

## [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



# [Laboratoria](#) [.net](#) [Innowacje](#) [Nauka](#) [Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Katalog firm i laboratoriów](#)
  - [Aparatura kontrolno-pomiarowa](#)
  - [Badania kliniczne i przedkliniczne](#)
  - [Bioinformatyka](#)
  - [Biotechnologia](#)
  - [Edukacja i certyfikacja](#)
  - [Farmacja](#)
  - [Kosmetologia](#)
  - [Laboratoria akredytowane](#)
  - [Laboratoria przemysłowe](#)
  - [Medycyna i analityka](#)
  - [Ochrona środowiska i BHP](#)
  - [Odpady](#)
  - [Parki Naukowo -Technologiczne](#)
  - [Surowce](#)
  - [Serwis odzieży ochronnej i roboczej](#)
  - [Systemy wentylacji](#)
  - [Szpitale - wyposażenie](#)
  - [Wyposażenie laboratorium](#)
  - [Paliwa alternatywne, RDF, stałe paliwa wtórne](#)
  - [Technologie odpadowe](#)
- [Katalog usług](#)
  - [Akredytacja i DPL \[ GLP \]](#)
  - [Badania biegłości](#)

- [Badania chemii gospodarczej](#)
- [Badania fizykochemiczne](#)
- [Badania geologiczne i środowiskowe](#)
- [Badania kosmetyków](#)
- [Badanie leków i surowców](#)
- [Badania materiałów i surowców](#)
- [Badania mechaniczne](#)
- [Badania mikrobiologiczne](#)
- [Badania opakowań](#)
- [Badania powietrza i zanieczyszczeń lotnych](#)
- [Badania pyłów i gazów](#)
- [Badania radiochemiczne](#)
- [Badania tkanin i surowców włókienniczych](#)
- [Badanie ścieków i zanieczyszczeń stałych](#)
- [Badania wody](#)
- [Badania wyrobów z tworzyw sztucznych](#)
- [Badania żywności i pasz](#)
- [Doradztwo, badania, ekspertyzy](#)
- [Pobieranie próbek wody i ścieków](#)
- [Projektowanie laboratoriów](#)
- [Usługi informatyczne](#)
- [Usługi prawne](#)
- [Usługi procesowe](#)
- [Wydawnictwa naukowe](#)
- [Wzorcowanie i walidacja](#)
- [Wyposażenie](#)
- [Katalog produktów](#)
  - [Analizatory](#)
  - [Aparaty do badania powietrza](#)
  - [Aparatura pomiarowo - badawcza](#)
  - [Armatura i zawory laboratoryjne](#)
  - [Autokławy / sterylizatory](#)
  - [BHP](#)
  - [Blaty i zlewy](#)
  - [Chłodziarki i zamrażarki](#)
  - [Chromatografy](#)
  - [Cieplarki, suszarki, inkubatory](#)
  - [Destylarki](#)
  - [Dozowanie \(pipety, biurety, inne\)](#)
  - [Gazy specjalne](#)
  - [Homogenizatory i mieszadła](#)
  - [Komory](#)
  - [Kriogenika](#)
  - [Lampy bakteriobójcze](#)
  - [Liczniki cząstek](#)
  - [Liofilizatory](#)
  - [Łaźnie wodne i termostaty](#)
  - [Materiały odniesienia / referencyjne](#)
  - [Maty](#)
  - [Meble laboratoryjne, dygestoria](#)
  - [Mieszadła](#)

- [Mikroskopy](#)
- [Mineralizatory](#)
- [Narzędzia ściernie](#)
- [Natrski bezpieczeństwa](#)
- [Neutralizatory](#)
- [Odczynniki](#)
- [Odzież](#)
- [Pehametry, konduktometry, jonometry](#)
- [Pompy](#)
- [Pręty, rurki](#)
- [Przepusty elektryczne](#)
- [Reaktory](#)
- [Refraktometry, polarymetry, reometry](#)
- [Separatory](#)
- [Spektrometry i spektrofotometry](#)
- [Sterylizacja](#)
- [Systemy oczyszczania wody \(demineralizatory\)](#)
- [Szafy bezpieczne](#)
- [Szkło i porcelana](#)
- [Termometry i higrometry](#)
- [Twardościomierze](#)
- [Tygle, łożki, tace](#)
- [Uszczelki](#)
- [Wagi](#)
- [Wentylacja chemoodporna](#)
- [Wentylatory chemoodporne](#)
- [Węże](#)
- [Wirówki](#)
- [Wytrząsarki](#)
- [Zestawy filtracyjne i ultrafiltracyjne](#)

[Strona główna](#) > [Katalog produktów](#)

## MS 3 control

(5.00/5)

WWW: [www.ika.com](http://www.ika.com)

E-mail: [sales.poland@ika.com](mailto:sales.poland@ika.com)

[Opis](#) [Galeria zdjęć](#) [Kontakt](#)

Kompaktowa, uniwersalna wytrząsarka typu Vortex. Dzięki szerokiej gamie wymiennych nakładek pozwala na wytrząsanie każdego rodzaju probówek oraz płytek do mikromiareczkowania. Dodatkowe funkcje tj. wykrywanie nakładki, funkcja timera lub ciągły tryb pracy, połączenie USB do zdalnego sterowania ułatwia codzienną pracę w laboratorium. Wysoka jakość obudowy z odlewu cynkowego. Oferuje dwa tryby pracy dla bezpieczeństwa użytkownika:

- Tryb A (tryb bezpieczny z wykrywaniem nasadki) maksymalna prędkość obrotowa wynosząca 3000 rpm jest osiągnięta tylko przy standardowym wyposażeniu w trybie dotykowym. Podczas korzystania

z innych nasadek prędkość jest ograniczona do 1300 rpm.

- Tryb B (bez wykrywania nasadki) możliwa prędkość obrotowa 3000 rpm wraz ze wszystkimi nasadkami.

#### **Dane techniczne:**

Rodzaj ruchu płyty wytrząsarki - orbitalny

Amplituda ruchu - 4,5 mm

Zakres prędkości - 100 - 3 000 rpm

Regulacja prędkości - pokrętko

Dopuszczalny ciężar wytrząsania (z nakładką) - 0,5 kg

Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 148 x 63 x 205 mm

Klasa ochrony zgodnie z DIN EN 60529 IP 21

<https://www.ika.com/en/Products-Lab-Eq/Shakers-Vortex-mixer-Lab-shakers-csp-179/MS-3-control-cp-dt-20016017/>

[więcej](#)



**Nazwa:** MS 3 control

**Adres:** IKA Poland Sp. zo.o.  
ul. Poleczki 35  
02-822 Warszawa

**Strona www:** [www.ika.com](http://www.ika.com)

**E-mail:** [sales.poland@ika.com](mailto:sales.poland@ika.com)

Oceń prezentację:

(5.00/5)

---

[wstecz](#)

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**