

CLEVERE LÖSUNGEN ZU ERSCHWINGLICHEN PREISEN



Cellspin[®] III UNIVERSAL ZYZENTRIFUGEN

FÜR DIE HERSTELLUNG VON

- > Dünnschicht-Zellpräparaten
- > Monolayer-Zellpräparaten



THARMAC® *Cellspin*® III

DIE VIELSEITIGE THARMAC® *Cellspin*® III ZENTRIFUGENFAMILIE

Vier Argumente, die überzeugen:

- 
Präzises Arbeiten durch individuelle Programmierbarkeit von Drehzahl, Beschleunigung, Bremsleistung und Zeit.
- 
 Keine andere vergleichbare Zentrifuge ist so **vielseitig, kompatibel** und bietet Ihnen den Leistungsumfang der *Cellspin*® III Familie!
- 
Höchste Benutzerfreundlichkeit entwickelt von den Spezialisten von THARMAC® mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Zentrifugation und Zytologie.
- 
Modernste mikroprozessorgesteuerte **Technik** sorgt für Ihre Sicherheit und höchstmögliche Qualität in den Ergebnissen.

Cellspin® III Zentrifugen: ein Hochleistungsprodukt von THARMAC®, Germany



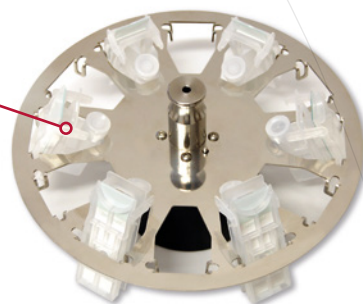
PRÄZISES ARBEITEN:

- Minimale Drehzahl 200 RPM
- Maximale Drehzahl 2.000 RPM (CYTO), 15.000 RPM (LAB, UNIVERSAL)
- 10 Bremsstufen (mehr als jede andere vergleichbare Zentrifuge!)
- 10 Beschleunigungsstufen (mehr als jede vergleichbare Zentrifuge!)
- Geschwindigkeit individuell in 10-RPM-Schritten regelbar
- Individuelle Zeiteinstellung von 0,1 bis 99,5 min und kontinuierliche Zentrifugation
- 100 individuell programmierbare Speicherplätze



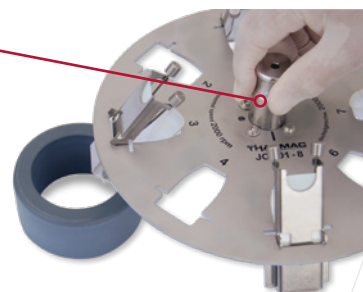
VIELSEITIG UND KOMPATIBEL:

- › Herstellung von Cellblocks (UNIVERSAL und LAB) ohne teures Spezial-Equipment möglich!
- › Cytoblock-Kits können problemlos verarbeitet werden
- › Große Vielfalt an Rotoren erhältlich (Zytorotoren mit 4, 8 und 12 Positionen)
- › **Kompatibel mit Shandon™ Cytospin™ Zubehör und Materialien**
- › Für humanmedizinische und veterinärmedizinische Diagnostik
- › Geeignet für Volumina bis zu 4 x 200 ml bzw. 12 x 5 ml (Cyto)
- › Hoher Probendurchsatz möglich - **kann bis zu 24 zytologische Proben gleichzeitig verarbeiten** (mit Double Cellfunnel®)



HÖCHST BENUTZERFREUNDLICH:

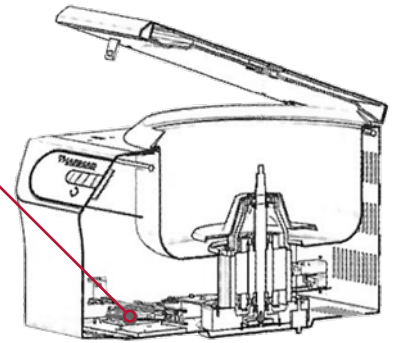
- › Anwenderschutz durch null Kohlestaubemission und ein sehr sicheres Metallgehäuse
- › Einfache Einhand-Bedienung durch ergonomisches Bedienfeld
- › Automatische Speicherung der letzten Einstellung
- › Autoklavierbare Rotoren
- › **Automatische Rotorerkennung**
- › **Wartungsfrei** nach DGUV100-500
- › Geschlossene Rotoren für noch mehr Sicherheit
- › Impulszentrifugation
- › **Sekundenschneller Rotorwechsel** dank Quickchange
- › Glatte, leicht zu reinigende Oberflächen
- › Wahl zwischen RPM und RCF
- › Herausragendes Design durch Mitwirkung eines mehrfachen **Red Dot Award Gewinner** Designstudios.





HERVORSTECHENDE TECHNIK:

- > Unwuchtsensor
- > Parameter-Anzeige während des Laufs
- > 4 Sensoren zur Überwachung des sicheren Arbeitens
- > **Mikroprozessor gesteuerter, hochpräziser Lauf**
- > Edelstahlwanne
- > **Jederzeit erweiterbar**
- > Not-Öffnungs-Mechanismus
- > Deckelverriegelung während des Laufs
- > **Optimale Standsicherheit** durch schwere Ausführung
- > Kollektorloser Antrieb



Cellspin[®] III UNIVERSAL



- > Das Genie unter den Zentrifugen.
Automatische Rotorerkennung und **Drehzahlanpassung** auf max. 2.000 RPM beim Einsatz von Zytorotoren! Riesige Rotorauswahl. Keine Umprogrammierung erforderlich!
- > Drehzahlbereich: 200 - 15.000 RPM
- > Probenvolumen: 0,1 -5 ml (Zytologie), bis zu 4 x 200 ml (Standardlaboreinsatz)
- > Einsetzbare Rotoren: Ausschwing-, Winkel- sowie Hämatokritrotoren **und** Zytorotoren - **auch kompatibel zu Shandon™ Cytospin™ Systemen**
- > CE- und IVD-zertifiziert



