



**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

WIRÓWKA LABORATORYJNA  
LABORATORY CENTRIFUGE

MPW 352/R/RH

N° 10352/R/RH



- Certified Management System
- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 13485





	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		
	100 ÷ 18000 rpm		
RCF	30065 x g		
	0 ÷ 99h 59min 59s, ∞		
	380 x 443 x 545mm [HxWxD]	380 x 443 x 695mm [HxWxD]	
	-	-20C ÷ +40°C <sup>1</sup>	-20C ÷ +55°C <sup>1</sup>
	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 grzaniem; with cooling and heating
rozpoczęcie pracy po osiągnięciu ustawionego czasu; start when preselected time is reached		
-	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	
bezbługowy silnik indukcyjny; maintenance-free induction motor		
nowoczesny układ programowania; modern software system		
duży wyświetlacz graficzny LCD; large graphic LCD		
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)		
zliczanie efektywnego czasu wirowania; effective centrifuging time calculation		
regulacja czasu wirowania; centrifuging time adjustment		
tryb pracy ciągłej HOLD; continuous operation mode HOLD		
Tryb pracy krótkotrwałej SHORT; SHORT-time operation mode		
zmiana parametrów podczas wirowania; changing parameters during centrifuging		
identyfikacja wirnika; rotor identification		
automatyczne otwieranie pokrywy; automatic lid opening		
dociąganie pokrywy; motorised lid lock		
rejestracja parametrów wirowania - komputer PC (USB) centrifuging parameters recording - PC computer (USB)		
zmiana języka menu; menu language setting		
blokowanie wybranych funkcji menu; selected menu functions blocking		
ochrona hasłem; password protection		
szeroka gama wirników i dodatkowego wyposażenia; broad range of rotors and additional equipment		
pamięć 10 ostatnich cykli pracy; memory of the last 10 working cycles		
programowe ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm <sup>3</sup> (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej; manual adjustment of density of samples > 1,2g/cm <sup>3</sup> (with automatic maximum speed correction)		
BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY		
sygnalizacja niewyważenia; unbalance warning		
blokada pokrywy; lid locking during rotor run		
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 norms		

<sup>1)</sup> Czas uzyskania żądanej temperatury oraz możliwość jej osiągnięcia uzależniona jest 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.

**Wirówki MPW 352/352R/352RH** stanowią rodzinę uniwersalnych, stołowych wirówek laboratoryjnych. Znajdują one zastosowanie w laboratoriach medycznych, biochemicznych, weterynaryjnych, przemysłowych oraz wszędzie tam gdzie liczy się niezawodność i elastyczność. Konstrukcja wirówek została oparta na doświadczeniu firmy MPW MED. INSTRUMENTS oraz wieloletniej współpracy z laboratoriami i placówkami medycznymi.

The **MPW 352/352R/352RH** models constitute a family of desktop laboratory centrifuges. It finds applications in medical, veterinary, industrial as well as other laboratories requiring reliability and flexibility. The construction of the centrifuges is based on the broad experience of the MPW MED. INSTRUMENTS company and its many years of cooperation with laboratories and medical institutions.

**MPW 352/R/RH**

☐	RPM	RCF	∠	N°
4x100ml	6 300	5 014	30°	11718
6x85ml	7 000	6 081	30°	11586
4x85ml	10 000	10 621	30°	11496
10x50ml Falcon®	5 500	4 498	30°	11211
8x50ml	5 500	4 227	30°	11213
6x50ml	6 000	4 427	30°	11746
12x25/30ml	5 500	4 058	30°	11743
30x10/15ml	5 200	4 021	30°	11501
30x15ml	5 200	4 021	30°	11465
24x15ml	5 000	3 997	30°	11210
12x15ml	5 500	4 058	30°	11740
8x15ml	6 000	4 226	30°	11741
6x50ml Falcon®	10 000	10 733	30°	11457
6x50ml Nalgene®	12 000	14 489	30°	11469
8x30ml Nalgene®	12 000	14 006	30°	11273
6x30ml Nalgene®	15 000	19 621	30°	11458
36x15ml	5 000	3 997	30°	11456
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 <sup>3)</sup>	30 065 <sup>3)</sup>	45°	11462
30x1,5/2ml	15 000	24 400	45°	11259
24x1,5/2ml	18 000 <sup>3)</sup>	30 065 <sup>3)</sup>	45°	11461
24x2ml filtr/filter	15 000	23 143	45°	11739
12x1,5/2ml	18 000	24 270	45°	11199
12x8x0,2ml PCR	14 000	20 817	45°	11585
6x8x0,2ml PCR	12 000	15 294	45°	11468
4x250ml	5 000	4 724	-	12177
4x200ml	5 200	4 414	-	12436
8x BABCOCK	2 000	733	40°	11503
4x2,2ml CYTO	2 500	748	-	12452
24x2ml	14 000	15 996	-	12464
24 kapilary/capillaries 75mm	13 000	16 816	-	12300
16CPT L=130mm	3 200	1 809	-	12582
6 kaset/cassettes 20x0,4/0,2ml	14 500	16 454	-	12172
2x3 MTP (standard)	4 300	2 398	-	12285
2x1 MTP (deepwell)	3 000	1 036	-	12451

WIRNIKI KĄTOWE  
ANGLE ROTORS



WIRNIKI KĄTOWE (HU<sup>2</sup>)  
ANGLE ROTORS (HS<sup>2</sup>)



WIRNIKI HORYZONTALNE  
SWING-OUT ROTORS



WIRNIKI SPECJALISTYCZNE  
SPECIAL PURPOSE ROTORS



Falcon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Becton Dickinson, New Jersey, USA.  
Falcon® is a registered trademark of Becton Dickinson, New Jersey, USA.  
Nalgene® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Nalge Nunc International Corporation, Rochester, USA.  
Nalgene® is a registered trademark of Nalge Nunc International Corporation, Rochester, USA.

Zastrzeżenie praw 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.

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

<sup>2)</sup> HERMETYCZNIE USZCZELNIANY  
HERMETICALLY SEALED

<sup>3)</sup> MPW 352 - 16000 RPM, RCF = 23755g