



**Thermo Scientific Fiberlite
Kohlefaserrotoren**

Höhere Produktivität,
unübertroffene Haltbarkeit

Thermo Scientific Fiberlite Rotoren

Fiberlite Rotoren maximieren die Zentrifugenleistung
**durch Vielseitigkeit, hohe Drehzahlen
und die robuste, korrosionsbeständige Konstruktion**

Beste Ergonomie und Produktivität

Geringes Gewicht

Der Umgang mit großen Zentrifugenrotoren aus Metall ist aufgrund des Gewichts und der ungünstigen Form eine Gefahrenquelle im Labor. Die leichten Fiberlite® Rotoren wiegen dagegen bis zu 60 % weniger als Metallrotoren¹, und ihre ergonomische Form trägt zur Sicherheit am Arbeitsplatz. Zusätzlich wird das Risiko einer Beschädigung der Zentrifuge minimiert.

Darüber hinaus ermöglicht die Leichtbauweise schnellere Beschleunigungs- und Bremszeiten und führt damit zu kürzeren Laufzeiten.

Lange Lebensdauer und bequeme Reinigung

Robust und korrosionsfrei

Zu den Hauptursachen für einen Rotorausfall zählt die Beschädigung der Metalloberfläche aufgrund von Feuchtigkeit, Chemikalien oder alkalischen Lösungen. Kohlefaserrotoren sind korrosionsbeständig, so dass diese Gefahr nicht mehr besteht. Zudem können zur einfachen Pflege der Rotoren die meisten im Labor üblichen Reinigungsmittel und Lösungen verwendet werden.

Hohe Beladungen sowie häufiges Zentrifugieren bei hohen Drehzahlen können zu Verformungen bei Metallrotoren führen und damit die Rotorlebensdauer verkürzen oder zu einem Ausfall führen. Fiberlite Rotoren weisen keine Materialermüdung auf.

Vorteile für das Labor

15 Jahre Garantie² (unabhängig von den Zentrifugen, in denen sie genutzt werden)

Im Gegensatz zu Metallrotoren, die aufgrund des potenziellen Ausfallrisikos eine begrenzte Lebensdauer aufweisen, sind die Fiberlite Kohlefaserrotoren mit einer umfassenden Garantie² ausgestattet.

Reparatur statt Austausch

Sollten die Fiberlite Kohlefaserrotoren einmal beschädigt werden, können sie (anders als herkömmliche Metallrotoren) repariert werden.

Effektive Isolation

Durch die isolierenden Eigenschaften der Kohlefaser werden die Proben während der Zentrifugation auf einer konstanten Temperatur gehalten.

Vergleich des Gewichts voll beladener Rotoren bei Standzentrifugen mit einer Kapazität von 6 x 250 ml¹



Abbildung 1: Gewichteinsparung mit Kohlefaserrotoren

¹ Basierend auf einem Vergleich der von den Herstellern veröffentlichten Spezifikationen.

² Gemäß der standardmäßig befristeten Garantie von Thermo Fisher Scientific. Weiterführende Einzelheiten finden Sie unter www.thermoscientific.com, oder erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner.

Thermo Scientific Fiberlite Rotoren sind für eine Vielzahl von Applikationen erhältlich:

ADME/Toxikologie

Bioproduktion

Blutbanken

Zellbiologie

Zellkultur

Zell- und Gewebeanalyse

Chemie

Klinische Chemie

Spurensicherung

Forensische Analyse

Formulierung

Immunologie

Mikrobiologische Tests

Mikrobiologie

Nukleinsäureforschung

Ernährungswissenschaften

Pathologie

Pharmazeutische Qualitätssicherung und Produktion

Proteinanalyse, -isolierung und -expression

RNAi und Gen-Regulation

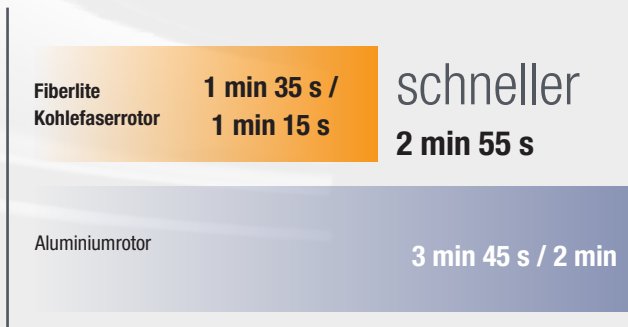
Stammzellen

Wasser- und Abwasseranalyse sowie Untersuchungen zur Wasserverschmutzung

³ Die Garantiebedingungen können bei unterschiedlichen Rotoren variieren. Bitte erkundigen Sie sich beim Hersteller über die Garantiebedingungen des gewünschten Rotors.

⁴ Die Berechnung der durchschnittlichen Garantiefrist beruht auf den durchschnittlichen Spezifikationen, die ein Aluminium- oder Titanrotor gemäß den veröffentlichten Spezifikationen des Herstellers eventuell unter Garantie steht.

