

MPW-260

MPW-260R

MPW-260RH



PDF



v.1



	MPW-260	MPW-260R	MPW-260RH
	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz [opcja; option; opción 100, 110, 127V 50/60Hz]	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz [opcja; option; opción 100, 110, 127V 50/60Hz]	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz [opcja; option; opción 100, 110, 127V 50/60Hz]
	250 W	600 W	800 W
	500 ml	500 ml	500 ml
	90 ÷ 18 000 RPM, krok/step/paso 1 RPM	90 ÷ 18 000 RPM, krok/step/paso 1 RPM	90 ÷ 18 000 RPM, krok/step/paso 1 RPM
RCF max.	24 270 x g, krok/step/paso 1 x g	24 270 x g, krok/step/paso 1 x g	24 270 x g, krok/step/paso 1 x g
	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/step/paso 1s	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/step/paso 1s	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/step/paso 1s
	320 x 365 x 495mm [HxWxD]	320 x 365 x 660mm [HxWxD]	320 x 365 x 660mm [HxWxD]
	-	-20°C ÷ 40°C <sup>1</sup> , krok/step/paso 1°C	-20°C ÷ 40°C <sup>1</sup> , krok/step/paso 1°C
	28/29,5kg [230V/120V]	47/50,7kg [230V/120V]	48,2/52,2kg [230V/120V]
Cat. No.	10260/2-56 [230V 50/60Hz] 10260/1-56 [120V 50/60Hz]	10260R/2-5 [230V 50Hz] 10260R/2-6 [230V 60Hz] 10260R/1-6 [120V 60Hz]	10260RH/2-5 [230V 50Hz] 10260RH/1-6 [120V 60Hz]

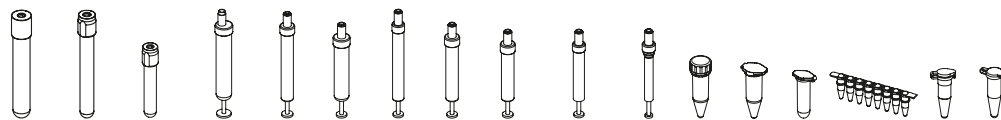
**Wirówka MPW-260, MPW-260R i MPW-260RH** to rodzina uniwersalnych, stołowych wirówek laboratoryjnych średniej wielkości. Precyzyjność ustawiania wysokich parametrów wirowania z możliwością ich rejestracji a także dostępność wirników kątowych szybkoobrotowych (RCF powyżej 14 000 x g) i wolnoobrotowych, horyzontalnych (RCF poniżej 6 300 x g) oraz różnorodnego wyposażenia dodatkowego, umożliwia wirowanie próbek o pojemności od 0,2 ml do 100 ml (w tym kapilar hematokrytowych). Tym samym wykorzystuje się wirówki m.in. w preparatyce krwi i badaniu moczu, w laboratoriach medycznych i weterynaryjnych, w biologii molekularnej przy izolacji, oczyszczaniu i ocenie jakości kwasów nukleinowych DNA i RNA w laboratoriach naukowych i biochemicznych, przy odwadnianiu osadów w laboratoriach ochrony środowiska i oczyszczalniach ścieków i wielu innych.

**MPW-260, MPW-260R and PW-260RH centrifuge** is a family of universal, table, medium-sized centrifuges. The accuracy of setting high centrifugation parameters with the possibility of their registration, and the availability of high-speed angular rotors (RCF above 14,000 x g) and low-speed horizontal rotors (RCF below 6,300 x g), as well as the variety of accessories allow the centrifugation of samples from 0.2 ml to 100 ml (including hematocrit capillaries). Thus, centrifuges are used, among others, in blood preparatory procedures and urinalysis in medical and veterinary laboratories, in molecular biology for isolation, purification and evaluation of the quality of DNA and RNA nucleic acids in scientific and biochemical laboratories, for sludge dewatering in laboratories of environmental protection and sewage treatment plants, and many others.

