

Wirówki laboratoryjne - MPW



A11220001
10350e

Wirówka laboratoryjna MPW-350e*

ZASTOSOWANIE

MPW 350e jest nowoczesną stołową wirówką laboratoryjną. Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi, bezpieczną pracę i szeroki zakres zastosowania w laboratoriach medycznych, biochemicznych, przemysłowych i innych gdzie istnieje konieczność rozdzielenia badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem działania siły odśrodkowej.

Jej główne zalety to:

- trwały, bezobsługowy silnik indukcyjny,
- mikroprocesorowa kontrola prędkości i czasu zapewniająca wysoką powtarzalność wyników badań,
- cyfrowy odczyt prędkości, czasu i względnej siły odśrodkowej na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (LCD),
- optymalizacja czasu przyspieszania i hamowania,
- ergonomiczny kształt i prosty układ sterowania,
- szeroka gama wymiennych wirników i wyposażenia dodatkowego,
- wirowanie w trybie "short",
- wskaźnik niewyważenia wirnika,
- metalowa obudowa i komora wirowania wykonana ze stali kwasoodpornej,
- zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania,
- zabezpieczenie przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie.

Produkt zgodny z międzynarodowymi warunkami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020.

DANE TECHNICZNE

- zasilanie 230 V 50/60 Hz
- moc pobierana 225 W
- maks. pojemność 800 ml
- zakres obrotów 300-4300 obr/min
- uśrednione przyspieszenie dla $r=14,6$ cm 3013 xg
- czas wirowania 1 ÷ 99 min
- wymiary:
głębokość 510 mm
szerokość 410 mm
wysokość 370 mm
- ciężar 35 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie



A11220003
10052

Mikrowirówka laboratoryjna MPW-52*

ZASTOSOWANIE

MPW-52 jest mikrowirówką laboratoryjną. Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi, bezpieczną pracę i szeroki zakres zastosowania w laboratoriach medycznych, biochemicznych i innych, gdzie istnieje konieczność rozdzielenia małej ilości badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem działania siły odśrodkowej (np. DNA). Jej główne zalety to:

Mikroprocesorowe sterowanie zapewniające:

- dowolne programowanie czasu i prędkości,
- bieżący cyfrowy odczyt parametrów,
- optymalizację czasu rozruchu i hamowania,
- wirowanie w trybie "short" z automatycznym sekundnikiem.

Szeroka gama wymiennych wirników.

Produkt zgodny z międzynarodowymi warunkami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020.

DANE TECHNICZNE

- zasilanie 230 V / 50/60Hz
- moc pobierana 60 W
- maks. pojemność 18 x 2,2 ml
- obroty 1000-12000 min⁻¹
- maks. przyspieszenie 10142 xg
- czas wirowania 0 + 99 min
- wymiary:
szerokość 270 mm
długość 220 mm
wysokość 180 mm
- ciężar bez wyposażenia 4 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie



A11220004
10053

Wirówka laboratoryjna MPW-53*

Zastosowanie:

MPW 53 jest małą wirówką laboratoryjną.

Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi, bezpieczną pracę i szerokie zastosowanie w medycynie, biochemii i innych laboratoriach, gdzie istnieje konieczność rozdzielenia małej ilości badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem siły odśrodkowej.

Zalety:

- małe wymiary i prosty układ sterowania
- wybór czasu pracy do 15 min lub trybu pracy ciągłej
- wybór dwóch prędkości wirowania
- optymalizacja czasu rozpędzania i hamowania

Dane techniczne

- Zasilanie 230V 50/60 Hz
- Moc pobierana 50 W
- Maks. pojemność 90 ml
- Obroty 3500/5800 min⁻¹
- Maks. przyspieszenia 1137/3120 xg
- Czas wirowania 0 - 15 min,

Wymiary

- głębokość: 270 mm
- szerokość: 220 mm
- wysokość: 180 mm
- Waga bez wyposażenia 4 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie



A11220005
10250

Wirówka laboratoryjna MPW-250*

ZASTOSOWANIE

Jest to stołowa, mała, uniwersalna wirówka laboratoryjna. Znajduje ona zastosowanie w laboratoriach medycznych, biochemicznych, przemysłowych i innych.

Jej główne zalety to:

- bezawaryjny - bezszczotkowy silnik,
- mikroprocesorowa kontrola prędkości, przyspieszenia, czasu, krzywych rozpędzania i hamowania zapewniająca wysoką powtarzalność wyników badań,
- wybór 99 programów pamięci,
- wybór 10 krzywych rozpędzania i hamowania,
- automatyczna identyfikacja wirników,
- wskaźnik błędów,
- odczyt parametrów pracy - RS 232,
- szeroka gama wymiennych wirników i innego wyposażenia.
- zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania,
- zabezpieczenie przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie.

