

MPW-352

MPW-352R

MPW-352RH



PDF



v.3



	MPW-352	MPW-352R	MPW-352RH
	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz (opcja; option 100, 110, 127V 50/60Hz)	230V 50Hz; 230V 60Hz; 120 60Hz (opcja; option 100, 110, 127V 60Hz)	230V 50Hz; 230V 60Hz; 120 60Hz (opcja; option 100, 110, 127V 60Hz)
	500 W	1000 W	1100 W
	1 000 ml	1 000 ml	1 000 ml
RPM max.	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ step 1 RPM	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ step 1 RPM	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ step 1 RPM
RCF max.	24 270 x g, krok/ step 1 x g	30 065 x g, krok/ step 1 x g	30 065 x g, krok/ step 1 x g
	1s ÷ 99h 59min 59s ÷ ∞, krok/ step 1s	1s ÷ 99h 59min 59s ÷ ∞, krok/ step 1s	1s ÷ 99h 59min 59s ÷ ∞, krok/ step 1s
	380 x 443 x 545mm [HxWxD]	380 x 443 x 695mm [HxWxD]	380 x 443 x 695mm [HxWxD]
	-	{-20°C ÷ +40°C}, step 1°C	{-20°C ÷ +55°C}, step 1°C
	~ 42/45kg [230V/120V]	~ 65/69kg [230V/120V]	~ 66/70kg [230V/120V]
Cat. No.	10352/2-56 [230V 50/60Hz] 10352/1-56 [120 50/60Hz]	10352R/2-5 [230V 50Hz] 10352R/1-6 [230V 60Hz] 10352R/2-6 [120 60Hz]	10352RH/2-5 [230V 50Hz] 10352RH/1-6 [230V 60Hz] 10352RH/2-6 [120 60Hz]

Wirdówka MPW-352, MPW-352R i MPW-352RH to rodzina wysokowydajnych, najbardziej uniwersalnych, nablatowych wirówek laboratoryjnych, które oferują największy zakres dostępnych wirników i innych elementów wyposażenia [pojemniki, wkładki redukcyjne, materiały zużywalne]. Urządzenia zapewniają wysokie parametry wirowania, precyzję [dokładność ustawienia parametrów, co "1"] a tym samym powtarzalność całego procesu przygotowania próbki do dalszych specjalistycznych badań.

MPW-352, MPW-352R and MPW-352RH centrifuge is a family of high-performance, most versatile, table top laboratory centrifuges that offer the largest range of available rotors and other items of equipment [containers, reduction inserts, consumables]. Devices ensure high centrifugation parameters, precision [accuracy of parameter setting, to "1"], and thus repeatability of the entire sample preparation process for further specialized tests

PLEASE NOTE

We reserve the right to change information included in our promotional materials at any time in the case the online offer changes. MPW MED. INSTRUMENTS is not responsible for printing mistakes.

RPM max.	RCF max.	
18000	24270	12 x 2/1,5ml
5500	4498	10 x 50ml Falcon®
5500	4227	8 x 50ml Falcon®
12000	14006	8 x 30ml Nalgene®
5000	4053	36 x 15/10ml
10000	10733	6 x 50ml Falcon®
15000	19621	6 x 30ml Nalgene®
15000	21382	12 x 10ml
MPW-352 - 16 000 MPW-352R/RH - 18 000	MPW-352 - 23 755 MPW-352R/RH - 30 065	24 x 2/1,5ml
MPW-352 - 16 000 MPW-352R/RH - 18 000	MPW-352 - 23 755 MPW-352R/RH - 30 065	36 x 2/1,5ml
10000	10733	10 x 15ml Falcon®
12000	15133	12 x 10ml
12000	14489	6 x 50ml Nalgene®
5200	3960	30 x 15/10ml
2000	733	8 x Babcock ml (Gerber 5406)
14000	20817	12x8 x 0,2ml PCR
7000	6081	6 x 85ml Nalgene®
6300	5014	4 x 100ml
5500	4058	12 x 15/10ml
5500	3889	12 x 30/25ml
5000	3354	24 x 15/10ml
6000	4427	6 x 50ml Falcon®
MPW-352 - 13 000 MPW-352R/RH - 15 000	MPW-352 - 16 060 MPW-352R/RH - 21 382	24 x 2/1,5ml na próbówki filtracyjne
15000	21382	12 x 5ml Eppendorf
4500	2604	2x3 MTP (standard) / 2x1 MTP (deepwell)
13000	16816	24 kapilary/capillaries 75mm
13000	16816	24 kapilary/capillaries 75mm
4800	4405	4x250ml
5200	4807	4 x 200ml
3000	1036	2x3 MTP (standard) / 2x1 MTP (deepwell)
2500	769	4 x 2,2ml CYTO