**Las centrifugas MPW-260, MPW-260R y MPW-260RH** son una familia de centrifugas de laboratorio universales de mesa de tamaño medio. La precisión de ajuste de los altos parámetros de centrifugado con opción de su grabación, así como la disponibilidad de los rotores angulares de alta rotación (RCF superior a 14.000 x g) y de rotación lenta, horizontales (RCF inferior a 6.300 x g), así como de diversos accesorios permite el centrifugado de muestras de capacidad de 0,2 ml a 100 ml (incluidos los capilares de hematocrito). Por lo tanto, las centrifugas se usan para la preparación de la sangre y el análisis de la orina en laboratorios médicos y veterinarios, en la biología molecular o al aislar, limpiar y evaluar la calidad de los ácidos nucleicos DNA y RNA en laboratorios científicos y bioquímicos, durante la deshidratación de lodos en laboratorios de protección del medio ambiente y en depuradoras de aguas, entre otros.

<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.

CECHY	FEATURES	CARACTERÍSTICAS
efektywny system wentylacji [MPW-260]	effective ventilation system [MPW-260]	sistema de ventilación efectivo [MPW-260]
z chłodzeniem [MPW-260R]	with cooling [MPW-260R]	con refrigeración [MPW-260R]
z chłodzeniem i z grzaniem [MPW-260RH]	with cooling and heating [MPW-260RH]	con refrigeración y calentamiento [MPW-260RH]
temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika [MPW-260R; MPW-260RH]	temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor [MPW-260R; MPW-260RH]	la temperatura de +4°C garantizada para la velocidad máxima de cada rotor [MPW-260R; MPW-260RH]
funkcja opóźnionego startu	delayed start function	función de inicio retardado
rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury [MPW-260R; MPW-260RH]	start when preselected temperature is reached [MPW-260R; MPW-260RH]	inicio del funcionamiento una vez alcanzada la determinada temperatura [MPW-260R; MPW-260RH]
wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury [MPW-260R; MPW-260RH]	initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization [MPW-260R; MPW-260RH]	refrigeración inicial sin / con centrifugado, refrigeración tras el centrifugado, estabilización precisa de temperatura [MPW-260R; MPW-260RH]
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
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu [MPW-260]	preselected and real values of speed, RCF, time shown on the display at the same time [MPW-260]	indicación simultánea del valor consignado y actual de la velocidad, RCF, hora en la pantalla [MPW-260]
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury [MPW-260R; MPW-260RH]	preselected and real values of speed, RCF, time and temperature shown on the display at the same time [MPW-260R; MPW-260RH]	indicación simultánea del valor consignado y actual de la velocidad, RCF, hora, temperatura en la pantalla [MPW-260R; MPW-260RH]
100 programów użytkownika	100 user programs	100 programas de usuario
10 charakterystyk rozpędzania/hamowania	10 acceleration/deceleration curves	10 características de aceleración/deceleración
programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania	programming of multi-section acceleration/deceleration curves	programación de características de aceleración/desaceleración de varios tramos
regulacja RPM/RCF	RPM/RCF adjustment	ajuste de RPM/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 ciągłej - HOLD	continuous operation mode - HOLD	modo de trabajo continuo - HOLD
praca w trybie SHORT	SHORT time operation mode	funcionamiento en modo SHORT
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]
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 - program MPW Editor - komputer PC [USB]	centrifuging parameters recording - MPW Editor - PC computer [USB]	grabación de los parámetros de centrifugado - programa MPW Editor - ordenador PC [USB]
zmiana języka menu [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU]	menu language setting [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU]	cambio de idioma del menú [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU]
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 > 1,2g/cm <sup>3</sup> [con corrección automática de la velocidad máxima]
komora wirowania ze stali nierdzewnej	stainless steel rotor chamber	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
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



	RCF max.		REF
18 000	24 269	12 x 2/1,5ml	11199
5 500	4 227	8 x 50ml Falcon®	11213
14 000	19 064	12 x 5ml	11216
6 000	4 226	10 x 15/10ml	11217
15 100	21 157	24 x 2/1,5ml	11461
14 000	18 187	36 x 2/1,5ml	11462
4 500	3 011	30 x 15/10ml	11501
14 000	15 558	10 x 10ml	11715
14 000	15 338	4x8 x 0,2ml	11716
6 300	5 014	4 x 100ml	11718
5 500	4 058	12 x 15/10ml	11740
6 000	4 226	8 x 15/10ml	11741
6 000	4 829	4 x 30/25ml	11742
4 500	2 716	12 x 30/25ml	11743
4 500	2 829	10 x 50ml	11744
5 000	3 354	24 x 15/10ml	11745
6 000	4 427	6 x 50ml	11746
15 000	21 381	12 x 5ml	11944
4 000	2 468	4 x 100ml	12183
3 000	915	2x1 MTP	12218
4 000	2 307	4 x 70ml	12232
13 000	16 815	24 kapilary/ capillaries 75mm	12300

