

INSTRUKCJA OBSŁUGI



MPW-352
MPW-352R
~~**MPW-352RH**~~

Przeczytaj przed uruchomieniem!

Nr seryjny urządzenia:

Instrukcja do wirówek o numerach seryjnych (SN):

MPW-352 10352150724 – ...

MPW-352R 10352R137323 – ...

MPW-352RH 10352RH014524 – ...

3 Dane techniczne

producent	"MPW MED. INSTRUMENTS" SPÓŁDZIELNIA PRACY, ul. Boremlowska 46, 04-347 Warszawa																
model	MPW - 352					MPW - 352R						MPW - 352RH					
	10352/2-56	10352/1-56/100	10352/1-56/110	10352/1-56	10352/1-56/127	10352R/2-5	10352R/2-6	10352R/1-6/100	10352R/1-6/110	10352R/1-6	10352R/1-6/127	10352RH/2-5	10352RH/2-6	10352RH/1-6/100	10352RH/1-6/110	10352RH/1-6	10352RH/1-6/127
napięcie zasilania [V](L1+N+PE)	230	100	110	120	127	230	230	100	110	120	127	230	230	100V	110	120	127
	±10%	±5%				±10%		±5%				±10%		±5%			
Częstotliwość [Hz]	50/60					50	60	60				50	60	60			
moc (maks.)	500W					1000W						1100W					
zabezpieczenie prądowe	T6,3A	T10A				T10A		-				T10A		-			
czynnik chłodzący	-					R452A											
pojemność (maks.)	1000 ml																
prędkość obrotowa – RPM	90 ÷ 18000 obr/min (skok 1 obr/min)																
przyspieszenie – RCF	24270 x g (skok 1 x g)					30065 x g (skok 1 x g)											
energia kinetyczna (maks.)	14000 J																
zakres czasu pracy odliczanie czasu tryb pracy krótkotrwałej – SHORT tryb pracy ciągłej – HOLD	00:00:01 ÷ 99:59:59 – [godz., min., s] (skok 1s) od startu lub od osiągnięcia zaprogramowanych obrotów tak tak																
języki menu ekranowego	polski, angielski, hiszpański, portugalski, włoski, niemiecki, rosyjski, szwedzki, francuski, czeski																
liczba programów	100																
zakres regulacji temperatur	-					-20 ÷ 40°C* (skok 1°C)						-20 ÷ 55°C* (skok 1°C)					
wstępne chłodzenie/grzanie	nie/nie					tak/nie						tak/tak					
gwarantowana temperatura przy maksymalnej prędkości wirnika	-					≤4°C											
chłodzenie/grzanie bez wirowania	nie					tak/nie						tak/tak					
chłodzenie/grzanie po wirowaniu	nie					tak/nie						tak/tak					
przyspieszanie (ACEL)	10 charakterystyk liniowych																
hamowanie (DECEL)	10 charakterystyk liniowych																
programowalne charakterystyki nieliniowe: przyspieszania hamowania	10 10																
komunikacja USB	nie																
kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 61326-2-6:2006																
Stopień ochrony (zgodnie z PN-IEC 34-5)	IP21					IP20											
wysokość (H)	380 mm					380 mm											
szerokość (W)	443 mm					443 mm											
głębokość (D)	545 mm					695 mm											
wysokość z otwartą pokrywą (H _{oc})	768 mm					768 mm											
poziom hałasu	<65 dB																
masa 230V	ok. 42 kg					ok. 65 kg						ok. 66 kg					
masa 120V	ok. 45 kg					ok. 69 kg						ok. 70 kg					

* Czas uzyskania ustawionej temperatury oraz możliwość jej osiągnięcia uzależniona jest od rodzaju wirnika, prędkości wirowania, temperatury otoczenia. Dokładność ±1°C (dla 352R), ±3°C (dla 352RH) określona dla miejsca czujnika temperatury w komorze wirowania

