

Thermo Scientific Heraeus Multifuge
und Megafuge Universalzentrifugen



Mehr Proben, höhere Drehzahlen Schnellere Ergebnisse

HUBERLAB. AG
Industriestrasse 123
4147 Aesch

T 061 717 99 77
F 061 711 93 42

www.huberlab.ch
info@huberlab.ch

HUBERLAB.

committed to science

Sie erhalten schnellere Ergebnisse

mit Thermo Scientific Heraeus Multifuge und
Megafuge Universalzentrifugen

Ihre Zentrifuge ist unabdingbar für Ihre Arbeit. Sie kann effiziente Forschung aber auch behindern. Es sei denn, Sie entscheiden sich für eine Thermo Scientific™ Heraeus™ Universalzentrifuge, die speziell für Sie und Ihre Anwendungen entwickelt wurden. Leichte Fiberlite™ Rotoren sorgen für eine rasche Probenverarbeitung. Maximale Kapazität für Ihre Proben. Und das Auto-Lock™ System ist so flexibel, dass im Handumdrehen zwischen verschiedenen Anwendungen gewechselt werden kann. Wie Sie es auch drehen und wenden, mit uns erhalten Sie die Antworten schneller.

Fiberlite Kohlefaserrotoren

Hervorragende Ergonomie
und Leistung



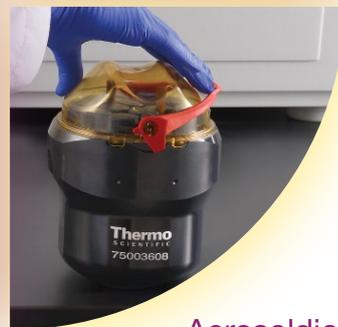
Auto-Lock Rotorsystem

Sicherheit per Knopfdruck
und Applikationsflexibilität



TX-1000 Rotor

4 Liter-Volumen auf
einer 3 Liter-Stellfläche



Aerosoldichte ClickSeal™ Deckel

Zertifizierter¹
Anwender- und Probenschutz



¹ Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.



Heraeus Multifuge X3F/X3FR

- Volumen: 4 Liter (4 x 1.000 ml)
- Standzentrifuge, mobil auf arretierbaren Rollen
- Platz sparendes Design
- Moderne Bedienoberfläche für die Forschung
- Leistungsstarker Antrieb
- 17 optionale Rotoren

Heraeus Multifuge X3/X3R

- Kapazität: 4 Liter (4 x 1.000 ml)
- Moderne Bedienoberfläche für die Forschung
- Leistungsstarker Antrieb
- 17 optionale Rotoren



Modell mit integriertem Kühlsystem

Heraeus Megafuge 40/40R

- Kapazität: 4 Liter (4 x 1.000 ml)
- Vereinfachte Bedienoberfläche für Routinearbeiten
- Antrieb mit mittlerer Leistung
- 10 optionale Rotoren



Luftgekühltes Modell

Heraeus Multifuge X1/X1R

- Kapazität: 1,6 Liter (4 x 400 ml)
- Moderne Bedienoberfläche für die Forschung
- Leistungsstarker Antrieb
- 14 optionale Rotoren



Modell mit integriertem Kühlsystem

Heraeus Megafuge 16/16R

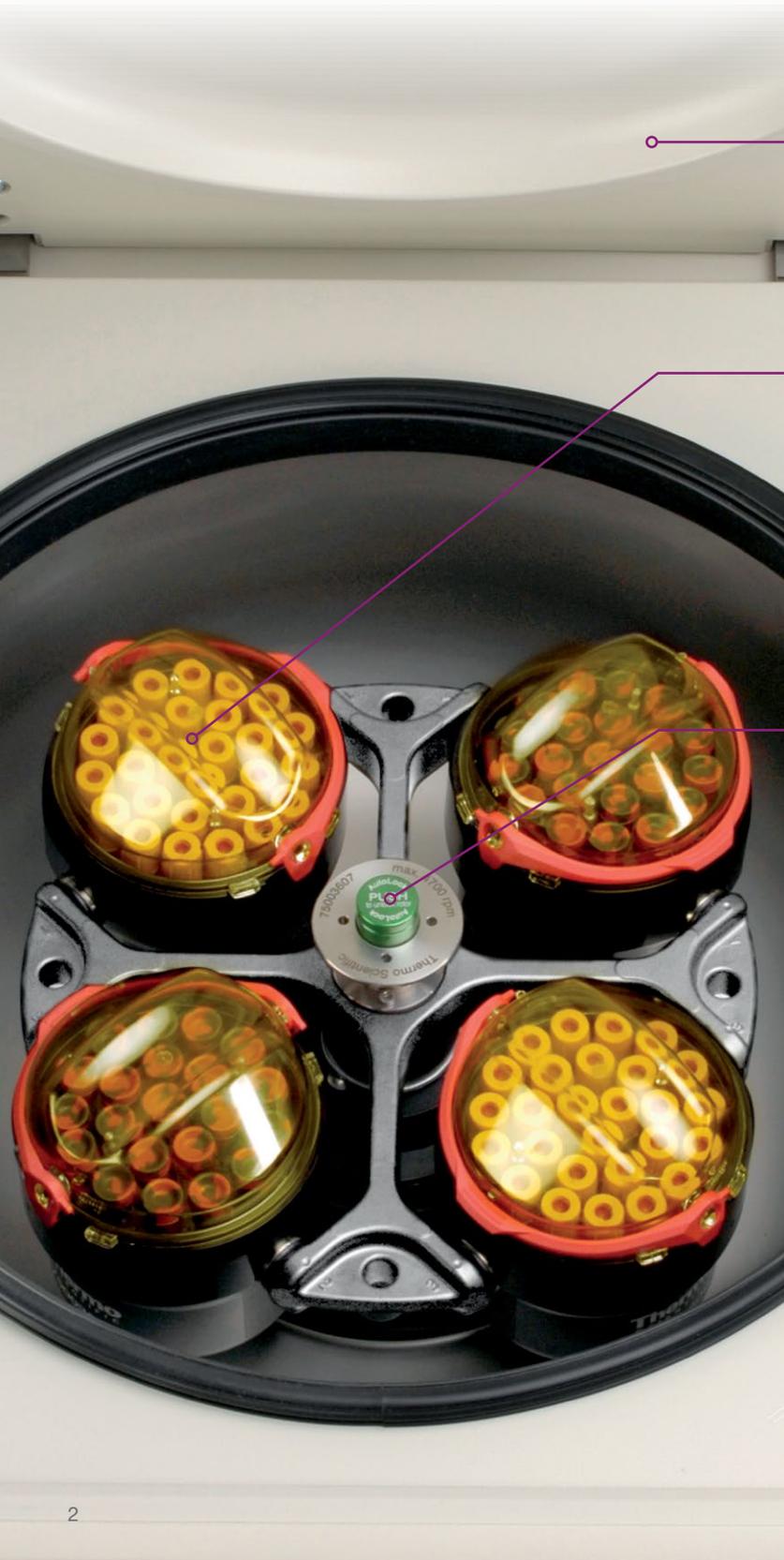
- Kapazität: 1,6 Liter (4 x 400 ml)
- Vereinfachte Bedienoberfläche für Routinearbeiten
- Antrieb mit mittlerer Leistung
- 12 optionale Rotoren



Luftgekühltes Modell

Mehr Proben, höhere Drehzahlen

Thermo Scientific Heraeus Universalzentrifugen arbeiten mit innovativen Technologien, die Leistung und Haltbarkeit erhöhen.



Motorbetriebene Deckelverriegelung

Schnelleres Verschließen, weniger Abnutzung

- Einfaches Schließen und Verriegeln – auch auf hohen Labortischen – durch leichten Druck mit nur einem Finger
- Optional mit automatischer Deckelöffnung am Ende des Laufs zur schnellen Probenentnahme im Routinebetrieb

Aerosoldichte ClickSeal Deckel

Zertifizierter Anwender- und Probenschutz

- Einfache Handhabung ohne mehrfach zu drehende Schraubverschlüsse und komplizierte Hochdruckklammern
- Einhändiges Öffnen/Schließen auch mit Handschuhen, ergonomisches Design sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder
- Aerosoldichtheit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Auto-Lock Rotorsystem

Sicherer Austausch von Rotoren durch Knopfdruck in nur 3 Sekunden

- Einfaches Einsetzen und Entnehmen des Rotors
 - Kein Werkzeug erforderlich
 - Keine komplizierten Rotor austauschprozeduren
- Vollständiger Zugriff auf die Kammer zur einfachen Reinigung
- Schnelles Umschalten zwischen Anwendungen und Umrüstungsflexibilität, wenn Ihr Labor neu ausgestattet wird

Fiberlite Kohlefaserrotoren

Hervorragende Ergonomie und Leistung

- Leichte Kohlefaser und eine innovative Konstruktion ermöglichen einzigartige Rotorvarianten, die mit Metall nicht möglich sind
- Korrosions- und ermüdungsbeständige Materialien sorgen für außerordentliche Langlebigkeit
- Beschränkte 15-Jahre-Garantie²