Vergleich der Beschleunigungs- und Bremszeiten von Rotoren mit einer Kapazität von 6 x 250 ml in Standzentrifugen¹



BESCHLEUNIGUNGS-/BREMSZEITEN

Abbildung 2: Zeitersparnis mit Kohlefaserrotoren

Durchschnittliche Geltungsdauer der Garantie von Metall- und Fiberlite Kohlefaserrotoren im Vergleich⁴

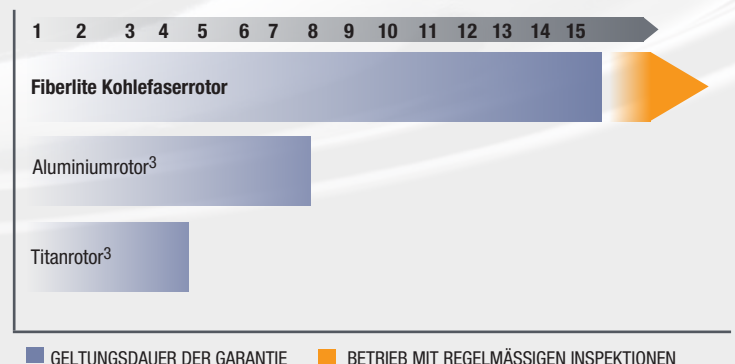


Abbildung 3: Garantie bei Kohlefaserrotoren

Führend in ihrer Klasse Thermo Scientific Fiberlite

Rotoren

Leistungsfähige Komplettsysteme

Vom einfachen Tischgerät bis zur modernen High-Tech-Standzentrifuge – unsere Thermo Scientific Zentrifugensysteme liefern hervorragende Leistung und Zuverlässigkeit für Ihr Labor. Wir bieten optimal aufeinander abgestimmte Gesamtlösungen aus Zentrifuge, Rotoren und allem benötigten Zubehör, die durch viele Vorteile und erstklassige Produktmerkmale überzeugen:

- Innovation und Anwenderfreundlichkeit
- Hoher Durchsatz und hohe Drehzahlen
- Sicherheit für Anwender, Probe und Zentrifuge
- Lange Lebensdauer

Große Auswahl

- Im Falle einer Beschädigung eines Röhrchens oder einer Flasche werden die Proben in einer speziellen Rinne unterhalb des Rotordeckels aufgefangen.
- Für einen sicheren Umgang mit biogefährlichen Proben werden geeignete Rotoren vom Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Großbritannien zertifiziert und mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet: 
- Rotoren mit Auto-Lock System können aerosoldicht verschlossen zur nächsten Sicherheitswerkbank transportiert werden (bei ausgewählten Rotoren erhältlich).



Thermo Scientific Fiberlite LEX Rotorenserie

Die neueste technologische Innovation bei Thermo Scientific Fiberlite Kohlefaserrotoren.

Die Fiberlite LEX Rotorenserie, die neue Generation der Fiberlite Kohlefaserrotoren hoher Kapazität, ist eine Weiterentwicklung des Kohlefaserkonzepts: Die Rotoren sind noch leichter und sorgen dank der niedrigen kinetischen Energie für erstklassige Ergonomie, herausragende Leistung und Sicherheit.

Fiberlite

- F9-6x1000 LEX
- F10-4x1000 LEX
- F12-6x500 LEX
- F20-12x50 LEX

Verbesserte Ergonomie

Fiberlite LEX Rotoren sind die Weiterentwicklung der leichten Kohlefaserrotoren. Sie haben das geringste Gewicht unter allen Rotoren ihrer Art¹ und erleichtern dank verbesserter Ergonomie die Handhabung.

Hervorragende Leistung

Die ausgezeichnete RZB-Leistung der neuen Fiberlite LEX Rotorenserie mit bis zu 24.471 x g und einem Volumen von 6 x 500 ml (3 Liter) bzw. mit bis zu 17.568 x g mit einem Volumen von 6 x 1.000 ml (6 Liter) erhöht die Produktivität Ihrer Zentrifugen.

Vergleich des Gewichts von Rotoren für Standzentrifugen mit einer Kapazität von 6 x 500 ml bzw. 6 x 1.000 ml¹

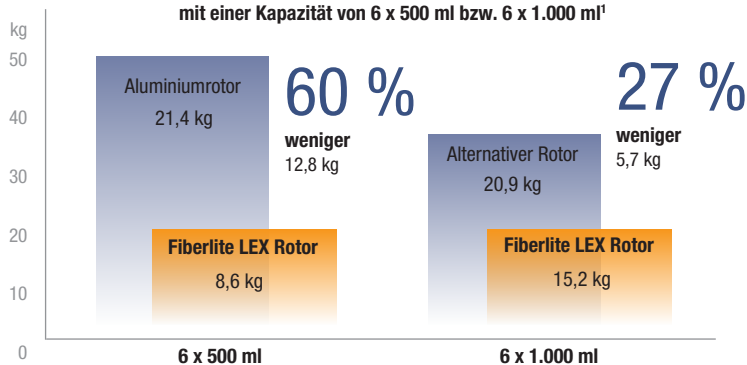


Abbildung 4: Vorteile durch das geringere Gewicht der Fiberlite LEX Rotoren

Hohe Sicherheit

Verbesserter Schutz dank fortschrittlicher Aerosoldichtigkeit, Gerätesicherheit und praktischem Hebegriff für mehr Anwendersicherheit: Die Fiberlite LEX Rotoren sorgen für einen sicheren Arbeitsplatz.

