

MPW-150R



PDF



v.1

CECHY	FEATURES	CARACTERÍSTICAS
wirówka z chłodzeniem	centrifuge with cooling	centrífuga con refrigeración
temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika	temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor	la temperatura de +4°C garantizada para la velocidad máxima de cada rotor
funkcja opóźnionego startu	delayed start function	función de inicio retardado
rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury	start when preselected temperature is reached	inicio del funcionamiento una vez alcanzada la determinada temperatura
wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury	initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization	refrigeración inicial sin/con centrifugado, refrigeración tras el centrifugado, estabilización precisa de temperatura
bezobsługowy silnik indukcyjny	maintenance-free induction motor	motor de inducción sin mantenimiento
nowoczesny układ programowania	modern software system	sistema de programación moderno
duży wyświetlacz graficzny LCD - wygaszanie ekranu po okresie bezczynności	large graphic LCD - blanking the screen after a period of inactivity	gran pantalla gráfica LCD - pantalla apagada después de un período de inactividad
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;	Cambio intuitivo de los parámetros de centrifugado visualizados RPM/RCF al pulsar el botón durante 1 s
2 tryby ekranu (uproszczony i standardowy)	2 screen modes (simplified and normal)	2 modos de pantalla (simplificado y estándar)
alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy wirówki	visual and sound alerts of different notifications	alarmas visuales y audibles que señalan el estado del trabajo
dedykowany przycisk szybkiego schładzania wirówki do 4°C w czasie maksymalnym 6 minut	dedicated button for fast cooling (to 4°C within max 6 minutes);	botón dedicado para la refrigeración rápida de la centrífuga hasta los 4°C durante el tiempo máximo de 6 minutos
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;	indicación simultánea del valor consignado y actual de la velocidad, RCF, hora, temperatura en la pantalla
100 programów użytkownika	100 user programs	100 programas de usuario
10 charakterystyk rozpędzania/hamowania	10 acceleration/deceleration curves	10 características de aceleración/deceleración
regulacja prędkości lub RCF	speed or RCF adjustment	regulación de velocidad o RCF
manualne ustawianie promienia wirowania [z automatyczną korektą RCF]	manual centrifugal radius adjustment (with automatic RCF correction)	ajuste manual del radio de giro (con corrección automática de RCF)
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	dos modos de conteo del tiempo: desde la pulsación de la tecla inicio hasta la obtención de la velocidad consignada
tryb pracy ciąglej - HOLD	continuous operation mode - HOLD	modo de trabajo continuo - HOLD
praca w trybie SHORT	SHORT time operation mode	funcionamiento en modo SHORT
możliwość zmiany parametrów podczas wirowania	possibility of changing of parameters during centrifuging	opción de cambio de parámetros durante el centrifugado
automatyczna identyfikacja wirnika	automatic rotor identification	identificación automática del rotor
automatyczne otwieranie pokrywy	automatic lid opening	apertura automática de la tapa
rejestrwanie parametrów wirowania (przez złącze USB)	centrifuging parameters recording (USB port)	registro de parámetros de giro (a través de USB)
zmiana języka menu ekranowego [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]	menu language setting [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]	cambio de idioma del menú de pantalla [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]
blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła	selected functions blocking, password protection	bloqueando funciones seleccionadas, protección con contraseña
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)	ajuste programado de la densidad de muestras > 1,2 g/cm <sup>3</sup> [con corrección automática de la velocidad máxima]
komora wirowania ze stali nierdzewnej	rotor chamber made of stainless steel	cámara centrífuga de acero inoxidable
BEZPIECZEŃSTWO	SAFETY	SEGURIDAD
czujnik niewyważenia	unbalance sensor	sensor de desequilibrio
blokada pokrywy podczas wirowania	lid locking during rotor running	bloqueo de la tapa durante la centrifugación
blokada startu przy otwartej pokrywie	start blocking at opened lid	bloqueo del inicio con la tapa abierta
awaryjne otwieranie pokrywy	emergency lid lock release	apertura de emergencia de la tapa
termiczne zabezpieczenie silnika	motor thermal protection	seguridad térmica del motor
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	este producto cumple con las normas EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101











