



Thermo Scientific
Heraeus® Multifuge®
3 Plus Zentrifugenserie



Konkurrenzlose Vielseitigkeit,
herausragender Probendurchsatz

Heraeus Multifuge 3 Plus Zentrifugenserie



Probenvorbereitung der neuen Dimension

Der weltweit führende Partner der Wissenschaft setzt neue Leistungsmaßstäbe für Tischzentrifugen. Die Thermo Scientific Heraeus® Multifuge® 3 Plus Zentrifugenserie bietet bisher unerreichte Drehzahlen und Kapazitäten sowie das umfangreichste Angebot an Rotoren und Adaptern für eine 3-Liter-Zentrifuge der Spitzenklasse. Die für Forschung und klinische Anwendungen gleichermaßen geeignete Heraeus Multifuge 3 Plus kann Blutentnahmegefäße, konische Röhren, Flaschen und Mikrozentrifugenröhrchen einfach aufnehmen. Vier ultraleichte Kohlefaserrotoren ermöglichen eine schnellere Probenverarbeitung als je zuvor - so sparen Sie wertvolle Zeit für andere wichtige Aufgaben.





Schneller Probendurchsatz bei unübertroffener Vielseitigkeit

Neun Ausschwingrotor-konfigurationen und sieben Festwinkelrotoren verleihen der Heraeus Multifuge 3 Plus Serie eine einzigartige Vielseitigkeit und machen sie zu einer kostengünstigen Investition für jedes Labor.



Erhöhte Sicherheit für Anwender und Proben

Die Heraeus Multifuge 3 Plus bietet zahlreiche Sicherheitsmerkmale, die Sie und Ihre Proben schützen.

- Die SMARTspin® Unwuchterkennung ermöglicht ein Ausbalancieren nach Augenmaß und bricht einen Lauf automatisch ab, wenn eine übermäßige Unwucht erkannt wird.
- Die automatische Rotorerkennung stellt die präzise Leistung des Rotors sicher und verhindert die Verwendung falscher Rotoren oder Parameter.



Ergonomisches Design

Die geringe Arbeitshöhe der Heraeus Multifuge 3 Plus Serie ermöglicht eine einfache Probenbe- und -entladung. Der einzigartige Soft-Touch-Deckel lässt sich mühelos sicher verriegeln.

Anwenderfreundliche Bedienung

Mit der EASYset™ Soft-Touch-Tastatur können Geschwindigkeit sowie Programm- und Vorkühlfunktionen mit nur einem Tastendruck gewählt werden. Die klare, gut ablesbare LED-Anzeige lässt eine einfache Überwachung auch aus größerer Entfernung zu.



Höchste Zuverlässigkeit

Der bürstenlose Induktionsantrieb garantiert eine jahrelange zuverlässige Funktion bei minimalem Wartungsaufwand sowie flüsterleisen Betrieb und leistungsstarke Beschleunigungs- und Abbremsvorgänge.

Erhöhen Sie Ihre Produktivität mit dem richtigen Zubehör

Die Heraeus Multifuge 3 Plus ist branchenweit führend in Kapazität und Leistung von 3-Liter-Tischzentrifugen. Rotorsysteme zur Aufnahme von bis zu 108 x 5/7 ml Blutentnahmegefäßen, 28 x 50 ml konischen Röhrcchen oder 6 x 250 ml Flaschen in einem einzigen Lauf ermöglichen eine höhere Produktivität.

Neue FIBERLite® Kohlefaserrotoren stellen eine moderne Alternative zu herkömmlichen Metallrotoren dar. Diese leichten und in der Handhabung einfachen Rotoren schonen den Zentrifugenmotor, sind korrosionsicher, haltbarer und unanfällig bei wiederholtem Autoklavieren.



