



Mieszadło magnetyczne z grzaniem RCT classic

IKA[®]

RCT classic to nowa generacja mieszadła magnetycznego z funkcją grzania, przeznaczona do mieszania cieczy o objętości do 20 l (H₂O). Urządzenie osiąga temperaturę płyty grzewczej do 310°C i umożliwia podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury do pomiaru oraz regulacji bezpośrednio w medium. Model wyposażono w aluminiową płytę grzewczą z powierzchnią z hartowanego szkła odpornego na pęknięcia, funkcję łagodnego startu oraz niezależną regulację parametrów pracy. W zakresie dostawy znajduje się mieszadło RCT classic, czujnik temperatury, uchwyt czujnika oraz dwa mieszadełka magnetyczne.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Pręd. obrotowa	Maks. temp.	Nr producenta
	K-4808	Mieszadło magnetyczne RCT classic	z grzaniem	50-1500 obr./min	310°C	20136400

Opis

Charakterystyka mieszadła RCT classic

RCT classic kontynuuje sprawdzoną linię mieszadeł magnetycznych IKA, znaną z **niezawodności, trwałości i wysokich standardów bezpieczeństwa**. Model RCT classic sprawdza się w typowych procesach przygotowania roztworów, ogrzewania mediów reakcyjnych oraz prowadzenia procedur wymagających stabilnej temperatury. Dołączony do urządzenia czujnik temperatury **PT 1000.60** pozwala mierzyć oraz regulować temperaturę bezpośrednio w medium. Takie rozwiązanie zwiększa kontrolę nad procesem i ogranicza ryzyko różnic między temperaturą płyty a rzeczywistą temperaturą próbek.

Płyta grzewcza wykonana z aluminium zapewnia **równomierne przekazywanie ciepła**, a powierzchnia z hartowanego, odpornego na pęknięcia szkła **ułatwia czyszczenie i zwiększa odporność chemiczną**. Mieszadło wyposażono w czytelny wyświetlacz LED oraz **podświetlane symbole statusu**, które informują m.in. o temperaturze zadanej i rzeczywistej, stanie ogrzewania oraz pracy czujnika temperatury.

Zalety i bezpieczeństwo pracy

IKA RCT classic zostało zaprojektowane z myślą o bezpiecznej i długotrwałej pracy w laboratorium. Urządzenie spełnia wymagania normy **DIN EN 61010-2-010** dotyczącej sprzętu laboratoryjnego do ogrzewania substancji i może być stosowane również w aplikacjach wymagających pracy bez nadzoru. Model został także przetestowany i certyfikowany przez **TÜV SÜD** zgodnie z normą **IEC 61010-1 (cTÜVus)**.

Bezpieczeństwo użytkownika wspiera regulowany obwód zabezpieczający temperaturę płyty grzejnej, tryb potwierdzenia ustawień oraz automatyczne wyłączenie regulacji temperatury w przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowego zanurzenia zewnętrznego czujnika. **Zamknięta konstrukcja** o klasie ochrony **IP42**, zabezpieczone złącza elektroniczne oraz **ognioodporna obudowa z odlewane go ciśnieniowo aluminium** zwiększają trwałość urządzenia także w wymagających warunkach laboratoryjnych.

Sprawdzona technologia IKA

Mieszadło RCT classic wykorzystuje bezobsługowy silnik EC, elektroniczny zasilacz impulsowy oraz skuteczną izolację płyty grzewczej, co przekłada się na dobrą efektywność energetyczną i ograniczone samonagrzewanie się urządzenia podczas mieszania. Doskonałe sprzężenie magnetyczne oraz funkcja łagodnego startu pomagają utrzymać stabilną pracę mieszadełka, również podczas rozruchu. Mieszadło osiąga **prędkość obrotową do 1500 obr./min i może być wykorzystane do mieszania i ogrzewania próbek o objętości do 20 l (H₂O).**

Urządzenie oferuje dwa zoptymalizowane tryby regulacji temperatury: jeden przeznaczony do szybkiego nagrzewania, drugi do precyzyjnej kontroli temperatury bez przekraczania wartości zadanej. Obsługa odbywa się za pomocą wygodnych pokręteł typu „push and turn”, które umożliwiają niezależną regulację temperatury i prędkości mieszania.