# MPW-150R

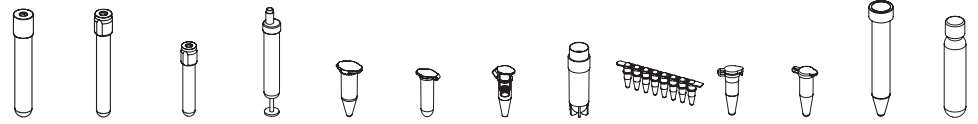
**Wirówka MPW-150R** jest jedną z mniejszych mikrowirówek z chłodzeniem na rynku. Prosta obsługa, funkcjonalność i szerokie możliwości sterowania wirówką, zapewnia jej bogate spektrum możliwości wykorzystania a także wszechstronność zastosowań w wielu branżach. Możliwość ustawienia temperatury +4°C w czasie krótszym niż 6 minut sprawdza się m.in. podczas wymagających badań klinicznych w laboratoriach medycznych, naukowych, biochemicznych czy weterynaryjnych.

**MPW-150R centrifuge** is one of the smallest microcentrifuges with the cooling option on the market. Ease of use, functionality and wide possibilities of centrifuge control ensure its rich spectrum of application possibilities, as well as versatility of use in many industries. The possibility to set the temperature of +4°C in less than 6 minutes works, among others, during requiring clinical examinations in medical, scientific, biochemical or veterinary laboratories.


La **centrífuga MPW-150R** es una de las microcentrífugas más pequeñas disponibles en el mercado. El manejo fácil, la funcionalidad y las amplias opciones de control de la centrífuga ofrecen un vasto espectro de usos y la versatilidad de aplicaciones en múltiples sectores. La opción de ajustar la temperatura de +4°C en un tiempo inferior a 6 minutos es útil durante los exigentes estudios clínicos en laboratorios médicos, científicos, bioquímicos o veterinarios, entre otros.

MPW-150R	
	230V 50Hz; 120V 60Hz [opcja; option; opción 100, 110, 127V 60Hz]
	500 W
	90 ml
	90 ÷ 15 000 RPM, krok/step/paso 1RPM
RCF max.	21 382 x g, krok/step/paso 1 x g
	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/step/paso 1s
	283 x 299 x 595mm [HxWxD]
	-20°C ÷ 40°C <sup>1</sup> , krok/step/paso 1°C
	~31/33 kg [230V 50Hz, 120V 60Hz]
Cat. No.	10150R/2-5 [230V 50Hz] 10150R/1-6 [120V 60Hz]

<sup>1</sup> 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. El tiempo de obtención de la temperatura requerida y la posibilidad de su obtención dependen del tipo de rotor, velocidad de centrifugado, temperatura ambiente, entre otros.



	RCF max.		REF
15 000	16 854	12 x 2/1,5ml	11199
15 000	20 879	24 x 2/1,5ml	11461
15 000	17 609	4x8 x 0,2ml	11716
14 000	20 160	24 x 2ml	11760
6 000	3 542	6 x 15/10ml	11942
15 000	21 382	20 x 1,8ml	11943
15 000	21 382	12 x 5ml	11944
13 000	16 816	24 kapilary/ capillaries 75mm	12300

	$\Phi \times L$ [mm]												
2,5-1,1; 7-9 ml	16x100	Blood collection Vacutainer® Vacuette®											
4-7; 3,5-6 ml	13x100	Blood collection Vacutainer® Vacuette®											
1,6-5,3 ml	13x75	Blood collection Vacutainer® Vacuette®											
1,6 - 10 ml	11x66; 11x92; 13x65; 13x75; 15x92; 15x75; 16x92	Blood collec- tion S-Mono- vette®											
5 ml	17x54,2	Eppendorf® Snap Cap											
1,5/2 ml	10,8x41,8	Eppendorf® Snap Cap											
2 ml	10,8x46	Eppendorf® Spin Columns											
1,8; 1,6 ml	12,3x46,5	Cryo											
8x0,2; ml 4x0,2 ml	7,3x77,2; 6x21; 10,2x72,4	PCR											
0,2 ml	6x21,6	PCR											
0,5; 0,4 ml	7,8x31; 5,7x48,6	PCR											
1,5 ml	17x120	Falcon®											
1,0 ml	16x81,5	Nalgene®											