Höherer Probendurchsatz in kürzerer Zeit

- Halbieren Sie Ihre Verarbeitungszeiten und verdoppeln Sie Ihren Durchsatz mit großvolumigen Kohlefaserrotoren
- Zentrifugieren Sie bis zu 14 x 50 ml konische Röhrcchen in einem einzigen Lauf
- Erreichen Sie Superspeed-Leistung mit RZB-Werten von bis zu 24.000 x g mit einem Tischgerät
- Sichere Trennungen in einem Schritt bei hohen RZBs mit sterilen konischen Einweg-Röhrcchen



Thermo Scientific Heraeus Multifuge 3 Plus Zentrifugenserie - Rotoren und Zubehör



Ausschwingrotor TTH-750 mit hoher Kapazität

Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen (Durchm. x Länge, mm)	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
Ausschwingrotor TTH-750 mit hoher Kapazität							
Becher (einzeln erhältlich, sofern nicht anders angegeben)							
Rundbecher, 4 x 750 ml	4 x 750 ml	100 x 136	4.150	3.700	4.350/4.600	4.080/4.570	75006441
Aerosoldichte Deckel für Rundbecher (2 St.)							75006421
Rechteckbecher, 4 x 250 ml	4 x 250 ml	62 x 120	3.750	2.990	4.350/4.600	4.020/4.490	75006446
Aerosoldichte Deckel für Rechteckbecher (2 St.)							75006448
Zellkulturflaschenträger T-75 ¹	4 x T-75 ml	60 x 127	4.150	3.060	4.150/4.150	3.060/3.060	75006451
Mikrotiterplattenträger	4 x 4 Standard (16)/ 4 x 1 Deepwell (4)	60 x 127	4.150	3.060	4.350/4.600	3.360/3.760	75006449
Zellkulturbecher für konische 250 ml-Flaschen	4 x 250 ml	62 x 173	3.750	3.350	4.350/4.600	4.510/5.040	75006497
Vielfachträger für 17 x 15 ml konische Einweg-Röhrchen	68 x 15 ml	19 x 119	4.350	4.083	4.350/4.600	4.083/4.566	75002023
Becher, 1 x Aerosolve® Behälter	4						75006440
Adapter für Rundbecher 75006441 (einzeln erhältlich, sofern nicht anders angegeben)							
250 ml-Flasche mit flachem Boden	4 x 250 ml	62 x 140					75008144
225/175 ml konische Einweg-Flasche	4 x 225 ml	62 x 140					75008144 + 03095 ²
50 ml-Röhrchen mit rundem Boden	28 x 50 ml	29 x 123					75006493
konische 50 ml-Einwegröhrchen (4 St.)	28 x 50 ml	29 x 115					11210826
konisches 50 ml-Einwegröhrchen mit Rand	28 x 50 ml	29 x 115					75006533
15 ml Standard-Röhrchen	76 x 15 ml	17 x 122					75008135
10/15 ml Blutentnahmegefäß	68 x 10/15 ml	16 x 125					75008136
konisches 15 ml-Einwegröhrchen	48 x 15 ml	19 x 119					75008137
10 ml Blutentnahmegefäße (4 St.)	84 x 10 ml	16 x 100					11210821
5/7 ml Blutentnahmegefäße (4 St.)	108 x 5/7 ml	13 x 75/ 13 x 100					11210822
7 ml Standard-Röhrchen	140 x 7 ml	13 x 122					75008133
1,5/2,0 ml Einweg-Mikrozentrifugenröhrchen	192 x 1,5/2 ml	11 x 42					75008132
T-75 Nunc™ EasyFlask (2 St.)	4 x T-75 ml						75008383
T-25 Nunc EasyFlask (2 St.)	4 x T-25 ml						75008384
Adapter für Rechteckbecher, 75006446 (einzeln erhältlich)							
250 ml-Flasche mit flachem Boden	4 x 250 ml	62 x 120					75006465
50 ml-Röhrchen mit rundem Boden	16 x 50 ml	29 x 123					75006491
50 ml-Einwegröhrchen, konisch oder mit Rand	16 x 50 ml	29 x 115					75006461
10/15 ml Standardröhrchen/Blutentnahmegefäß	64 x 10/15 ml	17 x 112					75006455
konisches 15 ml-Einwegröhrchen	36 x 15 ml	19 x 119					75006456
5/7 ml-Blutentnahmegefäß	80 x 5/7 ml	13 x 75/ 13 x 100					75006454 + 75005253 ²
7 ml Standardröhrchen	112 x 7 ml	13 x 113					75006453
1,5/2,0 ml Einweg-Mikrozentrifugenröhrchen	224 x 1,5/2,0 ml	11 x 42					75006452

