



KS 4000 i control

/// Datenblatt

Inkubationsschüttler im innovativen Design für den unüberwachten Betrieb, in einer temperaturkontrollierten Umgebung

- Große LED Anzeige für Drehzahl- und Zeiteinstellung
- Bedienelemente mit antimikrobieller Beschichtung zur Keimreduzierung
- Integrierte PID Temperaturregelung (Einsatz von zwei PT 1000 Temperatursensoren)
- Innerhalb des Arbeitsraums liegende Anschlussdose für den Einsatz eines zusätzlichen Temperatursensors z.B. PT 1000.60 (im Lieferumfang enthalten)
- Elektronische Regelung von Temperatur und Drehzahl
- Elektronische Zeitschaltuhr: 0 – 999 h (Minuten- und Stundeneinstellung möglich)
- Gerät schaltet bei Störungen automatisch ab
- Gerät stoppt automatisch bei geöffneter Haube
- Auffangwanne mit Ablaufschlauch an der Geräterückseite



designed for scientists

- Einfache Bedienung
- Mit der Software labworldsoft® können sämtliche Funktionen gesteuert und dokumentiert werden
- Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten, bitte entsprechende Aufsätze mitbestellen

Technische Daten

Bewegungsart	kreisend
Schüttelhub [mm]	20
Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz) [kg]	20
Motorleistung Aufnahme [W]	82
Motorleistung Abgabe [W]	24
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehzahl min. (einstellbar) [rpm]	10
Drehzahlbereich [rpm]	10 - 500
Drehzahlanzeige	LED
Drehzahlabweichung [%]	1
Drehzahlabweichung [\pm rpm]	1
Einstellmöglichkeit Drehzahl	1 RPM Schritte
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	7 Segment LED
Zeiteinstellbereich [min]	1 - 59940
Betriebsart	Timer- und Dauerbetrieb
Heiztemperaturbereich [$^{\circ}$ C]	Raumtemp. +5 $^{\circ}$ - 80
Heizleistung [W]	1000
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [\pm K]	0.1
Regelgenauigkeit mit Messfühler (1 Gefäß 0.5 L H ₂ O, RT 22 $^{\circ}$ C, T=37 $^{\circ}$ C) [\pm K]	0.5
Temperaturanzeige	ja
Temp. Konstanz (0,2l H ₂ O; RT 25 $^{\circ}$ C, T=37 $^{\circ}$ C) [\pm K]	0.1
Arbeitsbereich Innenkammer (BxTxH) [mm]	440 x 440 x 352
Gesamt Volumen der Innenkammer [l]	90
Material Gehäuse	Stahlblech bepulvert
Material Frontfolie	Polyesterfolie
Temperatur Stabilität (1 Gefäß 0.5 L, RT 25 $^{\circ}$ C, T=37 $^{\circ}$ C) [\pm K]	0.05
Temperatur Homogenität (5 Gefäße 0.5 L; RT 25 $^{\circ}$ C, T=37 $^{\circ}$ C) [\pm K]	0.5
Höhe bei geöffneter Haube [mm]	875
Abmessungen (B x H x T) [mm]	580 x 525 x 750
Gewicht [kg]	24
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [$^{\circ}$ C]	15 - 32
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 30
RS 232 Schnittstelle	ja
Spannung [V]	230 / 115 / 100
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	1120