PROBÓWKI DO KRWI											MIKROPROBÓWKI													
0 × L (mm)																								
	80 Vacutainer® Vacuette®	80 Vacutainer® Vacuette®	80 Vacutainer® Vacuette®	80 Vacutainer® Vacuette®	Serstect S-Monovette®	Serstect S-Monovette®	Serstect S-Monovette®	Serstect S-Monovette®	Serstect S-Monovette®	Serstect S-Monovette®	80 Vacutainer® Vacuette®	80 Vacutainer® Vacuette®	80 Vacutainer® Vacuette®	PCR	PCR	PCR	PCR	Herolab® buteika/ bottle	Herolab® buteika/ bottle	plastik/plastic type				
	2,5-11,7-9	4-7,3-5-6	1,6-5,3	1-4,5	9-10	7,5-8,2-8,5	4,9-5,6	4-4,3-5,5	4,5-5	2,7-3-4-4,3	2,6-2,9-3-4-3,8	1,6-2-2,7-3-3,1	1,1-1,2-1,4	5	2	1,5/2	8 x 0,2	4 x 0,2	0,5	0,4	0,2	250	200	100
	BLOOD COLLECTION TUBES										MICRO TUBES													
11199																								
11211	10	10		10	10	10	10			10				10		12			12	12	12			
11213	8	8		8	8	8	8			8				8										
11273																								
11456	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36												
11457	6			6										6										
11458																								
11459																								
11461																24			24	24	24			
11462																36			36	36	36			
11466														10										
11467																								
11469																								
11501	30	30	30	30	30	30		30	30	30	30	30												
11503																								
11585																	12	12			96			
11586																								
11718																								4
11740	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12												
11743									12															
11745	24	24	24	24	24	24		24	24	24	24	24												
11746	6	6		6	6	6	6			6				6										
11760																								
11944														12: 6										
12285																								
12300																								
12300C																								
12352	60, 48	76, 68	76, 68	76, 68	48	60, 48	68	60, 48	104, 76,68	68	68	104, 76,68		32, 28		72						4	4	4
12436	28, 16	28, 16	28, 16	28, 16,4	16	28, 16	28, 16	28, 20,16	48,28, 20,16	28, 16	28,16	48,28, 20,16	48			32, 12							4	4
12451																								
12452																								
12582	16	16	16	16		16	16	16	16	16	16	20,16												

