

M-UNIVERSAL

M-DIAGNOSTIC

M-SCIENCE



SPEED	4300	0	■
RCF	2486	0	■
TIME	00:02:00	00:02:00	

SHORT START STOP COVER

▲  
◀ SET ▶  
▼  
BACK  
15SEC

PDF



v.1



**Wirówka MPW M-UNIVERSAL** - dzięki szerokiej gamie wirników i wyposażenia umożliwia właściwe przygotowanie próbki do wykonania zarówno rutynowych badań medycznych i weterynaryjnych, rozpoczęcia różnych terapii m.in. w medycynie regeneracyjnej lub przy zastosowaniu różnych systemów do pozyskiwania PRP, jak również do podjęcia innych badań w tym naukowych, klinicznych, kosmetologii i wielu innych.

**Centrifuge MPW M-UNIVERSAL** - with its wide range of rotors and accessories this centrifuge enables proper preparation of the sample for both routine medical and veterinary tests, launch of various therapies including in regenerative medicine or using different systems to acquire PRP, as well as to perform other research including scientific, clinical research, research in cosmetology and many others.

La **centrifuga MPW M-UNIVERSAL** - gracias a una amplia gama de rotores y equipos que permiten una preparación adecuada de la muestra para pruebas médicas y veterinarias de rutina, el inicio de varias terapias que incluyen en medicina regenerativa o usando diferentes sistemas para adquirir PRP, así como para llevar a cabo otras investigaciones, incluidas las científicas, clínicas, cosméticas y muchas otras.



**Wirówka MPW M-DIAGNOSTIC** - dzięki szerokiej gamie wyposażenia [wirniki kątowe i horyzontalne] umożliwia wykonywanie rutynowych badań: pełna morfologia, biochemia, koagulacja, mocze, hematokryt, parazytologia, hematologia, diagnostyka nowotworów [CYTO], badanie nasienia i inne.

**Centrifuge MPW M-DIAGNOSTIC** - with its wide range of accessories [angle and horizontal rotors] this centrifuge is suitable for performing routine tests: complete morphology, biochemistry, coagulation tests, urine, hematocrit, parasitology, hematology, cancer diagnostics [CYTO], semen analysis and more.








La **centrifuga MPW M-DIAGNOSTIC** - gracias a una amplia gama de equipos [rotores angulares y horizontales], le permite realizar pruebas de rutina: morfología completa, bioquímica, coagulación, orina, hematocrito, parasitología, hematología, diagnóstico del cáncer [CYTO], análisis de semen y otros.



**Wirówka MPW M-SCIENCE** - szybkoobrotowe rotory kątowe pozwalają na pracę z próbkami o pojemności od 0,2 ml do 10ml osiągając duże przyspieszenia [do maks. 24 270 x g], co sprzyja poprawnemu rozdzielaniu niejednorodnej mieszaniny i efektywnemu odwirowaniu badanej próbki np. przy izolacji, oczyszczeniu i ocenie jakości kwasów nukleinowych [DNA, RNA], analizach molekularnych i innych.



















**Centrifuge MPW M-SCIENCE** - high-speed angle rotors are suitable for test tubes of 0.2 ml to 10 ml capacity and achieve high accelerations [up to 24 270 x g] which helps proper separation of inhomogeneous mixture and effective centrifugation of the sample, for instance at isolation, purification and quality assessment of nucleic acids [DNA, RNA], molecular and other analysis.

La **centrifuga MPW M-SCIENCE** - Rotores angulares de alta velocidad permiten trabajar con tubos de ensayo con una capacidad de 0.2 ml a 10 ml logrando altas aceleraciones [hasta 24 270 x g máximo] que promueve la separación apropiada de mezcla no homogénea y centrifugación efectiva de la muestra de prueba, por ejemplo en aislamiento, purificación y evaluación calidad de los ácidos nucleicos [ADN, ARN], análisis moleculares y de otro tipo.