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

Schnellere Ergebnisse

Innovative Thermo Scientific Rotoren



Neuer TX-1000 Rotor



**Neuer MicroClick
30 x 2 Rotor**

Höheres Fassungsvermögen

- Neu: die Zentrifugen Heraeus Multifuge X3 und Megafuge 40 besitzen jetzt bei der herkömmlichen 3 Liter-Stellfläche 4 Liter Volumen
- Bis zu 40 konische 50 ml-Röhrchen, 196 Blutröhrchen oder 24 Mikrotiterplatten
- Die Verarbeitung einer größeren Röhrchenanzahl in weniger Läufen durch hohe Kapazitäten führt zu Zeit- und Energieeinsparungen sowie weniger Verschleiß
- Spezielle Beschichtung für dauerhafte Schmierung und Korrosionsbeständigkeit
- Ein Becher für zwei Anwendungen: Die großen Becher können Adapter für Röhrchen oder Mikrotiterplatten aufnehmen
 - Sie sparen Zeit – kein Austauschen von Bechern
 - Sie sparen Platz – kein Aufbewahren mehrerer Becher
 - Sie sparen Geld – keine zusätzlichen Metallträger erforderlich

Höhere Flexibilität

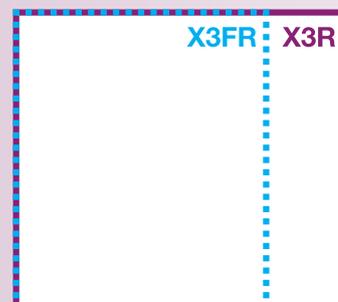
- Neuer flexibler Mikroliter-Rotor
- Hohe Kapazität mit 30 Stellplätzen für Mikroröhrchen mit 1,5/2,0 ml und Spinsäulen für Nukleinsäure
- Der aerosoldichte ClickSeal Deckel gewährleistet einen schnellen und einfachen Zugriff auf Ihre Proben

Minimale Stellfläche, maximale Ergonomie



Heraeus Multifuge X3F/X3FR

- Standmodelle sparen Platz auf dem Labortisch und besitzen eine um 24 % kleinere Stellfläche als gekühlte Tischmodelle*
- Die geringe Arbeitshöhe von 79 cm gewährleistet eine hohe Ergonomie beim Entnehmen von Röhrchen und beim Austausch von Rotoren
- Einfach mobil auf sicheren, arretierbaren Rollen – ideal für den Transport im Labor und zur einfachen Reinigung, sodass Kontamination verhindert wird



* Vergleich der Stellflächen von Heraeus X3R und Heraeus X3FR, dargestellt ist die um 24 % kleinere Stellfläche der Standzentrifuge

Fassungsvermögen, Effizienz und Nachhaltigkeit

Rotoren von Thermo Scientific besitzen eine energieeffiziente Konstruktion.

Maximiertes Volumen

Unsere stetig weiterentwickelten Rotorkonstruktionen erlauben jetzt bei gleicher Zentrifugengröße höhere Volumina, sodass eine hervorragende Effizienz und hohe Durchsatzraten gewährleistet werden.

Weitere Informationen

Für Kunden im klinischen Labor hat sich das maximale Fassungsvermögen in den letzten 20 Jahren mehr als verdoppelt. Heute können 196 standardmäßige BD Vacutainer™ Röhrchen mit Abmessungen von 13 mm x 100 mm zentrifugiert werden, was einen höheren Durchsatz im Labor und schnellere Diagnosen für Patienten ermöglicht.

Darüber hinaus kann der Einsatz des hochleistungsfähigen Thermo Scientific TX-1000 Rotors den Energieverbrauch pro Röhrchen um bis zu 28 % senken.*

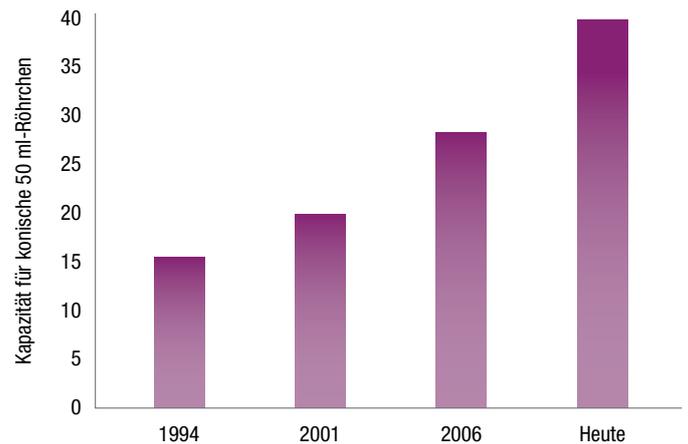
* Basierend auf internen Daten



Thermo Scientific BIOShield Rotor



Diamantschnitt-Technologie am Thermo Scientific TX-1000 Rotor



Steigerung der Maximalkapazität von Thermo Scientific Tischzentrifugen mit standardmäßigen aerosoldichten Ausschwingrotoren von 1994 bis 2013.

Verbesserte Aerodynamik

Unsere Rotoren sind auf die Verringerung von Zugkräften ausgelegt, sodass höhere Maximaldrehzahlen und ein geringer Geräuschpegel erzielt werden können. Durch die verbesserte Aerodynamik kommt es auch zu weniger Reibung, sodass die für die Motordrehung und das Kühlsystem weniger Energie verbraucht wird.

- **Thermo Scientific™ BIOShield™ Rotoren:** Unser Angebot mit der besten Aerodynamik – der gesamte Rotor ist von einer aerodynamischen aerosoldichten Abschirmung umgeben, die Energieverbrauch und Geräuschpegel verringern.
- **Rundbecher:** Die ausgezeichnete aerodynamische Konstruktion gewährleistet eine hervorragende Leistung und ein gutes Gleichgewicht zwischen Leistung und Fassungsvermögen.
- **Becher mit Diamantschnitt-Technologie:** Der Thermo Scientific TX-1000, der Rotor mit der größten Kapazität, bietet die bestmögliche Aerodynamik. Durch die Diamantschnitt-Technologie weist jeder Becher an der Außenseite zur Gewichtsverringering 45 Facetten auf. Dadurch wird im Vergleich mit früheren Generationen eine bessere Aerodynamik erreicht.



Geringeres Gewicht durch Kohlefasern

Leichte Kohlefasern und eine innovative Konstruktion ermöglichen einzigartige Rotorvarianten, die mit Metall nicht möglich sind. Fiberlite Kohlefaserrotoren sind folglich leichter als herkömmliche Rotoren aus Aluminium, sodass weniger Energie benötigt wird.

Langlebige Kohlefaserrotoren

Korrosions- und ermüdungsbeständige Materialien sorgen für außerordentliche Langlebigkeit. Aufgrund der Hochfestigkeitseigenschaften von Kohlefasern gewähren wir auf Fiberlite Rotoren eine beschränkte 15-Jahre-Garantie² – mehr als das Doppelte üblicher Aluminiumrotoren. Somit müssen die Rotoren seltener ausgetauscht werden, was zu geringeren Kosten über die gesamte Lebensdauer hinweg führt.

Reibungsdämpfende Slide Coat Beschichtung

Thermo Scientific TX-1000, TX-750 und TX-400 Rotoren verfügen über die reibungsdämpfende Slide Coat Beschichtung, wodurch sich das Schmieren des Kontaktpunkts zwischen Rotorkreuz und Becher erübrigt. Dies gewährleistet problemlose Läufe mit minimalen Schwingungen, und die Schritte für die regelmäßige Wartung werden verringert. Korrosionsbeständige Eigenschaften verlängern die Lebensdauer der Rotoren und bieten höhere Sicherheit.

Hervorragende Isolierung der Zentrifuge

Die hervorragende Isolierung rund um die Kammer und den Deckel bietet eine optimale Wärme- und Schallsisolierung, was zur Reduktion des Energieverbrauchs und des Geräuschpegels bei gekühlten Modellen beiträgt.

Hochgradig effiziente Abdichtungen um den Deckel und den Motor hindern warme feuchte Laborluft am Eindringen in die Kammer. Das verringert Energieverbrauch und Feuchtigkeitsaufbau, und es entfällt die Notwendigkeit für Ablaufschläuche, die eine Kontaminationsquelle darstellen können und regelmäßig gereinigt werden müssen.

Sicherungsfreie Technologie

Die sicherungsfreie Technologie bietet einen besonderen regenerativen Schutz, sodass keine Sicherungen, die ausgetauscht oder gewartet werden müssen, durchbrennen können.

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



Moderne Bedienelemente zur Leistungsoptimierung

Die Heraeus Multifuge X3/X3F und X1 Zentrifugen besitzen eine verbesserten Bedienoberfläche, was eine maximale Vielseitigkeit für die Protokolle der zahlreichen verfügbaren Rotorkonfigurationen sicherstellt.

Bedienfeld der Heraeus Multifuge X3/X3F und X1 Zentrifuge

Display
Das große, helle Display ist im gesamten Labor einfach ablesbar.

Programmtasten
5 Tasten für den Direktzugriff und Speichermöglichkeit für weitere 99 Programme mit Markierungsbereich

Beschleunigen/ Bremsen
Auswahl von 9 Beschleunigungs- und 10 Bremsprofilen.

Drehzahlregelung
Schneller Wechsel zwischen RZB und U/min mit bis zu 25.830 x g bzw. 15.200 U/min.

Becherauswahl
Nur bei Rotoren mit mehreren Bechern für präzise RZB-Berechnungen und optimierte Temperatursteuerung erforderlich.

Zeit
Einstellung der Zeit in Stunden:Minuten, Minuten:Sekunden oder Dauerbetrieb.