A. Wyposażenie dodatkowe/Optional accessories			
MPW-352/R/RH			
[48]	15118	10 ml probówka szklana (16 x 100 mm) 10 ml glass tube (16 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4574	
[48]	*	15 ml Thermo Nalgene® (16 x 113 mm) 15 ml Thermo Nalgene® (16 x 113 mm)	
[48]	*	13 ml probówka (16x100mm), Sarstedt® nr 62.515.006 13 ml tube (16 x 100 mm), Sarstedt® no. 62.515.006	
14321			
[16]	15051	50 ml Thermo Nalgene® Oak Ridge (28,8 x 106,7 mm) 50 ml Thermo Nalgene® Oak Ridge (28,8 x 106,7 mm)	
[16]	*	50 ml probówka Advanced Oak Ridge (29x102 mm), Herolab® nr 25 32 11 50 ml tube, Advanced Oak Ridge (29 x 102 mm), Herolab® no. 25 32 11	
14322			
[72]	*	2-1,5 ml probówka (10,8x41,8 mm), Eppendorf®; [15011], 2 ml (10,8x41,8 mm); [15128], 1,5ml (10,8x40,5 mm)	
14323			
[4]	15440	200 ml butelka płaskodenna (56 x 112 mm), Herolab® nr 25 33 73 200 ml bottle, flat bottom (56 x 112 mm), Herolab® no. 25 33 73	
14325			
[68]	*	BD Vacutainer® (13 x 75 mm), (1,6-5,3 ml)	
[68]	*	Sarstedt S-Monovette® (13 x 90 mm), (4,9; 5,6 ml)	
[68]	*	Greiner Vacuette® (13 x 100 mm), (3,5-6 ml)	
[68]	*	BD Vacutainer® (13 x 100 mm), (4-7 ml)	
[68]	*	Greiner Vacuette® (13 x 75 mm), (1-4,5 ml)	
[68]	*	Sarstedt S-Monovette® (13 x 75 mm), (2,7; 3; 4,3 ml)	
[68]	*	Sarstedt S-Monovette® (11 x 66 mm), (1,6; 2; 2,7; 3; 3,1 ml)	
[68]	*	Sarstedt S-Monovette® (11 x 92 mm), (4,5; 5 ml)	
[68]	*	Sarstedt S-Monovette® (13 x 65 mm), (2,6; 2,9; 3,4; 3,8 ml)	
[68]	*	5 ml probówka z korkiem (12 x 85 mm), Sarstedt® 5 ml tube with cap (12 x 85 mm), Sarstedt®	
[68]	*	6 ml probówka z pokrywką (11,5 x 92 mm), Sarstedt® 6 ml tube with cap (11,5 x 92 mm), Sarstedt®	
12436			
RPM 5200 RCF 4807 Rmax 159 α 90			
13042			
14043			
[8]	*	7 ml probówka szklana (12 x 100 mm) 7 ml glass tube (12 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
[8]	*	5 ml probówka szklana (12 x 75 mm) 5 ml glass tube (12 x 75 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
13045			
14043			
[4]	*	7 ml probówka szklana (12 x 100 mm) 7 ml glass tube (12 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4917	
[4]	*	5 ml probówka szklana (12 x 75 mm) 5 ml glass tube (12 x 75 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4917	
13437			
14072			
[4]	*	50 ml probówka szklana (35 x 100 mm) 50 ml glass tube (35 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
14106			
[28]	*	7 ml probówka szklana (12 x 100 mm) 7 ml glass tube (12 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
[28]	*	5 ml probówka szklana (12 x 75 mm) 5 ml glass tube (12 x 75 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
14108			
[28]	15118	10 ml probówka szklana (16 x 100 mm) 10 ml glass tube (16 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
14109			
[28]	*	7 ml probówka szklana (12 x 100 mm) 7 ml glass tube (12 x 100 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
[28]	*	5 ml probówka szklana (12 x 75 mm) 5 ml glass tube (12 x 75 mm) RCF max.=4000 RPM max.=4804	
14110			

* probówka niedostępna w ofercie MPW lub dostępny odpowiednik (np.[15050]), patrz kolumna z prawej
tube is not offered by MPW or equivalent is available (e.g. [15050]), see column on the right