



Superspeedzentrifugen

Höchstleistung bei jeder Anwendung

Sorvall LYNX Superspeed-Zentrifugenserie

Superspeed-Zentrifugation – so einfach wie noch nie

Die Thermo Scientific™ Sorvall™ LYNX Superspeedzentrifugen bieten leistungsstarke Technik und hohe Anwenderfreundlichkeit.

Mehrere Anwender, verschiedenste Anwendungen, unterschiedliche Anwendererfahrung: Meistern Sie diese täglichen Herausforderungen eines gemeinsam genutzten Labors mit der Sorvall LYNX Superspeedzentrifuge. Das Ergebnis: Höchste Produktivität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.



Sicherheit per Knopfdruck und Applikationsflexibilität

Thermo Scientific™ Auto-Lock™
Rotorsystem



Verbesserte Ergonomie und Leistungsfähigkeit

Thermo Scientific™ Fiberlite™
Kohlefaserrotoren



Rotorerkennung und Daten- übernahme direkt beim Einsetzen

Thermo Scientific™ Auto-ID™ mit sofortiger
Rotorerkennung



Sicherer Probenschutz mit einer Hand

Aerosoldichte Thermo Scientific™
ClickSeal™ Deckel

Inhalt

Höchstleistung bei jeder Anwendung	4
Hoher Bedienkomfort bei jeder Anwendung	8
Bessere Kontrolle bei jeder Anwendung	9
Ergonomisch und sicher bei jeder Anwendung	10
Praktische Lösungen für jede Anwendung	12
Rotoren - Technische Daten	13
Rotoradapter für BIOFlex HC Ausschwingrotor	14
Rotoradapter für BIOFlex HS Ausschwingrotor	16
Einfachere Rotorauswahl für jede Anwendung	18
Technische Daten der Zentrifugen	19
Bestellinformationen	20

Höchstleistung bei jeder Anwendung



Die Superspeedzentrifugen sind in zwei Größen erhältlich:

- Sorvall LYNX 6000 Superspeedzentrifuge (Kapazität: 6 l)
- Sorvall LYNX 4000 Superspeedzentrifuge (Kapazität: 4 l)

Hervorragende Leistung

Kann auch wachsende Anwendungsanforderungen erfüllen – von der akademischen Forschung bis hin zur industriellen Produktion, mit bis zu 100.605 x g und einer Kapazität von bis zu 6 Litern.

Vielseitige Probenverarbeitung mit hohem Durchsatz

Von 6 x 1 l-Flaschen bis zu 40 konischen 50 ml-Röhrchen und 24 Mikrotiterplatten pro Lauf. Durch schnelle Beschleunigungs- und Bremszeiten und ruhigem Lauf bei jeder Drehzahl sparen Sie Zeit und erzielen beste Ergebnisse.

Integrierte Sicherheit und Effizienz

- Innovationen wie der Auto-Lock Rotorwechsel, die sofortige Auto-ID Rotorerkennung und Komfortgriffe an jedem Rotordeckel verkürzen die Vorbereitungszeit und erhöhen die Sicherheit.
- Leichte, korrosionsbeständige Fiberlite Kohlefaserrotoren inklusive der Thermo Scientific™ Fiberlite™ LEX Rotormodelle tragen zu höherer Ergonomie und Leistungsfähigkeit bei.

- Die Touchscreen-Oberfläche mit dem hellen, gut lesbaren und robusten Display vereinfacht die Eingabe der Laufparameter und bietet gleichzeitig integrierte Schulungsmöglichkeiten und Zugriffskontrollfunktionen, z. B. Anwenderanmeldung mit Passwortschutz.
- Echtzeitüberwachung und -steuerung mit der Thermo Scientific™ Centri-Vue™ App
- Eine kompakte Konstruktion, die nicht am Boden befestigt werden muss, der automatische Deckelöffner sowie eine integrierte Arbeitsfläche optimieren den täglichen Einsatz dieser Zentrifuge.

Bewährte Zuverlässigkeit

Dank einer robusten Bauweise für konstante Ergebnisse und maximale Betriebsdauer - Jahr für Jahr.



Auto-Lock Rotorwechsel

Der sichere Rotorwechsel auf Knopfdruck in weniger als 3 Sekunden bietet:

- Höhere Sicherheit – Sie können sich absolut darauf verlassen, dass der Rotor automatisch sicher verriegelt wird und sich während des Laufs nicht löst
- Einfaches Einsetzen und Entnehmen des Rotors
 - Kein Werkzeug erforderlich
 - Der Rotor fixiert sich selbst auf der Antriebsspindel, sodass Sie ihn nicht von Hand befestigen müssen
- Flexibilität für schnellen Wechsel zwischen Rotoren und Anwendungen, um dem aktuellen und zukünftigen Bedarf in Ihrem Labor gerecht werden zu können



Sicheres Einsetzen und Entnehmen des Rotors in nur drei Sekunden

Sofortige Auto-ID Rotorerkennung

Unmittelbare Identifizierung eines Rotors beim Einsetzen in die Zentrifugenkammer und automatische Übernahme der Rotorspezifikationen:

- Kürzere Vorbereitungszeit, da keine Rotorcodes gesucht und eingestellt werden müssen.
- Eliminiert das Risiko zu hoher Drehzahlen, reduziert Fehlermeldungen und verbessert die Sicherheit für Zentrifuge, Proben und Anwender

Die sofortige Auto-ID Rotorerkennung verbessert die Sicherheit, spart Zeit und schützt die Integrität Ihrer Proben.



1. Einsetzen des Rotors in die Zentrifugenkammer



2. Sofortiges Erkennen des Rotors und Laden der Parameter



3. Bestätigen des Zentrifugenprogramms und Start des Laufs

Thermo Scientific™ Fiberlite™ LEX Rotoren

Als nächste Generation von Fiberlite Rotoren mit hoher Kapazität führt die Fiberlite LEX Rotorenserie das Konzept der Kohlefaserkonstruktion fort und ist nun mit einer Kapazität von 6 Litern erhältlich.