	M-UNIVERSAL	M-DIAGNOSTIC	M-SCIENCE
	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz [opcja; <b>option</b> ; opción 100, 110, 127V 50/60Hz]	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz [opcja; <b>option</b> ; opción 100, 110, 127V 50/60Hz]	230V 50/60Hz; 120 50/60Hz [opcja; <b>option</b> ; opción 100, 110, 127V 50/60Hz]
	220 W	190 W	220 W
	500 ml 24 x kapilary; <b>capillaries</b> ; capilares 75mm	500 ml 12 kart żelowych; <b>gel cards</b> ; tarjetas de gel 4 x CYTO	100 ml 24 x kapilary; <b>capillaries</b> ; capilares 75mm
	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ <b>step</b> /paso 1 RPM	90 ÷ 6 000 RPM, krok/ <b>step</b> /paso 1 RPM	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ <b>step</b> /paso 1 RPM
RCF max.	24 270 x g	4 830 x g	24 270 x g
	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/ <b>step</b> /paso 1s	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/ <b>step</b> /paso 1s	1s ÷ 99h 59min 59s, ∞, krok/ <b>step</b> /paso 1s
	300 x 367 x 455mm [HxWxD] 572mm wys. z otwartą pokrywą; <b>height with open lid</b> ; altura con tapa abierta	300 x 367 x 455mm [HxWxD] 572mm wys. z otwartą pokrywą; <b>height with open lid</b> ; altura con tapa abierta	300 x 367 x 455mm [HxWxD] 572mm wys. z otwartą pokrywą; <b>height with open lid</b> ; altura con tapa abierta
	22/23kg [230V/120V]	22/23kg [230V/120V]	21/22kg [230V/120V]
Cat. No.	102MU/2-56 [230V 50/60Hz] 102MU/1-56 [120V 50/60Hz]	102MD/2-56 [230V 50/60Hz] 102MD/1-56 [120V 50/60Hz]	102MS/2-56 [230V 50/60Hz] 102MS/1-56 [120V 50/60Hz]

CECHY MU/MD/MS	FEATURES MU/MD/MS	CARACTERÍSTICAS MU/MD/MS
nowoczesny wygląd	<b>modern design</b>	aspecto moderno
niski poziom hałasu	<b>low noise level</b>	bajo nivel de ruido
bezobsługowy silnik indukcyjny	<b>maintenance-free induction motor</b>	motor de inducción sin mantenimiento
nowoczesny układ programowania	<b>modern software system</b>	sistema de programación moderno
duży wyświetlacz graficzny LCD - wygaszanie ekranu po okresie bezczynności	<b>large graphic LCD - blanking the screen after a period of inactivity</b>	gran pantalla gráfica LCD - pantalla apagada después de un período de inactividad
2 tryby ekranu (uproszczony i standardowy)	<b>2 screen modes [simplified and normal]</b>	2 modos de pantalla [simplificado y estándar]
10 języków menu [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]	<b>10 menu languages [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]</b>	10 idiomas del menú [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]
alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy	<b>visual and sound alerts of different notifications</b>	alarmas visuales y audibles que señalan el estado del trabajo
100 programów użytkownika	<b>100 user programs</b>	100 programas de usuario
10 charakterystyk rozpędzania/hamowania	<b>10 acceleration/deceleration curves</b>	10 características de aceleración/deceleración
regulacja prędkości lub RCF	<b>speed or RCF adjustment</b>	regulación de velocidad o RCF
manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF)	<b>manual centrifugal radius adjustment [with automatic RCF correction]</b>	ajuste manual del radio de giro (con corrección automática de RCF)
zliczanie czasu od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości	<b>time calculation from start key pressing or from reaching preselected speed</b>	cálculo del tiempo desde presionar el botón de inicio o desde alcanzar la velocidad establecida
zliczanie czasu rosnąco lub malejąco	<b>ascending or descending time counting</b>	cálculo del tiempo ascendente o descendente
tryb pracy ciągłej HOLD	<b>continuous operation mode HOLD</b>	modo de trabajo continuo - HOLD
praca w trybie SHORT	<b>SHORT time operation mode</b>	funcionamiento en modo SHORT
zmiana parametrów podczas wirowania	<b>changing of parameters during centrifuging</b>	cambio de parámetros durante la centrifugación
automatyczna identyfikacja wirnika	<b>automatic rotor recognition</b>	identificación automática del rotor
automatyczne otwieranie pokrywy	<b>automatic lid opening</b>	apertura automática de la tapa
rejestracja parametrów wirowania [przez złącze USB] tylko M-UNIVERSAL	<b>centrifuging parameters recording [USB port] only M-UNIVERSAL</b>	registro de parámetros de giro [a través de USB] solamente M-UNIVERSAL
blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła	<b>selected functions blocking, password protection</b>	bloqueando funciones seleccionadas, protección con contraseña
efektywny system wentylacji	<b>effective ventilation system</b>	sistema de ventilación efectivo
BEZPIECZEŃSTWO	SAFETY	SEGURIDAD
komora wirowania ze stali nierdzewnej	<b>stainless steel rotor chamber</b>	cámara centrífuga de acero inoxidable
czujnik niewyważenia	<b>unbalance sensor</b>	sensor de desequilibrio
blokada pokrywy podczas wirowania	<b>lid locking during rotor running</b>	bloqueo de la tapa durante la centrifugación
blokada startu przy otwartej pokrywie	<b>start blocking at opened lid</b>	bloqueo del inicio con la tapa abierta
awaryjne otwieranie pokrywy	<b>emergency lid lock release</b>	apertura de emergencia de la tapa
produkt zgodny z normami EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101	<b>product conforming with the EN-61010-1 and EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 standards</b>	este producto cumple con las normas EN-61010-1 y EN-61010-2-020, EN-61010-2-101



