

Termowyrzäsarka Matrix Orbital Delta Plus



IKA[®]

Termowyrzäsarka Matrix Orbital Delta Plus firmy IKA posiada funkcję grzania i chłodzenia, a także mieszania. Urządzenie umożliwia ogrzewanie próbek do 100 °C i chłodzenie do temperatury 15 °C poniżej temperatury pokojowej oraz wytrząsanie probówek lub płytek z prędkością do 3000 obr./min. Dostarczana bez bloków. Wymienne nasadki na probówki i płytki dostępne są do kupienia osobno.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta
	K-4206	Matrix Orbital Delta plus	0030000731

Opis

Termowyrzäsarka Matrix OrbitalΔ Plus umożliwia ogrzewanie, chłodzenie i mieszanie próbek. Bardzo dobrze sprawdzi się w codziennej pracy w laboratorium chemicznym, biochemicznym, czy biologicznym. Znajdzie zastosowanie w wielu procedurach laboratoryjnych wymagających kontroli temperatury próbki i jednoczesnego mieszania. Skutecznie termostatuje i wytrząsa nawet niewielkie objętości. Amplituda ruchu wynosi **3 mm**. Mieszanie można prowadzić przy maksymalnej prędkości **3000 obr./min.** Jednak, w zależności od zastosowanej nasadki, wartość ta może być mniejsza. Maksymalna temperatura, do której można podgrzać próbki to **100 °C**. Minimalna temperatura wynosi natomiast **15 °C poniżej temperatury pokojowej**. Termowyrzäsarki z serii Matrix charakteryzują się bardzo solidną, **alumiiniową obudową**. Metalowa, odlewana obudowa urządzenia wpływa na poprawę bezpieczeństwa pracy i gwarantuje stabilność urządzenia na blacie laboratoryjnym. Dodatkowo, dużą zaletą jest nowoczesny design wytrząsarek Matrix. Duży i czytelny wyświetlacz **TFT** oraz intuicyjne menu poprawiają ergonomię pracy.

Urządzenie dostarczane jest bez nasadek. Kompatybilne z Matrix Orbital Delta Plus wymienne wkłady obejmują aż 11 różnych modeli. Osiem z nich przeznaczonych jest na probówki reakcyjne o różnych pojemnościach. Ponadto, 3 modele dedykowane są na płytki (mikrolitrowe, PCR). Wymiana nasadek za pomocą specjalnej dźwigni jest szybka i bezproblemowa. Matrix Orbital Delta Plus automatycznie wykrywa rodzaj nakładki. Dostosowuje również maksymalną dopuszczalną temperaturę ogrzewania i wytrząsania dla danej nasadki.

Zakres dostawy: termoblok Matrix Orbital Delta Plus oraz kabel USB A-B. **Dostawa nie obejmuje nasadki na probówki lub płytki.**

Seria Matrix obejmuje urządzenia o różnej kombinacji funkcji. Matrix Orbital posiada funkcję mieszania. Funkcję ogrzewania i chłodzenia ma termoblok Matrix Delta Plus. Natomiast termowyrzäsarki Matrix Orbital Delta z wbudowanymi wkładami łączą funkcje mieszania i ogrzewania.

**Dane
techniczne**

Parametr	Matrix Orbital Delta Plus
Rodzaj ruchu	okrężny
Amplituda ruchu	3 mm
Maksymalne obciążenie	0,3 kg
Moc wyjściowa silnika	88 W
Dopuszczalny czas pracy	100 %
Prędkość min. (regulowana)	300 obr./min
Zakres obrotów	0-3000 obr./min
Wskaźnik obrotów	TFT
Odchyłka prędkości	±30 obr./min
Regulacja prędkości	co 10 obr./min
Programator czasowy	tak
Wskaźnik programatora czasowego	TFT
Czas zadany min.	1 s
Czas zadany maks.	6000 min
Tryb pracy	timer, ciągła i sterowana programowo
Praca z nakładkami do miareczkowania	tak
Temperatura robocza min.	15 °C poniżej temp. pokojowej
Zakres temperatury zadanej min.	1 °C
Temperatura ogrzewania maks.	100 °C
Moc grzewcza	100 W
Regulacja ogrzewania	TFT
Rozdzielczość nastawy temperatury	±1 °C
Dokładność regulacji temperatury	±0,5 °C
Stabilność temperatury	0,5 °C

Parametr	Matrix Orbital Delta Plus
Jednolitość temperatury	±0,5 °C
Prędkość grzania	6 °C/min
Wskaźnik temperatury	tak
Prędkość chłodzenia	0,8 °C/min
Moc chłodzenia	72 W
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	216 x 127 x 351 mm
Ciężar	10 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5-40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	80 %
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 21
Interfejs RS 232	tak
Interfejs USB	tak
Napięcie	100-240 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	230 W
Moc wejściowa maks.	230 W
Bezpiecznik	2x T4A 250V