

MPW-351e



PDF



v.1









## MPW-351e

**Wirówka MPW-351e** jest stołową wirówką do szybkiego i prostego przygotowania próbek i rutynowych prac w laboratoriach. Intuicyjny układ ustawiania parametrów wirowania prędkości obrotowej [RPM] i czasu wirowania, z jednoczesną możliwością odczytu względnej siły odśrodkowej [RCF], zapewnia maksymalną prostotę i wysoki komfort pracy. Dostępność wirników kątowych wolnoobrotowych i horyzontalnych [RCF poniżej 3 300 x g] z różnorodnym wyposażeniem dodatkowym daje możliwość pracy z dużą ilością [30 sztuk] wirowanych probówek o pojemności do 15ml i próbkami o pojemności do 200ml. Sprawia to, że wirówka umożliwia właściwe przygotowanie próbki do wykonania rutynowych badań biologicznych w laboratoriach medycznych i weterynaryjnych [krew, mocz, kał]. Ułatwia rozpoczęcie różnych terapii m.in. w medycynie regeneracyjnej lub przy zastosowaniu różnych systemów do pozyskiwania PRP jak również do podjęcia innych badań w tym wykrywania pasożytów w osadach ściekowych, odwadnianie ścieków i badaniu próbek gleby a także przy ocenie stabilności emulsji w kosmetologii.

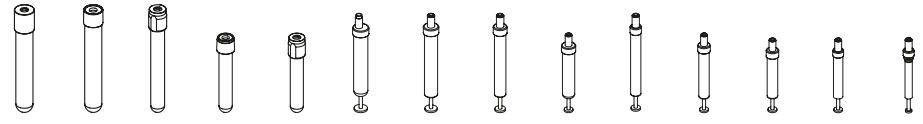
**MPW-351e centrifuge** is a table centrifuge for quick and easy sample preparation and routine work in laboratories. An intuitive system of setting rotational speed centrifugation [RPM] and centrifugation time parameters, with the simultaneous possibility of reading the relative centrifugal force [RCF], ensures the maximum simplicity and high comfort of work. The availability of low-speed and horizontal angular rotors [RCF below 3,300 x g] with the variety of accessories gives the opportunity to work with a large number [30 pieces] of centrifuged tubes with a capacity of up to 15 ml and with samples with a capacity of up to 200 ml [including 15 ml and 50 ml Falcon]. This ensures that the centrifuge allows the proper preparation of the sample for the performance of both routine biological tests in medical and veterinary laboratories [blood, urine, faeces]. It facilitates the commencement of various therapies, including in regenerative medicine or using different systems for the acquisition of PRP, as well as for starting other examinations, including the detection of parasites in sewage sludge and sewage sludge dewatering and soil sample testing, as well as in assessing the stability of emulsions in cosmetology.

**La centrifuga MPW-351e** es una centrifuga de mesa para una preparación rápida y fácil de muestras y trabajos rutinarios en laboratorios. El sistema intuitivo de ajuste de parámetros de centrifugado de la velocidad de rotación [RPM] y del tiempo de centrifugado con la opción de lectura simultánea de la fuerza centrífuga relativa [RCF] proporciona una máxima simplicidad y alta comodidad de trabajo. La disponibilidad de los rotores angulares de rotación lenta y horizontales [RCF inferior a 3.300 x g] con diversos accesorios permite trabajar con gran número [30 unidades] de probetas centrifugadas de capacidad hasta 15 ml y probetas de capacidad hasta 200 ml [incluyendo las de 15 ml y 50 ml Falcon]. Esto hace que la centrifuga permita preparar la muestra para hacer estudios biológicos rutinarios en laboratorios médicos y veterinarios [sangre, orina, heces]. Facilita el inicio de distintos tratamientos en la medicina regenerativa o aplicando diversos sistemas para la obtención de PRP, así como para empezar otros estudios, incluyendo la detección de parásitos en lodos, deshidratación de lodos y estudios de muestras del suelo y para evaluar la estabilidad de la emulsión en la cosmetología, entre otros.

MPW-351e	
	230V 50Hz; 120V 60Hz [opcja; option; opción 100, 110, 127V 60Hz]
	320 W
	800 ml
	100 ÷ 4 500 RPM, krok/step/paso 100 RPM
RCF max.	3 509 x g
	30s ÷ 99min, krok/step/paso 30s
	380 x 430 x 540mm [HxWxD]
	40,3/44,3kg [230V/120V]
Cat. No.	10351e/2-56 [230V 50/60Hz] 10351e/1-56 [120 50/60Hz]



CECHY	FEATURES	CARACTERÍSTICAS
bezobsługowy silnik indukcyjny	<a href="#">maintenance-free induction motor</a>	motor de inducción sin mantenimiento
intuicyjny układ ustawiania parametrów wirowania	<a href="#">intuitive interface of spinning parameters</a>	sistema intuitivo de ajuste de los parámetros de centrifugado
wyświetlacz LCD	<a href="#">LCD display</a>	pantalla LCD
regulacja czasu wirowania	<a href="#">centrifuging time adjustment</a>	ajuste del tiempo de centrifugado
praca w trybie SHORT	<a href="#">SHORT mode operation</a>	funcionamiento en modo SHORT
efektywny system wentylacji	<a href="#">effective ventilation system</a>	sistema de ventilación efectivo
szersza gama wirników i dodatkowego wyposażenia	<a href="#">wide range of rotors and additional equipment</a>	amplia gama de rotores y accesorios
komora wirowania ze stali nierdzewnej	<a href="#">stainless steel rotor chamber</a>	cámara centrífuga de acero inoxidable
BEZPIECZEŃSTWO	SAFETY	SEGURIDAD
czujnik niewyważenia	<a href="#">unbalance sensor</a>	sensor de desequilibrio
blokada pokrywy podczas wirowania	<a href="#">lid locking during rotor running</a>	bloqueo de la tapa durante la centrifugación
blokada startu przy otwartej pokrywie	<a href="#">start blocking at opened lid</a>	bloqueo del inicio con la tapa abierta
awaryjne otwieranie pokrywy	<a href="#">emergency lid lock release</a>	apertura de emergencia de la tapa
termiczne zabezpieczenie silnika	<a href="#">motor thermal protection</a>	seguridad térmica del motor
produkt zgodny z normami EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101	<a href="#">product conforming with the EN-61010-1 and EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 standards</a>	este producto cumple con las normas EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101