Diese Rotoren kombinieren:

- **Hervorragende Ergonomie:**
Geringes Gewicht mit verbesserter Ergonomie für die einfache tägliche Handhabung
- **Erstklassige Leistung:**
Herausragende RZB-Werte für noch mehr Produktivität – bis zu 17.670 x g mit dem Thermo Scientific™ Fiberlite™ F9-6x1000 LEX Festwinkelrotor
- **Höhere Sicherheit:**
Von der leichten Konstruktion und den Hebegriffen bis zur aerosoldichten Technik und Zertifizierung bieten diese Rotoren mehrere Stufen von Labor- und Anwenderschutz, um die Sicherheit zu erhöhen, ohne Funktionalität oder Komfort zu beeinträchtigen.



Umfangreiche Rotorauswahl

Unterstützt mehrere Anwender und wachsende Forschungsanforderungen – vom Mikroröhrchen bis zur 1 l-Flasche.

- **Fiberlite Kohlefaserrotoren:** äußerst ergonomisch und wirtschaftlich
 - Leichte Kohlefasern und die innovative Konstruktion ermöglichen einzigartige Rotorvarianten, die mit Metall nicht möglich sind.
 - Korrosions- und ermüdungsbeständige Materialien sorgen für Langlebigkeit.
 - 15 Jahre Garantie²
- **Ausschwingrotoren:** vielseitig mit größerer Kapazität und hoher RZB sowie zahlreichen Adaptern für flexible Forschungsmöglichkeiten
- **Festwinkelrotoren:** umfangreiche Auswahl für die häufig verwendeten 50-ml-, konischen 50-ml-, 250-ml-, 500-ml- und 1-l-Flaschen und Röhrchen mit optionalem Zubehör für spezifische Protokollanforderungen
 - Optimierte Rotoren für konische Röhrchen: damit können die Proben in kostengünstigen konischen Einwegröhrchen bei über 60.000 x g verarbeitet werden
 - Mikroröhrchenrotor für hohe Drehzahlen
 - Titanrotor für RZB-Werte bis zu 100.605 x g
- **Durchfluss-/Zonalrotoren:** erweitern die Flexibilität von Superspeed-Anwendungen von der Zellernte bis zur Klärung von Lysaten



Innovative Komfortgriffe machen das Festschrauben des Deckels sicherer und erleichtern das Abnehmen.



Der Thermo Scientific BIOFlex HC Rotor kann bis zu 40 konische 50-ml-Röhrchen, 96 konische 15-ml-Röhrchen, 24 Mikrotiterplatten sowie dank einer großen Auswahl an Adaptern 35 weitere Röhrchentypen aufnehmen und bietet so äußerst vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

² Gemäß der Thermo Fisher Scientific Standard Limited Warranty. Weitere Informationen erhalten Sie unter thermoscientific.com oder bei Ihrem Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner.

Die Thermo Scientific Sorvall LYNX Superspeed-Zentrifugen sind in zwei Modellvarianten erhältlich

Wählen Sie zwischen der **Sorvall LYNX 4000 Zentrifuge** mit einer Kapazität von 4 Litern und einer Leistung von bis zu 68.905 x g und der **Sorvall LYNX 6000 Zentrifuge** mit einer Kapazität von 6 Litern und:

- RZB bis zu 100.605 x g mit einer größeren Rotorenauswahl für höhere Leistung sowie Durchfluss- und Zonalrotoren
- Zusätzliche Energieeffizienz-Einstellungen mit der Funktion „Intelligentes Vakuum“
- Erweiterte Biosicherheit durch optionalen HEPA-Filter



Sorvall LYNX 6000 und Sorvall LYNX 4000 Zentrifugen

Schutz vor Aerosolen

- Rotoren mit diesem Zeichen wurden von Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down (Großbritannien) oder TÜV NORD CERT GmbH (Deutschland) auf Aerosoldichtigkeit geprüft:



- Sollte ein Röhrchen oder eine Flasche brechen, wird der Inhalt in einer speziellen Auffangrinne an der Oberseite der meisten Festwinkel-Rotoren zurückgehalten.
- Sorvall LYNX 6000 Zentrifugen mit HEPA-Filtern bieten zusätzliche Sicherheit beim Bruch von Röhrchen oder Flaschen



Hoher Bedienkomfort bei jeder Anwendung

Touchscreen-Bedienfeld

Einfache und schnelle Eingabe der Laufparameter mit einem großen, hellen interaktiven Touchscreen für alle Zentrifugenfunktionen und langlebigen Einsatz bei zahlreichen Durchläufen über viele Jahre hinweg.

- Erstellen von bis zu 120 Programmen mit alphanumerischer Benennung für einfachen Zugriff
- Schulung durch integrierte Lernvideos und eine Kurzanleitung, auch während der Zentrifugation
- Integrierter Rotorrechner für einfachere Protokolländerung und -übertragung
- Bediener- und Laufprotokollierung mit Export von Berichten über USB-Anschluss
- Gut sichtbare, hintergrundbeleuchtete Anzeige der eingestellten und tatsächlichen Laufparameter - während der Zentrifugation vergrößerte Darstellung für bessere Lesbarkeit, auch aus einiger Entfernung
- Mehrsprachige Anzeige der Programmierschritte, Laufbedingungen, Alarmmeldungen und Wartungsinformationen (u. a.

