



Thermo Scientific Heraeus Megafuge 16 und Megafuge 40 Zentrifugenserie



Unübertroffene Kapazität, Ergonomie und
Effizienz für Routineanwendungen

Weltweit führend bei Qualität und Zuverlässigkeit

Seit über 100 Jahren sind die Thermo Scientific Zentrifugen für hohe Leistung und Zuverlässigkeit bekannt. Vom einfachen Tischgerät bis hin zu hoch entwickelten Standmodellen stellen wir Zentrifugen her, die über Jahre hinweg überragende Qualität und konsistente Ergebnisse liefern.

Thermo Scientific Heraeus Megafuge Serie

Die Thermo Scientific Heraeus Megafuge Universalzentrifugenserie bietet eine auf dem Markt unübertroffene Kapazität. Die Geräte sind zudem außerordentlich ergonomisch. Damit eignen sie sich ideal für die tägliche Probenvorbereitung, einschließlich klinischer Protokolle, Zellkulturanwendungen, der Verarbeitung von Mikrotiterplatten und einer Vielzahl anderer Trennungsanwendungen.



4 x 400 ml
Heraeus Megafuge

16



4 x 750 ml
Heraeus Megafuge

40

Unübertroffen in Sachen Produktivität und Durchsatz

Steigern Sie Ihre Produktivität mit unseren leistungsfähigen und kompakten Zentrifugen

32 bis 76 x 5/7 ml Blutentnahmeröhrchen mit den TX-200 oder TX-400 Rotoren

Bis zu 16 x 50 ml konische Röhrchen in unserem Standard TX-400 Ausschwingrotor

Bis zu 108 x 5/7 ml Blutentnahmeröhrchen oder 28 x 50 ml konische Röhrchen mit dem TX-750 Rotor

Bis zu 196 x 5/7 ml Blutentnahmeröhrchen oder bis zu 40 x 50 ml konische Röhrchen mit dem BIOLiner Rotor mit hoher Kapazität

Außergewöhnlich ergonomisch

Mit unseren patentierten Innovationen und einer Arbeitshöhe von nur 31 cm wird Ihre alltägliche Arbeit sicherer, einfacher und bequemer.

Höhere Produktivität dank außerordentlicher Kapazität

Unsere Heraeus® Megafuge® 16 und Megafuge 40 Zentrifugenserie umfasst sowohl luftgekühlte als auch gekühlte Modelle. Die Geräte eignen sich damit für eine Vielzahl von Routineanwendungen ebenso ideal wie für die Verarbeitung temperaturempfindlicher Proben im Temperaturbereich von -10 °C bis +40 °C.

Wegweisende Thermo Scientific Technologie

Auto-Lock® III Rotorsystem

Das sichere Fixiersystem ermöglicht:

- Einsetzen und Austauschen von Rotoren innerhalb weniger Sekunden mit nur einem Knopfdruck für einen schnellen Wechsel zwischen den Anwendungsprotokollen
- Leichten Zugriff auf die Rotorkammer zum bequemen Reinigen für ein geringeres Kontaminationsrisiko, bessere Forschungsergebnisse und eine gesündere Arbeitsumgebung

ClickSeal® Becherverschluss

Innovatives aerosoldichtes Verschlussystem:

- Einfache Handhabung ohne Schraubverschlüsse und komplizierte Klammern
- Einhändiges Öffnen und Schließen auch mit Handschuhen
- Von HPA* in Porton Down/ England hinsichtlich Biosicherheit zertifiziert (vormals CAMR)
- Transparente und biologisch verträgliche Deckel aus Polyetherimid (PEI) mit hoher Chemikalienbeständigkeit, ausgezeichneten thermischen Eigenschaften und außergewöhnlicher Festigkeit für eine lange Lebensdauer

Fiberlite® Kohlefaserrotoren

- Maximieren die Zentrifugenleistung und steigern Kapazität, Geschwindigkeiten und RZB-Werte (RZB= Relative Zentrifugalbeschleunigung)

Motorbetriebene Deckelverriegelung

- Extrem einfaches Schließen und Verriegeln – auch auf hohen Labortischen – durch leichten Druck mit nur einem Finger
- Optional mit automatischer Deckelöffnung am Ende des Laufs

Kompakt und anwenderfreundlich

- Außerordentlich leistungsfähig bei minimaler Stellfläche
- Die geringe Höhe und die abgerundete Bauweise erlauben ein bequemes Be- und Entladen sowie eine einfache Reinigung

SMARTSpin® Technologie

- Das fortschrittliche Rotormanagementsystem verbessert die Sicherheit und die Ergebnisse unter Berücksichtigung der Kammertemperatur, der Rotor-Becher-Kombination und der ausgewählten Geschwindigkeit; die Technologie optimiert den Beschleunigungs- und Bremsvorgang und gleicht Unwuchten aus, um gleichmäßige Läufe und reproduzierbare Trennungsvorgänge zu ermöglichen.



Energie sparen

Fortschrittliche Technologie für Ressourceneffizienz

- > Bis zu 40% geringerer Energieverbrauch pro Röhrchen – bei Standardprotokollen (basierend auf internen Messungen) - durch die hohe Kapazität sind weniger Läufe für eine bestimmte Probencharge notwendig
- > 15 % Energieersparnis gegenüber üblichem Standby-Stromverbrauch mit der standardmäßig aktivierten Stromsparfunktion, welche das Display bei Nichtgebrauch ausschaltet
- > Durch die lange Lebensdauer von Fiberlite Rotoren (mit 15 Jahren Garantie) reduziert sich der Investitionsaufwand
- > Einhaltung der Richtlinien RoHS (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten) und WEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Intuitive, anwenderfreundliche Bedienelemente



Das anwenderfreundliche Bedienfeld der Heraeus Megafuge Zentrifugenserie macht die Geräteprogrammierung sehr einfach und zeigt alle relevanten Laufparameter übersichtlich an.

Schnellwahltasten

Schnelles Speichern und Abrufen häufig verwendeter Programme. Neben den Schnellwahltasten kann die jeweilige Programmbezeichnung notiert oder ein entsprechender Aufkleber angebracht werden.

Einfache Programmierung

Drehzahl, Laufzeit und Temperatur können sogar während des Laufs verändert werden.