Zwei Laufzeitmodi
At-Start-Modus (eingestellte Laufzeit beginnt mit dem Drücken der Start-Schaltfläche)
At-Speed-Modus (optimale Reproduktion der Ergebnisse)
Verbessert die Reproduzierbarkeit mit variablen Ladungen oder Spinsäulen, wenn zeitlich abgestimmte Läufe bei bestimmten Drehzahlen benötigt werden.

Temperatur
Temperatur
Von -10 °C bis +40 °C einstellbar
Vorkühlen (gekühlte Versionen)
Kühlt das Gerät in 15 Minuten auf 4 °C (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C)*
Zwei Temperaturmodi
Luft-/Kammertemperatur
Misst nur die Luftkammertemperatur.
Proben temperatur
Eine berechnete Temperatur im Zentrum des Bechers stellt sicher, dass Ihre Proben die korrekte festgelegte Temperatur haben.

Steuerquadrant
Schaltflächen für Start, Stopp, Puls und Öffnen des Deckels.

* mit Thermo Scientific™ TX-1000 Rotor

Intuitive, anwenderfreundliche Bedienelemente

Das anwenderfreundliche Bedienfeld der Heraeus Megafuge Zentrifugenserie zeigt alle relevanten Laufparameter und den Verarbeitungsstatus detailliert an.

Bedienfeld der Heraeus Megafuge 40 & 16 Zentrifugen

Programmtasten
6 Direktzugriffstasten

Drehzahl

Vorkühlen
Optimierte Temperaturabkühlung.

Zeit

Temperatur

Abbremsung
Auswahl zwischen 10 Profilen.

Beschleunigung
Auswahl zwischen 9 Profilen.

Becherauswahl
Nur bei Rotoren mit mehreren Bechern für präzise RZB-Berechnungen und optimierte Temperatursteuerung erforderlich.

Steuerquadrant
Schaltflächen für Start, Stopp, Puls und Öffnen des Deckels.

Anzeige- und Bedienelemente der Heraeus Universalzentrifugen auf einen Blick

	Heraeus Multifuge X3/X3F und X1	Heraeus Megafuge 40 und 16
	Moderne Anzeige- und Bedienelemente, ideal für Forschungsanwendungen, in denen es auf Präzision und Leistung ankommt	Intuitive Anzeige und Bedienung, ideal für Routine- und repetitive Arbeiten
Bedienfeld	Handschuh- und reinigungsmittelfreundlich	Handschuh- und reinigungsmittelfreundlich
Display-Größe	Groß, 50 cm ²	Groß, 50 cm ²
Display-Technologie	Helles modernes LCD-Display	Helles modernes LCD-Display
Display-Einheit	Sollwert und Istwert	Sollwert
Programme (direkter Zugriff über Tasten)	5	6
Zusätzliche Programme	94	–
Beschleunigen/Bremsen	9/10	9/10
Drehzahleinstellung	Numerisches Tastenfeld	Pfeiltasten
Drehzahlgenauigkeit	1 U/min oder 1 x g	100 U/min oder 100 x g
Zeitgenauigkeit	h/min oder min/s	h/min
Zeiteinstellung	Countdown vom Start oder Countdown von der eingestellten Drehzahl	Countdown vom Start
Zeitbereich	< 99 h, 59 min + Dauerbetrieb	< 9 h, 59 min + Dauerbetrieb
Temperatureinstellung	Probentemperatur oder Lufttemperatur in der Kammer	Lufttemperatur in der Kammer
Passwortschutz	Schutz eingestellter Programme und vor Öffnung des Deckels	–
RZB-Berechnung	Maximalradius oder anwenderdefiniert (Eingabe des Radius)	Maximalradius
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch und Russisch	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch und Russisch



Ausschwingrotoren



Name des Thermo Scientific-Rotors		TX-1000	TX-750	BIOShield 1000A	TX-400
Max. Volumen (ml)		4 x 1.000 ml	4 x 750 ml	4 x 250 ml	4 x 400 ml
Max. Drehzahl (U/min ¹)		4.200 U/min	4.700 U/min	6.000 U/min	5.000 U/min
Max. RZB (x g ¹)		4.122 x g	4.816 x g	7.164 x g	4.696 x g
Biosicherheit, Aerosoldichtigkeit, Biocontainment 		✓ (Optional)	✓ (Optional)	✓ (Integriert)	✓ (Optional)
Heraeus Multifuge X3/X3F		✓	✓	✓	
Heraeus Megafuge 40		✓	✓	✓	
Heraeus Multifuge X1					✓
Heraeus Megafuge 16					✓
Max. Kapazität	 1.000 ml, Bioflasche	4	–	–	–
	 750 ml, Bioflasche	4	4	–	–
	 500 ml, Nalgene™ Flasche	4	N/A	–	–
	 500 ml, Corning™ Flasche	4	4	–	–
	 250 ml, Nalgene Flasche	8	4	4	4
	 250 ml, Corning Flasche	4	4	–	–
	 225–175 ml, Konische Flasche	8	4	–	4
	 50 ml, Konisches Röhrchen	40	28	16	16
	 50 ml, konisches Röhrchen mit Stehrand	20	20	16	–
	 50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	48	28	–	16
	 30 ml, Sterilin™ Universalröhrchen	28	28	16	12
	 15 ml, Konisches Röhrchen	96	56	36	36
	 10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm)	148	84	64	56
	 5/7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	196	108	80	76
	 4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen	164	108	–	64
	 1,5/2 ml, Mikroröhrchen	192	192	224	136
	 Mikrotiterplatten	24	16	–	–



Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

¹Maximaldrehzahl basierend auf Hochleistungsmodellen. Laborartikel sind nicht maßstabsgetreu abgebildet.



Name des Thermo Scientific-Rotors		BIOShield 720	TX-200	HIGHPlate 6000	Fiberlite H3-LV	M-20
Max. Volumen (ml)		4 x 180 ml	4 x 180 ml	10 Mikrotiterplatten	28 Mikrotiterplatten	6 Mikrotiterplatten
Max. Drehzahl (U/min ¹)		6.300 U/min	5.500 U/min	6.300 U/min	3.600 U/min	4.000 U/min
Max. RZB (x g ¹)		7.188 x g	5.580 x g	6.168 x g	2.738 x g	2.272 x g
Biosicherheit, Aerosoldichtigkeit, Biocontainment 		✓ (Integriert)	✓ (Optional)	✓ (Integriert)		✓ (Optional)
Heraeus Multifuge X3/X3F				✓	✓	✓
Heraeus Megafuge 40						✓
Heraeus Multifuge X1		✓	✓			✓
Heraeus Megafuge 16		✓	✓			✓
Max. Kapazität	 1.000 ml, Bioflasche	–	–	–	–	–
	 750 ml, Bioflasche	–	–	–	–	–
	 500 ml, Nalgene Flasche	–	–	–	–	–
	 500 ml, Corning Flasche	–	–	–	–	–
	 250 ml, Nalgene Flasche	–	–	–	–	–
	 250 ml, Corning Flasche	–	–	–	–	–
	 225–175 ml, Konische Flasche	–	–	–	–	–
	 50 ml, Konisches Röhrchen	8	4	–	–	–
	 50 ml, konisches Röhrchen mit Stehrand	8	4	–	–	–
	 50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	–	–	–	–	–
	 30 ml, Sterilin Universalröhrchen	16	4	–	–	–
	 15 ml, Konisches Röhrchen	24	20	–	–	–
	 10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm)	48	28	–	–	–
	 5/7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	48	32	–	–	–
	 4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen	–	32	–	–	–
	 1,5/2 ml, Mikroröhrchen	160	48	–	–	–
	 Mikrotiterplatten	–	–	10	28	6

 Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

¹Maximaldrehzahl basierend auf Hochleistungsmodellen.
Laborartikel sind nicht maßstabsgetreu abgebildet.

Festwinkelrotoren



Name des Thermo Scientific-Rotors		Fiberlite F14-6x250 LE	Fiberlite F15-6x100y	Fiberlite F13-14x50cy	Fiberlite F15-8x50cy	CLINIConic
Max. Volumen (ml)		6 x 250 ml	6 x 100 ml	14 x 50 ml	8 x 50 ml	30 x 15 ml
Max. Drehzahl (U/min ¹)		11.000 U/min	15.000 U/min	10.000 U/min	14.500 U/min	5.650 U/min
Max. RZB (x g ¹)		18.533 x g	24.652 x g	17.105 x g	24.446 x g	4.997 x g
Biosicherheit, Aerosoldichtigkeit, Biocontainment 		✓	✓	✓	✓	
Heraeus Multifuge X3/X3F		✓	✓	✓	✓	
Heraeus Megafuge 40			✓			
Heraeus Multifuge X1			✓	✓	✓	✓
Heraeus Megafuge 16			✓			✓
Max. Kapazität	 250 ml, Nalgene Flasche	6	–	–	–	–
	 85 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrrchen	6	6	–	–	–
	 50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrrchen	6	6	14	8	–
	 50 ml, Konisches Röhrrchen	6	6	14	8	–
	 30 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrrchen	12	6	14	8	–
	 16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrrchen	30	6	14	8	–
	 15 ml, Konisches Röhrrchen	30	6	14	8	30
	 10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrrchen	42	12	14	8	–
	 10 ml, Blutentnahmeröhrrchen (16 x 100 mm)	–	–	–	–	30
	 5/7 ml, Blutentnahmeröhrrchen (13 x 75–100 mm)	–	–	–	–	30
	 6,5 ml, Rundboden-Röhrrchen	–	12	–	–	–
	 1,5/2 ml, Mikroröhrrchen	–	24	–	–	–



Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

¹Maximaldrehzahl basierend auf Hochleistungsmodellen. Laborartikel sind nicht maßstabsgetreu abgebildet.



