電	AC200V 単相 14.5A 電	AC200V 単相 20A 電
必要電源設備	AC100V 15A	AC100V 15A	AC200V 単相 15A	AC100V 30A	AC200V 単相 15A	AC100V 40A	AC200V 単相 20A	AC200V 単相 30A
質量(約kg)	32	40	49	60	70			
付属品	炉床板1枚、排気口ふた1個							
価格(税抜き)	¥250,000	¥280,000	¥330,000	¥480,000	¥580,000			

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。

※2 有効寸法は、天井から炉床板までの寸法です。突起部分は含みません。

電源プラグは、付属していません。

●常用最高温度を超えてお使いになりますと、温度センサーの寿命は短くなります。R熱電対仕様も製作可能ですので、ご照会ください。

●安全装置の詳細は、496頁をご参照ください。

## ■別売品

品名	型式	仕様	価格(税抜き)
排気ユニット	FU000181	フレキシブルホース1.6m	¥79,000
	FU000191	排気口(ステンレス)外径65mm	
独立過熱防止装置※	FU000370	温度調節器、K熱電対	¥30,000
ガス導入口※	FU000200	ボールバルブ付三段ホースアダプター 外径7mm-10mm-13mm	¥33,600
流量計付ガス導入口※	FU000210	最大20L/min	¥96,000
通信機能※	DR001071	RS-232C	¥18,000
記録計出力※	DR001081	4mA～20mA	¥12,000
警報接点出力※	DR001091	—	¥12,000
壁用固定金具	DR001350	—	¥6,600
床用固定金具	DR001620	—	¥3,400

※ご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。

●架台も製作可能ですので、ご照会ください。

●記録計出力は、出力範囲DC1V～DC5Vも製作可能ですので、ご照会ください。

## ■本体内部

ヒーターと炉体は、一体成形です。放熱ロスが少なく、耐久性も優れた構造です。



FUL230FB

本製品は、炉体/熱板ユニット(ヒーター)/断熱材(不定形パルク)にリフラクトリーセラミックファイバーを使用しております。