

WIRÓWKA LABORATORYJNA
LABORATORY CENTRIFUGE

MPW-150R

N° 10150R



PRODUKT POLSKI
MADE IN POLAND

TRADYCJA OD 1948
TRADITION SINCE 1948



| MPW-150R | |
|----------|---------------------------------------------|
| | 230V 50Hz; 230V 60Hz; 115V 60Hz |
| | 500W |
| | 90ml |
| | 90 ÷ 15000 RPM, krok/step 1RPM |
| RCF | 21382 x g, krok/step 1 x g |
| | 1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/step 1s |
| | 283 x 299 x 595mm [HxWxD] |
| | -20C ÷ +40C ¹⁾ , krok/step 1°C |
| | ~31/33kg (230V 50Hz / 230V 60Hz, 115V 60Hz) |

CECHY / FEATURES

- wirówka z chłodzeniem;
centrifuge with cooling
- temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika;
temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor
- funkcja opóźnionego startu; delayed start function
- rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury; start when preselected temperature is reached
- wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury;
initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization
- bezbługowy silnik indukcyjny; maintenance-free induction motor
- nowoczesny układ programowania; modern software system
- duży wyświetlacz graficzny LCD - wygaszanie ekranu po okresie bezczynności;
large graphic LCD – blanking the screen after a period of inactivity
- Intuicyjna zmiana wyświetlanych parametrów wirowania RPM/RCF po wciśnięciu przycisku przez 1s
SWITCH BUTTON – hold it for 1 second to switch between RPM and RCF on the display.
- alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy wirówki;
visual and sound alerts of different notifications
- Dedykowany przycisk szybkiego schładzania wirówki do 4°C w czasie maksymalnym 6 minut³⁾
Dedicated button for fast cooling (to 4°C within max 6 minutes³⁾)
- jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości lub RCF, czasu, temperatury;
preselected and real values of speed or RCF, time and temperature shown on the display at the same time
- 99 programów użytkownika; 99 user programs
- 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania; 10 acceleration/deceleration curves
- regulacja prędkości/RCF; speed/RCF adjustment
- manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF);
centrifugal radius adjustment for samples (with automatic RCF correction)
- dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości;
two modes of time calculation: from start key pressing or from reaching preselected speed
- tryb pracy ciągłej HOLD; continuous operation mode HOLD
- praca w trybie SHORT; SHORT time operation mode
- możliwość zmiany parametrów podczas wirowania; possibility of changing of parameters during centrifuging
- identyfikacja wirnika; rotor identification
- automatyczne otwieranie pokrywy; automatic lid opening
- złącze USB - rejestrowanie parametrów wirowania (komputer PC, bezpłatny program MPW-Editor);
USB connection - centrifuging parameters recording (PC with MPW-Editor free software)
- zmiana języka menu ekranowego (PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE);
menu language setting (PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE)
- blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła;
selected functions blocking, password protection
- programowe ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm³
(z automatyczną korektą prędkości maksymalnej); manual adjustment of density of samples > 1,2g/cm³ (with automatic maximum speed correction)
- komora wirowania ze stali nierdzewnej; rotor chamber made of stainless steel

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

- czujnik niewyważenia; unbalance sensor
- blokada pokrywy podczas wirowania; lid locking during rotor running
- blokada startu przy otwartej pokrywie; start blocking at opened lid
- awaryjne otwieranie pokrywy; emergency lid lock release
- termiczne zabezpieczenie silnika; motor thermal protection

Produkt zgodny z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101; Product conforming with the EN-61010-1 and EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 international safety standards/regulations

¹⁾ Czas uzyskania żądanej temperatury oraz możliwość jej osiągnięcia uzależniona jest między innymi od rodzaju wirnika, prędkości wirowania, temperatury otoczenia
Time and possibility of obtaining a set temperature is dependent on multiple factors, including: established RPM, rotor type, ambient temperature.

Wirówka z chłodzeniem **MPW-150R** jest wysokowydajną mikrowirówką laboratoryjną z chłodzeniem. Znajduje ona szerokie zastosowanie we wszelkiego rodzaju laboratoriach m.in. medycznych, naukowych i przemysłowych, biochemicznych, weterynaryjnych i innych. Wirówka zapewnia wszechstronność zastosowań, wysokie parametry wirowania oraz precyzję i powtarzalność procesów. Posiada szeroki zakres dostępnych wirników i innych elementów wyposażenia.

The refrigerated centrifuge **MPW-150R** is a highly efficient, universal, tabletop device designed for laboratory applications. It is widely used in medical, scientific, industrial, biochemical, veterinary and other laboratories. The specific features of this centrifuge provide versatility, high parameters and precision of centrifugation as well as repeatability of processes. Additionally, it is accompanied by the wide selection of rotors and other accessories.