Name des Thermo Scientific-Rotors	8 x 50 Aerosoldicht	HIGHConic II	Fiberlite F21-48x2	Microliter 48 x 2	MicroClick 30 x 2	Microliter 30 x 2
Max. Volumen (ml)	8 x 50 ml	6 x 100 ml	48 x 2 ml	48 x 2 ml	30 x 2 ml	30 x 2 ml
Max. Drehzahl (U/min ¹)	6.700 U/min	10.350 U/min	15.200 U/min	15.200 U/min	14.000 U/min	15.200 U/min
Max. RZB (x g ¹)	7.177 x g	15.090 x g	25.055 x g	25.314 x g	21.693 x g	25.830 x g
Biosicherheit, Aerosoldichtigkeit, Biocontainment 	✓ (einzeln)	✓	✓	✓	✓	✓
Heraeus Multifuge X3/X3F		✓	✓	✓	✓	✓
Heraeus Megafuge 40		✓	✓	✓	✓	✓
Heraeus Multifuge X1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heraeus Megafuge 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Kapazität 	250 ml, Nalgene Flasche	–	–	–	–	–
	85 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	–	6	–	–	–
	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	–	6	–	–	–
	50 ml, Konisches Röhrchen	8	6	–	–	–
	30 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	–	6	–	–	–
	16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	–	6	–	–	–
	15 ml, Konisches Röhrchen	8	6	–	–	–
	10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	–	12	–	–	–
	10 ml, Blutent- nahmeröhrchen (16 x 100 mm)	8	–	–	–	–
	5/7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	8	–	–	–	–
	6,5 ml, Rundbo- den-Röhrchen	–	12	–	–	–
	1,5/2 ml, Mik- roröhrchen	–	24	48	48	30 (einschließlich Spinsäulen)



Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

¹Maximaldrehzahl basierend auf Hochleistungsmodellen.

Laborartikel sind nicht maßstabsgetreu abgebildet.

Rotoren und Adapter: Ausschwingrotoren

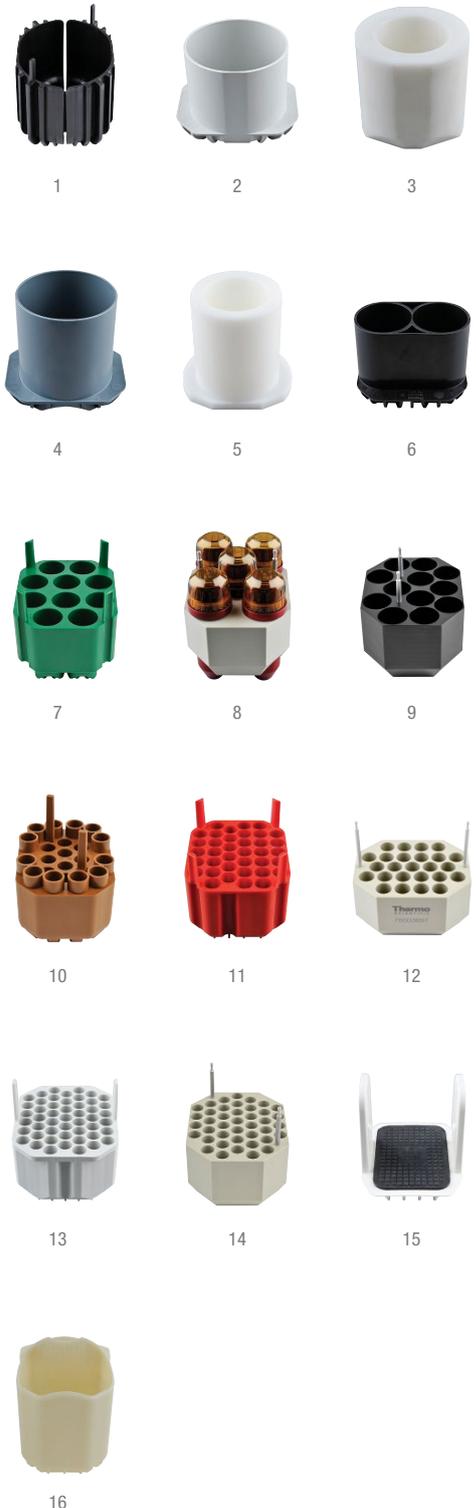


TX-1000 Ausschwingrotor¹, 90°, R_{max} 209 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F, mit integriertem Kühlsystem	4.200	4.122
Heraeus Multifuge X3/X3F, luftgekühlt	3.800	3.374
Heraeus Megafuge 40, mit integriertem Kühlsystem	4.200	4.122
Heraeus Megafuge 40, luftgekühlt	3.800	3.374
Heraeus Multifuge X1	–	–
Heraeus Megafuge 16	–	–

¹Rotor, Becher und Deckel müssen gesondert bestellt werden

Adapter



Kat.- Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003017		TX-1000 Rotorkreuz	4 x 1.000 ml oder 24 Mikrotiterplatten	
75003001		TX-1000 Becher (4er-Satz)		
75007309		TX-1000 Aerosoldichte ClickSeal Deckel (4er-Satz)		
75007001		Ersatz-O-Ringe		
75007300		1.000 ml, Bioflasche – Polypropylen (4er-Satz)		
Adapter für TX-1000 Rotor (4er-Satz)				
75007301	1	1.000 ml, Bioflasche	4 x 1.000 ml	126 x 140
75007304	2	750 ml, Polypropylen-Bioflasche und beliebiger TX-750 Rundadapter	4 x 750 ml	98 x 133
75004253	3	500 ml, Nalgene Flasche	4 x 500 ml	70 x 160
75007302	4	500 ml, Corning Flasche (Corning Nr. 431124 erforderlich)	4 x 500 ml	98 x 133
75005392	5	250 ml, Corning konische Flasche oder 200 ml, Nunc™ Flasche oder 175 ml, Nalgene konische Flasche	4 x 250 ml	62 x 145
75007305	6	250 ml, Nalgene Flasche	8 x 250 ml	62 x 145
75007305	6	225 ml, BD Falcon™ (BD Nr. 352090 erforderlich)	8 x 225 ml	62 x 130
75007305	6	200 ml, Nunc konische Flasche (Nunc Nr. 377585 erforderlich)	8 x 200 ml	62,5 x 139
75007305	6	175 ml, Nalgene konische Flasche (Nalgene Nr. DS3126-0175 erforderlich)	8 x 175 ml	62 x 130
75003674	7	50 ml, konisches Röhrchen	40 x 50 ml	30 x 120
75004255	8	50 ml, aerosoldichte Hülse für konisches 50 ml-Röhrchen gewährleistet doppelte Aerosoldichtigkeit (kombinierbar mit ClickSeal Deckeln)	20 x 50 ml	30 x 120
75004252	9	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	48 x 50 ml	29,5 x 120
75007306	10	15 ml, konisches Röhrchen	96 x 15 ml	17,5 x 121
75003672	11	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm) oder Corex™/Kimble™ Röhrchen	148 x 10 ml	17 x 110
75003697	12	9/10 ml, Blutentnahmeröhrchen (Sarstedt™)	100 x 9/10 ml	17 x 110
75003671	13	5/7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	196 x 5/7 ml	14 x 110
75003709	14	4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen (Greiner™)	164 x 4,5/6 ml	14 x 110
75007303	15	Mikrotiterplattenträger	4 x 6 Standard oder 4 x 2 Deepwell	Höhe < 86 mm
75003829	16	Kleiner Beutel/Zellkulturbeutel, 4 x 2 Beutel (< 350 ml)	4 x 2 Beutel	

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.