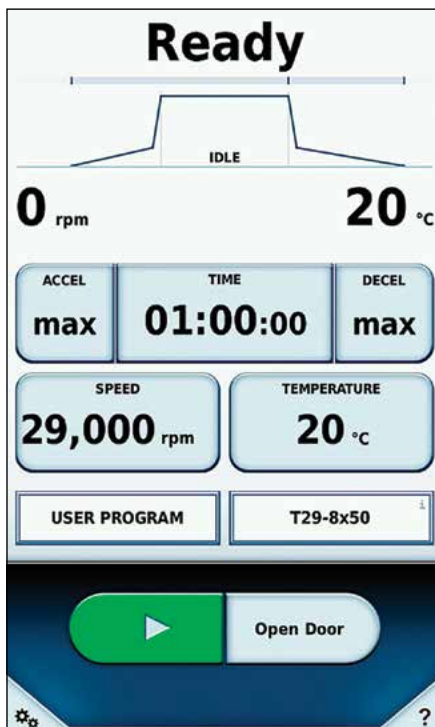
deutsch, englisch, französisch, spanisch, chinesisch, japanisch und portugiesisch)

- Anwenderzugriffskontrolle mit optionalem Passwortschutz, ideal bei Benutzung durch mehrere Anwender. Es können bis zu 120 verschiedene Nutzer angelegt werden.
- Unterstützt die Einhaltung der GMP/GLP-Anforderungen mit Datenprotokollierung und benutzerfreundlicher Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plus Data Management Software



Mit Handschuhen bedienbare Touchscreen-Oberfläche

Einfache, schnelle Parametereingabe und Überwachung des Laufs



Statusinformationen

Laufparameter

Steuerung und Konfiguration

Einfache Einstellung aktueller Parameter und Überwachung des Zentrifugenstatus

Bessere Kontrolle bei jeder Anwendung

Echtzeit-Verbindung

Unsere Centri-View Anwendung ermöglicht Ihnen eine Echtzeit-Verbindung mit Ihren Sorvall LYNX Superspeed-Zentrifugen. Von Ihrem Mobilgerät aus können Sie Ihren Laufstatus prüfen oder einsehen, ob eine Zentrifuge verfügbar ist, ohne dass Sie dafür Ihr Labor oder Ihren Arbeitsplatz verlassen müssen.

- Statusanzeige von einer bis zu 100 Zentrifugen auf einen Blick
- Überwachen des Laufs
 - Darstellung des Zentrifugen-Displays auf Ihrem Mobilgerät
 - Sofortige Meldung über den Abschluss des Laufs
 - Prüfung auf Fehler, die sich auf den Lauf auswirken könnten
- Herstellen einer sicheren Verbindung zur Zentrifuge für die Start- oder Stopkontrolle



Einfachere Dokumentation und Überwachung

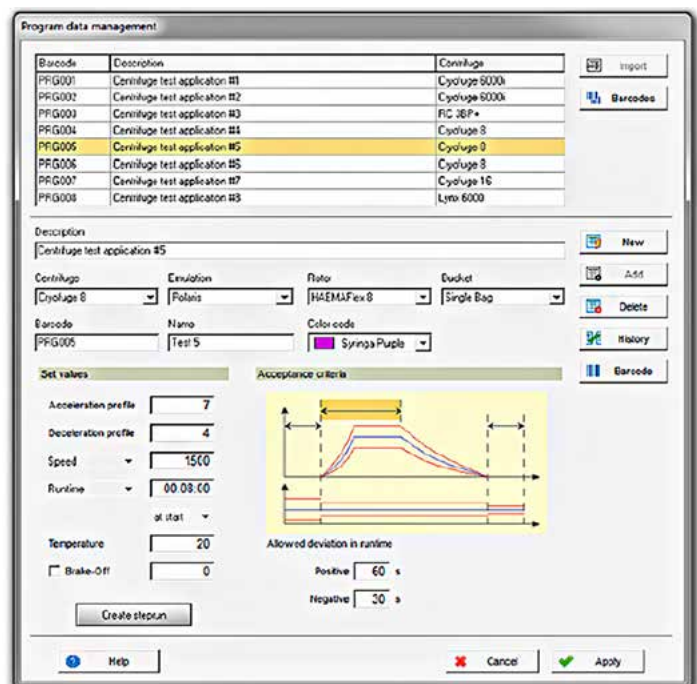
Die Centri-Log Plus Data Management Software ermöglicht die papierlose Prozessverfolgung und lückenlose Überwachung aller Prozessdaten, die Optimierung von Ausstattung und Zubehör sowie die Einhaltung standardisierter Arbeitsabläufe (SOP) und sorgt damit für eine effektive Qualitätskontrolle und Dokumentation. Verbinden und verfolgen Sie mehrere Zentrifugen im selben Netzwerk. Die Software bietet drei Protokollierungsmodelle und eine optionale externe Überwachung und Steuerung. Laufprotokolle können über den USB-Anschluss oder in Echtzeit über Ethernet heruntergeladen werden.

- Verbesserte Rückverfolgbarkeit durch die Dokumentation von Prozessen, einschließlich der kontinuierlichen Überwachung von Geschwindigkeit, Zeit und Temperatur mit Alarmmeldungen im Falle von Protokollabweichungen
- Möglichkeit zum Abgleich der Laufparameter mit in der Datenbank gespeicherten Verfahren
- Verbindung zur zentralen Datenbank durch eine entsprechend angepasste Exportdatei

Beschreibung	Best.-Nr.
Centri-Log Plus Software	75007742
Probenverfolgungs-Kit, enthält Barcodescanner, Halterung und Kabel	75007740
Netzwerkzugangs-Kit	75007741



Laden Sie sich die Centri-View App für die Echtzeit-Fernüberwachung und -steuerung herunter - sowohl für iOS™ als auch für Android™ verfügbar.



Ergonomisch und sicher bei jeder Anwendung

Ergonomisch und sicher

Müheloses Be- und Entladen durch optimale Arbeitshöhe von 86 cm, einer integrierten Arbeitsfläche und Aussparungen im Fußraum für eine Position näher an der Zentrifuge.

