



Zentrifuge/Rührer

Hochgeschwindigkeitszentrifuge und Magnetrührer
in einem Gerät

Ein wirklich gutes Produkt ist letztendlich durch sein funktionelles Design definiert

Die erste Hochgeschwindigkeitszentrifuge mit Magnetrührer, kombiniert in einer Einheit. Das innovative Design ermöglicht Laboren deutliche Kosteneinsparungen, da sie keine zwei Geräte kaufen müssen (einen Rührer und eine Zentrifuge). Dieses Gerät erledigt beides.

- Das Gerät ist aus langlebigem chemikalienbeständigem ABS und Polycarbonat hergestellt, leicht zu reinigen und wartungsfrei, womit es zur Senkung der Betriebskosten beiträgt.
- Das moderne, schlichte und kompakte Design nimmt in Laboren mit begrenzter Arbeitsfläche und Höhe wenig Platz ein und trägt so dabei, das Labor aufgeräumt zu halten.
- Das leicht zu bedienende Steuerfeld mit Hintergrundbeleuchtung zeigt Zeit, Drehzahl und Betrieb an, sichert eine effektive Arbeit und vereinfacht den Workflow-Prozess durch schnelle Einstellungsmöglichkeiten.



Hochgeschwindigkeits-Minizentrifuge

Die Hochgeschwindigkeitszentrifuge (12.500 U/min) wurde für maximale Geschwindigkeit und Flexibilität bei gleichzeitig angenehmer und leichter Bedienung entwickelt.

- Ideal geeignet für die meisten Protokolle, die schnelle Schleudervorgänge (12.500 U/min/9.800 x g) erfordern; für PCR, Mikrofilter-Zelltrennung und HPLC-Protokolle.
- Einstellbare Zeit (30 Sekunden bis 60 Minuten) und Drehzahl (500 bis 12.500 U/min).
- Die variable Drehzahl kann als U/min oder RZB eingestellt werden; die Zentrifuge beschleunigt rasch und verfügt über einen schnellen kontrollierten Bremsvorgang.
- Mit zwei Rotoren, 12 Plätzen für 1,5/2,0 ml-Röhrchen und 6 Plätzen für 5 ml-Röhrchen mit Adaptern für zusätzliche Röhrchengrößen.
- Manueller Vorgang zum Ausschalten des Deckelverschlusses, der Öffnen des Deckels bei Stromausfall ermöglicht und Probenverlust verhindert.
- Durch Sicherheitsfunktionen wird sichergestellt, dass die Zentrifuge nicht betrieben werden kann, wenn der Deckel geöffnet oder ein Rotor blockiert ist, oder sich das Gerät nicht im Gleichgewicht befindet.

Passende Röhrchen:

- 0.2mL
- 0.5mL
- 1.5mL
- 2.0mL
- 5.0mL



Der leistungsfähige Magnetrührer (3 l Plus) verfügt über eine starke magnetische Kopplung, die eine konsistente und korrekte Ausrichtung des Rührstabs gewährleistet und die Häufigkeit eines Ausbrechens signifikant reduziert.

- Ideal für die Arbeit mit empfindlichen Proben wie Zelllinien und Protokollen, die ein aggressiveres Mischen erfordern, da schnell eine vollständige Verdünnung der Probe in der Lösung erreicht ist.
- Durch verschiedene Rührmodi (im Uhrzeigersinn, entgegen dem Uhrzeigersinn oder oszillierend) lassen sich Protokolle genau kontrollieren und reproduzierbare Ergebnisse erzeugen.
- Einstellbare Zeit (30 Sekunden bis 60 Minuten oder Dauerbetrieb) und Drehzahl (50 bis 2.500 U/min)
- Auch nach mehrstündigem Dauerbetrieb bleibt das Gerät kühl und die Probenintegrität bleibt somit gewährleistet.
- Sensortechnologie verhindert, dass die Rührwelle bei über 2.500 U/min verwendet wird, sodass Anwender stets geschützt ist und Beschädigungen des Geräts vermieden werden.
- Im Lieferumfang sind zwei Silikonmatten enthalten, die bei eventuellem Überlaufen schützen und die Gefäße stabil halten.
- Für die Rührwelle werden hochwertige Seltenerd magnete verwendet, die eine maximale magnetische Kopplung gewährleisten.
- Die beiden mitgelieferten Seltenerdrührstäbe (40 x 12 mm) sind PTFE-beschichtet und chemikalienbeständig.



Präzision mit einem Tastendruck, im wahrsten Sinne des Wortes!

Das Zentrifugen/Rührergerät hat eine leicht zu programmierende Digitalanzeige.