**TX-750 Ausschwingrotor¹,
90°, R_{max} 195 mm**

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/ min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	4.700	4.816
Heraeus Megafuge 40	4.700	4.816
Heraeus Multifuge X1	–	–
Heraeus Megafuge 16	–	–

¹Rotor, Becher und Deckel müssen gesondert bestellt werden

Adapter



1 2 3

Kat.- Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003180		TX-750 Rotorkreuz		
75003608		TX-750 Rundbecher (4er-Satz)	4 x 750 ml	
75003609		TX-750 Runde aerosoldichte ClickSeal Deckel (4er-Satz)		
75003610		TX-750 Runde Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er-Satz)		
75003699		750 ml, Bioflasche – Polypropylen (12er-Satz)		
75003795	1	Mikrotiterplattenträger und T-75 Kolben (einschließlich Träger und Polster) (2er-Satz)	4 Standard-Mikrotiterplatten oder 1 Deepwell-Platte pro Träger	Max. Höhe 60 mm
75003617	1	Mikrotiterplattenträger und T-75 Kolben (einschließlich Träger und Polster) (4er-Satz)		
Adapter für TX-750 Rotor (4er-Satz, sofern nicht anders angegeben)				
Direkt		750 ml, Bioflasche	4 x 750 ml	98 x 133
Direkt		500 ml, Corning konische Flasche (Corning Nr. 431124 erforderlich)	4 x 500 ml	98 x 133
75003792	2	250 ml, Corning konische Flasche (nur im offenen Becher)	4 x 250 ml	62,5 x 139
75003710	3	250 ml, Nalgene Flasche	4 x 250 ml	62,5 x 139
75003710	3	225 ml/175 ml, BD Falcon konische Flasche (BD Nr. 352090 erforderlich) (nur offene Becher)	4 x 225 ml	62,5 x 139
75003710	3	200 ml, Nunc konische Flasche (Nunc Nr. 377585 erforderlich) (nur offene Becher)	4 x 200 ml	62,5 x 139
75003710	3	175 ml, Nalgene konische Flasche (Nalgene Nr. DS3126-0175 erforderlich) (nur offene Becher)	4 x 175 ml	62,5 x 139
75003713	4	100 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	8 x 100 ml	45 x 123
75003714	5	50 ml, konisches Röhrchen (einschließlich aerosoldichtem Becher) kombinierbar mit ClickSeal Deckeln	12 x 50 ml	30 x 120
75003638	6	50 ml, konisches Röhrchen	28 x 50 ml	30 x 120
75003824	7	50 ml, konisches Röhrchen oder Röhrchen mit Stehrand	20 x 50 ml	30 x 120
75003715	8	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhrchen	28 x 50 ml	29,5 x 120
75003716	9	30 ml, Sterilin Universalröhrchen	28 x 30 ml	25,5 x 120
75003639	10	15 ml, konisches Röhrchen	56 x 15 ml	17 x 122
75003719	11	15 ml, Blutentnahmeröhrchen (17 x 125 mm) (nur innerer Kreis)	32 x 15 ml	17 x 134
75003719	11	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm), oder 15 ml, Corex/Kimble Röhrchen	84 x 10/15 ml	17 x 117
75003718	12	14 ml, rundes oder konisches Harnröhrchen	48 x 14 ml	18 x 124
75003723	13	5/7 ml oder 4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	108 x 5/7 ml	13 x 116
75003724	14	5 ml, RIA- oder Rundboden-Röhrchen (ohne Verschlusskappe)	148 x 5 ml	13 x 111
75003732	14	5/7 ml, Rundboden-Röhrchen (ohne Verschlusskappe) mit Dekantierhilfe	148 x 5/7 ml	13 x 111
75003733	15	1,5/2 ml, Mikroröhrchen	192 x 2 ml	11 x 50
75008383	16	T-75 Nunc Easy Flask (2er-Satz)	4 x T-75	–
75008384	17	T-25 Nunc Easy Flask (2er-Satz)	8 x T-25	–



4 5 6



7 8 9



10 11 12



13 14 15



16 17

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Rotoren und Adapter: Ausschwingrotoren



**TX-750 Ausschwingrotor,
90°, R_{max} 195 mm**

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F, Megafuge 40, 230 V, mit integriertem Kühlsystem	4.700	4.816
Heraeus Multifuge X3/X3F, Megafuge 40, 230 V, luftgekühlt	4.500	4.415
Heraeus Multifuge X3/X3F, Megafuge 40, 120 V, alle Modelle	4.300	4.031
Heraeus Multifuge X1 oder Megafuge 16	–	–

Adapter



1 2 3



4 5 6



7 8 9



10 11 12



13 14 15



16 17

Kat.- Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003180		TX-750 Rotorkreuz		
75003614		TX-750 Rechteckige Becher (4er-Satz)	4 x 250 ml	
75003615		TX-750 Rechteckige aerosolodichte Click Seal Deckel (4er-Satz)		
75003616		TX-750 Rechteckige Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er-Satz)		
Adapter für TX-750 Rotor (4er-Satz)				
75003737	1	250 ml, Flachboden-Flasche	4 x 250 ml	63 x 130
75003738	2	150 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 150 ml	56 x 124
75003742	3	100 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	46 x 124
75003685	4	50 ml, konisches Röhrchen	20 x 50 ml	30 x 121
75003749	5	50 ml, Rundboden-Röhrchen	12 x 50 ml	35 x 121
75003750	6	45 ml, Flach-/Rundboden-Röhrchen	16 x 45 ml	30 x 121
75003755	7	30 ml, Sterilin Universalröhrchen	16 x 30 ml	26 x 121
75003756	8	25 ml, DIN-Rundboden-Röhrchen	24 x 25 ml	26 x 121
75003684	9	15 ml, konisches Röhrchen	48 x 15 ml	17 x 120
75003758	10	14 ml, Rundboden-Röhrchen mit Rand	36 x 14 ml	18 x 121
75003759	11	14 ml, rundes oder konisches Harnröhrchen	36 x 15 ml	17 x 124
75003767	12	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm) oder 15 ml, DIN-Röhrchen	64 x 10/15 ml	17 x 118
75003768	13	5/7 ml oder 4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen	80 x 5/7 ml	14 x 118
75003769	14	5/7 ml, Rundboden-Röhrchen (13 x 75–100 mm)	112 x 5/7 ml	13 x 119
75003770	15	1,5/2 ml, Mikroröhrchen	224 x 2 ml	11 x 50



**BIOShield 1000A Ausschwingrotor,
90°, R_{max} 178 mm**

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	6.000	7.164
Heraeus Megafuge 40	5.300	5.590
Heraeus Multifuge X1	–	–
Heraeus Megafuge 16	–	–

Kat.- Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003182		BIOShield 1000A	4 x 250 ml	
Adapter für BIOShield 1000A Rotor (4er-Satz)				
75003737	1	250 ml, Flachboden-Flasche	4 x 250 ml	63 x 130
75003738	2	150 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 150 ml	56 x 124
75003742	3	100 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	46 x 124
75003749	5	50 ml, Rundboden-Röhrchen	12 x 50 ml	35 x 121
75003750	6	45 ml, Flach-/Rundboden-Röhrchen	16 x 45 ml	30 x 121
75003755	7	30 ml, Sterilin Universalröhrchen	16 x 30 ml	30 x 121
75003756	8	25 ml, DIN-Rundboden-Röhrchen	24 x 25 ml	26 x 121
75003758	10	14 ml, Rundboden-Röhrchen mit Rand	36 x 14 ml	18 x 121
75003759	11	14 ml, rundes oder konisches Harnröhrchen	36 x 15 ml	17 x 124
75003767	12	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm) oder 15 ml, DIN-Röhrchen	64 x 10/15 ml	17 x 118
75003768	13	5/7 ml oder 4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen	80 x 5/7 ml	14 x 118
75003769	14	5/7 ml, Rundboden-Röhrchen (13 x 75–100 mm)	112 x 5/7 ml	13 x 119
75003770	15	1,5/2 ml, Mikroröhrchen	224 x 2 ml	11 x 50
75003643	16	50 ml, konisches Röhrchen	12 x 50 ml	30 x 121
75003642	17	15 ml, konisches Röhrchen	36 x 15 ml	17 x 120

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.



**TX-400 Ausschwingrotor¹,
90°, R_{max} 168 mm**

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	–	–
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	5.000	4.696
Heraeus Megafuge 16	5.000	4.696

¹Rotor, Becher und Deckel müssen gesondert bestellt werden

Adapter



1 2 3



4 5 6



7 8 9



10 11 12



13 14 15



16

Kat.-Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003181		TX-400 Rotorkreuz		
75003655		TX-400 Rundbecher (4er-Satz)	4 x 400 ml	
75003656		TX-400 Runde aerosoldichte ClickSeal Deckel (4er-Satz)		
75003657		TX-400 Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er-Satz)		
75007585		400 ml, Bioflasche – Polypropylen (12er-Satz)		
Adapter für TX-400 Rotor (4er-Satz)				
Direkt		400 ml, Bioflasche	4 x 400 ml	80 x 125
75003788	1	250 ml, Thermo Scientific Nalgene™ Flasche	4 x 250 ml	62 x 135
75003788	1	200 ml, Thermo Scientific Nunc konische Flasche (Nunc Nr. 377585 erforderlich)	4 x 200 ml	62 x 125
75003788	1	225 ml/175 ml, BD Falcon konische Flasche (BD Nr. 352090 erforderlich)	4 x 175 ml	62 x 125
75003708	2	100 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	45 x 117
75003707	3	50 ml, DIN-Rundboden-Röhrchen	12 x 50 ml	34,5 x 105
75003799	4	50 ml, Nalgene™ Oak Ridge Röhrchen	16 x 50 ml	29,5 x 114
75003683	5	50 ml, konisches Röhrchen	16 x 50 ml	30 x 116
75003703	6	30/25 ml, DIN-Rund-/Flachboden-Röhrchen	20 x 30 ml	25,5 x 108
75003706	7	30 ml, Sterilin Universalröhrchen	12 x 30 ml	25 x 110
75003682	8	15 ml, konisches Röhrchen	36 x 15 ml	17 x 121
75003794	9	15 ml, Blutentnahmeröhrchen (17 x 125 mm)	16 x 15 ml	17 x 131
75003704	10	15 ml, Rundboden-Röhrchen (Sarstedt)	40 x 15 ml	17 x 105
75003798	11	14 ml, Rundes oder konisches Harnröhrchen	28 x 14 ml	17 x 112
75003681	12	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm)	56 x 10/15 ml	16 x 113
75003680	13	5/7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	76 x 5/7 ml	13 x 110
75003825	14	4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen (Greiner)	64 x 4,5/6 ml	13 x 110
75003793	15	3 ml, RIA- oder Rundboden-Röhrchen (ohne Verschlusskappe)	76 x 3/5 ml	11 x 110
75003700	16	1,5/2 ml, Mikroröhrchen	136 x 2 ml	11 x 45