In den biomedizinischen und mikrobiologischen Laboren von heute ist Biosicherheit bei biologischen und infektiösen Substanzen unabdingbar für die Aufrechterhaltung einer sicheren Arbeitsumgebung. Fiberlite LEX Rotoren bieten einen mehrstufigen Schutz und erhöhen damit die Biosicherheit, ohne dass Einbußen an der Funktionalität oder Anwenderfreundlichkeit hingenommen werden müssen.

- Geprüfte biologische Sicherheit:** Fiberlite LEX Rotoren werden vom Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Großbritannien zertifiziert und mit folgendem Symbol gekennzeichnet: 
- Auffangrinne für Flüssigkeiten:** Im Falle einer Beschädigung eines Röhrchens oder einer Flasche wird die Flüssigkeit in einer speziellen Auffangrinne zurückgehalten. Biogefährliche Proben können nicht austreten.
- Rotorwechsel mit automatischer Verriegelung durch Auto-Lock und Auto-ID automatische Rotor-Identifikation:** Vereinfacht die Eingabe von Laufparametern und vermeidet zu hohe Drehzahlen und Rotorunfälle.

Die geringere kinetische Energie durch das minimale Gewicht steigert die Leistung und erhöht die Sicherheit am Arbeitsplatz.

¹ Basierend auf einem in 2012 gezogenen Vergleich der von den Herstellern veröffentlichten Spezifikationen



Superspeed-Rotoren

Mit Volumen von 1,5 ml bis 6 Liter steht eine umfangreiche Auswahl an Fiberlite Kohlefaserrotoren für Superspeed-Standzentrifugen zur Verfügung, die Applikationen in der Pharmazie, Biotechnologie und der akademischen Forschung erleichtern.



Abbildung 5: Querschnitt eines Rotors; Ansicht der Position des integrierten Hebegriffs und der Auffangrinne für Flüssigkeiten (bei ausgewählten Rotoren erhältlich).

Nomenklatur der Fiberlite Rotormodelle

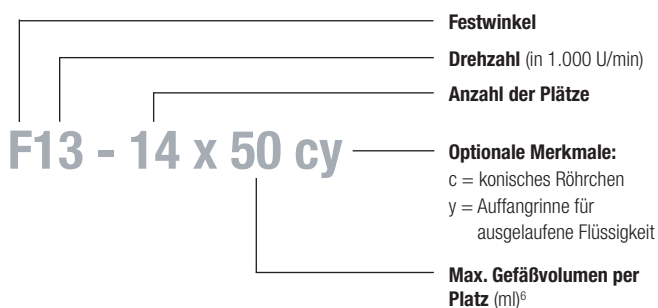


Abbildung 6: Nomenklatur der Fiberlite Rotormodelle

⁶ Das tatsächliche Füllvolumen kann vom Nennvolumen abweichen.

Hohe Kapazität und vollständige Kompatibilität

Fiberlite	F9-6x1000 LEX
	F10-4x1000 LEX
	F12-6x500 LEX
	F14-6x250y

- Einfachere Vorbereitung: Setzen Sie die Gefäße direkt in die Fiberlite Rotoren ein – ohne umständliches mehrteiliges Zubehör, das falsch platziert oder beschädigt werden kann.
- Die Rotoren sind optimal auf Thermo Scientific Nalgene Flaschen abgestimmt, einschließlich der leistungsstarken 1-l-Zentrifugenflaschen mit weitem Hals aus Polypropylen oder Polycarbonat, die die Verarbeitung von 1 Liter Probenvolumen bei maximaler Drehzahl (20.584 x g) erlauben.

Verbesserte Ergonomie

- Die leichte Bauweise erleichtert das Einsetzen und Entnehmen des Rotors.
- Die Installation bzw. der Wechsel von Rotoren kann mit weniger Kraftaufwand durchgeführt werden, insbesondere mit den an ausgewählten Modellen vorhandenen Hebegriffen. Diese erhöhen zusätzlich die Anwenderfreundlichkeit und reduzieren das Verletzungsrisiko.

Effiziente | Zentrifugation konischer Röhrchen

Fiberlite F14-14x50cy

- Zentrifugation von 14 konischen 50-ml-Röhrchen bei maximaler Rotordrehzahl (33.700 x g) ohne Röhrchenbruch.
- Verarbeitung von konischen 15 ml-Röhrchen mit separat erhältlichen Adaptern für noch mehr Flexibilität.

Protokolle mit kleinem Volumen

Fiberlite	F20-12x50 LEX
	F21-8x50y
	F23-48x1.5

- Pelletierung kleiner Mengen und Mikroröhrchen von 1,5 bis 50 ml bei RZB-Werten von bis zu 57.300 x g.

Fiberlite Rotoren für die

NEU! Thermo Scientific Sorvall LYNX Superspeed-Zentrifugenserie

Schnellere Laufvorbereitung und größere Rotorsicherheit durch diese Innovationen:



Abbildung 7: Rotorwechsel mit automatischer Verriegelung: Sichere, problemlose Rotorinstallation und -entnahme in nur 3 Sekunden.

