

MPW-380
MPW-380R



PDF



CECHY	FEATURES	CARACTERÍSTICAS
efektywny system wentylacji [MPW-380]	effective ventilation system [MPW-380]	sistema de ventilación efectivo [MPW-380]
z chłodzeniem [MPW-380R]	with cooling [MPW-380R]	con refrigeración [MPW-380R]
temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika [MPW-380R]	temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor [MPW-380R]	la temperatura de +4°C garantizada para la velocidad máxima de cada rotor [MPW-380R]
funkcja opóźnionego startu	delayed start function	función de inicio retardado
rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury [MPW-380R]	start when preselected temperature is reached [MPW-380R]	inicio del funcionamiento una vez alcanzada la determinada temperatura [MPW-380R]
wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury [MPW-380R]	initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization [MPW-380R]	refrigeración inicial sin/con centrifugado, refrigeración tras el centrifugado, estabilización precisa de temperatura [MPW-380R]
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-380]	preselected and real values of speed, RCF, time shown on the display at the same time [MPW-380]	indicación simultánea del valor consignado y actual de la velocidad, RCF, hora en la pantalla [MPW-380]
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury [MPW-380R]	preselected and real values of speed, RCF, time and temperature shown on the display at the same time [MPW-380R]	indicación simultánea del valor consignado y actual de la velocidad, RCF, hora, temperatura en la pantalla [MPW-380R]
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
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 ciągłej - 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
zamek domykający pokrywę	motorised lid lock	cierre 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 [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 [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 ³ [z automatyczną korektą prędkości maksymalnej]	manual adjustment of density of samples > 1,2g/cm ³ [with automatic maximum speed correction]	ajuste programado de la densidad de muestras > 1,2 g/cm ³ [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
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-380	MPW-380R
	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)
	800 W	1 300 W
	3 000 ml	3 000 ml
	90 + 18 000 RPM, krok/step/paso 1 RPM	90 + 18 000 RPM, krok/step/paso 1 RPM
RCF max.	31 876 x g, krok/step/paso 1 x g	31 876 x g, krok/step/paso 1 x g
	1s + 99h 59min 59s, ∞, krok/step/paso 1s	1s + 99h 59min 59s, ∞, krok/step/paso 1s
	455 x 515 x 650mm [HxWxD]	455 x 715 x 650mm [HxWxD]
	-	-20°C+ 40°C¹, krok/step/paso 1°C
	74/80kg {230V/120V}	112/117,5kg {230V/120V}
Cat. No.	10380/2-56 (230V 50/60Hz) 10380/1-56 (120 50/60Hz)	10380R/2-56 (230V 50Hz) 10380R/1-6 (120 60Hz)

Wirówki MPW-380 i MPW-380R należą do rodziny jednych z większych, uniwersalnych wirówek laboratoryjnych. Dzięki możliwości wykorzystania dużej ilości kompatybilnych szybkoobrotowych wirników [RCF powyżej 10 000 x g na próbki do 250 ml], wolnoobrotowych wirników horyzontalnych [RCF poniżej 4 700 x g] i ich elementów wyposażenia dodatkowego cieszą się uznaniem Użytkowników dużych laboratoriów m.in. medycznych, farmaceutycznych, biochemicznych, przemysłowych i gwarantują komfort pracy pod presją czasu. Różnorodność w ilości [do 100 sztuk jednorazowo w wirniku horyzontalnym] jak i pojemności [od 0,2 ml do 500 ml w wirniku horyzontalnym] wirowanych próbek i naczyń wirowniczych podczas jednego cyklu wirowania, powodują, że wirówki są stosowane i niezastąpione wszędzie tam, gdzie liczą się najwyższa wydajność, profesjonalizm, wysokie parametry, precyzja wirowania i powtarzalność efektów wirowania. Jednorazowe wirowanie dużych pojemności próbek [do 750 ml] zdecydowanie ułatwia i przyspiesza pracę w laboratoriach parazytologicznych, w ochronie środowiska przy odwadnianiu osadów ściekowych a specjalistyczne wyposażenie pozwala na prowadzenie prac nad badaniem olejów przemysłowych [system ASTM] i spożywczych.