**BACK**

RPM/RCF **1SEC**

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed










Dedykowany przycisk szybkiego schładzania wirówki do 4°C w czasie maksymalnym 6 minut

**Dedicated button for fast cooling [to 4°C within max 6 minutes]**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed



**FAST COOL**

								
16x113	16,8x113,7	16x106	17x70	11,5x92	1,4x75	16x100	12x100	12x75
Nalgene®	plastic type	plastic type	plastic type	plastic type	capillaries	glass type	glass type	glass type
15 ml	14 ml	10 ml	10 ml	6 ml	0,037 ml	10 ml	7 ml	5 ml
6	6	6	6	6		6	6	6
					24			



Alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy wirówki

Visual and sound alerts of different notifications

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed

SPEED 15000 | 0 | — | —

---

RCF 21382 | 0 | TEMP -20°C +4

---

TIME 00:02:00 | 00:02:00

	S-LINE				M-LINE			
	<b>MPW-54</b>	<b>MPW-55</b>	<b>MPW-56</b>	<b>MPW-150R</b>	<b>M-UNIVERSAL</b>	<b>M-DIAGNOSTIC</b>	<b>M-SCIENCE</b>	<b>MPW-260</b>
	120 ml	48 ml	120 ml	90 ml	500 ml	500 ml	100 ml	500 ml
RCF max.	1 137, 3 122 x g	15 279 x g	3 341 x g	21 382 x g	24 270 x g	4 830 x g	24 270 x g	24 270 x g
RPM max.	3 500, 5 800	14 500	6 000	15 000	18 000	6 000	18 000	18 000
	-	-	-	-20°C + +40°C	-	-	-	-
Liczba wirników (kątowych horyzontalnych) Number of rotors (angleswing-out) Numero de rotores (angularoscilante)	3/0	4/0	5/0	8/0	20/5	9/7	9/0	18/4
Autoidentyfikacja wirnika Rotor auto-recognition identificación de rotores automática	-	-	-	•	•	•	•	•
Język Language Idioma	EN	EN	EN	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ
Dociąganie pokrywy Cover tightening Ajuste de la cubierta	-	-	-	-	-	-	-	-
Programy użytkownika User programs Programas de usuario	-	9	-	100	100	100	100	100
	M-LINE		L-LINE				XL-LINE	
	<b>MPW-260R</b>	<b>MPW-260RH</b>	<b>MPW-351e</b>	<b>MPW-352</b>	<b>MPW-352R</b>	<b>MPW-352RH</b>	<b>MPW-380</b>	<b>MPW-380R</b>
	500 ml	500 ml	800 ml	1 000 ml	1 000 ml	1 000 ml	3 000 ml	3 000 ml
RCF max.	24 270 x g	24 270 x g	3 509 x g	30 065 x g	30 065 x g	30 065 x g	31 876 x g	31 876 x g
RPM max.	18 000	18 000	4 500	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000
	-20°C + +40°C	-20°C + +55°C	-	-	-20°C + +40°C	-20°C + +55°C	-	-20°C + +40°C
Liczba wirników (kątowych horyzontalnych) Number of rotors (angleswing-out) Numero de rotores (angularoscilante)	18/4	18/4	2/2	25/6	25/6	25/6	13/3	13/3
Autoidentyfikacja wirnika Rotor auto-recognition identificación de rotores automática	•	•	-	•	•	•	•	•
Język Language Idioma	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	EN	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ	PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, SE, FR, CZ
Dociąganie pokrywy Cover tightening Ajuste de la cubierta	-	-	-	•	•	•	•	•
Programy użytkownika User programs Programas de usuario	100	100	-	100	100	100	100	100

ul. Boremlowska 46  
04-347 Warszawa Polska  
46 Boremlowska Street  
04-347 Warsaw Poland  
Calle Boremlowska 46  
04-347 Varsovia Polonia



**MPW MED. INSTRUMENTS**  
www.mpw.pl

E-mail: mpw@mpw.pl  
Phone: +48 22 610 56 67  
Phone: +48 22 740 20 25  
Fax: +48 22 610 81 01



European Union  
European Regional  
Development Fund

