Centrisart® D-16C

Tischkühlzentrifuge

Vorteile

- Optimale Kombination – Rotoren für Sartorius VivaSpin®-Filtrations-Einheiten
- Probenschutz – Vorkühlung „Rapid Temp“ und zuverlässige Probenkühlung auf 4°C auch bei max. Drehzahl
- Smart Control – Einstellung aller Laufparameter mit nur einem Dreh-Knopf
- Sicher – Eingabe- oder Programmsperre optional aktivierbar
- Volumen | Kapazität: 4 × 100 ml | 400 ml

Produktbeschreibung

Die Tischzentrifuge D-16C mit Kühlfunktion ist für eine mittlere Probenkapazität ausgelegt und ist mit einer maximalen Drehzahl von 15.300 U/min vielseitig für vielseitige molekularbiologische Anwendungen einsetzbar. Die Auswahl an Ausschwing- und Festwinkelrotoren bietet die Möglichkeit Volumina zwischen 0,2 ml und 100 ml, sowie Mikrotiterplatten, PCR-, Zellkultur- oder Deepwell-Platten aller Art zu zentrifugieren.

Die Auswahl an Rotoren ist besonders auf die Verwendung des umfangreichen Portfolios an speziellen Sartorius Ultrafiltrations-Einheiten ausgelegt. Für alle Rotoren lassen sich Beschleunigungs- bzw. Bremskurven in 10 Stufen einstellen, um das Aufwirbeln sensibler Proben zum Programmstart oder Programmende sicher zu verhindern.

Die Tischkühlzentrifuge D-16C ist sehr leicht zu bedienen, alle relevanten Parameter lassen mit nur einem Dreh-Knopf schnell und einfach einstellen. Zur Sicherheit können optional eine Eingabe- bzw. Programmsperre aktiviert werden, die unbefugtes Bedienen bzw. Speichern von Programmen verhindern.
Die Bedienung erfolgt mittels der Spritzwasser-geschützten Bedieneinheit mit integriertem LCD Display, die in einem ergonomisch komfortablen Winkel angebracht ist. Mit einer Speicherkapazität für 50 Programme bietet die Tischkühlzentrifuge D-16C großzügigen Platz um verschiedenste Methoden dauerhaft zu sichern.

Die automatische Rotorerkennung und der Zyklenzähler der Tischkühlzentrifuge D-16C garantieren maximale Sicherheit, weil die zulässige Zyklen- und Drehzahl der Rotoren sicher nicht überschritten werden. Zum Schutz der wertvollen Proben ist auch bei maximaler Drehzahl eine zuverlässige Kühlung auf 4°C gewährleistet. Darüber hinaus lassen sich Rotor und Rotorraum mit der „Rapid Temp“-Funktion vor dem Einsetzen der Proben auf die gewählte Zieltemperatur vorkühlen. Optional wird die programmierte Laufzeit erst nach Erreichen der Solldrehzahl gezählt, so dass die unterschiedlichen Beschleunigungs- und Bremszeiten der Rotoren keine Rolle mehr spielen. Ein- und dieselben Programme lassen sich so mit unterschiedlichen Rotoren verwenden und dennoch garantiert reproduzierbare Ergebnisse erzielen.

Besondere Eigenschaften

- Einstellung von Laufparametern mit nur einem Dreh-Knopf
- Spritzwasser-geschützte Bedieneinheit mit übersichtlichem Display
- Hinterleuchtete Tasten mit taktilem Feedback
- Bedienung mit Handschuhen möglich
- Automatische Umrechnung von Drehzahl und Schwerefeld
- Drehzahl 100 – 15.300 U/min, einstellbar in Schritten von 100 U/min
- max. Schwerefeld (RCF) 21.460 g, einstellbar in Schritten von 10 × g
- Zeit 10 Sek. – 99 Min., einstellbar in Schritten von 1 Sek., Kurzlauf, Dauerlauf
- Laufzeitzählung optional erst nach Erreichen der Solldrehzahl
- Automatische Rotor- und Unwuchterkennung
- Zyklenzähler
- Soft-Start oder Soft-Stopp in 10 Schritten einstellbar
- Speicher für 50 Programme
- Optional aktivierbare Eingabe- oder Programmsperre
- Zuverlässige Probenkühlung auf 4°C auch bei max. Drehzahl
- „Rapid Temp" Vorkühlung
- Wartungsfreier Motor
- Motorisches Deckelschloss, Deckelöffnung durch Gasdruckdämpfer unterstützt
- Notentriegelung des Deckels ohne Öffnen des Gehäuses erreichbar
- Hohe chemische Beständigkeit
- Angenehm leiser Betrieb