Produkt zgodny z międzynarodowymi warunkami bezpieczeństwa i europejskimi normami EN-61010-1 i EN-61010-2-020.

DANE TECHNICZNE

- zasilanie 220-230 V 50/60 Hz
- moc pobierana 160 W
- maks. pojemność 300 ml
- obroty 300-14 000 obr/min
- maks. przyspieszenie 18188 xg
- czas wirowania 0 ÷ 99 min
- wymiary:
 - głębokość 435 mm
 - szerokość 355 mm
 - wysokość 270 mm
- ciężar bez wyposażenia 10 kg
- *) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie

A11220006
10250e

Wirówka laboratoryjna MPW-250 e*

ZASTOSOWANIE

MPW-250e jest małą stołową wirówką laboratoryjną. Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi i bezpieczną pracę. Wirówka znajduje zastosowanie w laboratoriach medycznych, biochemicznych, przemysłowych i innych, tam gdzie istnieje potrzeba rozdzielenia badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach.

ZALETY:

trwały, bezobsługowy silnik indukcyjny;
mikroprocesorowa kontrola prędkości i czasu zapewniająca powtarzalność wyników badań;
programowanie prędkości obrotowej, lub przyspieszenia i czasu wirowania;
cyfrowy odczyt powyższych parametrów na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (LCD);
wirowanie w trybie "short" (czas wirowania kontrolowany naciśnięciem klawisza);
zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania;
zabezpieczenie przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie;
wyłącznik nadmiernego niewyważenia wirnika.
Produkt zgodny z międzynarodowymi warunkami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie 230V 50/60 Hz,

Moc pobierania 200 W

Max. pojemność 79,2 ml

Czas wirowania 0 - 99 min

Zakres obrotów 300-14000 rpm

Max. przyspieszenie 18188 xg

Wymiary

głębokość: 435 mm

szerokość: 355 mm

wysokość: 270 mm

Waga bez wyposażenia 13 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie



A11220007
10212

Wirówka laboratoryjna MPW-212*

Zastosowanie:

MPW 212 jest małą wirówką laboratoryjną. Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi, bezpieczną pracę i szerokie zastosowanie w laboratoriach medycznych, biochemicznych i innych, gdzie istnieje konieczność rozdzielenia małej ilości badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem siły odśrodkowej.

Zalety:

mikroprocesorowe sterowanie zapewniające wysoką powtarzalność badań, system automatycznego rozpoznawania wirników, nastawny czas pracy z cyfrowym wyświetlaczem, wybór 3 prędkości i elektroniczne hamowanie, ergonomiczny kształt i prosty układ sterowania, wybór czasu pracy do 99 min lub trybu pracy ciągłej.

Dane techniczne:

Zasilanie 230V 50/60 Hz
Moc pobierana 170 W
Maks. pojemność 100 ml
Obroty 2400/3500/12000 min-1
Maks. przyspieszenia 683/1450/14500 x g
Czas wirowania 0 - 99 min,

Wymiary

głębokość: 435 mm
szerokość: 355 mm
wysokość: 270 mm

Waga bez wyposażenia 10 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie

A11220008
10212H

Wirówka hematokrytowa MPW-212H*

ZASTOSOWANIE

MPW-212H jest małą wirówką hematokrytową. Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi, bezpieczną pracę i szerokie zastosowanie w laboratoriach medycznych i weterynaryjnych.

ZALETY:

Mikroprocesorowe sterowanie zapewniające wysoką powtarzalność badań, stała, stabilna prędkość wirowania, cyfrowy wyświetlacz, ergonomiczny kształt i prosty układ sterowania, wybór czasu pracy do 99 min lub trybu pracy ciągłej.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie 230V 50/60 Hz,
Moc pobierania 190 W
Max. pojemność 24xkapilary 75 mm
Obroty 13000 rpm
Max. przyspieszenie 16900 xg
Czas wirowania 0 - 99 min,

Wymiary

głębokość: 435 mm
szerokość: 355 mm
wysokość: 270 mm

Waga bez wyposażenia 10 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie



A11220009
10223e

Wirówka laboratoryjna MPW-223e*

ZASTOSOWANIE

MPW 223e jest nowoczesną stołową wirówką laboratoryjną. Jej konstrukcja zapewnia łatwość obsługi, bezpieczną pracę i szeroki zakres zastosowania w laboratoriach medycznych, biochemicznych, przemysłowych i innych gdzie istnieje konieczność rozdzielenia badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem działania siły odśrodkowej.