Zastrzega się prawo do zmian. MPW MED. INSTRUMENTS nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie.
Technical specification subject to change. MPW MED. INSTRUMENTS is not responsible for printing mistakes.

| MPW-150R | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RPM | RCF | Δ | N° | |
| 12 x 2/1,5 ml | 15 000 | 16 854 | 45° | 11199 |  HU/HS ² |
| 24 x 2/1,5 ml | 15 000 | 20 879 | 45° | 11461 |  HU/HS ² |
| 4 x 8 x 0,2 ml PCR | 15 000 | 17 609 | 45° | 11716 |  HU/HS ² |
| 24 x 2/1,5 ml probówki filtracyjne /kolumniki filter tubes /spin columns | 14 000 | 20 160 | 45° | 11760 |  HU/HS ² |
| 6 x 15/10 ml Falcon® probówki okrągłodenne/ Falcon® round bottom tubes | 6 000 | 3 542 | 30° | 11942 |  HU/HS ² |
| 20 x 1,8 /1,6 ml CRYO Sarstedt® | 15 000 | 21 382 | 45° | 11943 |  HU/HS ² |
| 12 x 5ml Eppendorf® | 15 000 | 21 382 | 45° | 11944 |  HU/HS ² |
| 24 kapilary/capillaries 75mm | 13 000 | 16 816 | 90° | 12300 |  HU/HS ² |

Falcon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Corning Incorporated, NY, USA.
Falcon® is a registered trademark of Corning Incorporated, NY, USA.
Sarstedt® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Sarstedt AG & Co.
Sarstedt® is a registered trademark of Sarstedt AG & Co.
Eppendorf® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eppendorf AG.
Eppendorf® is a registered trademark of Eppendorf AG.

Aby zapoznać się z pozostałym wyposażeniem prosimy o bezpośredni kontakt lub wizytę na stronie www.mpw.pl
For further accessories please contact us directly or see at www.mpw.pl

² HU - HERMETYCZNIE USZCZELNIANY (Z POKRYWKĄ)
HS - HERMETICALLY SEALED (WITH LID)

NOWE FUNKCJE NEW FEATURES



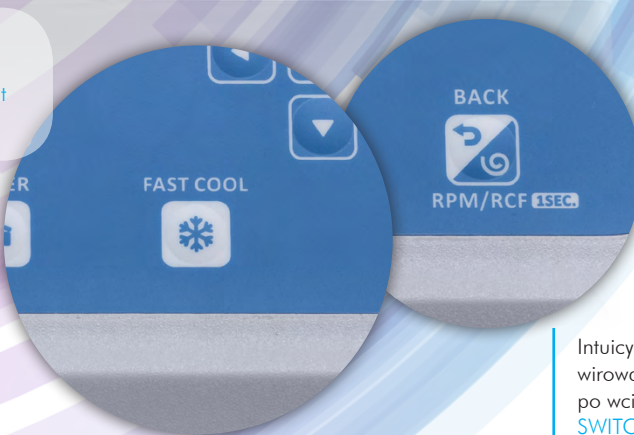
SPEED 15000 0
 TIME 00:30:00 00:30:00
 TEMP -20°C +4 PRG07 11461
 PARA CONF

SHORT START STOP COVER

Zmiana języka menu ekranowego
 (PL, EN, ES, IT, PT, DE, FR, SE, RU)
 Menu language setting
 (PL, EN, ES, IT, PT, DE, FR, SE, RU)



Alarmy wizualne i dźwiękowe
 sygnalizujące stan pracy wirówki
 Visual and sound alerts of different
 notifications



Dedykowany przycisk szybkiego
 schładzania wirówki do 4°C
 w czasie maksymalnym 6 minut³
 Dedicated button for fast cooling
 (to 4°C within max 6 minutes³)

Intuicyjna zmiana wyświetlanych parametrów
 wirowania RPM/RCF
 po wciśnięciu przycisku przez 1s
 SWITCH BUTTON – hold it for 1 second to
 switch between RPM and RCF on the display.

³ Schładzanie od rekomendowanej temperatury otoczenia 22°C
 Cooling from recommended laboratory ambient temperature 22°C

MPW MED. INSTRUMENTS

ul. Boremlowska 46
 04-347 Warszawa

46 Boremlowska Street
 04-347 Warsaw Poland

WORLDWIDE

tel. +48 22 673 04 08
 +48 22 879 70 97
 fax +48 22 610 81 01
 mpw@mpw.pl, www.mpw.pl

POLSKA

tel. 22 610 56 67
 22 740 20 25
 fax 22 610 81 01
 mpw@mpw.pl, www.mpw.pl

SERWIS/SERVICE

tel. +48 22 610 81 07
 +48 22 610 50 14
 fax +48 22 610 55 36
 service@mpw.pl