¹ Geeignet für Nunc EasyFlask, Greiner Cell Star und Cell Coat Flaschen

² Es müssen beide Adapter verwendet werden

Bioshield® Windkesselrotor

Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Katalog-nummer
Bioshield Windkesselrotor	4 x 250 ml	62 x 120	5.350	5.820	5.350/5.850	5.820/6.960	75006435
Adapter für Bioshield Rechteckbecher (einzeln erhältlich)							
250 ml-Flasche mit flachem Boden	4 x 250 ml	62 x 120					75006465
50 ml-Röhrchen mit rundem Boden	16 x 50 ml	29 x 123					75006491
50 ml-Einwegröhrchen, konisch oder mit Rand	16 x 50 ml	29 x 115					75006461
10/15 ml Standardröhrchen/Blutentnahmegefäß	64 x 10/15 ml	17 x 112					75006455
konisches 15 ml-Einwegröhrchen	36 x 15 ml	19 x 119					75006456
5/7 ml-Blutentnahmegefäß	80 x 5/7 ml	13 x 75/ 13 x 100					75006454 + 75005253 ²
7 ml Standard-Röhrchen	112 x 7 ml	13 x 113					75006453
1,5/2,0 ml Einweg-Mikrozentrifugenröhrchen	224 x 1,5/2,0 ml	11 x 42					75006452

² Es müssen beide Adapter verwendet werden

HIGHplate® Windkessel-Mikrotiterplattenrotor

Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen (B x L x H, mm)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Katalog-nummer
HIGHplate Windkessel-Mikrotiterplattenrotor	10 Standard oder 2 Deepwell	86 x 128 x 85	5.250	5.084	5.250/5.650	5.085/5.890	75006444



F14-6x250LE Großvolumiger Kohlefaserrotor



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen (Durchm. x Länge, mm)	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
F14-6x250LE Großvolumiger Kohlefaserrotor Adapter für Rotor F14-6x250LE (2 St.)	6 x 250 ml	61 x 124	10.000	15.316	10.000/11.000	15.316/18.533	75006517
konische 50 ml-Einwegröhrchen	6 x 250 ml	29 x 115					75100136
konische 15 ml-Einwegröhrchen	30 x 15 ml	19 x 119					75101073

Festwinkelrotor



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
Festwinkelrotor, 6 x 94 ml	6 x 94 ml	38 x 114	10.500/12.000	12.450/16.260	10.500/12.000	12.450/16.260	75003334
Adapter für 6 x 94 ml Rotor (einzeln erhältlich)							
50 ml-Röhrchen mit rundem Boden	6 x 50 ml	29 x 114					75003102
38 ml-Röhrchen mit rundem Boden	6 x 38 ml	25 x 104					75003094
16 ml-Röhrchen mit rundem Boden	6 x 16 ml	18 x 114					76002906
12 ml-Röhrchen mit rundem Boden	12 x 12 ml	16 x 89					75003093
6,5 ml-Röhrchen mit rundem Boden	12 x 6,5 ml	13 x 108					75003092
3,5 ml-Röhrchen mit rundem Boden	24 x 3,5 ml	11 x 91					75003091
konisches 1,5 ml-Mikrozentrifugenröhrchen	24 x 1,5 ml	11 x 42					76002905