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Rotoren und Adapter: Ausschwingrotoren



BIOShield 720 Ausschwingrotor,
90°, R_{max} 162 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	–	–
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	6.300	7.188
Heraeus Megafuge 16	5.300	5.088

Adapter



1

2

3



4

5

6



7

8

9



10

11

12

Kat.- Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003183		BIOShield 720	4 x 180 ml	–
75003693		180 ml, Bioflasche – Polypropylen (12er-Satz)		
BIOShield 720A Adapter (4er-Satz)				
75003813	1	150 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 150 ml	50 x 122
75003814	2	100 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	44 x 120
75003677	3	50 ml, konisches Röhrchen	8 x 50 ml	30 x 116
75003816	4	50 ml, DIN-Rundboden-Röhrchen	8 x 50 ml	34 x 109
75003818	5	30 ml, Sterilin Universalröhrchen	16 x 30 ml	26 x 105
75003817	6	25 ml, DIN-Rundboden-Röhrchen	20 x 25 ml	25 x 107
75003678	7	15 ml, konisches Röhrchen	24 x 15 ml	17 x 120
75003820	8	15 ml, Sarstedt Röhrchen	44 x 15 ml	17 x 103
75003701	9	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm)	48 x 10 ml	17 x 105
75003821	10	5/7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	48 x 5/7 ml	13 x 106
75003822	11	5/7 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	80 x 5/7 ml	13 x 104
75003823	12	1,5/2 ml, konisches Mikroröhrchen	160 x 2 ml	11 x 45

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.



**TX-200 Ausschwingrotor¹,
90°, R_{max} 165 mm**

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	–	–
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1, 230 V und 120 V, mit integriertem Kühlsystem	5.500	5.580
Heraeus Multifuge X1, 120 V, luftgekühlt	5.250	5.084
Heraeus Megafuge 16, 230 V und 120 V, mit integriertem Kühlsystem	5.500	5.580
Heraeus Megafuge 16, 120 V, luftgekühlt	5.250	5.084

¹Rotor, Becher und Deckel müssen gesondert bestellt werden

Adapter



Kat.-Nr.	Adapter Abbildung	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör				
75003658		TX-200 Rotorkreuz		
75003659		TX-200 Rundbecher (4er-Satz)	4 x 180 ml	
75003660		TX-200 Runde aerosoldichte ClickSeal Deckel (4er-Satz)		
75003687		TX-200 Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er-Satz)		
75003800		180 ml, Bioflasche – Polypropylen (12er-Satz)		
Adapter für TX-200 Rotor (4er-Satz)				
Direkt		180 ml, Bioflasche	4 x 180 ml	56,5 x 123
75003801	1	100 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	48 x 122
75003802	2	50 ml, DIN-Rundboden-Röhrchen	4 x 50 ml	35 x 126
75003815	3	50 ml, Rundboden-Röhrchen	4 x 50 ml	32 x 126
75003803	4	50 ml, konisches Röhrchen oder Röhrchen mit Stehrand	4 x 50 ml	30 x 126
75003804	5	30 ml, Sterilin™ Universalröhrchen	4 x 30 ml	26 x 118
75003805	6	25 ml, DIN-Rund-/Flachboden-Röhrchen	8 x 25 ml	25 x 118
75003806	7	20 ml, Rundboden-Röhrchen	12 x 25 ml	22 x 125
75003771	8	15 ml, konisches Röhrchen	20 x 20 ml	17 x 121
75003809	9	15 ml, Blutentnahmeröhrchen	16 x 15 ml	17 x 121
75003807	10	14 ml, konisches Harnröhrchen	8 x 14 ml	17 x 114
75003808	11	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm), oder 15 ml, Corex/Kimble Röhrchen	28 x 10/15 ml	17 x 121
75003785	12	5/7 ml oder 4,5/6 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75–100 mm)	32 x 5/7 ml	13 x 122
75003810	13	5/7 ml, Rundboden-Röhrchen, offen	36 x 5/7 ml	13 x 118
75003811	14	3/5 ml, RIA- oder Rundboden-Röhrchen (ohne Verschlusskappe)	48 x 3/5 ml	12 x 124
75003812	15	1,5/2 ml, Mikroröhrchen	48 x 2 ml	11 x 45

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Rotoren und Adapter: Ausschwingrotoren



HIGHPlate 6000 Ausschwingrotor, 90°, R_{max} 139 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	6.300	6.168
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	–	–
Heraeus Megafuge 16	–	–

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Höhe
Rotor			
75003606	HIGHPlate 6000 Rotor 	2 x 5 Standard-Mikrotiterplatten oder 2 x 1 Filterplatte	< 80 mm



Fiberlite H3-LV Ausschwingrotor, 90°, R_{max} 189 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	3.600	2.738
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	–	–
Heraeus Megafuge 16	–	–

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Höhe
Rotor			
75003665	Fiberlite H3-LV Rotor	4 x 7 Standard-Mikrotiterplatte oder 2 x 4 Deepwell	< 100 mm



M-20 Ausschwingrotor¹, 90°, R_{max} 127 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	4.000	2.272
Heraeus Megafuge 40	4.000	2.272
Heraeus Multifuge X1	4.000	2.272
Heraeus Megafuge 16	4.000	2.272

¹ Aerosoldichtes System gesondert erhältlich

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Höhe
Rotoren und Zubehör			
75003624	M-20 Mikrotiterplattenrotor einschließlich standardmäßigen offenen Trägern	2 x 3 Standard-Mikrotiterplatte 2 x 1 Deepwell	< 65 mm
75003625	ClickSeal Träger einschließlich Träger und Deckeln 		< 45 mm
75002011	ClickSeal Ersatzdeckel (2er-Satz)		
75002012	M-20 Ersatz-O-Ringe für Deckel		



Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Rotoren und Adapter: Festwinkelrotoren



Fiberlite F14-6x250 LE Festwinkelrotor, 23°, R_{max} 137 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F, 230 V	11.000	18.533
Heraeus Multifuge X3/X3F, 120V	10.000	15.317
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	–	–
Heraeus Megafuge 16	–	–

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003662	Fiberlite F14-6 x 250LE Rotor für 250 ml-Nalgene Flaschen	6 x 250 ml	62 x 125
021-062153	Ersatz-O-Ring-Satz		
3141-0250	250 ml, Nalgene Polypropylen-Flasche (36er-Satz)		
3140-0250	250 ml, Nalgene Polycarbonat-Flasche (36er-Satz)		
Adapter für F14-6 X 250LE Rotor (2er-Satz, sofern nicht anders angegeben)			
010-1119	85 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	6 x 85 ml	38 x 109
010-0138	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	6 x 50 ml	29,5 x 121
75100136	50 ml, konisches Röhren	6 x 50 ml	30 x 121
010-1072	30 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/38 ml, Rundboden-Röhren	12 x 30 ml	26 x 105
010-1074	16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	30 x 16 ml	18 x 107
010-1410	15 ml, konisches Röhren	30 x 15 ml	17 x 121
00389	10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/12 ml, Rundboden-Röhren (einzeln)	42 x 10 ml	17 x 110



Fiberlite F15-6x100y Festwinkelrotor, 25°, R_{max} 98 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	15.000	24.652
Heraeus Megafuge 40	13.000	18.516
Heraeus Multifuge X1	15.000	24.652
Heraeus Megafuge 16	13.000	18.516

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003698	Fiberlite F15-6 x 100y Rotor für 100 ml/85 ml-Nalgene	6 x 100 ml	38 x 106
021-069031	Ersatz-O-Ring-Satz		
3118-0085	85 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren (50er-Satz)	6 x 85 ml	38 x 106
Adapter für F15-6 x 100y Rotor (einzeln, sofern nicht anders angegeben)			
75003102	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	6 x 50 ml	29,5 x 117
75003103	50 ml, konisches Röhren	6 x 50 ml	30 x 121
75003094	30 ml, Nalgene™ Oak Ridge Röhren/38 ml, Rundboden-Röhren	6 x 30 ml	26 x 110
76002906	16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	6 x 16 ml	18 x 123
75003095	15 ml, konisches Röhren	6 x 15 ml	17 x 123
75003093	10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/12 ml, Rundboden-Röhren	12 x 12 ml	17 x 95
75003092	6,5 ml, Rundboden-Röhren	12 x 6,5 ml	13 x 114
76002095	1,5/2 ml, Mikroröhren	24 x 2 ml	11 x 40

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Rotoren und Adapter: Festwinkelrotoren



Fiberlite F13-14x50cy
Festwinkelrotor, 34°, R_{max} 153 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F, 230 V	10.000	17.105
Heraeus Multifuge X3/X3F, 120V	9.250	14.636
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	8.500	12.359
Heraeus Megafuge 16	–	–