MPW-380 and MPW-380R centrifuges belong to the family of one of the largest, universal laboratory centrifuges. Thanks to the possibility of using a large number of compatible high-speed rotors [RCF above 10,000 x g for tubes up to 250 ml], low-speed horizontal rotors [RCF below 4,700 x g] and their equipment items, they are appreciated by Users of large laboratories, among others, medical, pharmaceutical, biochemical, industrial and guarantee comfort of work under time pressure. Diversity in quantity [up to 100 pieces at a time in the horizontal rotor], as well as capacity [from 0.2 ml to 500 ml in the horizontal rotor] of centrifugation tubes and centrifugation vessels during one centrifugation cycle make centrifuges being used and irreplaceable wherever the highest efficiency, professionalism, high parameters, centrifugation precision and repeatability of centrifugation effects count. One-off centrifugation of large sample volumes [up to 750 ml] definitely facilitates and speeds up the work in parasitological laboratories, in environmental protection when dewatering sewage sludge, and specialized equipment allows to perform works on testing industrial oils [ASTM system] and food oils.

Las centrifugas MPW-380 y MPW-380R pertenecen a la familia de unas de las mayores centrifugas de laboratorio universales. Gracias a la posibilidad de usar un gran número de rotores compatibles de rotación lenta [RCF superior a 10.000 x g para las probetas de hasta 250 ml], rotores horizontales de rotación lenta [RCF inferior a 4.700 x g] y sus accesorios son apreciados por los usuarios de grandes laboratorios médicos, farmacéuticos, bioquímicos e industriales, entre otros, ofreciendo un confort de trabajo bajo presión del tiempo. La diversidad de cantidades (hasta 100 unidades a la vez en el rotor horizontal) y capacidades [de 0,2 ml a 500 ml en el rotor horizontal] de las probetas centrifugadas y los recipientes durante un ciclo de centrifugado hace que las centrifugas se usen y sean imprescindibles en aplicaciones donde importan la mayor capacidad, el profesionalismo, los altos parámetros, la precisión de centrifugado y la repetibilidad de los efectos del proceso. El centrifugado de una vez de muestras de grandes cantidades [hasta 750 ml] definitivamente facilita y acelera el trabajo en los laboratorios de parasitología, en la protección del medio ambiente a la hora de deshidratar lodos, mientras que los accesorios especiales permiten investigar aceites industriales [sistema ASTM] y alimenticios.

	RCF max.		REF
16 400	29 168	30x2/1,5ml	11761
18 000	30 065	36x2/1,5ml	11762
16 400	28 266	48x2/1,5ml	11763
18 000	31 152	12x10ml	11766
14 000	23 228	12x15ml Falcon®	11770
17 500	29 788	8x30ml Nalgene®	11772
14 500	21 625	6x50ml Nalgene®	11773
14 000	21 255	8x50ml Nalgene®	11775
14 000	23 666	8x50ml Falcon®	11776
10 000	14 087	4x250ml	11777
12 000	17 709	6x85ml Nalgene®	11778
5 000	4 248	36x15/10ml Falcon®	11788
4 700	4 297	48x15/10ml	11789
5 000	4 724	4x250ml	12786
4 300	2 398	2x2 MTP	12787
„MPW-380=4 000 MPW-380R=4 300”	„MPW-380=3 309 MPW-380R =3 824”	4x500ml	12870
4 100	3 458	4x750ml	12900



programowe ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm³ (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej)