F13-14x50c Kohlefaserrotor für konische Röhrchen



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
F13-14x50c Kohlefaserrotor für konische Röhrchen	14 x 50 ml	29 x 115	9.000	13.855	9.000/10.000	13.855/17.105	75006526
Adapter für F13-14x50c Rotor (2 St.)							
konisches 15 ml-Einwegröhrchen	14 x 15 ml	19 x 119					75100378

F15-8x50c Kohlefaserrotor für konische Röhrchen



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
F15-8x50c Kohlefaserrotor für konische Röhrchen	8 x 50 ml	29 x 115	12.000	16.743	14.000/14.500	22.789/24.446	75006516
Adapter für F15-8x50c Rotor (2 St.)							
konisches 15 ml-Einwegröhrchen	8 x 15 ml	19 x 119					75100378

Highconic-Rotor



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
Highconic-Rotor, 6 x 50 ml	6	29 x 115	8.500	10.020	8.500	10.020	75003057
Adapter für 6 x 50 ml Rotor (einzeln erhältlich)							
konisches 50 ml-Einwegröhrchen (dem Rotor liegen 6 Adapter bei)	6 x 50 ml	29 x 115					75003103
50 ml-Röhrchen mit rundem Boden	6 x 50 ml	29 x 118					75003102
38 ml-Röhrchen mit rundem Boden	6 x 38 ml	25 x 112					75003094
16 ml-Röhrchen mit rundem Boden	6 x 16 ml	18 x 124					76002906
konisches 15 ml-Einwegröhrchen	6 x 15 ml	19 x 119					75003095
12 ml-Röhrchen mit rundem Boden	12 x 12 ml	16 x 96					75003093
6,5 ml-Röhrchen mit rundem Boden	12 x 6,5 ml	13 x 108					75003092
3,5 ml-Röhrchen mit rundem Boden	24 x 3,5 ml	11 x 103					75003091
1,5 ml-Röhrchen mit rundem Boden	24 x 1,5 ml	11 x 42					76002905

F21-48x1,5/2,0 ml Kohlefaser-Mikroröhrchenrotor



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
F21-48x1,5/2,0 ml Kohlefaser-Mikroröhrchenrotor	48 x 1,5/2,0 ml	11 x 42	15.000	24.400	15.000	24.400	75006527

Mikroliterrotor (nur für 3S-Plus)



Beschreibung	Rotor-kapazität	Max. Röhren-abmessungen	Heraeus Multifuge 3/3R Plus (120V)		Heraeus Multifuge 3/3R Plus (230V)		Katalog-nummer
			Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	Max. Drehzahl (U/min)	Max. RZB (x g)	
24 x 1,5/2,0 ml Mikroliterrotor	24 x 1,5/2,0 ml	11 x 42	15.000 ³	21.890 ³	15.000 ³	21.890 ³	75003332
Adapter für 24 x 1,5/2,0 ml Rotor							
0,5/0,6 ml Mikrozentrifugenröhrchen (24/Pckg)	24 x 0,5/0,6 ml	8 x 42					76003758
0,24/0,4 ml Mikrozentrifugenröhrchen (24/Pckg)	24 x 0,24/0,4 ml	6 x 38					76003759
0,2 ml Mikrozentrifugenröhrchen (24/Pckg)	24 x 0,2 ml	6 x 38					76003750

³ nur für 3S-R

Bitte beachten Sie: Zentrifugen der Heraeus Multifuge 3 Serie, die vor 2007 hergestellt wurden, benötigen für den Betrieb mit Kohlefaser-Rotoren möglicherweise eine Software-Aktualisierung. Fragen Sie gegebenenfalls bitte Ihren Ansprechpartner nach der Bestellnummer und den Kosten.



Gibt an, dass dieses Zubehörteil erfolgreich auf Biosicherheit (Aerosoldichtigkeit) getestet wurde.