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003661	Fiberlite F13-14x50cy für konische 50 ml-Röhren	14 x 50 ml	30 x 121
021-149027	Ersatz-O-Ring-Satz		
Adapter für F13-14x50cy Rotor (2er-Satz, sofern nicht anders angegeben)			
010-0377	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	14 x 50 ml	29,5 x 108
010-1147	30 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	14 x 30 ml	26 x 102
010-0376	16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	14 x 16 ml	18 x 123
010-0378	15 ml, konisches Oak Ridge Röhren	14 x 15 ml	17 x 121
010-1340	15 ml, Nunc konisches Röhren und Filtereinrichtungen	8 x 15 ml	17 x 121
010-1311	10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/12 ml, Rundboden-Röhren	28 x 12 ml	17 x 95



Fiberlite F15-8x50cy
Festwinkelrotor, 25°, R_{max} 104 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	14.500	24.446
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1, 230 V	14.500	24.446
Heraeus Multifuge X1, 120V	14.000	22.789
Heraeus Megafuge 16	–	–

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003663	Fiberlite F15-8 x 50cy für konische 50 ml-Röhren	8 x 50 ml	30 x 121
021-149027	Ersatz-O-Ring-Satz		
Adapter für F15-8x50cy Rotor (2er-Satz, sofern nicht anders angegeben)			
010-0377	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	8 x 50 ml	29 x 108
010-1147	30 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	8 x 30 ml	26 x 102
010-0376	16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	8 x 16 ml	18 x 123
010-0378	15 ml, konisches Röhren	8 x 15 ml	17 x 121
010-1340	15 ml, Nunc konisches Röhren und Filtereinrichtungen	8 x 15 ml	17 x 121
010-1311	10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/12 ml, Rundboden-Röhren	16 x 12 ml	17 x 95



Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.



CLINIConic Festwinkelrotor, 37°, R_{max} 140 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	–	–
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1	5.650	4.997
Heraeus Megafuge 16	5.650	4.997

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotor			
75003623	CLINIConic Festwinkelrotor für 15 ml-Rundboden- und konische Röhren	30 x 15 ml	17 x 121
Adapter für CLINIConic Rotor (einzeln)			
75003702	10 ml, Rundboden-Röhren	30 x 10 ml	17 x 131
11172596	7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 100 mm)	30 x 7 ml	17 x 131
11172595	5 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 75 mm)	30 x 5 ml	13 x 95



8 x 50 einzeln versiegelte Festwinkelrotoren, 25°, R_{max} 143 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	–	–
Heraeus Megafuge 40	–	–
Heraeus Multifuge X1, 230 V	6.700	7.177
Heraeus Multifuge X1, 120V	6.500	6.755
Heraeus Megafuge 16, 230 V	6.700	7.177
Heraeus Megafuge 16, 120V	6.500	6.755

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003694	8 x 50, einzeln versiegelt für konische 50 ml-Röhren 	8 x 50 ml	30 x 121
75003689	Ersatz-O-Ring-Satz		
Adapter für 8 x 50 versiegelte Rotoren (6er-Satz)			
75005755	15 ml, konisches Röhren	8 x 50 ml	17 x 121
75005747	10 ml, Blutentnahmeröhrchen (16 x 100 mm)	8 x 10 ml	16 x 110
75005748	7 ml, Blutentnahmeröhrchen (13 x 100 mm)	8 x 7 ml	13 x 110
75005749	3,5 ml, Blutentnahmeröhrchen	16 x 3,5 ml	11 x 75

 Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Rotoren und Adapter: Festwinkelrotoren



HIGHConic II Aluminium- Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 126 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	10.350	15.090
Heraeus Megafuge 40	10.350	15.090
Heraeus Multifuge X1	10.350	15.090
Heraeus Megafuge 16	10.350	15.090

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003620	HIGHConic Festwinkelrotor für 100 ml/85 ml-Nalgene Oak Ridge Tube	6 x 100 ml	38 x 123
75003058	Ersatz-O-Ring-Satz		
3118-0085	85 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren (50er-Satz)	6 x 85 ml	38 x 106
Adapter für HIGHConic Rotor (einzeln, sofern nicht anders angegeben)			
75003102	50 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	6 x 50 ml	30 x 117
75003103	50 ml, konisches Röhren	6 x 50 ml	30 x 121
75003094	30 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/38 ml, Rundboden-Röhren	6 x 30 ml	26 x 110
76002906	16 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren	6 x 16 ml	18 x 123
75003095	15 ml, konisches Röhren	6 x 15 ml	17 x 123
75003093	10 ml, Nalgene Oak Ridge Röhren/12 ml, Rundboden-Röhren	12 x 12 ml	17 x 95
75003092	6,5 ml, Rundboden-Röhren	12 x 6,5 ml	13 x 114
76002095	1,5/2 ml, Mikroröhren	24 x 2 ml	11 x 40



Fiberlite F21-48x2 Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 97 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	15.200	25.055
Heraeus Megafuge 40	15.200	25.055
Heraeus Multifuge X1	15.200	25.055
Heraeus Megafuge 16	15.200	25.055

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003664	Fiberlite F21-48 x 2 für 1,5/2 ml-Mikroröhren	48 x 2 ml	11 x 50
021-489021	Ersatz-O-Ring-Satz		



Microliter 48 x 2 Aluminium- Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 98 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	15.200	25.314
Heraeus Megafuge 40	15.200	25.314
Heraeus Multifuge X1	15.200	25.314
Heraeus Megafuge 16	15.200	25.314

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003602	48 x 2 Aluminium für 1,5/2 ml-Mikroröhren	48 x 2 ml	11 x 50
75003349	Ersatz-O-Ring-Satz		

Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.



MicroClick 30 x 2 Aluminium-Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 99 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	14.000	21.693
Heraeus Megafuge 40	14.000	21.693
Heraeus Multifuge X1	14.000	21.693
Heraeus Megafuge 16	14.000	21.693

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75005719	30 x 2 MicroClick für 1,5/2 ml-Mikroröhrchen und -Spinsäulen	30 x 2 ml	11 x 50
75005726	Ersatz-O-Ring-Satz		



Microliter 30 x 2 Aluminium-Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 100 mm

Zentrifuge	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
Heraeus Multifuge X3/X3F	15.200	25.830
Heraeus Megafuge 40	15.200	25.830
Heraeus Multifuge X1	15.200	25.830
Heraeus Megafuge 16	15.200	25.830

Kat.- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen, ml)	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Rotoren und Zubehör			
75003652	30 x 2 Aluminium für 1,5/2 ml-Mikroröhrchen	30 x 2 ml	11 x 50
75003349	Ersatz-O-Ring-Satz		



Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

Adapter für Microliter Rotoren

Kat.- Nr.	Beschreibung	Max. Röhrenabmessungen (Ø x L, mm)
Adapter für alle Microliter Rotoren (30er-Satz)		
75005753	0,5 ml, Mikroröhrchen	8 x 44
75005754	0,25 ml, Mikroröhrchen	6 x 46
75005752	0,2 ml, PCR-Röhrchen	5 x 20

Technische Daten und Bestellinformationen

Thermo Scientific Heraeus 4 Liter-Zentrifugen

Spezifikationen	Heraeus Multifuge X3F/X3FR	Heraeus Multifuge X3/X3R	Heraeus Megafuge 40/40R
Ausschwingrotoren			
Maximale Kapazität	4 x 1.000 ml (mit TX-1000 Rotor)		
Max. Drehzahl	6.000 U/min (mit BIOShield 1000A Rotor)	5.300 U/min (mit BIOShield 1000A Rotor)	
Maximale RZB	7.164 x g (mit BIOShield 1000A Rotor)	5.590 x g (mit BIOShield 1000A Rotor)	
Festwinkelrotoren			
Maximale Kapazität	6 x 250 ml (mit F14-6 x 250LE Rotor)	6 x 100 ml (mit F15-6 x 100 Rotor)	
Max. Drehzahl	15.200 U/min (mit Mikrorotoren)		
Maximale RZB	25.830 x g (mit 30 x 2 ml-Rotor)		
Steuerung			
Steuerung	Mikroprozessor		
Antriebssystem	Direkter bürstenloser Induktionsmotor mit niedrigem Profil		
Rotorverriegelungssystem	Auto-Lock auf Knopfdruck		
Unwuchterkennung	SMARTSpin		
Programme	99 (5 mit Direktzugriffstaste)	6 Direktzugriffstasten	
Temperaturbereich*	-10 °C bis +40 °C		
Vorkühlfunktion*	Ja, mit Direkttaste		
Kühlsystem*	FCKW-frei		
Kurzlauf	Ja		
Beschleunigungs-/Bremsraten	9/10		
Zentrifugationskammer	Korrosionsbeständigkeit, hohe Wärmeleitfähigkeit, Edelstahl vom Typ 304		
Maximal einstellbare Laufzeit	99 Std., 59 Min. + Dauerbetrieb	9 Std., 59 Min. + Dauerbetrieb	
Lautstärke (dBA) mit Ausschwingrotor bei max. Drehzahl	< 64 / < 58* (TX-750)	< 61 / < 57* (TX-750)	
mit F15-8 x 50 Rotor bei max. Drehzahl	< 55 / < 57*	< 64	–
Weitere Merkmale	Zertifiziertes ¹ aerosoldichtetes ClickSeal System, Sprachauswahl, motorbetriebene Deckelverriegelung		
Max. Leistungsaufnahme (W) 120 V	1400		
230 V	1700/1950*		
Max. Wärmeabgabe (BTU/h) 120 V	4776		
230 V	5800/6653*		
Abmessungen			
Höhe (bei geschlossenem Deckel)	84 cm/33,2 in	36 cm/14,2 in	
Breite	56,5 cm/22,2 in	56,5 cm/22,2 in 74,5 cm*/29,3 in*	
Tiefe	67 cm/26,4 in	67 cm/26,4 in	
Gewicht	152,5 kg/336,2 lb 142,5 kg*/314,2 lb*	86 kg/189,6 lb 116 kg*/255,7 lb*	
Technische Normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, nur 230 V: EN 61326, EN 55011B		
Zulassungen	Erfüllt UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit, RoHS-konform, WEEE-konform		
Bestellinformationen			
Heraeus Multifuge, luftgekühlt, 230 V, 50/60 Hz	75004530	75004500	–
Heraeus Multifuge, luftgekühlt, 120 V, 60 Hz	75004531	75004501	–
Heraeus Multifuge, mit integriertem Kühlsystem, 230 V, 50/60 Hz	75004536	75004515	–
Heraeus Multifuge, mit integriertem Kühlsystem, 120 V, 60 Hz	75004537	75004516	–
Heraeus Megafuge, luftgekühlt, 230 V, 50/60 Hz	–	–	75004503
Heraeus Megafuge, luftgekühlt, 120 V, 60 Hz	–	–	75004504
Heraeus Megafuge, mit integriertem Kühlsystem, 230 V, 50/60 Hz	–	–	75004518
Heraeus Megafuge, mit integriertem Kühlsystem, 120 V, 60 Hz	–	–	75004519

