

MPW-150R



PDF



v1

CECHY	FEATURES	CARACTERÍSTICAS
wirówka z chłodzeniem	centrifuge with cooling	centrífuga con refrigeración
temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika	temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor	la temperatura de +4°C garantizada para la velocidad máxima de cada rotor
funkcja opóźnionego startu	delayed start function	función de inicio retardado
rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury	start when preselected temperature is reached	inicio del funcionamiento una vez alcanzada la determinada temperatura
wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury	initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization	refrigeración inicial sin/con centrifugado, refrigeración tras el centrifugado, estabilización precisa de temperatura
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
Intuicyjna zmiana wyświetlanych parametrów wirowania RPM/RCF po wciśnięciu przycisku przez 1s	SWITCH BUTTON - hold it for 1 second to switch between RPM and RCF on the display;	Cambio intuitivo de los parámetros de centrifugado visualizados RPM/RCF al pulsar el botón durante 1 s
2 tryby ekranu (uproszczony i standardowy)	2 screen modes (simplified and normal)	2 modos de pantalla (simplificado y estándar)
alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy wirówki	visual and sound alerts of different notifications	alarmas visuales y audibles que señalan el estado del trabajo
dedykowany przycisk szybkiego schładzania wirówki do 4°C w czasie maksymalnym 6 minut	dedicated button for fast cooling (to 4°C within max 6 minutes);	botón dedicado para la refrigeración rápida de la centrífuga hasta los 4°C durante el tiempo máximo de 6 minutos
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości lub RCF, czasu, temperatury	preselected and real values of speed or RCF, time and temperature shown on the display at the same time;	indicación simultánea del valor consignado y actual de la velocidad, RCF, hora, temperatura en la pantalla
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)
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 ciąglej - 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
rejestrwanie parametrów wirowania (przez złącze USB)	centrifuging parameters recording (USB port)	registro de parámetros de giro (a través de USB)
zmiana języka menu ekranowego (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 de pantalla (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	rotor chamber made of stainless steel	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

	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