Gut lesbar und leicht zu bedienen

- Gut sichtbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für ein problemloses Ablesen der Laufparameter auch aus einiger Entfernung
- Mehrsprachige Anzeige der Programmierschritte, Laufbedingungen, Alarmmeldungen und Wartungsinformationen (u. a. deutsch, englisch, französisch, spanisch, russisch, italienisch und niederländisch)
- Handschuh- und reinigungsmittelfreundliches Bedienfeld



Programmtasten

Direktzugriff auf die sechs häufigsten verwendeten Protokolle - speichern und abrufen mit einem Tastendruck

Optionale PC-Schnittstelle

Für die Übertragung von Daten auf einen PC steht ein PC-Schnittstellen-Set zur Verfügung (Kat. Nr. 50124205 für Heraeus Megafuge 16 Zentrifugenserie und 20190345 für Heraeus Megafuge 40 Zentrifugenserie)

Drehzahlregelung (SPEED):

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

Temperatur (TEMP): (gekühlte Modelle)

Einstellbar von -10 °C bis +40 °C

Vorkühlen (PRE-TEMP): (gekühlte Modelle)

Kühlt das Gerät in 15 Minuten auf 4 °C (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C)*

Beschleunigen (ACC)/ Bremsen (DEC):

Auswahl von 9 Beschleunigungs- und 10 Bremsprofilen



*mit Thermo Scientific BIOLiner Rotor

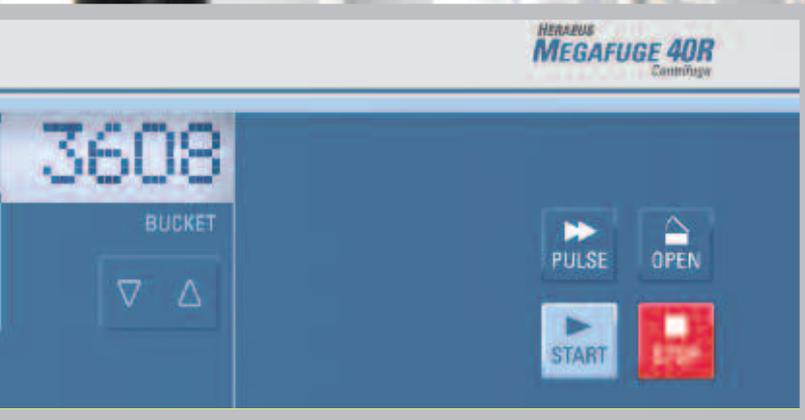


Suchen Sie eine äußerst leistungsstarke Tischzentrifuge?

Dann finden Sie das richtige Gerät in unserer Thermo Scientific Heraeus Multifuge Zentrifugenserie!

Die Heraeus Multifuge® X1 (4 x 400 ml) und die Heraeus Multifuge X3 (4 x 750 ml) Universalzentrifugen sind marktführend bei Leistung, Kapazität und Probendurchsatz.

Eine ausgereifte, anwenderfreundliche Steuerung sorgt für eine extrem zuverlässige und effiziente Probenverarbeitung.



↑
Becher (BUCKET):
Schnelle Anpassung der Rotorparameter für eine optimale RZB-Berechnung

↑
Puls (PULSE):
Ideal für kurze Läufe

↑
Deckel öffnen (OPEN):
Optional automatisches Öffnen des Deckels nach dem Lauf

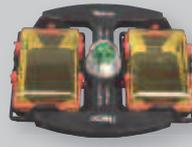


Extrem leistungsfähig und flexibel



Mit einer breiten Auswahl an Thermo Scientific Rotoren wird unsere Heraeus Megafuge 16 und Megafuge 40 Zentrifugenserie allen Anforderungen Ihrer täglichen Routineanwendungen gerecht.

Ausschwingrotoren

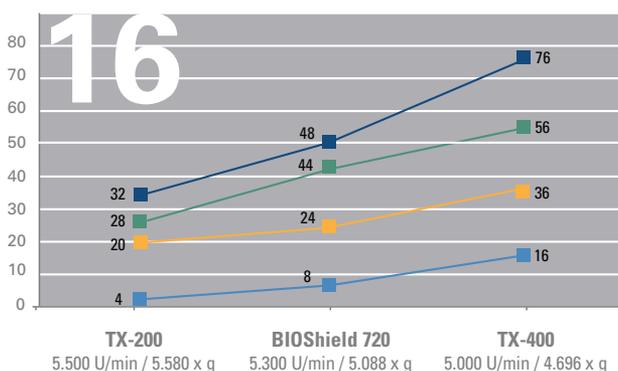
		Heraeus Megafuge 16	Heraeus Megafuge 40
	TX-200 Hohe Produktivität >> Erfüllt die primären Anforderungen an Ausschwingrotoren bei einer Kapazität von 32 Blutentnahmeröhrchen bzw. 4 konischen Röhrchen pro Lauf unter aerosoldichten Bedingungen und erreicht eine eindrucksvolle Kombination aus Geschwindigkeit sowie Beschleunigungs- und Bremsleistung.	5.500 U/min 5.580 x g	
	TX-400 Maximale Flexibilität >> Für zahlreiche verschiedene Anforderungen im Labor entwickelt, bietet ein Fassungsvermögen von 76 Blutentnahmeröhrchen und bis zu 16 konischen Röhrchen in einem einzigen Lauf, branchenführend bei der Konfigurationsflexibilität.	5.000 U/min 4.696 x g	
	TX-750 Unübertroffene Vielseitigkeit >> Liefert maximale Flexibilität bei 4.700 U/min und kann sowohl verschiedene Rund- oder Rechteckbecher, für die vielfältige Adapter erhältlich sind, als auch Mikrotiterplattenträger aufnehmen.		4.700 U/min 4.816 x g
	BIOLiner® Außergewöhnliche Kapazität >> Deutlich höhere Produktivität – Verarbeiten Sie über 100 % mehr konische 50 ml-Röhrchen oder 100 % mehr Blutentnahmeröhrchen mit aerosoldichtem Verschluss pro Lauf als mit vergleichbaren Modellen anderer Anbieter. Zertifizierte aerosoldichte Mikrotiterplattenträger erweitern die Anwendungsoptionen.		3.500 U/min 2.739 x g
	M-20 Kompaktes Design >> Zentrifugieren Sie bis zu 6 Mikrotiterplatten unter zertifizierten, aerosoldichten Bedingungen mit herausnehmbaren Trägern und komfortabler Auto-Lock-Funktion zum Einsetzen und Entnehmen des Rotors.	4.000 U/min 2.272 x g	4.000 U/min 2.272 x g
	BIOShield® 720 und BIOShield 1000A Exzellente Leistung >> Für den Einsatz Ihrer häufig genutzten Röhrchen bei über 5.500 x g - mit der Sicherheit und dem Komfort eines einzelnen, zertifiziert aerosoldichten Rotordeckels.	5.300 U/min 5.088 x g BIOShield 720	5.300 U/min 5.590 x g BIOShield 1000A



