



Modułowe mieszadła magnetyczne IKA MIXSTER - zestawy



IKA MIXSTER to kompaktowe i uniwersalne mieszadło magnetyczne umożliwiające mieszanie cieczy o objętości do 5 l przy maksymalnej prędkości 3000 obr./min i lepkości do 500 mPas. Szklany wyświetlacz LED 360°, rozpoznawanie naczyń, funkcja rewesu. Wysoka klasa ochrony IP66. Zestaw zawiera od 1 do 4 mieszadeł oraz zasilacz i mieszadła magnetyczne. Innowacyjna konstrukcja urządzenia pozwala na rozbudowanie do wielopozycyjnego mieszadła z maksymalnie 30 jednostkami dzięki dodatkowemu modułowi Add-on unit.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Pręđ. obrotowa	Nr producenta
	K-1445	Modułowe mieszadło magnetyczne MIXSTER - zestaw 1	bez grzania	100-3000 obr./min	0020027010
	K-1446	Modułowe mieszadło magnetyczne MIXSTER - zestaw 2	bez grzania	100-3000 obr./min	0020027388
	K-1447	Modułowe mieszadło magnetyczne MIXSTER - zestaw 3	bez grzania	100-3000 obr./min	0020027389
	K-1448	Modułowe mieszadło magnetyczne MIXSTER - zestaw 4	bez grzania	100-3000 obr./min	0020027390
	K-1449	Modułowe mieszadło magnetyczne MIXSTER - Add-on unit	bez grzania	100-3000 obr./min	0020112621

Opis

Mieszadło magnetyczne IKA MIXSTER

IKA MIXSTER to nowoczesne mieszadło magnetyczne z napędem jednopozycyjnym. Umożliwia **mieszanie cieczy o objętości do 5 litrów** przy maksymalnej prędkości **3000 obr./min** i **lepkości do 500 mPas**. Dzięki innowacyjnej konstrukcji **może zostać rozbudowane do mieszadła wielopozycyjnego z maksymalnie 30 pozycjami** sterowanymi niezależnie lub synchronicznie (leader-follower). Zestawy zawierają od jednego do czterech urządzeń, w zależności od wariantu. Rozbudowa systemu jest możliwa dzięki Add-on unit – dodatkowej jednostce dla istniejących konfiguracji.

Kompaktowa konstrukcja sprawdza się w laboratoriach o ograniczonej przestrzeni. Wymiary wynoszą 135 x 135 mm x 24 mm.

Urządzenie wyposażone jest w **funkcję rewesu**, która zmienia kierunek obrotów w ustalonych odstępach czasowych. Poprawia efektywność mieszania, szczególnie w przypadku trudnych próbek. Odporny na chemikalia szklany **wyświetlacz LED 360°**, przekazuje wszystkie informacje bez wyświetlania alfanumerycznego. Umożliwia łatwą kontrolę prędkości oraz mocy potrzebnej do mieszania, a także monitorowanie zmiany lepkości. Mieszanie można rozpocząć poprzez naciśnięcie przycisku, jak również (dzięki zintegrowanemu rozpoznawaniu naczyń) poprzez umieszczenie lub dotknięcie wyświetlacza naczyniem np. zlewką. Wysoka **klasa ochrony IP66** zapewnia niezawodność w trudnych warunkach laboratoryjnych. Pozwala na mycie pod bieżącą wodą oraz użytkowanie w inkubatorach do 40°C.

Zakres dostawy i akcesoria

Każde mieszadło magnetyczne IKA MIXSTER jest dostarczane wraz z zasilaczem i mieszadełkami magnetycznymi IKAFLON 25 (w ilości odpowiadającej liczbie zakupionych urządzeń)

- MIXSTER zestaw 1 – jedno urządzenie, zasilacz MIX.PWR.0, jedno mieszadełko magnetyczne IKAFLON 25,
- MIXSTER zestaw 2 – dwa urządzenia, zasilacz MIX.PWR.0, dwa mieszadełka magnetyczne IKAFLON 25,
- MIXSTER zestaw 3 – trzy urządzenia, zasilacz MIX.PWR.1, trzy mieszadełka magnetyczne IKAFLON 25,
- MIXSTER zestaw 4 – cztery urządzenia, zasilacz MIX.PWR.1, cztery mieszadełka magnetyczne IKAFLON 25,
- MIXSTER Add-on unit – jedna jednostka dodatkowa, dostarczana bez zasilacza i akcesoriów.

Zasilacz [MIX.PWR.0](#) dołączony do zestawów IKA MIXSTER 1 i 2 obsługuje maksymalnie dwa urządzenia. Zasilacz [MIX.PWR.1](#) dołączony do zestawów IKA MIXSTER 3 i 4 obsługuje od 2 do maksymalnie 4 urządzeń. Zwiększenie liczby urządzeń wymaga zastosowania zasilacza ([MIX.PWR.2](#)). Dzięki dodatkowym nakładkom i uchwyтом, dostępnym jako akcesoria, IKA MIXSTER można przekształcić w mieszadło do naczyń o małych objętościach (8-60 ml) lub wytrząsarkę typu vortex.

Dane techniczne

Parametr	MIXSTER	MIXSTER Add-on unit
Liczba stanowisk mieszania	1	
Maks. objętość mieszania na stanowisku mieszania	5 l (woda)	
Maksymalne obciążenie	7,5 kg	
Moc wyjściowa silnika	5 W	
Kierunek obrotów	prawy i lewy	
Wartość zadana na wyświetlaczu prędkości	LED	
Wartość rzeczywista na wyświetlaczu prędkości	LED	
Regulacja prędkości	Przycisk dotykowy	
Zakres obrotów	100-3000 obr./min	
Dokładność nastawy prędkości	100 obr./min	
Długość dipola magnetycznego	10-30 mm	
Funkcja samoczynnego podgrzewania płyty grzejnej do maks. prędkości mieszania (od R.T. do 22°C / czas: 1 h)	+6 K	
Materiał płyty roboczej	szkło	
Wymiary płyty roboczej	124 x 124 mm	

Parametr	MIXSTER	MIXSTER Add-on unit
Automatyczna zmiana kierunku obrotów	tak	
Tryb okresowy	6 s - 30 min	
Pomiar przebiegu lepkości	tak	
Odchyłka prędkości (bez obciążenia, napięcie znamionowe, 1500 obr./min, + 25°C)	±2%	
Modułowy system mieszający z możliwością rozbudowy (2-30 jednostek)	tak	
Operowanie leader- follower (minimum 2 jednostki, jednostka przewodząca leader unit synchronicznie kontroluje jednostkę naśladowującą)	tak	
Funkcja rozpoznawania naczynia (opcjonalna aktywna/dezaktywowana)	tak	
Wymiary (szer. x gł.x wys.)	135 x 135 mm x 24 mm	
Ciężar	0,6 kg	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5-40°C	
Dopuszczalna wilgotność względna	80%	
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP66	
Interfejs USB	opcjonalne	
Napięcie	100-240 V	
Częstotliwość	50/60 Hz	
Zasilanie	10 W	
Zasilanie (w trybie gotowości)	2 W	
Napięcie DC	24 V=	
Pobór prądu	400 mA	