

WIRÓWKA LABORATORYJNA  
LABORATORY CENTRIFUGE

**MPW-380/MPW-380R**

Nº 10380/10380R

**MPW**   
MED. INSTRUMENTS



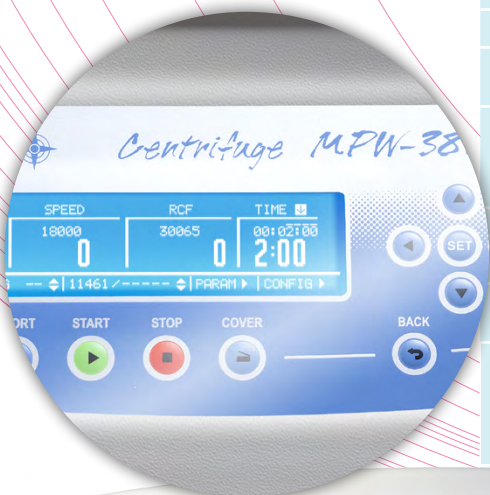
IVD CE



PRODUKT POLSKI  
MADE IN POLAND

TRADYCJA OD 1948  
TRADITION SINCE 1948

	MPW-380	MPW-380R
	230V 50/60Hz; 115V 50/60Hz	230V 50Hz; 230V 60Hz; 115V 60Hz
	800W	1300W
	1,6l	
	90 ÷ 18000 RPM, krok/step 1RPM	
RCF	31150 x g, krok/step 1 x g	
	1s ÷ 99h 59min 59s + ∞, krok/step 1s	
	455 x 515 x 650mm [HxWxD]	455 x 715 x 650mm [HxWxD]
	-	-20C ÷ +40C <sup>1</sup> , krok/step 1°C
	74/80kg (230V/115V)	112/117,5kg (230V/115V)



CECHY / FEATURES	
z wentylacją; <i>with ventilation</i>	z chłodzeniem; <i>with cooling</i>
	temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika; <i>temperature +4°C ensured for maximum speed of each rotor</i>
	funkcja opóźnionego startu; <i>delayed start function</i>
-	rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury; <i>start when preselected temperature is reached</i>
efektywny system wentylacji; <i>effective ventilation system</i>	wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury; <i>initial cooling without/with centrifuging, cooling after centrifuging, precise temperature stabilization</i>
	bezobsługowy silnik indukcyjny; <i>maintenance-free induction motor</i>
	nowoczesny układ programowania; <i>modern software system</i>
	duży wyświetlacz graficzny LCD - wygaszanie ekranu po okresie bezczynności; <i>large graphic LCD – blanking the screen after a period of inactivity</i>
jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu; <i>preselected and real values of speed, RCF, time shown on the display at the same time</i>	jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury; <i>preselected and real values of speed, RCF, time and temperature shown on the display at the same time</i>
	99 programów użytkownika; <i>99 user programs</i>
	10 charakterystyk rozpędzania/hamowania; <i>10 acceleration/deceleration curves</i>
	programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania; <i>programming of multi-section acceleration/deceleration curves</i>
	regulacja RPM/RCF; <i>RPM/RCF adjustment</i>
	manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF); <i>centrifugal radius adjustment for samples (with automatic RCF correction)</i>
	dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości; <i>two modes of time calculation: from start key pressing or from reaching preselected speed</i>
	tryb pracy ciągłej HOLD; <i>continuous operation mode HOLD</i>
	praca w trybie SHORT; <i>SHORT time operation mode</i>
	możliwość zmiany parametrów podczas wirowania; <i>possibility of changing of parameters during centrifuging</i>
	identyfikacja wirnika; <i>rotor identification</i>
	automatyczne otwieranie pokrywy; <i>automatic lid opening</i>
	zamek domykający pokrywę; <i>motorised lid lock</i>
	rejestracja parametrów wirowania - program MPW Editor – komputer PC (USB); <i>centrifuging parameters recording - MPW Editor – PC computer (USB)</i>
	zmiana języka menu (PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU); <i>menu language setting (PL, EN, ES, IT, PT, DE, RU)</i>
	blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła; <i>selected functions blocking, password protection</i>
	programowe ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm <sup>3</sup> (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej); <i>manual adjustment of density of samples &gt; 1,2g/cm<sup>3</sup> (with automatic maximum speed correction)</i>
	komora wirowania ze stali nierdzewnej; <i>rotor chamber made from stainless steel</i>

