

M-UNIVERSAL

M-DIAGNOSTIC

M-SCIENCE



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

SHORT START STOP COVER



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 rozdzieleniu niejednorodnej mieszaniny i efektywnemu odwirowaniu badanej próbki np. przy izolacji, oczyszczaniu 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; 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]
	220 W	190 W	220 W
	500 ml 24 x kapilary; capillaries ; capilares 75mm	500 ml 12 kart żelowych; gel cards ; tarjetas de gel 4 x CYTO	100 ml 24 x kapilary; capillaries ; capilares 75mm
	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ step /paso 1 RPM	90 ÷ 6 000 RPM, krok/ step /paso 1 RPM	90 ÷ 18 000 RPM, krok/ step /paso 1 RPM
RCF max.	24 270 x g	4 830 x g	24 270 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
	300 x 367 x 455mm [HxWxD] 572mm wys. z otwartą pokrywą; height with open lid ; altura con tapa abierta	300 x 367 x 455mm [HxWxD] 572mm wys. z otwartą pokrywą; height with open lid ; altura con tapa abierta	300 x 367 x 455mm [HxWxD] 572mm wys. z otwartą pokrywą; height with open lid ; 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	modern design	aspecto moderno
niski poziom hałasu	low noise level	bajo nivel de ruido
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
2 tryby ekranu (uproszczony i standardowy)	2 screen modes [simplified and normal]	2 modos de pantalla [simplificado y estándar]
10 języków menu [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]	10 menu languages [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]	10 idiomas del menú [PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU, FR, SE, CZ]
alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy	visual and sound alerts of different notifications	alarmas visuales y audibles que señalan el estado del trabajo
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]
zliczanie czasu od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości	time calculation from start key pressing or from reaching preselected speed	cálculo del tiempo desde presionar el botón de inicio o desde alcanzar la velocidad establecida
zliczanie czasu rosnąco lub malejąco	ascending or descending time counting	cálculo del tiempo ascendente o descendente
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
zmiana parametrów podczas wirowania	changing of parameters during centrifuging	cambio de parámetros durante la centrifugación
automatyczna identyfikacja wirnika	automatic rotor recognition	identificación automática del rotor
automatyczne otwieranie pokrywy	automatic lid opening	apertura automática de la tapa
rejestrwanie parametrów wirowania [przez złącze USB] tylko M-UNIVERSAL	centrifuging parameters recording [USB port] only M-UNIVERSAL	registro de parámetros de giro [a través de USB] solamente M-UNIVERSAL
blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła	selected functions blocking, password protection	bloqueando funciones seleccionadas, protección con contraseña
efektywny system wentylacji	effective ventilation system	sistema de ventilación efectivo
BEZPIECZEŃSTWO	SAFETY	SEGURIDAD
komora wirowania ze stali nierdzewnej	stainless steel rotor chamber	cámara centrífuga de acero inoxidable
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 y EN-61010-2-020, EN-61010-2-101



MU	MD	MS		RCF max.		REF		Φ x L [mm]																				
•	-	•	18 000	24 270	12x2/1,5ml	11199			Blood collection VACUAINER® VACUETTE®	2,5-11,7-9 ml																		
•	-	-	5 000	3 494	8x50ml	11213		-/8	Blood collection VACUAINER® VACUETTE®	4-7,3,5-6 ml	8																	
•	-	-	14 000	19 064	12x5ml	11216			Blood collection VACUAINER®	1,6-5,3 ml																		
•	-	-	6 000	4 226	10x15ml	11217		10	Blood collection VACUINETTE®	1-4,5 ml	8																	
•	-	•	15 100	21 158	24x2/1,5ml	11461		10	Blood collection S-MONOVETTE®	7,5;8,2;8,5; 9;10ml	8/-	8																
•	-	•	14 000	18 188	36x2/1,5ml	11462		10	Blood collection S-MONOVETTE®	4,9; 5,6 ml	8																	
•	•	-	4 500	3 011	30x15/10ml	11501		30	Blood collection S-MONOVETTE®	4; 4,3; 5,5 ml																		
•	-	•	14 000	15 588	10x10ml	11715		30	Blood collection S-MONOVETTE®	4,5; 5 ml																		
•	-	•	14 000	15 339	4x8x0,2ml PCR	11716		30	Blood collection S-MONOVETTE®	2,7; 3; 4; 4,3 ml																		
•	-	-	6 300	5 014	4x100ml	11718		16	Blood collection S-MONOVETTE®	2,6;2,9; 3,4; 3,8 ml																		
-	•	-	5 000	3 634	4x60ml	11720		16	Blood collection S-MONOVETTE®	1,6; 2; 2,7; 3; 3,1 ml																		
•	•	-	5 500	4 058	12x15/10ml	11740		12	EPPENDORF® Screw Cap	1,1; 1,2; 1,4 ml																		
•	•	-	6 000	4 226	8x15/10ml	11741		8	EPPENDORF® Snap Cap	5 ml																		
•	•	-	6 000	4 830	4x30/25ml	11742		8	EPPENDORF® Snap Cap	5 ml																		
•	•	-	5 500	4 058	12x30/25ml	11743		12	EPPENDORF® Snap Cap	1,5/2 ml																		
•	•	-	4 500	2 830	10x50ml	11744		-/10	EPPENDORF® Spin Columns	2 ml																		
•	•	-	5 000	3 354	24x15/10ml	11745		24	FALCON®	50 ml																		
•	•	-	6 000	4 427	6x50ml	11746		-/6																				
•	-	•	MU=12 000 MS=10 000	MU=14 811 MS=10 286	24x2/1,5ml spin columns	11760																						
•	-	•	12 000	13 684	20x1,8/1,6ml Cryo	11943																						
•	-	•	12 000	13 684	12x5ml Eppendorf	11944																						
•	•	-	4 000	2 486	4x100ml	12183		16, 8																				
•	•	-	4 000	2 504	8x15/10ml	12193		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																						

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 lub / You can find on our www.mpw.pl or / puedes encontrar en nuestra pagina 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.



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			
	MPW-54	MPW-55	MPW-56	MPW-150R	M-UNIVERSAL	M-DIAGNOSTIC	M-SCIENCE	MPW-260
	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	
	MPW-260R	MPW-260RH	MPW-351e	MPW-352	MPW-352R	MPW-352RH	MPW-380	MPW-380R
	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