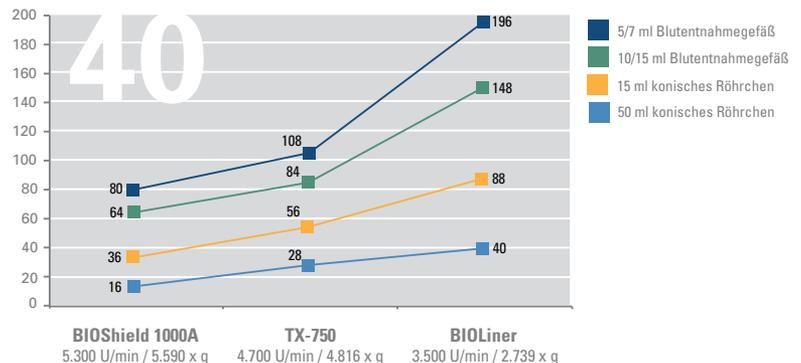
Biosicherheit zertifiziert durch HPA, Porton Down, England (vormals CAMR).

Kapazität der Ausschwingrotoren

Heraeus Megafuge 16



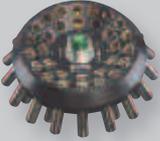
Heraeus Megafuge 40



Rotoren

Festwinkelrotoren

Heraeus
Megafuge 16 Heraeus
Megafuge 40

	Fiberlite F15-6x100y Dieser langlebige Rotor ist ideal geeignet für die allgemeine Pelletierung von Organellen, Dichtegradientenanwendungen und verschiedene Protokolle, die eine Zentrifugation von konischen Einwegröhrchen bei bis zu 18.516 x g erfordern. Fiberlite Rotoren haben eine Garantie von 15 Jahren..	13.000 U/min 18.516 x g	13.000 U/min 18.516 x g
	CLINIConic® Zentrifugiert 30 runde oder konische 15 ml-Röhrchen und gewährleistet hohe Beschleunigungszeiten und Durchsätze für Zellkultur- und Bluttrennungsanwendungen.	5.650 U/min 4.997 x g	
	8 x 50 Aerosoldicht Ideal für TB-Sputum-Anwendungen, zentrifugiert 8 konische Röhrchen in einzeln aerosoldichten Gefäßen, die an einem anderen Arbeitsplatz vorbereitet werden können, mit kurzen Beschleunigungs- und Verarbeitungszeiten.	6.700 U/min 7.177 x g¹	
	HIGHConic II Verarbeitet 6 x 94 ml-Röhrchen zwischen 10.000 x g und 15.000 x g unter zertifiziert aerosoldichten Bedingungen.	8.500 U/min 10.178 x g	10.350 U/min 15.090 x g
	Mikrorotoren Ideale Rotorauswahl für Mikro-Reaktionsansätze wie z. B. Nukleinsäure-Herstellung, Proteinlysatpräparation und PCR-Probenvorbereitung. Mit dem Auto-Lock Rotorsystem wird Ihre Universalzentrifuge in weniger als 3 Sekunden zu einer leistungsstarken Mikrozentrifuge.		
	Fiberlite F21-48x2		15.200 U/min 25.055 x g
	Mikroliter 30x2	15.200 U/min 25.830 x g	
	Mikroliter 48x2		15.200 U/min 25.314 x g

¹ Leistung bei 230 V Zentrifugenmodellen.

Thermo Scientific Fiberlite Rotoren

Neue Maßstäbe für Tischzentrifugen

Unsere robusten, korrosionsfreien Kohlefaserrotoren erweitern das Leistungsspektrum der Heraeus Megafuge Universalzentrifugen, indem sie mehr Flexibilität und höhere Drehzahlen ermöglichen.

Lange Lebensdauer und bequeme Reinigung:

Kohlefaserrotoren sind korrosions- und ermüdungsbeständig sowie unempfindlich gegenüber dem Einwirken von Feuchtigkeit, Chemikalien oder alkalischen Lösungen.

Hohe Isolation: Natürlich isolierende Eigenschaften gewährleisten, dass Proben während der Zentrifugation auf einer konstanten Temperatur gehalten werden.

Verbesserte Ergonomie und Produktivität:

Leichtbauweise ermöglicht schnellere Beschleunigungs-/Bremsraten bei kürzeren Laufzeiten. Außerdem sorgt sie für eine sichere und ergonomische Arbeitsumgebung.

Hervorragende Wirtschaftlichkeit: Eine sichere Investition mit 15 Jahren Garantie, die zuverlässige Ergebnisse über eine lange Lebensdauer sicherstellt.



Der neu erhältliche Rotorständer zur Lagerung des Rotors bei Nichtgebrauch ist für die einfache Herausnahme von Rotoren und Bechern sowie deren einfache und sichere Aufbewahrung entwickelt worden (Kat.-Nr. 75003711).



Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Heraeus Megafuge 16/16R Heraeus Megafuge 40/40R

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
75003658	TX-200 Ausschwingrotor*						
75003659	Rundbecher (4er Satz), 90°, R_{max} 165 mm	4 x 180 ml		5.500	5.580	nicht verfügbar	
75003660	Aerosoldichte ClickSeal Deckel für Rundbecher (4er Satz)			5.250 ²	5.084 ²		
75003687	Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er Satz)						
	Adapter für Rundbecher (4er Satz)						
Kein Adapter erforderlich ①	180 ml Polypropylen-Flasche mit Schraubverschluss (75003800, 12er Packung)	4 x 180 ml	56,5 x 123				
75003801	② 100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	48 x 122				
75003802	③ 50 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	4 x 50 ml	35 x 126				
75003815	④ 50 ml Rundboden-Röhrchen	4 x 50 ml	32 x 126				
75003803	⑤ 50 ml konisches Röhrchen oder Röhrchen mit Stehrand	4 x 50 ml	29,5 x 126				
75003804	⑥ 25 ml Universalröhrchen	4 x 25 ml	25,5 x 118				
75003805	⑦ 25 ml DIN-Rund-/Flachboden-Röhrchen	8 x 25 ml	25 x 118				
75003806	⑧ 20 ml Rundboden-Röhrchen	12 x 20 ml	22 x 125				
75003771	⑨ 15 ml konisches Röhrchen	20 x 15 ml	17 x 121				
75003809	⑩ 15 ml Blutentnahmegefäß	16 x 15 ml	17 x 121				
75003807	⑪ 14 ml konisches Urinröhrchen	8 x 14 ml	17 x 114				
75003808	⑫ 10 ml Blutentnahmegefäß oder 15 ml Corex®/Kimble® Röhrchen	28 x 10/15 ml	17 x 121				
75003785	⑬ 5/7 ml oder 4,5/6 ml Blutentnahmegefäß	32 x 5/7 ml	13 x 122				
75003810	⑭ 5/7 ml Rundboden-Röhrchen, offen	36 x 5/7 ml	13 x 118				
75003811	⑮ 3/5 ml RIA- oder Rundbodenröhrchen (ohne Deckel)	48 x 3/5 ml	12 x 124				
75003812	⑯ 1,5/2 ml konisches Mikroröhrchen	48 x 2 ml	11 x 45				