Zastosowanie mieszadła magnetycznego RCT classic

IKA RCT classic sprawdzi się w laboratoriach badawczych, analitycznych, przemysłowych, dydaktycznych i kontroli jakości. Może być używane do przygotowywania roztworów, ogrzewania i mieszania mediów reakcyjnych, pracy z buforami, odczynnikami, zawiesinami oraz próbkami wymagającymi stabilnej temperatury. Dzięki możliwości pracy z objętościami do 20 l H₂O jest odpowiednie zarówno do rutynowych zadań, jak i bardziej wymagających procedur laboratoryjnych.

Zakres dostawy

W zestawie znajduje się mieszadło magnetyczne z grzaniem **RCT classic**, mieszadełka magnetyczne **IKAFLOX 30 x 8 mm** i **IKAFLOX 40 x 8 mm**, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej **PT 1000.60**, uchwyt czujnika temperatury **H 80** oraz śrubokręt.

IKA oferuje szeroki zakres akcesoriów kompatybilnych z mieszadłami magnetycznymi RCT basic, w tym czujniki temperatury, termometry, bloki i płaszcze grzewcze oraz mieszadełka magnetyczne. Dobór uchwytów i elementów mocujących pozwala skonfigurować zestaw odpowiednio do potrzeb użytkownika i rodzaju prowadzonej aplikacji.

Dane techniczne

Parametr	RCT classic
Nr.-art.	K-4808
Liczba stanowisk mieszania	1
Maks. objętość mieszania na stanowisko mieszania (H ₂ O)	20 l
Maksymalne obciążenie	25 kg
Moc wyjściowa silnika	9 W
Kierunek obrotów	prawy
Regulacja prędkości	Pokrętko
Zakres obrotów	50 - 1500 obr./min
Dokładność nastawy prędkości	10 obr./min
Długość dipola magnetycznego	20 - 80 mm
Funkcja samoczynnego podgrzewania płyty grzejnej do maks. prędkości mieszania (od R.T. do 22°C / czas: 1 h)	+17 K

Parametr	RCT classic
Moc grzewcza	600 W
Jednostka temperatury	°C
Zakres temperatur grzania	temp. pokojowa + samoogrzewanie przyrządu - 310°C
Regulacja ogrzewania	Pokrętło
Zakres temperatury zadanej	0 - 310°C
Rozdzielczość temperatury zadanej płyty grzejnej	1 K
Przyłącze zewn. czujnika temperatury	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Rozdzielczość temperatury zadanej czynnika	1 K
Regulowana temperatura bezpieczeństwa	50 - 360°C
Materiał płyty roboczej	Stop aluminium
Wymiary płyty roboczej	Ø 135 mm
Wykrywanie czujnika w ośrodku	tak
Zakres pomiaru temperatury PT1000	-20 - 310°C
Odchyłka prędkości (bez obciążenia, napięcie znamionowe, 1500 obr./min, + 25°C)	±2%
Prędkość ogrzewania (1 l H ₂ O w H1500)	6,5 K/min
Dokładność regulacji ogrzewania na płycie grzejnej (100°C)	±5 K
Dokładność regulacji ogrzewania z czujnikiem zewn. PT1000 (500 ml H ₂ O w zlewce 600 ml, dipol magnetyczny 40 mm, 600 obr./min, 50°C)	±1 K
Dokładność regulacji ogrzewania z ETS-D5. (500 ml H ₂ O w zlewce 600 ml, dipol magnetyczny 40 mm, 600 obr./min, 50°C)	±0,5 K
Dokładność regulacji ogrzewania z ETS-D6. (500 ml H ₂ O w zlewce 600 ml, dipol magnetyczny 40 mm, 600 obr./min, 50°C)	±0,2 K
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	160 x 85 x 270 mm
Ciężar	2,4 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 - 40°C
Dopuszczalna wilgotność względna	80%
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 42
Interfejs USB	USB-B (FUT)
Napięcie	220-230 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	650 W
Zasilanie (w trybie gotowości)	1,6 W