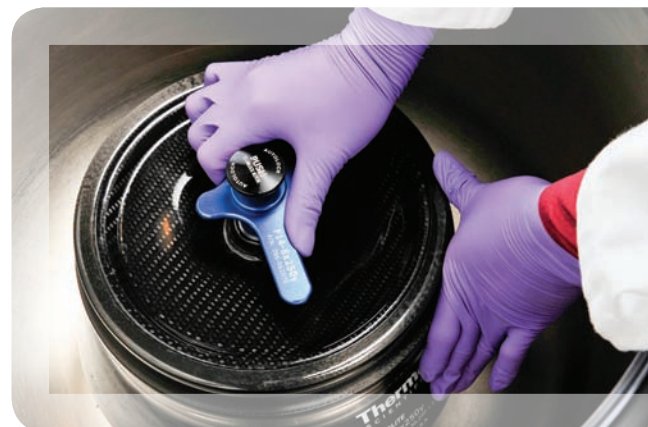


Abbildung 9: Komfortgriff auf dem Rotordeckel: Unterstützt das sichere Anziehen des Deckels und hilft außerdem beim Entfernen des Deckels.

Abbildung 8: Unmittelbare Rotoridentifikation mit Auto-ID: Verbessert die Sicherheit, spart Zeit und schützt die Integrität Ihrer Proben.

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
 - 1 | Kein Werkzeug erforderlich
 - 2 | Der Rotor fixiert sich selbst auf der Antriebsspindel der Zentrifuge, sodass Sie ihn nicht von Hand befestigen müssen
- Flexibilität für schnelles Wechseln von Rotoren und Anwendungen je nach Bedarf in Ihrem Labor

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 Bediener

Komfortgriff Neuartiger Griff am Rotordeckel

- Schnelles und einfaches Anbringen des Rotordeckels mit den neuen Komfortgriffen, die gleichzeitig für eine sichere Befestigung des Deckels sorgen
- Einfacheres und sichereres Heben und Tragen von Rotoren durch neue Komfortgriffe sowie leichte Fiberlite Rotoren

innovativer
praktischer Rotor

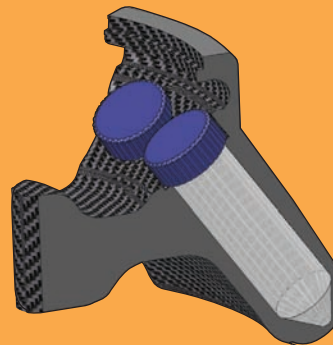
Konische Röhrchen

Der gesamte Arbeitsprozess mit nur einem konischen Einwegröhrchen

Fiberlite | F13-14x50cy
F14-14x50cy
F15-8x50cy

- Verarbeiten Sie Proben in kostengünstigen konischen Einwegröhrchen, die vor Kontaminationen schützen und Proben transfers sowie unproduktive Aufgaben wie Autoklavieren überflüssig machen.
- Reduzieren Sie durch eine Zentrifugation bei maximaler Drehzahl von bis zu 33.700 x g⁷ die Verarbeitungszeit, ohne eine Beschädigung des Röhrchens zu riskieren.
- Klären Sie ungeklärte Lysate für die Plasmid-DNA-Präparation mit Qiagen® Maxi und Midi Protokollen.

Abbildung 10: Dank exklusiver Technologie sind die Plätze der Fiberlite Rotoren genau der Form vieler konischer Einwegröhrchen angepasst, um diese zu stützen. In dieser Abbildung wird ein konisches 50-ml-Röhrchen gezeigt. Zusätzlich dazu ist die Verschlusskappenunterstützung so konzipiert, dass sie hohe RZB-Werte abschwächt.



Alle Arbeitsschritte in nur einem Röhrchen!

01. Röhrchen 1
für die Probenvorbereitung

02. Röhrchen 2
für die Zentrifugation

03. Röhrchen 3
für nachfolgende Arbeitsschritte

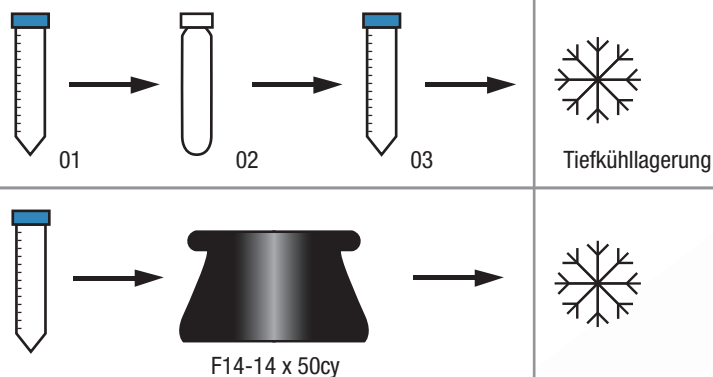


Abbildung 11: Durchführung einer präparativen Zentrifugation in einem einzigen konischen Röhrchen, um Zeit und Kosten zu sparen und Abfall zu vermeiden.

⁷ Die maximalen RZB-Werte fallen je nach Hersteller von Zentrifuge und Röhrchen unterschiedlich aus.

Ultraspeed-Rotoren

Sowohl in der Proteomik als auch bei der Zellklärung und der Aufreinigung von Nukleinsäuren liefern die Fiberlite Ultraspeed-Rotoren dank ihrer besonderen Bauweise Höchstleistungen. Und - die Drehzahl muss im Laufe der Rotorlebensdauer nicht reduziert werden.

