

# 仕 様 書

通気式乾燥機500A型  
蒸気式

株式会社長門電機研究所

## 1. 一般仕様

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 名称      | 通気式乾燥機             |
| 型式      | 500A型 蒸気式          |
| 数量      | 1式                 |
| ユーティリティ |                    |
| 電源      | AC 200V 3φ 50/60Hz |
| 消費電力    | 7.5kW              |
| 蒸気圧力    | 0.3MPa以上           |
| 蒸気量     | 0.2MPa 119kg/h     |

### 製作範囲

|        |     |
|--------|-----|
| 乾燥機本体  | 1台  |
| 乾燥トレイ  | 48枚 |
| 二次蒸気配管 | 1式  |
| 制御盤    | 1面  |
| 二次電気配線 | 1式  |

### 除外範囲

製作範囲以外事項

### 保証

納入後1年以内に生じた弊社の設計製作の責に帰すべき故障につきましては、速やかに修理を無償でおこないます。

## 2. 運転条件

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| ワンバッチ有効処理量 | 500L                                |
| 乾燥温度       | 常用 80℃ 最高 100℃                      |
| 吸気温度       | 20℃                                 |
| 最大通過風速     | 0.4m/s                              |
| 最大循環風量     | 300m <sup>3</sup> /min              |
| 最大排気風量     | 30m <sup>3</sup> /min (最大循環風量の約10%) |
| 常用温度昇温時間   | 30分以内                               |

### 3. 本体仕様

#### 3-1 本体構造及び材質

|       |           |
|-------|-----------|
| 骨組    | SS400     |
| 本体外板  | SUS304-HL |
| 接風部   | SUS304-2B |
| 保温厚み  | 50mm      |
| 保温材   | グラスウール    |
| 扉パッキン | シリコンスポンジ  |

#### 3-2 トレイ

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 型式     | 底網式                           |
| サイズ    | 600mm×450mm×45mm<br>底網 30メッシュ |
| トレイ枠材質 | SUS304-2B                     |
| 有効容積   | 10L                           |
| 列及び段数  | 8段×3列×2行 計48枚                 |

#### 3-3 ヒータ

|    |   |
|----|---|
| 型式 | プレートフィンヒータ  |
| 材質 | SUS304パイプ、アルミフィン  |
| 配管 | 25A<br>ジスクバルブ、ストレーナ、減圧弁、圧力計<br>シリンダバルブ（制御用・過昇温用）、スチームトラップ |

#### 3-4 循環ファン

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 型式     | シロッコ#4.5タイプ                  |
| 風量/風圧  | 300m <sup>3</sup> /min 500Pa |
| 回転数    | 610min <sup>-1</sup>         |
| 材質     | SUS304                       |
| 回転用電動機 | 7.5kW 4P 200V 全閉外扇屋内型        |

#### 3-5 吸気口

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| サイズ | 530mm×530mm<br>SUS304枠フィレドフィルター収納 |
|-----|-----------------------------------|

#### 3-6 排気ダクト

|     |              |
|-----|--------------|
| サイズ | 1200mm×200mm |
| 材質  | SUS304       |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 3-7 | 点検口<br>サイズ<br>設置位置   | 1200mm×800mm<br>本体後部 ネジ止め取り外し式  |
| 3-8 | ダンパ<br>循環部<br>排気口  | 開度指示ハンドル付きダンパ<br>開度指示ハンドル付きダンパ  |
| 3-9 | 制御盤<br>電 圧<br>回路保護<br>温度制御<br><br>過昇温防止<br><br>乾燥時間制御<br><br>表示内容<br><br>操作スイッチ<br>制御盤 | AC200V 3相<br>漏電遮断機、ノー・フューズ・ブレーカ<br>温度調節器<br>デジタル表示 PID制御 リレー出力<br>警報出力・オートチューニング機能付き<br>温度センサ 測温抵抗体<br>温度調節器<br>デジタル表示 リレー出力<br>温度センサ 測温抵抗体<br>ソリッドステート・タイマ<br>時間経過バーグラフ表示<br>電源、過負荷、温度異常、タイマ動作<br>ヒータ動作、ファン動作<br>起動、停止、ヒータ入切、タイマ入切<br>材質 SUS304-HL |