Thermo Scientific Heraeus Multifuge 3 Plus Zentrifugenserie - Technische Daten



Technische Daten	Heraeus Multifuge 3 Plus	Heraeus Multifuge 3R Plus
Max. Kapazität	4 x 750 ml (oder 4 x 4 Mikrotiterplatten)	4 x 750 ml (oder 4 x 4 Mikrotiterplatten)
Max. RZB	24.400 x g	24.400 x g
Steuerungssystem	Mikroprozessor mit EASYset Soft-Touch-Tastatur	Mikroprozessor mit EASYset Soft-Touch-Tastatur
Programme	4 Benutzerprogramme	4 Benutzerprogramme
Drehzahlbereich	300 - 15.000 U/min einstellbar in 10er-Schritten	300 - 15.000 U/min - einstellbar in 10er-Schritten
Antriebssystem	Bürstenloser Induktionsmotor	Bürstenloser Induktionsmotor
Vorkühlfunktion	1 Programm zur Vortemperierung	1 Programm zur Vortemperierung
Funktionen	RZB-Vorwahl, Schnellstart, automatische Rotorerkennung und Unwuchterkennung	RZB-Vorwahl, Schnellstart, automatische Rotorerkennung und Unwuchterkennung
Beschleunigungs-/Bremsprofile	9/9	9/9
Max. Geräuschpegel	< 66 db(A)	< 55 db(A)
Einstellbare Laufzeit	0 - 9 h 59 min, Dauerbetrieb	0 - 9 h 59 min, Dauerbetrieb
Temperaturbereich	nicht verfügbar	-9° C bis 40° C (FCKW-freies Kältemittel)
Sicherheit	Deckelschloss und Deckelverriegelung (2 automatische Deckelschlösser)	Deckelschloss und Deckelverriegelung (2 automatische Deckelschlösser)
Konformität	EN 61 010-1, EN 61 010-2-020 CE, CSA-Zulassung	EN 61 010-1, EN 61 010-2-020 CE, CSA-Zulassung
Anschlusswerte	120 V (60 Hz), 230 V (50/60 Hz)	120 V (60 Hz), 230 V (50/60 Hz)

Bestellinformationen	Heraeus Multifuge 3 Plus	Heraeus Multifuge 3R Plus
Bestellnummer		
120 V (60 Hz)	75004365	75004375
230 V (50/60 Hz)	75004361	75004371
Sicherheitsrollen		
Tischhöhe	76000077	75000075
Untertisch	76000078	76000076
Abmessungen		
Höhe (bei geschlossenem Deckel)	36,2 cm	36,2 cm
Breite	55,1 cm	73,3 cm
Tiefe	66,6 cm	66,6 cm
Gewicht	89 kg	131 kg

Bewährte Leistung und Zuverlässigkeit

Seit mehr als 50 Jahren sind Thermo Scientific Heraeus Zentrifugen für hohe Leistung und Zuverlässigkeit bekannt. Diese Tradition setzt sich nun fort. Vom einfachen Tischgerät bis hin zu hoch entwickelten Standmodellen stellen wir Zentrifugen her, die über Jahre hinweg zuverlässig funktionieren und konsistente Ergebnisse liefern.

Weltweites Service- und Support- Netzwerk

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, dafür zu sorgen, dass Ihre Laborgeräte immer Höchstleistung erbringen. Unser Ziel ist es, Ihnen bei der Senkung Ihrer Betriebskosten, der effektiveren Organisation Ihres Labors und der Steigerung Ihrer Produktivität zu helfen. Wenden Sie sich direkt an Ihren lokalen Ansprechpartner, um mehr über unsere Service-Angebote zu erfahren, einschließlich Service- und Wartungsverträge, Vor-Ort-Reparatur, Depot-Reparatur, Compliance-Services und Schulungsangebote.

©2007 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. nationalen Niederlassungen. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer Thermo Fisher Vertretung.