



## KS 3000 ic control

### /// Datenblatt

Inkubationsschüttler im innovativen Design für den unüberwachten Betrieb, in einer temperaturkontrollierten Umgebung. Mit eingebauter Kühlschlange zum Anschluss an ein externes Kühlgerät, z.B. RC 2 basic / control.

- Große LED Anzeige für Drehzahl- und Zeiteinstellung
- Bedienelemente mit antimikrobieller Beschichtung zur Keimreduzierung
- Integrierte PID Temperaturregelung (Einsatz von zwei PT 1000 Temperaturmessfühlern)
- Innerhalb des Arbeitsraums liegende Anschlussdose für den Einsatz eines zusätzlichen Temperaturmessfühlers z.B. PT 1000.60 (im Lieferumfang enthalten)
- Elektronische Regelung von Temperatur und Drehzahl
- Elektronische Zeitschaltuhr: 0 – 999 h (Minuten- und Stundeneinstellung möglich)
- Eingebauter Kühler zum Anschluss an ein externes Kühlgerät z.B. RC 2 basic / control
- Gerät schaltet bei Störungen automatisch ab



designed for scientists

- Gerät stoppt automatisch bei geöffneter Haube
- Auffangwanne mit Ablaufschlauch an der Geräterückseite
- Einfache Bedienung
- Mit der Software labworldsoft® können sämtliche Funktionen gesteuert und dokumentiert werden
- Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten, bitte entsprechende Aufsätze mitbestellen

#### Lieferumfang

- KS 3000 ic control
- PT 1000.80 Temperaturmessfühler, Edelstahl
- Clamping screws short (4 St.)
- USB A-B Kabel





designed for scientists

## Technische Daten

|                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bewegungsart                                                                          | kreisend                |
| Schüttelhub [mm]                                                                      | 20                      |
| Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz) [kg]                                       | 7.5                     |
| Motorleistung Aufnahme [W]                                                            | 45                      |
| Motorleistung Abgabe [W]                                                              | 10                      |
| Zulässige Einschaltdauer [%]                                                          | 100                     |
| Drehzahl min. (einstellbar) [rpm]                                                     | 10                      |
| Drehzahlbereich [rpm]                                                                 | 10 - 500                |
| Drehzahlanzeige                                                                       | LED                     |
| Drehzahlabweichung [%]                                                                | 1                       |
| Einstellmöglichkeit Drehzahl                                                          | 1 RPM Schritte          |
| Zeitschaltuhr                                                                         | ja                      |
| Anzeige Zeitschaltuhr                                                                 | 7 Segment LED           |
| Zeiteinstellung min. [s]                                                              | 1                       |
| Zeiteinstellbereich [min]                                                             | 1 - 59940               |
| Betriebsart                                                                           | Timer- und Dauerbetrieb |
| Heizleistung [W]                                                                      | 1000                    |
| Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]                                                | 0.1                     |
| Regelgenauigkeit mit Messfühler (1 Gefäß 0.5 L H <sub>2</sub> O, RT 22°C, T=37°C) [K] | ±0.5                    |
| Temperaturanzeige                                                                     | ja                      |
| Temp. Konstanz (0,2l H <sub>2</sub> O; RT 25°C, T=37°C) [K]                           | ±0.1                    |
| Temperaturbereich (Vorlauf T > 3°C) [°C]                                              | Raumtemp. - 10° - 80°   |
| Anschlüsse für externe Kühlung                                                        | ja                      |
| Eingebaute Kühlschlange                                                               | ja                      |
| Arbeitsbereich Innenkammer (BxHxT) [mm]                                               | 330 x 330 x 258         |
| Gesamt Volumen der Innenkammer [l]                                                    | 50                      |
| Material Gehäuse                                                                      | Stahlblech bepulvert    |
| Material Haube                                                                        | PMMA                    |
| Material Frontfolie                                                                   | Polyesterfolie          |
| Material Frontteil                                                                    | ABS lackiert            |
| Temperaturkonstanz (1 Gefäß 0.5 L, RT 25°C, T=37°C) [K]                               | ±0.05                   |
| Temperatur Homogenität (5 Gefäße 0.5 L; RT 25°C, T=37°C) [K]                          | ±0.5                    |
| Höhe bei geöffneter Haube [mm]                                                        | 875                     |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                                                          | 465 x 430 x 695         |
| Gewicht [kg]                                                                          | 37                      |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]                                            | 15 - 32                 |
| Zulässige Relative Feuchte [%]                                                        | 80                      |
| Schutzart nach DIN EN 60529                                                           | IP 30                   |
| RS 232 Schnittstelle                                                                  | ja                      |
| USB Schnittstelle                                                                     | USB-B                   |
| Spannung [V]                                                                          | 230                     |
| Frequenz [Hz]                                                                         | 50/60                   |
| Geräteaufnahmeleistung [W]                                                            | 1120                    |