THARMAC® *Cellspin*® III

05

Cellspin® III UNIVERSAL

Universal-Zentrifugen*



Artikel-Nr. Beschreibung

3200-220 *Cellspin*® III UNI, 220 V

3300-110 *Cellspin*® III UNI, 115 V



Im Grundpreis der *Cellspin*® III Universal sind standardmäßig 1x 4-Positionen offener, verschraubter Zyto-Rotor (Art.nr. 3900-4-S) und 1x Winkelrotor für Falcon Röhrchen (Art.nr. 3800-A2) enthalten. Auf Wunsch können Sie das Gerät aus einer beliebigen anderen Kombination aus 1x Zyto-Rotor und 1x Labor-Rotor bestellen. Sie können die weiteren Kombinationen aus der Preisliste entnehmen. In diesem Fall werden die mit ² angegebenen Preise zum Grundpreis hinzuaddiert oder abgezogen. Für jeden zusätzlichen Rotor gelten die mit ¹ aufgeführten Standardrotorpreise.

Folgende Erstausrüstung ist im Preis enthalten und wird mitgeliefert:

Wahlweise entweder

Erstausrüstung mit wiederverwendbaren Single Cellfunnel®:

- 4, 8 oder 12 CellClip 302 (Menge abhängig vom gewählten Rotor)
- 4, 8 oder 12 wiederverwendbare Single Cellfunnel® 304 (Menge abhängig vom gewählten Rotor)
- 200 Einweg-Filterkarten 305
- 200 Cytoträger, beschichtet 311

Erstausrüstung mit Einweg-Single Cellfunnel®:







- 4, 8 oder 12 CellClip 302 (Menge abhängig vom gewählten Rotor)
- 200 Einweg-Single Cellfunnel® 320
- 200 Cytoträger, beschichtet 311

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, welches Starterkit Sie sich wünschen.

Bei der Bestellung eines Easy Rotors wird das Starterkit dementsprechend beigelegt. Edelstahl-Clips 390 anstelle von 302. Kompatibel mit Shandon™ Cytospin™.

In der Preisliste der *Cellspin*® III Universal finden Sie weitere Rotoren und Zubehör, z.B. Ausschwingrotor, Winkelrotor, PCR Winkelrotor und Hämatokritrotor mit Skala.

LEISTUNGSDATEN DER *Cellspin® III* -ZENTRIFUGENFAMILIE

<i>Cellspin® III</i> -Modell	LAB 	CYTO 	UNIVERSAL 
Einsatzbereich			
Labor allgemein	✓	-	✓
Zytologie	-	✓	✓
Leistungsdaten			
Drehzahlbereich	200 - 15.000 RPM	200 - 2.000 RPM	200- 15.000 RPM (2.000 bei Verwendung von Zyto-Rotoren)
Probenvolumen			
allg. Laboreinsatz	max. 4x 200 ml	-	max. 4x 200 ml
max. konv. Proben pro Lauf (rotorabhängig)	48	-	48
Zytologie	-	0,1 - 5 ml pro Rotorplatz, max. 60 ml pro Lauf	0,1 - 5 ml pro Rotorplatz, max. 60 ml pro Lauf
max. Anzahl Zyto-Proben pro Lauf (rotorabhängig)	-	24	24
Bedienung			
Anzahl Speicherplätze	100	100	100
Rotorerkennung	✓	✓	✓
Quickchange für schnellen Rotorwechsel mögl.	-	✓	✓
Schritte Drehzahl-Einstellung (RPM)	d = 10	d = 10	d = 10
Beschleunigungs-/Bremsstufen	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Zentrifugationsdauer (d = 0,1)	0,1 - 99,5 min	0,1 - 99,5 min	0,1 - 99,5 min
Impulszentrifugation	✓	✓	✓
Wechsel zwischen RCF- u. RPM-Anzeige	✓	✓	✓
Wartungsfreiheit nach DGUV100-500	✓	✓	✓
Rotorauswahl	9 Sedimentationsrotoren	11 Zytorotoren	9 Sedimentationsrotoren 11 Zytorotoren
Sicherheit			
Solides Metallgehäuse und -deckel	✓	✓	✓
Automatische Deckelverriegelung	✓	✓	✓
Notentriegelung	✓	✓	✓
Zentrifugenraum aus Edelstahl	✓	✓	✓
Automatische Unwuchtabschaltung	✓	✓	✓
Motorüberhitzungsschutz	✓	✓	✓
Erfüllt IEC 1010/ EN 61010-1:2010/ EN 61010-2-020:2006	✓	✓	✓
Technische Daten			
Gewicht (ohne Rotor) / Größe (B x T x H)	32 kg/ 405 x 500 x 325 mm		
Erhältlich mit 230V/50-60Hz oder 115V/50-60Hz	✓	✓	✓
Zertifizierungen	CE 	CE 	CE 



THARMAC® GmbH Laboratory Solutions

Betriebsstätte

Hasselborner Straße 19-21 » DE-35647 Waldsolms » FON: +49 (0) 6085 98 99 1-0
FAX: +49 (0) 6085 98 99 1-19 » MAIL: info@tharmac.de

Geschäftssitz

Borsigstraße 7A » DE-65205 Wiesbaden » FON: +49 (0) 6122 5 88 97-33
FAX: +49 (0) 6122 5 88 97-36 » MAIL: info@tharmac.de