



## Mieszadła mechaniczne IKA Microstar control



Mieszadła mechaniczne z serii Microstar firmy IKA to sprzęt do specjalnych zastosowań. Urządzenia łączą w sobie wysoką wydajność i wyjątkowe parametry, wymagają minimalnej przestrzeni i są objęte dożywotnią gwarancją producenta.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta
	K-4836	Mieszadło mechaniczne Microstar 7.5 control	0025001984
	K-4837	Mieszadło mechaniczne Microstar 15 control	0025001986
	K-4838	Mieszadło mechaniczne Microstar 30 control	0025001987

### Opis

Kompaktowe mieszadła mechaniczne z serii Microstar stanowią idealne rozwiązanie do specjalnych zastosowań. Urządzenia łączą w sobie wysoką wydajność i wyjątkowe parametry, wymagają minimalnej przestrzeni i są objęte dożywotnią gwarancją producenta.

Obudowa wykonana z hartowanego szkła i wyświetlacz z krótkim czasem reakcji zapewniają dobrą widoczność wskazań i dużą odporność na czynniki chemiczne. Mieszadła są wyposażone w czujniki drgań, które wykrywają odchylenia od dopuszczalnych wartości progowych i automatycznie wstrzymują pracę urządzenia. Przezroczysty wyświetlacz gwarantuje szybki dostęp do wszystkich istotnych informacji. Wbudowany programator zegarowy/licznik pozwala na kontrolę kinetyki i panowanie nad przebiegiem reakcji wrażliwych. Mieszadła mogą mieszać ciecze lepkie w zależności od wybranego modelu nawet do 20000 mPas . Płynna zmiana ustawień jest możliwa dzięki bezstopniowej regulacji prędkości. Złącze USB ułatwia komunikację urządzenia z komputerem przez co aktualizacje oprogramowania są całkowicie bezproblemowe. Urządzenia Microstar są intuicyjne i proste w obsłudze, powierzchnia dotykowa gwarantująca długą trwałość. Dodatkowo prace ułatwia funkcja odczytu temperatury na wyświetlaczu oraz mikroprocesorowy regulator prędkości zapewniający stałą prędkość obrotową, nawet w przypadku zmian lepkości.

Mieszadła mechaniczne IKA Microstar control są kompatybilne z szeroką gamą końcówek mieszających IKA – do kupienia osobno. Dostępne są mieszadła śmigłowe – z [trzema](#) lub [czterema](#) łopatkami, [turbinowe](#), [łopatkowe](#), [kotwiczne](#), [odśrodkowe](#), [typu dissolver](#), [spiralne](#) i [promieniowe](#) oraz [mieszadła do próbek o małej objętości](#).

**Dane  
technic  
zne**

<b>Parametr</b>	<b>MICROSTAR 7,5 control</b>	<b>MICROSTAR 15 control</b>	<b>MICROSTAR 30 control</b>
Maks. objętość mieszania na stanowisko mieszania (H <sub>2</sub> O)	5 l	10 l	20 l
Moc silnika wejściowa	32 W	32 W	32 W
Moc wyjściowa silnika	22 W	22 W	22 W
Zasada działania silnika	Bezszcotkowy, DC	Bezszcotkowy, DC	Bezszcotkowy, DC
Wskaźnik obrotów	LCD	LCD	LCD
Prędkość min.	30 rpm	30 rpm	30 rpm
Prędkość min.	0/30 rpm	0/30 rpm	0/30 rpm
Prędkość maks.	2000 rpm	1000 rpm	500 rpm
Maks. lepkość cieczy	4000 mPas	8000 mPas	20000 mPas
Moc maks. na wałku mieszadła	15.7 W	15.7 W	15.7 W
Dopuszczalny czas pracy	100 %	100 %	100 %
Moment obr. maks. na wałku mieszadła	7.5 Ncm	15 Ncm	30 Ncm
Regulacja prędkości	Pokrętło	Pokrętło	Pokrętło
Dokładność nastawy prędkości	1 ±rpm	1 ±rpm	1 ±rpm
Odchyłka pomiaru prędkości n >300 obr./min	1 ±%	1 ±%	1 ±%
Odchyłka pomiaru prędkości n <300 obr./min	3 ±rpm	3 ±rpm	3 ±rpm
Mocowanie końcówki mieszającej	oprawka	oprawka	oprawka
Przyłącze zewn. czujnika temperatury	PT1000	PT1000	PT1000

Parametr	MICROSTAR 7,5 control	MICROSTAR 15 control	MICROSTAR 30 control
Wskaźnik temperatury	tak	tak	tak
Średnica oprawki	0.5 - 8 mm	0.5 - 8 mm	0.5 - 8 mm
Wątek drążony, średnica wewn.	8.5 mm	8.5 mm	8.5 mm
Wątek drążony (wciskany - na odporze)	tak	tak	tak
Mocowanie na statywie	tak	wysięgnik	wysięgnik
Średnica wysięgnika	13 mm	13 mm	13 mm
Długość wysięgnika	160 mm	160 mm	160 mm
Wskaźnik momentu obrotowego	tak	tak	tak
Regulacja prędkości	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Znamionowy moment obrotowy	0.075 Nm	0.15 Nm	0.3 Nm
Pomiar momentu obrotowego	przebieg	przebieg	przebieg
Odchyłka pomiaru momentu obr. I	3 ±Ncm	3 ±Ncm	3 ±Ncm
Programator czasowy	tak	tak	tak
Wskaźnik programatora czasowego	LCD	LCD	LCD
Zakres czasu zadanego	0 - 6000 min	0 - 6000 min	0 - 6000 min
Zakres pomiaru temperatury	-10 - 350 °C	-10 - 350 °C	-10 - 350 °C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0.1 K	0.1 K	0.1 K
Dokładność pomiaru temperatury	±0,5 + zakres tolerancji PT1000 (DIN IEC 751, klasa A) K	±0,5 + zakres tolerancji PT1000 (DIN IEC 751, klasa A) K	±0,5 + zakres tolerancji PT1000 (DIN IEC 751, klasa A) K
Odchylenie graniczne czujnika temperatury	≤ ±(0,15 + 0,002 × ITI) K	≤ ±(0,15 + 0,002 × ITI) K	≤ ±(0,15 + 0,002 × ITI) K

<b>Parametr</b>	<b>MICROSTAR 7,5 control</b>	<b>MICROSTAR 15 control</b>	<b>MICROSTAR 30 control</b>
Materiał obudowy	powłoka aluminiowa / polimer termoplastyczny	powłoka aluminiowa / polimer termoplastyczny	powłoka aluminiowa / polimer termoplastyczny
Zasięg transmisji maks. (zależnie od przeszkód)	150 m	150 m	150 m
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	60 x 173 x 136 mm	60 x 173 x 136 mm	60 x 173 x 136 mm
Ciężar	1.657 kg	1.26 kg	1.663 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	80 %	80 %	80 %
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54
Interfejs USB	tak	tak	tak
Napięcie	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Zasilanie	32 W	32 W	32 W
Napięcie DC	24 V=	24 V=	24 V=
Pobór prądu	1300 mA	1300 mA	1300 mA