MU	MD	MS		RCF max.		REF		$\Phi \times L$ [mm]																	
•	-	•	18 000	24 270	12x2/1,5ml	11199			Blood collection VACUAINER® VACUETTE®	16x100															
•	-	-	5 000	3 494	8x50ml	11213		-/8	8																
•	-	-	14 000	19 064	12x5ml	11216																			
•	-	-	6 000	4 226	10x15ml	11217		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
•	-	•	15 100	21 158	24x2/1,5ml	11461																		24	
•	-	•	14 000	18 188	36x2/1,5ml	11462																		36	
•	•	-	4 500	3 011	30x15/10ml	11501		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
•	-	•	14 000	15 588	10x10ml	11715																			
•	-	•	14 000	15 339	4x8x0,2ml PCR	11716																			
•	-	-	6 300	5 014	4x100ml	11718		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20, 16	
-	•	-	5 000	3 634	4x60ml	11720																			
•	•	-	5 500	4 058	12x15/10ml	11740		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
•	•	-	6 000	4 226	8x15/10ml	11741		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
•	•	-	6 000	4 830	4x30/25ml	11742																			
•	•	-	5 500	4 058	12x30/25ml	11743																			
•	•	-	4 500	2 830	10x50ml	11744		-/10	10		10	10/-	10											10	
•	•	-	5 000	3 354	24x15/10ml	11745		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
•	•	-	6 000	4 427	6x50ml	11746		-/6	6		6	6/-	6											6	
•	-	•	MU=12 000 MS=10 000	MU=14 811 MS=10 286	24x2/1,5ml spin columns	11760																		24	24
•	-	•	12 000	13 684	20x1,8/1,6ml Cryo	11943																			
•	-	•	12 000	13 684	12x5ml Eppendorf	11944																		12	
•	•	-	4 000	2 486	4x100ml	12183		16, 8	16, 8	16	16, 4	16, 8	16, 8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
•	•	-	4 000	2 504	8x15/10ml	12193		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
•	•	-	3 000	916	2x1 MTP (standard)	12218																			
•	•	-	4 000	2 361	4x70ml	12232																			
-	•	-	1 235	130	12 slots	12270																			
•	-	•	13 000	16 816	24 capillaries 75mm	12300																			
-	•	-	2 500	769	4x2,2ml CYTO	12452																			

Wirniki katowe / Angle rotors / Rotores angulares

Wirniki horyzontalne / Swing-out rotors / Rotores oscilantes

CRYO, PCR, STERILIN® Skirted, SKIRTED type, PLASTIC type, CAPILLARIES, MTP, ORTHOKINE®, ARTHREX ACP®, CYTO, GEL CARDS, GLASS type możesz znaleźć na naszej stronie [www.mpw.pl](http://www.mpw.pl) lub / You can find on our [www.mpw.pl](http://www.mpw.pl) or / puedes encontrar en nuestra pagina [www.mpw.pl](http://www.mpw.pl)

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, EEUU. Nelgene® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Nalge Nunc International Corporation, Rochester, USA. Nelgene® is a registered trademark of Nalge Nunc International Corporation, Rochester, USA. Nelgene® es la marca registrada de Nalge Nunc International Corporation, Rochester, EEUU. 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.

Other tubes

Inne probówki



Otros tubos



MPW logo	17x119	28x103	29x102	26x95	24x8x103,2	25,5x91	16x80	16x113 16,8/17, 17x113,7 16x108
FALCON®	NALGENE®	NALGENE® type	NALGENE®	NALGENE® type	NALGENE®	NALGENE®	NALGENE®	NALGENE®, PLASTIC type
15 ml	50 ml	50 ml	30 ml	30 ml	28 ml	10 ml	15:14; 10 ml	
8	8	8	8	8	8		8	
10						10	10	
30						30	30	
4	4	4	4	4	4		16	
12						12	12	
8						8	8	
			4	4	4		4	
			12	12	12		12	
10	10	10	10	10	10		10	
24						24	24	
6	6	6	6	6	6		6	
8,4	4	4	4	4	4		16,8	
8						8	8	



Tradycyjnie wysoka trwałość i jakość w nowoczesnym wzornictwie.

Traditionally high durability and quality in a modern design.

Tradicionalmente alta durabilidad y calidad en un diseño moderno.



Łatwiejszy dostęp do komory wirowania wykonanej ze stali nierdzewnej.

Easier access to the centrifuge chamber made of stainless steel.

Acceso más fácil a la cámara centrífuga hecha de acero inoxidable.

Konstrukcja zapewniająca cichą pracę urządzenia.

The design ensures quiet operation of the device.

La estructura que garantiza el funcionamiento silencioso del equipo.



	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