- Einfacheres und sichereres Heben und Tragen von Rotoren durch neue Komfortgriffe sowie leichte Fiberlite Rotoren
- Einhaltung globaler Sicherheitsstandards ohne Befestigung des Geräts am Boden, wesentlich einfachere Installation und Flexibilität für den Standortwechsel im Labor
- Leiser Betrieb (<59 dBA mit Festwinkelrotoren, <61 dBA mit Ausschwingrotoren) für eine angenehme Arbeitsumgebung
- Praktische, große Taste zum Öffnen des Zentrifugendeckels, die auch mit vollen Händen bequem betätigt werden kann
- Auto-Lock Rotorwechsel mit sofortiger Auto-ID Rotorerkennung vereinfacht die Parametereingabe und verhindert zu hohe Drehzahlen oder Rotorunfälle



Leichte Rotoren mit Komfortgriffen



Fußraum verbessert die Ergonomie beim Einsetzen des Rotors

Sichere Investition

- Hervorragender unwuchttoleranter Antrieb verbessert die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Systems.
- Robuste Bauweise mit einer 1-Jahres-Garantie auf die Zentrifuge, einer 3-Jahres-Garantie auf den Antrieb, einer 5-Jahres-Garantie auf die Kühlung und einer 15-Jahres-Garantie auf den Fiberlite Kohlefaserrotor³
- Schützen Sie Ihre Investition mit unserem kompletten Portfolio von angepassten, integrierten und innovativen Service- und Supportlösungen

GMP/GLP-Datenmanagement

- Einfache Qualitätskontrolle und Dokumentation
- Integrierte Protokollierung der Anwender, Laufparameter und Fehlermeldungen, die über USB oder Ethernet heruntergeladen werden kann
- Elektronische Signaturen für Durchläufe mit Anwenderanmeldung und Passwortschutz



USB-Anschluss zum Herunterladen von Laufdaten

³ Gemäß der Thermo Fisher Scientific Standard Limited Warranty. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.thermoscientific.com oder bei Ihrem Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner.

Ressourcenschonend und nachhaltig

- **Energiespareinstellung:** im Ruhemodus können Sie mehr Energie sparen
- **Intelligentes Vakuum:** erfüllen Sie Leistungs- und Effizienzanforderungen mit unserem Vakuumsystem, das die Kammer nur partiell evakuiert und den Energieverbrauch bei einem typischen Lauf reduziert (nur beim Modell Sorvall LYNX 6000)
- **Leistungsfaktorkorrektur:** Elektronik für optimierte Stromversorgung
- **Kohlefaserrotoren:** die langlebigen Fiberlite Rotoren sind wirtschaftlicher und umweltfreundlicher als herkömmliche Rotoren, da sie später ersetzt werden müssen. Darauf gewähren wir Ihnen eine 15-Jahres-Garantie³
- **Entspricht globalen Umweltstandards:** Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) und Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall (WEEE)

