

# IKA

designed for scientists



## MATRIX Orbital Delta FP

/// Hoja de Datos

El IKA Matrix Orbital  $\Delta$  FP forma parte de una nueva y potente serie de agitadores térmicos ya disponible. El IKA Matrix Orbital  $\Delta$  FP mezcla, calienta e incorpora un soporte universal para placas de microtitulación. Ya se trate de muestras de sangre, ingredientes farmacéuticos activos, muestras de ADN/ARN o ensayos ELISA, permite mezclar de manera fiable y completa incluso muestras con volúmenes mínimos en todas las aplicaciones de laboratorio. Sin contaminaciones cruzadas y con un resultado de mezclado óptimo.

Además, IKA Matrix Orbital  $\Delta$  FP incorpora un gran número de prácticas funciones:



designed for scientists

- La gran pantalla claramente legible con cómoda estructura de menú permite un manejo intuitivo.
- Robusto cierre rápido para la sustitución fácil y rápida de los insertos y plataformas, y detección automática de plataformas.
- Las velocidades de hasta 2000 rpm y el diámetro del agitador de 3 mm garantizan un mezclado rápido y eficaz del líquido.
- Las rampas programables posibilitan la ejecución automática de tareas de mezclado y calentamiento.
- Ajuste inteligente de la velocidad en función del inserto, la plataforma y el volumen de llenado.
- La carcasa de fundición de aluminio garantiza un apoyo seguro, una estabilidad excelente y robustez en el día a día.

## Información Técnica

Tipo de movimiento	circular
Diámetro orbital [mm]	3
Carga máxima [kg]	0.3
Tiempo permitido encendido [%]	100
Velocidad min. (ajustable) [rpm]	300
Rango de velocidad [rpm]	0 - 2000
Indicador de velocidad	TFT
desviación de velocidad [rpm]	±30
Control de velocidad	10 pasos de RPM
Contador de tiempo	sí
Indicador del contador del tiempo	TFT
Ajuste del tiempo min. [s]	1
Ajuste del tiempo max. [min]	6000
Modo de operación	temporizador, funcionamiento continuo y programado
Trabajando con las placas de microtitulación	sí
Número de placas de microtitulación	1
Rango de temperatura de calefacción [°C]	temp. ambiental +4° - 100
Potencia de calefacción [W]	100
Control de calentamiento	TFT
Control de calentamiento preciso [°C]	±1
Exactitud de control de temperatura [°C]	±1.0 (@ 20°C ... 45°C); ±4.0
Estabilidad de la temperatura [°C]	0.5
Homogeneidad de la temperatura [°C]	±0.5 (@ 20°C ... 45°C); ±1.5
Velocidad de calentamiento [°C/min]	18
Indicador de temperatura	sí
Número de placas PCR	1
Número de placas de pocillos profundos (DWP)	1
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	216 x 147 x 351
Peso [kg]	9.2
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 21
Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	240
Potencia máxima de entrada [W]	240
Fusible	2x T4A 250V