¹ Becher und Deckel müssen separat bestellt werden

² 120 V, luftgekühlte Zentrifuge

Ausschwingrotoren



TX-400
Ausschwingrotor¹

Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
				Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
75003629	TX-400 Ausschwingrotor						
75003655	Rundbecher (4er Satz), 90°, R _{max} 168 mm	4 x 400 ml		5.000	4.696	nicht verfügbar	
 75003656	Aerosoldichte ClickSeal Deckel für Rundbecher (4er Satz)						
75003657	Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er Satz)						
	Adapter für Rundbecher (4er Satz)						
Kein Adapter erforderlich	17 400 ml Polypropylen-Bioflasche (75007585, 12er Packung)	4 x 400 ml	80 x 125				
75003788	18 250 ml Thermo Scientific Nalgene Oak Ridge Flasche	4 x 250 ml	62 x 135				
75003788	18 200 ml Thermo Scientific Nunc konische Flasche + Nunc Nr. 377585	4 x 200 ml	62 x 125				
75003788	18 225 ml und 175 ml BD Falcon™ konische Flasche + BD Nr. 352090	4 x 225 ml	62 x 125				
75003708	19 100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	45 x 117				
75003707	20 50 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	12 x 50 ml	34,5 x 105				
75003799	21 50 ml Rundboden-Röhrchen	16 x 50 ml	28,5 x 114				
75003683	22 50 ml konisches Röhrchen	16 x 50 ml	29,5 x 116				
75003703	23 30/25 ml DIN-Rund-/Flachboden-Röhrchen	20 x 30 ml	25,5 x 108				
75003706	24 25 ml Universalröhrchen	12 x 25 ml	25 x 110				
75003682	25 15 ml konisches Röhrchen	36 x 15 ml	17 x 121				
75003794	26 15 ml Blutentnahmegefäß (17 x 125 mm)	16 x 15 ml	15,5 x 131				
75003704	27 15 ml Rundboden-Röhrchen (Sarstedt®)	40 x 15 ml	17 x 105				
75003798	28 14 ml konisches Urinröhrchen	28 x 14 ml	17 x 112				
75003681	29 10 ml Blutentnahmegefäß oder 15 ml Corex/Kimble Röhrchen	56 x 10/15 ml	17 x 113				
75003680	30 5/7 ml Blutentnahmegefäß (Vacutainer®)	76 x 5/7 ml	13 x 110				
75003825	4,5/6 ml Blutentnahmegefäß (Greiner®)	64 x 4,5/6 ml	13 x 110				
75003793	31 3 ml RIA- oder Rundboden-Röhrchen (ohne Deckel)	76 x 3 ml	11 x 110				
75003700	32 1,5/2 ml konisches Mikroröhrchen	136 x 2 ml	11 x 45				





