

MPW-380
MPW-380R



PDF





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°C ¹ , 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 kompartycybilnych szybkoobrotowych wirników [RCF powyżej 10 000 x g na probówce do 250 ml], pełnoobrotowych 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 ilości [do 100 sztuk jednorazowo w wirniku horyzontalnym] jak i pojemności [od 0,2 ml do 500 ml w wirniku horyzontalnym] wirowanych próbówek i naczyni 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] zdecydowaniełatwia i przyspiesza pracę w laboratoriach parazytologicznych, w ochronie środowiska przy odwadnianiu osadów ściekowych a spezialistyczne wyposażenie pozwala na prowadzenie prac nad badaniem olejów przemysłowych [system ASTM] i spożywczych.

PW-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 of 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 centrifuged tubes and centrifugation vessels during the 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.

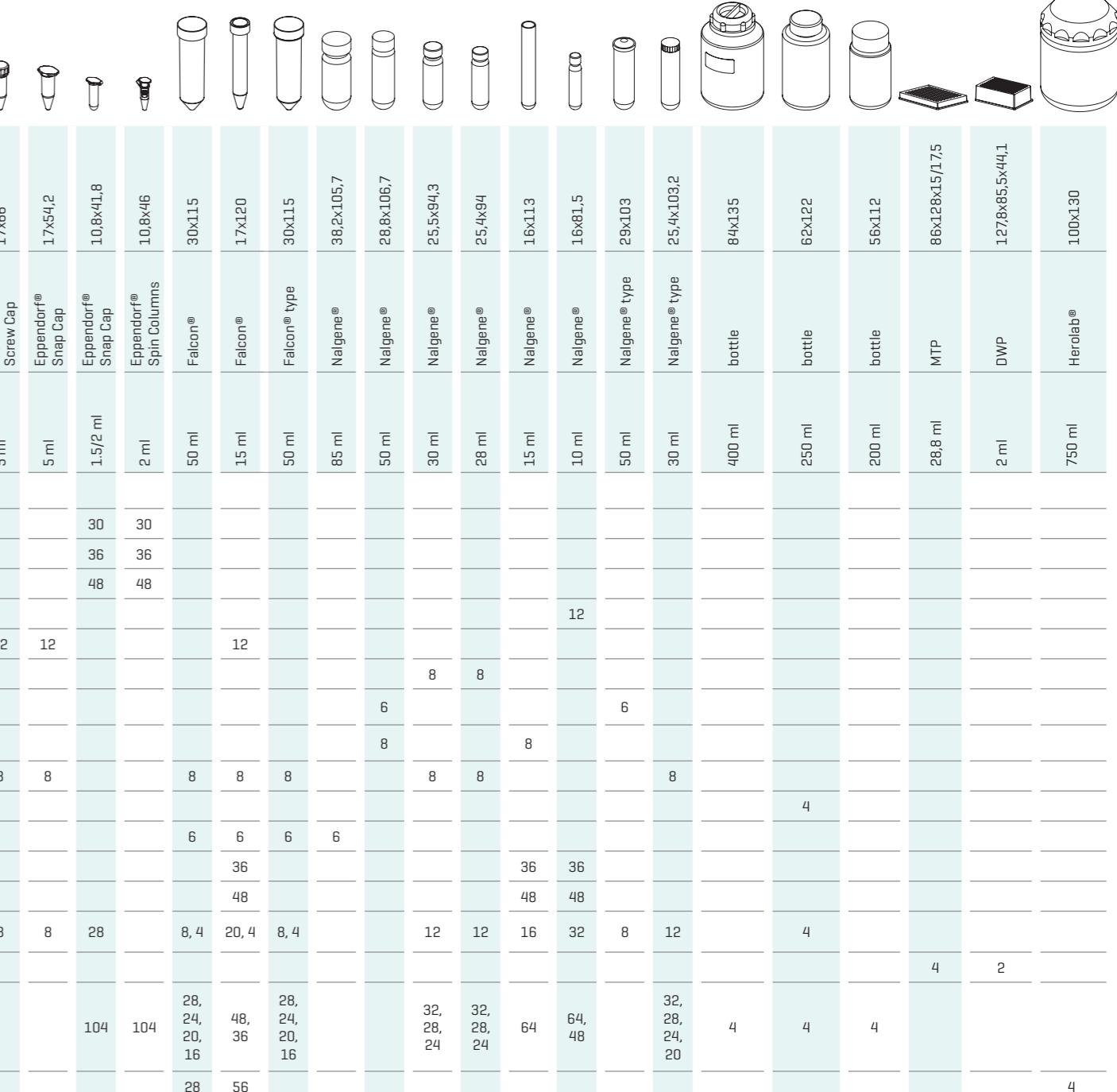
Las centrífugas MPW-380 y MPW-380R pertenecen a la familia de unas de las mayores centrífugas de laboratorio universales. Gracias a la posibilidad de usar un gran número de rotores compatibles de rotación lenta [RCF superior a 10.000 x g para las probetas de hasta 250 ml], rotores horizontales de rotación 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 centrífugas 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.



programowe ustawianie gęstości dla
próbek $> 1,2 \text{g/cm}^3$ (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]



RYO, PCR, STERILIN® Skirted, SKIRTED type, PLASTIC type, CAPILLARIES, MTP, ORTHOKINE®, ARTHREX ACP®, CYTO, GEL CARDS, GLASS type
poziesz 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

Trzega 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, EUU. 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, EUU. S-Monovette® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Sarstedt AG & Co. 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. Vacutette® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Greiner Bio-One. Vacutette® is a registered trademark of Greiner Bio-One. Vacutette® 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.

a żądanej temperatury oraz możliwość jej osiągnięcia uzależniona jest między innym od rodzaju wirnika, prędkości wirowania, temperatury otoczenia. Time and possibility of obtaining a set temperature is dependent on multiple factors, 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.

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/desaceleración
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 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
zamek domykający pokrywę	motorised lid lock	cierre de la tapa
komora wirowania ze stali nierdzewnej	stainless steel rotor chamber	cámara centrífuga de acero inoxidable
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]

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

WYROBY MEDYCZNE DLA PROFESJONALISTÓW MEDICAL DEVICES FOR PROFESSIONAL USE ONLY



PN-EN ISO 9001
PN-EN ISO 13485



PRODUCENT WIRÓWEK LABORATORYNYCH
MANUFACTURER OF LABORATORY CENTRIFUGES

MPW MED. INSTRUMENTS

ul. Boremlowska 46 | 46 Boremlowska Street
04-347 Warszawa, Polska | 04-347 Warsaw, Polska

www.mpw.pl