

ADVANTEC®

● 電気マッフル炉

FUL200シリーズ

ELECTRIC MUFFLE FURNACE



FUL230FB

アドバンテック東洋株式会社

電気マッフル炉 FUL200シリーズ

ELECTRIC MUFFLE FURNACE

操作の簡単な実用タイプの電気マッフル炉。

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。
- 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。

用途例

- 成分分析試験
- 灰化試験
- 熱処理
- 焼成

仕様

| 型式 | FUL210FB | FUL220FB | FUL222FB | FUL230FB | FUL232FB | FUL240FB | FUL242FB | FUL252FB | |
|---------|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 耐性 | 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℃ | | | | | | | |
| 能 | 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℃ | | | | | | | |
| 構成 | 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 | | | | | | | | |
| 規格 | 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 | | | | | | | |
| 格 | 電源(50Hz/60Hz) | AC100V 9A | AC100V 11A | AC200V 単相 5.5A ㊦ | AC100V 20A ㊦ | AC200V 単相 10A ㊦ | AC100V 29A ㊦ | AC200V 単相 14.5A ㊦ | AC200V 単相 20A ㊦ |
| | 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 | 50 | | 60 | 70 | | |
| 付属品 | 炉床板1枚、排気口ふた1個 | | | | | | | | |
| 価格(税抜き) | ¥307,000 | ¥325,000 | ¥388,000 | | ¥559,000 | | ¥625,000 | | |

※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、付属しておりません。

● 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。

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 | ¥ 86,100 |
| | FU000191 | 排気口(ステンレス)外径65mm | |
| 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 | ¥ 37,000 |
| 流量計付ガス導入口 | FU000210 | 最高20L/min | ¥ 104,000 |

※ ガス導入口、流量計付ガス導入口は、ご注文時にご指定ください。

| |
|----------------------------------|
| 安全に関する注意 |
| ●ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 |

| 品名 | 型式 | 仕様 | 価格(税抜き) |
|--------|----------|----------|----------|
| 通信機能 | DR001071 | RS-232C | ¥ 19,900 |
| 記録計出力 | DR001081 | 4mA～20mA | ¥ 13,300 |
| 警報接点出力 | DR001091 | — | ¥ 13,300 |
| 壁用固定金具 | DR001350 | — | ¥ 7,400 |
| 床用固定金具 | DR001620 | — | ¥ 3,800 |

- 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からDC5Vも製作可能ですので、ご照会ください。
- 独立過熱防止装置を装備できますので、ご照会ください。

お問合先

販売元 **アドバンテック東洋株式会社**

ADVANTEC®

営業所 札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・柏・東京・西東京・横浜・新潟・富山・静岡・名古屋・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・高松・北九州・福岡・大分
出張所 盛岡

製造元 **株式会社東洋製作所**

URL <https://www.ADVANTEC.co.jp/>

- 製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
- ADVANTEC は、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ハイマロックスは、㈱リケン®の登録商標です。
- カンタルは、Sandvik Intellectual Property AB の登録商標です。

319-K-03-24040