Verarbeitung großer Volumina

Fiberlite | F37L-8x100

- 33 % mehr Kapazität¹ durch zwei zusätzliche Rotorplätze für die Verarbeitung großvolumiger Proben.
- RZB-Werte bis zu 182.460 x g sparen wertvolle Verarbeitungszeit bei der Trennung von subzellulären Organellen oder der Konzentrierung von Viren.
- Sammeln oder reinigen Sie aus Standardkulturflaschen in einem einzigen Lauf bis zu 500 ml kleiner Makromoleküle wie Enzyme, Antikörper oder Proteine auf.

Beachtlicher Probendurchsatz im Mikroliterbereich

Fiberlite | F50L-24x1.5

- Perfekte für Röhrcchen und RZB-Werte von 280.000 x g für die genaue, effiziente Pelletierung von Mikropartikeln in Hochleistungsmikroröhrcchen.
- Zentrifugation nur partiell gefüllter Röhrcchen ($\geq 0,2$ ml) bei maximalen Drehzahlen über einen längeren Zeitraum hinweg ohne sichtbare Röhrcchenrisse oder Probenverluste.
- Multifunktionaler Einsatz für die präparative Analyse mit Ultrazentrifugensystemen.

¹ Basierend auf einem Vergleich der von den Herstellern veröffentlichten Spezifikationen

Abbildung 12: Fiberlite Ultraspeed-Rotoren
(von links nach rechts):
F37L-8x100 (37.000 U/min, 182.460 x g);
F50L-8x39 (50.000 U/min, 266.280 x g);
F50L-24x1.5 (50.000 U/min, 280.000 x g);
F65L-6x13.5 (65.000 U/min, 324.140 x g).



Rotoren mit hoher Kapazität

Fiberlite Rotoren mit hoher Kapazität sind ideal für die Batchverarbeitung von Bakterien oder Hefe im Bioprocessing sowie für klinische Proben.

Abbildung 13: Fiberlite F8-6x1000y Rotor (8.500 U/min; 15.900 x g).



Rotoren für Tischzentrifugen

Wählen Sie einen Fiberlite Rotor für eine Tischzentrifuge für Anwendungen mit hohen Drehzahlen wie: Aufreinigung von PCR-Reaktionen, Zellkultur, Plasma- und allgemeine Trennungen, DNA-Probenvorbereitung, subzelluläre Fraktionierung und Proteinidentifizierung.

Beschleunigung von Anwendungen

Fiberlite | F14-6x250LE, F15-6x100y

- Erreichen Sie ausgezeichnete Beschleunigungswerte, ohne Kompromisse bei der Kapazität einzugehen: 250 ml bei bis zu 18.500 x g und 100 ml bei bis zu 24.500 x g. Damit können Sie den Durchsatz direkt am Labortisch deutlich steigern.

Effiziente Zentrifugation konischer Röhrchen

Fiberlite | F13-14x50cy, F15-8x50cy

- Hohe Kapazität von 14 bzw. 8 x 50 ml sowie hohe Beschleunigungswerte von bis zu 24.446 x g zur Probenvorbereitung ohne Beschädigung des Röhrchens.
- Verarbeitung von konischen 15 ml-Röhrchen mit separat erhältlichen Adaptern für hohe Flexibilität.

Geeignet für Protokolle mit Mikrovolumen

Fiberlite | F21-48x1.5

- Verarbeiten Sie bis zu 48 Röhrchen mit über 25.000 x g. Damit können Sie die Kapazität herkömmlicher Rotoren verdoppeln und die Verarbeitungszeit halbieren.
- Ultimative Anwenderfreundlichkeit mit einer korrosionsfreien, doppelreihigen Konfiguration.
- Kompatibel mit 2,0 ml-Zentrifugenfiltereinheiten.

Unerreichter Durchsatz bei der Verarbeitung von Mikrotiterplatten

Fiberlite | H3-LV

- Außergewöhnliche Kapazität für 28 Standardplatten bzw. 8 Deep-Well-Platten mit einer Beschleunigung von bis zu 2.740 x g.
- Kompatibel mit Thermo Scientific Nalgene und Nunc, Promega® und Qiagen Mikrotiterplatten.
- Ideal für die Pelletierung von Zellen und Zellrückständen, die Proteinpräzipitation und Plasmidaufreinigung sowie die Konzentrierung physiologischer Flüssigkeiten für Diagnosetests.



Abbildung 14: Die einfache und sichere automatische Verriegelung auf Knopfdruck mit Auto-Lock ermöglicht den Rotoraustausch in unter 3 Sekunden: Flexibilität für viele verschiedene Anwendungen und bequeme Reinigung.