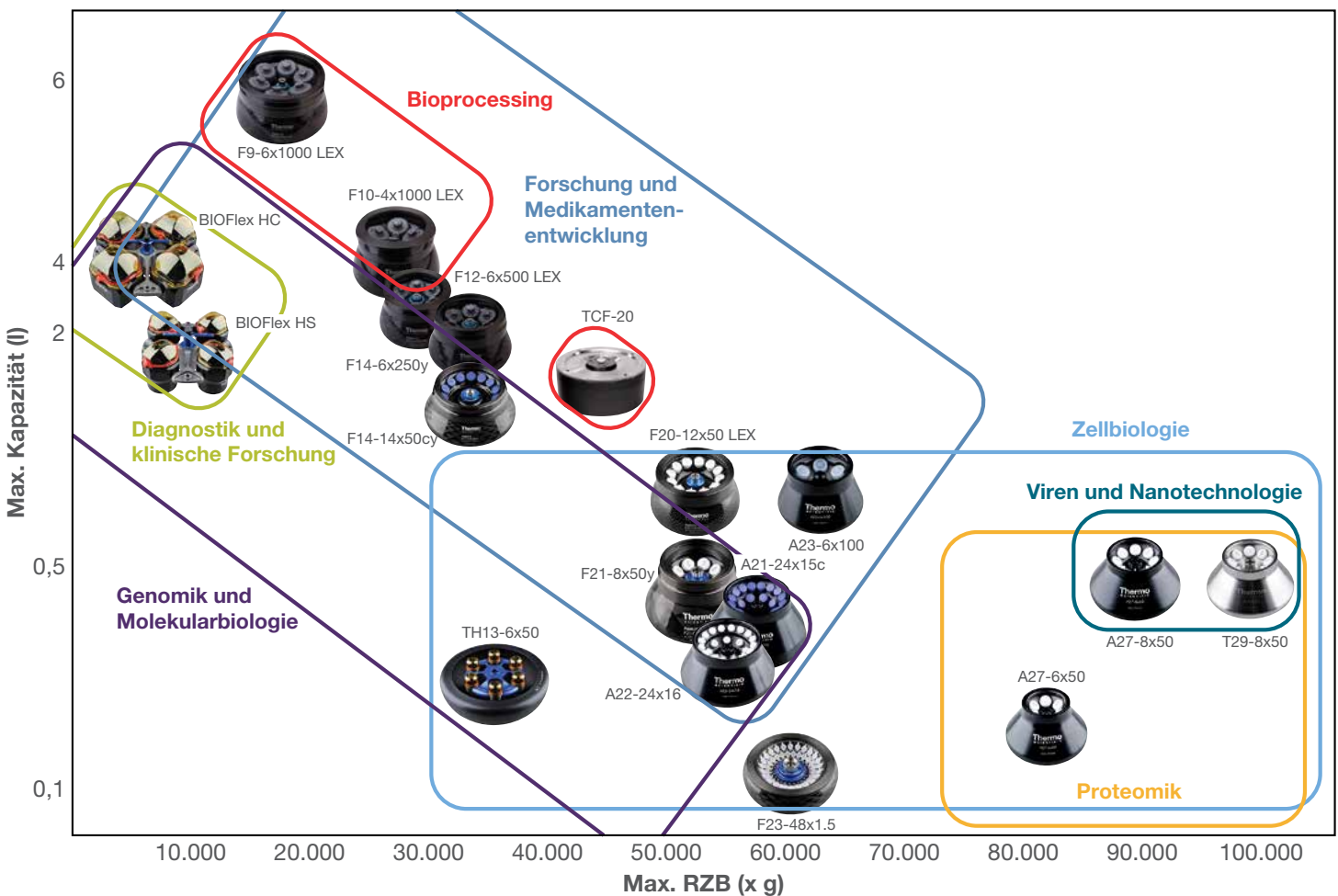
Praktische Lösungen für jede Anwendung

Die umfangreiche Rotorauswahl für die Sorvall LYNX Superspeed-Zentrifugenserie ermöglicht die Zentrifugation unterschiedlichster Probengefäße von Mikrotiterplatten über Mikroröhrchen bis hin zu 1 l-Flaschen. Damit sind Sie nicht nur für Ihre heutigen Anwendungsbereiche bestens gerüstet, sondern haben auch die nötige Flexibilität, um zukünftigen Ansprüchen in Ihrem Labor voll und ganz gerecht zu werden.

Innovative, anwenderfreundliche Rotoren

- Schnelles und einfaches Anbringen des Rotordeckels mit den Komfortgriffen, die gleichzeitig für eine sichere Befestigung des Deckels sorgen
- Aufbewahrung von Rotordeckeln in der integrierten Deckelhalterung

Thermo Scientific™ Rotoren sind für vielfältige Anwendungsbereiche erhältlich: Zellbiologie, Diagnostik und klinische Forschung, Genomik und Molekularbiologie, Proteomik, Viren und Nanotechnologie, Forschung und Medikamentenentwicklung und Bioprocessing.










































Fiberlite F9-6x1000 LEX Rotor: der leichtere LEX Rotor bietet Platz für sechs 1 l-Flaschen und zahlreiche Adapter für 1,5 ml-Mikroröhrchen bis zu 500 ml-Flaschen

Thermo Scientific™ BIOFlex™ HC Ausschwingrotor mit optionalen ClickSeal-Deckeln: Zentrifugieren von 35 Gefäßtypen für flexible Forschung mit passenden Adaptern von 1,5 ml-Mikroröhrchen bis zu 1.000 ml-Flaschen



Rotoren - Technische Daten


Superspeedrotoren					Sorvall LYNX 6000 Superspeed- Zentrifuge			Sorvall LYNX 4000 Superspeed- Zentrifuge				
Kategorie	Best. Nr.	Rotor	Max. Kapazität		Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	K-Faktor	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	K-Faktor	R _{max} (mm)	Aerosoldicht
Ausschwingrotoren	75003000	BIOFlex HC 	4 x 1000 ml 40 x 50 ml konisch 24 Mikrotiterplatten		5.500	7.068	5.522	5.500	7.068	5.522	209	
	75003002	BIOFlex HS 	4 x 400 ml 4 x 250 ml konisch		7.000	10.025	4.889	7.000	10.025	4.869	183	
	75003010	TH13-6x50 	6 x 50 ml rund 6 x 50 ml konisch 6 x 15 ml konisch		13.100	30.314	1.503	13.100	30.314	1.503	157	
Festwinkelrotoren mit hoher Kapazität	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX 	6 x 1000 ml		9.000	17.568	2.886	n.A.			194	
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX 	4 x 1000 ml		10.500	20.584	2.767	10.500	20.584	4.268	167	
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX 	6 x 500 ml		12.000	24.471	1.398	12.000	24.471	2.302	152	
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y 	6 x 250 ml		14.000	30.240	1.699	14.000	30.240	1.699	138	
Festwinkelrotoren für hohe Drehzahlen und konische Röhrcchen	096-145075	Fiberlite F14-14x50cy 	14 x 50 ml konisch		14.000	33.746	798	13.000	29.097	925	154	
	75003004	A21-24x15c 	24 x 15 ml konisch	äußere Reihe	21.500	63.049	379	19.500	51.865	461	122	
innere Reihe				21.500	63.049	558	19.500	51.865	679	122		
Festwinkelrotoren für hohe Drehzahlen	096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX 	12 x 50 ml		20.000	51.428	455	18.000	41.657	562	115	
	096-084275	Fiberlite F21-8x50y 	8 x 50 ml		20.000	47.850	744	18.000	38.759	919	107	
	75003005	A22-24x16 	24 x 16 ml	äußere Reihe	22.000	60.063	377	22.000	60.063	377	111	
				innere Reihe	22.000	60.063	547	22.000	60.063	547	111	
75003006	A23-6x100 	6 x 100 ml		23.500	62.976	503	21.000	50.290	630	97		
Festwinkelrotoren mit höchster RZB-Leistung	096-484075	Fiberlite F23-48x1,5 	48 x 1,5 ml		23.000	57.368	199	18.500	37.116	307	97	
	75003007	A27-6x50 	6 x 50 ml		27.000	79.057	485	24.000	62.465	613	97	
	75003008	A27-8x50 	8 x 50 ml		27.000*	87.207	408	24.000	68.905	517	107	
	75003009	T29-8x50 	8 x 50 ml		29.000*	100.605	354	24.000	68.905	517	107	
Durchfluss-/Zonalrotoren	75003012 #	TCF-20 Continuous flow 	1350 ml		20.000	42.931	620				96	
	75003013 #	TCF-20 Zonal 	1350 ml		20.000	42.931	620				96	

 Aerosoldichtheit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) oder TÜV NORD CERT GmbH (Deutschland).