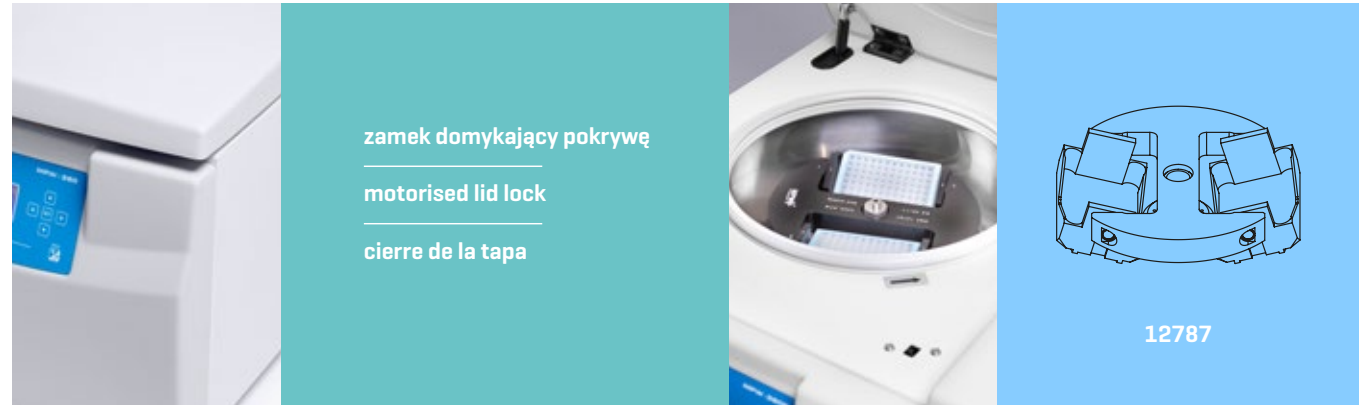
manual adjustment of density of samples> 1,2g/cm³ [with automatic maximum speed correction]

ajuste programado de la densidad de muestras > 1,2 g/cm³ [con corrección automática de la velocidad máxima]

¹ 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.

	Φ x L [mm]																					
2.5-11 ml	16x100	Blood collection Vacutainer®																				
7-9 ml	16x100	Blood collection Vacuette®																				
3.5-6; 4-7 ml	13x100	Blood collection Vacutainer® Vacuette®																				
1.6-5.3 ml	13x75	Blood collection Vacutainer®																				
1-4.5 ml	13x75	Blood collection Vacuette®																				
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®																				

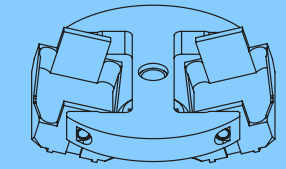
1.1; 1.2; 1.4	8x66	Blood collection S-Monovette®																				
5 ml	17x66	Eppendorf® Screw Cap																				
5 ml	17x54,2	Eppendorf® Snap Cap																				
1.5/2 ml	10,8x41,8	Eppendorf® Snap Cap																				
2 ml	10,8x46	Eppendorf® Spin Columns																				
50 ml	30x115	Falcon®																				
15 ml	17x120	Falcon®																				
50 ml	30x115	Falcon® type																				
85 ml	38,2x105,7	Nalgene®																				
50 ml	28,8x106,7	Nalgene®																				
30 ml	25,5x94,3	Nalgene®																				
28 ml	25,4x94	Nalgene®																				
15 ml	16x113	Nalgene®																				
10 ml	16x81,5	Nalgene®																				
50 ml	29x103	Nalgene® type																				
30 ml	25,4x103,2	Nalgene® type																				
400 ml	84x135	bottle																				
250 ml	62x122	bottle																				
200 ml	56x112	bottle																				
28,8 ml	86x128x15/17,5	MTP																				
2 ml	127x8x85.5x44,1	DWP																				
750 ml	100x130	Herolab®																				



zamek domykający pokrywę

motorised lid lock

cierre de la tapa



12787

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

Zastrzeżenie: 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. 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, EEUU. S-Monovette® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Sartstedt AG & Co. S-Monovette® is a registered trademark of Sartstedt AG & Co. S-Monovette® es la marca registrada de Sartstedt 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				
	MPW-54	MPW-55	MPW-56	MPW-150R	M-BASIC	M-UNIVERSAL	M-DIAGNOSTIC	M-SCIENCE	MPW-260
	120 ml	48 ml	120 ml	90 ml	120 ml / PRP	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	2 469 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	4 000	18 000	6 000	18 000	18 000
	-	-	-	-20°C ÷ +40°C	-	-	-	-	-
Liczba wirników (kątowych horyzontalnych) Number of rotors (angle swing-out) Numero de rotores (angular oscilante)	3/0	3/1	4/0	7/1	1	19/4	8/5	8/1	19/3
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	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
Dociąganie pokryw Cover tightening Ajuste de la cubierta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Programy użytkownika User programs Programas de usuario	-	9	-	100	5	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	29 703 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 (angle swing-out) Numero de rotores (angular oscilante)	19/3	19/3	4/3	27/7	27/7	27/7	13/4	13/4
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 pokryw 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 21
Fax: +48 22 610 55 36