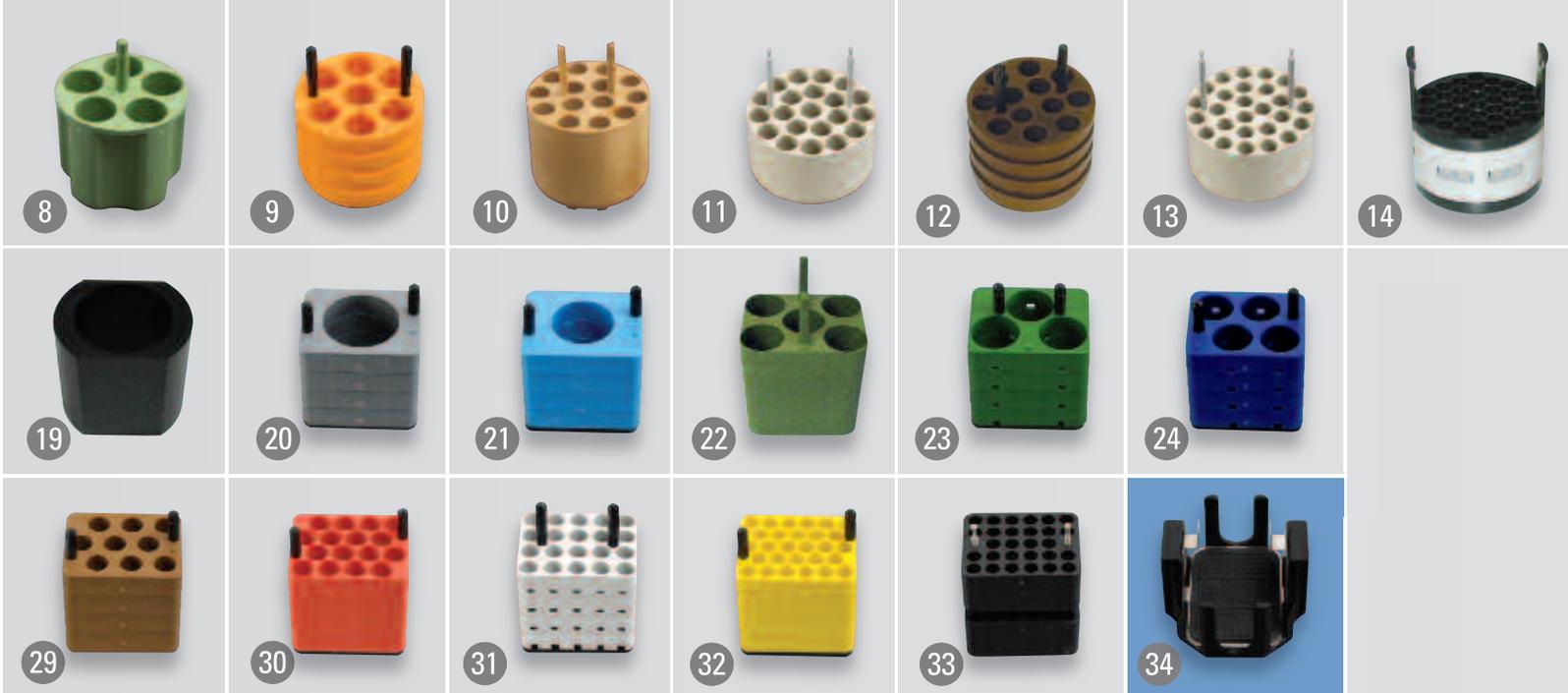
TX-750 Ausschwingrotor¹

Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Kat- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
				Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
75003607	TX-750 Ausschwingrotor						
75003608	Rundbecher (4er Satz), 90°, R_{max} 195 mm	4 x 750 ml		nicht verfügbar		4.700	4.816
 75003609	Aerosoldichte ClickSeal Deckel für Rundbecher (4er Satz)						
75003610	Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er Satz)						
	Adapter für Rundbecher (4er Satz, sofern nicht anders angegeben)						
Kein Adapter erforderlich	1 750 ml Polypropylen-Bioflasche (75003699, 12er Packung)	4 x 750 ml	98 x 133				
Corning Nr. 431124	500 ml Corning® konische Flasche	4 x 500 ml	98 x 133				
75003792	2 250 ml Corning konische Flasche (nur in offenen Bechern)	4 x 250 ml	62,5 x 139				
75003710	3 250 ml Nalgene® Oak Ridge Flasche	4 x 250 ml	62,5 x 139				
75003710	3 225 ml und 175 ml BD Falcon konische Flasche +BD Nr. 352090	4 x 225 ml	62,5 x 139				
75003710	3 200 ml Nunc™ konische Flasche + Nunc Nr. 377585	4 x 200 ml	62,5 x 139				
75003710	3 175 ml Nalgene Flasche + Nalgene Nr.. DS3126-0175	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 (inkl. aerosoldichten Bechern)*	12 x 50 ml	29,5 x 120				
75003638	6 50 ml konisches Röhrchen	28 x 50 ml	29,5 x 120				
75003715	7 50 ml Rundboden-Röhrchen	28 x 50 ml	29,5 x 120				
75003824	8 50 ml konisches Röhrchen oder Röhrchen mit Stehrand	20 x 50 ml	29,5 x 120				
75003716	9 25 ml konisches Universalröhrchen mit/ohne Stehrand	28 x 25 ml	25,5 x 120				
75003639	10 15 ml konisches Röhrchen	56 x 15 ml	17 x 122				
75003719	11 15 ml Blutentnahmegefäß (17 x 125 mm) (nur innerer Kreis)	32 x 15 ml	17 x 134				
75003718	12 14 ml konisches Urinröhrchen	48 x 14 ml	18 x 124				
75003719	11 10 ml Blutentnahmegefäß oder 15 ml Corex/Kimble Röhrchen	84 x 10/15 ml	17 x 117				
75003723	13 5/7 ml oder 4,5/6 ml Blutentnahmegefäß	108 x 5/7 ml	13 x 116				
75003724	14 5 ml RIA- oder Rundboden-Röhrchen (ohne Deckel)	148 x 5 ml	13 x 111				
75003732	14 5/7 ml Rundboden-Röhrchen (ohne Deckel) mit Dekantierhilfe	148 x 5/7 ml	13 x 111				
75003733	15 1,5/2 ml konisches Mikroröhrchen	192 x 2 ml	11 x 50				
75008383	16 T-75 Nunc Easy Flask (Satz mit 2 Adaptern)	4 x T-75	-				
75008384	17 T-25 Nunc Easy Flask (Satz mit 2 Adaptern)	8 x T-25	-				

¹ Becher und Deckel müssen separat bestellt werden

*Aerosoldichte Gefäße auch für den Einsatz mit zertifizierten ClickSeal Deckeln für doppelten Probenschutz geeignet.



Thermo Scientific Rotoren und Adapter

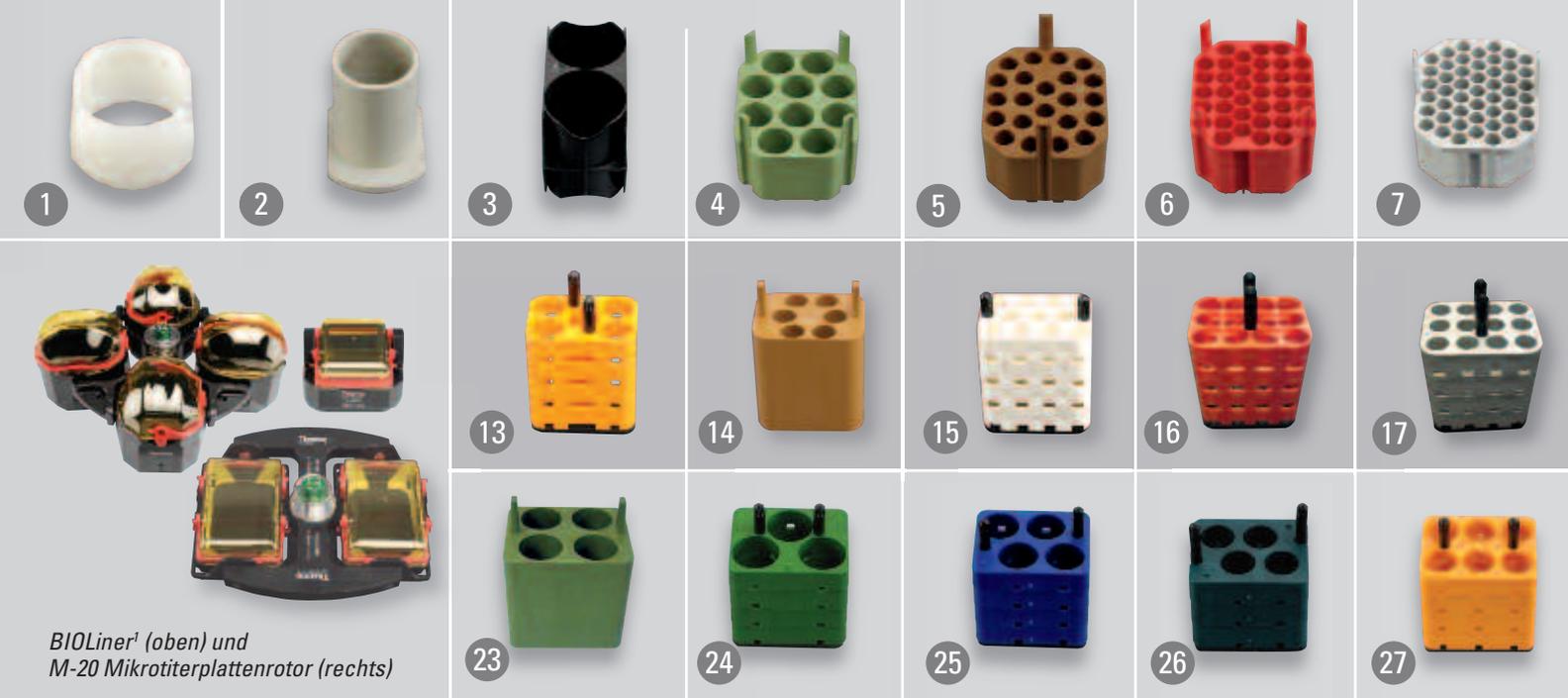
Heraeus Megafuge 16/16R Heraeus Megafuge 40/40R