Spezifikationen/Bestellinformationen

Rotoren	C	Bio-Sicherheit	Katalognr.	Passend für Zentrifugenmodelle	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
				Thermo Scientific			
Sorvall® LYNX Superspeed Rotoren mit Auto-Lock							
	Fiberlite F9-6x1000 LEX			096-061075	Sorvall LYNX 6000	9.000	17.568
	Fiberlite F10-4x1000 LEX			096-041075	Sorvall LYNX 6000, 4000	10.500	20.584
	Fiberlite F12-6x500 LEX			096-062375	Sorvall LYNX 6000, 4000	12.000	24.471
	Fiberlite F14-6x250y			096-062075	Sorvall LYNX 6000, 4000	14.000	30.240
	Fiberlite F14-14x50cy	■		096-145075	Sorvall LYNX 6000	14.000	33.746
		■		096-145075	Sorvall LYNX 4000	13.000	29.097
	Fiberlite F20-12x50 LEX			096-124375	Sorvall LYNX 6000	20.000	51.428
				096-124375	Sorvall LYNX 4000	18.000	41.657
	Fiberlite F21-8x50y			096-084275	Sorvall LYNX 6000	20.000	47.850
				096-084275	Sorvall LYNX 4000	18.000	38.759
	Fiberlite F23-48x1.5			096-484075	Sorvall LYNX 6000	23.000	57.368
				096-484075	Sorvall LYNX 4000	18.500	37.116

C = konische Röhren



Biologische Sicherheit zertifiziert durch den Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Großbritannien.

Spezifikationen/Bestellinformationen

Rotoren	C	Bio-Sicherheit	Katalognr.	Passend für Zentrifugenmodelle		Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
				Thermo Scientific	Beckman®			
Superspeed Rotoren								
	Fiberlite F8-6x1000y			76641	Sorvall Evolution™ RC Serie		8.500	15.800
	Fiberlite F10-4x1000 LEX			096-041053	Sorvall RC 6™ Plus		9.500	16.880
				096-041053	Sorvall Evolution RC Serie		9.000	15.150
				096-041053	Sorvall RC-5, RC-2 Serie		7.000	9.160
	Fiberlite F12-6x500 LEX			096-062185	Sorvall RC 6 Plus, Evolution RC Serie		12.000	24.500
				096-062185	Sorvall RC-5, RC-2 Serie		10.000	17.000
	Fiberlite F10-6x500y			096-062114		J2, Avanti® Serie ⁸	10.000	17.700
	Fiberlite F14-6x250y			78500	Sorvall RC 6 Plus, Evolution RC, RC-6, RC-5, RC-2 Serie		14.000	30.100
	Fiberlite F13-14x50cy	■		46922	Sorvall RC 6 Plus RC-5, RC-2 Serie		13.000	29.000
		■		096-145011		J2, Avanti Serie ⁸	14.000	33.600
	Fiberlite F20-6x100			096-064025	Sorvall RC 6 Plus		20.000	43.900
				096-064025	Sorvall RC-5, RC-2 Serie		20.000	43.000
	Fiberlite F21-8x50y			46923	Sorvall RC 6 Plus RC-5, RC-2 Serie		20.000	47.500
	Fiberlite F21-48x1.5			096-484020	Sorvall RC 6 Plus RC-5, RC-2 Serie		20.000	43.500

⁸ außer der Avanti J-HC

C = konische Röhrchen



Biologische Sicherheit zertifiziert durch den Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Großbritannien.

Rotoren	C	Bio-Sicherheit	Katalognr.	Passend für Zentrifugenmodelle			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
				Thermo Scientific	Beckman	Hitachi®		
Ultraspeed Rotoren								
	Fiberlite F37L-8x100		096-08056	Sorvall WX Serie	L Series ⁹	CP-WX Serie ¹⁰	37.000	182.460
	Fiberlite F50L-8x39		096-087051	Sorvall WX Serie	L Series ⁹	CP-WX Serie ¹⁰	50.000	266.280
	Fiberlite F65L-6x13.5		096-067135	Sorvall WX Serie	L Series ⁹	CP-WX Serie ¹⁰	65.000	324.140
	Fiberlite F50L-24x1.5		096-247028	Sorvall WX Serie	L Series ⁹	CP-WX Serie ¹⁰	50.000	280.000
Rotoren mit hoher Kapazität								
	Fiberlite F8-6x1000y		096-061137	Sorvall RC BIOS			8.500	15.900
	Fiberlite H3-LV		096-028016	Sorvall RC 3B, RC 3C Serie			3.200	1.940
			096-028015		J6 Serie		3.200	1.940
Rotoren für Tischzentrifugen								
	Fiberlite F14-6x250 LE		75003662	Sorvall Legend® XT, Heraeus® Multifuge® X3, SL 40F Serie			10.000/11.000 ¹¹	15.317/18.533 ¹¹
			75006517	Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3 Serie			10.000/11.000 ¹¹	15.317/18.533 ¹¹
	Fiberlite F15-6x100y		75003698	Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, SL 40F Serie			15.000	24.652
			75003698	Sorvall ST 16, Sorvall ST 40, Heraeus Megafuge® 16, Heraeus Megafuge 40, SL 16, SL 40 Serie			13.000	18.516
	Fiberlite F13-14x50cy	■	75003661	Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, SL 40F Serie			9.250/10.000 ¹¹	14.636/17.105 ¹¹
		■	75006526	Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3 Serie			9.250/10.000 ¹¹	14.636/17.105 ¹¹
	Fiberlite F15-8x50cy	■ 	75003663	Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3 Serie			14.500	24.446
		■	75006516	Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3 Serie			12.000/14.500 ¹¹	16.741/24.446 ¹¹
	Fiberlite F21-48x1.5/2.0		75003664	Sorvall Legend X1, Sorvall Legend X3, Sorvall ST 40, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, Heraeus Megafuge 40, SL 40 Serie			15.200	25.055
			75006527	Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3 Serie			15.000	24.400
	Fiberlite H3-LV		75003665	Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X3, SL 40F Serie			3.600	2.738

⁹ empfohlen für L8M und Vorgängermodelle

¹⁰ nicht in allen Ländern erhältlich

¹¹ mit 230-V-Zentrifuge

C = konische Röhrrchen

Perfekt aufeinander abgestimmt

Thermo Scientific Fiberlite Rotoren mit Nalgene® Flaschen und Röhrchen
kombinieren Sie klassenbeste Qualität und Leistung.

