eppendorf

EU-IVD Products



Topleistung

Centrifuge 5804/5804 R und Centrifuge 5810/5810 R



Vorstellung der Eppendorf-Zentrifugenfamilie 58xx

Topleistung

Das Eppendorf-Konzept der Produktentwicklung bestand schon immer darin, Mehrwert zu schaffen - mehr Qualität, mehr Innovation. Diese Philosophie wird von all unseren Zentrifugen verkörpert.

Über Geschwindigkeit und Fassungsvermögen hinaus zeichnet sich jedes der Modelle durch eine unvergleichlich ergonomische Bedienung, ausgezeichnete Temperaturkontrolle und hervorragende Produktqualität aus. Alle Zentrifugen weisen eine äußerst niedrige Geräuschentwicklung auf, um die Arbeitsumgebung angenehmer zu gestalten. Zudem verfügen sie über einen einfach zu bedienenden Deckelverschluss und eine niedrige Zugriffshöhe, die das Be- und Entladen erleichtert.

Die gekühlten Zentrifugenmodelle haben einzigartige Funktionen wie etwa die ECO-Abschaltung und die dynamische Kompressorsteuerung zum maximalen Schutz der Proben und für einen niedrigen Energieverbrauch.

Der Maßstab für ergonomische Bedienung

Niedrige Zugriffshöhe für leichtere Bedienung
Bei der Entwicklung der Zentrifugenfamilie 58xx wurde auf eine besonders niedrige Zugriffshöhe Wert gelegt. Diese erleichtert nicht nur das Be- und Entladen, sondern sorgt auch dafür, dass der offene Zentrifugendeckel für jeden Mitarbeiter im Labor bequem zu erreichen ist.



Komfortabler Deckelverschluss
Zum Schließen des Zentrifugendeckels muss nicht unnötig viel Kraft aufgewendet werden. Dank des komfortablen Deckelverschlusses lässt sich die Zentrifuge mühelos schließen.



Eppendorf QuickLock®-Kappen für einfache Einhandbedienung
Aerosoldichte Kappen sorgen für die erforderliche Sicherheit beim Arbeiten mit potenziell gefährlichen Proben. Die Kappen für den Ausschwingrotor 4 × 750 mL ermöglichen eine bequeme Einhandbedienung. Dank seiner einzigartigen Konstruktion kann der aerosoldicht geschlossene Becher sicher zur mikrobiologischen Sicherheitswerkbank getragen werden.



Eppendorf-QuickLock®-Rotordeckel für ergonomisches Deckelschließen
Unsere aerosoldichten QuickLock-Rotoren lassen sich mit nur einer Vierteldrehung schließen. Das spart nicht nur Zeit bei der täglichen Arbeit, sondern entlastet auch Ihr Handgelenk.



Centrifuge 5804/5804 R



Centrifuge 5804 mit Platten-Rotor A-2-DWP



Centrifuge 5804 R mit Rotor S-4-72 (4 × 250 mL)

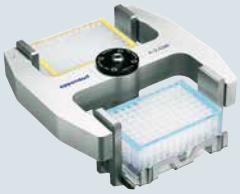
Die Centrifuge 5804/5804 R ist eine Hochgeschwindigkeitszentrifuge mit mittlerem Fassungsvermögen. Sie eignet sich für Anwendungen mit Gefäßen bis 250 mL und bietet zusätzliche Ausschwing- und Festwinkelrotoren sowie die Aufnahme von Deepwell-Platten für mehr Flexibilität. Zu den Rotoren für die Centrifuge 5804/5804 R gehören u. a.:

S-4-72



Ausschwingrotor 4 × 250 mL. Max. Geschwindigkeit 3.234 × *g* (4.200 rpm).

A-2-DWP



Deepwell-Platten-Rotor mit 2 Plätzenfür Platten mit einer Beladehöhe von bis zu 89 mm. Max. Geschwindigkeit 2.250 × *g* (3.750 rpm).

FA-45-6-30



Rotor 6 × 50 mL mit aerosoldichtem QuickLock-Deckel, für konische Gefäße 5–50 mL. Max. Geschwindigkeit 16.639 × *g* (11.000 rpm).

FA-45-30-11



Rotor 30 × 1,5/2 mL mit aerosoldichtem QuickLock-Deckel zum sicheren Zentrifugieren von gefährlichen Proben in Reaktionsgefäßen. Max. Geschwindigkeit 20.800 × *g* (14.000 rpm).

Eppendorf ist sich seiner sozialen Verantwortung als globales Unternehmen bewusst.
Der Schutz der Umwelt ist entscheidend für die Bewahrung wertvoller Rohstoffe. Die epGreen®-Initiative von Eppendorf reiht sich lückenlos in unsere Tradition als sozial engagiertes Unternehmen ein. Unser Ziel ist es, den ökologischen Einfluss unseres Betriebes und unserer Produkte beständig zu reduzieren.

Allgemeine Merkmale der Zentrifugen

> Verwendung von bürstenlosen Induktionsmotoren für einen wartungsfreien Betrieb und zur Vermeidung von Kohlenstoffpartikel-Emissionen
> Rotoren bestehen weitestgehend aus recycelbarem Aluminium
> Schalltechnisch optimierte Konstruktion für niedrige Geräuschpegel und eine angenehmere Arbeitsumgebung
> Zu 100 % wiederverwertbares Verpackungsmaterial

Centrifuge 5810/5810 R



Centrifuge 5810 mit Rotor S-4-104 (4 × 750 mL)



Centrifuge 5810 R mit Rotor S-4-104 (4 × 750 mL)

Die Centrifuge 5810/5810 R ist ein echtes "Arbeitstier" für Labore mit mittlerem bis hohem Durchsatz. Sie vereint außergewöhnliche Flexibilität und Kapazität sowohl für Gefäße als auch Platten mit einer besonders kleinen Stellfläche. Zu den Rotoren für die Centrifuge 5810/5810 R gehören u. a.:

S-4-104



Ausschwingrotor 4 × 750 mL mit optionalen aerosoldichten QuickLock-Kappen. Max. Geschwindigkeit 3.214 × *g* (3.900 rpm).



Der Rotor S-4-104 ist auch mit Plattenbechern und optionalen aerosoldichten QuickLock-Kappen erhältlich.

FA-45-6-30



Rotor 6 × 50 mL mit aerosoldichtem QuickLock-Deckel, für konische Gefäße 5–50 mL. Max. Geschwindigkeit 20.130 × *g* (12.000 rpm).

FA-45-48-11



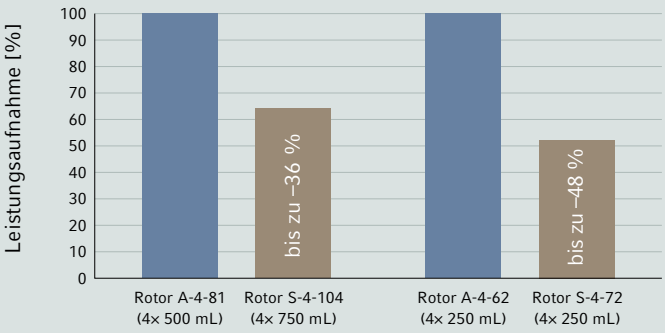
Rotor 48 × 1,5/2 mL mit aerosoldichtem QuickLock-Deckel zum sicheren Zentrifugieren von gefährlichen Proben in Reaktionsgefäßen. Max. Geschwindigkeit 19.083 × *g* (13.000 rpm).

