

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

<b>MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU</b>
System wolnostojący, wykonany w całości z naturalnego polipropylenu NPP-H o strukturze $\alpha$ -krystalicznej bez elementów metalowych mających kontakt z chemikaliami	
Otwierana pokrywa z przezroczystym oknem ze szkła hartowanego, z centralnie umieszczonym uchwytem na strzykawkę do dozowania chemikaliów i dyfuzorem azotu	
Maksymalna średnica podłoża 160 mm	
Prędkość 0-12.000 rpm mierzona bez podłoża z krokiem +/- 1 rpm	
Dokładność prędkości wirowania: +/- 0,1 rpm	
Przyspieszenie / spowolnienie 1 – 30.000 rpm/sek mierzone bez podłoża	
Możliwość obrotu podłoża w obydwu kierunkach oraz ruch w trybie kołysania „puddling”	
Sterowanie prędkością, przyspieszeniem i czasem w każdym kroku procesu	
Cyfrowe sterowanie silnika oparte na sprzężeniu zwrotnym sygnału przyrostu prędkości	
W pełni programowalne urządzenie wyposażone w duży kolorowy ekran dotykowy z wizualizacją przebiegu procesu. Możliwość graficznego podglądu prowadzonego procesu	
Port USB do archiwizacji danych	
Odłączany mechanicznie interfejs kontrolera (panel sterujący) do łatwej integracji z glovebox	
Nieograniczona programowo ilość programów i kroków	
Urządzenie wyposażone w trzy programowalne styki bezprądowe umożliwiające kontrolę zewnętrznych urządzeń z poziomu menu powlekania	
Podłączenie sprzężonego powietrza chroniącego silnik spin coatera	
Przylącze spustowe męskie 1” NPT	
Automatyczna elektromagnetyczna blokada pokrywy	

podczas procesu.	
System bezpieczeństwa uniemożliwiający uruchomienie procesu w przypadku braku załączenia próżni w próżniowym uchwycie próbek. Odczyt aktualnego pomiaru podciśnienia na ekranie spin coatera	
Dwuczęściowa wkładka ochronna wykonana z PET chroniąca misę oraz wieko powlekacza przed zabrudzeniem	
Zasilanie 200-240 VAC	
Uchwyt próżniowy dla podłoży o średnicy od 45 mm do 6 cali wykonany z polipropylenu NPP	
Adapter próżniowy dla fragmentów podłoży o średnicy od 0,5 cala do 2 cali wykonany z polipropylenu NPP	
Pompa próżniowa o parametrach: zasilanie 230V (50 Hz), przepływ 119 l/min, max. ciśnienie (abs) 80mbar wraz z kompletnym zestawem przyłączeniowym	