S		RCF max.		REF
•	4 500	3 283	32x15/10ml	11215
•	4 500	2 445	24x15/10ml	11253
•	4 500	3 011	10x50ml Falcon®	11254
•	4 500	2 332	24x15/10ml	11453
•	4 500	2 490	12x15ml	11454
•	4 500	2 332	10x30/25ml	11455
•	4 500	3 011	30x15/10ml	11465
-	4 500	3 011	30x15/10ml	11501
-	4 500	2 717	12x30/25ml	11743
•	4 500	3 509	2x50ml	12283
-	4 500	2 626	2x4 MTP	12285
-	4 500	3 305	4x200ml	12436

	Φ x L [mm]															
2,5-11 ml	16x100	Blood collection Vacutainer®	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
7-9 ml	16x100	Blood collection Vacuette®	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
4-7 ml	13x100	Blood collection Vacutainer®		10	10	10				10						
1-4,5; 3,5-6 ml	13x75 13x100	Blood collection Vacuette®	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
1,6-5,3 ml	13x75	Blood collection Vacutainer®														
9; 10 ml	16x92	Blood collection S-Monovette®														
7,5; 8,2; 8,5 ml	15x92	Blood collection S-Monovette®														
4,9; 5,6 ml	13x90	Blood collection S-Monovette®														
4; 4,3; 5,5 ml	15x75	Blood collection S-Monovette®														
4,5; 5 ml	11x92	Blood collection S-Monovette®														
2,7; 3; 4; 4,3 ml	13x75	Blood collection S-Monovette®														
2,6; 2,9; 3; 4; 3,8 ml	13x65	Blood collection S-Monovette®														
1,6; 2; 2,7; 3; 3,1 ml	11x66	Blood collection S-Monovette®														
1,1; 1,2; 1,4 ml	8x66	Blood collection S-Monovette®														
			28, 16, 8	28, 16	28, 20, 16	28, 16	28, 16	16, 8	28, 16, 8	28, 16	28, 20, 16	48, 28, 20, 16	28, 16	28, 16	48, 28, 20, 16	48

S) Na specjalne zamówienie. On special request. Para un encargo especial.



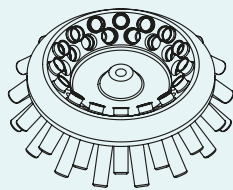
intuicyjny układ ustawiania parametrów wirowania

intuitive interface of spinning parameters

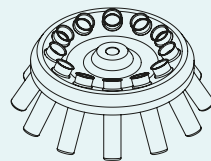
sistema intuitivo de ajuste de los parámetros de centrifugado

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.

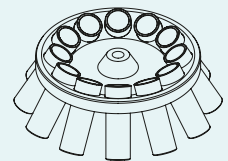
17x66	17x54,2	30x115	17x120	28,8x106,7	25,5x94,3	16x113	16x81,5	29x103	25,4x103,2	56x112	45,2x103,7	16,8x113,7	16x100	16x106	17x70	11,5x92	12x85	86x128x15/17,5	127,8x85,5x44,1
Eppendorf® Screw Cap	Eppendorf® Snap Cap	Falcon®	Falcon®	Nalgene®	Nalgene®	Nalgene®	Nalgene®	Nalgene® type	Nalgene® type	bottle	plastic type	plastic type	plastic type	plastic type	plastic type	plastic type	plastic type	MTP	DWP
5 ml	5 ml	50 ml	15 ml	50 ml	30 ml	15 ml	10 ml	50 ml	30 ml	200 ml	100 ml	14 ml	13 ml	10 ml	10 ml	6 ml	5 ml	28.8 ml	96x2,000 µl
			32			32	32						32	32	32	32			
			24			24	24						24	24	24	24			
10	10	10	10	10	10	10		10	10				10	10		10	10		
			24			24	24						24	24	24	24			
			12			12	12						12	12	12	12			
					10	10			10				10	10					
			30			30	30						30	30	30	30			
			30			30	30						30	30	30	30			
					12	12			12				12	12					
		2				14, 8	14, 10			2	2	14, 8	10, 8	14, 10, 8		14	24, 14		
																		8	2
		8, 4	16	8, 4		28, 16	28, 20, 16	4	4	4	4	28, 16	20, 16	28, 20, 16		48, 28, 20, 16	48, 28, 20, 16		



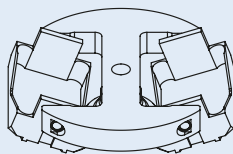
11215



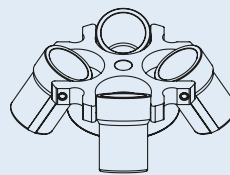
11454



11743



12285



12436

szeroka gama wirników i dodatkowego wyposażenia

wide range of rotors and additional equipment

amplia gama de rotores y accesorios

	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

