



**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY



## 高低温サーキュレーター MAGIO MS-450F

JULABO

オーダーNo.

9 032 714

|                         |                                 |      |                  |      |      |
|-------------------------|---------------------------------|------|------------------|------|------|
| 温度制御範囲 (°C)             | -30 ~ +200                      |      |                  |      |      |
| 温度精度 (°C)               | ± 0.01                          |      |                  |      |      |
| 最小 温度設定/温度表示 (°C)       | 0.01                            |      |                  |      |      |
| プログラム機能                 | 8×60                            |      |                  |      |      |
| 温度表示                    | TFT                             |      |                  |      |      |
| ヒーター能力 (W)              | 2,000 (800 / 100V)              |      |                  |      |      |
| 冷却能力 (°C)               | +20                             | 0    | -10              | -20  | -30  |
| (kW)                    | 0.4                             | 0.33 | 0.24             | 0.12 | 0.01 |
| ポンプ能力 吐出圧力 (bar)        | 0.24 ... 0.92                   |      |                  |      |      |
| 吸引圧力 (bar)              | 0.03 ... 0.4                    |      |                  |      |      |
| 流量 (L / min)            | 16 ... 31                       |      |                  |      |      |
| ポンプコネクション               | M16×1 内径8 mm又は内径12 mm用ホースコネクション |      |                  |      |      |
| 冷凍機 冷媒                  | R449a                           |      |                  |      |      |
| PT100外部温度センサー接続 (表示/制御) | 有                               |      |                  |      |      |
| デジタルインターフェース            | USB RS232/RS485                 |      |                  |      |      |
| アナログ通信                  | オプション                           |      |                  |      |      |
| 冷却用冷凍機                  | 1段冷凍                            |      |                  |      |      |
| 循環液充填量 (リットル)           | 3 ... 4                         |      |                  |      |      |
| 安全等級 (DIN 12876-1)      | 3                               |      |                  |      |      |
| 循環液最大粘度 (cSt)           | 70                              |      |                  |      |      |
| 使用環境温度 (°C)             | +10 ~ +40                       |      |                  |      |      |
| 冷却水接続                   | -----                           |      |                  |      |      |
| 冷却水仕様                   | -----                           |      |                  |      |      |
| 寸法 W×L×H (cm)           | 23 × 40 × 65                    |      |                  |      |      |
| 槽開口部 寸法 W×L (cm)        | 13 × 15                         |      |                  |      |      |
| 槽深さ (cm)                | 15                              |      |                  |      |      |
| 重量 (Kg)                 | 29                              |      |                  |      |      |
| 主電源 (V / Hz)            | 230 V / 50-60 Hz                |      | 100 V / 50-60 Hz |      |      |
| 消費電力 (A)                | 14                              |      | 15               |      |      |

全ての測定データは定格電圧、周囲温度20°Cで行われています。  
全てのポンプデータは密度(1 Kg/dm<sup>3</sup>)の循環液で行われています。  
通信機能(オプション)はアナログ通信になります。