Technische Spezifikationen

Max. Drehzahl	15.300 min^{-1}
Max. Fassungsvermögen	4 × 100 ml
Max. Schwerefeld	21.460 g
Min. Drehzahl	100 min^{-1} , auch niedrige Drehzahlen möglich
Temperaturbereich	- 10 °C bis + 40 °C
Temperaturschritte	in 1° C Schritten einstellbar
Schnellkühlung	Schnellkühlprogramm, Garantiert 4° C bei max. Drehzahl, Kühlung des Rotors auch im Stillstand möglich
Kältemittel	R134A (FCKW-frei)
Füllmenge	225 g
Druck	23 bar
CO_2-Äquivalent	0,365 t
Anzeige	LCD, 113 × 36 mm, hinterleuchtete Tasten
Steuerung	Einfache, intuitive 1 Knopf Bedienung
Motor	Wartungsfreier, bürstenloser Motor
Entriegelung	Motorisches Deckelschloss, automatische Entriegelung
Deckel	Sichtfenster zur unabhängigen Drehzahlmessung, einfache Deckelöffnung
Rotor	Rotorerkennung für Festwinkelrotoren, Ausschwingrotoren
Rotorraum	Rostfreier Edelstahl
Unwuchtsicherung	Automatische Unwuchtkontrolle
Timer	10 Sek. – 99 Min. 59 Sek., Kurzlauf | Dauerlauf
Programme	50
Beschleunigungskurven	10
Bremskurven	10
Rotor Sicherheit	automatische Rotorerkennung, Zyklenzählung der Rotoren
Abmessungen (B × T × H)	550 × 570 × 310 mm
Höhe bei geöffnetem Deckel	705 mm
Gewicht ohne Rotor	60 kg
Geräusch bei max. Drehzahl	<65 dB
Leistungsaufnahme	720 W

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
D16C-1EU	Centrisart® D-16C Kühlzentrifuge, 220 – 240 V, 50 | 60 Hz
D16C-1US	Centrisart® D-16C Kühlzentrifuge, 120 V, 60 Hz
D16C-1JP	Centrisart® D-16C Kühlzentrifuge, 100 V, 50 | 60 Hz

