IKA

designed for scientists



MATRIX Orbital Delta FP

/// Datenblatt

Mit IKA Matrix gibt es jetzt die neue leistungsstarke Produktfamilie der Thermoschüttler. IKA Matrix Orbital Δ FP mischt und heizt mit universeller Plattenaufnahme für Mikrotiterplatten. Ob Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/ RNA Proben oder ELISA Assays – in allen Laboranwendungen werden Proben mit kleinsten Volumina zuverlässig und vollständig durchmischt. Ohne Kreuzkontaminationen und mit einem optimalen Mischergebnis.

Darüber hinaus überzeugt IKA Matrix Orbital Δ FP mit zahlreichen nutzerfreundlichen Funktionen:

- Übersichtliches, großes Display mit komfortabler Menüstruktur ermöglicht intuitive Bedienung
- Stabiler Schnellverschluss für einfachen und schnellen Wechsel der Ein-/Aufsätze und automatische Aufsatzerkennung
- Schnelle und effektive Durchmischung von Flüssigkeiten mit bis zu 2.000 Umdrehungen pro Minute bei 3 mm

designed for scientists

Schüttelhub
- Automatische Durchführung von Misch- und Heizaufgaben durch programmierbare Rampen
- Intelligente Anpassung der Geschwindigkeit an Einsatz, Aufsatz und Füllvolumen
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgt für sicheren Stand, herausragende Stabilität und Alltagsrobustheit

Lieferumfang
•MATRIX Orbital Delta FP
•IKA PETTE vario 100-1000 µl

designed for scientists

Technische Daten

Bewegungsart	kreisend
Schüttelhub [mm]	3
Maximale Beladung [kg]	0.3
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehzahl min. (einstellbar) [rpm]	300
Drehzahlbereich [rpm]	0 - 2000
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlabweichung [rpm]	±30
Einstellmöglichkeit Drehzahl	10 RPM Schritte
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellung min. [s]	1
Zeiteinstellung max. [min]	6000
Betriebsart	Timer-, Dauer- und Programmbetrieb
Arbeiten mit Mikrotiterplatten	ja
Anzahl der Mikrotiterplatten	1
Heiztemperaturbereich [°C]	Raumtemp. +4° - 100
Heizleistung [W]	100
Einstellmöglichkeit Heiztemperatur	TFT
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [°C]	±1
Temperatur Regelgenauigkeit [°C]	±1.0 (@ 20°C … 45°C); ±4.0
Temperatur Konstanz [°C]	0.5
Temperatur Homogenität [°C]	±0.5 (@ 20°C ... 45°C); ±1.5
Heizrate [°C/min]	18
Temperaturanzeige	ja
Anzahl PCR-Platten	1
Anzahl Deep Well Plates (DWP)	1
Abmessungen (B x H x T) [mm]	216 x 147 x 351
Gewicht [kg]	9.2
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 21
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-B
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	240
Geräteaufnahmeleistung max. [W]	240
Sicherung	2x T4A 250V