*Modelle mit integriertem Kühlsystem

Die Qualität der bei Konzeption, Herstellung, Vertrieb und Wartung der Heraeus Multifuge X1, X3, XF, Multifuge 16 und 40 Zentrifugenserie eingesetzten Verfahren ist zertifiziert und hält die Bestimmungen der internationalen Norm **ISO 13485** ein. Wir arbeiten kontinuierlich an der Verbesserung unserer standardisierten Geschäftsprozesse. Dafür sind wir zertifiziert und werden gemäß den **ISO 9000**-Qualitätsnormen regelmäßig überprüft.



¹ Aerosoldichtheit durch Public Health England, Porton Down, UK zertifiziert.

Thermo Scientific Heraeus 1,6 Liter-Zentrifugen

Spezifikationen	Heraeus Multifuge X1/X1R	Heraeus Megafuge 16/16R
Ausschwingrotoren		
Maximale Kapazität	4 x 400 ml (mit TX-400 Rotor)	
Max. Drehzahl	6.300 U/min (mit BIOShield 720 Rotor)	5.500 U/min (mit TX-200 Rotor)
Maximale RZB	7.188 x g (mit BIOShield 720 Rotor)	5.580 x g (mit TX-200 Rotor)
Festwinkelrotoren		
Maximale Kapazität	6 x 100 ml (mit F15-6 x 100 Rotor)	
Max. Drehzahl	15.200 U/min (mit Mikrorotoren)	
Maximale RZB	25.830 x g (mit 30 x 2 ml-Rotor)	
Steuerung		
Steuerung	Mikroprozessor	
Antriebssystem	Direkter bürstenloser Induktionsmotor mit niedrigem Profil	
Rotorverriegelungssystem	Auto-Lock auf Knopfdruck	
Unwuchterkennung	SMARTSpin	
Programme	99 (5 mit Direktzugriffstaste)	6 Direktzugriffstasten
Temperaturbereich*	-10 °C bis +40 °C	
Vorkühlfunktion*	Ja, mit Direkttaste	
Kühlsystem*	FCKW-frei	
Kurzlauf	Ja	
Beschleunigungs-/Bremsraten	9/10	
Zentrifugationskammer	Korrosionsbeständigkeit, hohe Wärmeleitfähigkeit, Edelstahl vom Typ 304	
Maximal einstellbare Laufzeit	99 Std., 59 Min. + Dauerbetrieb	9 Std., 59 Min. + Dauerbetrieb
Lautstärke (dBA), mit Ausschwingrotor bei max. Drehzahl	< 61 / < 55* (TX-400)	< 61 / < 55* dB (TX-400)
mit F15-8x50cy Rotor bei max. Drehzahl	< 65	–
Weitere Merkmale	Zertifiziertes ¹ aerosoldichtes ClickSeal System, Sprachauswahl, motorbetriebene Deckelverriegelung	
Max. Leistungsaufnahme (W) 120V	850/1200*	
230V	1010/1400*	
Max. Wärmeabgabe (BTU/h) 120V	2901/4096*	
230V	3447/4776*	
Abmessungen		
Höhe (bei geschlossenem Deckel)	36 cm/14,2 in	
Breite	44 cm/17,3 in 62,3 cm*/24,5 in*	
Tiefe	60,5 cm/23,8 in	
Gewicht	57,5 kg/126,8 lb 91,5 kg*/201,7 lb*	
Technische Normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, nur 230 V: EN 61326, EN 55011B	
Zulassungen	Erfüllt UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit, RoHS-konform, WEEE-konform	
Bestellinformationen		
Heraeus Multifuge, luftgekühlt, 230 V, 50/60 Hz	75004210	–
Heraeus Multifuge, luftgekühlt, 120 V, 60 Hz	75004211	–
Heraeus Multifuge, mit integriertem Kühlsystem, 230 V, 50/60 Hz	75004250	–
Heraeus Multifuge, mit integriertem Kühlsystem, 120 V, 60 Hz	75004251	–
Heraeus Megafuge, luftgekühlt, 230 V, 50/60 Hz	–	75004230
Heraeus Megafuge, luftgekühlt, 120 V, 60 Hz	–	75004231
Heraeus Megafuge, mit integriertem Kühlsystem, 230 V, 50/60 Hz	–	75004270
Heraeus Megafuge, mit integriertem Kühlsystem, 120 V, 60 Hz	–	75004271

*Modelle mit integriertem Kühlsystem

Die Qualität der bei Konzeption, Herstellung, Vertrieb und Wartung der Heraeus Multifuge X1, X3, XF, Multifuge 16 und 40 Zentrifugenserie eingesetzten Verfahren ist zertifiziert und hält die Bestimmungen der internationalen Norm **ISO 13485** ein. Wir arbeiten kontinuierlich an der Verbesserung unserer standardisierten Geschäftsprozesse. Dafür sind wir zertifiziert und werden gemäß den **ISO 9000**-Qualitätsnormen regelmäßig überprüft.



¹ Aerosoldichtheit durch Public Health England, Porton Down, UK zertifiziert.

Mehr Zentrifugenlösungen für Ihre Anwendungen

Perfekt aufeinander abgestimmt: Optimieren Sie die Leistung Ihrer Zentrifuge mit Nalgene und Nunc Flaschen und Röhrchen

Ganz einfach. Von 1 l-Flaschen über konische 15 ml- und 50 ml-Röhrchen bis hin zu Mikrotiterplatten und Zellkulturflaschen ist das vielseitige Sortiment an Thermo Scientific Nalgene und Nunc Zentrifugenprodukten perfekt auf Ihr gesamtes Zentrifugen- und Rotorsystem abgestimmt und bietet hervorragende Qualität und optimale Leistung.



Thermo Scientific Heraeus Mikrozentrifugen: kleines Gerät, große Wirkung

Beschleunigen Sie Ihre Forschung mit hohen Drehzahlen (bis zu 21.100 x g), vielseitigem Rotor und überragender Sicherheit. Von ihren intuitiven Bedienelementen bis zum einfach einrastenden, zertifizierten¹ aerosoldichten Thermo Scientific ClickSeal Rotordeckel bieten Thermo Scientific Heraeus Mikrozentrifugen alles, was Sie für Ihre Mikro-Reaktionsansätze wie z. B. Nukleinsäure- oder Proteinlysatzpräparation und PCR-Probenvorbereitung benötigen – und das alles mit bemerkenswert geringem Platzbedarf.

Thermo Scientific Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugenserie

Entscheiden Sie sich für eine von zwei Drehzahlen: bis zu 17.000 x g für routinemäßige Laborarbeit oder 21.000 x g für die High-End-Forschung. Unser umfassendes Rotorsortiment umfasst:

- den Standard-Rotor mit 24 Plätzen, der für alle 1,5 ml- bis 2,0 ml-Röhrchen einschließlich Minipreps und Spinsäulen verwendet werden kann.
- den einzigartigen doppelreihigen Rotor, der Platz für 18 x 1,5/2,0 ml-Röhrchen oder 18 x 0,5 ml-Röhrchen bietet, sodass keine Adapter mehr benötigt werden.

Thermo Scientific Heraeus Megafuge 8 Tisch-Kleincentrifuge

Die Heraeus Megafuge 8 Kleincentrifuge bietet hervorragende Kapazität mit einer kompakten Stellfläche und einer intelligenten, einfachen Bedienoberfläche. Ihr innovativer Aufbau ermöglicht die Benutzung durch mehrere Anwender und ist flexibel an sich weiterentwickelnde klinische und forschungsbezogene Anforderungen anpassbar.

- Festwinkelrotoren mit hoher Drehzahl für Mikroröhrchen, Blutentnahmeröhrchen und konische 15 ml- und 50 ml-Röhrchen.
- Vollständig kompatibel mit Ausschwingrotoren für zahlreiche Röhrchen und Mikrotiterplatten für Forschung und Medizin.

¹ Aerosoldichtigkeit zertifiziert durch Public Health England, Porton Down, UK.