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
TX-750 Ausschwingrotor (Fortsetzung)							
75003614	18 Rechteckbecher (4er Satz), 90°, R _{max} 195 mm	4 x 250 ml				nicht verfügbar	4.500 4.415 4.700 ³ 4.816 ³ 4.300 ⁴ 4.031 ⁴
75003615	Aerosoldichte ClickSeal Deckel für Rechteckbecher (4er Satz)						
75003616	Ersatz-O-Ringe für Deckel (4er Satz)						
Adapter für Rechteckbecher (4er Satz)							
75003737	19 250 ml Flasche mit flachem Boden	4 x 250 ml	63 x 130				
75003738	20 150 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 150 ml	56 x 124				
75003742	21 100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	46 x 124				
75003685	22 50 ml konisches Röhrchen	20 x 50 ml	30 x 121				
75003749	23 50 ml Rundboden-Röhrchen	12 x 50 ml	35 x 121				
75003750	24 45 ml Flach-/Rundboden-Röhrchen	16 x 45 ml	30 x 121				
75003755	25 25 ml Universäl Röhrchen	16 x 25 ml	26 x 121				
75003756	26 25 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	24 x 25 ml	26 x 121				
75003684	27 15 ml konisches Röhrchen	48 x 15 ml	17 x 120				
75003758	28 14 ml Rundboden-Röhrchen mit Rand	36 x 14 ml	18 x 121				
75003759	29 15 ml konisches Urinröhrchen	36 x 15 ml	17 x 124				
75003767	30 10 ml Blutentnahmegefäß oder 15 ml DIN-Röhrchen	64 x 10/15 ml	17 x 118				
75003768	31 5/7 ml oder 4,5/6 ml Blutentnahmegefäß	80 x 5/7 ml	14 x 118				
75003769	32 5/7 ml Rundboden-Röhrchen	112 x 5/7 ml	13 x 119				
75003770	33 1,5/2 ml konisches Mikroröhrchen	224 x 2 ml	11 x 50				
75003795 (2er Satz)	Träger für Mikrotiterplatten und T-75 Zellkulturflaschen, 4 x 4 Standard oder inklusive Plattenträger und Neoprenpolster, 90° R_{max} 155 mm	4 x 1 Deepwell	H _{max} : 60 mm			nicht verfügbar	4.700 3.828
75003617 (4er Satz)	34						

³ 230 V, gekühlte Zentrifuge

⁴ 120 V, luftgekühlte und gekühlte Zentrifuge

Ausschwingrotoren



BIOLiner¹ (oben) und M-20 Mikrotiterplattenrotor (rechts)

Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Heraeus Megafuge
16/16R

Heraeus Megafuge
40/40R

Kat.-Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
75003667	BIOLiner Rotor mit hoher Kapazität						
75003668	BIOLiner Becher (4er Satz), 90°, R_{max} 200 mm	4 x 750 ml				nicht verfügbar	3.500 2.739
 75003669	Aerosoldichte ClickSeal Deckel für BIOLiner Becher (4er Satz)						
75003688	Ersatz-O-Ringe für Deckel						
	Adapter für BIOLiner Becher (4er Satz)						
75003692	① 750 ml Flasche mit flachem Boden und allen Adaptern für TX-750 Rundbecher	4 x 750 ml	98 x 124				
75003692	① 500 ml Corning konische Flasche + Corning Nr. 431124	4 x 500 ml	98 x 124				
75003691	② 250 ml Corning konische Flasche ⁵	4 x 250 ml	62 x 145				
75003675	③ 250 ml Nalgene Oak Ridge Flasche	8 x 250 ml	62 x 130				
75003675	③ 225 ml und 175 ml BD Falcon konische Flasche + BD Nr. 352090	8 x 225 ml	62 x 130				
75003675	③ 200 ml Nunc konische Flasche + Nunc Nr. 377585	8 x 200 ml	62 x 130				
75003674	④ 50 ml konisches Röhrchen	40 x 50 ml	30 x 120				
75003673	⑤ 15 ml konisches Röhrchen	88 x 15 ml	17,5 x 121				
75003697	9/10 ml Blutentnahmegefäß (Sarstedt)	100 x 9/10 ml	17 x 110				
75003672	⑥ 10 ml Blutentnahmegefäß	148 x 10 ml	17 x 110				
75003671	⑦ 5/7 ml Blutentnahmegefäß (Vacutainer)	196 x 5/7 ml	14 x 110				
75003709	4,5/6 ml Blutentnahmegefäß (Greiner)	164 x 4,5/6 ml	14 x 110				
75003796	(2er Satz) Mikrotiterplattenträger für BIOLiner Rotor, R_{max} 179 mm	4 x 4 Standard oder	H _{max} : 60 mm				
75003670	(4er Satz)	4 x 1 Deepwell				nicht verfügbar	3.500 2.451
 75003689	Aerosoldichter Deckel für BIOLiner Mikrotiterplattenträger (4er Satz)						
75003626	Ersatz-O-Ringe für Deckel für Mikrotiterplattenträger (4er Satz)						

