

Biofuge stratos – Intelligente Zentrifugation

Leistungsstarke Technologien

Modernste Technologien, die bisher Standzentrifugen vorbehalten waren, werden nun erstmals in einer gekühlten Highspeed Tischzentrifuge eingesetzt – der Biofuge stratos von Heraeus Instruments.

Höchste Drehzahlen und maximale Unwuchtstabilität für alle Rotortypen der Biofuge stratos ermöglicht ein speziell entwickelter Spindelantrieb. Die elektronische Unwuchterkennung ist einzigartig – sie registriert eine während des Laufes auftretende Unwucht. Gefäßbruch mit signifikantem Probenverlust wird dem Benutzer über die digitale Anzeige der Zentrifuge signalisiert. Eine automatische Rotorerkennung macht jede Rotorvorwahl überflüssig.

Einzigartige Flexibilität

Herausragend ist das umfangreiche Rotorprogramm der Biofuge stratos. Die neu entwickelten Festwinkelrotoren für Highspeed- und Mikrolitergefäße sind besonders leicht. Sehr kurze Brems- und

Beschleunigungszeiten verkürzen Ihre Wartezeiten auf ein Minimum.

Für die Verwendung toxischer und infektiöser Proben eignet sich ein autoklavierbarer und aerosoldichter Mikroliterrotor aus einer weitgehend chemikalienresistenten Speziallegierung.

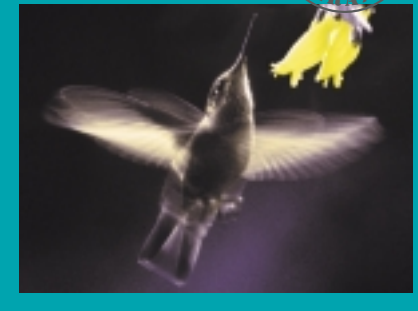
Ein neues Rotorprinzip – Highconic®

Ein völlig neuartiges Rotorprinzip stellt der 6 x 50 ml Highconic®-Winkelrotor dar, in dem vorwiegend konische Gefäße bis max. 10.000 x g zentrifugiert werden können. Die flache Winkelstellung von 45° optimiert die Sedimentation im Gefäßboden. Zudem ist die Gefahr des Auslaufens bei undichter Kappe minimiert.

Vervollständigt wird das Zubehörprogramm mit einem 4 x 180 ml Ausschwingrotor für alle Standardgefäße und einem Rotor für 2 x 2 Mikrotiterplatten. Für Spezialanwendungen im Durchflußbetrieb steht ein autoklavierbarer Titanrotor zur Verfügung.



Die flexible High-speed Tischzentrifuge Biofuge stratos



■ **Maximale Laufruhe und Unwuchtstabilität**

■ **Umfangreiches Rotor- und Zubehörprogramm für alle Anwendungen**

■ **Beschleunigt auf 50.000 x g in nur 30 Sekunden**

■ **Einfachste Bedienung mit „Easycontrol“**

Höchster Bedienkomfort

Mit der neuen Bedienoberfläche Easycontrol II bietet Ihnen die Biofuge stratos komfortable Handhabung. Jede Funktion ist klar zugeordnet und durch international verständliche Symbole erläutert. Auf Doppelbelegung von Tasten wird verzichtet. Durch einfachen Tastendruck lassen sich die wichtigsten Laufbedingungen in bis zu 9 Programmen abspeichern. Ein rasches Vorkühlen des Rotors ermöglicht das „Pretemp“-Programm.

Deckel zu – ganz automatisch

Ein weiteres Highlight in der Biofuge stratos ist das automatische Schloß. Nach leichtem Andrücken des Deckels schließen selbsttätig zwei Schlösser – schnell und sicher.

Heraeus

Technische Daten



Biofuge stratos		gekühlte Highspeed Tischzentrifuge
Antrieb/Steuerung		Induktion/Mikroprozessor
Max. Drehzahl	min ⁻¹	23.300
Max. RZB		50.377
Max. Kapazität (Festwinkelrotor)	ml	6 x 94
Max. Kapazität (Ausschwingrotor)	ml	4 x 180
Programme		9 + 1 Vorkühlprogramm
Brems-/Beschleunigungs-Kurven		je 9
Lautstärke bei max. Drehzahl	dB	< 60
Laufzeit		0 – 9 h 59 min, Dauerbetrieb
Rotorerkennung		automatisch
Unwuchterkennung		elektronisch, optimal auf jeden Rotor abgestimmt
Temperaturbereich		°C –19 bis +40
Maße H/B/T		mm 390/635/585
Bestell-Nr.		75005282