Jej główne zalety to:

- trwały, bezobsługowy silnik indukcyjny,
- mikroprocesorowa kontrola prędkości i czasu zapewniająca wysoką powtarzalność wyników badań,
- cyfrowy odczyt prędkości, czasu i względnej siły odśrodkowej na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (LCD),
- optymalizacja czasu przyspieszenia i hamowania,
- ergonomiczny kształt i prosty układ sterowania,
- szeroka gama wymiennych wirników i wyposażenia dodatkowego,
- wirowanie w trybie "short",
- zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania,
- zabezpieczenie przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie.

Produkt zgodny z międzynarodowymi warunkami bezpieczeństwa (IEC 1010) i europejskimi normami PN-EN-61010.

DANE TECHNICZNE

- zasilanie 220 - 230 V 50/60 Hz
- moc pobierana 120 W
- maks. pojemność 500 ml
- zakres obrotów 300 - 4000 obr / min
- uśrednione przyspieszenie dla $r = 13 \text{ cm}$ 2320 xg
- czas wirowania 1 - 99 min
- wymiary:
szerokość 435 mm
długość 355 mm
wysokość 270 mm
- poziom hałasu 52 dB
- ciężar bez wyposażenia 13 kg
- *) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie



A11220010
10350
A11220011
10350R
A11220012
10350RS
A11220013
10350RH

Wirówka laboratoryjna MPW-350*

Wirówka laboratoryjna MPW-350R*

Wirówka laboratoryjna MPW-350RS*

Wirówka laboratoryjna MPW-350RH*

ZASTOSOWANIE

Uniwersalne, stołowe wirówki laboratoryjne w następujących wersjach:

MPW 350 - wentylowana,

MPW 350 R/RS - z chłodzeniem,

MPW 350 RH - z chłodzeniem i grzaniem,

Znajdują one zastosowanie w laboratoriach medycznych, biochemicznych, przemysłowych i innych.

Ich główne zalety to:

- bezobrotowy silnik indukcyjny,
- nowoczesny układ programowania parametrów: 99 programów eksploatacyjnych, prędkości obrotowej lub RCF, czasu - od startu lub od osiągnięcia prędkości maksymalnej, charakterystyk rozpędzania i hamowania - po 10 temperatury (MPW 350R/RS/RH),
- możliwość pracy w trybie "short",
- magnetyczna identyfikacja wirników,
- system identyfikacji błędów: niewyważenia, niewłaściwie wybranego rotora, przerwania realizacji zadanego programu,
- komora wirowania wykonana ze stali kwasoodpornej,
- rejestracja parametrów pracy - RS 232 (opcja),
- efektywny system wentylacji (MPW 350),
- wydajny układ chłodzenia z ekologicznym czynnikiem (MPW 350 R/ RS/ RH),
- możliwość wstępnego schładzania (MPW 350R/RS/RH),
- precyzyjna stabilizacja temperatury (MPW 350R/RS/RH),
- szeroka gama (26) wymiennych wirników i innego wyposażenia,
- zabezpieczenie przed: otwieraniem pokrywy podczas wirowania, uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie,

DANE TECHNICZNE

MPW-350

- moc pobierana 410 W
- zasilanie 230V, 50/60 Hz lub 115V, 60 Hz
- maks. pojemność 800 ml
- zakres obrotów 300÷15000 min⁻¹
- maks. przyspieszenie 21381 xg
- czas wirowania 0 ÷ 99 min
- zakres regulacji temp. - brak
- wymiary 510x410x370mm
- ciężar 35 kg

MPW-350R

- moc pobierana 870 W
- zasilanie 230V, 50/60 Hz lub 115V, 60 Hz
- maks. pojemność 800 ml
- zakres obrotów 300÷15000 min⁻¹
- maks. przyspieszenie 21381 xg
- czas wirowania 0 ÷ 99 min
- zakres regulacji temp. -20°C ÷ +40°C
- wymiary 640x410x370mm
- ciężar 59 kg

MPW-350RS

- moc pobierana 870 W
- zasilanie 230V, 50/60 Hz lub 115V, 60 Hz
- maks. pojemność 800 ml
- zakres obrotów 300÷18000 min⁻¹
- maks. przyspieszenie 30065 xg
- czas wirowania 0 ÷ 99 min
- zakres regulacji temp. -20°C ÷ +40°C
- wymiary 640x410x370mm
- ciężar 59 kg