Ausgewählte Fiberlite Rotoren sind im Paketangebot mit einem **Starterset aus Nalgene Produkten** erhältlich.

Nalgene Flaschen und Röhrchen	Nennkapazität ⁶ pro Platz	Bezeichnung	Katalognr.	Fiberlite Rotor
	1 l	Nalgene Superspeed Weithalsflasche, PC; SV, PP	3140-1002	F9-6x1000 LEX F10-4x1000 LEX
		Nalgene Superspeed Weithalsflasche, PPCO; SV, PP	3141-1002	
	500 ml	Nalgene Superspeed Weithalsflasche, PC; SV, PP	3140-0500	F12-6x500 LEX
		Nalgene Superspeed Weithalsflasche, PPCO; SV, PP	3141-0500	
	250 ml	Nalgene Flasche PC; SV, PP	3140-0250	F14-6x250y
		Nalgene Flasche PPCO; SV, PP	3141-0250	
	50 ml	Nalgene Oak Ridge Röhrchen PC; SV, PP	3138-0050	F21-8x50y F20-12x50 LEX
		Nalgene Oak Ridge Röhrchen PPCO; SV, PP	3139-0050	

PC = Polycarbonat
 PPCO = Polypropylen-Copolymer
 SV = Schraubverschluss
 PP = Polypropylen

⁶ Das tatsächliche Füllvolumen kann vom Nennvolumen abweichen.

Optimieren Sie die Leistungen Ihrer Zentrifuge

Es ist ganz einfach. Von 1-l-Flaschen über konische 15-ml- und 50-ml- Röhrchen bis hin zu Mikrotiterplatten und Gewebekulturflaschen – das vielseitige Sortiment der **Zentrifugationsprodukte von Thermo Scientific Nalgene und Nunc** sorgen für eine nahtlose Integration in Ihr Zentrifugen- und Rotorgesamtsystem: So erreichen Sie klassenbeste Qualität und Leistung!



Thermo Scientific Fiberlite Rotoradapter und weiteres Zubehör

Rotorvolumen ⁶ Beschreibung	Anzahl der Gefäße pro Adapter	Katalognr.
---	----------------------------------	------------

39 ml, Ultraspeed

13,5 ml, Röhrchen	1	010-1142
-------------------	---	----------

50 ml

30 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0167
16 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0382
15 ml, konisches Röhrchen	1	010-1123
10 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1306
10 ml, BD Vacutainer® Röhrchen	1	010-1068
3 ml, BD Vacutainer Röhrchen	1	010-1128
1 ml, BD Microtainer® Röhrchen	3	010-1127

50 ml, konisch

50 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0377
30 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1147
16 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0376
15 ml, konisches Röhrchen	1	010-0378
15 ml, Millipore® Filtrationsgerät	1	010-1340
10 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1311
10 ml, BD Vacutainer Röhrchen	1	010-1124

100 ml

50 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1194
30 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1273
16 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1272
10 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1310
10 ml, BD Vacutainer Röhrchen	1	010-1274
3 ml, BD Vacutainer Röhrchen	3	010-1126
1 ml, BD Microtainer Röhrchen	6	010-1125

100 ml, Ultraspeed

39 ml, Röhrchen	1	010-0189
13,5 ml, Röhrchen	1	010-0191

250 ml

100 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1119
50 ml, konisches Röhrchen	1	010-0136
50 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0138
30 ml, Oak Ridge Röhrchen	2	010-1072
16 ml, Oak Ridge Röhrchen	5	010-1074
15 ml, Corning® konisch	5	010-1073
15 ml, konisches Röhrchen	5	010-1410
10 ml, Oak Ridge Röhrchen	7	010-1309
10 ml, BD Vacutainer Röhrchen	7	010-1117
3 ml, BD Vacutainer Röhrchen	10	010-1138

500 ml

250 ml, konisches Röhrchen	1	010-1135
250 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0151
175 ml, Nalgene konisches Röhrchen	1	010-0152
100 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-1114
50 ml, konisches Röhrchen	1	010-1102
50 ml, Oak Ridge Röhrchen	2	010-1112
30 ml, Oak Ridge Röhrchen	3	010-1115
16 ml, Oak Ridge Röhrchen	7	010-1105
15 ml, konisches Röhrchen	6	010-1099
10 ml, Oak Ridge Röhrchen	7	010-1308
10 ml, BD Vacutainer Röhrchen	7	010-1103
3 ml, BD Vacutainer Röhrchen	14	010-1137

