bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Wirówka SpinPro 8 R

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
eppendorf

SpinPro® 8 R Eppendorf to zaawansowana wirówka wysokoobrotowa z chłodzeniem, przeznaczona do wirowania próbek o łącznej objętości do 6 l. Urządzenie osiąga maksymalne przyspieszenie 58 700 × g i prędkość 22 000 obr./min. Wyposażone jest w system automatycznego rozpoznawania rotora, 7-calowy ekran dotykowy oraz funkcję zapisywania programów. Dodatkowo umożliwia monitorowanie zużycia rotora, dokumentowanie procesów wirowania oraz pracę w trybie AuditSafe.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Pręd. obrotowa	Maks. przyspieszenie	Nr producenta
	K-9380	Wirówka SpinPro 8 R	22 000 obr./min	58700 g	5721 230.000

Opis

Charakterystyka i zastosowanie wirówki SpinPro® 8 R Eppendorf

SpinPro® 8 R to wysokoobrotowa **wirówka podłogowa z chłodzeniem**, przeznaczona do pracy z dużymi objętościami próbek. Urządzenie osiąga **maksymalną prędkość 22 000 obr./min i przyspieszenie 58 700 × g**, umożliwiając wirowanie próbek o łącznej objętości do 6 l (6 × 1000 ml lub 4 × 1500 ml).

Wirówka znajduje zastosowanie w laboratoriach biotechnologicznych, farmaceutycznych i badawczych, m.in. podczas oddzielania komórek od pożywki hodowlanej, usuwania pozostałości komórkowych oraz izolacji i oczyszczania kwasów nukleinowych. Umożliwia wirowanie zarówno dużych objętości materiału biologicznego, jak i mniejszych próbek wymagających wysokiego przyspieszenia odśrodkowego.

Chłodzenie i oszczędność energii

SpinPro® 8 R umożliwia kontrolę temperatury w zakresie **od -20°C do +40°C.** Funkcja Energy Safe Mode oraz tryb czuwania ograniczają pobór energii w okresach, gdy wirówka nie jest używana. Dodatkowo system hamowania regeneracyjnego odzyskuje część energii podczas wytracania prędkości obrotowej rotora, zamiast rozpraszać ją w postaci ciepła. Rozwiązania te przyczyniają się do zmniejszenia zużycia energii

Obsługa i bezpieczeństwo wirówki SpinPro® 8 R

Wirówka wyposażona jest w 7-calowy kolorowy ekran dotykowy, umożliwiający **zapisanie do 99 programów**, w tym sekwencji składających się z maksymalnie 5 etapów. Dostępnych jest również **9 trybów przyspieszania i 10 trybów hamowania**.

Bezpieczeństwo pracy wspierają **automatyczne rozpoznawanie rotora, monitorowanie jego eksploatacji oraz wykrywanie niewyważenia**. Funkcje AuditSafe, zarządzanie użytkownikami i rejestrowanie przebiegów wspierają

dokumentowanie procesów. Dane można eksportować przez USB lub Ethernet, a urządzenie oferuje możliwość integracji z VisioNize® Lab Suite oraz systemami LIMS i ELN.

Rotory do wirówki SpinPro® 8 R

SpinPro® 8 R współpracuje z 30 rotorami, w tym rotorami stałokątowymi i wychylnymi, umożliwiającymi wirowanie próbek w probówkach, butelkach oraz płytkach laboratoryjnych. Wśród dostępnych modeli znajdują się R5A o pojemności 6 × 1000 ml oraz R5SS3 o pojemności 4 × 750 ml.

W przypadku chęci zakupu wirówki wraz z rotorem i akcesoriami, przygotujemy dla Państwa indywidualną ofertę, prosimy o kontakt: oferty@bionovo.pl.

Dane techniczne

Parametr	SpinPro® 8 R
Rodzaj wirówki	podłogowa, wysokoobrotowa
Maks. RCF	58 700 × g
Maks. RCF z użyciem rotora stałokątowego	58 700 × g
Maks. RCF z użyciem rotora wychylnego	28 700 × g
Prędkość obrotowa	300–22 000 obr./min
Pojemność maks.	6 × 1000 ml / 4 × 1500 ml
Liczba programów	99, do 5 etapów w programie
Tempa przyspieszania/hamowania	9/10
Poziom hałasu	≤64 dB(A), w odległości 1 m od przodu urządzenia, przy 22 000 obr./min
Zasilanie elektryczne	200-240 V, 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	4200 W
Wymiary (S × G × W)	70 × 81 × 90,8 cm
Zajmowana powierzchnia (S × G)	70 × 81 cm
Waga produktu	265 kg
Wysokość z otwartą pokrywą	150 cm
Chłodzenie	z chłodzeniem
Zakres temperatury	od -20°C do +40°C

Parametr	SpinPro® 8 R
Dokładność temperatury rotora	±2°C
Czynnik chłodniczy	CO_2 (R744), 850 g
Wyświetlacz	7-calowy, kolorowy ekran dotykowy
System napędowy	silnik indukcyjny z falownikiem
Rozpoznawanie rotora	automatyczne
Zarządzanie cyklem eksploatacji rotora	tak
Wykrywanie niewyważenia	tak
Obsługa GMP/GLP	zarządzanie użytkownikami, historia przebiegów, tryb AuditSafe, eksport danych
Interfejsy	USB, Ethernet, VisioNize®, JSON-RPC
Tryb oszczędzania energii	tak
Hamowanie regeneracyjne	tak