MPW-350RH

- moc pobierana 873 W
- zasilanie 230V, 50/60 Hz lub 115V, 60 Hz
- maks. pojemność 800 ml
- zakres obrotów 300÷15000 min⁻¹
- maks. przyspieszenie 21381 xg
- czas wirowania 0 ÷ 99 min
- zakres regulacji temp. -20°C ÷ +60°C
- wymiary 640x410x370mm
- ciężar 59 kg

*) bez wyposażenia ; wyposażenie na zapytanie

Komory badań cieplnych z mikroprocesorowym systemem sterowania G-30, G-65, G-100, W-30, W-65, W-100 - WAMED

- Mikroprocesorowy system sterowania
- Komora z blachy nierdzewnej
- Obudowa z blachy lakierowanej proszkowo
- Obieg powietrza w komorze wymuszony lub grawitacyjny
- Komora wyposażona w autonomiczny układ zabezpieczający aparat przed niekontrolowanym wzrostem temperatury
- Regulacja i stabilizacja temperatury w zakresie od 5°C powyżej temperatury otoczenia ale nie mniej niż 30°C do 250°C
- Programowanie czasu działania komory w zakresie od 1 -99 godz. 59 min co 1 minutę 0,1 godz.-999,9 godz. co 0,1 godz.
- Cyfrowy pomiar temperatury
- Regulacja szybkości liniowego narastania temperatury w czasie (opcja)
- Samoptymalizacja parametrów regulatora temperatury (opcja)
- Obudowa z blachy nierdzewnej (opcja)

A20040004

G-30*
Komora badań cieplnych

- mikroprocesorowy system sterowania
- grawitacyjny obieg powietrza
- 2 półki

parametry techniczne	jednostka	wartość/opis
Wymiary gabarytowe (szer. x wys. x głęb.)	mm	590x440x500
Wymiary komory roboczej (szer. x wys. x głęb.)	mm	360x270x400
Pojemność użytkowa komory	l	38
Dokładność stabilizacji temp. w punkcie	°C	0,1
Dokładność ustawienia temperatury	°C	1
Max. różnica temp. w komorze dla temp.200°C	%	1,5
Czas dochodzenia do 200 °C	min	< 20
Moc znamionowa	W	1000± 10%
Masa	kg	35
Klasa ochronności wg EN 60601-1		I

*w opcji: samoptymalizacja parametrów regulatora temperatury, regulacji szybkości liniowego narastania w czasie, obudowa z blachy nierdzewnej



A20040005

G-65*

Komora badań cieplnych

- mikroprocesorowy system sterowania
- grawitacyjny obieg powietrza
- 4 półki

parametry techniczne	jednostka	wartość/opis
Wymiary gabarytowe (szer. x wys. x głęb.)	mm	590x690x500
Wymiary komory roboczej (szer. x wys. x głęb.)	mm	360x480x400
Pojemność użytkowa komory	l	69
Dokładność stabilizacji temp. w punkcie	°C	0,1
Dokładność ustawienia temperatury	°C	1
Max. różnica temp. w komorze dla temp.200°C	%	2
Czas dochodzenia do 200 °C	min	< 30
Moc znamionowa	W	1500± 10%
Masa	kg	45
Klasa ochronności wg EN 60601-1		I

*w opcji: samooptrymalizacja parametrów regulatora temperatury, regulacji szybkości liniowego narastania w czasie, obudowa z blachy nierdzewnej

A20040006

G-100 *

Komora badań cieplnych

- mikroprocesorowy system sterowania
- grawitacyjny obieg powietrza
- 4 półki

parametry techniczne	jednostka	wartość/opis
Wymiary gabarytowe (szer. x wys. x głęb.)	mm	780x690x500
Wymiary komory roboczej (szer. x wys. x głęb.)	mm	550x480x400
Dokładność stabilizacji temp. w punkcie	°C	0,1
Dokładność ustawienia temperatury	°C	1
Max. różnica temp. w komorze dla temp.200°C	%	2,5
Czas dochodzenia do 200 °C	min	< 40
Moc znamionowa	W	2600± 10%
Masa	kg	57
Klasa ochronności wg EN 60601-1		I
Pojemność użytkowa komory	l	105

*w opcji: samooptrymalizacja parametrów regulatora temperatury, regulacji szybkości liniowego narastania w czasie, obudowa z blachy nierdzewnej