



Mieszadła mechaniczne IKA Eurostar control



Wysokiej jakości mieszadła mechaniczne firmy IKA Eurostar control sprawdzają się w praktyce laboratoryjnej. Urządzenia odznaczają się kompaktowymi wymiarami oraz cichą pracą. Sprzęt ten został wyposażony w szereg bardzo przydatnych funkcji. Dzięki przemyślanej konstrukcji mieszadła mają możliwość utrzymywania stałych obrotów bez względu na zmiany lepkości mieszanej substancji.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta
	K-4856	Mieszadło mechaniczne Eurostar 60 control	0004440000
	K-4857	Mieszadło mechaniczne Eurostar 100 control	0004028500
	K-4858	Mieszadło mechaniczne Eurostar 400 control	0004214100

Opis

Mieszadła mechaniczne Eurostar control firmy IKA praktyczny sprzęt do użytku w większości laboratoriów. Urządzenia te odznaczają się wyjątkowo dużą mocą, cichą pracą i szeregiem zaawansowanych technicznie funkcji.

Warte uwagi są sterowniki zdalne i wysokiej jakości cyfrowe wyświetlacze TFT. Rozwiązanie to pozwala na zmianę ustawień lub kontrolę procesu z odległości nawet 150 m.

Mikroprocesor sterujący automatycznie reguluje prędkość pracy. Urządzenia mają interfejs RS 232 i USB do sterowania wszystkim parametrami i ich zapisu. Wbudowana funkcja wskaźnika przebiegu momentu obrotowego siły umożliwia pomiar zmian w lepkości mieszanego ośrodka. Obwody bezpieczeństwa automatycznie wyłączają urządzenie w warunkach przeciążenia silnika. Przyrządy w sposób ciągły porównują prędkość rzeczywistą wału do zadanej i automatycznie ją korygują. Gwarantuje to stałą prędkość pracy pomimo zmian lepkości próbki.

Mieszadło Eurostar 400 doskonale nadaje się do pracy z ośrodkami o wysokiej lepkości i do intensywnego mieszania objętości maksymalnie 150 l (H₂O). Mikroprocesor sterujący automatycznie reguluje prędkość pracy w zakresie 0/6–2000 obr./min (w dwóch zakresach prędkości – w tabeli danych technicznych podano wartości momentu pędu dla obu zakresów).

Funkcje mieszadeł mechanicznych z serii Eurostar:

- automatyczne sterowanie prędkością pracy,
- interfejs RS 232 i USB do sterowania wszystkim parametrami i ich zapisu,
- sterownik zdalny,
- wyświetlacz cyfrowy TFT z interfejsem w wielu językach,

- funkcja pomiaru zmian w lepkości mieszanego ośrodka,
- funkcja automatycznego wyłączania, gdy urządzenie jest przeciążone,
- możliwość utrzymania stałej prędkości nawet w przypadku zmian lepkości próbki,
- funkcje programowalne,
- zintegrowany pomiar temperatury,
- praca okresowa,
- funkcja zegara,
- regulacja bezpiecznej temperatury,
- funkcja blokady sterowania,
- bezstopniowa regulacja prędkości,
- Wałki mieszadeł wciskane,
- Wskaźnik kodów błędów.

W komplecie z mieszadłami dostarczany jest czujnik temperatury oraz mocowanie ściennie. Końcówki mieszające kompatybilne z mieszadłami Eurostar control: śmigłowe - z [trzema](#) lub [czterema](#) łopatkami, [turbinowe](#), [Moebiusa](#), [łopatkowe](#), [kotwiczne](#), [odśrodkowe](#), [typu dissolver](#), [spiralne](#) i [promieniowe](#) - do kupienia osobno.

Dane techniczne

Parametr	Eurostar 60 control	Eurostar 100 control	Eurostar 400 control
Maks. objętość mieszania na stanowisko mieszania (H2O)	40 l	100 l	150 l
Moc silnika wejściowa	168 W	174 W	220 W
Moc wyjściowa silnika	131 W	142 W	176 W
Zasada działania silnika	Bezszcotkowy, DC	Bezszcotkowy, DC	Bezszcotkowy, DC
Wskaźnik obrotów	TFT	TFT	TFT
Zakres obrotów	0/30 - 2000 rpm	0/30 - 1300 rpm	0/6 - 2000 rpm
Praca okresowa	tak	tak	tak
Maks. lepkość cieczy	50000 mPas	70000 mPas	100000 mPas
Moc maks. na wałku mieszadła	126 W	136 W	167 W
Dopuszczalny czas pracy	100 %	100 %	100 %
Moment obr. maks. na wałku mieszadła	60 Ncm	100 Ncm	400 Ncm (mom. obr. maks. I 400 Nm mom. obr. maks. II 80 Nm)

Parametr	Eurostar 60 control	Eurostar 100 control	Eurostar 400 control
Regulacja prędkości	bezstopniowa	bezstopniowa	bezstopniowa
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
Wskaźnik temperatury	tak	tak	tak
Średnica oprawki	0.5 - 10 mm	0.5 - 10 mm	3 - 16 mm
Wątek drążony, średnica wewn.	11 mm	11 mm	10.3 mm
Wątek drążony (wciskany – na oporze)	tak	tak	tak
Mocowanie na statywie	wysięgnik	wysięgnik	wysięgnik
Średnica wysięgnika	16 mm	16 mm	16 mm
Długość wysięgnika	220 mm	220 mm	160 mm
Wskaźnik momentu obrotowego	tak	tak	tak
Regulacja prędkości	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Znamionowy moment obrotowy	0.6 Nm	1 Nm	4 Nm
Pomiar momentu obrotowego	przebieg	przebieg	przebieg
Odchyłka pomiaru momentu obr. I	6 ±Ncm	6 ±Ncm	40 ±Ncm/12 ±Ncm
Programator czasowy	tak	tak	tak
Wskaźnik programatora czasowego	TFT	TFT	TFT

Parametr	Eurostar 60 control	Eurostar 100 control	Eurostar 400 control
Zakres czasu zadanego	1 - 6000 min	1 - 6000 min	1 - 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	±0,05 + zakres tolerancji PT1000 (DIN IEC 751, klasa A) K
Odchylenie graniczne czujnika temperatury	$\leq \pm(0,15 + 0,002 \times \text{ITI})$ K	$\leq \pm(0,15 + 0,002 \times \text{ITI})$ K	$\leq \pm(0,15 + 0,002 \times \text{ITI})$ K
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. x wys. x gł.)	86 x 267 x 230 mm	86 x 267 x 230 mm	114 x 345 x 268 mm
Ciężar	4.7 kg	4.7 kg	8.8 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 40	IP 40	IP 40
Interfejs RS 232	tak	tak	tak
Interfejs USB	tak	tak	tak
Napięcie	230 / 115 / 100 V	230 / 115 / 100 V	230 / 115 / 100 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Zasilanie	176 W	186 W	226 W
Zakres obrotów I (50 Hz)			6-400 rpm
Zakres obrotów II (50 Hz)			30-2000 rpm

Parametr	Eurostar 60 control	Eurostar 100 control	Eurostar 400 control
Zakres obrotów I (60 Hz)			6-400 rpm
Zakres obrotów II (60 Hz)			30-2000 rpm