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY	
	czujnik niewyważenia; <i>unbalance sensor</i>
	blokada pokrywy podczas wirowania; <i>lid locking during rotor running</i>
	blokada startu przy otwartej pokrywie; <i>start blocking at opened lid</i>
	awaryjne otwieranie pokrywy; <i>emergency lid lock release</i>
	zabezpieczenie termiczne silnika; <i>motor thermal protection</i>

Produkt zgodny z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa 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 international safety standards/regulations*



<sup>1)</sup> 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.*

Wirówka wentylowana **MPW-380** oraz wirówka z chłodzeniem **MPW-380R** stanowią rodzinę wysokowydajnych, uniwersalnych, stołowych wirówek laboratoryjnych. Znajdują one zastosowanie we wszelkiego rodzaju laboratoriach min. medycznych, naukowych i przemysłowych, biochemicznych, weterynaryjnych i innych. Wirówki zapewniają najwyższą wydajność oraz wysokie parametry i precyzję procesu wirowania. Szeroki zakres dostępnych wirników i innych elementów wyposażenia zapewnia uniwersalność zastosowań wirówek.

The ventilated centrifuge **MPW-380** and refrigerated centrifuge **MPW-380R** belong to a range of highly efficient, universal, desktop devices designed for laboratory applications. The centrifuges may be used in medical, scientific, industrial, biochemical, veterinary and other laboratories. They offer the highest efficiency as well as outstanding parameters and precision of centrifugation. The versatility of applications of the centrifuges is ensured by a very wide selection of available rotors and other accessories.



MPW-380/MPW-380R

	RPM	RCF		N°
48 x 10/15ml	4 700	4 297	30°	11789
36 x 10/15ml	10 000	4 248	30°	11788
4x250ml	10 000	14 087	25°	11777
6x85/94ml Nalgene®	12 000	17 709	30°	11778
8x50ml Nalgene®	14 000	21 255	30°	11775
8x50ml Falcon®	14 000	23 666	30°	11776
6x50ml Nalgene®	14 500	21 625	30°	11773
8x30ml Nalgene®	17 500	29 788	30°	11772
12x15ml Falcon®	14 000	23 228	30°	11770
12x10ml (81mm)	18 000	31 150	45°	11766
48x1,5/2ml	16 400	28 265	45°	11763
36x1,5/2ml	18 000	30 065	45°	11762
30x1,5/2ml	16 400	29 168	45°	11761
4x400ml	4 500 <sup>3</sup>	4 188 <sup>3</sup>	-	12830
4x250ml	5 000	4 724	-	12786
2x3 MTP	4 300	2 398	-	12787

WIRNIKI KĄTOWE (HU°)  
ANGLE ROTORS (HS°)



WIRNIKI HORYZONTALNE  
SWING-OUT ROTORS



WIRNIKI SPECJALISTYCZNE  
SPECIAL PURPOSE ROTORS



Falcon® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Becton Dickinson, New Jersey, USA.  
Falcon® is a registered trademark of Becton Dickinson, New Jersey, USA.  
Nalgene® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Nalge Nunc International Corporation, Rochester, USA.  
Nalgene® is a registered trademark of Nalge Nunc International Corporation, Rochester, USA.

Aby zapoznać się z pozostałym wyposażeniem prosimy o bezpośredni kontakt lub wizytę na stronie [www.mpw.pl](http://www.mpw.pl)  
For further accessories please contact us directly or see at [www.mpw.pl](http://www.mpw.pl)

<sup>2</sup> HERMETYCZNIE USZCZELNIANY  
HERMETICALLY SEALED

<sup>3</sup> MPW 380 - 4000 RPM, RCF=3309xg



MPW MED. INSTRUMENTS  
[www.mpw.pl](http://www.mpw.pl)

ul. Boremlowska 46  
04-347 Warszawa

46 Boremlowska Street  
04-347 Warsaw Poland

**WORLDWIDE**

tel. +48 22 673 04 08  
+48 22 879 70 97  
fax +48 22 610 81 01  
[mpw@mpw.pl](mailto:mpw@mpw.pl)

**POLSKA**

tel. 22 610 56 67  
22 740 20 25  
fax 22 610 81 01  
[mpw@mpw.pl](mailto:mpw@mpw.pl)

**SERWIS/SERVICE**

tel. +48 22 610 81 07  
+48 22 610 50 14  
fax +48 22 610 55 36  
[service@mpw.pl](mailto:service@mpw.pl)