*Die Centrifuge 58xx dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einerin-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Zusätzliche Merkmale gekühlter Modelle

> Dynamische Kompressorsteuerung für genaue Kühlleistung
> FCKW-freies Kühlmittel mit einem Ozonabbaupotenzial (ODP) von Null
> ECO-Abschaltung deaktiviert den Kompressor, wenn dieser 8 Stunden nicht in Betrieb war, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer des Kompressors zu verlängern

Energiesparend dank Ausschwingrotoren der 2. Generation*



* auf der Grundlage interner Tests mit der Centrifuge 5810 R, 230 V

Leistung, auf die Sie zählen können



> Sehen Sie sich Videoclips zur Centrifuge 5810 R auf unserer speziell für Mobilgeräte optimierten Webseite an oder gehen Sie zu www.eppendorf.com/centrifugation

Ergonomische Deckelbedienung
> Leicht schließender Deckel und niedrige Zugriffshöhe – für ein ergonomisches Arretieren des Deckels ohne großen Kraftaufwand

Genaue Kühlleistung
> Dynamische Kompressorsteuerung mit ECO-Abschaltfunktion

Gemischtes Beladen möglich
> Die Rotoren S-4-104 und A-4-81 können gemischt mit Plattengehängen und Bechern beladen werden und bieten so mehr Flexibilität

Leiser Betrieb
> Alle Modelle weisen einen äußerst niedrigen Geräuschpegel auf, um die Arbeitsumgebung angenehmer zu gestalten

Niedrige Zugriffshöhe (29 cm)
> Leichtes Be-/Entladen der Proben

Flexibel aufstellbar
> Kleine Stellfläche
> Niedrige Öffnungshöhe für den Einsatz unter Regalen
> Optionaler Rollcontainer für Labore mit eingeschränktem Platzangebot erhältlich

Herausragende Flexibilität für all Ihre Anwendungen
> Breite Rotor- und Adapterauswahl für alle gängigen Gefäße, Flaschen und Platten
> Hohe Zentrifugiergeschwindigkeit bis max. 20.913 × *g* (14.000 rpm) für Anwendungen mit Gefäßen von 0,2 bis 750 mL
> Aerosoldichte Rotoren (z. B. für potenziell gefährliche Materialien

Der Maßstab für ergonomische Bedienung
> Niedriger Geräuschpegel für eine angenehmere Arbeitsumgebung
> Niedrige Zugriffshöhe (29 cm) für einfaches Be-/Entladen
> Zentrifugendeckel mit komfortablem Deckelverschluss

Passt in jedes Labor
> Kleine Stellfläche spart wertvollen Platz auf dem Labortisch
> Niedrige Deckelöffnungshöhe für den Einsatz unter Regalen
> Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit

Zuverlässiges Temperaturmanagement für maximalen Schutz der Proben und Energieeinsparung
> Temperaturbereich von –9 °C bis 40 °C
> Hält selbst bei Maximaldrehzahl konstant 4 °C (die Rotoren F-34-6-38 und FA-45-6-30 halten bei 11.000 rpm 4 °C)
> FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen
> Dauerkühlung hält die Temperatur auch nach dem Lauf konstant – Ihre Proben bleiben kühl
> ECO-Abschaltung wird nach 8 Stunden ohne Betrieb aktiviert, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer des Kompressors zu verlängern
> Dynamische Kompressorsteuerung für genaue Kühlleistung

*Die Centrifuge 5804, Centrifuge 5804 R, Centrifuge 5810, und Centrifuge 5810 R dienen der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einerin-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Rotordesign vom Feinsten

Die 2. Generation der Ausschwing- und Festwinkelrotoren von Eppendorf macht Ihre Zentrifuge noch leistungsfähiger. Sie verfügen über einzigartige Funktionen zur Verbesserung der Handhabung und Leistung.

Ausschwingrotoren

Verbesserte Energieeffizienz
Bei der Entwicklung der Rundbecher wurde insbesondere auf ein aerodynamisches Design geachtet. Das Ergebnis ist eine effizientere Konstruktion, die die Leistungsaufnahme um bis zu 48 % verringert.

Rotoren mit längerer Lebensdauer
Die 2. Generation sowohl der Ausschwing- als auch der Festwinkelrotoren ist auf eine besonders lange Lebensdauer ausgelegt.

Eppendorf QuickLock®-Kappen für einfache Einhandbedienung
> Erheblich verbesserte Handhabung, einfache Bedienung mit einer Hand
> Der geschlossene Becher kann am Griff zur mikrobiologischen Sicherheitswerkbank getragen werden, wo er sicher geöffnet werden kann
> Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), geprüft und verifiziert





Festwinkelrotoren

Niedriges Rotorgewicht
Die Festwinkelrotoren von Eppendorf gehören zu den leichtesten der Branche. Das geringe Gewicht sorgt für eine einfachere Bedienung und bessere Betriebssicherheit. Leichte Rotoren verursachen zudem weniger Motorverschleiß und ermöglichen kürzere Anlauf- und Bremszeiten.

Eppendorf-QuickLock®-Deckel für ergonomisches Deckelschließen
Unsere aerosoldichten QuickLock-Rotoren lassen sich mit nur einer Vierteldrehung schließen. Das spart nicht nur Zeit bei der täglichen Arbeit, sondern entlastet auch Ihr Handgelenk.

Ausgezeichnete Temperaturkontrolle
Die hohe Leitfähigkeit von Aluminium ermöglicht ein schnelles Vorkühlen und eine präzise Temperaturkontrolle in gekühlten Zentrifugen.

Zusätzliche Rotormerkmale
> Alle Rotoren sind eloxiert und bieten somit eine hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
> Dank der optimierten Gestaltung der Rotorbohrungen und Adapter werden die Gefäße beim Hochgeschwindigkeitszentrifugieren optimal abgestützt
> Aluminiumrotoren sind wiederverwertbar





Querschnitt des Rotors FA-45-6-30
(6 × 50 mL konisch) in Leichtbauweise.
Alle Metallbestandteile, die nicht zur Gewährleistung der Sicherheit oder der Leistung benötigt werden, sind hohl, um das Gewicht zu reduzieren und die Handhabung zu erleichtern.

Außergewöhnliche Vielseitigkeit

Die wichtigsten Rotoren im Überblick

Rotorbild					
Rotorname	S-4-104 (4 × 750 mL) aerosoldicht QuickLock-Kappen	A-4-81 (4 × 500 mL) aerosoldicht	A-4-62 (4 × 250 mL) aerosoldicht	S-4-72 (4 × 250 mL)	A-4-44 (4 × 100 mL) aerosoldicht
5804 / 5804 R				x	x
5810 / 5810 R	x	x	x	x	x
Positionierung	Ausschwingrotor mit hohem Fassungsvermögen	Ausschwingrotor mit mittlerem bis hohem Fassungsvermögen	Ökonomischer Ausschwingrotor mit mittlerem Fassungsvermögen	Ökonomischer Ausschwingrotor mit mittlerem Fassungsvermögen	Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor
Aerosoldicht	ja	ja	ja	nein	ja
Max. Geschwindigkeit (RZB)	3.214	3.220	3.220	3.234	4.500
Max. Geschwindigkeit (rpm)	3.900	4.000	4.000	4.200	5.000
Volumenbereich	0,2–750 mL MTP/DWP	0,2–500 mL MTP/DWP	0,2–250 mL MTP/DWP	0,2–250 mL	0,2–100 mL
Eppendorf Tubes® 5,0 mL und konische 15-mL-Gefäße	56	48	36	32	16
50 mL konisch	28	20/28*[1]	16	16	4/8*[1]
Blutentnahmeröhrchen 13 mm	92	100	60	56	36
Blutentnahmeröhrchen 16 mm	80	64	48	52	28
Reaktionsgefäße 1,5/2,0 mL	200	96	64	104	48
MTP	16	16	12		
DWP	4	4	4		

*[1] Maximales Fassungsvermögen mit speziellem 50-mL-Becher.



epServices
for premium performance

Performance-Pläne für Zentrifugen
Um sicheren Betrieb zu gewährleisten, empfehlen wir, die Zentrifugen und Rotoren einmal jährlich durch einen von Eppendorf zertifizierten Service-Techniker überprüfen und instand halten zu lassen.

ESSENTIAL CHECK
> Überprüfung der wichtigsten Funktionen des Geräts

ADVANCED MAINTENANCE
> Vorbeugendes Serviceprogramm zur Einhaltung von Herstellerspezifikationen

Premium Service
> Rundum-sorglos-Paket durch umfassenden Dienstleistungsvertrag über Wartung und Reparatur

				
A-2-DWP-AT (2 × 6 MTP) aerosoldicht	A-2-DWP (2 × 5 MTP)	F-34-6-38 (6 × 85 mL)	FA-45-6-30 (6 × 50 mL) aerosoldicht QuickLock-Deckel	FA-45-48-11 (48 × 2 mL) aerosoldicht QuickLock-Deckel
	x	x	x	x
x	x	x	x	x
Aerosoldichter Deepwell-Platten-Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Wirtschaftlicher Deepwell-Plattenrotor	Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 85 mL	Aerosoldichter Hochgeschwindigkeitsrotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Aerosoldichter Reaktionsgefäßrotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
ja	nein	nein	ja	ja
3.486	2.250	18.500/15.500*[2]	20.130/16.639*[2]	19.083
4.500	3.700	12.000/11.000*[2]	12.100/11.000*[2]	13.000
MTP/DWP	MTP/DWP	0,2–85 mL	5–50 mL	0,2–2,0 mL
		6	6	
		6	6	
		18	6	
		12	6	
48	48	24		48
12	10			
4	4			

*[2] Max. Geschwindigkeit in Centrifuge 5810 R, niedrigere Geschwindigkeit gilt für Centrifuge 5804/5804R/5810.

Zertifizierungsservices

Durch unsere Dienstleistungen im Rahmen von Installationsqualifizierungen (IQ) und Funktionsqualifizierungen (OQ) wird sichergestellt, dass Temperaturgenauigkeit, Drehzahlverifizierung und Laufzeit den Herstellerspezifikationen entsprechen.

Mit der Zeit führt die hohe Zyklenanzahl zu Verschleiß an allen Rotorbestandteilen. Wenn die Rotoren nicht ordnungsgemäß instand gehalten werden, können sich Oberflächenkratzer zu mikroskopischen und dann kritischen Rissen entwickeln. Im Rahmen einer professionellen Überprüfung werden Schäden früh genug erkannt, um weitere Gerätefehler zu verhindern. Unsere Services umfassen eine Reinigung, eine Einweisung in die richtige Pflege und eine Sichtprüfung der Rotoren und Adapter, um festzustellen, ob der Rotor weiterhin sicher verwendet werden kann oder ausgetauscht werden muss.

Die Performance-Pläne beinhalten Folgendes

> Herstellerspezifische Prüfungen
> GLP-konforme Dokumentation

Ihre Vorteile

> Sehr hohes Maß an Sicherheit in Ihrem Labor
> Längere Lebensdauer des Systems

> Weitere Informationen und lokale Angebote in Ihrem Land: www.eppendorf.com/epServices

Rotor S-4-104



Produktmerkmale

> Ausschwingrotor mit hohem Fassungsvermögen und einer max. Geschwindigkeit von 3.214 × *g* (3.900 rpm)
> Rotor S-4-104 fasst Reaktionsgefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL sowie Platten
> Aerodynamisch gestaltete Rundbecher für bis zu 36 % Energieeinsparungen gegenüber Rotor A-4-81
> Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rundbechern bietet mehr Flexibilität
> Aerosoldichte Eppendorf QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich*[1]
> Lange Rotorlebensdauer: max. 100.000 Zyklen
> Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar







Gefäß						
Gefäßkapazität (mL)	1,5/2,0	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6–8	5,5–12	9	14
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	11	12	13	16	17,5	17,5
Max. Gefäßhöhe (mm)	39	111	115	119	111	117
Max. Gefäßlänge bei Verwendung mit aerosoldichter Kappe (mm)*[2]	39	100	108	114	106	112
Adapter-/Becheroptionen für Rotor S-4-104						
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
Bodenform des Adapters	flach	rund	rund	rund	rund	rund
Zentrifugierradius (mm)	188	175	179	180	179	185
Max. RZB (g-Zahl)	3.197	2.976	3.044	3.061	3.044	3.146
Bestellnummer (Satz à 2) Stück)	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000

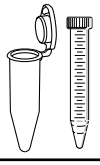
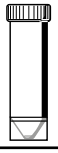
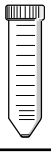
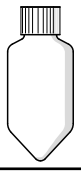
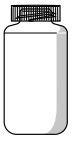
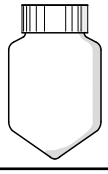
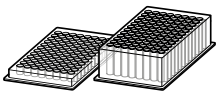
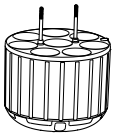
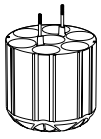
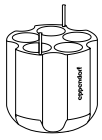
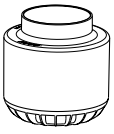
*[1] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.
*[2] Bei Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Beladbarkeit des Rotors verringert sein. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.
*[3] Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.
*[4] Erhältlich als Satz à 2 Flaschen (siehe Bestellinformationen).
*[5] Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich sein kann, wenn Sie den Rotor S-4-104 verwenden.
Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren Eppendorf-Händler

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor S-4-104*[5]	
Rotor S-4-104 inkl. 4 × 750-mL-Rundbecher	5820 740.000
Rotor S-4-104 inkl. 4 × Plattenbecher (aerosoldichtfähig)	5820 754.001
Rotor S-4-104 ohne Gehänge/Becher	5820 755.008
Becher für Rotor S-4-104*[5]	
Plattenbecher (aerosoldichtfähig), inkl. Plattenträger, Satz à 4 Stück	5820 743.000
Plattenbecher (aerosoldichtfähig), inkl. Plattenträger, Satz à 2 Stück	5820 744.006

Zubehör

Aerosoldichte Kappen*[1] für 750-mL-Rundbecher, Satz à 2 Stück	5820 747.005
Aerosoldichte Kappen*[1], für Plattenbecher (aerosoldichtfähig), Satz à 2 Stück	5820 748.001
750-mL-Weithalsflasche, Satz à 2 Stück	5820 708.000

				 *3				
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße	30 mL	50 mL konisch	50 mL konisch, skirted	175–225 mL konisch, Nunc® 250 mL konisch	250 mL flach	500 mL Corning®	750-mL-Eppendorf-Flasche*[4] (Best.-Nr. 5820 708.000)	MTP, DWP, PCR-Platten
17	25	31	31	62		98	104	–
125	111	122	120	145		136	150	60
120	106	116	116	125		–	–	45
								
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)	
konisch	flach	konisch	konisch, skirted	flach	konisch	flach	flach	
188	174	187	178	183	187	185	151	
3.197	2.958	3.180	3.027	3.112	3.171	3.146	2.568	
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5820 744.006	

Rotor A-4-81



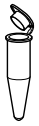
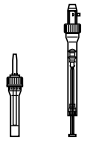
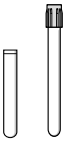
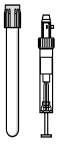
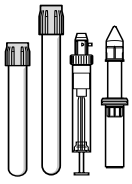
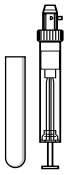
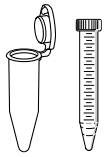
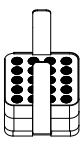
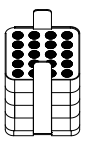
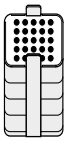
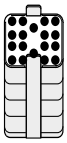
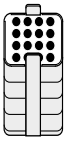
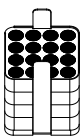
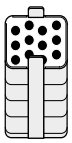
Produktmerkmale

> Ausschwingrotor mit einer max. Geschwindigkeit von 3.220 × *g* (4.000 rpm)
> Rotor A-4-81 nimmt Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 500 mL sowie Platten auf
> Aerosoldichte Kappen*[1] für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich
> Gemischtes Beladen mit 2 Plattengehängen und 2 Rechteckbechern bietet mehr Flexibilität
> Lange Rotorlebensdauer: max. 100.000 Zyklen
> Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar







Gefäß							
Gefäßkapazität (mL)	1,5/2	1,2–5	1,8–7	2,6–7	4–10	7–17	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	11	11	13	13	16	17,5	17
Max. Gefäßhöhe (mm)*[2]	118	118	118	118	118 (130 mm in 2 Innenreihen)*[2]	118 (130 mm in 2 Innenreihen)*[2]	122
Max. Gefäßhöhe bei Verwendung mit aersoldichter Kappe*[1] (mm)	108	108	108	108	108 (130 mm in 4 Mittelpos.)*[2]	108 (130 mm in 4 Mittelpos.)*[2]	120
Adapter-/Becheroptionen für Rotor A-4-81							
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48
Bodenform des Adapters	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch
Zentrifugationsradius (cm)	16,5	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	17,3
Max. RZB (g-Zahl)	2.950	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.100
Bestellnummer (Satz à 2 Stück)	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008	5810 722.004

*[1] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.
*[2] Bei Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Beladbarkeit des Rotors verringert sein.
Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.
*[3] Nur Centriprep®-Gefäß ohne Verschlussdeckel.

Bestellinformationen

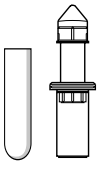
Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor A-4-81	
Rotor A-4-81 inkl. 4 × 500-mL-Rechteckbecher	5810 718.007
Rotor A-4-81 inkl. 4 × MTP-/Flex-Gehänge	5810 725.003
Rotor A-4-81 ohne Gehänge/Becher	5810 743.001
Becher für Rotor A-4-81	
Becher, 500 mL rechteckig, Satz à 4 Stück	5810 730.007
Becher, 7 × 50 mL konisch, Satz à 4 Stück	5825 730.003
Gehänge, MTP/Flex-Platten, Set à 2 Stück	5810 742.005
Gehänge, MTP/Flex-Platten, Set à 4 Stück	5810 741.009

Zubehör

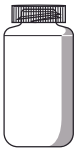
Aerosoldichte Kappe[2] für 500 mL Rechteckbecher, Satz à 2	5810 724.007
400-mL-Weithalsflasche, inkl. stabilisierende Hülsen, Satzt à 2 Stück	5810 729.009
500-mL-Weithalsflasche, Satzt à 2 Stück	5820 707.003

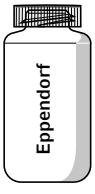




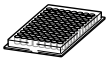


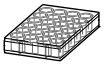






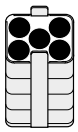




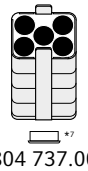




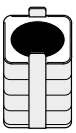
50 mL konisch		50 mL konisch, skirted	30–50 mL und 50 mL Centriprep® *3	175–225 konisch *4	180–250	400-mL-Flasche*5 (5810 729.009)	500-mL-Flasche*5 (5820 707.003)	MTP- und PCR-Platten	Zell-kultur-platten	DWP
31		31	29	61		81	83	–	–	–
122		122	122	133		135	135	60	60	60
116	–	116	116	–		–	135	–	–	–





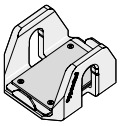


5804 737.008 *7





kein Adapter erforderlich



zusätzliche Adapter siehe Seite 23

5/20	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16	2/8	1/4
konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach, Gummi	–	flach mit Gummimatte		
17,3	18,0	17,3	17,3	18,0	18,0	16,3		
3.100	3.250	3.100	3.100	3.220	3.220	2.900		
5810 723.000	5825 730.003*7	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	–	5810 742.005	5810 741.009*6	

*4 Bitte beachten Sie, dass diese konischen Kolben zusammen mit den vom Kolbenhersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.
*5 Erhältlich als Satz à 2 Kolben (siehe Bestellinformationen).
*6 Satz à 4 Stück.
*7 50 mL konische Gefäße, skirted, müssen separat bestellt werden. Bestellnummer 5804 737.008 (Satz à 8 Stück).

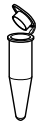
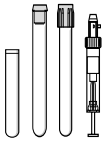
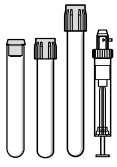
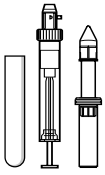
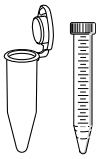
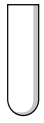
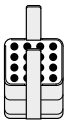
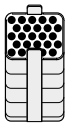
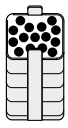
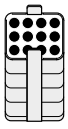
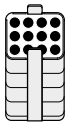
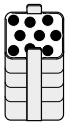
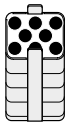
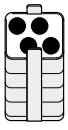
Rotor A-4-62





Produktmerkmale

> Ausschwingrotor mit einer Geschwindigkeit von bis zu 3.220 × *g* (4.000 rpm)
> Rotor A-4-62 nimmt Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 250 mL sowie Platten auf
> Aerosoldichte Kappen*[1] für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich
> Lange Rotorlebensdauer: max. 40.000 Zyklen
> Rotor, Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar

Gefäß							 *3	 *3
Gefäßkapazität (mL)	1,5/2	1,2–5	1,8–7	4–10	7–17	Eppendorf Tube® 5.0 mL und 15 mL konisch	7–18	18–30
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	11	11	13	16	17,5	17	20	26
Max. Gefäßhöhe (mm)*[2]	122	123	121	121 (130 mm in 2 Mittelreihen)*[2]	118 (130 mm in 2 Mittelreihen)*[2]	127	126	119
Max. Gefäßhöhe bei Verwendung mit aersoldichter Kappe*[1] (mm)	118	115	118	116 (130 mm in 2 Innenpos.)	114 (130 mm in 2 Innenpos.)	121	119	116
Adapter-/Becheroptionen für Rotor A-4-62								
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Bodenform des Adapters	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte
Zentrifugationsradius (cm)	17,1	17,3	17,3	17,3	17,3	17,8	17,3	17,3
Max. RZB (g-Zahl)	3.000	3.050	3.050	3.050	3.050	3.150	3.050	3.050
Bestellnummer (Satz à 2 Stück)	5810 751.004	5810 750.008	5810 752.000	5810 753.007	5810 754.003	5810 755.000	5810 756.006	5810 757.002

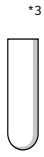
*[1] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.
*[2] Bei Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Beladbarkeit des Rotors verringert sein. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.
*[3] Bei einer hohen g-Zahl empfehlen wir den Einsatz von Zentrifugiergefäßen aus Duran®-Glas.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor A-4-62	
Rotor A-4-62 inkl. 4 × 250-mL-Rechteckbecher	5810 709.008
Rotor A-4-62 inkl. 4 × MTP-Gehänge	5810 711.002
Becher für Rotor A-4-62	
Becher, 250 mL rechteckig, Satz à 4 Stück	5810 716.004
Gehänge, MTP, Satz à 4 Stück	5810 702.003

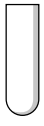
Zubehör

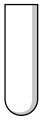
Aerosoldichte Kappe*[1] für 250-mL-Rechteckbecher, Satz à 2 Stück	5810 710.006

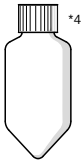

*3

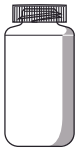


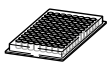


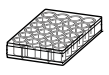

*3

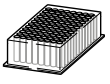

*3


*4

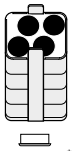


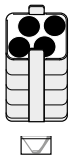


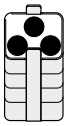




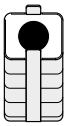
30–50	50 mL konisch, skirted	50 mL konisch		50–75	80–120	175–225 konisch	180–250	MTP- und PCR-Platten	Zellkultur-platten	DWP
29	31	31		35	45	62		–	–	–
122	122	122		122	139	137		53	53	53
116	–	–	116	118	125	127		–	–	–

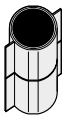

*5
5804 737.008

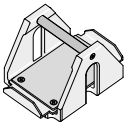











zusätzliche Adapter siehe Seite 23

4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4	4/16	2/8	1/4
flach mit Gummimatte	flach mit konischem Formeinsatz	konisch	flach mit Gummi-matte	flach mit Gummi-matte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte		
17,3	17,3	17,8	17,3	17,3	18,0	15,4		
3.050	3.050	3.150	3.050	3.050	3.200	2.750		
5810 759.005	5810 763.002	5810 758.009	5810 760.003	5810 761.000	5810 770.009	5810 702.003*[6]		

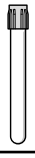
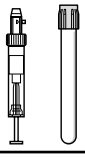
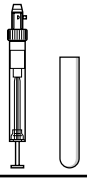
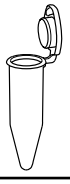
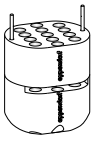
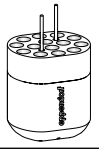
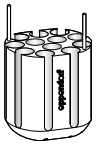
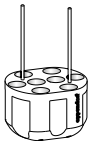
*[4] Bitte beachten Sie, dass diese konischen Kolben zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.
*[5] Formeinsätze für 50 mL konische Gefäße, skirted, müssen separat bestellt werden. Bestellnummer 5804 737.008 (Satz à 8 Stück).
*[6] Satz à 4 Stück.

Rotor S-4-72



Produktmerkmale

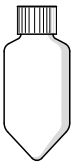
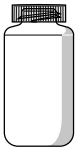
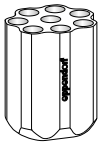
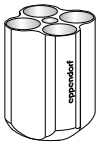
> Ausschwingrotor mit mittlerem Fassungsvermögen und einer Geschwindigkeit von bis zu 3.234 × *g* (4.200 rpm)
> Breite Adapterauswahl für alle gängigen Gefäßformate von 0,2 mL bis 250 mL erhältlich
> Aerodynamisch gestaltete Rundbecher für bis zu 48 % Energieeinsparungen gegenüber Rotor A-4-62
> Lange Rotorlebensdauer: max. 60.000 Zyklen
> Becher und Adapter sind autoklavierbar

Gefäß					
Gefäßkapazität (mL)	1,5/2,0	2,6–8 mL	5,5–12	9	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	11	13	16	17,5	17
Max. Gefäßhöhe (mm)*[1]	43	115	112	113	60
Max. Gefäßhöhe bei Verwendung mit aersoldichter Kappe*[1] (mm)	–	–	–	–	–
Adapteroptionen für Rotor S-4-72					
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32
Bodenform des Adapters	flach	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugierradius (mm)	159	159	157	158	163
Max. RZB (g-Zahl)	3.136	3.136	3.096	3.116	3.215
Bestellnummer (Satz à 2 Stück)	5804 794.001	5804 789.008	5804 791.002	5804 792.009	5804 793.005

*[1] Bei Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Beladbarkeit des Rotors verringert sein.
*[2] Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Flaschenhersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.
*[3] Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich sein kann, wenn Sie den Rotor S-4-72 verwenden.
Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren Eppendorf-Händler

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor S-4-72*[3] inkl. 4 × 250-mL-Rundbecher	5804 746.007

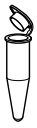
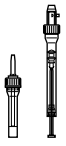
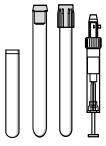
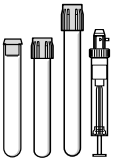
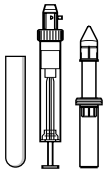
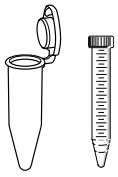
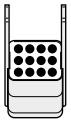
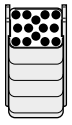
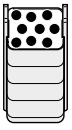
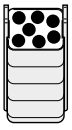
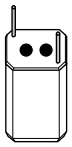
			 *2	
15 mL konisch	50 mL konisch	50 mL konisch, skirted	175–225 konisch*[2]	250 mL flach
17	31	31	62	
120	120	120	130	
–	–	–	–	
				
8/32	4/16	2/8	1/4	
konisch	konisch	flach	flach	
164	164	153	161	
3.234	3.234	3.017	3.175	
5804 783.000	5804 784.006	5804 785.002	5804 787.005	

Rotor A-4-44



Produktmerkmale

> Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor für Anwendungen bis 4.500 × *g* (5.000 rpm)
> Rotor A-4-44 bietet Platz für Gefäße von 0,2 mL bis 100 mL
> Aerosoldichte Kappen*[1] für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich
> Lange Rotorlebensdauer: max. 34.000 Zyklen
> Rotor, Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar

Gefäß							
Gefäßkapazität (mL)	1,5/2	1,2–5	1,8–7	4–10	7–17	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße	
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	11	11	13	16	17,5	17	
Max. Gefäßhöhe (mm)*[2]	111	105	108	108	110	121	
Max. Gefäßhöhe bei Verwendung mit aersoldichter Kappe*[1] (mm)	105	102	106	106	106	–	121
Adapter-/Gehängeoptionen für Rotor A-4-44							
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8
Bodenform des Adapters	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	konisch
Zentrifugationsradius (cm)	14,8	15,0	15,0	15,0	15,0	15,5	15,7
Max. RZB (g-Zahl)	4.100	4.200	4.200	4.200	4.200	4.300	4.400
Bestellnummer (Satz à 2 Stück)	5804 751.000	5804 750.004	5804 752.007	5804 753.003	5804 754.000	5804 755.006	5804 717.007

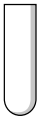
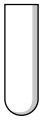
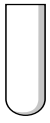
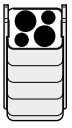
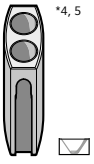
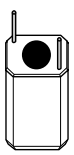
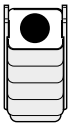
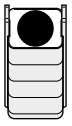
*[1] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.
*[2] Bei Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Beladbarkeit des Rotors verringert sein. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.
*[3] Bei einer hohen g-Zahl empfehlen wir den Einsatz von Zentrifugiergefäßen aus Duran®-Glas.
*[4] Nachbestellung von 50-mL-Formeinsätzen: 5804 728.009.
*[5] Max. Beladung je Gehänge: 140 Gramm.
*[6] Satz à 4 Stück.
*[7] Formeinsätze für 50 mL konische Gefäße, skirted, müssen separat bestellt werden. Bestellnummer 5804 737.008 (Satz à 8 Stück).

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor A-4-44	
Rotor A-4-44 inkl. 4 × 100-mL-Rechteckbecher	5804 709.004
Rotor A-4-44 inkl. vier 2 × 50-mL-Becher	5804 719.000
Becher für Rotor A-4-44	
Becher, 100 mL rechteckig, Satz à 4 Stück	5804 741.005
Becher, 2 × 50 mL, Satz à 4 Stück	5804 706.005

Zubehör

Aerosoldichte Kappe*1 für 100-mL-Rechteckbecher, Satz à 2 Stück	5804 712.005

*3 	*3 					*3 	*3 	*3 
7–18	18–30	50 mL konisch			50 mL konisch, skirted	30–50	50–75	80–100
20	26	31			31	31	35	45
107	110	122			122	122	119	114
104	100	–	–	119	–	108	108	100
		*4, 5 			*7  5804 737.008			
4/16	2/8	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit konischem Formeinsatz*6	konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	
15,0	15,0	16,1	15,5	15,7	15,0	15,0	15,0	
4.200	4.200	4.500	4.300	4.400	4.200	4.200	4.200	
5804 756.002	5804 757.009	5804 706.005*6	5804 758.005	5804 718.003	5804 759.001	5804 760.000	5804 761.006	

Rotor A-2-DWP-AT und A-2-DWP





Aerosoldichter*[1] Deepwell-Platten-Rotor A-2-DWP-AT*[2]

> Nur zur Verwendung in Centrifuge 5810/5810 R
> Max. Geschwindigkeit: 3.486 × *g* (4.500 rpm)
> Rotor fasst bis zu
  – 2 × 6 MTP
  – 2 × 2 DWP
  – 2 × 1 Filterplatten-Kits
> Maximale Beladehöhe 67 mm (89 mm ohne Kappen)
> Rotor wird mit aerosoldichten Kappen*[1] für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben geliefert
> Rotor und Becher sind autoklavierbar

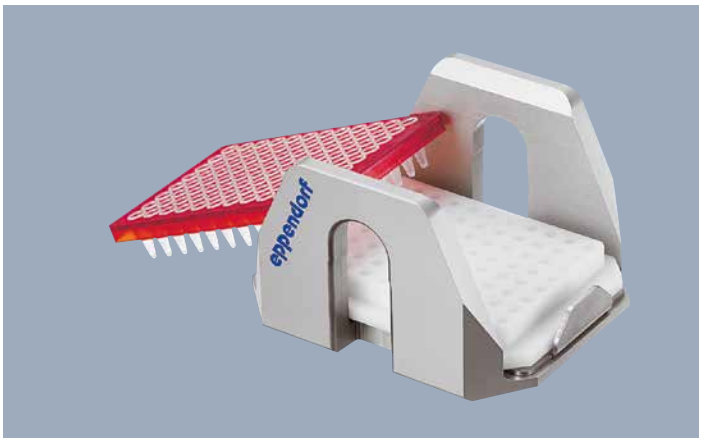
Deepwell-Platten-Rotor A-2-DWP

> Zur Verwendung in Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R
> Max. Geschwindigkeit: 2.250 × *g* (3.700 rpm)
> Rotor fasst bis zu
  – 2 × 5 MTP
  – 2 × 4 Zellkulturplatten
  – 2 × 2 DWP
  – 2 × 1 Filterplatten-Kits
> Maximale Beladehöhe 89 mm
> Rotor und Becher sind autoklavierbar

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Aerosoldichter Deepwell-Platten-Rotor A-2-DWP-AT*[2]	
Rotor A-2-DWP-AT, inkl. Becher, aerosoldichte Kappen und Plattenträger	5820 710.004
Deepwell-Platten-Rotor A-2-DWP	
Rotor A-2-DWP inkl. 2 Deepwell-Platten-Gehänge	5804 740.009

*[1] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.
*[2] Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich sein kann, wenn Sie Rotor A-2-DWP-AT verwenden. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren Eppendorf-Händler.



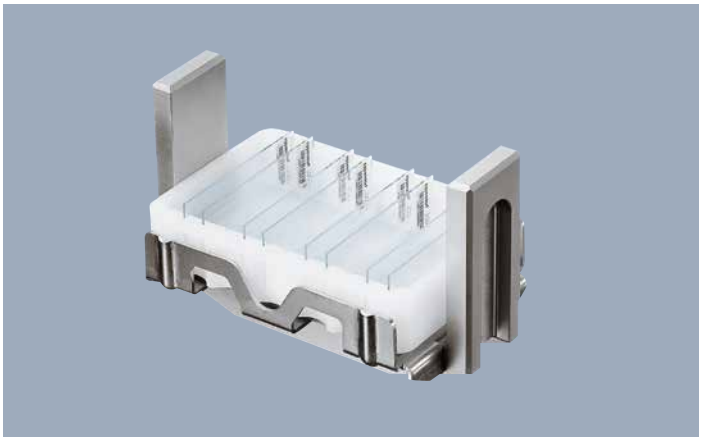
PCR-Platten-Adapter (PCR 96)
> PCR-Plattenadapter stützen beim Zentrifugieren die dünnwandigen PCR-Platten-Wells
> Erhältlich für 96er- und 384er-PCR-Platten
> Die Adapter können in allen Platten-Rotoren von Eppendorf verwendet werden



IsoRack-Adapter
> IsoRack-Adapter stützen beim Zentrifugieren 0,5-mL- und 1,5/2-mL-IsoRacks
> Die Adapter können im Platten-Rotor A-2-DWP, A-4-81-MTP/Flex und S-4-104 von Eppendorf eingesetzt werden



Adapter für Zellkulturflaschen
> Adapter, um Zellkulturen direkt in Zellkulturflaschen zu zentrifugieren
> Geeignet für 25-cm²-Flaschen
> Die Adapter können im Platten-Rotor A-4-81-MTP/Flex verwendet werden



CombiSlide-Adapter
> Zum Trocknen der Objektträger nach Hybridisierungsexperimenten
> Adapter fasst bis zu 12 Standard-Objektträger
> Herausnehmbare Einsätze ermöglichen das Zentrifugieren von Objektträgern entgegen und parallel zur Rotationsrichtung
> Die Adapter können in allen Platten-Rotoren von Eppendorf verwendet werden

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Adapter 96er PCR-Platte, Satz à 2 Stück	5825 711.009
Adapter 384er PCR-Platte, Satz à 2 Stück	5825 713.001
Adapter für Zellkulturflaschen, Satz à 2 Stück	5825 719.000
Adapter für IsoRack 24 × 0,5-mL-Gefäße, Satz à 2 Stück	5825 708.008
Adapter für IsoRack 24 × 1,5/2-mL-Gefäße, Satz à 2 Stück	5825 709.004
CombiSlide®-Adapter für bis zu 12 Objektträger, Satz à 2 Stück	5825 706.005

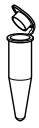
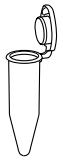
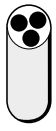
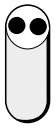
Rotor F-34-6-38



Produktmerkmale

> Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 85 mL
> Max. Geschwindigkeit 18.500 × *g* (12.000 rpm) in Centrifuge 5810 R bzw. 15.500 × *g* (11.000 rpm) in den Centrifugen 5804/5804R/5810*[1]
> Geringes Rotorgewicht (3,2 kg) für einfache Handhabung
> 34° Bohrungswinkel verringert Pellet-Schlieren an der Gefäßwand
> Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
> Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar

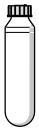
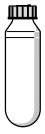
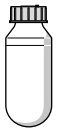
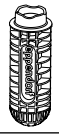
*[1] Die Rotoren F-34-6-38 und FA-45-6-30 behalten bei 11.000 rpm eine Temperatur von 4 °C bei.

Gefäß					
					
Gefäßkapazität (mL)	1,5/2	2–5 13 × 75 mm	4–7 13 × 100 mm	4–10	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	11	13	13	16	17
Max. Gefäßhöhe bei Verwendung mit Deckel (mm)	110	90	110	112	104
Adapteroptionen für Rotor F-34-6-38					
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Bodenform des Adapters	rund	flach	flach	rund	konisch
Zentrifugationsradius (cm)	11,3	10,6	11,4	11,2	10,5
RZB (g-Zahl) bei **bei 12.100 rpm (5810 R)** **bei 11.000 rpm (5804/5804 R/5810)**	 18.200 15.300	 17.070 14.340	 18.350 15.420	 18.000 15.150	 16.824 14.150
Bestellnummer (Satz à 2 Stück)	5804 770.005	5804 738.004	5804 739.000	5804 771.001	5804 777.000

*[2] Nenngefäßvolumen wie vom Gefäßhersteller angegeben

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor F-34-6-38 für 6 × 85-mL-Gefäße inkl. Rotordeckel	5804 727.002

					
15 mL konisch	15–18	20–30	50	50 mL konisch	85*[2]
17	18	26	29	29	38
123	123	123	123	121	121
					kein Adapter erforderlich
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
konisch	rund	rund	rund	konisch	rund
10,7	10,9	11,0	11,2	10,8	11,5
17.200 14.450	17.550 14.750	17.700 14.900	18.000 15.150	17.400 14.600	18.500 15.500
5804 776.003	5804 772.008	5804 773.004	5804 774.000	5804 775.007	–

Rotor FA-45-6-30



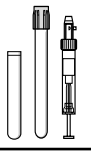
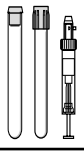
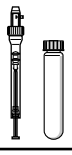
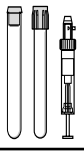
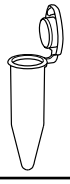
Produktmerkmale

> Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5–50 mL
> Max. Geschwindigkeit 20.130 × *g* (12.100 rpm) in Centrifuge 5810 R oder 16.639 × *g* (11.000 rpm) in den Centrifugen 5804/5804R/5810*[1]
> Eppendorf QuickLock-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
> Aerosoldicht*[2] für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
> Geringes Rotorgewicht (3,2 kg) für leichtes Heben
> Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
> 45° Bohrungswinkel minimiert Pellet-Schlieren
> Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar

*[1] Die Rotoren F-34-6-38 und FA-45-6-30 behalten bei 11.000 rpm eine Temperatur von 4 °C bei.
*[2] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor FA-45-6-30*[3], inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock® Deckel	5820 715.006

Gefäß					
Gefäßkapazität (mL)	2,6–5 13 × 75 mm	4–8 13 × 100 mm	5,5–10 16 × 75 mm	7,5–12 16 × 100 mm	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser (Ø mm)	13	13	16	16	17
Max. Gefäßhöhe bei Verwendung mit aersoldichtem Deckel*[1] (mm)	119	119	119	119	121
Adapteroptionen für Rotor FA-45-6-30					
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Bodenform des Adapters	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugationsradius (cm)	12,0	12,0	12,0	12,0	12,1
RZB (g-Zahl) bei **bei 12.100 rpm (5810 R)** **bei 11.000 rpm (5804/5804 R/5810)**	 19.246 16.233	 19.246 16.233	 19.246 16.233	 19.246 16.233	 19.806 16.369
Bestellnummer (Satz à 2 Stück)	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005

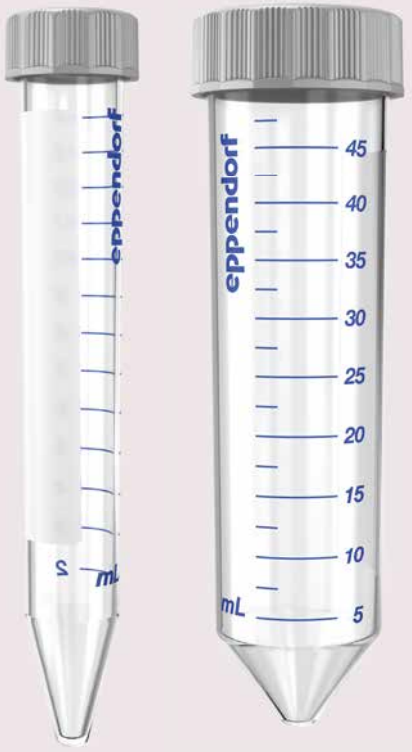
*[3] Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich sein kann, wenn Sie Rotor FA-45-6-30 verwenden.
Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren Eppendorf-Händler.

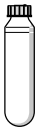
Eppendorf Conical Tubes

Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL passen perfekt in Ihren Workflow. Sie sind der nächste Schritt der umfassenden Systemlösungen, die Eppendorf für das Liquid, Sample und Cell Handling anbietet.

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/conicals





					
7–17	15 mL konisch	15–18	20–30	35	50 mL konisch
17,5	17	18	26	29	31
122	125	125	125	125	121
					kein Adapter erforderlich
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
rund	konisch	rund	rund	konisch	konisch
12,0	12,0	12,0	10,5	11,2	12,3
19.246 16.233	19.246 16.223	19.246 16.223	17.187 14.204	18.333 16.161	20.130 16.639
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	–

Rotor F-35-48-17 und FA-45-20-17





Rotor F-35-48-17*[1]
> Festwinkelrotor mit hohem Fassungsvermögen für konische Gefäße und Glasgefäße 15 mL
> Max. Geschwindigkeit: 5.005 × *g* (5.500 rpm)
> Formeinsätze für konische 15-mL-Gefäße

Rotor FA-45-20-17*[1]
> 20 Plätze für Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Max. Geschwindigkeit: 20.913 × *g* (13.100 rpm)
> Eppendorf QuickLock-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
> Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar
> Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Festwinkelrotor F-35-48-17	
Einschließlich 48 Stahlhülsen für 15 mL Reaktionsgefäße, mit 40 konischen Einsätzen und 48 Gummimatten	5820 772.000
Einschließlich 24 Stahlhülsen für 15 mL Reaktionsgefäße, mit 24 konischen Einsätzen und 24 Gummimatten	5820 771.003
Festwinkelrotor FA-45-20-17	
Rotor FA-45-20-17, 20 × 5,0 mL, inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock® Rotordeckel	5820 765.003
Adapter für 1,5/2,0-mL-Gefäße, Satz à 4 Stück	5820 768.002
Adapter für Kryoröhrchen, Satz à 4 Stück	5820 769.009
Adapter für HPLC-Gefäße, Satz à 4 Stück	5820 770.007

*[1] Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie Rotor F-35-48-17 oder FA-45-20-17 verwenden. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren Eppendorf-Händler.



Rotor F-45-30-11 und FA-45-30-11
> 30 Plätze für 1,5/2,0-mL-Gefäße
> Max. Geschwindigkeit: 20.800 × *g* (14.000 rpm)
> Rotor FA-45-30-11 wird mit aerosoldichtem*[2] Deckel für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben geliefert
> Rotoren und Deckel sind autoklavierbar



Trommelrotor T-60-11
> Hohes Fassungsvermögen von 60 × 1,5/2,0-mL-Gefäßen
> Max. Geschwindigkeit: 16.400 × *g* (14.000 rpm)
> Horizontale Zentrifugation für Pelletbildung am Gefäßboden – ideal für kleine Probenmengen

Rotor F-45-48-PCR
> Fasst bis zu 6 × PCR-Streifen mit 5/8 Gefäßen oder 48 × 0,2-mL-PCR-Gefäße
> Sichere und einfache Handhabung ohne zusätzlichen Deckel
> Max. Geschwindigkeit: 15.350 × *g* (12.000 rpm)

Rotor FA-45-48-11*[3]
> 48 Plätze für 1,5/2,0-mL-Gefäße
> Max. Geschwindigkeit: 19.083 × *g* (max. 13.000 rpm)
> Eppendorf QuickLock-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
> Aerosoldicht*[2] für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
> Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
> Rotor und Deckel sind autoklavierbar



Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rotor FA-45-48-11 inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5820 760.001
Rotor FA-45-30-11, 30 × 1,5/2,0 mL, mit Aluminiumdeckel, aerosoldicht*[1]	5804 726.006
Rotor F-45-30-11, 30 × 1,5/2,0 mL, mit Aluminiumdeckel	5804 715.004
Adapter für 0,2-mL-PCR-Gefäße (für 1,5/2-mL-Rotoren), Satz à 6 Stück	5425 715.005
Adapter für 0,4-mL-Gefäße (für 1,5/2-mL-Rotoren), Satz à 6 Stück	5425 717.008
Adapter für 0,5-mL-Gefäße (für 1,5/2-mL-Rotoren), Satz à 6 Stück	5425 716.001
Adapter für BD Microtainer® (für 1,5/2-mL-Rotoren), Satz à 6 Stück	5425 716.001
Trommelrotor T-60-11 mit Deckel, ohne Adapter	5804 730.003
Adapter für 10 × 1,5/2-mL-Gefäße (Ø 11 mm), Satz à 6 Stück	5804 731.000
Adapter für 20 × 0,4-mL-Gefäße (Ø 6 mm), Satz à 6 Stück	5804 732.006
Rotor F-45-48-PCR, für 6 × PCR-Streifen mit 8 Gefäßen	5804 735.005

*[2] Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.
*[3] Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie Rotor FA-45-48-11 verwenden.
Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren Eppendorf-Händler.

Rollcontainer



Wenn in Ihrem Labor der Platz knapp ist, gibt Ihnen der Rollcontainer von Eppendorf die Freiheit und Flexibilität, Ihre Centrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R dort zu nutzen, wo sie benötigt wird. Verwenden Sie den Rollcontainer als zusätzliche Abstellfläche, wenn auf dem Labortisch nicht genügend Platz ist, oder um die Zentrifuge in ein anderes Labor zu transportieren.

Der Auszug des Containers bietet zusätzlichen Stauraum für Rotoren und Adapter.

> Bei geschlossener Zentrifuge passt der Rollcontainer unter Standard-Labortische mit 90 cm Arbeitshöhe
> Mit 4 Laufrollen (2 arretierbar) und Auszug
> Abmessungen: B × T × H: 70 × 62 × 45 cm

Video!

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestellnummer
Rollcontainer für Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R	5821 020.010

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R

Technische Daten

Bezeichnung	Centrifuge 5804	Centrifuge 5804 R	Centrifuge 5810	Centrifuge 5810 R
Max. RZB				
> **Festwinkelrotor**	20.913 × *g*	20.913 × *g*	20.913 × *g*	20.913 × *g*
> **Ausschwingrotor**	4.500 × *g*	4.500 × *g*	4.500 × *g*	4.500 × *g*
> **Platten-Rotor**	2.250 × *g*	2.250 × *g*	3.486 × *g*	3.486 × *g*
Geschwindigkeit	200 bis 14.000 rpm (in 10er-Schritten)			
Max. Kapazität	4 × 250 mL	4 × 250 mL	4 × 750 mL	4 × 750 mL
Rotoroptionen	12	12	18	18
Anlauf-/Bremsrampen	10/10			
Programme	35 Benutzerprogramme			
Timer	1 min bis 99 min, mit Dauerlauffunktion, Short-Spin			
Temperierbereich	entfällt	–9 °C bis 40 °C	entfällt	–9 °C bis 40 °C
Geräuschentwicklung				
> **Rotor S-4-104 (4 × 750 mL)**			<70 dB(A)	<56 dB(A)
> **Rotor S-4-72 (4 × 250 mL)**	<62 dB(A)	<58 dB(A)		
> **Rotor FA-45-6-30 (6 × 50 mL)**	<55 dB(A)	<54 dB(A)	<56 dB(A)	<55 dB(A)
Netzanschluss	230 V/50–60 Hz	230 V/50–60 Hz	230 V/50–60 Hz	230 V/50–60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 900 W	Max. 1.650 W	Max. 900 W	Max. 1.650 W
Abmessungen (B × T × H)	47 × 55 × 34 cm	64 × 55 × 34 cm	54 × 61 × 35 cm	70 × 61 × 35 cm
Beladehöhe	28 cm	28 cm	28 cm	28 cm
Höhe mit geöffnetem Deckel	74 cm	74 cm	80 cm	80 cm
Gewicht ohne Rotor	55 kg	80 kg	68 kg	99 kg

Zentrifugenpakete



Bestellinformationen

Zentrifugenpakete für Zellkulturen*	**Max. Kapazität von konischen Gefäßen pro Rotor**	**Bestellnummer**
Centrifuge 5804, mit Rotor A-4-44, inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	16 × 15 mL / 4 × 50 mL	5804 000.323
Centrifuge 5804 R, gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	16 × 15 mL / 4 × 50 mL	5805 000.327
Centrifuge 5804, mit Rotor S-4-72, inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	32 × 15 mL / 16 × 50 mL	5804 000.528
Centrifuge 5804 R, gekühlt, mit Rotor S-4-72, inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	32 × 15 mL / 16 × 50 mL	5805 000.629
Centrifuge 5810, mit Rotor A-4-62 inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	36 × 15 mL / 16 × 50 mL	5810 000.327
Centrifuge 5810 R, gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	36 × 15 mL / 16 × 50 mL	5811 000.320
Centrifuge 5810, mit Rotor A-4-81 inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	48 × 15 mL / 20 × 50 mL	5810 000.424
Centrifuge 5810 R, gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	48 × 15 mL / 20 × 50 mL	5811 000.428
Centrifuge 5810, mit Rotor S-4-104, inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	56 × 15 mL / 28 × 50 mL	5810 000.521
Centrifuge 5810 R, gekühlt, mit Rotor S-4-104, inkl. Adapter für 15 mL/50 mL konische Gefäße	56 × 15 mL / 28 × 50 mL	5811 000.622
Zentrifugenpakete für Rundbodengefäße	**Max. Kapazität Rundbodengefäße pro Rotor**	**Bestellnummer**
Centrifuge 5810, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser	92 × 13 mm / 80 × 16 mm	5810 000.629
Centrifuge 5810 R, gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser	92 × 13 mm / 80 × 16 mm	5811 000.827

*230 V/50–60 Hz

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Übersicht über die Zentrifugen-Familie

Eppendorf-Mikrozentrifugen











Modell	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418	5418 R	5424 R	5425	5427 R	5430	5430 R
Beschreibung	Platzsparende Minizentrifuge mit zwölf Plätzen		Kompakte Mikrozentrifuge mit 18 Plätzen		Gekühlte Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen	Flüsterleise Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen	Gekühlte Hochleistungs-Mikrozentrifuge mit 48 Plätzen	Kompakte und dennoch vielseitig einsetzbare Mikrozentrifuge	
Kapazität	12 × 1,5/2 mL		18 × 1,5/2 mL		24 × 1,5/2 mL	10 x 5 mL	48 × 1,5/2 mL	48 × 1,5/2 mL (6 × 15/50 mL, 2 × MTP)	
Max. RZB	12.100 × *g*	14.100 × *g*	16.873 × *g*		21.130 × *g*	21.300 × *g*	25.000 × *g*	30.130 × *g*	
Max. Drehzahl (rpm)	13.400	14.500	14.000		15.000	15.060	16.220	17.500	
Rotoroptionen	2		1		4	6	9	12	
Temperatureinstellung	–	–	–	0 °C bis 40 °C	–10 °C bis 40 °C	–	–10 °C bis 40 °C	–	–11 °C bis 40 °C
Bestell-Nr.	5452 000.018	5453 000.011	5418 000.017	5401 000.013	5404 000.618	5405 000.611	5409 000.012	5427 000.615	5428 000.619

Eppendorf-Tischzentrifugen











Modell	5702	5702 R	5702 RH	5804	5804 R	5810	5810 R	5910 R	5920 R
Beschreibung	Tischzentrifuge mit niedriger Geschwindigkeit und mittlerer Kapazität für klinische Forschungs- und Zellkulturlabore			Hochgeschwindigkeits-Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität		Kompakte Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität		Äußerst vielseitige Tischzentrifuge mit hoher Kapazität	Hochleistungs-Tischzentrifuge mit sehr hoher Kapazität
Kapazität	4 × 100 mL			4 × 250 mL		4 × 750 mL		4 × 750 mL	4 × 1,000 mL
> Konische Gefäße	20 × 15 mL/4 × 50 mL			40 × 15 mL/16 × 50 mL		56 × 15 mL/28 × 50 mL		64 x 15 mL/ 36 x 50 mL	108 × 15 mL/ 52 × 50 mL
> Blutentnahmeröhrchen	36 × 13 mm/30 × 16 mm			56 × 13 mm/52 × 16 mm		100 × 13 mm/80 × 16 mm		120 x 13 mm/ 104 x 16 mm	196 x 13 mm/ 148 x 16 mm
> Platten	–			10 × MTP/2 × DWP		16 × MTP/4 × DWP		20 x MTP/ 4 x DWP	28 × MTP/ 8 × DWP
Max. RZB	3.000 × *g*			20.913 × *g*		20.913 × *g*		22.132 x *g*	21.194 × *g*
Max. Drehzahl (rpm)	4.400			14.000		14.000		14.000	13.700
Rotoroptionen	6			12		18		–	–
Temperatureinstellung	–	–9 °C bis 40 °C	–9 °C bis 42 °C	–	–9 °C bis 40 °C	–	–9 °C bis 40 °C	–11 °C bis 40 °C	–11 °C bis 40 °C
Bestell-Nr.	5702 000.019	5703 000.012	5704 000.016	5804 000.013	5805 000.017	5810 000.017	5811 000.010	5942 000.016	5948 000.018

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
E-mail: eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/centrifugation

BD Vacutainer® is a registered trademarks of Becton, Dickinson and Company, USA. Microtainer® is a registered trademark of Becton Dickinson, USA. Centriprep® is a registered trademark of Millipore Corporation, USA. Corning® is a registered trademark of Corning, Inc, USA. DURAN® is a registered trademark of DURAN GROUP GmbH, Germany. Nunc® is a registered trademark of Nunc A/S Corporation, Denmark. Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf QuickLock®, Eppendorf Tubes®, epServices® logo, epGreen®, and MiniSpin® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. All rights reserved, including graphics and images · Order No. A58X X13 011/IVD/DE2/0.5T/1218/MCP/K&R · Copyright © 2018 by Eppendorf AG · Carbon neutrally printed in Germany.