Durchflussskit (Best.-Nr. 75007637) wird benötigt und muss separat dazu bestellt werden.

Rotoradapter

für Thermo Scientific BIOFlex HC Ausschwingrotor

Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrchenmaße (Ø x L, mm)	Best.-Nr.
Rotor			
BIOFlex HC Ausschwingrotor	4 x 1.000		75003000
Aerosoldichte ClickSeal Deckel für BIOFlex HC Becher (Set mit 4 Stück)			75007309
BIOLink Adapter für BIOFlex HC Becher (Set mit 4 Stück)			75007304
Adapter für BIOFlex HC Rotor (Set mit 4 Stück)			
1 1.000 ml Polypropylen-Weithals-Bioflasche (75007300)	4 x 1.000	126 x 140	75007301
2 750 ml Polypropylen-Weithals-Bioflasche	4 x 750	98 x 133	75007304
3 500 ml Oak Ridge Flasche	4 x 500	70 x 160	75004253
4 500 ml Corning™ konische Flasche	4 x 500	98 x 133	75007302
5 250 ml konische Weithalsflasche	4 x 250	62 x 145	75005392
5 250 ml Corning konische Flasche oder 200 ml Nunc Flasche oder 175 ml Nalgene konische Flasche	4 x 250	62 x 145	75005392
6 250 ml Nalgene Oak Ridge Flasche	8 x 250	62 x 130	75007305
6 225 ml BD Falcon™ konische Flasche	8 x 225	62 x 130	75007305 + BD 352090
6 200 ml Nunc konische Flasche	8 x 200	62,5 x 139	75007305 + Nunc 377585
6 175 ml Nalgene konische Weithalsflasche	8 x 175	62 x 130	75007305 + Nalgene DS3126- 0175
7 50 ml konisches Gewebekulturröhrchen	40 x 50	30 x 120	75003674
8 50 ml aerosoldichte Hülse für konisches 50 ml Röhrchen für doppelte Aerosoldichtigkeit	20 x 50	29,5 x 120	75004255
9 50 ml Nalgene Oak Ridge Röhrchen	48 x 50	29,5 x 120	75004252
10 15 ml konisches Gewebekulturröhrchen	96 x 15	17,5 x 121	75007306
11 10 ml Blutentnahmeröhrchen oder Corex™/Kimble™ Röhrchen	148 x 10	17 x 110	75003672
12 5/7 ml Blutentnahmeröhrchen (BD Vacutainer™)	196 x 5/7	14 x 110	75003671
13 4,5/6 ml Blutentnahmeröhrchen oder (Greiner™)	164 x 4,5/6	14 x 110	75003709
14 Mikrotiterplattenträger	4 x 6 Standard oder 4 x 2 Deep-Well	86 x 128	75007303
15 Kleiner Blutbeutel/Zellkulturbeutel	4 x 2 Beutel		75003829
Adapter für BIOFlex HC Rotor (Set mit 4 Stück)*			
16 100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	8 x 100	62,5 x 139	75003713
17 50 ml konisches Röhrchen oder Röhrchen mit Stehrand	20 x 50	29,5 x 120	75003824
18 25 ml konisches Universalröhrchen oder Röhrchen m. Stehrand	28 x 25	29,5 x 120	75003716
19 16 ml Nalgene Rundboden-Röhrchen	48 x 16	18 x 134	75003718
20 15 ml Blutentnahmeröhrchen	32 x 15	17 x 125	75003719
21 5 ml RIA- oder Rundboden-Röhrchen (ohne Kappe)	148 x 5	13 x 116	75003724
22 1,5/2,0 ml konisches oder Rundboden-Mikroröhrchen	192 x 1,5/2,0	11 x 50	75003733
23 T-75 Nunc Easy Flask Zellkulturflasche	4 x T-75		75008383
24 T-25 Nunc Easy Flask Zellkulturflasche	8 x T-25		75008384

 Aerosoldichtheit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien)

*Alle Adapter mit den Nummern 16 bis 24 müssen zusammen mit dem Thermo Scientific™ BIOLink™ Adapter (Best.-Nr. 75007304) verwendet werden.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23




24



Rotoradapter

für Thermo Scientific BIOFlex HS Ausschwingrotor

Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrchenmaße (Ø x L, mm)	Best.-Nr.
Rotor			
BIOFlex HS Ausschwingrotor	4 x 400		75003002
Aerosoldichte ClickSeal Deckel für BIOFlex HS Becher (Set mit 4 Stück) 			75003656
Adapter für BIOFlex HS Rotor (Set mit 4 Stück)			
25 400 ml Polypropylene-Bioflasche (75007585)	4 x 400	80 x 125	kein Adapter erforderlich
26 250 ml Nalgene konische Weithalsflasche	4 x 250	62 x 135	75004258
27 250 ml Oak Ridge Flasche	4 x 250	62 x 135	75004257
27 225 ml BD Falcon konische Flasche	4 x 225	62 x 130	75004257
26 200 ml Nunc konische PPCO-Flasche	4 x 200	62 x 125	75004258
26 175 ml Nalgene konische Weithalsflasche	4 x 175	62 x 125	75004258
28 100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100	45 x 117	75003708
29 50 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	12 x 50	34,5 x 105	75003707
30 50 ml konisches Gewebekulturröhrchen	12 x 50	29,5 x 116	75005393
31 50 ml konisches Gewebekulturröhrchen	16 x 50	29,5 x 116	75003683
32 50 ml Nalgene Oak Ridge Röhrchen	16 x 50	28,5 x 114	75003799
33 30 ml DIN-Rund-/Flachboden-Röhrchen	20 x 30	25,5 x 108	75003703
34 20/25 ml Universal-Rundbodenröhrchen	12 x 20	25 x 110	75003706
35 16 ml Nalgene Rundbodenröhrchen	28 x 16	18 x 112	75003798
36 15 ml konisches Gewebekulturröhrchen	36 x 15	17 x 121	75005394
37 15 ml Rundbodenröhrchen (Sarstedt™)	40 x 15	17 x 105	75003704
38 15 ml Blutentnahmeröhrchen (17 x 125 mm)	16 x 15	15,5 x 131	75003794
39 10/15 ml Corex/Kimble Röhrchen oder 10 ml Blutentnahmeröhrchen (BD Vacutainer/Vacurette™)	56 x 10/15	17 x 113	75003681
40 5/7 ml Blutentnahmeröhrchen (BD Vacutainer)	76 x 5/7	13 x 110	75003680
41 4,5/6 ml Blutentnahmeröhrchen (Greiner)	64 x 4,5/6	13 x 110	75003825
42 3/5 ml RIA- oder Rundbodenröhrchen (ohne Kappe)	76 x 3/5	11 x 110	75003793
43 1,5/2 ml konisches oder Rundboden-Mikroröhrchen	136 x 1,5/2	11 x 45	75003700