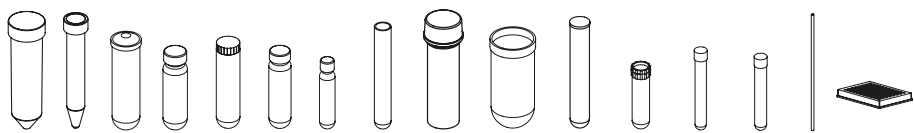
	Φ x L [mm]																	
	16x100	Blood collection Vacutainer® Vacuette®	2,5-11; 7-9															
	13x100	Blood collection Vacutainer® Vacuette®	4-7; 3,5-6															
	13x75	Blood collection Vacutainer® Vacuette®	1,6-5,3; 1-4,5															
	16x92; 15x92	Blood collection S-Monovette®	7,5; 8,2; 8,5; 9; 10															
	13x90	Blood collection S-Monovette®	4,9; 5,6															
	15x75	Blood collection S-Monovette®	4; 4,3; 5,5															
	11x92	Blood collection S-Monovette®	4,5; 5															
	13x75	Blood collection S-Monovette®	2,7; 3; 4; 4,3															
	13x65	Blood collection S-Monovette®	2,6; 2,9; 3,4; 3,8															
	11x66	Blood collection S-Monovette®	1,6; 2; 2,7; 3; 3,1															
	8x66	Blood collection S-Monovette®	1,1; 1,2; 1,4															
	17x66	Eppendorf® Screw Cap	5															
	17x54,2	Eppendorf® Snap Cap	5															
	10,8x41,8	Eppendorf® Snap Cap	1,5/2															
	7,3x77,2; 6x21; 10,2x72,4	PCR	8x0,2; 4x0,2															
	6x21,6	PCR	0,2															
	7,8x81; 5,7x48,6	PCR	0,5; 0,4															



10 charakterystyk rozpędzania/  
hamowania

10 acceleration/deceleration  
curves

10 características de aceleración/  
deceleración



30x115	Falcon®	50	8	4	10	6	4	30x115; 25x94	45,2x103,7	16,8x113,7; 16x106	17x70	11,5x92	12x85	1,4x75	86x128x15/17,5	Arthrex ACP®
17x120	Falcon®	15	8	4	10	6	8									
29x103; 28,8x106,7	Nalgene®; Nalgene® type	50	8	4		6	8									
25,5x94,3	Nalgene®	30	8	4		6	8									
25,4x103,2	Nalgene® type	30	8	4		6	8									
25,4x94	Nalgene®	28	8	4		6	8									
16x81,5	Nalgene®	10	8		10		8									
16x113	Nalgene®	15	8	16	30	6	8									
Sterilin® Skirted; Skirted type		50; 30	8	4			8									
plastic type		100		4			8									
plastic type		14; 10	8	16	30	6	8									
plastic type		10					8									
plastic type		6	8	20, 16		6	8									
plastic type		5	8	20, 16		6	8									
capillaries		0,037														
MTP		28,8														
Arthrex ACP®		b.d.														



automatyczna identyfikacja wirnika  
 automatic rotor identification  
 identificación automática del rotor



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 periodo de inactividad consecutiva

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. Se reserva el derecho a introducir cambios. MPW MED. INSTRUMENTS no asume responsabilidad de eventuales errores tipográficos. Falcon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Corning Incorporated, NY, USA. Falcon® is a registered trademark of Corning Incorporated, NY, USA. Falcon® es la marca registrada de Corning Incorporated, NY, 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. Nalgene® es la marca registrada de Nalge 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. S-Monovette® es la marca registrada de Sarstedt AG & Co. Eppendorf® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eppendorf AG. Eppendorf® is a registered trademark of Eppendorf AG. Eppendorf® es la marca registrada de Eppendorf AG. Vacuette® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Greiner Bio-One. Vacuette® is a registered trademark of Greiner Bio-One. Vacuette® es la marca registrada de Greiner Bio-One. Vacutainer® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Becton Dickinson. Vacutainer® is a registered trademark of Becton Dickinson. Vacutainer® es la marca registrada de Becton Dickinson.

	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