¹ Becher und Deckel müssen separat bestellt werden

⁵ Nur in offenen Bechern

Ausschwingrotoren



BIOShield 720 (oben) und BIOShield 1000A (rechts) Ausschwingrotoren

Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Kat- Nr.	Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
				Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
75003621	BIOShield 720 Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor, 90°, R_{max} 162 mm Adapter für BIOShield 720 Rotor (4er Satz)	4 x 180 ml		5.300	5.088	nicht verfügbar	
75003693	180 ml Polypropylen-Flasche mit Schraubverschluss (75003800, 12er Packung)	4 x 180 ml	56 x 123				
75003813	150 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 150 ml	50 x 122				
75003814	100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	44 x 120				
75003677	50 ml konisches Röhrchen	8 x 50 ml	34,5 x 116				
75003816	50 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	8 x 50 ml	34 x 109				
75003818	25 ml Universalröhrchen	16 x 25 ml	22,5 x 105				
75003817	25 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	20 x 25 ml	25 x 107				
75003678	15 ml konisches Röhrchen	24 x 15 ml	17 x 120				
75003820	15 ml Sarstedt Röhrchen	44 x 15 ml	17 x 103				
75003701	10 ml Blutentnahmegefäß	48 x 10 ml	17 x 105				
75003821	5/7 ml Blutentnahmegefäß	48 x 5/7 ml	13 x 106				
75003822	5/7 ml Rundboden-Röhrchen, offen	80 x 5/7 ml	13 x 104				
75003823	1,5/2 ml konisches Mikroröhrchen	160 x 2 ml	11 x 45				
75003603	BIOShield 1000A Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor, 90°, R_{max} 178 mm Adapter für BIOShield 1000A Rotor (4er Satz)	4 x 250 ml		nicht verfügbar		5.300	5.590
75003737	250 ml Nalgene Flasche mit flachem Boden	4 x 250 ml	62,5 x 124				
75003738	150 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 150 ml	56,5 x 119				
75003742	100 ml Rundboden-Röhrchen, offen	4 x 100 ml	45,5 x 120				
75003643	50 ml konisches Röhrchen	16 x 50 ml	29,5 x 117				
75003749	50 ml Rundboden-Röhrchen	12 x 50 ml	35 x 113				
75003750	45 ml Flach-/Rundboden-Röhrchen	16 x 45 ml	30 x 113				
75003755	25 ml Universalröhrchen	16 x 25 ml	26 x 113				
75003756	25 ml DIN-Rundboden-Röhrchen	24 x 25 ml	25,5 x 113				
75003642	15 ml konisches Röhrchen	36 x 15 ml	17 x 121				
75003758	14 ml Rundboden-Röhrchen mit Rand	36 x 14 ml	18 x 113				
75003759	15 ml konisches Urinröhrchen	36 x 15 ml	17 x 115				
75003767	10 ml Blutentnahmegefäß oder 15 ml DIN-Röhrchen	64 x 10/15 ml	17 x 109				
75003768	5/7 ml Blutentnahmegefäß	80 x 5/7 ml	14 x 109				
75003769	5/7 ml Rundboden-Röhrchen	112 x 5/7 ml	13 x 110				
75003770	1,5/2 ml konisches Mikroröhrchen	224 x 2 ml	11 x 50				

Festwinkelrotoren



**Fiberlite F15-6x100y
Festwinkelrotor**



**HIGHConic II Festwinkelrotor
aus Aluminium**



CLINIConic Festwinkelrotor

Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. q RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. Drehzahl RZB (x g)
75003698 021-069031 Fiberlite F15-6x100y Festwinkelrotor, 25°, R_{max} 98 mm Ersatz O-Ringe Adapter für F15-6x100y Rotor (1 Adapter/Packung)	6 x 100 ml	38 x 105	13.000	18.516	13.000	18.516
Kein Adapter erforderlich	94 ml Nalgene Röhrrchen	6 x 94 ml				
75003103	50 ml konisches Röhrrchen	6 x 50 ml				
75003095	15 ml konisches Röhrrchen	6 x 15 ml				
75003102	50 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 50 ml				
75003094	38 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 38 ml				
76002906	16 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 16 ml				
75003093	12 ml Rundboden-Röhrrchen	12 x 12 ml				
75003092	6,5 ml Rundboden-Röhrrchen	12 x 6,5 ml				
75003091	3,5 ml Rundboden-Röhrrchen	24 x 3,5 ml				
76002905	1,5/2 ml konisches Mikroröhrrchen	24 x 2 ml				
75003620 75003058 HIGHConic II Festwinkelrotor aus Aluminium, 45°, R_{max} 126 mm Ersatz-O-Ringe (2er Satz mit Schmiermittel) Adapter für HIGHConic II Rotor (1 Adapter/Packung)	6 x 94 ml	38 x 105	8.500	10.178	10.350	15.090
Kein Adapter erforderlich	94 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 94 ml				
75003103	50 ml konisches Röhrrchen	6 x 50 ml				
75003095	15 ml konisches Röhrrchen	6 x 15 ml				
75003102	50 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 50 ml				
75003094	38 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 38 ml				
76002906	16 ml Rundboden-Röhrrchen	6 x 16 ml				
75003093	12 ml Rundboden-Röhrrchen	12 x 12 ml				
75003092	6,5 ml Rundboden-Röhrrchen	12 x 6,5 ml				
75003091	3,5 ml Rundboden-Röhrrchen	24 x 3,5 ml				
76002905	1,5/2 ml konisches Mikroröhrrchen	24 x 2 ml				
75003623 CLINIConic Festwinkelrotor, 37°, R_{max} 140 mm Adapter für CLINIConic Rotor	30 x 15 ml	30 x 15 ml	5.650	4.997	nicht verfügbar	
Kein Adapter erforderlich	15 ml Röhrrchen mit rundem/konischem Boden	30 x 15 ml				
75003702	10 ml Rundboden-Röhrrchen	30 x 10 ml				
11172596	7 ml Rundboden-Röhrrchen oder Blutentnahmegefäß	30 x 7 ml				
11172595	5 ml Rundboden-Röhrrchen oder Blutentnahmegefäß	30 x 5 ml				



Thermo Scientific Rotoren und Adapter

Beschreibung	Rotorkapazität (Plätze x Volumen)	Max. Röhren- abmessungen (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)
75003694 8x50 ml aerosoldichter Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 143 mm 75003689 Ersatz-O-Ringe (12er Satz) Adapter für 8x50 ml aerosoldichten Rotor Kein Adapter erforderlich 50 ml konisches Röhrchen	8 x 50 ml		6.700 6.500⁴	7.177 6.755⁴	nicht verfügbar nicht verfügbar	
75003664 Fiberlite F21-48x2 Festwinkelrotor, 45°, R_{max} 97 mm 021-489021 Ersatz O-Ringe Adapter für F21-48x2 Rotor (24er Satz) 76003750 0,2 ml PCR-Röhrchen 76003758 0,5 ml Mikroröhrchen 76003759 0,25 ml Mikroröhrchen	48 x 2 ml	11 x 50	nicht verfügbar		15.200	25.055
75003652 30x2 aerosoldichter Festwinkel-Mikroliterrotor aus Aluminium, 45°, R_{max} 100 mm Adapter für 30x2 Mikroliterrotor (24er Satz) 76003750 0,2 ml PCR-Röhrchen 76003758 0,5 ml Mikroröhrchen 76003759 0,25 ml Mikroröhrchen	30 x 2 ml	11 x 50	15.200	25.830	nicht verfügbar	
75003602 48x2 aerosoldichter Festwinkel-Mikroliterrotor aus Aluminium Winkelrotor, 45°, R_{max} 98 mm Adapter für 48x2 Mikroliterrotor (24er Satz) 76003750 0,2 ml PCR-Röhrchen 76003758 0,5 ml Mikroröhrchen 76003759 0,25 ml Mikroröhrchen	48 x 2 ml	11 x 50	nicht verfügbar		15.200	25.314