 Aerosoldichtheit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien)



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



Einfachere Rotorauswahl für jede Anwendung

Kompatible Gefäße für jeden Rotor sind mit einem Häkchen markiert. Von den mit Buchstaben gekennzeichneten Gefäßen finden Sie die zugehörige Abbildung unter der Tabelle (Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu).

Best.-Nr.	Rotor	1.000 ml (A)	500 ml (B)	500 ml konisch (C)	250 ml (D)	250 ml konisch (E)	175 ml konisch (F)	100 ml (G)	80 ml	50 ml	50 ml konisch (H)	30 ml (I)	16 ml (J)	15 ml konisch (K)	12 ml	10 ml (L)	7 ml	5 ml	4 ml Mikroröhrchen (M)	3 ml	2,0 ml Mikroröhrchen	1,5 ml Mikroröhrchen	1,0 ml CAB-Röhrchen	Mikrotiterplatten (N)	Zellkulturflasche (O)	Filtrations-Kits	Blutentnahmeröhrchen (P)	Blutbeutel – klein
Ausschwingrotoren																												
75003000	BIOFlex HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75003002	BIOFlex HS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
75003010	TH13-6x50									✓	✓	✓		✓														
Festwinkelrotoren mit hoher Kapazität																												
096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓						✓
096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓						✓
096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓												✓
096-062075	Fiberlite F14-6x250y			✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓
Festwinkelrotoren für hohe Drehzahlen und konische Röhrchen																												
096-145075	Fiberlite F14-14x50cy									✓	✓	✓	✓	✓		✓											✓	✓
75003004	A21-24x15c													✓													✓	
Festwinkelrotoren für hohe Drehzahlen																												
096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX									✓	✓	✓	✓		✓													✓
096-084275	Fiberlite F21-8x50y									✓	✓	✓	✓		✓													✓
75003005	A22-24x16												✓				✓	✓		✓	✓							
75003006	A23-6x100							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓
Festwinkelrotoren mit höchster RZB-Leistung																												
096-484075	Fiberlite F23-48x1,5																									✓		
75003007	A27-6x50									✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓					✓
75003008	A27-8x50									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓					✓
75003009	T29-8x50									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓					✓



A. 1.000 ml



B. 500 ml



C. 500 ml konisch



D. 250 ml



E. 250 ml konisch



F. 175 ml konisch



G. 100 ml



H. 50 ml konisch



I. 30 ml



J. 16 ml



K. 15 ml konisch



L. 10 ml



M. 4 ml



N. Mikrotiterplatten



O. Zellkulturflasche



P. Blutentnahmeröhrchen

* Abbildung A zeigt die passende 1.000 ml Flasche für die Fiberlite F9-6x1000 LEX und F10-4x1000 LEX Rotoren. Die für den BIOFlex HC Ausschwingrotor passende 1.000 ml Bioflasche ist hier nicht abgebildet.