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
YCSR-A9B	Festwinkelrotor für 6 × 50 ml konisch zulaufende Kulturröhrchen, inkl. hermetisch schließendem Deckel aus Aluminium
YCSA-5	Adapter für 1 konisch zulaufendes Kulturröhrchen 15 ml für Rotor YCSR-A9B, 1 Set = 2 Stück
YCSR-A4B	Festwinkelrotor für 24 × 1,5 | 2,0 ml konisch zulaufende Reaktionsgefäße, inkl. hermetisch schließendem Deckel aus Aluminium
YCSA-1	Adapter für 0,25 | 0,4 ml Reaktionsgefäße für Rotoren YCSR-A2B, YCSR-A4B und YCSR-A6B, 1 Set = 2 Stück
YCSA-2	Adapter für 0,5 | 0,75 ml Reaktionsgefäße ∅ 7.9/10 × 28/31 mm für Rotoren YCSR-A2B, YCSR-A4B und YCSR-A6B, 1 Set = 2 Stück
YCSA-4	Adapter für 0,2 ml PCR Reaktionsgefäße für Rotoren YCSR-A2B, YCSR-A4B und YCSR-A6B, 1 Set = 2 Stück
YCSR-S5B	Komplettsatz – Swing-out Rotor, 2 Plätze, einschließlich 2 Bechern YCSA-S5B für Mikrotiterplatten. Max. Plattenhöhe 56 mm; max. Beladung je Becher 335 Gramm
YCSR-S1B	Swing-out Rotor, 4 Plätze für Becher YCSB-B9B
YCSB-B9B	Rundbecher für Adapter YCSA-R0B – YCSA-RDB, verschliessbar mit YCSM-B9B, 1 Set = 2 Stück
YCSA-R9B	Adapter für YCSB-B9B für 1 konisch zulaufendes Kulturröhrchen 50 ml, 1 Set = 2 Stück
YCSA-R0B	Adapter für YCSB-B9B für 2 konisch zulaufende Kulturröhrchen 15 ml, Deckel max. ∅ 23 mm, 1 Set = 2 Stück
YCSA-RAB	Adapter für YCSB-B9B für 4 konisch zulaufende Reaktionsgefäße 1,5 | 2,0 ml, max. ∅ 11 mm, 1 Set = 2 Stück
YCSA-RCB	Adapter für YCSB-B9B für 3 konisch zulaufende Reaktionsgefäße 5,0 ml, 1 Set = 2 Stück
YCSA-RBB	Adapter für YCSB-B9B für 1 Kulturgefäß 30 ml mit Flachboden, ∅ 25/31 × 65 – 95 mm, 1 Set = 2 Stück
YCSA-RDB	Gummipolster für YCSB-B9B für 100 ml Glasflasche, 1 Set = 2 Stück
YCSM-B9B	Verschlusskappe aus Polysulfon für Rundbecher YSCB-B9B, klar, 1 Set = 2 Stück
YCST-D16C	Zentrifugen-Tisch aus lackiertem Stahlblech mit 2 Türen und Platz für Zubehör, fahrbar, mit feststellbaren Rollen B 600, T 550, H 497 mm

Technische Daten Rotoren

Bestellnummer	Rmax [mm]	Rmin [mm]	rpm	RCF
YCSR-S5B	121	46	3.000	1.218
YCSR-S1B	142	38	5.000	3.969
YCSR-A4B	82	49	15.300	21.460
YCSR-A9B	95	30	12.000	15.294

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen

Phone +49.551.308.0

France & Suisse Romande
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00

Austria
Sartorius Austria GmbH
Modecenterstrasse 22
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles

Phone +32.2.756.06.90

Finland & Baltics
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951

Hungary
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227

Ireland
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Phone +353.1.8089050

Italy
Sartorius Italy S.r.l.
Via Torino 3/5
20814 Varedo (MB)

Phone +39.0362.5557.11

Netherlands
Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001

info.netherlands@sartorius.com

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830

Russian Federation
LLC "Sartorius RUS"
Vasilyevsky Island
5th line 70, Lit. A
199178 St. Petersburg

Phone +7.812.327.53.27

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.913.586.095
Phone Portugal +351.800.855.800

Switzerland
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00

U.K.
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159

Ukraine
LLS "Sartorius RUS"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918

Americas

USA
Sartorius Corporation
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906

Argentina
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505

Brazil
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900

Canada
Sartorius Canada Inc
1173 North Service Road West, D4
Oakville, ON L6M 2V9

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234

Mexico
Sartorius de México, S.A. de C.V.
Libramiento Norte de Tepotzotlan s/n,
Colonia Barrio Tlacateco,
Municipio de Tepotzotlan,
Estado de México,
C.P. 54605

Phone +52.55.5562.1102

leadsmex@sartorius.com

Asia | Pacific

Australia
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800

China
Sartorius (Shanghai) Trading Co., Ltd.
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jinke Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong District
Shanghai 201210, P.R. China

Phone +86.21.6878.2300

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678

India
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250

Japan
Sartorius Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.6478.5200

Malaysia
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622

Singapore
Sartorius Singapore Pte. Ltd
10 Science Park Rd
The Alpha #02-13/14
Singapore Science Park II
Singapore 117684

Phone +65.6872.3966

South Korea
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700

Thailand
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6

www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice. Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG. Printed in the EU on paper bleached without chlorine.
Publication No.: W--2105-d191107 · Order No.: 98649-019-27 · Ver. 11 | 2019