⁴ 120 V, luftgekühlte und gekühlte Zentrifuge

Thermo Scientific
Heraeus Megafuge Zentrifugenserie



Technische Daten		Heraeus Megafuge 16/16R	Heraeus Megafuge 40/40R
Ausschwingrotoren			
Max. Kapazität		4 x 400 ml (mit TX-400 Rotor)	4 x 750 ml (mit TX-750 und BIOLiner Rotoren)
Max. Drehzahl		5.500 U/min (mit TX-200 Rotor)	5.300 U/min (mit BIOShield 1000A Rotor)
Max. RZB		5.580 x g (mit TX-200 Rotor)	5.590 x g (mit BIOShield 1000A Rotor)
Festwinkelrotoren			
Max. Kapazität		6 x 100 ml (mit F15-6x100 Rotor)	6 x 100 ml (mit F15-6x100 Rotor)
Max. Drehzahl		15.200 U/min (mit 30 x 2 ml Rotor)	15.200 U/min (mit 48 x 2 ml Rotor)
Max. RZB		25.830 x g (mit 30 x 2 ml Rotor)	25.314 x g (mit 48 x 2 ml Rotor)
Steuerung		Mikroprozessor	
Antriebssystem		Direkter bürstenloser Induktionsmotor mit niedrigem Profil	
Rotorverriegelungssystem		Auto-Lock III	
Unwuchterkennung		SMARTSpin	
Programme		6 beschriftbare Direktzugriffstasten	
Temperaturbereich*		-10 °C bis +40 °C	
Vorkühlfunktion*		Ja, mit Direkttaste	
Kühlsystem*		FCKW-frei	
Kurzlauf		Ja	
Beschleunigungs-/Bremsraten		9/ 10	
Zentrifugationskammer		Edelstahl	
Max. einstellbare Laufzeit		9 Std., 99 Min. + Dauerbetrieb	
Lautstärke (dBA) mit Ausschwingrotor bei max. Drehzahl		< 61/<55* dB (TX-400)	< 61/< 57* (TX-750)
Weitere Merkmale		Zertifiziertes aerosoldichtetes ClickSeal System, Sprachauswahl, motorbetriebene Deckelverriegelung	
Max. Leistungsaufnahme (W)	120V	850/ 1.200*	1400
	230 V	1.010/ 1.400*	1.700/1.950*
Max. Wärmeabgabe (kJ/h)	120 V	2.900/ 4.096*	4.776
	230 V	3.447/ 4.776*	5.800/ 6.653*
Abmessungen			
Höhe (Deckel offen)		87 cm	90 cm
Höhe (Deckel geschlossen)		36 cm	36 cm
Breite		44 cm 62,3 cm*	56,5 cm 74,5 cm*
Tiefe		60,5 cm	67 cm
Gewicht		57,5 kg 91,5 kg*	86 kg 116 kg*
Technische Standards		IEC 61010-1, IEC 61010-202, IEC 61010-2-101 nur 230 V: EN 292, EN 61326, EN 55011B	
Zertifizierungen		Erfüllung der UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit, RoHS-konform, WEE-konform	
Bestellinformationen		Heraeus Megafuge 16/16R	Heraeus Megafuge 40/40R
Heraeus Megafuge, luftgekühlt, 230 V, 50/60 Hz		75004230	75004503
Heraeus Megafuge, luftgekühlt, 120 V, 60 Hz		75004231	75004504
Heraeus Megafuge, gekühlt, 230 V, 50/60 Hz		75004270	75004518
Heraeus Megafuge, gekühlt, 120 V, 60 Hz		75004271	75004519

*Gekühlte Modelle



Die Qualität der Verfahren, die bei der Entwicklung, der Herstellung, dem Vertrieb und der Wartung der Heraeus Megafuge 16 und Megafuge 40 Zentrifugenserien eingesetzt werden, ist zertifiziert und entspricht der internationalen Norm ISO 13485. Wir setzen uns dafür ein, unsere standardisierten Prozesse kontinuierlich zu verbessern. Dafür sind wir zertifiziert und werden gemäß der ISO 9000 Qualitätsnormen regelmäßig überprüft.

© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. HERAEUS ist ein Warenzeichen der Heraeus Holding GmbH, welches von Thermo Fisher Scientific als Lizenznehmerin genutzt wird. Corning und Corex sind Warenzeichen von Corning Inc. Kimble ist ein Warenzeichen von Kimble Glass. Greiner ist ein Warenzeichen von Greiner. Vacutainer und BD Falcon sind ein Warenzeichen von BD Biosciences. Sarstedt ist ein Warenzeichen von Sarstedt, Inc. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. und ihren Tochtergesellschaften. Änderungen an technischen Daten, Bedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner.

Nordamerika: USA/Kanada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

www.thermoscientific.com/tabletopcentrifuge

Europa: Österreich +43 1 801 40 0, Belgien +32 53 73 42 41, Frankreich +33 2 2803 2180, Deutschland national gebührenfrei 08001-536 376, Deutschland international +49 6184 90 6940, Italien +39 02 95059 552, Niederlande +31 76 571 4440, Nordische/Baltische Länder +358 9 329 10200, Russland/GUS +7 (812) 703 42 15, Spanien/Portugal +34 93 223 09 18, Schweiz +41 44 454 12 12, UK/Irland +44 870 609 9203

Asien: China +86 21 6865 4588 oder +86 10 8419 3588, Indien gebührenfrei 1800 22 8374, Indien +91 22 6716 2200, Japan +81 45 453 9220,

Andere asiatische Länder +852 2885 4613 **Nicht aufgeführte Länder:** +49 6184 90 6940 oder +33 2 2803 2000