Technische Daten der Zentrifugen



	Sorvall LYNX 6000 Superspeedzentrifuge		Sorvall LYNX 4000 Superspeedzentrifuge	
Maximale Kapazität	Festwinkelrotor: 6 l (6 x 1.000 ml) 9.000 U/min, 17.568 x g	Ausschwingrotor: 4 l (4 x 1.000 ml) 24 Mikrotiterplatten, konische Röhrchen 40 x 50 ml oder 96 x 15 ml 5.500 U/min, 7.068 x g	Festwinkelrotor: 4 l (4 x 1.000 ml) 10.500 U/min, 20.584 x g	Ausschwingrotor: 4 l (4 x 1.000 ml) 24 Mikrotiterplatten, konische Röhrchen 40 x 50 ml oder 96 x 15 ml 5.500 U/min, 7.068 x g
Maximale Drehzahl	29.000 U/min		24.000 U/min	
Maximale RZB	100.605 x g (mit T29-8x50 Rotor)		68.905 x g (mit A27-8x50 Rotor)	
Rotorverriegelungssystem	Auto-Lock		Auto-Lock	
Rotoridentifizierung	Sofort automatisch mit Auto-ID		Sofort automatisch mit Auto-ID	
Antriebssystem	Großes Drehmoment, bürstenlos		Großes Drehmoment, bürstenlos	
Unwuchttoleranz	5 % der entgegengesetzten Lasten ⁵		5 % der entgegengesetzten Lasten ⁵	
Teilvakuum-System	Intelligentes Vakuum		Kein Vakuum	
HEPA-Filter	Optional		Nicht verfügbar	
Umweltfreundliche Technologie	Umweltfreundlicher Modus, Intelligentes Vakuum		Umweltfreundlicher Modus	
Steuerung	Touchscreen		Touchscreen	
Beschleunigungs-/ Bremsprofile	9 Beschleunigungs-, 10 Bremsprofile und ungebremstes Auslaufen		9 Beschleunigungs-, 10 Bremsprofile und ungebremstes Auslaufen	
Drehzahlbereich	min. 500 U/min, max. 29.000 U/min		min. 500 U/min, max. 24.000 U/min	
Genauigkeit der Drehzahlregelung	±25 U/min		±25 U/min	
Laufzeit	99 h 59 min 59 sec, Dauerbetrieb		99 h 59 min 59 sec, Dauerbetrieb	
Schrittmodus	30 Profile/Drehzahl/Zeit-Triplets, jeweils bis zu 3 Schritte		30 Profile/Drehzahl/Zeit-Triplets, jeweils bis zu 3 Schritte	
Vorkühlfunktion	ja		ja	
Temperatureinstellbereich	-20 bis +40 °C		-10 bis +40 °C	
Temperaturgenauigkeit	±2 °C		±2 °C	
ACE-Integrator (w2t)	ja		ja	
Kontinuierlicher Durchflussbetrieb	ja		nein	
Andere Funktionen	Sprachauswahl, Rotorrechner, integrierte Schulungsvideos, Anwender-Protokollierung, Anwender-Sperrfunktion, automatischer Türöffner, Rotor-Komfortgriff		Sprachauswahl, Rotorrechner, integrierte Schulungsvideos, Anwender-Protokollierung, Anwender-Sperrfunktion, automatischer Türöffner, Rotor-Komfortgriff	
Befestigung am Boden	Nicht erforderlich, optional seismische Befestigung		Nicht erforderlich, optional seismische Befestigung	
Abmessungen (H x T x B)	930 x 805 x 700 mm		930 x 805 x 700 mm	
Höhe bis zur Arbeitsfläche	860 mm		860 mm	
Gewicht	293 kg (Best.-Nr. 75006590) 309 kg (Best.-Nr. 75006591)		283 kg (Best.-Nr. 75006580) 299 kg (Best.-Nr. 75006581)	
Wärmeabgabe	< 2,0 kW		< 3,2 kW	
Geräuschpegel	< 59 dBA (Festwinkelrotoren) < 61 dBA (Ausschwingrotoren)		< 59 dBA (Festwinkelrotoren) < 61 dBA (Ausschwingrotoren)	
Zertifizierungen	cULus ⁶ , CE, IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 und IEC 61010-2-011, RoHS, WEEE		cULus ⁶ , CE, IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 und IEC 61010-2-011, RoHS, WEEE	
Reinraum-Kompatibilität	Klasse ISO 6 gem. DIN EN ISO 14644-1		Klasse ISO 6 gem. DIN EN ISO 14644-1	
Garantie ⁷	Zentrifuge: 1 Jahr, Antrieb: 3 Jahre, Kühlung: 5 Jahre		Zentrifuge: 1 Jahr, Antrieb: 3 Jahre, Kühlung: 5 Jahre	






⁵ Fiberlite F9-6x1000 - Rotorunwucht beträgt 25 Gramm; BIOFlex HC Rotorunwucht beträgt 20 Gramm (entgegengesetzte Lasten)

⁶ Gilt nur für Bestell- Nr. 75006590 und 75006580

⁷ Gemäß der Thermo Fisher Scientific Standard Limited Warranty. Weitere Informationen erhalten Sie unter thermoscientific.com oder bei Ihrem Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner.

Bestellinformationen



Beschreibung	Best.-Nr.
Zentrifugen	
Sorvall LYNX 6000 Superspeed-Zentrifuge, 200–240 V, 50/60 Hz, 30 A, einphasig	75006590
Sorvall LYNX 6000 Superspeed-Zentrifuge, 380–400 V, 50/60 Hz, 16 A, 3-phasig	75006591
Sorvall LYNX 4000 Superspeed-Zentrifuge, 200–240 V, 50/60 Hz, 30 A, einphasig	75006580
Sorvall LYNX 4000 Superspeed-Zentrifuge, 380–400 V, 50/60 Hz, 16 A, 3-phasig	75006581
Netzstecker für Sorvall LYNX Superspeed-Zentrifugen⁸	
IEC60309 32A-6h, 3-polig, blau, 200–250 V	 20190357
NEMA 6-30P 30A-6h, 200–250 V	 20190358
IEC60309 32A-6h, 5-polig, rot, 230–400 V	 20190359
IEC60309 16A-6h 5-polig (3P+N+PE), rot, 380/400 V	 20190360
3x AWG10 NEMA L6-30P/CEE	 20190364
Zubehör	
HEPA-Filter - nur verwendbar für LYNX 6000 Modelle (Best.-Nr. 75006590 und 75006591)	75000011

⁸ Die Zentrifugen werden mit dem für das Land der Bestellung gebräuchlichsten Netzstecker geliefert. Falls Sie einen anderen Stecker benötigen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Weitere Informationen unter thermofisher.com/lynx

Dieses Produkt ist für den allgemeinen Laborgebrauch vorgesehen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass die Leistung des Produkts für die spezifische Verwendung oder Anwendung geeignet ist. © 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific und seinen Tochterunternehmen, falls nicht anders angegeben. iOS ist eine eingetragene Marke von Cisco Technologies. Android ist eine eingetragene Marke von Google LLC. Corning und Corex sind eingetragene Marken von Corning Inc. BD Falcon und BD Vacutainer sind eingetragene Marken von Becton, Dickinson and Company. Kimble ist eine eingetragene Marke von Kimble Chase. Greiner und Vacuette sind eingetragene Marken von Greiner. Sarstedt ist eine eingetragene Marke von Sarstedt, Walter DBA. **EXT5925_DE 1123**