

WIRÓWKA LABORATORYJNA
LABORATORY CENTRIFUGE



MPW-352/MPW-352R/MPW-352RH

Nº 10352/10352R/10352RH



PRODUKT POLSKI
MADE IN POLAND

TRADYCJA OD 1948
TRADITION SINCE 1948

	MPW-352	MPW-352R	MPW-352RH
	230V 50/60Hz; 115V 50/60Hz	230V 50Hz; 230V 60Hz; 115V 50Hz; 115V 60Hz	230V 50Hz; 230V 60Hz; 115V 50Hz; 115V 60Hz
	600W	980W	
	1000ml		
	90 ÷ 18000 RPM, krok/step 1RPM		
RCF	30065 x g, krok/step 1 x g		
	1s ÷ 99h 59min 59s + ∞, krok/step 1s		
	380 x 443 x 545mm [HxWxD]	380 x 443 x 695mm [HxWxD]	
	-	-20C ÷ +40°C ¹ , krok/step 1°C	-20C ÷ +55°C ¹ , krok/step 1°C
	41,8/45kg (230V/115V)	64,8/70,9kg (230V/115V)	65,7/71,8kg (230V/115V)



CECHY / FEATURES

z wentylacją; with ventilation	z chłodzeniem with cooling	z chłodzeniem i z grzaniem; with cooling and heating
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	
efektywny system wentylacji; effective ventilation system	wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury; initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization	
bezbosługowy 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		
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu; preselected and real values of speed, RCF, time shown on the display at the same time	jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury; preselected and real values of speed, 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		
programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania; programming of multi-section acceleration/deceleration curves		
regulacja RPM/RCF; RPM/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		
zamek domykający pokrywę; motorised lid lock		
rejestrwanie parametrów wirowania - program MPW Editor – komputer PC (USB); centrifuging parameters recording - MPW Editor – PC computer (USB)		
zmiana języka menu (PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU); menu language setting (PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU)		
blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła; selected functions blocking, password protection		
programowe ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm ³ (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej); manual adjustment of density of samples > 1,2g/cm ³ (with automatic maximum speed correction)		
komora wirowania ze stali nierdzewnej; rotor chamber made from stainless steel		

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.

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
zabezpieczenie termiczne 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

Wirówka wentylowana **MPW-352**, wirówka z chłodzeniem **MPW-352R** oraz wirówka **MPW352RH** z chłodzeniem i grzaniem stanowią rodzinę wysokowydajnych, uniwersalnych, stołowych wirówek laboratoryjnych. Znajdują one szerokie zastosowanie we wszelkiego rodzaju laboratoriach min. medycznych, naukowych i przemysłowych, biochemicznych, weterynaryjnych i innych. Wirówki zapewniają uniwersalność zastosowań, wysokie parametry wirowania oraz precyzję i powtarzalność procesów. Posiadają najszerszy zakres dostępnych wirników i innych elementów wyposażenia.

The ventilated centrifuge **MPW-352**, the cooled centrifuge **MPW-352R**, and the refrigerated and heated centrifuge **MPW352RH** belong to a range of highly efficient, universal, tabletop devices designed for laboratory applications. They are widely used in medical, scientific, industrial, biochemical, veterinary and other laboratories. The specific features of these centrifuges provide versatility, high parameters and precision of centrifugation as well as repeatability of processes. Additionally, they are accompanied by the widest selection of rotors and other accessories.

MPW-352, MPW-352R, MPW-352RH

☐	RPM	RCF	Δ	N°
4x100ml	6 300	5 014	30°	11718
6x85ml Nalgene®	7 000	6 081	35°	11586
4x85ml lub/or Nalgene® 4x30ml	10 000	10 621	30°	11496
10x50ml Falcon®	5 500	4 498	30°	11211
8x50ml Falcon®	5 500	4 227	30°	11213
6x50ml Falcon®	6 000	4 427	30°	11746
12x25/30ml	5 500	4 058	30°	11743
36x10/15ml Falcon®	5 000	3 997	30°	11456
30x10/15ml Falcon®	5 200	4 021	30°	11501
24x10/15ml Falcon®	5 000	3 997	30°	11210
12x10/15ml Falcon®	5 500	4 058	30°	11740
8x10/15ml Falcon®	6 000	4 226	30°	11741
6x50ml Falcon®	10 000	10 733	30°	11457
6x50ml Nalgene®	12 000	14 489	30°	11469
6x30ml Nalgene®	15 000	19 621	30°	11458
10x15ml Falcon®	10 000	10 733	30°	11466
12x10ml	12 000	15 133	30°	11467
12x10ml	15 000	21 382	30°	11459
36x1,5/2ml	18 000 ³	30 065 ³	45°	11462
30x1,5/2ml	15 000	24 400	45°	11259
24x1,5/2ml	18 000 ³	30 065 ³	45°	11461
12x1,5/2ml	18 000	24 270	45°	11199
12x8x0,2ml PCR	14 000	20 817	45°	11585
4x250ml	5 000	4 724	-	12177
4x200ml	5 200	4 414	-	12436
8x BABCOCK	2 000	733	40°	11503
4x2,2ml CYTO	2 500	768	-	12452
24 kapilary/capillaries 75mm	13 000	16 816	-	12300
2x3 MTP (standard) 2x1 MTP (deepwell)	4 300	2 398	-	12285
2x3 MTP (standard)	3 000	1 036	-	12451

WIRNIKI KĄTOWE
ANGLE ROTORS



WIRNIKI KĄTOWE (HU²)
ANGLE ROTORS (HS²)



WIRNIKI HORYZONTALE
SWING-OUT ROTORS



WIRNIKI SPECJALISTYCZNE
SPECIAL PURPOSE ROTORS





MPW MED. INSTRUMENTS
www.mpw.pl

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

POLSKA

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

SERWIS/SERVICE

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