Anwendungen

- Sedimentation von Zellorganellen und anderen Zellfragmenten
- Abtrennung von DNA- und Proteinfällungen
- Zentrifugation standardisierter Testreihen
- Probenvorbereitung für HPLC, (Kapillar)-Elektrophorese usw.
- Untersuchung von Süß- und Seewasserproben

Die Rotoren

Mikroliterrotoren		24 x 1,5/2ml (45 °)	24 x 1,5 ml (45 °)	Trommelrotor
Bestell-Nr.		75003332	75003331	75003044
Max. Drehzahl	min ⁻¹	17.000	22.000	13.000
Max. RZB		28.110	44.910	16.250
Beschl./Bremszeit	s	27/35	30/40	30/35
Besonderheiten		Aerosoldicht, unbegrenzt autoklavierbar	Aerosoldicht	Neue Racks
Festwinkelrotoren		6 x 94 ml (26 °)	6 x 50 ml (34 °)	16 x 16 ml (23 °)
Bestell-Nr.		75003334	75003335	75003336
Max. Drehzahl	min ⁻¹	15.000	15.000	17.000
Max. RZB		25.410	26.920	31.660
Beschl./Bremszeit	s	70/60	75/60	60/55
Besonderheiten		Aerosoldicht	Aerosoldicht	Aerosoldicht

Für alle Rotoren ist ein umfangreiches Adapterprogramm verfügbar. Bitte fragen Sie uns.

Ausschwingrotoren		4 x 180 ml	2 x Mikrotiter
Bestell-Nr.		75003047	75003048
Max. Drehzahl	min ⁻¹	5.000	3.000
Max. RZB		4.863	1.370
Beschl./Bremszeit	s	45/55	30/35
Besonderheiten		Aerosoldicht	Max. Plattenhöhe = 5,7 cm
Spezialrotoren		Highconic®-Rotor 45 °	Durchflußrotor
Bestell-Nr.		75003046	75003049
Max. Drehzahl	min ⁻¹	8.600	17.000
Max. RZB		10.560	25.040
Beschl./Bremszeit	s	35/40	80/60
Besonderheiten		Aerosoldicht, unbegrenzt autoklavierbar	Werkstoff Titan, unbegrenzt autoklavierbar

Heraeus

Berlin
Düsseldorf
Gera
Hamburg
Hanau
Nürnberg
München
Stuttgart

Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Berlin · Tel. (030) 21 24 78 13 · Fax (030) 213 16 61
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Düsseldorf · Tel. (02 11) 618 04-0 · Fax (02 11) 618 04 34
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Gera · Tel. (03 65) 437 04-11/13 · Fax (03 65) 437 04-10
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Hamburg · Tel. (040) 251 07-0 · Fax (040) 251 43 49
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Hanau · Tel. (0 61 81) 35 54 37 · Fax (0 61 81) 356 79
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Nürnberg · Tel. (09 11) 393 03-20 · Fax (09 11) 393 03 10
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · München · Tel. (089) 89 77 01-0 · Fax (089) 87 29 89
 Heraeus Instruments GmbH & Co. KG · Fellbach · Tel. (07 11) 95 28 05-0 · Fax (07 11) 95 28 05-10

Belgien
Niederlande
Österreich
Schweiz

VAN DER HEYDEN S.A./N.V. · Brussel · Tel. +32 (2) 212 06 11 · Fax +32 (2) 212 07 01
 Dijkstra Verenigde B.V. · NJ Lelystad · Tel. +31 (320) 26 61 11 · Fax +31 (320) 25 73 54 · dijkstra@flinet.ne
 Heraeus Instruments GmbH · Wien · Tel. +43 (1) 801 40-0 · Fax +43 (1) 801 40 40
 Heraeus Instruments AG · Zürich · Tel. +41 (1) 454 12 12 · Fax +41 (1) 454 12 99 · heraeus-ag@swissonline.ch
 Heraeus Instruments SA · Carouge-Genève · tél. +41 (22) 343 21 67 · fax +41 (22) 342 38 31 · heraeus-sa@swissonline.ch

Heraeus Instruments GmbH & Co. KG
 Hanau/Germany
 Tel. (06181) 35-300
 Fax Vertrieb (06181) 35 59 73
 Fax Service (0 55 22) 316 276

Abweichungen von den in dieser Information enthaltenen Abbildungen und technischen Daten bleiben vorbehalten.
 product design wolf raimann wiesbaden

Printed in Germany – 4C 04/98 VN 4t top