Es stehen mehrere Funktionen und Optionen zur Verfügung, mit denen bestmögliche Zentrifugier- und Rührergebnisse für unterschiedlichste Protokolle erzielt werden.

Drehen Sie einfach den Knopf, um die gewünschte Funktion zu wählen (Zentrifuge oder Rührer) und drücken Sie ihn, um die Auswahl zu bestätigen.



Nach der Auswahl der Funktion können Sie durch die Leistungsoptionen blättern und das Programm wählen, das Ihren Anforderungen entspricht.

- Drehzahlanzeige oder Rührermodus
- Drehzahl: Zentrifuge 500 bis 12.500 U/min; Rührer 50 bis 2.500 U/min, stufenweise Erhöhung in 5 Sekunden-Schritten
- Zeit: 30 Sekunden bis 60 Minuten, stufenweise in 5 Sekunden-Schritten (Dauerbetriebsoption für den Rührer)



Für wiederholende Protokolle steht eine Memory-Funktion für den letzten Lauf zur Verfügung.

? FAQ

Wie leicht können die Rotoren gewechselt werden?

Sehr leicht. Es ist kein Werkzeug erforderlich. In wenigen Sekunden kann der Rotor festgeschraubt werden.

Was geschieht, wenn der falsche Rotor mit dem falschen Modus verwendet wird?

Es wird eine Fehlermeldung angezeigt und das Zentrifugen/Rührergerät funktioniert nicht. Das Gerät kann den installierten Rotor erkennen und er muss mit dem ausgewählten Modus übereinstimmen, damit es funktioniert.

Was ist der Oszillationsmodus?

Im Oszillationsmodus können Sie den Rührer so programmieren, dass er automatisch erst in eine Richtung rührt, dann anhält und in die andere Richtung rührt. Die Anzahl der Takte ist auf bis zu 99 Mal einstellbar.

Wofür verwende ich den Oszillationsmodus?

Der Oszillationsmodus ist ideal für das Auflösen von Feststoffen und Rühren von Flüssigkeiten mit höherer Viskosität. Durch das ständige Ändern der Rührrichtung wird die gründlichste Mischung gewährleistet und die Mischzeit kann reduziert werden.

Was geschieht, wenn Flüssigkeit auf das Zentrifugen/Rührergerät überläuft?

Die Form des Rührergehäuses leitet übergelaufene Flüssigkeit weg von den elektronischen Komponenten, die außerdem auch durch eine nahtlose Außenhülle geschützt sind.

Wie kann das Zentrifugen/Rührergerät gereinigt werden?

Sie können Standardreinigungs- oder -desinfektionsmittel verwenden, die mit Acrylnitril-Butadien-Styren (normalerweise als ABS bezeichnet) und Polycarbonat kompatibel sind.



Bestellinformationen

Bestell- Nr.	Beschreibung
15909350	Zentrifuge/Rührer



Technische Daten: Zentrifuge

Drehzahlbereich	500 bis 999 U/min (in Schritten von 1); 1.000 bis 5.000 U/min (in Schritten von 5); 5.000 bis 12.500 U/min (in Schritten von 25)
RZB	16 bis 9.783 x g (max. berechnete RZB)
Durchlaufbereiche	30 Sekunden bis 60 Minuten (in Schritten von 5 Sekunden)

Technische Daten: Magnetrührer

Drehzahlbereich	50 bis 999 U/min (in Schritten von 1); 1.000 bis 2.500 U/min (in Schritten von 5)	
Durchlaufbereiche	Rührmodus	30 Sekunden bis 60 Minuten oder Dauerbetrieb (in Schritten von 5 Sekunden)
	Oszillierender Rührmodus	1 Sekunde bis 60 Minuten oder Dauerbetrieb
	Oszillationsphase	30 Sekunden bis 15 Minuten
Kapazität	3 Liter plus. Gefäßdurchmesser maximal 130 mm	

Das Paket enthält

Zentrifuge/Rührer	Rührerrotor	12 Rörchenadapter 0,2 ml
5 ml Rörchenrotor	2 Stir Bars	12 Rörchenadapter 0,5 ml
1,5 ml Rörchenrotor	2 Silikonmatten für den Rührerdeckel	
1 doppelt isoliertes Schwachstrom-Netzgerät mit 4 austauschbaren Steckern		



Rotor für 1,5/2,0 ml-Rörchen

5 ml Rörchenrotor

Rührerrotor



Mit zwei Rührstäbe
PTFE beschichtete Rührstäbe aus Seltenerd magnet

Find out more at eu.fishersci.com

Austria: +43(0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.