PROBÓWKI UNIERSALNE																PROBÓWKI SPECJALISTYCZNE					PROBÓWKI SZKLANE							
Thermo Nalgene®	Falcon® Sarstedt®	Herolab®	Thermo Nalgene®	Thermo Nalgene®	Thermo Nalgene®	Thermo Nalgene®	Thermo Nalgene®	Falcon® Sarstedt®	Thermo Nalgene®	plastik/plastic type	plastik/plastic type	plastik/plastic type	plastik/plastic type	plastik/plastic type	plastik/plastic type	Babcock®	MTP	DWP	kapilarno/capillaries	80 Vacutainer® CPT™	CYTO MPW®	44 x 100	35 x 100	25 x 100	16 x 100	12 x 100	12 x 75	
38,2 x 105,7	30 x 117	29 x 102	28,8 x 106,7	25,4 x 103,2	25,5 x 94,3	25 x 94	25,4 x 101,8	17 x 120	16 x 113	16,8 x 113,7	16 x 100	17 x 70	16 x 81,5	11,5 x 92	12 x 85	36,2 x 170	86 x 128 x 15/17,5	127,8 x 85,5 x 44,1	1,4 x 75	16 x 125	-	44 x 100	35 x 100	25 x 100	16 x 100	12 x 100	12 x 75	
85	50	50	50	30	30	30	28	15	15	14	13	10	10	6	5	-	28,8	96/2000µl	0,037µl	8	2,2	100	50	25	10	7	5	
UNIVERSAL TUBES																SPECIAL PURPOSE TUBES						GLASS TUBES						
	10	10	10	10	10		10	10	10	10			10	10	10											10	10	10
	8	8	8	8	8		8	8	8	8			8	8	8											8	8	8
					8																							
								36	36	36		36	36	36											36	36	36	
	6			6	6		6	6	6	6			6	6	6										6	6	6	
					6							12																
								10			12	12		12	10													
				6							6		6	6														
								30	30	30		30	30	30											30	30	30	
6	6							6								8												
	4	4	4	4	4	4		4																				
								12	12	12		12	12	12												12	12	12
				12	12	12			12	12																12	12	
								24	24	24		24	24												24	24	24	
	6	6	6	6	6		6	6	6	6			6	6	6										6	6	6	
	16, 12,8		16	16	28	28	12	28	32, 28	48	60, 48	48	60, 48	104, 76,68	104, 76,68							4	12	28	60,48,	104	104	
	8,4		4		4				16, 8,4	28, 16	28, 16	20, 16	16	28, 20,16	48,28, 20,16	48,28, 20,16	6	2				4	4	4	28,20,16	48,28, 20,16,8,4	48,28, 20,16,8,4	
																					4							

Falcon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Corning Incorporated, NY, USA. Falcon® is a registered trademark of Corning Incorporated, NY, USA. Nalgene® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Nalgene Nunc International Corporation, Rochester, USA. Nalgene® is a registered trademark of Nalgene Nunc International Corporation, Rochester, USA. S-Monovette® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Sarstedt AG & Co. S-Monovette® is a registered trademark of Sarstedt AG & Co. Eppendorf® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eppendorf AG. Eppendorf® is a registered trademark of Eppendorf AG. Vacuette® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Greiner Bio-One. Vacuette® is a registered trademark of Greiner Bio-One. Vacutainer® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Becton Dickinson. Vacutainer® is a registered trademark of Becton Dickinson.

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.



CECHY	FEATURES
efektywny system wentylacji [MPW-352]	effective ventilation system [MPW-352]
z chłodzeniem [MPW-352R]	with cooling [MPW-352R]
z chłodzeniem i z grzaniem [MPW-352RH]	with cooling and heating [MPW-352RH]
temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika [MPW-352R,MPW-352RH]	temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor [MPW-352R,MPW-352RH]
funkcja opóźnionego startu	delayed start function
rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury [MPW-352R,MPW-352RH]	start when preselected temperature is reached [MPW-352R,MPW-352RH]
wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury [MPW-352R,MPW-352RH]	initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization [MPW-352R,MPW-352RH]
bezobsługowy 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 [MPW-352]	preselected and real values of speed, RCF, time shown on the display at the same time [MPW-352]
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury [MPW-352R,MPW-352RH]	preselected and real values of speed, RCF, time and temperature shown on the display at the same time [MPW-352R,MPW-352RH]
100 programów użytkownika	100 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]	manual centrifugal radius adjustment [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
automatyczna identyfikacja wirnika	automatic rotor identification
automatyczne otwieranie pokrywy	automatic lid opening
zamek domykający pokrywę	motorised lid lock
zmiana języka menu [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]	menu language setting [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]
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 maximumspeed correction]
komora wirowania ze stali nierdzewnej	stainless steel rotor chamber
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 normami 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 standards

WYROBY MEDYCZNE DLA PROFESJONALISTÓW MEDICAL DEVICES FOR PROFESSIONAL USE ONLY



PRODUCENT WIRÓWEK LABORATORYNYCH
MANUFACTURER OF LABORATORY CENTRIFUGES

MPW MED. INSTRUMENTS

ul. Boremlowska 46 | 46 Boremlowska Street
04-347 Warszawa, Polska | 04-347 Warsaw, Polska

www.mpw.pl