1.000 ml

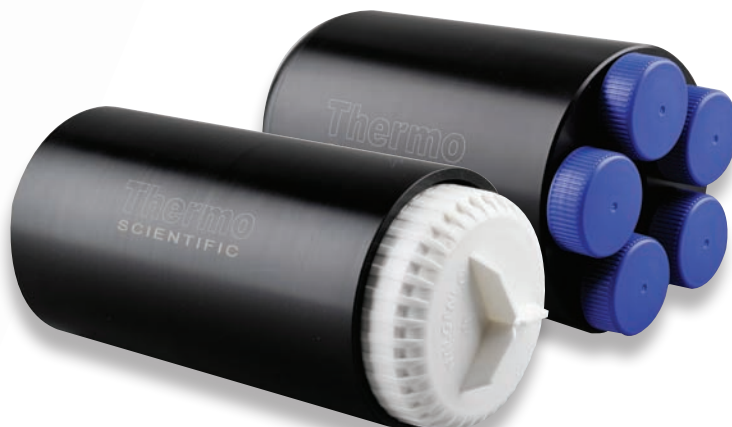
500 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0145
250 ml, konisches Röhrchen	1	010-1096
250 ml, Oak Ridge Röhrchen	1	010-0150
175 ml, Nalgene konisches Röhrchen	1	010-1132
100 ml, Oak Ridge Röhrchen	3	010-1093
50 ml, konisches Röhrchen	5	010-0180
50 ml, Oak Ridge Röhrchen	7	010-0191
30 ml, Oak Ridge Röhrchen	7	010-1095
16 ml, Oak Ridge Röhrchen	15	010-1087
15 ml, konisches Röhrchen	12	010-1079
10 ml, Oak Ridge Röhrchen	18	010-1307
10 ml, BD Vacutainer Röhrchen	18	010-1415
6 ml, BD Vacutainer Röhrchen	22	010-1416
4 ml, BD Vacutainer Röhrchen	19	010-1418
2 ml Filterröhrchen		
und 1,5 ml, konisches Röhrchen	12	010-1417
1,8-2,7 ml BD Vacutainer Röhrchen	30	010-1419

H3-LV Rotor

Promega Slicprep™ 96 (4 pro Lauf)	2	018-029032
Standard-Mikrotiterplatten (28 pro Lauf)	14	018-029031
2 ml, Deepwell-Mikrotiterplatten (8 pro Lauf)	4	018-029031

DIE ADAPTER SIND IN 2 STÜCK/PACKUNG ERHÄLTLICH.

⁶ Das tatsächliche Füllvolumen kann vom Nennvolumen abweichen.



Wartung der Zentrifugenrotoren

Die Wartung der Zentrifugenrotoren ist entscheidend für den Schutz Ihrer Proben. Basierend auf über 100 Jahren Erfahrung als führender Anbieter von Zentrifugen möchten wir Ihnen das Thermo Scientific Rotor-Sicherheitsprogramm anbieten, das eine Inspektion der Rotoren vor Ort und Sicherheitsseminare beinhaltet. Damit können Sie einem vorzeitigen Ausfall des Rotors vorbeugen, die Nutzungsdauer Ihrer Ausstattung verlängern und die Sicherheit in Ihrem Labor langfristig gewährleisten.

Thermo Scientific Servicemitarbeiter bewerten die Sicherheit Ihrer Rotoren und erstellen zu jedem untersuchten Rotor einen ausführlichen Bericht. Im Rahmen der Inspektion informiert Sie unser Mitarbeiter über die ordnungsgemäße Rotorpflege und gibt Ihnen auf Grundlage des aktuellen Rotorzustands Empfehlungen zur Optimierung der Leistungsfähigkeit Ihrer Zentrifuge.

Wenn Sie eine Rotor-Inspektion wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner. Oder informieren Sie sich unter **www.thermoscientific.com/rotorsafety**



www.thermoscientific.com/fiberlite

© 2010, 2011, 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. HERAEUS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Heraeus Holding GmbH, lizenziert an Thermo Fisher Scientific. Qiagen ist ein eingetragenes Warenzeichen von Qiagen. Promega und Slicprep sind eingetragene Warenzeichen der Promega Corp. BD Vacutainer und BD Microtainer sind eingetragene Warenzeichen von BD Biosciences. Millipore ist ein eingetragenes Warenzeichen der Millipore Corp. Beckman and Avanti sind eingetragene Warenzeichen von Beckman, Coulter Inc. Hitachi ist ein eingetragenes Warenzeichen von Nissei Sangyo America. Corning ist ein eingetragenes Warenzeichen von Corning. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der Thermo Fisher Scientific Inc. und ihrer Tochterfirmen. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner.

Australien +61 39757 4300
Österreich +43 1 801 40 0
Belgien +32 53 73 42 41
China +86 21 6865 4588 oder
+86 10 8419 3588
Frankreich +33 2 2803 2180
Deutschland national gebührenfrei 0800 1 536 376
Deutschland international +49 6184 90 6000

Indien gebührenfrei 1800 22 8374
Indien +91 22 6716 2200
Italien +39 02 95 05 92 54
Japan +81 45 453 9220
Niederlande +31 76 579 55 55
Neuseeland +64 9 980 6700
Nordische/Baltische Länder/GUS
+358 9 329 10200

Russland +7 812 703 42 15
Spanien/Portugal +34 93 223 09 18
Schweiz +41 44 454 12 12
Großbritannien/Irland +44 870 609 9203
USA/Kanada +1 866 984 3766

Andere asiatische Länder +852 2885 4613
Andere Länder +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific