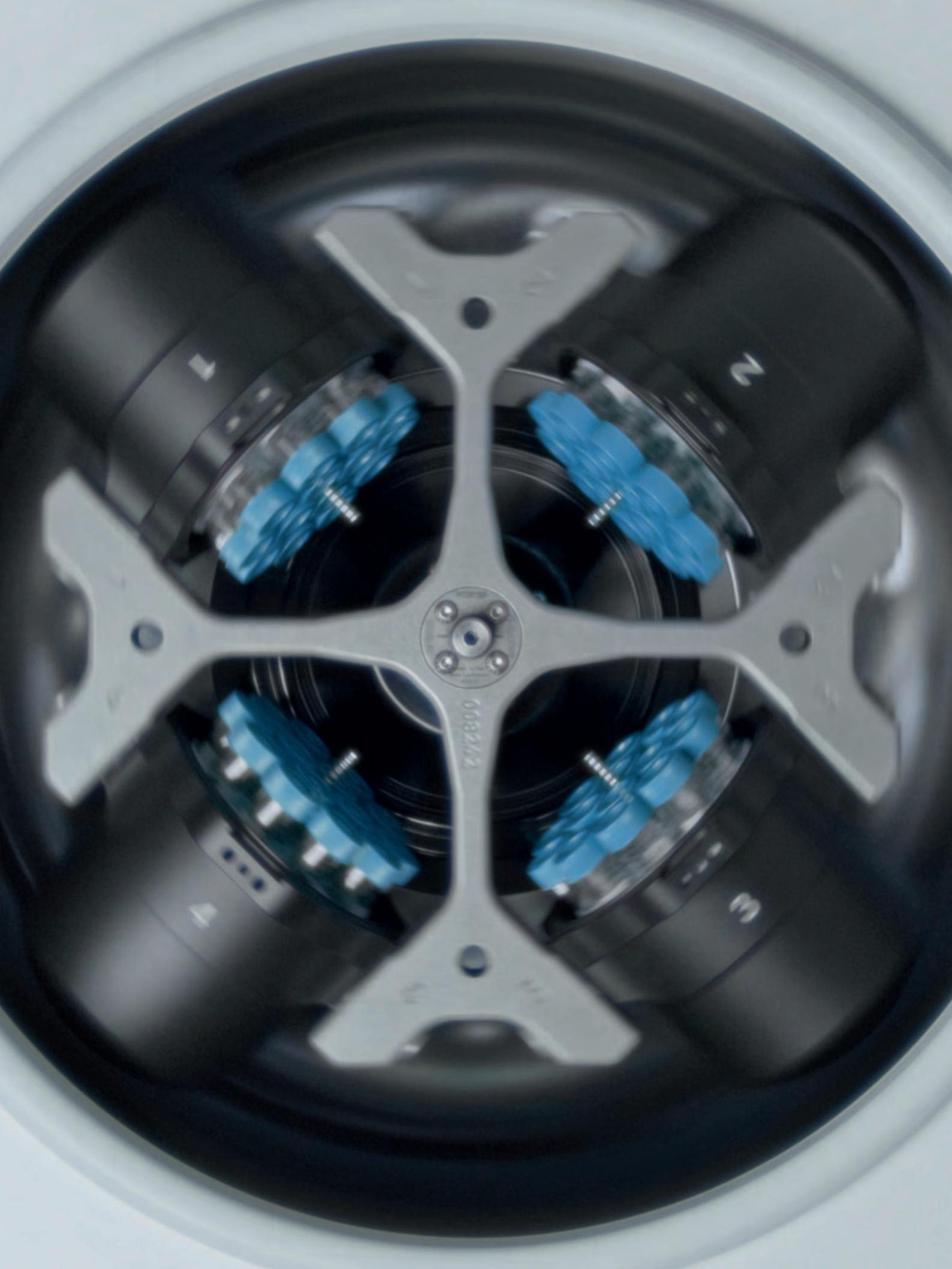




GESAMTKATALOG

Zentrifugen
Inkubatoren





Liebe Partner und Kunden,

Mit dieser Ausgabe unseres umfassenden Katalogs setzen wir unsere Tradition fort, Ihnen innovative und zuverlässige Lösungen für Ihre Laborbedürfnisse bereitzustellen. In den vergangenen 120 Jahren haben wir gemeinsam bedeutende Fortschritte gemacht und blicken nun mit Freude auf die Zukunft der Laboreffizienz und -automatisierung.

Ein Highlight unseres aktuellen Portfolios ist die Einführung der Mikroliter-Zentrifuge MIKRO 2.0. Dieses Modell basiert auf der bewährten Leistung der MIKRO-Serie, bietet jedoch maximale Effizienz in einem kompakten Design – ausgestattet mit unserer neuen Steuereinheit und erweiterten Funktionen. Eine weitere bemerkenswerte Neuerung ist die SBS 300 R Robotic-Zentrifuge, die nun auch in einer gekühlten Version erhältlich ist. Speziell für Mikrotiterplatten im Hochdurchsatzscreening entwickelt, lässt sich diese Frontlader-Zentrifuge nahtlos in automatisierte Systeme integrieren. Dank unserer Zusammenarbeit mit Julabo wird eine präzise Temperaturregelung durch einen hochwertigen Umlaufkühler sichergestellt, wodurch die Probenintegrität selbst bei temperaturempfindlichen Anwendungen gewahrt bleibt.

Diese und weitere Innovationen finden Sie auf den folgenden Seiten. Immer mit dabei: unsere 24-monatige Leistungsgarantie und 10-jährige Ersatzteilverfügbarkeit.

Ein weiterer wichtiger Meilenstein in der Geschichte unseres Unternehmens ist die Übernahme der Philipp Kirsch GmbH mit Sitz in Willstätt-Sand. Mit dieser strategischen Erweiterung ergänzen wir unser Portfolio um hochwertige Kühl- und Tiefkühllösungen, die speziell für medizinische und pharmazeutische Anwendungen entwickelt wurden. Die bewährte Qualität und Expertise der Philipp Kirsch GmbH wird unser Angebot weiter stärken und unseren Kunden eine noch umfassendere Auswahl an Labor- und Medizintechniklösungen bieten.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Durchblättern unseres neuen Katalogs und viel Erfolg bei der Arbeit mit Produkten von Hettich.

Ihre/Ihr

Kristina Apollinaris Eberle & Klaus-Günter Eberle
Inhaberfamilie

Sie möchten mehr über Hettich und die mehr als 120-jährige Geschichte erfahren, dann besuchen Sie uns auf unserer Website unter: www.hettichlab.com/de/ueber-uns



Gute Ideen für noch mehr Effizienz: die Neuheiten 2025 von Hettich.

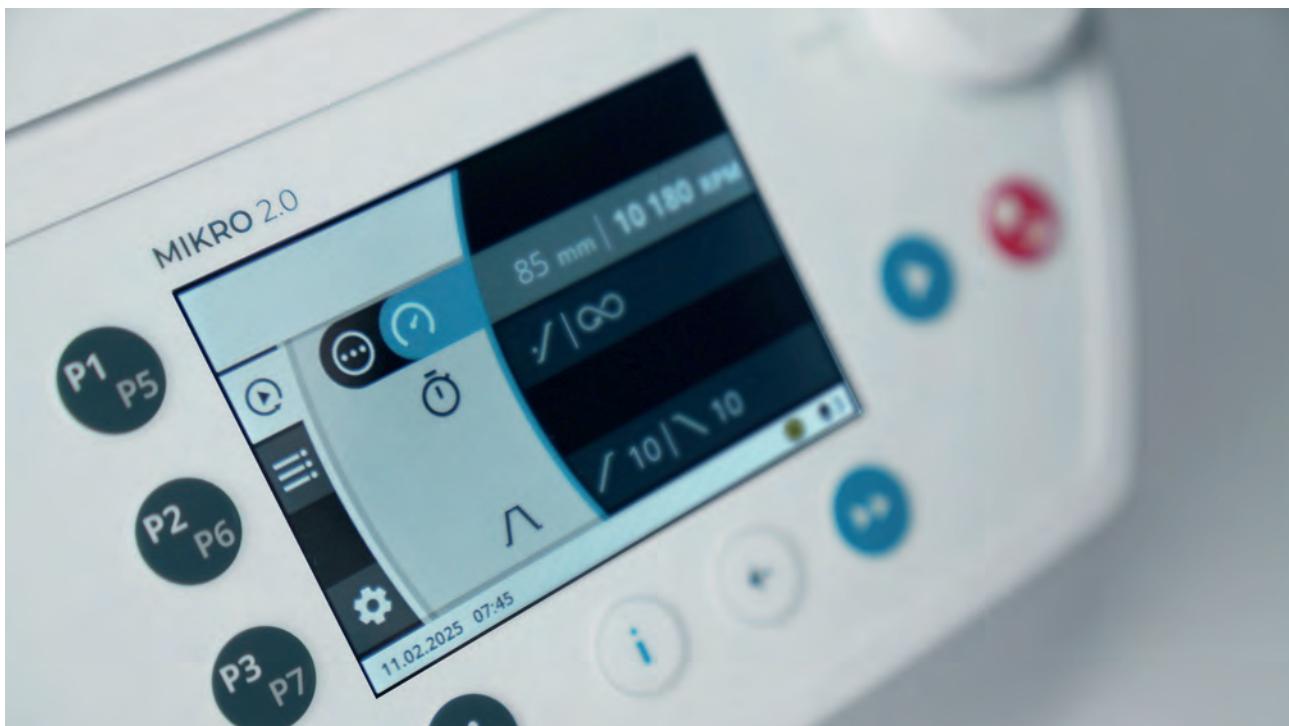
Kompakter, intuitiver und schneller – unsere neue Mikroliterzentrifuge MIKRO 2.0 | 2.0 R

Die neue MIKRO 2.0 und 2.0 R als gekühlte Variante zeigt sich nicht nur optisch im völlig neuem Gewand, sondern bringt auch technisch viele Neuerungen und besondere Features mit sich.

Die MIKRO 2.0 vereint Leistung und Benutzerfreundlichkeit in einem kompakten Design. Die Kombination aus Dreh-Drück-Steuerung und dem hochauflösendem LCD-Display, ermöglicht eine schnelle und einfache Bedienung. Dank neuer Features wie dem Rotor-Schnellwechselsystem, dem Deckel-Schnellverschluss und NFC-Technologie werden Arbeitsabläufe beschleunigt. Mit einer maximalen RCF von 25.212 und als gekühlte Variante (Temperaturbereich: -20 °C bis +40 °C) bietet die MIKRO 2.0 und MIKRO 2.0 R höchste Leistung bei maximaler Flexibilität. Erfahren Sie mehr auf [Seite 38](#).



Mehr Informationen
über das Produkt online.



Kühl- und Gefrierlösungen von Philipp Kirsch GmbH

Mit der Übernahme der Philipp Kirsch GmbH aus Willstätt erweitert Hettich sein Portfolio um hochwertige Kühl- und Tiefkühllösungen für den medizinischen und pharmazeutischen Bereich.

Seit Jahrzehnten steht die Philipp Kirsch GmbH für innovative und zuverlässige Kühltechnik und sorgt für die sichere Lagerung sensibler Proben, Impfstoffe und Medikamente. Durch die Integration dieser bewährten Produkte bieten wir Ihnen nun ein noch umfassenderes Spektrum an Laborlösungen – mit dem gewohnt hohen Qualitätsversprechen: Made in Germany.

Mehr Informationen auf:

www.kirsch-medical.com



SBS 300 R Robotic – automatisierte Zentrifugation von Mikrotiterplatten

Auch im Bereich der Automatisierung erweitert Hettich sein Produktpotfolio: Ab Mitte 2025 ist die SBS 300 R Robotic auch in einer gekühlten Variante erhältlich. Diese innovative Erweiterung ist speziell für anspruchsvolle Laboranwendungen konzipiert und überzeugt durch ihr modulares Design, das Flexibilität und Effizienz vereint.

Das Herzstück der neuen SBS 300 R Robotic ist der integrierte Kühlkreislauf, der durch den externen Anschluss eines Umlaufkühlers ergänzt wird. Hierfür arbeitet Hettich mit dem renommierten Temperiertechnik-Spezialisten Julabo zusammen. Das leistungsstarke MAGIO MX-2500F von Julabo sorgt für eine effiziente Kühlung und garantiert einen zuverlässigen Betrieb der Zentrifuge – selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.



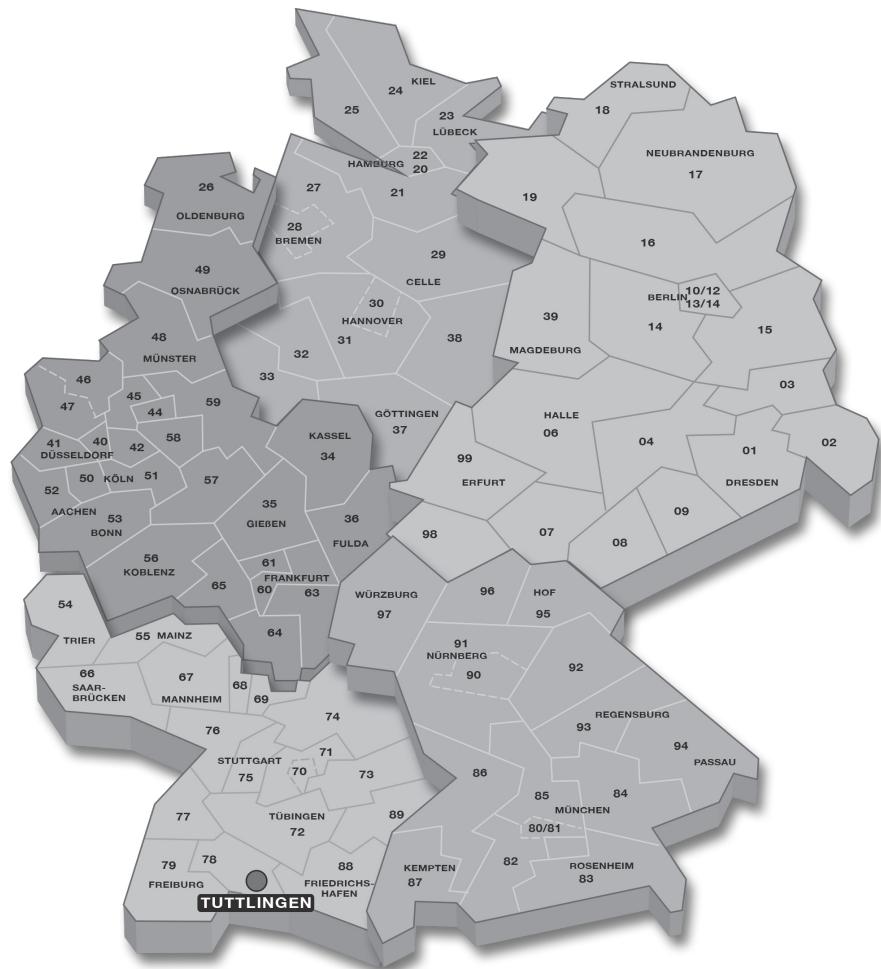
Kontakt

— Verantwortung über Jahre hinaus

Die perfekte Geräteauswahl, allgemeine Informationen, Serviceleistungen oder aktuelle Angebote: Im Handumdrehen können Sie alles Wichtige über unseren Kundendienst in Erfahrung bringen.

In Deutschland steht Ihnen ein flächen-deckendes Kundendienst-Netz. Unsere Produkt-Experten sind entweder direkt oder über unsere Zentrale in Tuttlingen erreichbar. An Werktagen kann in der Regel ein 24-Stunden-Service garantiert werden.

Wählen Sie Ihren direkten Ansprechpartner nach Region oder nutzen Sie unsere Kontakt-Suchmaske auf www.hettichlab.com/kontakt



— Ihre Kontaktmöglichkeiten nach Region

DEUTSCHLAND  bestellung@hettichlab.com  + 49 (0)7461 705 1200

ÖSTERREICH  sales1@hettichlab.com  + 49 (0)7461 705 1402

SCHWEIZ  sales@hettich.ch  + 41 (0)44 786 80 20



Weltweit für Sie da – unser Vertriebsteam unterstützt Sie persönlich bei allen Fragen rund um unsere Produkte und Lösungen: www.hettichlab.com/kontakt

Service

- 5 gute Gründe, sich für den Hettich Service zu entscheiden

- 1** Kurze Reaktionszeit durch unser 48h-Antwortversprechen.*
- 2** Persönlich und direkt erreichbar ohne lange Wartezeiten in einer Hotline.
- 3** Beratung und Qualifizierung direkt vor Ort.
- 4** Maßgeschneiderte Wartungsverträge.*
- 5** Nach Abkündigung von Modellen, stehen weitere 10 Jahre Ersatzteile und Dienstleistungen für Sie zur Verfügung.

Unser weltweites Servicenetz besteht aus Technikern, die in Tuttlingen ausgebildet und zertifiziert wurden. Sie werden regelmäßig nachgeschult und mit den neuesten servicetechnischen Entwicklungen, Informationen und Lösungen versorgt.

Durch diese globale Infrastruktur steht Ihnen immer ein Hettich Partner, der Ihre Sprache spricht, persönlich zur Seite. Sie erreichen Ihren direkten Ansprechpartner per Email oder über nachfolgende Telefonnummer.



service@hettichlab.com



[Tel. +49 \(0\) 7461 / 705-1400](tel:+49(0)7461/705-1400)

*) Nicht in allen Ländern verfügbar



Egal, wo auf der Welt Sie sich befinden, unser engagiertes Support-Team steht Ihnen jederzeit zur Seite:
www.hettichlab.com/support-center/



							
HANDZENTRIFUGE	EBA 200 200 S	EBA 200 (MDR)	EBA 270	EBA 280 280 S	HAEMATOKRIT 200		
							
MIKRO 185	MIKRO 2.0	MIKRO 2.0 R	MIKRO 200	MIKRO 200 R	MIKRO 220		
							
ROTOFIX 32 A	ROTOFIX 32 A (MDR)	UNIVERSAL 320	UNIVERSAL 320 R	ROTINA 380	ROTINA 380 R		
							
ROTANTA 460 RC	ROTANTA 460 RF	ROTIXA 500 RS	ROTO SILENTA 630 RS				
							
ROTOLAVIT II							
							
ZENTRIMIX 380 R							
							
MIKRO 220 ROBOTIC	SBS 300 300 R ROBOTIC	ROTINA 380 380 RC ROBOTIC	ROTANTA 460 ROBOTIC				
							
ZYTO-SYSTEME	ROLLCONTAINER	BLUTBANK ZUBEHÖR					
							
HETTCUBE 60	HETTCUBE 120	HETTCUBE 200	HETTCUBE 200 R	HETTCUBE 400	HETTCUBE 400 R	HETTCUBE 600	HETTCUBE 600 R
							
PFLANZENWACHSTUMSSCHRÄNKE		KLIMASCHRÄNKE FÜR STABILITÄTSTESTS		KÜHLSCHRÄNKE / GEFRIERSCHRÄNKE			

Inhaltsverzeichnis

Kleinzentrifugen	ab Seite 8
	
Mikroliterzentrifugen	ab Seite 32
	
Tischzentrifugen	ab Seite 56
	
Standzentrifugen	ab Seite 140
	
Waschzentrifuge	ab Seite 168
	
Dual Zentrifuge	ab Seite 174
	
Automatisierte Zentrifugen	ab Seite 180
	
Zubehör	ab Seite 182
	
Inkubatoren	ab Seite 190
	
UMWELTSIMULATIONSSCHRÄNKE	AB SEITE 204
	

KLEINZENTRIFUGEN

Kleiner Platzbedarf – beste Trennergebnisse



HANDZENTRIFUGE

ab Seite 10

EBA 200 | 200 S

ab Seite 12

EBA 270

ab Seite 18

OFI



EBA 280 | 280 S
ab Seite 22

HAEMATOKRIT 200
ab Seite 30

HANDZENTRIFUGE

Lässt sich überall und ohne Strom betreiben

Die flexible Handzentrifuge lässt sich mittels einer Klemmvorrichtung einfach an jeder Tischplatte befestigen und ohne Strom betreiben. Durch ihr selbstschmierendes Getriebe ist sie wartungsfrei.

— Eigenschaften

- Max. RPM: 3.000 min⁻¹
- Max. RCF: 1.298
- Max. Kapazität: 4 x 15 ml
- Stromunabhängig
- Wartungsfrei durch selbstschmierendes Getriebe
- Klemmvorrichtung zur einfachen Tischbefestigung
- Zwei Rotoren zur Auswahl

— Einsatzgebiete

- Feldtests
- Hilfsorganisationen
- Apotheken



Erfahren Sie mehr über das Produkt.

— Technische Daten

	HANDZENTRIFUGE ohne Rotor	Ausschwingrotor, 4-fach	Ausschwingrotor, 4-fach
Winkel	-	90°	50°
max. Kapazität	-	4 x 15 ml (nur konisch)	4 x 15 ml
max. RPM	-	3.000 min ⁻¹	3.000 min ⁻¹
max. RCF	-	1.298	1.077
Maße (BxTxH)	140x175x285 mm	-	-
Gewicht	ca. 0,9 kg	-	-
Bestell-Nr.	1011	1014	1025



EBA 200 | 200 S

Große Leistung für das kleine Labor

Die Kleinzentrifugen EBA 200 und EBA 200 S sind praktische Laborzentrifugen für geringe Probenaufkommen. Das leistungsstärkere Modell EBA 200 S kann bereits in wenigen Minuten plättchenarmes Plasma für die klinische Analyse zur Verfügung stellen. Beide Modelle sind serienmäßig mit einem 8-fachen Winkelrotor zur Aufnahme von Blutabnahmegeräte oder Urinbehälter bis zu einem Volumen von 15 ml ausgestattet.

— Eigenschaften

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ | 8.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 3.461 | 6.153
- Max. Kapazität: 8 x 15 ml
- Kleinzentrifuge inklusive 8-fach Winkelrotor
- Kompaktes Design
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Maximaler Geräuschpegel von ≤ 50 dB(A) (EBA 200)
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 1 An- und 2 Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

— Einsatzgebiete

- Arztpraxen
- Kleine Labore
- Blutabnahmen bei Außeneinsätzen



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 15](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

	EBA 200	EBA 200 S
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	100 VA	160 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	8x15 ml	8x15 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹	8.000 min ⁻¹
max. RCF	3.461	6.153
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	261 x 353 x 228 mm	261 x 353 x 228 mm
Gewicht	ca. 9 kg	ca. 11 kg
max. Geräuschpegel	≤ 50 dB (A)	≤ 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1800	1802
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	1800-01	1802-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

Winkelrotor		Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Winkelrotor, 8-fach	33°	6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹	8x15 ml	INKLUSIVE	14

— Winkelrotor, 8-fach

Rotor		
max. RPM	EBA 200 200 S	6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹
max. RCF		3.461 6.153
max. Kapazität		8x15 ml
An-/Auslaufzeit in s, gebremst		17 / 12 37 / 17
Winkel max. Geräuschpegel		33° 50 dB (A)
Bestell-Nr.	INKLUSIVE	



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾						Blutabnahmegeräße / Urinflaschen						
Gefäß															
Kapazität in ml	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	15
Ø x L in mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	12 x 60	13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	17 x 120
max. RCF ²⁾	EBA 200	2.214	2.173	2.173	2.656	2.697	3.461	2.697	2.697	2.697	3.461	3.461	3.461	3.461	3.461
max. RCF ²⁾	EBA 200 S	3.935	3.864	3.864	5.009	4.794	4.794	6.153	4.794	4.794	4.794	6.153	6.153	6.153	6.153
Radius in mm	55	54	54	66	67	67	86	67	67	67	86	86	86	86	86
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88				
Gefäß pro Rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Bestell-Nr.	1063-8 (8 Stk.)		1054-A	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	-

	Blutabnahmegeräße / Urinflaschen					
Gefäß						
Kapazität in ml	10	1,6–5	4–7	8	8,5–10	12
Ø x L in mm	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102
max. RCF ²⁾	EBA 200	3.461	2.697	3.461	3.461	3.461
max. RCF ²⁾	EBA 200 S	6.153	4.794	6.153	6.153	6.153
Radius in mm	86	69	86	86	86	86
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	17,7 x 88	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Gefäß pro Rotor	8	8	8	4	8	8
Bestell-Nr.	-	1059	-	-	-	-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

12) Verwendung nur in EBA 200. Modell EBA 200 S wird serienmäßig mit einem für diese Röhrchen passenden Adapter ausgeliefert.

■ Pakete

EBA 200 S BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 200 S Zentrifuge inkl. Winkelrotor, 8-fach	1802	8	1,1 - 6	8.000	4.794
		8	4 - 7	8.000	6.153
	1054-A				
- 8 x Adapter, 1-fach	1058				

1802SET1



EBA 200 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 200 Zentrifuge inkl. Winkelrotor, 8-fach	1800	8	1,1 - 6	6.000	2.777
		8	4 - 7	6.000	3.461
	1059				
- 8 x Adapter, 1-fach	1058				

1800SET2



Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen: www.youtube.com/hettichlabtechnology



EBA 200 (MEDICAL DEVICE)

Große Leistung für das kleine Labor

Die Kleinzentrifuge EBA 200 ist ein kompaktes Medizinprodukt zum Trennen von Vollblut oder Blutbestandteilen menschlichen Ursprungs zum Beispiel zur Gewinnung von plättchenreichem Plasma für die autologe Anwendung. Die Zentrifuge ist serienmäßig mit einem 8-fachen Winkelrotor zur Aufnahme von Röhrchen bis zu einem Volumen von 10 ml ausgestattet.

— Eigenschaften

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 3.461
- Max. Kapazität: 8 x 10 ml
- Kleinzentrifuge inklusive 8-fach Winkelrotor
- Kompaktes Design
- Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Maximaler Geräuschpegel von ≤ 50 dB(A)
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 1 An- und 2 Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

— Einsatzgebiete

- Arztpraxen
- Zahnärzte
- Orthopädien
- Krankenhäuser



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

* Falls Sie spezielle PRP-Kits verwenden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf: info@hettichlab.com

— Technische Daten

EBA 200 (MDR)	
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	100 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	8 x 10 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹
max. RCF	3.461
Laufzeit	min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (B x T x H)	261 x 353 x 228 mm
Gewicht	ca. 9 kg
max. Geräuschpegel	≤ 50 dB (A)
Bestell-Nr.	1810
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	1810-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Winkelrotor, 8-fach

Rotor	
max. RPM	6.000 min ⁻¹
max. RCF	3.461
max. Kapazität	8 x 10 ml
An-/Auslaufzeit in s, gebremst	17 / 12
Winkel I max. Geräuschpegel	33° 50 dB (A)
Bestell-Nr.	INKLUSIVE



Röhrchen / Kits								
Gefäße	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10
	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
max. RCF ²⁾	2.697	2.697	2.697	3.461	3.461	3.461	3.461	3.461
Radius in mm	67	67	67	86	86	86	86	86
Adapter								
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88				
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

EBA 270

Beste Trennergebnisse in der Arztpraxis

Die EBA 270 ist eine Kleinzentrifuge mit Ausschwingrotor, die speziell für die Arztpraxis entwickelt wurde. Sie zentrifugiert gebräuchliche Blutabnahmegefäße und Uringefäße bis zu einem Volumen von 15 ml bei max. 4.000 RPM. Das entspricht einer RCF von 2.254. Mit ihrem 90° ausschwingendem Rotor eignet sie sich besonders zur Zentrifugation von Probengefäßen, die ein Trenngel enthalten.

— Eigenschaften

- Max. RPM: 500 - 4.000 min⁻¹ – einstellbar in 100er Schritten
- Max. RCF: 2.254
- Max. Kapazität: 6 x 15 ml
- Kleinzentrifuge inklusive 6-fach Ausschwingrotor
- Kompaktes Design
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Maximaler Geräuschpegel von ≤ 51 dB(A)
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 1 An- und 2 Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

— Einsatzgebiete

- Kleine Labore
- Arztpraxen
- Krankenhäuser



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 21](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

EBA 270	
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	130 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	6x15 ml
max. RPM	4.000 min ⁻¹
max. RCF	2.254
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	326 x 400 x 239 mm
Gewicht	ca. 14 kg
max. Geräuschpegel	≤ 51 dB (A)
Bestell-Nr.	2300
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	2300-01
Anschlusswert	125 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

Ausschwingrotoren	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell.-Nr.	Seite
	Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x15 ml INKLUSIVE	20

■ Ausschwingrotor, 6-fach

**Rotor**

max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.254
max. Kapazität	6 x 15 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	10 22
Winkel max. Geräuschpegel	90° 51 dB (A)
Bestell-Nr.	INKLUSIVE



	Pädiatrie		Mikrolitergefäß				Röhrchen ²⁾				Blutabnahmegeräße/Uringefäß				
Gefäß															
Kapazität in ml	0,5	0,5	1,5	1,5	2	2	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5
Ø x L in mm	10,7 x 46	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92
max. RCF ²⁾	1.359	1.359	1.377	1.377	1.377	1.377	2.254	1.807	1.807	2.254	1.807	1.807	1.807	2.254	2.254
Radius in mm	76	76	77	77	77	77	126	101	101	126	101	101	101	126	126
	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6									
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 80	
Gefäß pro Rotor	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Bestell-Nr.	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2333-6	2333-6	2331-6	2331-6	

	Blutabnahmegeräße/Uringefäß					
Gefäß						
Kapazität in ml	4,9	7,5 – 10	10	1,6 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L in mm	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102	13/16 x 75	16 x 75	16 x 100
max. RCF ²⁾	2.254	2.254	2.254	1.807	1.807	2.254
Radius in mm	126	126	126	101	101	126
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80
Gefäß pro Rotor	6	6	6	6	6	6
Bestell-Nr.	2331-6	2331-6	2331-6	2333-6	2333-6	2331-6

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ Pakete

**EBA 270 BLUTABNAHMEGEFÄSS
KOMPLETTPAKET 1**

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 270 Zentrifuge inkl. Ausschwingrotor, 6-fach	2300	6	1,1 - 7	16 x 75	4.000
- 1 x Adapter (Set), 1-fach	2333-6	6	1,5 - 15	17 x 102	4.000
- 1 x Adapter (Set), 1-fach	2331-6	6	0,5 (Pädiatrie)	10,7 x 46	4.000
- 1 x Adapter Pädiatrie (Set), 1-fach	1063-6				1.359

2300SET1

Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen:
www.youtube.com/hettichlabtechnology



EBA 280 | 280 S

Spielend leichter Rotorwechsel für schnell wechselnde Anwendungen

Die Kleinzentrifugen EBA 280 und EBA 280 S bieten einen außergewöhnlichen Bedienkomfort – und die Wahl zwischen 6 Rotoren. Durch ein neu entwickeltes Schnellwechselsystem lassen sich diese schnell und spielend leicht austauschen. Der Rotor arretiert sich von selbst und sitzt ohne Schrauben und Anziehen sicher und fest. Die hinterleuchtete digitale Steuerung erlaubt die Speicherung von 9 verschiedenen Programmen.

■ Eigenschaften

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 4.146 | 5.071
- Max. Kapazität: 6 x 50 ml
- Kleinzentrifuge mit RotorschneLWechselsystem
- 6 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Maximaler Geräuschpegel von ≤ 51 dB(A) (EBA 280)
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- 9 Programmsspeicherplätze

■ Einsatzgebiete

- Kleine Labore
- Krankenhäuser
- Blutbanken
- Arztpraxen



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 28](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



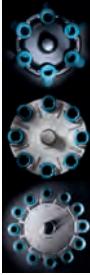
Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

	EBA 280	EBA 280 S
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	185 VA	330 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	6x50 ml	6x50 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹	6.000 min ⁻¹
max. RCF	4.146	5.071
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	326x400x242 mm	326x400x242 mm
Gewicht	ca. 12 kg	ca. 12 kg
Geräuschpegel	≤ 47 dB (A) mit Rotor 1137	≤ 50 dB (A) mit Rotor 1137
Bestell-Nr.	1101	1102
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	1101-01	1102-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

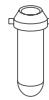
*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

Ausschwingrotoren	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 6-fach	90°	6.000 min ⁻¹	6 x 15 ml	1146	24
 Ausschwingrotor, 8-fach	90°	5.000 min ⁻¹	8 x 10 ml	1148	25
 Ausschwingrotor, 12-fach	60°	5.000 min ⁻¹	12 x 5 ml	1142	25
Winkelrotoren					
 Winkelrotor, 6-fach	35°	6.000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1137	26
 Winkelrotor, 12-fach	35°	5.000 min ⁻¹	12 x 7 ml	1133	26
 Winkelrotor, 12-fach	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1139	27

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1146

Rotor	
max. RPM	EBA 280 EBA 280 S
	4.700 min ⁻¹ 6.000 min ⁻¹
max. RCF	3.112 5.071
max. Kapazität	6x15 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	9 / 11 11 / 13
Winkel max. Geräuschpegel	90° 49 dB (A)
Bestell-Nr.	1146

**Gehänge****Bestell-Nr.****1147-6 (6 Stk.)**

	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen²⁾						Blutabnahmegeräße/ Urinflaschen						
Gefäß															
Kapazität in ml	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–10	1,6–5
Ø x L in mm	10,7x46	11 x 38	11 x 38	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15/16x92	13x75
max. RCF ²⁾	EBA 280	1.877	1.902	1.902	3.112	2.618	2.865	3.112	2.618	2.618	3.112	3.112	3.112	3.112	2.618
max. RCF ²⁾	EBA 280 S	3.059	3.099	3.099	5.071	4.266	4.669	5.071	4.266	4.266	5.071	5.071	5.071	5.071	4.266
Radius in mm	76	77	77	126	106	116	126	106	106	106	126	126	126	126	106

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	17,5x80	13,5x59	17,5x80	17,5x80	13,5x59	13,5x59	13,5x59	17,5x80	17,5x80	17,5x80	17,5x80	13,5x59
Gefäße pro Rotor	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Bestell-Nr.**1063-6 (6 Stk.)**

-

1053-6 0767-6

-

1053-6 (6 Stk.)

-

-

-

-

-

-

1053-6

	Blutabnahmegeräße/ Urinflaschen			
Gefäß				
Kapazität in ml	4–7	4–7	8,5–10	12
Ø x L in mm	16x75	13x100	16 x 100	17x102
max. RCF ²⁾	EBA 280	2.865	3.112	3.112
max. RCF ²⁾	EBA 280 S	4.669	5.071	5.071
Radius in mm	116	126	126	126

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	17,5x80	13,5x79	17,5x80	17,5x80
Gefäße pro Rotor	6	6	6	6

Bestell-Nr.**0767-6****1058**

-

-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

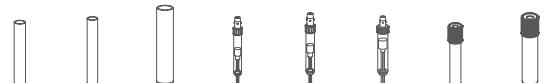
■ Ausschwingrotor, 8-fach | 1148


Rotor

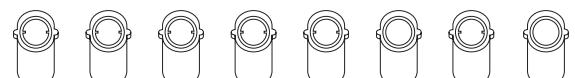
max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 2.991
max. Kapazität	8 x 10 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	8 10
Winkel max. Geräuschpegel	90° 50 dB (A)
Bestell-Nr.	1148



	Röhrchen ²⁾	Blutabnahmegeräfße/Uringefäße
--	------------------------	-------------------------------


Gefäße

Kapazität in ml	5	6	10	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	1,6-5	4-7
Ø x L in mm	12x75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11x66	15x75	13x75	16x75
max. RCF ²⁾	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991
Radius in mm	107	107	107	107	107	107	107	107


Gehänge

Bohrung Ø x L in mm	13 x 53	13 x 53	17,5x53	13 x 53	13 x 53	17,5x53	13x53	17,5x53
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1132-A

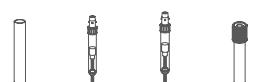
■ Ausschwingrotor, 12-fach | 1142


Rotor

max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 2.963
max. Kapazität	12 x 5 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	10 12
Winkel Geräuschpegel	60° 49 dB (A)
Bestell-Nr.	1142



-	Blut-/Uringefäße
---	------------------


Gefäße

Kapazität in ml	5	2,6-3,4	2,7-3	1,6-5
Ø x L in mm	13x75	13 x 65	11x66	13x75
max. RCF ²⁾	2.963	2.963	2.963	2.963
Radius in mm	106	106	106	106


Gehänge

Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12
Bestell-Nr.	1127-A	1127-A	1127-A	1127-A

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

— Winkelrotor, 6-fach | 1137

Rotor	
max. RPM I max. RCF	6.000 min ⁻¹ I 4.025
max. Kapazität	6 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 17
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 47 dB (A)
Bestell-Nr.	1137



Gefäß	Röhrchen²⁾				Blutabnahmegeräfße/ Uringefäß				Gefäße mit Schraubverschluss			
	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	15	50	30	50
Kapazität in ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	15	50	30	50
Ø x L in mm	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
max. RCF ²⁾	3.944	3.783	3.703	4.025	3.783	3.783	2.978	3.783	3.824	3.824	3.703	3.904
Radius in mm	98	94	92	100	94	94	74	94	95	95	92	97
Adapter												
Bohrung Ø x L in mm	13 x 92	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
Gefäße pro Rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6
Bestell-Nr.	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1631	1641	1633	1634

— Winkelrotor, 12-fach | 1133

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 2.879
max. Kapazität	12 x 7 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	8 I 10
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 51 dB (A)
Bestell-Nr.	1133



Gefäß	Röhrchen²⁾		
	5	6	7
Kapazität in ml	5	6	7
Ø x L in mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100
max. RCF ²⁾	2.879	2.879	2.879
Radius in mm	103	103	103

Adapter	
Bohrung Ø x L in mm	12,5 x 66
Gefäße pro Rotor	12
Bestell-Nr.	-

Das Besondere an Rotor 1133 sind die Adapter mit Dekantierhilfe. Die Dekantierhilfe hält das Gefäß in der Hülse fest und verhindert das Herausfallen, wenn der Flüssigkeitsüberstand nach erfolgter Sedimentation ausgekippt wird.

Rotor 1133 wird häufig zum manuellen Waschen von Erythrozyten bei der Durchführung blutgruppenserologischer Untersuchungen eingesetzt.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

■ Winkelrotor, 12-fach | 1139


Rotor

max. RPM max. RCF	6.000 min ⁻¹ 4.146
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	16 16
Winkel max. Geräuschpegel	35° 50 dB (A)
Bestell-Nr.	1139



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾							Blutabnahmegeräße/ Urin gefäße						
Gefäß																
Kapazität in ml	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-10	10	1,6-5	
Ø x L in mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102	13 x 75	
max. RCF ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.300	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	3.300	
Radius in mm	69	68	68	82	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	82	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 60	
Gefäß pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Bestell-Nr.	1063-6 (6 uds.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	1054-A	

	Blut-/Uringefäße					-
Gefäß						
Kapazität in ml	4-7	8	8,5-10	12	15	
Ø x L in mm	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102	17 x 120	
max. RCF ²⁾	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	
Radius in mm	103	103	103	103	103	
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 60	17,7 x 88	
Gefäß pro Rotor	12	6	12	12	6	
Bestell-Nr.	1058	-	-	1054-A	-	

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ Pakete

EBA 280 SEROLOGIE PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 280 Zentrifuge	1101	12	1,6 - 5	13 x 75	5.000
- 1 x Ausschwingrotor, 12-fach	1142				
- 12 x Gehänge	1127-A				



1101SET1

EBA 280 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 280 Zentrifuge	1101	6	1,1 - 5	13 x 75	4.700
- 1 x Ausschwingrotor, 6-fach	1146	6	4 - 7	13 x 100	4.700
- 1 x Gehänge (Set)	1147-6	6	4 - 7	16 x 75	4.700
- 1 x Adapter (Set), 1-fach	1053-6				
- 6 x Adapter, 1-fach	1058				
- 1 x Einlage (Set)	0767-6				



1101SET2

EBA 280 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 3

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 280 Zentrifuge	1101	12	1,6 - 5	13 x 75	6.000
- 1 x Winkelrotor, 12-fach	1139	12	4 - 7	13 x 100	6.000
- 12 x Adapter, 1-fach	1054-A				
- 12 x Adapter, 1-fach	1058				



1101SET3

EBA 280 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 4

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 280 Zentrifuge	1101	8	1,6 - 6	13 x 75	5.000
- 1 x Ausschwingrotor, 8-fach	1148	8	4 - 10	16 x 75	5.000
- 8 x Gehänge	1131-A				
- 8 x Gehänge	1132-A				



1101SET4

EBA 280 SEROLOGIE DEKANTIER-PAKET 5

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 280 Zentrifuge	1101	12	5 - 7	12 x 75 / 100	5.000
- 1 x Winkelrotor, 12-fach	1133				



1101SET5

EBA 280 S BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x EBA 280 S Zentrifuge	1102	6	1,1 - 5	13 x 75	6.000
- 1 x Ausschwingrotor, 6-fach	1146	6	4 - 7	13 x 100	6.000
- 1 x Gehänge (Set)	1147-6	6	4 - 7	16 x 75	6.000
- 1 x Adapter (Set), 1-fach	1053-6				
- 6 x Adapter, 1-fach	1058				
- 1 x Einlage (Set)	0767-6				



1102SET1



Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen: www.youtube.com/hettichlabtechnology



HAEMATOKRIT 200

Haematokritbestimmung in nur 7 Minuten

Die HAEMATOKRIT 200 ist eine kompakte und effiziente Kleinzentrifuge zur Bestimmung des Volumenanteils der Erythrozyten im Blut. Pro Lauf beschleunigt sie bis zu 24 Kapillaren auf eine maximale RCF von 16.060. In weniger als sieben Minuten ist die maximale Packungsdichte der Zellen erreicht. Mit Hilfe des Rotordeckels, der gleichzeitig als Auswertscheibe dient, lassen sich die Hämatokritwerte nach der Sedimentation bequem ablesen.

— Eigenschaften

- RPM: 200 - 13.000 min⁻¹ – einstellbar bis 10.000 RPM in 10er Schritten, darüber in 100er Schritten
- Max. RCF: 16.060
- Max. Kapazität: 24 Kapillaren
- Kompakte, leistungsstarke Haematokritzentrifuge
- IVD-konform nach 98/79/EG
- Maximaler Geräuschpegel von ≤ 56 dB(A)
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 1 An- und 2 Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

— Einsatzgebiete

- Hersteller von Messgeräten
- Kleine Krankenhäuser
- Sportmedizin



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

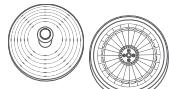
HAEMATOKRIT 200

Nennspannung *	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	270 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	24 Kapillaren
max. RPM	13.000 min ⁻¹
max. RCF	16.060
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	261 x 353 x 228 mm
Gewicht	ca. 10 kg
max. Geräuschpegel	≤ 56 dB (A)
Bestell-Nr.	1801

100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	1801-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Scheibenrotor, 24-fach | 2076



Rotor

max. RPM I max. RCF	13.000 min ⁻¹ I 16.060
max. Kapazität	24 Kapillaren
An- I Auslaufzeit gebremst in s	9 I 16
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 56 dB (A)
Messdeckel	inklusive
Bestell-Nr.	INKLUSIVE
	-



Kapillargefäße

Standard	
max. RCF ²⁾	16.060



Radius in mm

85



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-
Gefäß pro Rotor	24

Bestell-Nr.

-

POLSTERSCHALEN

Die einzelnen Polsterschalen in Rotor 2076 sind im Falle undichter Kapillaren leicht zu reinigen und bei Glasbruch einfach austauschbar.



2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

MIKROLITERZENTRIFUGEN

Große Trennkraft für kleine Teilchen



MIKRO 185
ab Seite 34



MIKRO 2.0 | 2.0 R
ab Seite 38



MIKRO 200 | 200 R
ab Seite 44

OP2



MIKRO 220 | 220 R

ab Seite 50

MIKRO 185

Herausragende Leistung auf kleiner Stellfläche

Die Mikroliterzentrifuge MIKRO 185 wird mit einer Auswahl von 4 Rotoren zur Aufnahme von 12, 18 oder 24 Proben und einer maximalen RCF von 18.845 vielfältigen Anforderungen gerecht. Auch Spin Column Kits (Minipreps) sind einsetzbar. Das spezielle Design von Rotor 1213-A macht es möglich.

— Eigenschaften

- RPM: 200 - 14.000 min⁻¹ – einstellbar bis 10.000 RPM in 10er Schritten, darüber in 100er Schritten
- Max. RCF: 18.845
- Max. Kapazität: 24 x 2,0 ml
- Kompakte, leistungsstarke Mikroliterzentrifuge
- 4 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Geräuschpegel von ≤ 54 dB(A) mit Rotor 1252-A
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 1 An- und 2 Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Einsendelabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen / Universitäten
- Forensische Labore
- Labore für Vaterschaftstests
- Molekulare Diagnostik
- PCR Analytik



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

MIKRO 185	
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	390 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	24 x 1,5 / 2,0 ml
max. RPM	14.000 min ⁻¹
max. RCF	18.845
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (B x T x H)	261 x 353 x 228 mm
Gewicht	ca. 11 kg
Geräuschpegel	≤ 54 dB (A) mit Rotor 1252-A
Bestell-Nr.	1203
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	1203-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

Winkelrotoren	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Winkelrotor, 24-fach	45°	14.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1226-A
	Winkelrotor, 12-fach	45°	14.000 min ⁻¹	12 x 2 ml	1252-A
	Winkelrotor, 18-fach	45°	14.000 min ⁻¹	18 x 2 ml	1258-A
	Winkelrotor, 18-fach für Spin Column Kits	45°	14.000 min ⁻¹	18 x 2 ml	1213-A

Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen: www.youtube.com/hettichlabtechnology



— Winkelrotor, 24-fach | 1226-A

Rotor		Deckel biodicht⁵⁾	Bestell-Nr.	INKLUSIVE
max. RPM I max. RCF	14.000 min ⁻¹ I 18.845			
max. Kapazität	24 x 2 ml			
An- I Auslaufzeit gebremst in s	15 I 15			
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 59 dB (A)			
Bestell-Nr.	1226-A			



Gefäß	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46	
max. RCF ²⁾	18.845	18.845	18.845	18.845	18.845	18.845	17.749	
Radius in mm	86	86	86	86	86	86	81	

Adapter								Pädiatrie
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x39	11,2x39	
Gefäß pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12	
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788	

— Winkelrotor, 12-fach | 1252-A

Rotor		Deckel	Bestell-Nr.	INKLUSIVE
max. RPM I max. RCF	14.000 min ⁻¹ I 15.558			
max. Kapazität	12 x 2 ml			
An- I Auslaufzeit gebremst in s	15 I 15			
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 54 dB (A)			
Bestell-Nr.	1252-A			



Gefäß	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46	
max. RCF ²⁾	15.558	15.558	15.558	15.558	15.558	15.558	14.462	
Radius in mm	71	71	71	71	71	71	66	

Adapter								Pädiatrie
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x39	11,2x39	
Gefäß pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788	

- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

■ Winkelrotor, 18-fach | 1258-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.000 min ⁻¹ I 16.654
max. Kapazität	18 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	15 I 15
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 56 dB (A)
Bestell-Nr.	1258-A

Deckel	
Bestell-Nr.	INKLUSIVE

Gefäß	Mikrolitergefäß								Pädiatrie
Gefäß									
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	11x38	10,7x46	
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x38	10,7x46	
max. RCF ²⁾	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	15.558	
Radius in mm	76	76	76	76	76	76	76	71	

Adapter	
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40
Gefäß pro Rotor	18
Bestell-Nr.	2024

■ Winkelrotor, 18-fach | 1213-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.000 min ⁻¹ I 16.654
max. Kapazität	18 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	16 I 15
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 57 dB (A)
Bestell-Nr.	1213-A

Deckel biodicht⁵⁾	
Bestell-Nr.	INKLUSIVE

Gefäß	Mikrolitergefäß								Mikrogefäß mit Filtereinsatz
Gefäß									
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x38	11x38	
max. RCF ²⁾	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	
Radius in mm	76	76	76	76	76	76	76	76	

Adapter	
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40
Gefäß pro Rotor	18
Bestell-Nr.	2024

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

MIKRO 2.0 | 2.0 R

Präzision auf kleinstem Raum, Komfort auf Knopfdruck

Die MIKRO 2.0 vereint Leistung und Benutzerfreundlichkeit in einem kompakten Design. Die Kombination aus Dreh-Drück-Steuerung und dem hochauflösendem LCD-Display, ermöglicht eine schnelle und einfache Bedienung. Dank neuer Features wie dem Rotor-Schnellwechselsystem, dem Deckel-Schnellverschluss und NFC-Technologie werden Arbeitsabläufe beschleunigt. Mit einer maximalen RCF von 25.212 und als gekühlte Variante (Temperaturbereich: -20 °C bis +40 °C) bietet die MIKRO 2.0 und MIKRO 2.0 R höchste Leistung bei maximaler Flexibilität.

— Eigenschaften

- Max. RPM: 16.100 min⁻¹
- Max. RCF: 25.212
- Max. Kapazität: 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
- 5 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Einfache Bedienung durch 3,5 Zoll LCD-Display und Dreh-Drück-Steuerung, inkl. Anzeige aller relevanten Parameter, Programmenü, Fehleranzeige
- Werkzeugloses Rotor-Schnellwechselsystem
- Biodichter Rotordeckel-Schnellverschluss
- Automatische Rotorerkennung im Stillstand
- Erfassung der Rotor-Zyklenanzahl mittels NFC-Technologie
- 99 Programmspeicherplätze
- 10 individuelle An- und 11 Auslaufstufen
- Kürzeste Anlauf- und Bremszeit durch Synchronmotor
- Modell 2.0 R einstellbar von -20 °C bis +40 °C
inkl. intelligenter Vorkühlfunktion in 6 Minuten
(bei Raumtemperatur 22 °C)

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Kinderkliniken
- Einsendelabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Forensische Labore
- Molekulare Diagnostik



GENERAL
PURPOSE



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

	MIKRO 2.0 ungekühlt	MIKRO 2.0R gekühlt
Nennspannung	100- 240 V 1 ~	100- 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	270 VA	420 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
max. RPM	16.100 min ⁻¹	16.100 min ⁻¹
max. RCF	25.212	25.212
Laufzeit	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ Dauerlauf, Kurzzeit-Zentrifugation (Quick-Spin-Taste)	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ Dauerlauf, Kurzzeit-Zentrifugation (Quick-Spin-Taste)
Maße (BxTxH)	240x389x225 mm	240x538x250 mm
Gewicht	ca. 18 kg	ca. 30 kg
Geräuschpegel	≤ 57 dB (A) mit Rotor 2414	≤ 57 dB (A) mit Rotor 2414
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr. – IVDR	2404	2406
Bestell-Nr. – General Purpose (GP)	2440	2460

— Überblick Rotoren

WINKELROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Winkelrotoren, 24-fach	45°	16.100 min ⁻¹	24 x 2,0 ml	2414 40
	Winkelrotoren, 24-fach für Spin Column Kits	45°	14.600 min ⁻¹	24 x Spin Column	2415 40
	Winkelrotoren, 20-fach für Kryo-Röhrchen	45°	14.600 min ⁻¹	20 x Kryo- Röhrchen	2419 41
	Winkelrotoren, 12-fach	45°	14.900 min ⁻¹	12 x 5 ml	2413 41
	Winkelrotoren, 8-fach für PCR Strips	45°	15.400 min ⁻¹	8 x 8 PCR Strips	1540 42

— Technische Daten

	MIKRO 2.0 ungekühlt	MIKRO 2.0R gekühlt
Nennspannung	100- 240 V 1 ~	100- 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	270 VA	420 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
max. RPM	16.100 min ⁻¹	16.100 min ⁻¹
max. RCF	25.212	25.212
Laufzeit	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ Dauerlauf, Kurzzeit-Zentrifugation (Quick-Spin-Taste)	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ Dauerlauf, Kurzzeit-Zentrifugation (Quick-Spin-Taste)
Maße (BxTxH)	240x389x225 mm	240x538x250 mm
Gewicht	ca. 18 kg	ca. 30 kg
Geräuschpegel	≤ 57 dB (A) mit Rotor 2414	≤ 57 dB (A) mit Rotor 2414
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr. – IVDR	2404	2406
Bestell-Nr. – General Purpose (GP)	2440	2460

— Überblick Rotoren

Ausschwingrotoren	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite	
	Ausschwingrotoren, 24-fach	45°	16.100 min ⁻¹	24 x 2,0 ml	2414	40
	Ausschwingrotoren, 24-fach für Spin Column Kits	45°	14.600 min ⁻¹	24 x Spin Column	2415	40
	Ausschwingrotoren, 20-fach für Kryo-Röhrchen	45°	14.600 min ⁻¹	20 x Kryo- Röhrchen	2419	41
	Ausschwingrotoren, 12-fach	45°	14.900 min ⁻¹	12 x 5 ml	2413	41
	Ausschwingrotoren, 8-fach für PCR Strips	45°	15.400 min ⁻¹	8 x 8 PCR Strips	1540	42

— Winkelrotor, 24-fach | 2414

Rotor	
max. RPM I max. RCF	16.100 min ⁻¹ I 25.212
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	11 I 11
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+1,2
Bestell-Nr.	2414

Deckel biodicht⁵⁾
Bestell-Nr. **INKLUSIVE**



Gefäß	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46	
max. RCF ²⁾	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	
Radius in mm	87	87	87	87	87	87	87	

Adapter	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39	
Bohrung Ø x L in mm	24	24	24	24	24	24	12	
Gefäße pro Rotor								
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788	

— Winkelrotor, 24-fach | 2415

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.600 min ⁻¹ I 20.733
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	9 I 10
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2,6
Bestell-Nr.	2415

Deckel biodicht⁵⁾
Bestell-Nr. **INKLUSIVE**



Gefäß	Mikrolitergefäß							Spin Column Gefäß	Pädiatrie
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6		
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8	0,5
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 50	11 x 38	10,7 x 46
max. RCF ²⁾	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	19.303
Radius in mm	85	85	85	85	85	85	85	85	81

Adapter	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	-	
Bohrung Ø x L in mm	24	24	24	24	24	24	-	11,2 x 39
Gefäße pro Rotor								
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	-	0788

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020. Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031. Nur jeder zweiter Platz belegbar.

■ Winkelrotor, 20-fach | 2419


Rotor

max. RPM max. RCF	14.600 min ⁻¹ 20.018
max. Kapazität	20 x 1,8 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-3,4
Bestell-Nr.	2419

Deckel bsdicht⁵⁾
Bestell-Nr.
INKLUSIVE

Kryo-Röhrchen

Gefäße

Kapazität in ml	1,0	1,8
Ø x L in mm	12,5x41	12,5x48
max. RCF ²⁾	20.018	20.018
Radius in mm	84	84


Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	20	20
Bestell-Nr.	-	-

■ Winkelrotor, 8-fach | 1540


Rotor

max. RPM max. RCF	15.400 min ⁻¹ 20.151
max. Kapazität	8 x 8 PCR-Strips
An- Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2,1
Bestell-Nr.	1540

Deckel bsdicht⁵⁾
Bestell-Nr.
INKLUSIVE

PCR-Gefäße / Strips

Gefäße

Kapazität in ml	0,2	0,2
Ø x L in mm	6,2x20	6,2x20x8
max. RCF ²⁾ ¹⁴⁾	obere Reihe 18.295 untere Reihe 16.439	20.151 18.560
Radius in mm ¹⁴⁾	obere Reihe 69 untere Reihe 62	76 70


Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	64	8 x 8
Bestell-Nr.	-	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 14) Radius min. horizontaler Abstand von der Rotorachse auf Bohrungsspitze, Radius max. schräger Abstand von der Rotorachse auf äußere Bohrungsspitze.

— Winkelrotor, 12-fach | 2413

Rotor	
max. RPM / max. RCF	14.900 min ⁻¹ / 21.098
max. Kapazität	12 x 5 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	12 / 13
Winkel / max. Geräuschpegel	45° / 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-1,0
Bestell-Nr.	2413

Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.

INKLUSIVE

Mikroliter-
gefäße

Gefäße	
Kapazität in ml	5
Ø x L in mm	17 x 59
max. RCF ²⁾	21.098
Radius in mm	85

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	-
Gefäße pro Rotor	12
Bestell-Nr.	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.



Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen: www.youtube.com/hettichlabtechnology



MIKRO 200 | 200 R

Schnellere Ergebnisse in der Molekularbiologie

Die MIKRO 200 und MIKRO 200 R gehören zu den schnellsten Mikroliterzentrifugen ihrer Klasse. Ihr Zubehörprogramm umfasst Rotoren für Mikrolitergefäß und PCR-Röhrchen. Pro Lauf beschleunigt die MIKRO 200 bis zu 30 Reaktionsgefäß auf eine maximale RCF von 21.382 und sorgt so für hohen Probendurchsatz und beste Trennergebnisse bei angenehmen 54 dB (A). Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -10 °C und +40 °C einstellbar (MIKRO 200 R).

— Eigenschaften

- RPM: 500 - 15.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 21.382
- Max. Kapazität: 30 x 2,0 ml
- 4 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 4 Programmsspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 9 Auslaufstufen
- Modell 200 R einstellbar von -10 bis +40 °C mit Vorkühlfunktion

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Kinderkliniken
- Einsendelabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Forensische Labore
- Molekulare Diagnostik



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 48](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.



— Technische Daten

	MIKRO 200 ungekühlt	MIKRO 200 R gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 Hz
Anschlusswert	240 VA	450 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	30 x 1,5 / 2,0 ml	30 x 1,5 / 2,0 ml
max. RPM	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
max. RCF	21.382	21.382
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	275x344x260 mm	281x553x260 mm
Gewicht	ca. 11,5 kg	ca. 28 kg
Geräuschpegel	≤ 58 dB (A) mit Rotor 2434	≤ 51 dB (A) mit Rotor 2437
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -10 bis +40 °C
Bestell-Nr.	2400	2405
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	2400-01	2405-01
Anschlusswert	270 VA	630 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

Winkelrotoren	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Winkelrotor, 24-fach	45°	15.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	2434	40
 Winkelrotor, 30-fach	45° innen / 55° außen	15.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	2437	40
 Winkelrotor, 24-fach für Spin Column Kits	45°	15.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	2428	41
 Winkelrotor, 4-fach	45°	15.000 min ⁻¹	4 x 8 PCR-Strips	2418-A	41

— Winkelrotor, 24-fach | 2434

Rotor	
max. RPM I max. RCF	15.000 min ⁻¹ I 21.382
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 28
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 53 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	2434



Gefäße	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46	
max. RCF ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376	
Radius in mm	85	85	85	85	85	85	81	

Adapter								Pädiatrie
	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39	
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39	
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12	
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788	

— Winkelrotor, 30-fach | 2437

Rotor	
max. RPM I max. RCF	15.000 min ⁻¹ I 21.382
max. Kapazität	30 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 30
Winkel I max. Geräuschpegel	45° innen / 55° außen I 51 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	2437



Gefäße	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46	
max. RCF ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376	
Radius in mm	85	85	85	85	85	85	81	

Adapter								Pädiatrie
	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 41,3	11,2 x 39	
Bohrung Ø x L in mm	30	30	30	30	30	30	15	
Gefäße pro Rotor	30	30	30	30	30	30	15	
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF-Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

■ Winkelrotor, 24-fach | 2428

Rotor

max. RPM max. RCF	15.000 min ⁻¹ 21.382
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	20 28
Winkel max. Geräuschpegel	45° 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	2428

Deckel biodicht⁵⁾
Bestell-Nr.

INKLUSIVE





Gefäß

Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x38	11x38	10,7x46
max. RCF ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Radius in mm	85	85	85	85	85	85	85	85	81

Mikrolitergefäß

0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mikrolitergefäß mit Filtereinsatz

0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pädiatrie

0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	10,2 x 19	-	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Gefäß pro Rotor	24	24	24	24	24	24	24	24	12
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	2031⁷⁾	-	0788



■ Winkelrotor, 4-fach | 2418-A

Rotor

max. RPM max. RCF	15.000 min ⁻¹ 14.338
max. Kapazität	4 x 8 PCR-Strips
An- Auslaufzeit gebremst in s	19 28
Winkel max. Geräuschpegel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	2418-A

Deckel
Bestell-Nr.

E3243





Gefäß

Kapazität in ml	0,2	0,2
Ø x L in mm	6x18	-
max. RCF ²⁾	14.338	14.338
Radius in mm	57	57

-

PCR-Strips



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	6,5 x 15,5	6,5 x 15,5
Gefäß pro Rotor	32	4 x 8
Bestell-Nr.	-	-



¹⁾ Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

²⁾ Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

⁵⁾ TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

⁷⁾ Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

— Pakete

MIKRO 200 MIKROLITERGEFÄSS PAKET 1

- 1 x MIKRO 200	2400	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Winkelrotor 24-fach, inkl. Deckel biodicht	2434	12	0,5 (Pädiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376



MIKRO 200 MIKROLITERGEFÄSS PAKET 2

- 1 x MIKRO 200	2400	30	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Winkelrotor 30-fach, inkl. Deckel biodicht	2437	15	0,5 (Pädiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376



MIKRO 200 R
MIKRO LITERGEFÄSS PAKET 1

MIKROLITERGEFÄSS PAKET 1		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Große (mm)	RPMS	RCF
- 1 x MIKRO 200 R	2405	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Winkelrotor 24-fach, inkl. Deckel bidicht	2434	12	0,5 (Pädiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376



MIKRO 200 R

MIKROLITERGEFÄSS PAKET 2		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x MIKRO 200 R	2405	30	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Winkelrotor 30-fach, inkl. Deckel bidicht	2437	15	0,5 (Pädiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376



MIKRO 200 R

MIKRO 200 R SPIN COLUMN PAKET 3		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x MIKRO 200 R	2405	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Winkelrotor 24-fach, inkl. Deckel bidicht für Spin Column Kits	2428	12	0,5 (Pädiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376





MIKRO 220 | 220 R

Schnell und vielseitig

Die Mikroliterzentrifuge MIKRO 220 erzeugt eine außergewöhnlich hohe RCF von 31.514 (18.000 RPM) in gerade einmal 26 Sekunden. In der gekühlten MIKRO 220 R sorgen 8 verschiedene Rotoren für Gefäße von 0,2 ml (Mikroliter) bis 50 ml (konisch, Zellkultur) für höchste Anwendungsvielfalt in Forschung, klinischer Chemie und Industrie. Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (MIKRO 220 R).

— Eigenschaften

- RPM: 500 - 18.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 31.514
- Max. Kapazität: 60 x 2,0 ml
- Kompakte, leistungsstarke Mikroliterzentrifuge
- 8 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 9 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Modell 220 R kühlbar von -20 bis +40 °C
(mit Vorkühlfunktion)

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Kinderkliniken
- Einsendelabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Forensische Labore
- Molekulare Diagnostik



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 55](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

according to regulation (EU) 2017/746

— Technische Daten

	MIKRO 220 ungekühlt	MIKRO 220 R gekühlt
Nennspannung *)	200–240 V 1 ~	200–240 V 1 ~
Frequenz	50–60 Hz	50 Hz
Anschlusswert	510 VA	850 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	60 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml	60 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml
max. RPM	18.000 min ⁻¹	18.000 min ⁻¹
max. RCF	31.514	31.514
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	330x420x313 mm	335x650x313 mm
Gewicht	ca. 21 kg	ca. 42 kg
Geräuschpegel	≤ 58 dB (A) mit Rotor 1189-A	≤ 59 dB (A) mit Rotor 1016
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	2200	2205
100–127 V 1 ~ / 60 Hz	2200-01	2205-01
Anschlusswert	510 VA	950 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

Ausschwingrotoren	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 24-fach	90°	13.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1154-L	53
Winkelrotoren					
 Winkelrotor, 24-fach	45°	18.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1195-A	52
 Winkelrotor, 30-fach	45°	14.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	1189-A	52
 Winkelrotor, 48-fach	45°	14.000 min ⁻¹	48 x 2 ml	1158-L	53
 Winkelrotor, 6-fach	45°	6.000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1016	54
 Topfrotor, 6-fach	90°	13.000 min ⁻¹	60 x 2 ml	1161	54
 Winkelrotor, 12-fach	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1015	55

— Winkelrotor, 24-fach | 1195-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	18.000 min ⁻¹ I 31.514
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	26 I 23
Winkel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	+3
Bestell-Nr.	1195-A

+ **Deckel biodicht⁵⁾** **Bestell-Nr.** **INKLUSIVE**



	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
Gefäß								
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46	
max. RCF ²⁾	31.514	31.514	31.514	31.514	31.514	31.514	30.065	
Radius in mm	87	87	87	87	87	87	83	

+ **Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,8	11,2 x 39
Gefäß pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

— Winkelrotor, 30-fach | 1189-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.000 min ⁻¹ I 21.255
max. Kapazität	30 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 22
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+3
Bestell-Nr.	1189-A

+ **Deckel biodicht⁵⁾** **Bestell-Nr.** **INKLUSIVE**



	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
Gefäß								
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46	
max. RCF ²⁾	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	20.379	
Radius in mm	97	97	97	97	97	97	93	

+ **Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,9	11,2 x 39
Gefäß pro Rotor	30	30	30	30	30	30	15
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

■ Winkelrotor, 48-fach | 1158-L

Rotor	
max. RPM	14.000 min ⁻¹
max. RCF	21.255 außen / 18.845 innen
max. Kapazität	48 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	21 I 22
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 59 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-4
Bestell-Nr.	1158-L

Deckel biodicht⁵⁾ **Bestell-Nr.** **INKLUSIVE**



Mikrolitergefäß						
Gefäß						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
max. RCF ²⁾ außen / innen	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845
Radius in mm außen / innen	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86

Adapter						
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,4 x 39
Gefäß pro Rotor	48	48	48	48	48	48
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

■ Ausschwingrotor, 24-fach | 1154-L

Rotor	
max. RPM I max. RCF	13.000 min ⁻¹ I 18.516
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	25 I 26
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2
Bestell-Nr.	1154-L

Deckel biodicht⁵⁾ **Bestell-Nr.** **INKLUSIVE**



Mikrolitergefäß						
Gefäß						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
max. RCF ²⁾	18.516	18.516	18.516	18.516	18.516	18.516
Radius in mm	98	98	98	98	98	98

Adapter						
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,5 x 38
Gefäß pro Rotor	24	24	24	24	24	24
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

— Winkelrotor, 6-fach | 1016

Rotor



max. RPM I max. RCF	6.000 min ⁻¹ I 4.025
max. Kapazität	6 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	14 I 17
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 59 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-20
Bestell-Nr.	1016



	Röhrchen ²⁾			Blutabnahmegefäße/Uringefäß			-	Gefäße mit Schraubverschluss		
Gefäße										
Kapazität in ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	5	15
Ø x L in mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13x75	13x100	17x59	17x120
max. RCF ²⁾	3.944	3.783	3.622	4.025	3.783	3.783	2.978	3.783	3.622	3.824
Radius in mm	98	94	90	100	94	94	74	94	90	95
Adapter							+ 1054-A			
Bohrung Ø x L in mm	13 x 91,5	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17,5 x 51	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 51	17 x 97,8
Gefäß pro Rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	3
Bestell-Nr.	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1649	1631
										1641
										1633
										1634

— Topfrotor, 6-fach | 1161

Rotor



max. RPM I max. RCF	13.000 min ⁻¹ I 14.171
max. Kapazität	60 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	17 I 18
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-3
Bestell-Nr.	1161

Deckel
Bestell-Nr.

INKLUSIVE



	Mikrolitergefäß					
Gefäße						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
max. RCF ²⁾	14.171	14.171	14.171	14.171	14.171	14.171
Radius in mm	75	75	75	75	75	75
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8,4 x 42,5	8,4 x 42,5	10,8 x 37	10,8 x 37
Gefäße pro Rotor	192	192	126	126	60	60
Bestell-Nr.	1378	1378	1379	1379	1377	1377

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

■ Winkelrotor, 12-fach | 1015

Rotor

max. RPM max. RCF	6.000 min ⁻¹ 4.146
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	14 16
Winkel max. Geräuschpegel	35° 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-20
Bestell-Nr.	1015



Gefäße	Röhrchen ²⁾ Blutabnahmegefäß/Uringerfäß												-	
	5	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	
Kapazität in ml	5	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15
Ø x L in mm	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x100	17x120
max. RCF ²⁾	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	3.300	4.146	4.146	4.146
Radius in mm	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	82	103	103	103

Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6

■ Pakete

MIKRO 220

MIKROLITERGEFÄSSE PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x MIKRO 220	2200	24	0,2 - 2,0	18.000	31.514
- 1 x Winkelrotor 24-fach, inkl. Deckel bmodicht	1195-A	12	0,5 (Pädiatrie)	18.000	30.065

2200SET1



MIKRO 220

MIKROLITERGEFÄSSE PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x MIKRO 220	2200	30	0,2 - 2,0	14.000	21.255
- 1 x Winkelrotor 30-fach, inkl. Deckel bmodicht	1189-A	15	0,5 (Pädiatrie)	14.000	20.379

2200SET2



MIKRO 220 R

MIKROLITERGEFÄSSE PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x MIKRO 220 R	2205	24	0,2 - 2,0	18.000	31.514
- 1 x Winkelrotor 24-fach, inkl. Deckel bmodicht	1195-A	12	0,5 (Pädiatrie)	18.000	30.065

2205SET1



MIKRO 220 R

MIKROLITERGEFÄSSE PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x MIKRO 220 R	2205	30	0,2 - 2,0	14.000	21.255
- 1 x Winkelrotor 30-fach, inkl. Deckel bmodicht	1189-A	15	0,5 (Pädiatrie)	14.000	20.379

2205SET2



Tischzentrifugen

Spezialisten für die Vielfalt



Rotofix 32 A
ab Seite 58

universal 320 | 320 R
ab Seite 74

Rotina 380 | 380 R
ab Seite 98

03

TISCHZENTRIFUGEN



Rotina 420 | 420 R
ab Seite 106

RotANTa 460 | 460 R
ab Seite 116

ROTOFIX 46 | 46 H
ab Seite 134

ROTOFIX 32 A

Robust und unentbehrlich

Dank ihrer Vielseitigkeit und soliden Bauweise setzt diese Tischzentrifuge schon seit Jahrzehnten Maßstäbe im Laboralltag. Die ROTOFIX 32 A lässt sich schnell und einfach bedienen und kann pro Lauf 4 x 100 ml, 40 Blutabnahmefläschchen oder 8 x 50 ml konische Zellkulturgefäße aufnehmen. Zyro-Rotoren von Hettich nehmen auch die Zyro-Systeme der meisten Wettbewerber auf.

— Eigenschaften

- RPM: 500 - 6.000 min⁻¹ – einstellbar in 100er Schritten
- RCF: 4.226
- Max. Kapazität: 4 x 100 ml / 6 x 85 ml
- 9 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- 2 individuelle Auslaufstufen

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Zellkulturlabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Pharmazeutische Labore
- Arztpraxen



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 69](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



CYTO Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S. 184](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

ROTOFIX 32 A

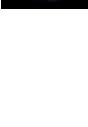
Nennspannung *)	208 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	300 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 100 ml / 6 x 94 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹
max. RCF	4.226
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	366x430x257 mm
Gewicht	ca. 23 kg
Geräuschpegel	52 dB (A) mit Rotor 1628
Bestell-Nr.	1206
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	1206-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite	
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1624	60
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1324	63
	Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1619	65
	Ausschwingrotor, 8-fach	45°	4.000 min ⁻¹	8x50 ml	1617	65
	Ausschwingrotor, 8-fach	90°	4.000 min ⁻¹	8x15 ml	1611	66
	Ausschwingrotor, 12-fach	55° / 60° / 80°	4.000 min ⁻¹	12x15 ml	1628	66

WINKELROTOREN

	Winkelrotor, 8-fach	45°	4.000 min ⁻¹	8x50 ml	1418	67
	Winkelrotor, 6-fach	35°	6.000 min ⁻¹	6x85 ml	1620A	68
	Winkelrotor, 12-fach	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1613	69

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.451
max. Kapazität	4 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1624



Röhrchen ²⁾												
Gefäße												
Kapazität in ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50
Ø x L in mm	12x75	12x75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	14 x 100	17 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100
max. RCF ²⁾	2.218	2.164	2.343	2.343	2.308	2.415	2.308	2.451	2.361	2.451	2.361	2.451
Radius in mm	124	121	131	131	129	135	129	137	132	137	132	137
Gehänge												
Bohrung Ø x L in mm	12 x 75	13,5 x 65	12,5 x 71,5	12,5 x 71,5	14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78
Gefäße pro Rotor	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4
Bestell-Nr.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746

Blutabnahmegeräße / Uringeräße										-	Zytokammern	
Gefäße												
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,9	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	30	1-8		
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	26 x 95	einfach / mehrfach		
max. RCF ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.325	2.325	2.451	2.451	2.451	1.646		
Radius in mm	135	130	130	137	130	130	137	129	137	92		
Gehänge												
Bohrung Ø x L in mm	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	13,5 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78	-		
Gefäße pro Rotor	40	28	28	40	28	28	28	16	8	4		
Bestell-Nr.	1741	1742	1742	1741	1742	1742	1739	1369⁴⁾	1745	1660		

ZYTO Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.180](#)

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

4) Bitte Einlagen entfernen.

20) Es dürfen keine Vacutainer aus Glas verwendet werden.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 1.968
max. Kapazität	48 x 4 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 56 dB (A)
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Bestell-Nr.	1366



	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾
Gefäß			
Kapazität in ml	1,5	2,0	1
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45
max. RCF ²⁾	1.968	1.968	1.950
Radius in mm	110	110	109
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23
Gefäß pro Rotor	36	36	120
Bestell-Nr.	5277	5277	1357
			1327
			1326

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4 x 100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Bestell-Nr.	1492



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Rhesus		Röhrchen²⁾	
Gefäß						
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5
Ø x L in mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	12x75
max. RCF ²⁾	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630	2.558
Radius in mm	133	135	135	145	147	141
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	13,4x48
Gefäß pro Rotor	20	20	20	108	36	20
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343	1383
						1383
						1383
						1383
						1329
						1329
						1330
						1331
						1396
						0761
						Einlage

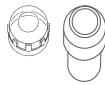
2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

— Ausschwingrotor, 4-fach | 1624



Rotor	 
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1624



Gehänge

Deckel biodicht[®]

Bestell-Nr.

1492

1481

Blutabnahmegeräte / Urinflaschen								Gefäße mit Schraubverschluss							
1,1-1,4	2,7-3	2,6-4,9	4-8,5	9-10	10	1,6-7	4-10	15	50	12	25	30	50	10	
8 x 66	11 x 66	13 x 65/90	15 x 75/92	16 x 92	15 x 102	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	
2.540	2.558	2.558	2.576	2.540	2.665	2.558	2.522	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	
142	143	143	144	142	149	143	141	149	149	149	131	149	149	141	
9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	16,5 x 56	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	
28	20	20	16	16	16	20	16	4	4	4	4	4	4	16	
1457	1383	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	



Adapters

Bohrung Ø x L in mm	9x47	13,4x48	13,4x48	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	16,5x56	17x90	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56
Gefäße pro Rotor	28	20	20	16	16	16	20	16	4	4	4	4	4	4	16
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348



Adapters

Bohrung Ø x L in mm	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Gefäß pro Rotor	4	4	4	4



Chrombad- gefäße



- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasrörchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1490 nicht mit Deckel 1492 verschließbar.
- 4) Bitte Einlage entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 6) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.630
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1324

Gehänge	
Deckel boidicht ⁵⁾	1492
Bestell-Nr.	1490



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾														
Gefäß																		
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100			
Ø x L in mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x101	44x100			
max. RCF ²⁾	2.343	2.415	2.415	2.558	2.594	2.594	2.522	2.522	2.522	2.504	2.504	2.397	2.379	2.576	2.522			
Radius in mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141			
Adapter																		
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,9x100,5			
Gefäße pro Rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4			
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761			

	Blutabnahmegeräß / Uringerät												-	
Gefäß														
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15
Ø x L in mm	8x66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120
max. RCF ²⁾	2.540	2.522	2.522	2.522	2.522	2.540	2.540	2.504	2.630	2.522	2.522	2.486	2.486	2.630
Radius in mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147
Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x45	13,4x45	16,5x56	16,5x56	17x90
Gefäße pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	4
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329	1383	1383	1348	1348	1347

	Gefäß mit Schraubverschluss												0534 ⁶⁾ Chrombad-gefäß
Gefäß													
Kapazität in ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30		
Ø x L in mm	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105		
max. RCF ²⁾	2.630	2.630	2.630	2.308	2.630	2.630	2.486	2.415	2.594	2.576	2.504		
Radius in mm	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140		
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	17x107	30x90	17x80	26x72	26x80	25,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5		
Gefäße pro Rotor	12	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4		
Bestell-Nr.	1356	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765		

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.612
max. Kapazität	4x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 56 dB (A)
Bestell-Nr.	1324

**Gehänge****Bestell-Nr.****1398**

Gefäße	Röhrchen²⁾					Blutabnahmegefäß / Uringefäß								
	5	6	7	9	15	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7
Kapazität in ml	5	6	7	9	15	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x65	11x66	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75
max. RCF ²⁾	2.486	2.486	2.486	2.522	2.522	2.486	2.486	2.486	2.486	2.522	2.522	2.486	2.486	2.397
Radius in mm	139	139	139	141	141	139	139	139	139	141	141	139	139	134

Adapter														
	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81
Bohrung Ø x L in mm	20	20	20	16	16	20	20	20	20	16	16	20	20	16
Gefäße pro Rotor	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1482A

Gefäße	Gefäße mit Schraubverschluss				
	15	50	12	50	
Kapazität in ml	15	50	12	50	
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	
max. RCF ²⁾	2.612	2.576	2.522	2.576	
Radius in mm	146	144	141	144	

Adapter				
	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Bohrung Ø x L in mm	16	4	16	4
Gefäße pro Rotor	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

4) Bitte Einlage entfernen.

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1619

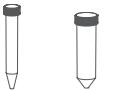


Rotor

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.701	
max. Kapazität	6x50 ml	
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25	
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 54 dB (A)	
Bestell-Nr.	1619	



Gefäße mit Schraubverschluss



Gefäße

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115
max. RCF ²⁾	2.701	2.701
Radius in mm	151	151



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	17 x 84	30 x 87,5
Gefäße pro Rotor	6	6
Bestell-Nr.	1462-A	-

■ Ausschwingrotor, 8-fach | 1617

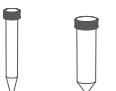


Rotor

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.469	
max. Kapazität	8 x 50 ml	
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25	
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 53 dB (A)	
Bestell-Nr.	1617	



Gefäße mit Schraubverschluss



Gefäße

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115
max. RCF ²⁾	2.469	2.469
Radius in mm	138	138



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	17 x 84	30 x 94,5
Gefäße pro Rotor	8	8
Bestell-Nr.	1462-A	-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ Ausschwingrotor, 8-fach | 1611

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.415
max. Kapazität	8 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 53 dB (A)
Bestell-Nr.	1611



Gefäße	Röhrchen ²⁾					Blutabnahmegeräfße / Uringefäße								
	5	6	7	10	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Kapazität in ml	5	6	7	10	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L in mm	12/13x75	12x82	12x100	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
max. RCF ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Radius in mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135

Gehänge														
	13x53	13x53	13,2x81	13,2x81	17,5x81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Bohrung Ø x L in mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Gefäße pro Rotor	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

■ Ausschwingrotor, 12-fach | 1628

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.683
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	55° / 60° / 80° I 52 dB (A)
Bestell-Nr.	1628

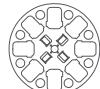


Gefäße	Röhrchen ²⁾					Blutabnahmegeräfße / Uringefäße									
	5	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10	13x75	17,5x79	13,2x53	13,2x53	17,5x53	17,5x79
Kapazität in ml	5	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10	13x75	17,5x79	13,2x53	13,2x53	17,5x53	17,5x79
Ø x L in mm	12/13x75	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16x100	2.236	2.683	2.236	2.236	2.236	2.683
max. RCF ²⁾	2.236	2.683	2.236	2.236	2.254	2.683	2.236	2.254	2.683	12	12	12	12	12	12
Radius in mm	125	150	125	125	126	150	125	126	150	13,2x53	13,2x53	17,5x53	17,5x53	17,5x79	17,5x79

Gehänge															
	13,2x53	17,5x79	13,2x53	13,2x53	17,5x53	17,5x79	13,2x53	17,5x53	17,5x79	13,2x53	17,5x79	13,2x53	17,5x53	17,5x79	
Bohrung Ø x L in mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Gefäße pro Rotor	1127-A	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1127-A	1122	1621	1621

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

— Winkelrotor, 8-fach | 1418



Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.612
max. Kapazität	8x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	36 I 43
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 53 dB (A)
Bestell-Nr.	1418



ROTOFIX 32 A

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ winkelrotor, 6-fach | 1620A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	6.000 min ⁻¹ I 4.226
max. Kapazität	6 x 85 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 I 22
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 53 dB (A)
Bestell-Nr.	1620A



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen²⁾		Blutabnahmegeräße / Urinflaschen		Gefäße mit Schraubverschluss	
Gefäße								
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	3	15	50	94	7,5 – 8,2
Ø x L in mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92
max. RCF ²⁾	4.105	4.105	4.105	4.105	3.904	4.146	4.226	3.904
Radius in mm	102	102	102	102	97	103	105	97
Adapter								
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 91,5	35 x 89,3	38,6 x 90,2	17,5 x 91,5
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	6	6	6	6
Bestell-Nr.	1449	1449	1449	1449	1451	1463	-	1451

	Gefäße mit Schraubverschluss		
Gefäße			
Kapazität in ml	30	50	85
Ø x L in mm	26 x 95	29 x 107	38 x 106
max. RCF ²⁾	3.824	4.025	4.226
Radius in mm	95	100	105
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	26 x 85	29 x 92	38,6 x 90,2
Gefäße pro Rotor	6	6	6
Bestell-Nr.	1447	1446	-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

8) Adapter (Set), 6-fach: für konische 50-ml Röhrchen mit Schraubverschluss.

■ Winkelrotor, 12-fach | 1613

Rotor	
max. RPM I max. RCF	6.000 min ⁻¹ I 4.146
max. Kapazität	12x15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	13 I 15
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1613



ROTOFIX 32 A

	Pädiatrie	Röhrchen²⁾	Blutabnahmegeräße / Urinflaschen												
Gefäße															
Kapazität in ml	0,5	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10		
Ø x L in mm	10,7 x 46	10,0 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102		
max. RCF ²⁾	2.777	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146		
Radius in mm	69	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103		
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11x35	11,5x67,5	13,5x60	13,5x60	17,7x88	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88		
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
Bestell-Nr.	2 x 1063-6 (6 Stk.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-		

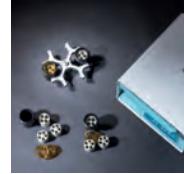
	Blutabnahmegeräße / Urinflaschen				-
Gefäße					
Kapazität in ml	1,6 - 5	8	8,5 - 10	15	
Ø x L in mm	13 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	
max. RCF ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146	
Radius in mm	82	103	103	103	
Adapter					
Bohrung Ø x L in mm	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	
Gefäße pro Rotor	12	6	12	6	
Bestell-Nr.	1054-A	-	-	-	

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ PAKETE

ROTOFIX 32 A BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTOFIX 32 A Zentrifuge	1206	20	1,6 - 7	4.000	2.558
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1624	16	4 - 10	4.000	2.522
- 4 x Gehänge	1481				
- 4 x Deckel (biodicht)	1492				
- 4 x Adapter, 5-fach	1383				
- 4 x Adapter, 4-fach	1348				
1206SET1					



ROTOFIX 32 A (Medical Device)

Robust und unentbehrlich

Die solide gebaute Tischzentrifuge ROTOFIX 32 A ist ein Medizinprodukt zur Separation von Vollblut oder Blutbestandteilen menschlichen Ursprungs zum Beispiel zur Gewinnung von plättchenreichem Plasma für die autologe Anwendung. Die ROTOFIX 32 A überzeugt durch ihre hohe Kapazität und die Vielseitigkeit in der Rotorauswahl.

— Eigenschaften

- RPM: 500 - 6.000 min⁻¹ – einstellbar in 100er Schritten
- RCF: 3.904
- Max. Kapazität: 8 x 50 ml
- 4 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- 2 individuelle Auslaufstufen

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Arztpraxen
- Zahnarztpraxen
- Orthopädie-Praxen



Mehr Informationen zur Steuerung finden Sie auf [S. 206](#)



Erfahren Sie mehr über das Produkt.

* Falls Sie spezielle PRP-Kits verwenden, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf: info@hettichlab.com

— Technische Daten

ROTOFIX 32 A	
Nennspannung *)	208 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	300 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	8 x 50 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹
max. RCF	3.904
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	366x430x257 mm
Gewicht	ca. 23 kg
Geräuschpegel	53 dB (A) mit Rotor 1418
Bestell-Nr.	1207
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	1207-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	16x10 ml	1624
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	16x10 ml	1324
WINKELROTOREN					
	Winkelrotor, 8-fach	45°	4.000 min ⁻¹	8 x 50 ml	1418
	Winkelrotor, 6-fach	35°	6.000 min ⁻¹	6x10ml	1620A

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	16 x 10 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	1492

Bestell-Nr.

1481



Röhrchen / Kits									
Gefäße									
Kapazität in ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	7,5-8,2	9-10	10	8,5-10	20
Ø x L in mm	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	31 x 97
max. RCF ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.451	2.308
Radius in mm	144	143	143	142	142	142	149	137	137
Adapter									
Bohrung Ø x L in mm	15,6 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	17,6 x 91	17,6 x 71,5	31 x 85
Gefäße pro Rotor	16	20	20	16	16	16	16	16	4
Bestell-Nr.	1459	1383	1383	1459	1329	1329	1329	1369⁴⁾	1309

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.630
max. Kapazität	16 x 10 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Bestell-Nr.	1324

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	1492

Bestell-Nr.

1490



Röhrchen / Kits									
Gefäße									
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	
max. RCF ²⁾	2.540	2.522	2.522	2.522	2.522	2.540	2.540	2.504	
Radius in mm	142	141	141	141	141	142	142	140	
Adapter									
Bohrung Ø x L in mm	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91	
Gefäße pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

20) Es dürfen keine Vacutainer aus Glas verwendet werden.

■ Winkelrotor, 8-fach | 1418



Rotor

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.683
max. Kapazität	8x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	36 I 43
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 53 dB (A)
Bestell-Nr.	1418



Röhrchen / Kits							
Gefäße	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	10	50
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	10	50
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	16 x 100	29 x 107
max. RCF ²⁾	2.182	2.182	2.182	2.540	2.182	2.683	2.486
Radius in mm	122	122	122	142	122	150	139
	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ E2110-A
Gehänge							
Bohrung Ø x L in mm	17,4 x 91	30,2 x 92					
Gefäße pro Rotor	32	32	32	32	32	32	8
Bestell-Nr.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468

■ Winkelrotor, 6-fach | 1620A



Rotor

max. RPM I max. RCF	6.000 min ⁻¹ I 3.904
max. Kapazität	6x10 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 I 22
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 53 dB (A)
Bestell-Nr.	1620A



Röhrchen / Kits

Gefäße	7,5–8,2	9–10	8,5–10
Kapazität in ml	7,5–8,2	9–10	8,5–10
Ø x L in mm	15 x 92	16 x 92	16 x 100
max. RCF ²⁾	3.904	3.904	3.904

Gefäße	97	97	97
Kapazität in ml	7,5–8,2	9–10	8,5–10
Ø x L in mm	15 x 92	16 x 92	16 x 100
max. RCF ²⁾	3.904	3.904	3.904

Adapter	97	97	97
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92
Gefäße pro Rotor	6	6	6
Bestell-Nr.	1451	1451	1451

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

UNIVERSAL 320 | 320 R

Das Multitalent

Die UNIVERSAL 320 ist eine kompakte, vielseitige und unentbehrliche Tischzentrifuge. Durch ihre hervorragende Leistung und ihr umfassendes Zubehörprogramm kann die UNIVERSAL 320 nahezu jede Trennaufgabe der täglichen Laborroutine ausführen. Sie adaptiert Platten, Mikrolitergefäße, Blutabnahmegeräße, konische Röhrchen, Zellkulturgefäße und Zyro-Zubehör. Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (UNIVERSAL 320 R).

— Eigenschaften

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 24.900
- Max. Kapazität: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- 18 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Geräuschpegel von 48 dB(A) mit Winkelrotor 1611
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 9 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Modell 320 R einstellbar von -20 bis +40 °C
(mit Vorkühlfunktion)

— Einsatzgebiete

- Kleine Labore
- Krankenhäuser
- Zellkulturlabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 96](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



CYTO Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S. 184](#)



UNIVERSAL 320 R

UNIVERSAL 320



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

	UNIVERSAL 320 ungekühlt	UNIVERSAL 320 R gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	400 VA	800 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 200 ml / 6 x 94 ml	4 x 200 ml / 6 x 94 ml
max. RPM	16.000 min ⁻¹	16.000 min ⁻¹
max. RCF	24.900	24.900
Laufzeit	1 s – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 s – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	401 x 529 x 346 mm	407 x 698 x 346 mm
Gewicht	ca. 31 kg	ca. 52 kg
Geräuschpegel	48 dB (A) mit Rotor 1611	50 dB (A) mit Rotor 1611
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	1401	1406
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	1401-01	1406-01
Anschlusswert	400 VA	950 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.500 min ⁻¹	4x200 ml	1554	76
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	5.000 min ⁻¹	4x100 ml	1494	79
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1624	82
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.500 min ⁻¹	4x100 ml	1324	85
Ausschwingrotor, 8-fach	90°	4.000 min ⁻¹	8x15 ml	1611	87
Ausschwingrotor, 12-fach	55° / 60° / 80°	4.000 min ⁻¹	12x15 ml	1628	87
Ausschwingrotor, 8-fach	45°	5.000 min ⁻¹	8x50 ml	1617	88
Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1619	88
Ausschwingrotor, 2-fach	90°	4.000 min ⁻¹	10 Platten	1460	89
Ausschwingrotor, 24-fach	90°	13.000 min ⁻¹	24x2 ml	1555	89

WINKELROTOREN

Winkelrotor, 24-fach	50°	16.000 min ⁻¹	24x2 ml	1552	90
Winkelrotor, 30-fach	45°	14.150 min ⁻¹	30x2 ml	1553	90
Winkelrotor, 8-fach	45°	13.000 min ⁻¹	8 x 8 PCR-Strips	1551	91
Winkelrotor, 18-fach	45°	14.150 min ⁻¹	18 x 5 ml	1627	91
Winkelrotor, 6-fach	35°	9.000 min ⁻¹	6x94 ml	1556	92
Winkelrotor, 12-fach	35°	6.000 min ⁻¹	12x15 ml	1613	92
Winkelrotor, 12-fach	35°	12.000 min ⁻¹	12x15 ml	1615	94
Winkelrotor, 8-fach	45°	4.500 min ⁻¹	8x15 ml	1418	95

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1554

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.328
max. Kapazität	4x200 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	28 I 31
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1554

Gehänge mit Bügelverschluss	
Deckel biodicht ⁵⁾	1561
Bestell-Nr.	1560

Gehänge ohne Bügelverschluss¹⁴⁾	
Bestell-Nr.	1565



Gefäß	Mikroliter												Röhrchen²⁾												-		-	
																												
Kapazität in ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85	100	125	150													
Ø x L in mm	11x38	11x38	17x59	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	18x102	24x100	34x100	38x101	44x100	51x100	51x116													
max. RCF ²⁾	3.328	2.332	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.056	3.147	3.260	3.124	3.328	3.328													
Radius in mm	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	138	144	138	147	147													

Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 39	11,5 x 39	17 x 52	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	18,5 x 74	25,2 x 66	35,2 x 69	38,5 x 74	45,5 x 69	52 x 77	52 x 77	
Gefäß pro Rotor	56	56	16	28	28	28	20	20	16	4	4	4	4	4	4	4

Gefäß	0555												Blutabnahmegeräß / Uringefäß												-		-	
																												
Kapazität in ml	200	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	12													
Ø x L in mm	56x112	8x66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x102													
max. RCF ²⁾	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215													
Radius in mm	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142													

Adapter																									
Bohrung Ø x L in mm	57 x 77	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 74															
Gefäß pro Rotor	4	28	28	28	28	28	20	20	20	28	20	20	20	20	4										

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1554

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.328
max. Kapazität	4 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	28 I 31
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1554



Gehänge

Bestell-Nr.



1559



UNIVERSAL
320 | 320 R

Gefäße	Röhrchen ²⁾						Blutabnahmegeräte / Uringefäße											
	5	6	7	8	9	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7			
Kapazität in ml	5	6	7	8	9	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7			
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16 x 92	15 x 102	13x75	13x100			
max. RCF ²⁾	3.215	3.215	3.215	3.328	3.260	3.260	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.260	3.215	3.215			
Radius in mm	142	142	142	147	144	144	142	142	142	142	142	144	144	142	142			

Adapter	+ 0715														
Bohrung Ø x L in mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16,4x82	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
Gefäße pro Rotor	20	20	20	16	16	16	20	20	20	20	20	16	20	16	20
Bestell-Nr.	1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Gefäße	Blut- / Uringefäße			Gefäße mit Schraubverschluss					
	4 – 7	8,5 – 10	12	15	50	12	50		
Kapazität in ml	4 – 7	8,5 – 10	12	15	50	12	50		
Ø x L in mm	16x75	16x100	17x102	17x120	29 x 115	17x100	29 x 115		
max. RCF ²⁾	3.215	3.260	3.147	3.351	3.305	3.260	3.305		
Radius in mm	142	144	139	148	146	144	146		

Adapter	+ 0715	+ 0715						
Bohrung Ø x L in mm	17,5x81	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98	
Gefäße pro Rotor	16	16	12	16	4	16	4	
Bestell-Nr.	1482A	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484³⁾	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.2) Bei Verwendung dieser Gefäße ist Gehänge 1560 nicht mit Deckel 1561 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 6) Ein Gummistopfen zum Verschließen des Gefäßes beim Schütteln oder Mischen. Bestell-Nr. 0535 erhältlich. Die Gefäße dürfen nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.
- 14) Mit Nachrüstsatz E3922 und Deckel 1561 kann Gehänge 1565 nachträglich zu Gehänge 1560 mit Einhand-Bügelverschluss umgerüstet werden.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1554

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.260
max. Kapazität	8x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	28 I 31
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1554

**Gehänge****Bestell-Nr.****1563**

Gefäße mit Schraubverschluss				
Gefäße				
Kapazität in ml	12	15	50	50
Ø x L in mm	17x100	17x120	29x115	29x115
max. RCF ²⁾	3.260	3.260	3.260	3.260
Radius in mm	144	144	144	144
	+ E 2109	+E2110A		
Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	17x87	17x87	30x87	30x87
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1592	1592	-	-

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	17x87	17x87	30x87	30x87
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1494

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.193
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1494



Gehänge

Bestell-Nr.



1425



UNIVERSAL
320 | 320 R

	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen ²⁾												Zytokammern
Gefäß															
Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	1 – 8		
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12/18x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	einfach / mehrfach		
max. RCF ²⁾	3.885	3.885	3.969	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.801	2.879		
Radius in mm	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136	103		
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x50	12,5x60	12,5x60	17,5x84	17,5x84	25,5x84	35,5x84	45,5x80	-		
Gefäß pro Rotor	36	36	144	56	28	48	48	28	28	8	4	4	4		
Bestell-Nr.	1444	1444	1432	1433	1438	1434	1434	1431	1431	1435	1436	1437	1452		

	Blutabnahmegeräß / Urinengeräß												-
Gefäß													-
Kapazität in ml	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	50	
Ø x L in mm	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15 x 92	16 x 92	13x75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	29 x 115	
max. RCF ²⁾	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	4.081	
Radius in mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	146	
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	13,4x50	13,4x50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	16,5 x 50	30x90	
Gefäß pro Rotor	28	28	28	28	28	28	16	28	28	28	28	4	
Bestell-Nr.	1438	1438	1441	1438	1438	1441	1439	1438	1438	1441	1441	1443	

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1494

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.109
max. Kapazität	4x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-7
Bestell-Nr.	1494

Gehänge	
Deckel	1421

1421

1427



	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen ²⁾										Blutabnahmefäß / Uringefäß				
Gefäß																	
Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5		
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8x66	13x65	11x66	15x75		
max. RCF ²⁾	4.109	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941	3.941	3.941	3.941	3.941	4.109	4.025	4.053	4.109		
Radius in mm	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147		
Adapter																	
Bohrung Ø x L in mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23	10,5x23	13,4x58	12,5x42	12,4x82,5	15x69,5	17,8x82,5	25,5x82,5	35,5x82,5	9x41	13,4x58	12,5x42	15,6x41		
Gefäß pro Rotor	36	36	120	48	32	48	48	24	24	8	4	48	32	48	20		
Bestell-Nr.	5277	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279		

	Blutabnahmefäß / Uringefäß								Gefäß mit Schraubverschluss							
Gefäß																
Kapazität in ml	4,5 - 5	4,9	7,5 - 8,2	9 - 10	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	15	50	25	30	50			
Ø x L in mm	11x92	13x90	15 x 92	16 x 92	13x75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	34 x 100			
max. RCF ²⁾	3.941	4.025	4.109	3.969	4.025	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.565	4.025	3.941			
Radius in mm	141	144	147	142	144	144	142	141	149	145	142	144	141			+ 6316
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	12,4x82,5	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8x82,5	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5x82,5			
Gefäß pro Rotor	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4			
Bestell-Nr.	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	1732	5271⁴⁾	5231	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾		

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.1) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1427 nicht mit Deckel 1421 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 6) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1494

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.193
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1494

Gehänge	
Deckel boidicht ⁵⁾	1492



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾													
Gefäß																	
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100			
Ø x L in mm	10,7x46	11x38	11x38	6 x 45	10 x 60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100			
max. RCF ²⁾	3.745	3.857	3.857	4.081	4.137	4.025	4.025	4.025	3.997	3.997	3.829	3.801	4.109	4.025			
Radius in mm	134	138	138	145	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144			
Adapter															Einlage		
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,6x98			
Gefäß pro Rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4			
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761			

	Blutabnahmegeräß / Urinengeräß																
Gefäß																	
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,7–3	4,5–5	2,6–2,9	4,9	4–5,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–7	1,6–7	4–10	4–10				
Ø x L in mm	8 x 66	11x66	11x92	13x65	13x90	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100				
max. RCF ²⁾	4.053	4.025	4.025	4.025	4.025	4.053	4.053	3.997	4.193	4.025	4.025	4.025	4.025				
Radius in mm	145	144	144	144	144	145	145	143	150	144	144	144	144				
Adapter																	
Bohrung Ø x L in mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	20	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52			
Gefäß pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16				
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329	1383	1383	1348	1348	1348	1348		

	Gefäß mit Schraubverschluss													0534⁶⁾ Chrombadröhren			
Gefäß																	
Kapazität in ml	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30						
Ø x L in mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105						
max. RCF ²⁾	4.193	4.193	4.193	4.193	3.689	4.193	4.025	3.857	4.137	4.109	3.997						
Radius in mm	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143						
Adapter															Einlage		
Bohrung Ø x L in mm	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98						
Gefäß pro Rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4						
Bestell-Nr.	1347	1365	1384	6311	1363	6318	1348	4417	4416	1396	0765						

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel	90°
Bestell-Nr.	1624

**Gefäße**

	Röhrchen ²⁾												Zytokammern
	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	
Kapazität in ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1 – 8
Ø x L in mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	14x100	17x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	einfach / mehrfach
max. RCF ²⁾	2.057	2.164	2.308	2.308	2.308	2.415	2.308	2.415	2.361	2.451	2.361	2.451	1.646
Radius in mm	115	121	129	129	129	135	129	137	132	137	132	137	92
Temperatur in °C ¹⁾	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16
Gehänge													-
Dekanterhilfe													
Bohrung Ø x L in mm	12x75	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x71,5	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78	-
Gefäße pro Rotor	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4	4
Bestell-Nr.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1660

Blutabnahmegeräte / Uringeräte

	Blutabnahmegeräte / Uringeräte										-
	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	4,5 – 5	4,9	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	30	
Kapazität in ml	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	4,5 – 5	4,9	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	30	
Ø x L in mm	8 x 66	13x65	15x75	13x90	13x75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95	
max. RCF ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.325	2.325	2.361	2.451	2.308	2.451	
Radius in mm	135	130	130	137	130	130	132	137	129	137	
Temperatur in °C ¹⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15	
Gehänge											-
Dekanterhilfe											
Bohrung Ø x L in mm	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x74	13,5x78	17,6x71,5	26x78	-
Gefäße pro Rotor	40	28	28	40	28	28	20	28	16	8	
Bestell-Nr.	1741	1742	1742	1741	1742	1742	1370⁴⁾	1739	1369⁴⁾	1745	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 16) Verpackungseinheit 10 Stück.
- 20) Es dürfen keine Vacutainer aus Glas verwendet werden.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 1.968
max. Kapazität	48 x 4 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Bestell-Nr.	1366



	Mikrolitergefäß	Rhesus	-
Gefäß			
Kapazität in ml	1,5	2,0	1
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45
max. RCF ²⁾	1.968	1.968	1.950
Radius in mm	110	110	109
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23
Gefäß pro Rotor	36	36	120
Bestell-Nr.	5277	5277	1357
			1326

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4 x 100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Deckel bsdicht ⁵⁾	1492



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾											
Gefäß															
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L in mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x106	44x100
max. RCF ²⁾	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630	2.630	2.558	2.558	2.558	2.540	2.540	2.433	2.415	2.612	2.558
Radius in mm	133	137	137	145	147	131	143	143	143	142	142	136	135	146	143
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x75	38,5x92	45,9x98
Gefäß pro Rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	1492
Bestell-Nr.	1481



Blutabnahmegeräße / Urinflaschen													
Gefäße													
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,7-3	4,5-5	2,6-2,9	4,9	4-8,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L in mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
max. RCF ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.558	2.558	2.522	2.522
Radius in mm	144	143	143	143	143	144	144	142	149	143	143	141	141
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52
Gefäße pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Gefäße mit Schraubverschluss												0534 ⁶⁾ Chrombadröhren
Gefäße												Einlage
Kapazität in ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
max. RCF ²⁾	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540	
Radius in mm	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142	
Adapter												
Bohrung Ø x L in mm	17x90	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98	
Gefäße pro Rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4	
Bestell-Nr.	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	14417	4416	1396	0765	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1490 nicht mit Deckel 1492 verschließbar.
- 4.) Bitte Einlagen entfernen.
- 5.) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 6.) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.328
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1324

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	1492



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾														
Gefäß																		
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100			
Ø x L in mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x106	44x100			
max. RCF ²⁾	2.966	3.056	3.056	3.237	3.283	3.283	3.192	3.192	3.192	3.170	3.170	3.034	3.011	3.260	3.192			
Radius in mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141			
Adapter																		
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,9x100,5			
Gefäß pro Rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4			
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761			

	Blutabnahmegeräß / Uringerät												-	
Gefäß														
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-2,9	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120
max. RCF ²⁾	3.215	3.192	3.192	3.192	3.192	3.215	3.215	3.170	3.328	3.192	3.192	3.147	3.147	3.328
Radius in mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147
Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52
Gefäß pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	4
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329	1383	1383	1348	1348	1347

	Gefäß mit Schraubverschluss												0534⁵⁾ Chrombadröhren
Gefäß													
Kapazität in ml	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø x L in mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
max. RCF ²⁾	3.328	3.328	3.328	3.328	2.920	3.328	3.328	3.147	3.056	3.283	3.260	3.170	
Radius in mm	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140	
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5	
Gefäß pro Rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4	
Bestell-Nr.	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765	

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.305
max. Kapazität	4x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1324

**Gehänge****Bestell-Nr.****1398**

Gefäße	Röhrchen²⁾												Blutabnahmegeräte / Uringefäße														
	5	6	7	9	12	15	2,6-3,4	2,7-3	4-4,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7	127	139	139	141	141	139	139	141	137	141	139	139
Kapazität in ml	5	6	7	9	12	15	2,6-3,4	2,7-3	4-4,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7												
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x102	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100												
max. RCF ²⁾	3.147	3.147	3.147	3.192	3.102	3.192	3.147	3.147	2.875	3.147	3.147	3.192	3.192	3.147	3.147												
Radius in mm	139	139	139	141	137	141	139	139	127	139	139	141	141	139	139												

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x74	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5
Gefäße pro Rotor	20	20	20	16	12	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20	16	16	20	20	16	20
Bestell-Nr.	1486	1486	1486	1482A	1487	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1486	1482A	1486	1486	1486	1486

Blutabnahmegeräte / Uringefäße**Gefäße mit Schraubverschluss**

Gefäße						
Kapazität in ml	4 - 7	8,5 - 10	15	50	12	50
Ø x L in mm	16x75	16x100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
max. RCF ²⁾	3.034	3.034	3.305	3.260	3.192	3.260
Radius in mm	134	134	146	144	141	144
+ 0716	+ 0716	+ 0716				

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	17,5x81	17,5x81	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Gefäße pro Rotor	16	16	16	4	16	4
Bestell-Nr.	1482A	1482A	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
 Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
 4) Bitte Einlagen entfernen.

■ Ausschwingrotor, 8-fach | 1611

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.415
max. Kapazität	8 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 20
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 48 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-16
Bestell-Nr.	1611



Gefäß	Röhrchen²⁾					Blutabnahmegefäß / Uringefäß								
	5	6	7	10	15	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Kapazität in ml	5	6	7	10	15	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L in mm	12/13 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
max. RCF ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Radius in mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135
Gehänge														
Bohrung Ø x L in mm	13 x 53	13 x 53	13,2 x 81	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

■ Ausschwingrotor, 12-fach | 1628

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.193
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	16 I 16
Winkel I max. Geräuschpegel	55°/ 60°/ 80° I 54 dB (A)
Bestell-Nr.	1628



Gefäß	Röhrchen²⁾					Blutabnahmegefäß / Uringefäß							
	5	10	15	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10	12	12	12
Kapazität in ml	5	10	15	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10	12	12	12
Ø x L in mm	12/13 x 75	17 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79
max. RCF ²⁾	3.466	3.522	4.193	3.466	3.466	3.522	4.193	3.466	3.522	4.193	12	12	12
Radius in mm	124	126	150	124	124	126	150	124	126	150	124	126	124
Temperatur in °C ¹⁾	-10	-10	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10	-10	-10	-10
Gehänge													
Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	12	12	12
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bestell-Nr.	1127-A	1122	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621			

■ Ausschwingrotor, 8-fach | 1617

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 3.857
max. Kapazität	8 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 19
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1617

**Gefäße mit Schraubverschluss****Gefäße**

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17x120	29x115
max. RCF ²⁾	3.857	3.857
Radius in mm	138	138

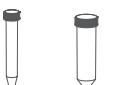
**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	17x84	30x94,5
Gefäße pro Rotor	8	8
Bestell-Nr.	1462-A	-

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1619

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.701
max. Kapazität	6 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 22
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1619

**Gefäße mit Schraubverschluss****Gefäße**

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17x120	29x115
max. RCF ²⁾	2.701	2.701
Radius in mm	151	151

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	17x84	30x87,5
Gefäße pro Rotor	6	6
Bestell-Nr.	1462-A	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ Ausschwingrotor, 2-fach | 1460

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.218
max. Kapazität	10 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	40 45
Winkel I max. Geräuschpegel	90° 55 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1460



	MTP	CP	DWP	MS	PCR-Platte, 96-fach	PCR-Strips
Gefäße						
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	0,2
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	124 x 82 x 20	-
max. RCF ²⁾	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433
Radius in mm	136	136	136	136	136	136
Gehänge						
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	10	8	2	2	2	24 x 8
Bestell-Nr.	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A + 1485	1453-A + 1485

■ Ausschwingrotor, 24-fach | 1555

Rotor	
max. RPM I max. RCF	13.000 min ⁻¹ 18.327
max. Kapazität	24x2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	36 31
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	3
Bestell-Nr.	1555

Deckel bsdicht⁵⁾ und phenolbeständig

INKLUSIVE



	Mikrolitergefäß					
Gefäße						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
max. RCF ²⁾	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327
Radius in mm	97	97	97	97	97	97
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,5x38,5
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	24	24
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

— Winkelrotor, 24-fach | 1552

Rotor	
max. RPM I max. RCF	16.000 min ⁻¹ I 24.900
max. Kapazität	24x2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 29
Winkel I max. Geräuschpegel	50° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	2
Bestell-Nr.	1552

+

Deckel b iodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE





Mikrolitergefäß							
Pädiatrie							
Gefäß							
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
max. RCF ²⁾	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	23.755
Radius in mm	87	87	87	87	87	87	83

Mikrolitergefäß							
Pädiatrie							
Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x42,6	11,2x39
Gefäß pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

— Winkelrotor, 30-fach | 1553

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.150 min ⁻¹ I 21.713
max. Kapazität	30x2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	35 I 32
Winkel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	-1
Bestell-Nr.	1553

+

Deckel b iodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE





Mikrolitergefäß							
Pädiatrie							
Gefäß							
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
max. RCF ²⁾	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.818
Radius in mm	97	97	97	97	97	97	93

Mikrolitergefäß							
Pädiatrie							
Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2x39
Gefäß pro Rotor	30	30	30	30	30	30	15
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

5) TÜV geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031. Verpackungseinheit 15 Stück.

■ Winkelrotor, 8-fach | 1551

Rotor	
max. RPM max. RCF	13.000 min ⁻¹ 13.604
max. Kapazität	8 x PCR-Strips
An- Auslaufzeit gebremst in s	36 31
Winkel max. Geräuschpegel	45° 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-4
Bestell-Nr.	1551

Deckel bsdicht⁵⁾ und phenolbeständig

INKLUSIVE



- PCR-Strips

Gefäße		
Kapazität in ml	0,2	0,2
Ø x L in mm	6x18	-
max. RCF ²⁾	13.604	13.604
Radius in mm	64	8x8

■ Winkelrotor, 18-fach | 1627

Rotor	
max. RPM max. RCF	14.150 min ⁻¹ 22.161
max. Kapazität	18x5 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	35 32
Winkel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	2
Bestell-Nr.	1627

Deckel bsdicht⁵⁾ und phenolbeständig

INKLUSIVE



-

Gefäße	
Kapazität in ml	5
Ø x L in mm	17x59
max. RCF ²⁾	22.161
Radius in mm	18

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

— Winkelrotor, 6-fach | 1556

Rotor	
max. RPM max. RCF	9.000 min ⁻¹ 10.595
max. Kapazität	6 x 94 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	36 32
Winkel max. Geräuschpegel	35° 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	0
Bestell-Nr.	1556

Deckel biodicht⁵⁾ und
phenolbeständig



	Mikrolitergefäß		Röhrchen ²⁾				Blutabnahmegeräß / Uringefäß				Gefäß mit Schraubverschluss				
Gefäße															
Kapazität in ml	1,5	2	15	50	50	85	7,5–8,2	9–10	10	8,5–10	15	50	10	30	50
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	35 x 105	34 x 100	38 x 101	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107
max. RCF ²⁾	10.324	10.324	10.052	10.414	10.414	10.595	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.414	9.690	10.142
Radius in mm	114	114	111	115	115	117	111	111	111	111	111	111	115	107	112
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 78	35 x 89	35 x 89	-	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 72	26 x 85	29 x 92
Gefäße pro Rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6
Bestell-Nr.	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454	1477	1447	1446



Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 78	35 x 89	35 x 89	-	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 72		
Gefäße pro Rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6		
Bestell-Nr.	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454	1477	1447	1446



Adapter		
Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	6	6
Bestell-Nr.	-	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

■ Winkelrotor, 12-fach | 1613

Rotor	
max. RPM I max. RCF	6.000 min ⁻¹ I 4.146
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	15 I 15
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-16
Bestell-Nr.	1613

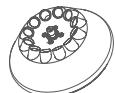


	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾						Blutabnahmegeräße / Urin gefäße							
Gefäß																
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10	
Ø x L in mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	
max. RCF ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	
Radius in mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88					
Gefäß pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Bestell-Nr.	2 x 1063-6 (6 Stk.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	-	-	

	Blutabnahmegeräße / Urin gefäße						-	-
Gefäß								
Kapazität in ml	1,6 – 5	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15		
Ø x L in mm	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120		
max. RCF ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146		
Radius in mm	82	103	103	103	79	103		
Adapter								
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 60	17,7 x 88						
Gefäß pro Rotor	12	12	6	12	12	6		
Bestell-Nr.	1054-A	-	-	-	-	-		

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
 Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

— Winkelrotor, 12-fach | 1615

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	12.000 min ⁻¹ I 16.582
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	40 I 40
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 52 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2
Bestell-Nr.	1615

**Gefäße**

	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾			Blutabnahmegeräße / Uringefäß					
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4,5 - 5
Ø x L in mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92
max. RCF ²⁾	11.108	10.947	10.947	14.006	13.201	13.201	16.582	13.201	13.201	13.201	16.582
Radius in mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Bestell-Nr.

2 x 1063-6 (6 Stk.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-
----------------------------	-------------	---------------	---------------	----------	---------------	---------------	---------------	----------	----------	----------	----------

Blutabnahmegeräße / Uringefäß

Gefäße						
Kapazität in ml	1,6 - 5	4 - 7	8,5 - 10	8	5	15
Ø x L in mm	13 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 125	17 x 59	17 x 120
max. RCF ²⁾	13.201	16.582	16.582	16.582	12.718	15.455
Radius in mm	82	103	103	103	79	96

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Gefäße pro Rotor	12	12	12	6	12	6

Bestell-Nr.

1054-A	-	-	-	1064	1647²⁵⁾
---------------	----------	----------	----------	-------------	---------------------------

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
 25) Adapter (Set), 6-fach: für konische 15-ml Röhrchen mit Schraubverschluss. Besteht aus Hülsen im Rotor durch diese ersetzen.

■ Winkelrotor, 8-fach | 1418

Rotor	
max. RPM max. RCF	4.500 min ⁻¹ 3.305
max. Kapazität	8x50 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	30 31
Winkel max. Geräuschpegel	45° 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-5
Bestell-Nr.	1418



Gefäße	Röhrchen²⁾		Blutabnahmegeräfße / Uringefäße								Gefäße mit Schraubverschluss				
Kapazität in ml	5	15	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50
Ø x L in mm	12/13x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115	29x107
max. RCF ²⁾	2.762	3.215	2.762	2.762	2.762	3.215	2.762	3.215	3.215	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147	3.147
Radius in mm	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	139
+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716	+ 0716	+ 0716
Gehänge															
Bohrung Ø x L in mm	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	30,2x91	17,2x91	30,2x91	17,2x91	30,2x91
Gefäße pro Rotor	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	32	8
Bestell-Nr.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1467	1468

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

— PAKETE

UNIVERSAL 320 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 1

- 1 x UNIVERSAL 320 Zentrifuge	1401	28	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	3.913
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5.000	3.913
- 4 x Gehänge	1425					
- 4 x Adapter, 7-fach	1438					
- 4 x Adapter, 7-fach	1441					

1401SET1



UNIVERSAL 320 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 2

- 1 x UNIVERSAL 320 Zentrifuge	1401	28	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.500	3.215
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1554	20	4 - 10	16 x 75 / 100	4.500	3.215
- 4 x Gehänge	1560					
- 4 x Deckel (biodicht)	1561					
- 4 x Adapter, 7-fach	1589					
- 4 x Adapter, 5-fach	1588					

1401SET2



UNIVERSAL 320 KONISCH PAKET 3

- 1 x UNIVERSAL 320 Zentrifuge	1401	16	15	17 x 120	4.500	3.305
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1324	4	50	29 x 115	4.500	3.260
- 4 x Gehänge	1398					
- 4 x Adapter, 4-fach (konisch)	1483A					
- 4 x Adapter, 1-fach (konisch)	1484					

1401SET3



UNIVERSAL 320 R KONISCH PAKET 1

- 1 x UNIVERSAL 320 R Zentrifuge	1406	16	15	17 x 120	4.500	3.328
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1554	4	50	30 x 115	4.500	3.328
- 4 x Gehänge	1560					
- 4 x Deckel (biodicht)	1561					
- 4 x Adapter, 2-fach (konisch)	1577					
- 4 x Adapter, 1-fach (konisch)	1579					

1406SET1



UNIVERSAL 320 R BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 2

- 1 x UNIVERSAL 320 R Zentrifuge	1406	28	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	3.913
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5.000	3.913
- 4 x Gehänge	1425					
- 4 x Adapter, 7-fach	1438					
- 4 x Adapter, 7-fach	1441					

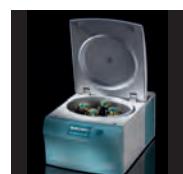
1406SET2



UNIVERSAL 320 R KONISCH PAKET 3

- 1 x UNIVERSAL 320 R Zentrifuge	1406	20	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.000	2.558
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1324	16	4 - 10	16 x 75 / 100	4.000	2.522
- 4 x Gehänge	1398					
- 4 x Adapter, 4-fach (konisch)	1483A					
- 4 x Adapter, 1-fach (konisch)	1484					

1406SET3



UNIVERSAL 320 R BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 4

- 1 x UNIVERSAL 320 R Zentrifuge	1406	16	15	17 x 120	4.500	3.305
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1624	4	50	29 x 115	4.500	3.260
- 4 x Gehänge	1481					
- 4 x Deckel (biodicht)	1492					
- 4 x Adapter, 5-fach	1383					
- 4 x Adapter, 4-fach	1348					

1406SET4



UNIVERSAL 320 R
BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 5

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x UNIVERSAL 320 R Zentrifuge	1406	28	1,1 - 7	13 x 90 / 100	4.500
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1554	20	4 - 10	17 x 100	4.500
- 4 x Gehänge	1560				3.215
- 4 x Deckel (bodicht)	1561				
- 4 x Adapter, 7-fach	1589				
- 4 x Adapter, 5-fach	1588				

1406SET5



UNIVERSAL 320 R
BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 6

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x UNIVERSAL 320 R Zentrifuge	1406	32	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1494	24	8,5 - 15	17 x 100	5.000
- 4 x Gehänge	1427				4.025
- 4 x Deckel	1421				
- 4 x Adapter, 8-fach	1732				
- 4 x Adapter, 6-fach	5231				

1406SET6



ROTINA 380 | 380 R

Hohe Geschwindigkeiten in platzsparendem Design

Ohne Rotorwechsel zentrifugiert die Hochleistungszentrifuge Zubehör für unterschiedlichste Anwendungen. Ihre Größe und ihr Leistungsspektrum machen sie zur idealen Tischzentrifuge für Laboratorien in der klinischen Forschung und in der Industrie. Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (ROTINA 380 R).

— Eigenschaften

- RPM: 50 – 15.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 50 – 24.400 – einstellbar in 1er Schritten
- Max. Kapazität: 4 x 290 ml
- 8 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Max. Geräuschpegel von 54 dB(A) mit Rotor 1760
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 98 Programmspeicherplätze für mehr Individualität
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Modell 380 R kühlbar von -20 bis +40 °C
(mit Vorkühlfunktion)

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Hämatologische Labore
- Kleinere Einsendelabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Forensische Labore
- Zellkulturlabore



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 109](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



CYTO System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S. 184](#)



ROTINA 380 R

ROTINA 380



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische daten

	ROTINA 380 ungekühlt	ROTINA 380 R gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	650 VA	1.300 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 290 ml	4 x 290 ml
max. RPM	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
max. RCF	24.400	24.400
Laufzeit	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Maße (BxTxH)	457x600x418 mm	457x750x418 mm
Gewicht	ca. 51 kg	ca. 81 kg
Geräuschpegel	54 dB (A) mit Rotor 1760	54 dB (A) mit Rotor 1760
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	1701	1706
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1701-01	1706-01
Anschlusswert	700 VA	1.400 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B
Gewicht	ca. 58,5 kg	ca. 88,5 kg

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	5.000 min ⁻¹	4x290 ml	1754	100
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	1798	102
Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1726	104
Ausschwingrotor, 2-fach	90°	4.000 min ⁻¹	10 Platten	1760	106
Ausschwingrotor, 2-fach	90°	5.100 min ⁻¹	10 Platten	1770	106

WINKELROTOREN

Winkelrotor, 6-fach	45°	10.000 l 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1720	107
Winkelrotor, 6-fach	45°	10.000 l 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1792	108
Winkelrotor, 30-fach	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	1789-A	109

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1754

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.863
max. Kapazität	4x290 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	42 I 27
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	0
Bestell-Nr.	1754

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	1751
Bestell-Nr.	1752



Gefäße	Mikrolitergefäß												Röhrchen²⁾																			
	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x106	40x115		
Gefäße	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x106	40x115		
Kapazität in ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x106	40x115		
Ø x L in mm	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x106	40x115	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x106	40x115		
max. RCF ²⁾	3.494 / 4.779	3.494 / 4.779	4.779	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	3.494 / 4.779	3.494 / 4.779	4.779	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	
Radius in mm	oben / unten	125 / 171	125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	125 / 171	125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
Adapter																																
Bohrung Ø x L in mm	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41x97	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41x97	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5
Gefäße pro Rotor	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4		
Bestell-Nr.	1761	1761	1761	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1763-A	1763-A	1764	1764	1765	1765	1777	1767	1761	1761	1761	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1763-A									

Gefäße	Röhrchen²⁾												Blutabnahmegeräß / Uringeräß																				
	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4,5–5	4,5–5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100			
Kapazität in ml	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4,5–5	4,5–5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100			
Ø x L in mm	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100			
max. RCF ²⁾	4.640	4.640	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.640	4.640	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668			
Radius in mm	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167			
Adapter																																	
Bohrung Ø x L in mm	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,2x72	13,5x54	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	13,5x54	13,5x54	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,2x72	13,5x54	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	13,5x54	13,5x54	13,5x54		
Gefäße pro Rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64	4	4	96	64	96	52	52	52	52	64	64	64	64	64	64	64	64	
Bestell-Nr.	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1783-A	1783-A	1783-A	1783-A	1783-A	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1783-A							

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1754

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.863
max. Kapazität	4x290 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	42 I 27
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	0
Bestell-Nr.	1754

Gehänge	
Deckel blickt ⁵⁾	1751



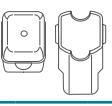
Gefäße	Blutabnahmegeräße / Urinflaschen				-				Tubes avec bouchon fileté											
	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30					
Kapazität in ml	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30					
Ø x L in mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95					
max. RCF ²⁾	oben / unten	4.668	4.668	4.668	4.668	4.863	4.863	4.696	4.528	4.528	4.752	4.752	4.668	4.668	4.807					
Radius in mm	oben / unten	167	167	167	167	174	174	174	162	162	170	170	167	167	172					
Adapter																				
Bohrung Ø x L in mm		13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70				
Gefäße pro Rotor		76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24				
Bestell-Nr.		1787	1763-A	1763-A	1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779	1779	1774-A	1774-A	1763-A	1763-A	1775				

Gefäße	Tubes avec bouchon fileté		Falcon	Nalgene	Nuno®	Falcon	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	
	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Kapazität in ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Ø x L in mm	29x107	38x106	38x106	61x118	62x144	60x130	61x137	62x122	62x137
max. RCF ²⁾	oben / unten	4.752	4.807	4.807	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863
Radius in mm	oben / unten	170	172	172	174	174	174	174	174
Adapter									
Bohrung Ø x L in mm		30x80	38,5x80	38,5x80	62x111	62x111	62x111	62x100	62x100
Gefäße pro Rotor		16	8	8	4	4	4	4	4
Bestell-Nr.		1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1752 bzw. 5051 nicht mit Deckel 1751 bzw. 5053 verschließbar.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 21) Bitte gemäß Skizze bestücken.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1798

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.898
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	24 I 17
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1798

Gehänge	
Deckel	5053

Bestell-Nr.

5051



	Mikrolitergefäß				Röhrchen ²⁾									
Gefäß														
Adapter														
Bestell-Nr.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5249	5262

	Blutabnahmegeräß / Uringeräß												
Gefäß													
Adapter													
Bestell-Nr.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

	Gefäß mit Schraubverschluss							Zytokammern
Gefäß								
Adapter								
Bestell-Nr.	5266	5259	6306	6306	5266	5243	5280	

ZYTO Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.180](#)

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1490 nicht mit Deckel 1492 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 6) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 1798

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.095
max. Kapazität	4x290 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	24 I 17
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 56 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1798

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	5093
Bestell-Nr.	5092



Gefäß	Röhrchen ²⁾								Gefäße mit Schraubverschluss							
	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30	
Kapazität in ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30	
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	
max. RCF ²⁾	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826	2.898	
Radius in mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	162	173	168	158	162	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	65x103	17x74	25,5x82	30x85	17,5x79,5	26x73	25,5x74	
Gefäße pro Rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	16	8	28	12	16	
Bestell-Nr.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5122	5123	5121	5134	5122	

Gefäß	Gefäße mit Schraubverschluss				5127²⁴⁾	– 24)	Blutabnahmegeräte / Urinflaschen											
	50	10	250	290	1,1–1,4	2,7–3	4–4,5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8			
Kapazität in ml	50	10	250	290	1,1–1,4	2,7–3	4–4,5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8			
Ø x L in mm	29x115	16x80	62x122	62x137	8x66	11x66	15x75	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125			
max. RCF ²⁾	3.023	2.952	3.095	3.095	2.952	2.540	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	3.005	3.059			
Radius in mm	169	165	173	173	165	142	165	165	165	165	165	165	165	168	171			
Adapter																		
Bohrung Ø x L in mm	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82			
Gefäße pro Rotor	8	32	4	4	48	48	32	32	32	32	32	48	32	48	28			
Bestell-Nr.	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5136	5137	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾			

Gefäß	
Kapazität in ml	8,5–10
Ø x L in mm	16x100
max. RCF ²⁾	2.952
Radius in mm	165
Adapter	
Bohrung Ø x L in mm	17,5x60,7
Gefäße pro Rotor	32
Bestell-Nr.	5136

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.5) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1726

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.808
max. Kapazität	6 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 I 18
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I -6
Bestell-Nr.	1726



Gefäße	Röhrchen ²⁾												Zytokammern
	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	
Kapazität in ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	1-8
Ø x L in mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95	einfach / mehrfach
max. RCF ²⁾	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808	2.003
Radius in mm	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112
Gehänge	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	mit Dekantierhilfe	
Bohrung Ø x L in mm	12,5x74	14,5x63	12,5x74	12,5x74	14,6x74	17,6x74	21,5x74	25x78	32x74	35x78	17,6x74	25x78	-
Gefäße pro Rotor	24	102	24	24	30	24	12	12	6	6	24	12	6
Bestell-Nr.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745	1660

ZYTO Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.180](#)

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1726

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.808
max. Kapazität	42 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 I 18
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1726

Gehänge **Bestell-Nr.** **1742**



Gefäße	Blutabnahmegeräfße / Uringefäß												-
	- ²⁾												
Kapazität in ml	15	2,6-2,9	4-4,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15			
Ø x L in mm	17x100	13x65	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	17x120			
max. RCF ²⁾	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808			
Radius in mm	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157			
Einlagen	Einlage	Einlage					Einlage	Einlage					
Bestell-Nr.	-	0716	0716	-	-	-	0716	0716	-	-			

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengeräfße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000. Verpackungseinheit 10 Stück.

21) Bitte gemäß Skizze bestücken.

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1726

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.325
max. Kapazität	72 x 4 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 18
Winkel I max. Geräuschpegel	90° 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1726

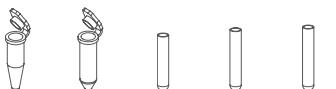
Gehänge
Bestell-Nr.



1366



Mikrolitergefäß **Rhesus** **Röhrchen²⁾**



Gefäß				
Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45	10x60
max. RCF ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290
Radius in mm	130	130	129	128

Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23
Gefäß pro Rotor	54	54	180	72
Bestell-Nr.	5277	5277	1357	1327

1326

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 1726

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.808
max. Kapazität	60 x 9 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 18
Winkel I max. Geräuschpegel	90° 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1726

Gehänge
Bestell-Nr.



1741



-²⁾ **Blutabnahmegeräß / Uringerät**



Gefäß				
Kapazität in ml	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9
Ø x L in mm	14x100	8x66	11x92	13x90
max. RCF ²⁾	2.773	2.773	2.808	2.808
Radius in mm	155	155	157	157

Adapter
Einlage Einlage



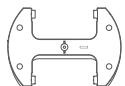
Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
Gefäß pro Rotor	60	60	60	60
Bestell-Nr.	0701	0701	-	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

21) Bitte gemäß Skizze bestücken.

■ Ausschwingrotor, 2-fach | 1760

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.397
max. Kapazität	10 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 23
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1760



MTP **MTP** **CP** **DWP** **MS** **QP** **Microtest-platten** **PCR-Platte** **PCR-Strips**

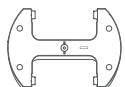
Platten									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF ²⁾	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Radius in mm	134	134	134	134	134	134	134	134	134



Gehänge									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	48 x 8

Bestell-Nr. **1753-A** **1753-A** **1753-A** **1753-A** **1753-A** **1753-A** **1753-A** **1753-A+1485** **1753-A+1485**

■ Ausschwingrotor, 2-fach | 1770

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	5.100 min ⁻¹ I 3.926
max. Kapazität	10 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	65 I 30
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I -3
Bestell-Nr.	1770

Gehänge

Deckel biegedicht ⁵⁾	4627
Bestell-Nr.	4745



MTP **MTP** **CP** **DWP** **MS** **QP** **Microtest-platten** **PCR-Platte** **PCR-Strips**

Platten									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF ²⁾	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926
Radius in mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135



Entnahmehilfe									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	10	8	8	2	2	2	4	2	24 x 8

Bestell-Nr. **4626** **4626** **4626** **4626** **4626** **4626** **4626** **4626 + 1485** **4626 + 1485**

■ Winkelrotor, 6-fach | 1720



Rotor

max. RPM	ROTINA 380 I 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
max. RCF		13.528 16.369
max. Kapazität		6x94 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s		39 / 36 45 / 44
Winkel / max. Geräuschpegel		45° / 59 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾		+1

Bestell-Nr.

1720



ROTINA
380 | 380 R

Gefäße

	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾	Blutabnahmegeräße / Uringefäß	Gefäße mit Schraubverschluss
Kapazität in ml	1,5	2,0	15	25
Ø x L in mm	11x38	11x38	17x100	24x100
max. RCF ²⁾	ROTINA 380	12.969	12.745	12.410
max. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	15.692	15.422	15.016
Radius in mm	116	116	114	111

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89	38,4x89,3	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85		
Gefäße pro Rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6		
Bestell-Nr.	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1466	1454	1448	1447	1446	-



Gefäße

Kapazität in ml	94
Ø x L in mm	38 x 102
max. RCF ²⁾	ROTINA 380
max. RCF ²⁾	ROTINA 380 R

Radius in mm 121

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	38,4x89
Gefäße pro Rotor	6
Bestell-Nr.	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

— Winkelrotor, 6-fach | 1792

Rotor	
max. RPM	ROTINA 380 380 R
	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
max. RCF	13.640 16.504
max. Kapazität	6x94 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	40 / 37 48 / 44
Winkel / max. Geräuschpegel	45° / 59 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	1792

Deckel biodicht⁵⁾

Bestell-Nr.



INKLUSIVE



	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾	Blutabnehmergefäß / Uringefäß	-	Gefäß mit Schraubverschluss
Gefäß					
Kapazität in ml	1,5	2,0	15	25	50
Ø x L in mm	11x38	11x38	17x100	24x100	34x100
max. RCF ²⁾	ROTINA 380	13.081	12.857	12.522	13.416
max. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	15.828	15.557	15.151	16.233
Radius in mm	117	117	115	112	120
Adapter					
Bohrung Ø x L in mm	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89
Gefäß pro Rotor	24	24	6	6	6
Bestell-Nr.	1449	1449	1451	1447	1463
					-
					1451
					1451
					1451
					1476
					1466
					1454
					1448
					1447

	Gefäß mit Schraubverschluss	
Gefäß		
Kapazität in ml	50	85
Ø x L in mm	29x107	38x106
max. RCF ²⁾	ROTINA 380	13.081
max. RCF ²⁾	ROTINA 380 R	15.828
Radius in mm	117	122
Adapter		
Bohrung Ø x L in mm	29x92	38,2x89,6
Gefäß pro Rotor	6	6
Bestell-Nr.	1446	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von formschlüssigen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr.: 2031.
- 17) Verpackungseinheit 15 Stück.

■ Winkelrotor, 30-fach | 1789-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	15.000 min ⁻¹ I 24.400
max. Kapazität	30x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	24 I 24
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	1789-A

Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



Mikrolitergefäß						
Gefäß						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
max. RCF ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Radius in mm	97	97	97	97	97	97

Adapter						
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9
Gefäß pro Rotor	30	30	30	30	30	30
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung, und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

■ Pakete

ROTINA 380 BLUTABNAHMEGEGÄSS PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 380 Zentrifuge	1701	64	1.6 - 7	5,000	4,668
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1754	52	4 - 10	5,000	4,668
- 4 x Gehänge	1752				
- 4 x Deckel (biodicht)	1751				
- 4 x Adapter, 16-fach	1783-A				
- 4 x Adapter, 13-fach	1763-A				

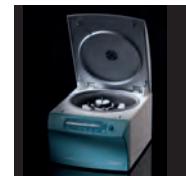
1701SET1



ROTINA 380 KONISCH PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 380 Zentrifuge	1701	36	15	5,000	4,863
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1754	16	50	5,000	4,863
- 4 x Gehänge	1752				
- 4 x Adapter, 9-fach (konisch)	1771-A				
- 4 x Adapter, 4-fach (konisch)	1772-A				

1701SET2



ROTINA 380 R KONISCH PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 380 R Zentrifuge	1706	36	15	5,000	4,863
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1754	16	50	5,000	4,863
- 4 x Gehänge	1752				
- 4 x Adapter, 9-fach (konisch)	1771-A				
- 4 x Adapter, 4-fach (konisch)	1772-A				

1706SET1



ROTINA 380 R BLUTABNAHMEGEGÄSS PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 380 R Zentrifuge	1706	64	1.6 - 10	5,000	4,668
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	1754	52	4 - 15	5,000	4,668
- 4 x Gehänge	1752				
- 4 x Deckel (biodicht)	1751				
- 4 x Adapter, 16-fach	1783-A				
- 4 x Adapter, 13-fach	1763-A				

1706SET2



ROTINA 420 | 420 R

Ein Rotor – viele Möglichkeiten

Die kompakte Tischzentrifuge ist sowohl für einen hohen Probendurchsatz als auch für große Probenvolumina konzipiert. In einem preiswerten Rotor adaptiert sie 4 x 600 ml Flaschen, 140 Blutabnahmegefäße, 16 Mikrotiterplatten oder 52 konische 15 ml Zellkulturröhrchen. Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (ROTINA 420 R).

— Eigenschaften

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 50 - 24.400 min⁻¹ – einstellbar in 1er Schritten
- Max. Kapazität: 4 x 600 ml
- Hochleistungszentrifuge mit erstklassiger Ausstattung
- 5 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Max. Geräuschpegel von 51 dB (A) mit Rotor 4790-A
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 98 Programmspeicherplätze für mehr Individualität
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Modell 420 R kühlbar von -20 bis +40 °C
(mit Vorkühlfunktion)

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Hämatologie Labore
- Einsendelabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 117](#)



Mehr Informationen zur Steuerung
finden Sie auf [S. 206](#)



ZYTO-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.184](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

	ROTINA 420 ungekühlt	ROTINA 420 R gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 Hz
Anschlusswert	870 VA	1.600 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 600 ml	4 x 600 ml
max. RPM	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
max. RCF	24.400	24.400
Laufzeit	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Maße (BxTxH)	506 x 650 x 423 mm	713 x 654 x 423 mm
Gewicht	ca. 75 kg	ca. 108 kg
Geräuschpegel	51 dB (A) mit Rotor 4790-A	50 dB (A) mit Rotor 4790-A
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	4701	4706
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	4701-01	4706-01
Anschlusswert	900 VA	1.850 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B
Gewicht	ca. 84 kg	ca. 117 kg

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.800 min ⁻¹	4x600 ml	4784-A	112
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	4753	114
WINKELROTOREN					
 Winkelrotor, 4-fach	25°	9.500 min ⁻¹	4x250 ml	4795	116
 Winkelrotor, 6-fach	45°	11.000 min ⁻¹	6x94 ml	4794	116
 Winkelrotor, 30-fach	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4790-A	117

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4784-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.800 min ⁻¹ I 4.740
max. Kapazität	4x600 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	54 I 38
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 56 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	4784-A

Gehänge mit Bügelverschluss	
Deckel bidentigt ⁵⁾	4783
Bestell-Nr.	4780
Gehänge ohne Verschluss	
Bestell-Nr.	4785



Gefäß	Mikrolitergefäß												Röhrchen²⁾											
	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250									
Kapazität in ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250									
Ø x L in mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115	44x100	65x115									
max. RCF ²⁾	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.559	4.534	4.534	4.534	4.534									
Radius in mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	176	176	176	176									
Adapter																								
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x54	11,2x54	13,4x55	13,4x55	13,4x55	13,4x55	17,5x62	26,5x69	36x77	42x76,5	42x76,5	46x76,5	66x97									
Gefäß pro Rotor	96	96	140	140	104	104	104	104	72	28	16	12	12	8	4									
Bestell-Nr.	4773	4773	4761	4761	4762A	4762A	4762A	4762A	4763A	4764	4765	4766	4766	4767	4768									

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Uringefäß												Gefäß mit Schraubverschluss											
	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	1,6–7	1,6–7	4–7	8	8,5–10	15	50	12									
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	1,6–7	1,6–7	4–7	8	8,5–10	15	50	12									
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100									
max. RCF ²⁾	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.720	4.720	4.585	4.585	4.585	4.740	4.688	4.688									
Radius in mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	184	182	182									
Adapter																								
Bohrung Ø x L in mm	11,2x54	13,4x55	17,5x62	11,2x54	13,4x55	17,5x62	17,5x62	13,4x54	13,7x54	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17,8x84	30 x 82,5	17,2 x 58,5								
Gefäß pro Rotor	140	104	72	140	104	72	72	104	84	72	24	72	52	20	56									
Bestell-Nr.	4761	4762A	4763A	4761	4762A	4763A	4763A	4762A	4775A	4763A	4763A	4763A	4769A	4770A	4774A									

Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss												Falcon Nalgene Nunc® Falcon 5127²⁴⁾											
	25–30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	400	400	600	– 24)	– 24)	0551 ²⁴⁾						
Kapazität in ml	25–30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	400	400	600									
Ø x L in mm	25x90/110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	62 x 122	81x136	84x134	93x134									
max. RCF ²⁾	4.585	4.688	4.585	4.585	4.688	4.534	4.534	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740									
Radius in mm	178	182	178	178	182	176	176	184	184	184	184	184	184	184	184									
Adapter																								
Bohrung Ø x L in mm	26,5x69	30x82,5	17,5x62	26,5x69	30x82,5	42x76,5	42x76,5	61x105	61,5x110	61,5x110	61x105	62x100	85x100	85x100	94x99									
Gefäß pro Rotor	28	20	72	28	20	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4									
Bestell-Nr.	4764	4770A⁴⁾	4763A	4764	4770A⁴⁾	4766	4766	4776	4777	4776	4776	4771	4772	4772	–									

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4753

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.898
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	18 I 16
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-1
Bestell-Nr.	4753

Gehänge	
Deckel	5053



Gefäß	Mikrolitergefäß				Röhrchen ²⁾												
	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100			
Kapazität in ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100			
Ø x L in mm	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115			
max. RCF ²⁾	oben / unten 1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755	
Radius in mm	oben / unten 109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154	154	154	
Adapter																	
Bohrung Ø x L in mm	12,5x37	12,5x37	11,5x50	11,5x50	11x44	12,5x39,5	12,5x39,5	12,5x82,5	16x50	17,5x82,5	26x82,5	36x82,5	45,5x82,5	42x86			
Gefäß pro Rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4			
Bestell-Nr.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249			

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Uringerät								Gefäß mit Schraubverschluss		Zytokammern		
	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	8,5–10	1–8
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	8,5–10	1–8
Ø x L in mm	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	einfach / mehrfach
max. RCF ²⁾	2.737	2.808	2.773	2.773	2.773	2.808	2.773	2.755	2.755	2.808	2.773	2.755	1.735 / 2.737
Radius in mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	155	154	97 / 153
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	11x41,5	13,5x52	12,5x37	16x50	12,5x37	13,5x52	16x50	17,6x82,5	17,6x82,5	13,5x52	16x50	17,5x82,5	-
Gefäß pro Rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	8
Bestell-Nr.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5264	5248	5280

Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss					
	15	30	50	12	30	50
Kapazität in ml	15	30	50	12	30	50
Ø x L in mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115
max. RCF ²⁾	oben / unten 2.898	2.755	2.826	2.898	2.755	2.755
Radius in mm	oben / unten 162	154	158	162	154	154
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	17x90	26x82,5	30x90	17x90	26x82,5	36x82,5
Gefäß pro Rotor	28	20	8	28	20	8
Bestell-Nr.	6306	5266	5259	6306	5266	5243

ZYTO Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.180](#)

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengeräte ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.6) Bei Verwendung dieser Gefäße ist Gehänge 4780 bzw. 5051 nicht mit Deckel 4783 bzw. 5053 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 14) Nachträgliche Umrüstung des Gehänges 4785 zu Gehänge 4780 mit Einhandbügelverschluss kann erfolgen durch Nachrüstsatz und Deckel. Bestell-Nr.: E3905 und 4783.
- 21) Bitte gemäß Skizze bestücken.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.
- 29) Für Blutabnahmegeräte mit einer Kappe, deren Durchmesser größer 17 mm ist.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4753

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.095
max. Kapazität	4x250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	18 I 16
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-1
Bestell-Nr.	4753

Gehänge	
Deckel bidentet ⁵⁾	5093
Bestell-Nr.	5092



Gefäße	Röhrchen ²⁾								Blutabnahmegeräße / Uringefäße							
	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–4,5	4,5–5	4,9	
Kapazität in ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–4,5	4,5–5	4,9	
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	
max. RCF ²⁾	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	2.540	2.540	2.540	2.952	3.005	2.952	
Radius in mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	142	142	142	165	168	165	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	12,8 x 42	12,8 x 42	13,2 x 79,5	17,5 x 56,7	25,5 x 75	35,5 x 77,5	45,5 x 85	42 x 76,5	66 x 103	12,8 x 54,5	12,8 x 54,5	12,8 x 54,5	12,8 x 54,5	17,5 x 56,7	13,2 x 79,5	13,5 x 56,7
Gefäße pro Rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	48	48	48	48	32	48	32
Bestell-Nr.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5138	5138	5138	5138	5136	5120	5137

Gefäße	Blutabnahmegeräße / Uringefäße								Gefäße mit Schraubverschluss								5127²⁴⁾
	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	12	25	30	50	10	250		
Kapazität in ml	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	12	25	30	50	10	250		
Ø x L in mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16 x 80	61 x 122		
max. RCF ²⁾	2.952	2.952	2.952	2.540	3.005	2.952	2.952	3.095	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	2.952	3.095		
Radius in mm	165	165	165	142	168	165	165	173	173	168	158	162	169	165	173		
Adapter																	
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 56,7	17,5 x 56,7	17,5 x 56,7	12,8 x 54,5	13,2 x 79,5	17,5 x 56,7	17,5 x 56,7	17 x 85	30 x 85	17,5 x 85	26 x 73	25,5 x 75	30 x 99	17,5 x 57,7	62 x 90		
Gefäße pro Rotor	32	32	32	48	48	32	32	28	8	28	12	16	8	32	4		
Bestell-Nr.	5136	5136	5136	5138	5120	5136	5136	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319		

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glaskröpfchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4784-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.800 min ⁻¹ I 4.096
max. Kapazität	16 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	54 I 38
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 56 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	4784-A



Gehänge
Bestell-Nr.



4782



ROTINA 420 I 420 R

MTP **MTP** **CP** **DWP** **MS** **Microtest-platten** **PCR-Platte 96-fach** **PCR-Strips**

Platten								
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x 46	84x59x 11	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF ²⁾	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Radius in mm	159	159	159	159	159	159	159	159



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	16	16	12	4	4	8	4	48 x 8
Bestell-Nr.	-	-	-	-	-	-	1485	1485

■ Winkelrotor, 4-fach | 4795

Rotor	
max. RPM I max. RCF	9.500 min ⁻¹ I 12.007
max. Kapazität	4x250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	45 I 55
Winkel	25°
Temperatur in °C ¹⁾	+2
Bestell-Nr.	4795



Röhrchen²⁾ **Blutabnahmegeräfße / Uringefäß** **5127²⁴⁾**

Gefäß										
Kapazität in ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	85
Ø x L in mm	17x100	24x100	38x106	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 106
max. RCF ²⁾	11.301	10.897	10.292	10.998	10.090	11.402	10.897	10.090	10.292	10.292
Radius in mm	112	108	102	109	100	113	108	100	102	102

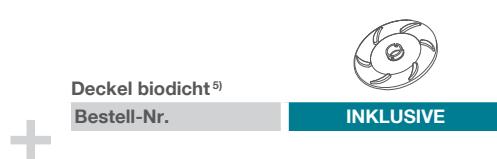


Adapter

Bohrung Ø x L in mm	17,6x83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88
Gefäß pro Rotor	28	12	4	20	4	32	12	4	4	4
Bestell-Nr.	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644

— Winkelrotor, 6-fach | 4794

Rotor	
max. RPM max. RCF	11.000 min ⁻¹ 16.504
max. Kapazität	6x94 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	40 63
Winkel max. Geräuschpegel	45° 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	4794



	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾								Blutabnehmergefäß / Uringefäß				-
Gefäß														
Kapazität in ml	1,5	2	3	6	15	25	50	85	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5
Ø x L in mm	11x38	11x38	10 x 60	17 x 100	17x100	24x100	34x100	38 x 106	38 x 102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x51
max. RCF ²⁾	15.828	15.828	15.828	15.557	15.557	15.151	16.233	16.504	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	16.504
Radius in mm	117	117	117	115	115	112	120	122	122	115	115	115	117	122
Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	17,5x91,5	26x85	35x89,3	38,2x89,6	38,2x89,6	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x51
Gefäß pro Rotor	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Bestell-Nr.	1449	1449	1449	1451	1451	1447	1463	-	-	1451	1451	1451	1451	1476

	Gefäß mit Schraubverschluss						
Gefäß							
Kapazität in ml	4	15	50	10	30	50	85
Ø x L in mm	12x40	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106
max. RCF ²⁾	15.557	15.828	16.098	15.557	15.151	15.828	16.504
Radius in mm	115	117	119	115	112	117	122
Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	15,6x30	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6
Gefäß pro Rotor	24	6	6	12	6	6	6
Bestell-Nr.	1403	1466	1454	1448	1447	1446	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

■ Winkelrotor, 30-fach | 4790-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	15.000 min ⁻¹ I 24.400
max. Kapazität	30x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	19 I 24
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	4790-A

+ **Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig**

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



Mikrolitergefäß						
Gefäß						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
max. RCF ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Radius in mm	97	97	97	97	97	97

Adapter						
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9
Gefäß pro Rotor	30	30	30	30	30	30

■ Pakete

ROTINA 420 BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 1

		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 420 Zentrifuge	4701	104	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.800	4.585
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	4784-A	72	4 - 15	17 x 100	4.800	4.585
- 4 x Gehänge	4780					
- 4 x Deckel (biodicht)	4783					
- 4 x Adapter, 26-fach	4762A					
- 4 x Adapter, 18-fach	4763A					
4701SET1						



ROTINA 420 KONISCH PAKET 2

		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 420 Zentrifuge	4701	52	15	17 x 120	4.800	4.740
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	4784-A	20	50	29 x 115	4.800	4.688
- 4 x Gehänge	4785					
- 4 x Adapter, 13-fach (konisch)	4769A					
- 4 x Adapter, 5-fach (konisch)	4770A					
4701SET2						



ROTINA 420 R BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 1

		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 420 R Zentrifuge	4706	104	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.800	4.585
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	4784-A	72	4 - 15	17 x 100	4.800	4.585
- 4 x Gehänge	4780					
- 4 x Deckel (biodicht)	4783					
- 4 x Adapter, 26-fach	4762A					
- 4 x Adapter, 18-fach	4763A					
4706SET1						



ROTINA 420 R KONISCH PAKET 2

		Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTINA 420 R Zentrifuge	4706	104	1,6 - 7	13 x 75 / 100	4.800	4.585
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	4784-A	72	4 - 10	16 x 75 / 100	4.800	4.585
- 4 x Gehänge	4785					
- 4 x Adapter, 13-fach (konisch)	4769A					
- 4 x Adapter, 5-fach (konisch)	4770A					
4706SET2						



ROTANTA 460 | 460 R

Hervorragende Leistungen über ein breites Anwendungsspektrum

Die leistungsstarke Tischzentrifuge erledigt praktisch jede anfallende Trennaufgabe im Labor. Sie verarbeitet große Mengen Blutabnahmefäße, konische Zellkulturröhrchen, Platten und Flaschen. In einem Spezialgehänge können 450 ml Blutbeutelsysteme zentrifugiert werden. Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (ROTANTA 460 R).

■ Eigenschaften

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 1 - 24.400 min⁻¹ – einstellbar in 1er Schritten
- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- 8 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 98 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 19 Auslaufstufen
- Modell 460 R einstellbar von -20 bis +40 °C
(mit Vorkühlfunktion)

■ Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Blutbanken und Transfusionsmedizinische Labore
- Zellkulturlabore



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden
Sie auf [S. 134](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 206](#)



ROTANTA 460 R

ROTANTA 460



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

	ROTANTA 460 ungekühlt	ROTANTA 460 R gekühlt
Nennspannung *)	220 – 240 V 1 ~	220 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 Hz
Anschlusswert	1.000 VA	1.800 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
max. RPM	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
max. RCF	24.400	24.400
Laufzeit	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Maße (BxTxH)	554 x 706 x 456 mm	770 x 706 x 456 mm
Gewicht	ca. 101 kg	ca. 141 kg
Geräuschpegel	46 dB (A) mit Rotor 4474	58 dB (A) mit Rotor 4474
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	5650	5660
100–127 V 1 ~ / 60 Hz *)	5650-01	5660-01
Anschlusswert	1.100 VA	2.000 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B
Gewicht	ca. 111 kg	ca. 151 kg

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN		Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.600 min ⁻¹	4x750 ml	5699-R	120
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	3.800 min ⁻¹	4x1.000 ml	5654	127
	Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x290 ml	4446	129
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	131
	Ausschwingrotor, 2-fach	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Platten	5622	131

WINKELROTOREN

	Winkelrotor, 30-fach	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4489-A	132
	Winkelrotor, 6-fach	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6x250 ml	5645	132
	Winkelrotor, 6-fach	45°	11.500 min ⁻¹	6x94 ml	5615	133

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 5.063
max. Kapazität	4x250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	79 I 88
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10
Bestell-Nr.	5699-R

Gehänge	
Deckel blickt ⁵⁾	5627
Bestell-Nr.	5625-A



Gefäß	Mikrolitergefäß												Röhrchen²⁾											
	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	75	94	100	100	250									
Kapazität in ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	75	94	100	100	250									
Ø x L in mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	38x110	44x100	40x115	65x115									
max. RCF ²⁾	3.572 / 4.637	3.572 / 4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.637	4.495	4.495									
Radius in mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	196	190	190									

Adapter																								
	11x84	11x84	11x84	11x84	13,5x84	13,5x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	26,5x84	36x80	42x80	46x84	42x80	66x80									
Bohrung Ø x L in mm	11x84	11x84	11x84	11x84	13,5x84	13,5x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	26,5x84	36x80	42x80	46x84	42x80	66x80									
Gefäß pro Rotor	224	224	120	120	80	80	80	80	80	24	12	12	12	12	4									
Bestell-Nr.	4730	4730	4730	4730	4732	4732	4732	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4736	4738									

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Uringeräß												Gefäß mit Schraubverschluss											
	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	14	15									
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	14	15									
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16 x 106	17 x 120									
max. RCF ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637									
Radius in mm	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196									

Adapter																								
	11x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	13,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84									
Bohrung Ø x L in mm	11x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	13,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84									
Gefäß pro Rotor	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48	48									
Bestell-Nr.	4730	4732	4732	4733	4732	4732	4733	4739⁴⁾	4739⁴⁾															

Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss											
	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94		
Kapazität in ml	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94		
Ø x L in mm	30 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 110		
max. RCF ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495		
Radius in mm	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190		

Adapter												
	30x80	17x80	26,5x84	26,5x84	30x80	17,5x84	26,5x84	30x80	42x80	42x80		
Bohrung Ø x L in mm	30x80	17x80	26,5x84	26,5x84	30x80	17,5x84	26,5x84	30x80	42x80	42x80		
Gefäß pro Rotor	20	48	24	24	20	68	24	20	12	12		
Bestell-Nr.	4740	4739⁴⁾	4734	4734	4740	4733	4734	4740	4736	4736		

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

4) Bitte Einlagen entfernen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 4.779
max. Kapazität	4x750 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +7
Bestell-Nr.	5699-R

Gehänge mit Bügelverschluss	
Deckel boidicht ⁵⁾	4883
Bestell-Nr.	4880
Gehänge ohne Bügelverschluss¹⁴⁾	
Bestell-Nr.	4885



Gefäß	Mikrolitergefäß												Röhrchen²⁾											
	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100									
Kapazität in ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100									
Ø x L in mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	31x100	34x100	38x110	40x115	44x100									
max. RCF ²⁾	3.572 / 4.637	3.572 / 4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.495	4.495	4.637									
Radius in mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	190	190	196									
Adapter																								
Bohrung Ø x L in mm	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	36 x 80	42 x 80	42 x 80	46 x 84									
Gefäß pro Rotor	192	192	96	96	76	76	76	76	76	28	16	16	16	12	12	8								
Bestell-Nr.	4830	4830	4830	4830	4832	4832	4832	4832	4833	4834	4835	4835	4836	4836	4837									

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Uringeräß																							
	- 2)																							
Kapazität in ml	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	9-10	9-10	10	1,6-5	1,6-5								
Ø x L in mm	65 x 115	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	16x92	15x102	13x75	13x75									
max. RCF ²⁾	4.495	4.637	4.116	4.637	4.637	4.637	4.637	4.684	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.116	4.637									
Radius in mm	190	196	174	196	196	196	196	196	198	196	198	196	196	174	196									
Adapter																								
Bohrung Ø x L in mm	66 x 80	11 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84									
Gefäß pro Rotor	4	96	108	76	76	76	76	108	76	88	76	76	108	76	108	76	108	76	108	76	108	76		
Bestell-Nr.	4838	4830	4847	4832	4832	4833	4832	4832	4847 ⁴⁾	4833	4848	4833	4848	4833	4833	4847	4832							

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Uringeräß												Gefäß mit Schraubverschluss												
Kapazität in ml	4 - 7	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	8,5 - 10	14	15	50	50	12	25	30												
Ø x L in mm	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110												
max. RCF ²⁾	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.637	4.637	4.637	4.637												
Radius in mm	198	196	198	196	196	198	196	196	199	196	196	196	196												
Adapter																									
Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84												
Gefäß pro Rotor	108	76	88	76	88	56	56	28	20	56	28	28	28												
Bestell-Nr.	4847⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4848	4839⁴⁾	4839	5647	4840	4839⁴⁾	4834	4834												

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 4.779
max. Kapazität	4x750 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	+7
Bestell-Nr.	5699-R

Gehänge mit Bügelverschluss	
Deckel blickdicht ⁵⁾	4883
Bestell-Nr.	4880
Gehänge ohne Verschluss ¹⁴⁾	
Bestell-Nr.	4885



Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss												5127 ²¹⁾	Corning®	0551 ²¹⁾	0512 ²¹⁾	4447	4234-A
	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	500	600						
Kapazität in ml	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	500	600	750	450	750			
Ø x L in mm	30 x 115	29 x 115	16 x 80	16 x 80	26 x 95	29 x 107	29 x 107	38 x 106	38 x 110	61 x 122	96 x 147	93 x 134	97 x 152	97 x 110	96 x 135			
max. RCF ²⁾	4.708	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779			
Radius in mm	199	196	196	198	196	196	199	190	190	202	202	202	202	202	202			
Adapter											Adapter 4845 + Stützkissen 431124 Fa. Corning							
Bohrung Ø x L in mm	30 x 96,5	30 x 80	17,5 x 84	17,5 x 61	26,5 x 84	30 x 80	30 x 96,5	42 x 80	42 x 80	62 x 100	98 x 100	94 x 95	98 x 100	98 x 100	98 x 100			
Gefäß pro Rotor	28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4	4	4	4	4			
Bestell-Nr.	5647⁴⁾	4840⁴⁾	4833	4848	4834	4840⁴⁾	5647⁴⁾	4836	4836	4841	4845	4846	4845	4845	4845	4845		

Gefäß	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®
	30	50	40	160	200	200	200
Kapazität in ml	30	50	40	160	200	200	200
Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-
max. RCF ²⁾	4.613 ²⁷⁾						
Radius in mm	195	195	195	195	195	195	195
Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-
Gefäß pro Rotor	8	8	4	8	4	4	4
Bestell-Nr.	4849	4849	4852	4851	4831	4831	4831

- 1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.8) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.
- 3.9) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 4890 nicht mit Deckel 4883 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 14) Nachträgliche Umrüstung des Gehänges 4885/4895 zu Gehänge 4780 mit Einhandbügelverschluss kann erfolgen durch Nachrüstsatz und Deckel. Bestell-Nr.: E3906 und 4783.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.
- 27) Die angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Für die einsetzbaren Kulturstoffflaschen beträgt die max. RCF 2.300.
- 28) Für beste Trennergebnisse empfehlen wir den Einsatz von den gekühlten Modellvarianten ROTANTA 460 R, 460 RC und 460 RF.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 5.063
max. Kapazität	4x750 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	+7
Bestell-Nr.	5699-R

Gehänge mit Bügelverschluss	
Deckel boidicht ⁵⁾	4883
Bestell-Nr.	4890
Gehänge ohne Verschluss¹⁴⁾	
Bestell-Nr.	4895



	Mikrolitergefäß	Röhrchen²⁾										Blutabnahmegefäß / Uringefäß				
Gefäß																
Kapazität in ml	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	
Ø x L in mm	11x38	11x38	12x75	12x100	16x81	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	
max. RCF ²⁾ oben / unten	3.407 / 4.542	3.407 / 4.542	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.353	4.424	4.400	4.471	4.471	4.637	4.471	4.471	
Radius in mm	144 / 192	144 / 192	189	189	196	196	196	184	187	186	189	189	196	189	189	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 38	11,5 x 38	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58	
Gefäß pro Rotor	168	168	120	120	76	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	
Bestell-Nr.	4432	4432	4433	4433	4434	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	

	Blutabnahmegefäß / Uringefäß								Gefäß mit Schraubverschluss						
Gefäß															
Kapazität in ml	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	10	15	50	25	30	50	50
Ø x L in mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	16x80	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115	29x107
max. RCF ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.637	4.755	4.613	4.566	4.566	4.613	4.613
Radius in mm	196	196	196	189	189	196	196	196	196	201	195	193	193	195	195
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	31 x 96	26 x 72	26 x 72	31 x 96	31 x 96
Gefäß pro Rotor	76	76	76	84	84	76	76	76	76	56	28	28	28	28	28
Bestell-Nr.	4434	4434	4434	4435	4435	4434	4434	4434	4434	4469	4468	4438	4438	4468⁴⁾	4468

250	600	750	175	175	200	225	250	500	450	750	450
Ø x L in mm	61 x 122	93 x 134	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 172	96 x 147	97 x 110	96 x 135
max. RCF ²⁾	4.873	4.873	4.873	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063
Radius in mm	206	206	206	214	214	214	214	214	214	214	214

Adapter											
Bohrung Ø x L in mm	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	61 x 105	-	98,4 x 116	98,4 x 116				
Gefäß pro Rotor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bestell-Nr.	4443	4451	4451	4440	4430	4430	4440	4430	4449	4451	4451

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 4.637
max. Kapazität	4 x 450 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10
Bestell-Nr.	5699-R

**Gehänge****Bestell-Nr.****5691-A**

Blutbeutel		
Kapazität in ml	450	450
Blutbeutel	3-fach-System	4-fach-System
max. RCF ²⁾	4.637	4.637
Radius in mm	196	196
Einsatz		
Bohrung Ø x L in mm	-	-
Blutbeutel pro Rotor	4	4
Bestell-Nr.	5692	5692

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 4.921
max. Kapazität	12 Arrays
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10
Bestell-Nr.	5699-R

**Gehänge****Bestell-Nr.****5636**

Platten	
Kapazität in ml	-
B x T x H in mm	152,5x85,5x12
max. RCF ²⁾	4.921
Radius in mm	208
Adapter	
Bohrung Ø x L in mm	-
Arrays pro Rotor	12
Bestell-Nr.	5648

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glaskrüppchen beträgt die max. RCF 4.000.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor

max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 4.258
max. Kapazität	4x250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10
Bestell-Nr.	5699-R

Gehänge

Bestell-Nr. **5628¹⁹⁾**

Adapter

Bestell-Nr. **5220-A**

Gefäß

Kapazität in ml	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3
Ø x L in mm	11x38	11x38	10 x 60	12x75	12x82	12x100	14x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	13 x 65	11x66
max. RCF ²⁾	4.164	4.164	4.069	4.164	4.164	4.164	4.116	4.093	4.093	4.069	4.069	4.045	4.069	4.164	4.116
Radius in mm	176	176	172	176	176	176	174	173	173	172	172	171	172	176	174
+ 5220-A															

Mikrolitergefäß

11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	13,5 x 52	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	26 x 82,5	36 x 82,5	45,5 x 82	42 x 82	66 x 81	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 39,5
128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160
Bestell-Nr. ¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268	5227

Röhrchen²⁾

11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	13,5 x 52	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	26 x 82,5	36 x 82,5	45,5 x 82	42 x 82	66 x 81	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 39,5
128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160

Gefäß

Kapazität in ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	30	50	50	250
Ø x L in mm	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	13x100	16x100	17x120	25x110	29x115	29x115	65x115
max. RCF ²⁾	4.116	4.116	4.164	4.116	4.093	4.164	4.116	4.164	4.093	4.258	4.187	4.258	4.187	4.045
Radius in mm	174	174	176	174	173	176	174	176	173	180	177	180	177	171
+ 5220-A														

Blutabnahmegeräß / Urinengeräß

16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 82,5	13,5 x 52	16 x 50	13,5 x 52	17,7 x 86	17 x 90	26 x 82,5	30 x 85	30 x 82	66 x 81	
96	160	96	96	88	96	96	96	88	56	40	24	24	4	
Bestell-Nr. ¹⁹⁾	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258	6337-B	5266⁴⁾	6338-B	6338-A	5263-A⁴⁾

Gefäß

Kapazität in ml	1-8	einfach / mehrfach	2.744 / 4.069
Ø x L in mm			
max. RCF ²⁾			
Radius in mm	116 / 172		

Zytokammern

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-
Gefäß pro Rotor	16
Bestell-Nr.	5280

ZYTO ZYTO-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S. 186](#)

- 1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 9) Max. zulässiges Beladungsgewicht für Gehänge 5628: 800g. Bestehend aus der Summe aller Gewichte der Reduzierungen, Rahmen und eingesetzten Gefäßen sowie deren Inhalt.
- 19) Zwei Adapter je Gehänge platzierbar.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor		Gehänge		Bestell-Nr.	5699-R	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 3.785					
max. Kapazität	4x200 ml					
An- I Auslaufzeit gebremst in s	90 I 95					
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10					
Bestell-Nr.	5699-R					
		Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®
Gefäße						
Kapazität in ml	40	160	250/260	250/260	250/260	250/260
Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-
max. RCF ²⁾	3.785 ²⁷⁾					
Radius in mm	180	160	160	160	160	160
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	4	4	4	4	4	4
Bestell-Nr.	5672	5673	5671	5671	5671	



5630-B



Einsetzbare Kulturflaschen

40 ml

Nunc®, Nr. 156340 oder 156367

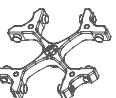
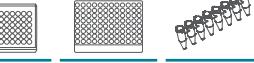
160 ml

Nunc®, Nr. 156472 oder 156499
Sarstedt®, Nr. 83.3911.xxx

200ml

Becton Dickinson®, Nr. 353024
Greiner®, Nr. 658170
Nunc®, Nr. 153732 oder 147589

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor		Gehänge		Bestell-Nr.	5699-R					
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ I 3.832									
max. Kapazität	24 Platten									
An- I Auslaufzeit gebremst in s	79 I 88									
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10									
Bestell-Nr.	5699-R									
		MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest- platten	PCR-Platte	PCR-Strips
Platten										
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-	0,2
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF ²⁾	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832
Radius in mm	max. 162	max. 162								
Entnahmehilfe										
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	4	48 x 8
Bestell-Nr.	4626	4626 + 1485	4626 + 1485							



5630-B



- 1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
 27) Die angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Für die einsetzbaren Kulturflaschen beträgt die max. RCF 2.300.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5699-R

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.600 min ⁻¹ 4.211
max. Kapazität	24 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	79 I 88
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10
Bestell-Nr.	5699-R



Gehänge	
Deckel bsdicht ⁵⁾	5629
Bestell-Nr.	5628⁹⁾



	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest-platten	PCR-Platte	PCR-Strips
Platten									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128 x 86 x 22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml									
max. RCF ²⁾	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Radius in mm	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178
Entnahmehilfe									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Bestell-Nr.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5654

Rotor	
max. RPM I max. RCF	3.800 min ⁻¹ 2.890
max. Kapazität	24 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	62 I 58
Winkel I Geräuschpegel	90° I 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-4
Bestell-Nr.	5654



Gehänge	
Deckel bsdicht ⁵⁾	5629
Bestell-Nr.	5653



	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest-platten	PCR-Platte	PCR-Strips
Platten									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128 x 86 x 22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml									
max. RCF ²⁾	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
Radius in mm	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179
Entnahmehilfe									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Bestell-Nr.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- Angewogene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glaskrüppelchen beträgt die max. RCF 4.000.
- TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- Max. zulässiges Beladungsgewicht für Gehänge 5628: 800g. Bestehend aus der Summe aller Gewichte der Reduzierungen, Rahmen und eingesetzten Gefäßen sowie deren Inhalt.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5654

Rotor		Gehänge	
max. RPM I max. RCF	3.800 min ⁻¹ I 3.196	Deckel blickdicht ⁵⁾	5652
max. Kapazität	4 x 1.000 ml	Bestell-Nr.	5651-A
An- I Auslaufzeit gebremst in s	62 I 58		
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)		
Temperatur in °C ¹⁾	+3		
Bestell-Nr.	5654		
Röhrchen²⁾			
Gefäß			
Kapazität in ml	3	4	4
Ø x L in mm	10 x 60	10 x 88	12 x 60
max. RCF ²⁾	2.874	2.874	2.874
Radius in mm	178	178	178
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40
Gefäß pro Rotor	292	292	292
Bestell-Nr.	5684	5684	5684
Blutabnahmegeräße / Uringefäße			
Gefäß			
Kapazität in ml	10	10	15
Ø x L in mm	13x100	13x100	17x100
max. RCF ²⁾	2.906	2.906	2.970
Radius in mm	180	180	184
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	13,2x42,4	13,2x42,4	13,2x42,4
Gefäß pro Rotor	196	188	148
Bestell-Nr.	5674	5685	5682
Bestell-Nr.			
Blutabnahmegeräße / Uringefäße			
Gefäß			
Kapazität in ml	7,5-8,2	9-10	10
Ø x L in mm	15x92	16x92	15x102
max. RCF ²⁾	2.970	2.970	2.906
Radius in mm	184	184	180
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5
Gefäß pro Rotor	148	148	148
Bestell-Nr.	5682	5682	5682
Gefäß mit Schraubverschluss			
Gefäß			
Kapazität in ml	10	15	50
Ø x L in mm	17x120	29x115	61x118
max. RCF ²⁾	2.970	3.196	3.196
Radius in mm	184	198	198
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5
Gefäß pro Rotor	148	148	148
Bestell-Nr.	5674	5685	5682
Blutabnahmegeräße / Uringefäße			
Gefäß			
Kapazität in ml	30	40	50
Ø x L in mm	30x60	30x60	30x60
max. RCF ²⁾	17x60	17x60	17x60
Radius in mm	148	148	148
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	30x60	30x60	30x60
Gefäß pro Rotor	96	40	40
Bestell-Nr.	5683	5686	5681
Gefäß			
Gefäß			
Kapazität in ml	1.000	1.000	1.000
Ø x L in mm	99/126x140	99/126x140	99/126x140
max. RCF ²⁾	3.196	3.196	3.196
Radius in mm	198	198	198
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	100/127x68	100/127x68	100/127x68
Gefäß pro Rotor	4	4	4
Bestell-Nr.	5681	5681	5681

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

3.10) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5651-A nicht mit Deckel 5652 verschließbar.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 4446

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.631
max. Kapazität	6x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	45 I 55
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-3
Bestell-Nr.	4446

Gehänge	
Deckel	5053

Bestell-Nr.

5051



Gefäß	Mikrolitergefäß						Röhrchen ²⁾							
	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	
Kapazität in ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	
Ø x L in mm	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115
max. RCF ²⁾	2.486 oben / unten /3.363	2.486 /3.363	3.363	3.363	3.274	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291
Radius in mm	139 /188	139 /188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184
Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	12,5x37	12,5x37	11,5x50	11,5x50	11x44	12,5x37	12,5x37	12,5x82,5	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86
Gefäß pro Rotor	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12	6	6
Bestell-Nr.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Uringeräß												
	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L in mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
max. RCF ²⁾	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.291	3.345	3.345	3.309	3.291
Radius in mm	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	185	184
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x86	17,6x86	13,5x52	13,5x52	16x50	17,5x86
Gefäß pro Rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72
Bestell-Nr.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss				
	15	50	12	50	
Kapazität in ml	15	50	12	50	
Ø x L in mm	17x120	30x115	17x100	29x115	einfach / mehrfach
max. RCF ²⁾	3.434	3.291	3.434	3.291	2.290 / 3.291
Radius in mm	192	188	192	184	128 / 184
Adapter					
Bohrung Ø x L in mm	17x90	30x86	17x90	36x86	-
Gefäß pro Rotor	42	12	42	12	12
Bestell-Nr.	6306	5259	6306	5243	5280

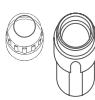
ZYTO

Zyto-System für dieses Modell erhältlich.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.180](#)

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.
- Auch mit Dekantierhilfe erhältlich. Bestell-Nr.: 5247-91 und 5248-91

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 4446

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.631
max. Kapazität	6x290 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	38 I 46
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I -3
Bestell-Nr.	4446

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	5093
Bestell-Nr.	5092



Gefäß	Röhrchen²⁾								Blutabnahmegeräte / Uringefäße							
	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–2,9	2,6–2,9	2,7–3	2,7–3	
Kapazität in ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–2,9	2,6–2,9	2,7–3	2,7–3	
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11x66	11x66	
max. RCF ²⁾	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.631	3.488	3.488	3.631	3.488	3.077	3.488	3.077	3.488	3.077	
Radius in mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	195	172	195	172	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	
Gefäße pro Rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	48	72	48	72	
Bestell-Nr.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137	5137	5138

Gefäß	Blutabnahmegeräte / Uringefäße												Gefäße mit Schraubverschluss			
	4,9	4–4,5	4,5–5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	10	15	30	
Kapazität in ml	4,9	4–4,5	4,5–5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	10	15	30	
Ø x L in mm	13x90	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	16x80	17x120	25x110	
max. RCF ²⁾	3.488	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.488	3.631	3.327	
Radius in mm	195	195	198	195	195	195	195	172	195	198	198	195	195	203	192	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	13,5x56,7	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	13,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17x85	25,5x74	
Gefäße pro Rotor	48	48	72	48	48	48	48	72	48	72	42	48	48	42	24	
Bestell-Nr.	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5136	5120	5121	5136	5136	5129	5122	

Gefäß	Gefäße mit Schraubverschluss				5127 24)	– 24)
	50	50	12	25	250	290
Kapazität in ml	50	50	12	25	250	290
Ø x L in mm	30x115	29x115	17x100	25x90	25x110	62 x 122
max. RCF ²⁾	3.631	3.560	3.542	3.363	3.327	3.631
Radius in mm	203	199	198	188	192	203
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	30x85	30x99	17,5x79,5	26x73	25,5x74	62x90
Gefäße pro Rotor	12	12	42	18	24	6
Bestell-Nr.	5123	5135	5121	5134	5122	6319

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.
- TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 2-fach | 5622

Rotor	
max. RPM ROTANTA 460 I 460 R	5.900 min ⁻¹ I 6.200 min ⁻¹
max. RCF ²⁾	5.838 I 6.446
max. Kapazität	12 Platten
An- / Auslaufzeit gebremst in s	50 / 52 I 32 / 39
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +10
Bestell-Nr.	5622



Gehänge	
Deckel biegedicht ⁵⁾	4627

Bestell-Nr.

5631



ROTANTA 460 I 460 R

	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest- platten	PCR-Platte	PCR-Strips
Platten									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF ²⁾ ROTANTA 460 I 460 R	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446						
Radius in mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Entnahmehilfe									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24
Bestell-Nr.	4626	4626 + 1485	4626 + 1485						

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4474

Rotor	
max. RPM I max. RCF	2.000 min ⁻¹ I 984
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	14 I 17
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 46 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	4474



Gehänge	
Bestell-Nr.	4275



	ASTM 0528 ^{2,1)}	ASTM ^{2,1)}	ASTM 0531 ^{2,1)}	Babcock
Gefäße				
Kapazität in ml	100	100	100	50
Ø x L in mm	58x161	44x168	37x200	36,5x185
max. RCF ²⁾	984	961	961	912
Radius in mm	220	215	215	204
Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	4	4	4	4
Bestell-Nr.	0771	4277	4276-B	0703-A

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2,1) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten ASTM Gefäße beträgt die max. RCF 700.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

— Winkelrotor, 30-fach | 4489-A

Rotor	
max. RPM I max. RCF	15.000 min ⁻¹ I 24.400
max. Kapazität	30x2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	65 I 63
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	45° I +4
Bestell-Nr.	4489-A



Gefäß	Mikrolitergefäß							Pädiatrie	
	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5		
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5		
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46		
max. RCF ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394		
Radius in mm	97	97	97	97	97	97	93		

Adapter									
	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,1	11,2x40,1		
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,1	11,2x40,1		
Gefäß pro Rotor	30	30	30	30	30	30	30		
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788		

— Winkelrotor, 6-fach | 5645

Rotor	
max. RPM ROTANTA 460 I 460 R	8.500 min ⁻¹ I 9.500 min ⁻¹
max. RCF ²⁾	11.228 I 14.025
max. Kapazität	6x250 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	98 / 115 I 105 / 120
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	25° I +7
Bestell-Nr.	5645



Gefäß	Röhrchen ²⁾										Gefäß mit Schraubverschluss										5127²⁴⁾	
	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250											
Kapazität in ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250											
Ø x L in mm	17x100	24x100	38x110	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x110	61,5x122											
max. RCF ²⁾ ROTANTA 460	10.662	10.339	9.855	10.824	9.693	10.743	10.339	9.693	9.855	9.855	11.228											
max. RCF ²⁾ ROTANTA 460 R	13.319	12.915	12.310	13.521	12.108	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025											
Radius in mm	132	128	122	134	118	133	128	120	122	122	139											

Adapter																								
	17,6x83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6x88	38,6x88	61,5x109													
Bohrung Ø x L in mm	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6													
Gefäß pro Rotor	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-													

■ Winkelrotor, 6-fach | 5615

Rotor	
max. RPM max. RCF	11.500 min ⁻¹ 18.038
max. Kapazität	6x94 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	58 64
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	45° +6
Bestell-Nr.	5615



Deckel biodicht⁵⁾

Bestell-Nr.



INKLUSIVE



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß		Röhrchen ²⁾			Blutabnahmegeräße / Urinflaschen			Gefäße mit Schraubverschluss
Gefäße										
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	10
Ø x L in mm	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x110	15x92	16x92
max. RCF ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003
Radius in mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115
Adapter										
Bohrung Ø x L in mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6
Bestell-Nr.	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451

Gefäße mit Schraubverschluss

Gefäße				
Kapazität in ml	10	30	50	85
Ø x L in mm	16x80	26x95	29x107	38 x 106
max. RCF ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038
Radius in mm	115	112	117	122
Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6
Gefäße pro Rotor	12	6	6	6
Bestell-Nr.	1448	1447	1446	-

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren.

2) Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von formschlüssigen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr.: 2031.

24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Pakete ROTANTA 460 | 460 R

ROTANTA 460 KONISCH PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 Zentrifuge	5650	96	15	17 x 120	3.800
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5654	40	50	29 x 115	3.800
- 4 x Gehänge	5651-A				3.196
- 4 x Adapter, 24-fach (konisch)	5683				
- 4 x Adapter, 10-fach (konisch)	5686				

5650SET1



ROTANTA 460 KONISCH PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 Zentrifuge	5650	56	15	17 x 120	4.600
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5699-R	28	50	30 x 115	4.600
- 4 x Gehänge	4885				4.637
- 4 x Adapter, 14-fach (konisch)	4839				
- 4 x Adapter, 7-fach (konisch)	5647				

5650SET2



ROTANTA 460 R KONISCH PAKET 1

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 R Zentrifuge	5660	56	15	17 x 120	4.600
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5699-R	28	50	29 x 115	4.600
- 4 x Gehänge	4890				4.755
- 4 x Deckel (biodicht)	4883				
- 4 x Adapter, 7-fach (konisch)	4468				
- 4 x Adapter, 14-fach (konisch)	4469				

5660SET1



ROTANTA 460 R KONISCH PAKET 2

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 R Zentrifuge	5660	96	15	17 x 120	3.800
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5654	40	50	30 x 115	3.800
- 4 x Gehänge	5651-A				3.196
- 4 x Adapter, 24-fach (konisch)	5683				
- 4 x Adapter, 10-fach (konisch)	5686				

5660SET2



ROTANTA 460 R KONISCH PAKET 3

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 R Zentrifuge	5660	56	15	17 x 120	4.600
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5699-R	28	50	30 x 115	4.600
- 4 x Gehänge	4885				4.637
- 4 x Adapter, 14-fach (konisch)	4839				
- 4 x Adapter, 7-fach (konisch)	5647				

5660SET3



ROTANTA 460 R BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 4

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 R Zentrifuge	5660	196	4-7	13 x 90/100	3.800
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5654	148	4-15	17 x 100	3.800
- 4 x Gehänge	5651-A				2.906
- 4 x Deckel (biodicht)	5652				
- 4 x Adapter, 47-fach	5685				
- 4 x Adapter, 37-fach	5682				

5660SET4



ROTANTA 460 R BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 5

	Anzahl Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 R Zentrifuge	5660	108	1,6 - 7	13 x 90/100	4.600
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5699-R	88	4 - 10	16 x 100	4.600
- 4 x Gehänge	4880				4.684
- 4 x Deckel (biodicht)	4883				
- 4 x Adapter, 27-fach	4847				
- 4 x Adapter, 22-fach	4848				

5660SET5



■ Pakete ROTANTA 460 RF

ROTANTA 460 RF KONISCH PAKET 1

	Anzahl	Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 RF Zentrifuge	5675	96	15	17 x 120	3.800	3.196
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5654	40	50	29 x 115	3.800	3.196
- 4 x Gehänge	5651-A					
- 4 x Adapter, 24-fach (konisch)	5683					
- 4 x Adapter, 10-fach (konisch)	5686					

5675SET1



ROTANTA 460 RF KONISCH PAKET 2

	Anzahl	Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 RF Zentrifuge	5675	56	15	17 x 120	4.600	4.637
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5699-R	28	50	30 x 115	4.600	4.708
- 4 x Gehänge	4885					
- 4 x Adapter, 14-fach (konisch)	4839					
- 4 x Adapter, 7-fach (konisch)	5647					

5675SET2



ROTANTA 460 RF BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 3

	Anzahl	Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 RF Zentrifuge	5675	188	4-10	13 x 90/100	3.800	2.906
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5654	148	4-15	17 x 100	3.800	2.970
- 4 x Gehänge	5651-A					
- 4 x Deckel (biodicht)	5652					
- 4 x Adapter, 47-fach	5685					
- 4 x Adapter, 37-fach	5682					

5675SET3



ROTANTA 460 RF BLUTABNAHMEGEFÄSS PAKET 4

	Anzahl	Gefäße	Volumen (ml)	Größe (mm)	RPM	RCF
- 1 x ROTANTA 460 RF Zentrifuge	5675	108	1,6 - 7	13 x 90/100	4.600	4.684
- 1 x Ausschwingrotor, 4-fach	5699-R	88	4 - 10	16 x 100	4.600	4.684
- 4 x Gehänge	4880					
- 4 x Deckel (biodicht)	4883					
- 4 x Adapter, 27-fach	4847					
- 4 x Adapter, 22-fach	4848					

5675SET4



ROTOFIX 46 | 46 H

Die robuste Industriezentrifuge

Die ROTOFIX 46 wurde speziell für Anwendungen in Forschung und Industrie entwickelt. Eine robuste Industriezentrifuge für dauerhafte Anwendung in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Spezialgehänge nehmen konische und birnförmige Röhrchen für das Erdölprüfverfahren nach ASTM auf. Das heizbare Modell ROTOFIX 46 H erreicht Temperaturen bis +90 °C.

— Eigenschaften

- RPM: 500 - 4.000 min⁻¹ | 2.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- Max. RCF: 3.095 | 984
- Max. Kapazität: 4 x 290 ml | 4 x 100 ml
- 4 Rotoren zur Auswahl
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Modell 46 H heizbar von +10 bis +90 °C

— Einsatzgebiete

- Erdölindustrie
- Automobilindustrie
- Chemische Industrie



Mehr Informationen zur Steuerung finden Sie auf [S. 206](#)

GENERAL
PURPOSE



Erfahren Sie mehr über das Produkt.

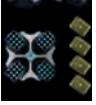


— Technische Daten

	ROTOFIX 46 ungekühlt	ROTOFIX 46 H beheizt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	460 VA	600 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 290 ml	4 x 100 ml
max. RPM	4.000 min ⁻¹	2.000 min ⁻¹
max. RCF	3.095	984
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	538x647x345 mm	538x647x345 mm
Gewicht	ca. 60 kg	ca. 60 kg
Geräuschpegel	58 dB (A) mit Rotor 4474	58 dB (A) mit Rotor 4474
Temperaturregelung, stufenlos (abhängig von der Umgebungstemperatur)	-	von +10 bis +90 °C
Bestell-Nr.	4600	4600-50
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4600-01	4600-51
Anschlusswert	500 VA	650 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	138
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	5694	138

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4474

Rotor	
max. RPM I max. RCF	2.000 min ⁻¹ 984
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	16 40
Winkel I max. Geräuschpegel	90° 58 dB (A)
Bestell-Nr.	4474



ASTM^{2,1)} 0528^{2,1)} ASTM^{2,1)} 0531^{2,1)} Babcock



Gefäße						
Kapazität in ml	50	100	100	100	100	50
Ø x L in mm	45x130	58x161	44x168	37x200	36,5x185	
max. RCF ^{2,1)}	984	984	961	961	912	
Radius in mm	220	220	215	215	204	

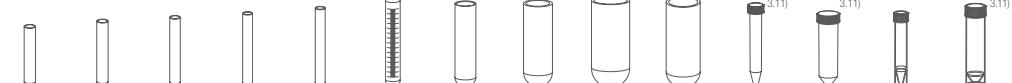
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	4	4	4	4	4	
Bestell-Nr.	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A	

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5694 (nicht für 46 H)

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ 3.095
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	40 45
Winkel I max. Geräuschpegel	90° 58 dB (A)
Bestell-Nr.	5694



Röhrchen²⁾ Gefäße mit Schraubverschluss



Gefäße														
Kapazität in ml	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	15	50	12	50
Ø x L in mm	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	17x120	29x115	17x100	29x115
max. RCF ²	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755	2.898	2.844	2.898	2.755
Radius in mm	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154	162	158	162	154

Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	11x44	12,5x39,5	12,5x39,5	12,5x82,5	16x50	17,5x82,5	26x82,5	36x82,5	45,5x82,5	42x82,5	17x90	30x82,5	17x90	36x82,5
Gefäße pro Rotor	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	8
Bestell-Nr.	5267	5227	5227	5247 ¹⁵⁾	5264	5248 ¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249	6306	5259	6306	5243 ⁴⁾

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 5694 (nicht für 46 H)

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.095
max. Kapazität	4x290 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	40 I 45
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Bestell-Nr.	5694

Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	5093
Bestell-Nr.	5092



Gefäß	Röhrchen ²⁾								Gefäße mit Schraubverschluss								5127²⁴⁾
	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250		
Kapazität in ml	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250		
Ø x L in mm	13x75	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	61 x 122		
max. RCF ²⁾	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	3.095		
Radius in mm	168	168	165	162	165	165	165	173	173	173	168	158	162	169	173		
Adapter																	
Bohrung Ø x L in mm	12,8 x 42	13,2 x 82	17,5 x 56,7	25,5 x 74	35,5 x 77,5	45,5 x 76,5	42 x 76,5	66 x 103	17 x 85	30 x 85	17,5 x 79,5	26 x 73	25,5 x 74	30 x 99	62 x 90		
Gefäße pro Rotor	48	48	32	16	4	4	4	8	28	8	28	12	16	8	4		
Bestell-Nr.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5123	5121	5134	5122	5135	6319		

Gefäß		- 24)
Kapazität in ml	290	
Ø x L in mm	62 x 137	
max. RCF ²⁾	3.095	
Radius in mm	173	
Adapter		
Bohrung Ø x L in mm	62 x 90	
Gefäße pro Rotor	4	
Bestell-Nr.	6319	

- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 2.1) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten ASTM Gefäße beträgt die max. RCF 700.
- 3.11) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5051 nicht mit Deckel 5053 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 15) Auch mit Dekantierhilfe erhältlich. Bestell-Nr.: 5247-91 und 5248-91
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

STANDZENTRIFUGEN

STETS IM EINSATZ FÜR HOHEN DURCHSATZ



ROTANTA 460 RC | 460 RF
ab Seite 142

ROTIXA 500 RS
ab Seite 144

ROTO SILENTA 630 RS
ab Seite 156



04

ROTANTA 460 RC | 460 RF

Tischgerät wird zum Standgerät für räumliche Flexibilität

Diese Modellvarianten der ROTANTA 460 schaffen unter dem Labortisch Stauraum und auf dem Labortisch Platz. Beide Modelle sind standardmäßig mit Kühlung ausgestattet. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar.

— Eigenschaften

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 1 - 24.400 – einstellbar in 1er Schritten
- Als Standmodell und Untertischmodell erhältlich
- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- 8 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 98 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 19 Auslaufstufen
- Modell 460 R einstellbar von -20 bis +40 °C mit Vorkühlfunktion

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Blutbanken und Transfusionsmedizinische Labore
- Zellkulturlabore



Zentrifugen-Pakete zum Modell finden Sie auf [S. 134](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden Sie auf [S. 206](#)



CE 0483



Erfahren Sie mehr über das Produkt.

ROTANTA 460 RC

— Technische Daten

	ROTANTA 460 RC gekühlt	ROTANTA 460 RF gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Anschlusswert	1.800 VA	2.000 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
max. RPM	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
max. RCF	24.400	24.400
Laufzeit	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Maße (BxTxH)	554x697x683 mm	554x697x961 mm
Gewicht	ca. 140 kg	ca. 164 kg
max. Geräuschpegel	60 dB (A) mit Rotor 4474	60 dB (A) mit Rotor 4474
Temperaturregelung, stufenlos	von -20 bis +40 °C	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	5670	5675
100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz *)	-	5675-01
Störaussendung, Störfestigkeit	-	FCC Klasse B
Gewicht	-	ca. 174 kg

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— Überblick Rotoren (identisch zur ROTANTA 460 | 460 R)

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite	
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.600 min ⁻¹	4x750 ml	5699-R	118
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	3.800 min ⁻¹	4x750 ml	5654	127
	Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x290 ml	4446	129
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	131
	Ausschwingrotor, 2-fach	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Platten	5622	131

WINKELROTOREN

	Winkelrotor, 30-fach	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4489-A	132
	Winkelrotor, 6-fach	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6x250 ml	5645	132
	Winkelrotor, 6-fach	45°	11.500 min ⁻¹	6x94 ml	5615	133

ROTIXA 500 RS

Kleine Stellfläche – Große Volumina

Die Standzentrifuge ROTIXA 500 RS ist für den uneingeschränkten Dauerbetrieb mit hoher Probenkapazität und maximaler RCF von 18.038 geeignet. Sie verarbeitet vier 450 - 1.000 ml Blutbeutelsysteme pro Lauf. Dabei halten Spezialgehänge die Blutbeutel während der Zentrifugation aufrecht und gewährleisten eine saubere Trennung der Bestandteile. Für Anwendungen in der forschenden Industrie kann die ROTIXA 500 RS vier Flaschen mit maximal 1.000 ml, Spezialgestelle und eine Vielzahl geeigneter Gefäße aufnehmen. Dieses Modell ist standardmäßig mit einer Kühlung ausgestattet. Die Temperatur ist zwischen -20 °C bis +40 °C einstellbar.

Eigenschaften

- RPM: 50 - 11.500 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 50 - 18.038 – einstellbar in 1er Schritten
- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- 5 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 89 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 19 Auslaufstufen

Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Blutbanken und Transfusionsmedizinische Labore
- Zellkulturlabore



Dokumentationsystem für Blutbanken.
Mehr Informationen finden Sie auf [S. 162](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [S. 202](#)



CE 0483



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.



— Technische Daten

ROTIXA 500 RS > gekühlt

Nennspannung *)	230 – 240 V 1 ~	220 V 1 ~
Frequenz	50 Hz	60 Hz
Anschlusswert	3.800 VA	
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	
max. Kapazität	4 x 1.000 ml	
max. RPM	11.500 min ⁻¹	
max. RCF	18.038	
Laufzeit	1 – 999 min: 59 s, ∞ Dauerlauf	
Maße (BxTxH)	650x814x973 mm	
Gewicht	ca. 219 kg	
max. Geräuschpegel	58 dB (A) mit Rotor 4282	
Temperaturregelung, stufenlos	von -20 bis +40 °C	
Bestell-Nr.	4950	

- *) Andere Spannungen auf Anfrage.
>) Weitere Modellvarianten auf Anfrage.

GMP Variante		Spannung	Frequenz	Bestell-Nr.
ROTIXA 500 RS	GMP, internes Kühlaggregat mit wassergekühltem Verflüssiger	220–240 V	50–60 Hz	4950-80

— Überblick Rotoren

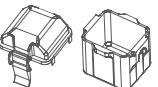
AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	4294	146
 Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4296	151
 Ausschwingrotor, 2-fach	90°	3.600 min ⁻¹	20 Platten	4282	153

WINKELROTOREN

	Winkelrotor, 6-fach	25°	9.500 min ⁻¹	6 x 250 ml	4266	154
	Winkelrotor, 6-fach	45°	11.500 min ⁻¹	6 x 94 ml	4246	155

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 4.958
max. Kapazität	4x750 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	115 I 116
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +6
Bestell-Nr.	4294

Gehänge	
Deckel	4229-B
Bestell-Nr.	4295-A



Gefäß	Mikrolitergefäß				Röhrchen ²⁾											
	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100		
Kapazität in ml	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100		
Ø x L in mm	8x45	11x38	11x38	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115		
max. RCF ²⁾	4.777	3.690	4.867	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777		
Radius in mm	211	163	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211		
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	8,2x32	11,2x40	11,2x40	11x70	12,5x32	12,5x70	12,5x70	16x70	16x70	17,5x74	26x70	35x70	41,5x70	41,5x70		
Gefäß pro Rotor	312	336	336	252	192	192	192	100	100	120	44	24	16	16		
Bestell-Nr.	4226	4225	4225	4224	4213-93	4213	4213	4223	4223	4214	4215	4216	4218	4218		

Gefäß	Blutabnahmegeräß / Urinröhrchen												Gefäß mit Schraubverschluss		
	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	
Kapazität in ml	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	
Ø x L in mm	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115	
max. RCF ²⁾	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.958	4.958	
Radius in mm	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	219	219	
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	13,2x32	12,5x32	17,5x32	12,5x70	17,5x74	17,5x70	17,5x74	13,2x32	13,2x70	17,5x32	16x70	17,5x74	17x70	30x70	
Gefäß pro Rotor	120	192	120	192	120	64	120	120	120	120	100	120	92	32	
Bestell-Nr.	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220	4214	4222-93	4222	4214-93	4223	4214	4232	4245-A	

Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss				5127 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4234-A	Corning®	Corning®			
	12	30	50	100	250	650	750	750	250	500			
Kapazität in ml	12	30	50	100	250	650	750	750	250	500			
Ø x L in mm	17x100	25x110	29x115	40x115	40x115	62x122	97x139	97x152	96x135	60x162			
max. RCF ²⁾	4.777	4.777	4.867	4.777	4.777	4.958	4.958	4.958	4.777	4.958			
Radius in mm	211	211	215	211	211	219	219	219	211	219			
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	17,5x70	26x70	30x96	41,5x70	41,5x70	62x90	97,5x105	97,5x105	97,5x105	62x125	97,5x105		
Gefäß pro Rotor	64	44	24	16	16	4	4	4	4	4	4		
Bestell-Nr.	4220	4215	4249	4218	4218	4238	4258	4258	4258	6322	4258		

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 4.618
max. Kapazität	40 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	115 I 116
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	+2
Bestell-Nr.	4294

Gehänge	
Deckel blickt ⁵⁾	4291
Bestell-Nr.	4290



ROTIKA 500 RS

Gefäß	Röhrchen²⁾					Blutabnahmegeräte / Urinröhrchen									
	5	6	7	9	14	2,6-3,4	4,9	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Kapazität in ml	5	6	7	9	14	2,6-3,4	4,9	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	13 x 65	13 x 90	15x75	15x92	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	16x75	16x100
max. RCF ²⁾	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.573	4.573	4.551	4.551	4.551
Radius in mm	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201

Adapter																
	Bohrung Ø x L in mm	13,2x57	13,2x57	13,2x57	17,5 x 62	17,5 x 62	13,2x57	13,2x57	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 63	17,5 x 63	13,2 x 57	13,2 x 57	17,5 x 62	17,5 x 62
Gefäß pro Rotor	200	200	200	168	168	200	200	200	168	168	132	132	200	200	168	168
Bestell-Nr.	4273	4273	4273	4338	4338	4273	4273	4338	4338	4311	4311	4273	4273	4338	4338	

Gefäß	Gefäß mit Schraubverschluss							
	15	10	12	15	15	50	50	50
Kapazität in ml	15	10	12	15	15	50	50	50
Ø x L in mm	17x100	16x80	17x100	17x120	17x120	29x115	29x115	29x115
max. RCF ²⁾	4.551	4.551	4.437	4.607	4.607	4.607	4.607	4.517
Radius in mm	201	201	196	204	204	204	204	200

Adapter									
	17,5 x 62	17,5 x 62	17,2 x 57	17 x 60	17 x 60	30 x 60	30 x 60	30 x 56	30 x 56
Gefäß pro Rotor	168	168	112	68	112	32	40	32	40
Bestell-Nr.	4338	4338	4310	4314	4320^{3.12)}	4321	4323^{3.12)}	4313	4339^{3.12)}

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.12) Bei Verwendung dieses Adapters ist Gehänge 4290 nicht mit Deckel 4291 verschließbar.
- 3.13) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 4295-A nicht mit Deckel 4229-B verschließbar.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM max. RCF	4.500 min ⁻¹ 4.573
max. Kapazität	24 Platten
An- Auslaufzeit gebremst in s	115 116
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +5
Bestell-Nr.	4294



Gehänge	
Deckel blickdicht ⁵⁾	5629
Bestell-Nr.	4280



	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	PCR-Platte 96-fach	PCR-Strips
Platten								
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF ²⁾	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625
Radius in mm	204	204	204	204	204	204	204	204
Entnahmehilfe								
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	24	24	20	8	4	4	4	48 x 8
Bestell-Nr.	4279	4279	4279	4279	4279	4279	4279 + 1485	4279 + 1485



■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM max. RCF	4.500 min ⁻¹ 4.867
max. Kapazität	20 Gestelle
An- Auslaufzeit gebremst in s	115 116
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +7
Bestell-Nr.	4294



Gehänge	
Bestell-Nr.	4257



Hitachi Gestell	
Gestell	
B x T x H in mm	118 x 20 x 70
Ø x L in mm	-
max. RCF ²⁾	4.867
Radius in mm	215
Entnahmehilfe	
Bohrung Ø x L in mm	-
Gestelle pro Rotor	20
Bestell-Nr.	4259-A²³⁾

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 23) Für die Verwendung von Entnahmehilfe 4259-A bitte die Einlage aus Gehänge 4257 entfernen.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 5.184
max. Kapazität	4 x 1.000 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	115 I 116
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +5
Bestell-Nr.	4294

Gehänge	
Adapter inklusive Deckel	4255
Bestell-Nr.	4254



Gefäß	Röhrchen ²⁾										Blutabnahmefäße / Urinröhrchen																				
	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	
Kapazität in ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	
Ø x L in mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	
max. RCF ²⁾	4.618	4.618	4.777	4.777	4.505	4.573	4.551	4.618	4.618	4.777	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.618	4.618	4.777	4.777	4.505	4.573	4.551	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.777			
Radius in mm	204	204	211	211	199	202	201	204	204	211	204	204	211	211	211	204	204	211	211	204	204	204	204	211	211	211	211	211	211	211	211

Adapter	Röhrchen ²⁾															
	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60
Bohrung Ø x L in mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60
Gefäße pro Rotor	120	120	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	120	76	76	76
Bestell-Nr.	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4434	4434

Gefäß	Blutabnahmefäße / Urinröhrchen										Gefäße mit Schraubverschluss																					
	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 81	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152		
Kapazität in ml	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 81	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152		
Ø x L in mm	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 81	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 81	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152		
max. RCF ²⁾	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.890	4.709	4.890	4.709	4.709	4.777	5.003	5.003	5.184	5.184	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.890	4.709	4.709	4.709	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777			
Radius in mm	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	221	221	229	229	204	204	211	211	211	216	208	208	208	211	211	211	211	211	211	211	211

Adapter	Gefäße							
	4239 ²⁴⁾	4255	Falcon	Nalgene	Nunc [®]	Falcon	Corning [®]	Corning [®]
	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
Kapazität in ml	1.000	1.000	175	175	200	225	250	500
Ø x L in mm	96 x 176	98 x 138	61 x 118	61,5 x 144,3	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
max. RCF ²⁾	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
Radius in mm	229	229	229	229	229	229	229	229

Adapter	Gefäße							
	98 x 138	-	-	4	4	4	4	4
Bohrung Ø x L in mm	98 x 138	-	-	4	4	4	4	4
Gefäße pro Rotor	4	4	4	4	4	4	4	4
Bestell-Nr.	-	-	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.15) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Adapter 4255 nicht mit seinem Deckel verschließbar.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 5.252
max. Kapazität	4 Blutbeutel
An- I Auslaufzeit gebremst in s	115 I 116
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +2
Bestell-Nr.	4294

Gehänge  **Bestell-Nr.** **4293**



Blutbeutel		
Kapazität in ml	450	500
Blutbeutel	3-fach	3-fach
max. RCF ²⁾	5.252	5.252
Radius in mm	232	232
Einsatz		
Bohrung Ø x L in mm	-	-
Blutbeutel pro Rotor	4	4
Bestell-Nr.	4244-A	4244-A

+ Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4294

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 5.071
max. Kapazität	4 Blutbeutel
An- I Auslaufzeit gebremst in s	115 I 116
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +3
Bestell-Nr.	4294

Gehänge  **Bestell-Nr.** **4298-A**



Blutbeutel				
Kapazität in ml	450	500	750	1.000
Blutbeutel	4-fach	4-fach	1-fach	1-fach
max. RCF ²⁾	5.003	5.003	5.003	5.071
Radius in mm	221	221	221	224
Einsatz				
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-
Blutbeutel pro Rotor	4	4	4	4
Bestell-Nr.	4237-A	4237-A	4237-A	-

+ Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 4296

Rotor

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.363
max. Kapazität	6 x 100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	33 I 50
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 52 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	0
Bestell-Nr.	4296

Gehänge

Deckel	5053
Bestell-Nr.	5051

Gefäß

Mikrolitergefäß		Röhrchen ²⁾												Zytokammern	
Kapazität in ml	1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1-8	
Ø x L in mm	11x38	11x38	11x38	11x38	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	einfach / mehrfach	
max. RCF ²⁾	2.486 oben / unten / 3.363	2.486 3.363	3.363	3.363	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	2.290 / 3.274	
Radius in mm	139 oben / unten / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	184	128 / 183	

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	12,5x42	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86	-
Gefäß pro Rotor	240	240	96	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	12
Bestell-Nr.	5257	5257	5281	5281	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249	5280

Gefäß

Blutabnahmegeräß / Urinröhrchen															
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	8,5-10	15	50	15	30
Ø x L in mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x110
max. RCF ²⁾	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.345	3.309	3.291	3.434	3.363	3.434	3.291
Radius in mm	183	187	185	185	185	187	185	184	187	185	184	192	188	192	184

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x82,5	13,5x52	16x50	17,5x82,5	17x90	30x82,5	17x90	26 x 82,5
Gefäß pro Rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	72	72	72	42	12	42	30
Bestell-Nr.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5248	6306	5259	6306	5266

Gefäß

Kapazität in ml	50
Ø x L in mm	29x115
max. RCF ²⁾	3.291
Radius in mm	184

Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-
Gefäß pro Rotor	-
Bestell-Nr.	5243

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

3.11) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5051 nicht mit Deckel 5053 verschließbar.

ROTIXA 500 RS

151

■ Ausschwingrotor, 6-fach | 4296

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 3.631
max. Kapazität	6 x 250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	33 I 50
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 59 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2
Bestell-Nr.	4296

Gehänge	
Deckel blickt ⁵⁾	5093
Bestell-Nr.	5092



Gefäß	Röhrchen²⁾								Blutabnahmegeräte / Urinrörchen							
	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	2,7–3	4,9	
Kapazität in ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	2,7–3	4,9	
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	11x66	11x66	13x90	
max. RCF ²⁾	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.488	3.488	3.488	3.641	3.488	3.077	3.077	3.488	3.077	3.488	
Radius in mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	172	195	172	195	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x85	42x86,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	
Gefäße pro Rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48	
Bestell-Nr.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5137	5137

Gefäß	Blutabnahmegeräte / Urinrörchen								Gefäße mit Schraubverschluss							
	4–4,5	4,5–5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50	25	30	50	
Kapazität in ml	4–4,5	4,5–5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50	25	30	50	
Ø x L in mm	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115	
max. RCF ²⁾	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.488	3.631	3.631	3.363	3.363	3.434	3.560	
Radius in mm	195	198	195	195	195	172	195	198	198	195	203	203	188	192	199	
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17x85	30x85	26x73	25,5x87	30x99	
Gefäße pro Rotor	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12	
Bestell-Nr.	5136	5120	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾	5136	5129	5123	5134	5122	5135	

Gefäß			
Kapazität in ml	10	250	290
Ø x L in mm	16 x 80	61 x 122	62 x 137
max. RCF ²⁾	3.488	3.631	3.631
Radius in mm	195	203	203
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	17,5x56,7	62x90	62x90
Gefäße pro Rotor	48	6	6
Bestell-Nr.	5136	6319	6319

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.4) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5051 bzw. 5092 nicht mit Deckel 5053 bzw. 5093 verschließbar.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 2-fach | 4282

Rotor	
max. RPM I max. RCF	3.600 min ⁻¹ I 2.652
max. Kapazität	20 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	87 I 94
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2
Bestell-Nr.	4282



Gehänge
Bestell-Nr.



4285-A



ROTIKA500 RS

MTP **MTP** **CP** **DWP** **MS** **PCR-Platte** **PCR-Strips**

Platten							
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	84x59x46	124x82x20	-
max. RCF ²⁾	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
Radius in mm	168	168	168	168	168	168	168

Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	16	12	12	4	4	4	48 x 8
Bestell-Nr.	4281	4281	4281	4281	4281	4281+1485	4281+1485

Olympus Gestell **Hitachi Gestell** **Behring Gestell** **Gestell, 50-fach**

Gestelle				
B x T x H in mm	176x20x41	118x20x70	193x25x60	210x110x44
max. RCF ²⁾	2.652	2.652	2.652	2.579
Radius in mm	183	183	183	178

Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-
Platten / Racks pro Rotor	12	20	10	2
Bestell-Nr.	4283-B	4287-B	4288-A	4263-A

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

— Winkelrotor, 6-fach | 4266

Rotor	
max. RPM I max. RCF	9.500 min ⁻¹ I 14.025
max. Kapazität	6 x 250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	82 I 96
Winkel	25°
Temperatur in °C ¹⁾	+2
Bestell-Nr.	4266

Deckel bidicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



Gefäße	Röhrchen ²⁾			Gefäße mit Schraubverschluss						5127²⁴⁾
	15	25	94	10	30	50	85	94	250	
Kapazität in ml	15	25	94	10	30	50	85	94	250	
Ø x L in mm	17x100	24x100	38x102	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61,5x122	
max. RCF ²⁾	13.319	12.915	12.310	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025	
Radius in mm	132	128	122	133	128	120	122	122	139	
Adapter										
Bohrung Ø x L in mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109	
Gefäße pro Rotor	42	18	6	48	18	6	6	6	6	
Bestell-Nr.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	5644	-	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.
 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Winkelrotor, 6-fach | 4246

Rotor	
max. RPM I max. RCF	11.500 min ⁻¹ I 18.038
max. Kapazität	6 x 94 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	64 I 64
Winkel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	+4
Bestell-Nr.	4246



Deckel bsdicht⁵⁾
und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Röhrchen ²⁾								Blutabnahmegeräß / Urinröhrchen	-	Gefäß mit Schraubverschluss
Gefäß													
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5
Ø x L in mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51
max. RCF ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003	17.003	17.003	17.299
Radius in mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	117
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 91,5	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51
pro Rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Bestell-Nr.	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476

Gefäß mit Schraubverschluss				
Gefäß				
Kapazität in ml	10	30	50	85
Ø x L in mm	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
max. RCF ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038
Radius in mm	115	112	117	122
Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6
Gefäß pro Rotor	12	6	6	6
Bestell-Nr.	1448	1447	1446	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.

ROTO SILENTA 630 RS

Erste Wahl für Volumina bis 12 Liter

Für ihre schnelle und zuverlässige Zentrifugation mit besten Sedimentationsergebnissen wird die Standzentrifuge ROTO SILENTA 630 RS zurecht hoch geschätzt. Mit ihren 4 und 6 Rotorenplätzen kann sie pro Lauf Probenmengen von bis zu einem Gesamtvolumen von 12 Litern oder 12 Blutbeutelsystemen verarbeiten. Dieses Modell ist standardmäßig mit einer Kühlung ausgestattet. Die Temperatur ist zwischen -20°C bis +40°C einstellbar.

— Eigenschaften

- RPM: 50 - 6.000 min⁻¹ – einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 1 - 6.520 – einstellbar in 1er Schritten
- Max. Kapazität: 4 x 2.000 ml
- 3 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 89 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 19 Auslaufstufen
- Temperatur einstellbar von -20 bis +40 °C mit Vorkühlfunktion
- Datendokumentation "HettInfo II" (Option)

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Blutbanken und Transfusionsmedizinische Labore
- Einsendelabore
- Zellkulturlabore



Dokumentationsystem für Blutbanken.
Mehr Informationen finden Sie auf [S.166](#)



Mehr Informationen zur Steuerung finden Sie auf [Seite 206](#)



Find out more about the product.

— Technische Daten

ROTO SILENTA 630 RS ^{>} gekühlt	
Nennspannung *)	400 V 3 ~ + N
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	9.700 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	6 x 2.000 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹
max. RCF	6.520
Laufzeit	1 – 999 min: 59 s, ∞ Dauerlauf
Maße (BxTxH)	813 x 1.015 x 973 mm
Gewicht	ca. 355 kg
Temperaturregelung, stufenlos (abhängig von der Umgebungstemperatur)	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	5005
208 – 220 V +6 / -10 % 3- (+N) + PE, mit internem Transformator	5005-08
Anschlusswert	9.000 VA
Gewicht	ca. 401 kg

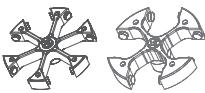
*) Andere Spannungen auf Anfrage.
>) Weitere Modellvarianten auf Anfrage.

GMP Versionen		Power supply	Frequency	Cat. No.
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, internes Kühlaggregat mit wassergekühltem Verflüssiger	400 V 3 ~ +N	50–60 Hz	5005-80
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, externes Kühlaggregat	400 V 3 ~ +N	50–60 Hz	5005-90

— Überblick Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.500 min ⁻¹	6 x 2.000 ml	4176	158
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 2.000 ml	4174	158
WINKELROTOREN					
 Winkelrotor, 6-fach	25°	6.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4570	165

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor	
max. RPM	4.500 min ⁻¹
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.683
max. Kapazität	12 / 8 Blutbeutel
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 / 197
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +16 / +10
Bestell-Nr.	4176 / 4174



Gehänge
Bestell-Nr.



4524-A



Blutbeutel	
Kapazität in ml	500
Blutbeutel pro System	4-fach
max. RCF ²⁶⁾ Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.683
Radius in mm	287 / 251

Einsatz	
Bohrung Ø x L in mm	-
Blutbeutelsysteme pro Rotor	12 / 8

Bestell-Nr. 4529²⁸⁾-AO,-AM,-AU 4592-B 4592-B



Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf
Seite 185

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor	
max. RPM	4.500 min ⁻¹
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.271 / 5.479
max. Kapazität	12 / 8 Blutbeutel
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 / 197
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +10 / 0
Bestell-Nr.	4176 / 4174



Gehänge
Bestell-Nr.



4546-A



Blutbeutel	
Kapazität in ml	450
Blutbeutel pro System	4-fach
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.271 / 5.479

Radius in mm 277 / 242

Einsatz	
Bohrung Ø x L in mm	-
Blutbeutelsysteme pro Rotor	12 / 8

Bestell-Nr. 4559-A



Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf
Seite 185

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 26) Inklusive Blutbeutelaufhängung zur Vermeidung von Erythrozytenansammlungen bei niedrigen Geschwindigkeiten. Unterschiedliche Höhen der Aufhängungen erlauben kundenspezifische Anpassungen. (4529-AO oben, 4529-AM in der Mitte, 4529-AU unten) Aufgehängte Blutbeutel dürfen mit einer max. RCF von 1.000 zentrifugiert werden.

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor		Gehänge	
max. RPM	4.500 min ⁻¹	Bestell-Nr.	
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.705	4591-A	
max. Kapazität	12 / 8 Blutbeutel		
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 / 197		
Winkel / Temperatur in °C ¹⁾	90° / +16 / +10		
Bestell-Nr.	4176 / 4174		



Blutbeutel		Einsatz	
Kapazität in ml	450	500	750
Blutbeutel pro System	3-fach	4-fach	1-fach
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.271 / 5.705	6.498 / 5.705	6.498 / 5.705
Radius in mm	287 / 252	287 / 251	287 / 251
Bohrung Ø x L in mm			
Blutbeutelsysteme pro Rotor	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Bestell-Nr.	4598 - A	4592-B	4592-B

Wiederum Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor		Gehänge	
max. RPM	3.500 min ⁻¹	Bestell-Nr.	
max. RCF Rotor 4176 / 4174	3.848 / 3.328	4595-C ³¹⁾	
max. Kapazität	6 x 2.000 ml		
Winkel / Temperatur in °C ¹⁾	90° / +16 / -12		
Bestell-Nr.	4176 / 4174		



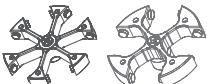
Gefäße		Einsatz	
Kapazität in ml	max. 1.600 ³⁵⁾	2.000	
B x T x H in mm	-	150 x 100 x 180	
max. RCF Rotor 4176 / 4174	3.821 / 3.328	3.848 / -	
Radius in mm	279 / 243	281 / -	
Anlaufzeit in s	95 / 131	95 / -	
Auslaufzeit gebremst in s	131 / 131	41 / -	



Einsatz			
B x T x H in mm	145 x 91 x 146	-	
Gefäße pro Rotor	6 / 4	6 / -	
Bestell-Nr.	4596-A	-	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.
- 31) Adapter zur Aufnahme von Probenröhrchen und Blutabnahmesystemen in Gehänge 4595-C auf Anfrage erhältlich.
- 35) Abhängig von der Probe.

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor			
max. RPM	4.500 min ⁻¹		
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.520 / 5.705		
max. Kapazität	6 / 4 Blutbeutel		
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 / 197		
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +9 / +3		
Bestell-Nr.	4176 / 4174		

+

Gehänge			
Bestell-Nr.	4523-A		





Blutbeutel	-	-	-
Kapazität in ml	500	750	1.000
Blutbeutelsysteme pro Rotor	4-fach	1-fach	1-fach
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.475 / 5.660	6.475 / 5.660	6.520 / 5.705
Radius in mm	285 / 250	285 / 250	288 / 252

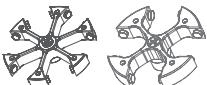
+

Einsatz			
Bohrung Ø x L in mm	-		
Blutbeutelsysteme pro Rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Bestell-Nr.	4516-A	4516-A	-

+

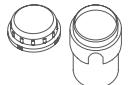
Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor			
max. RPM	4.500 min ⁻¹		
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.316 / 5.524		
max. Kapazität	6 / 4 Blutbeutel		
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 / 197		
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +9 / -9		
Bestell-Nr.	4176 / 4174		

+

Gehänge			
Bestell-Nr.	4547-B		





Blutbeutel	-	-
Kapazität in ml	500	450
Blutbeutelsysteme pro Rotor	4-fach	3-fach
max. RCF Rotor 4176 / 4174	6.316 / 5.524	6.316 / 5.524
Radius in mm	279 / 244	279 / 244

+

Einsatz			
Bohrung Ø x L in mm	-		
Blutbeutelsysteme pro Rotor	6 / 4	6 / 4	
Bestell-Nr.	4548	4548	

+

Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor	
max. RPM	4.500 min ⁻¹
max. RCF	6.294 / 5.501
max. Kapazität	6/4 x 1.000 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 197
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +4 / -11
Bestell-Nr.	
4176 / 4174	

Gehänge	
Becher inklusive Deckel	4255
4579-A	

Röhrchen²⁾															
Gefäße	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5
Blutabnahmegeräte / Urinröhrchen															

Blutabnahmegeräte / Urinröhrchen															
Gefäße	+0726	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	13,5 x 58
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	13,5 x 58	
Gefäß pro Rotor	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76	126 / 84	
Bestell-Nr.		4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434

Blutabnahmegeräte / Urinröhrchen															
Gefäße	5127 ²⁴⁾	- 24)	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4239 ²⁴⁾	4255	Falcon ^{3,15)}								
Gefäße mit Schraubverschluss															
Kapazität in ml	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1.000	1.000	175
Ø x L in mm	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	98 x 138	61 x 118
max. RCF ²⁾	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.886 / 5.094	6.022 / 5.207	5.999 / 5.026	5.818 / 5.026	5.886 / 5.026	5.818 / 5.026	6.113 / 5.320	6.113 / 5.320	5.999 / 5.184	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501
Radius in mm	254 / 218	260 / 225	260 / 225	266 / 230	265 / 230	257 / 222	257 / 222	260 / 225	270 / 235	270 / 235	265 / 229	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243

Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 60	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138	-	-	61 x 118
Gefäß pro Rotor Rotor 4176 / 4174	126 / 84	114 / 76	114 / 76	72 / 48	30 / 20	42 / 28	42 / 28	114 / 76	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Bestell-Nr.		4435	4434	4434	4437	4441	4438	4438	4434	4443	4443	4258	-	-	4440

Gefäße					
Kapazität in ml	175	200	225	250	500
Ø x L in mm	61,5 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
max. RCF ²⁾	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501
Radius in mm	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243

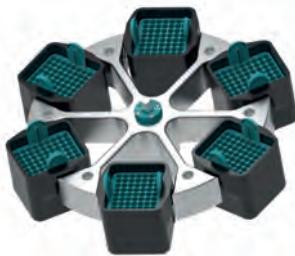
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	
Gefäß pro Rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	
Bestell-Nr.		4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.15) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Adapter 4255 nicht mit seinem Deckel verschließbar.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor	
max. RPM	4.500 min ⁻¹
max. RCF Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184
max. Kapazität	6x750 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 197
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +14 / -1
Bestell-Nr.	4176 / 4174

Gehänge
Bestell-Nr. **4522-A**



Gefäß	Röhrchen ²⁾										Blutabnahmefäße / Urinröhrchen						
	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10		
Kapazität in ml	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10		
Ø x L in mm	10x88	12x75	12x82	12x100	16x101	17x100	24x100	34x100	40x115	13x65	11x 66	15x75	11x 92	15x 92	16x92		
max. RCF ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003		
Radius in mm	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221		

Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	11 x 70	12,5 x 32	12,5 x 70	12,5 x 70	16 x 70	17,5 x 70	26 x 70	35 x 70	41,5 x 70	13,2 x 32	12,5 x 32	17,5 x 32	12,5 x 70	17,5 x 70	17,5 x 70	17,5 x 70
Gefäße pro Rotor	378 / 252	288 / 192	288 / 192	288 / 192	150 / 100	180 / 120	66 / 44	36 / 24	24 / 16	180 / 120	288 / 192	180 / 120	288 / 192	180 / 120	288 / 192	180 / 120
Bestell-Nr.	4224	4213-93	4213	4213	4223	4214	4215	4216	4218	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220	

Gefäß	Blutabnahmefäße / Urinröhrchen							Gefäße mit Schraubverschluss							5127 ²⁴⁾	- 24)	0551 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾
	10	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	15	50	12	30	50	250	290	600	650			
Kapazität in ml	10	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	15	50	12	30	50	250	290	600	650			
Ø x L in mm	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	17x100	25x110	29x115	61x122	62x137	93x134	97x139			
max. RCF ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.909 / 5.094	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184			
Radius in mm	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229	257 / 221	257 / 221	261 / 225	257 / 221	265 / 229	265 / 229				

Adapter																	
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 70	13,2 x 32	17,5 x 32	13,2 x 70	16 x 70	17,5 x 70	30 x 70	17,5 x 70	26 x 70	30 x 96	62 x 90	62 x 90	36 / 24	6 / 4	6 / 4	94 x 105	97,5 x 105
Gefäße pro Rotor	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120	150 / 100	180 / 120	138 / 92	48 / 32	96 / 64	66 / 44	36 / 24	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4		
Bestell-Nr.	4214	4222-93	4214-93	4222	4223	4214	4232	4245-A	4220	4215	4249	4238	4238	4233	4258		

Gefäß				
Kapazität in ml	750	750	250	500
Ø x L in mm	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
max. RCF ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.818 / 5.184
Radius in mm	265 / 229	265 / 229	257 / 221	265 / 229

Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	97,5x105	97,5x105	61x125	97,5x105
Gefäße pro Rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Bestell-Nr.	4258	4258	6322	4258

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugengläser maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 3) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

— Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor	
max. RPM	4.500 min ⁻¹
max. RCF	Rotor 4176 / 4174
max. Kapazität	6x1.000 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	125 I 197
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +9 / -9
Bestell-Nr.	4176 / 4174

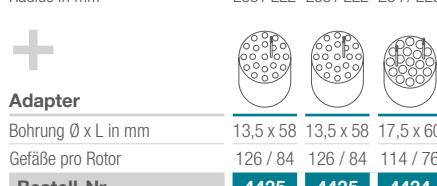


Gefäße	Röhrchen ²⁾							Blutabnahmegeräte / Urinröhrchen							
															
Kapazität in ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10
Ø x L in mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
max. RCF ²⁾	Rotor 4176 / 4174	5.841/ 5.026	5.841/ 5.026	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184	5.728 / 4.913	5.773 / 4.981	5.750 / 4.958	5.841/ 5.026	5.841 / 5.184	5.977 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.184	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184
Radius in mm	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	253 / 217	255 / 220	254 / 219	258 / 222	258 / 222	264 / 229	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229
								+ 0,726							

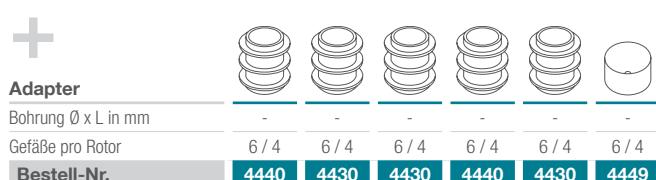


Adapter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bohrung Ø x L in mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60
Gefäße pro Rotor	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76
Bestell-Nr.	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434

	Blutabnahmegefäß / Urinröhrchen					Gefäß mit Schraubverschluss			5127 ²⁴⁾	- 24)	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4239 ²⁴⁾	
Gefäß														
Kapazität in ml	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	15	50	25	30	10	250	290	650	750
Ø x L in mm	13x75	13x100	16x75	16 x 125	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	16 x 80	62 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152
max. RCF ²⁾	Rotor 4176 / 4174	5,841 / 5,026	5,841 / 5,026	5,977 / 5,184	5,977 / 5,184	5,977 / 5,184	6,090 / 5,298	6,090 / 4,958	5,909 / 5,117	5,909 / 5,117	5,977 / 5,184	6,203 / 5,411	6,203 / 5,411	6,384 / 5,592
Radius in mm	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	269 / 219	261 / 226	261 / 226	264 / 229	274 / 239	274 / 239	282 / 247	282 / 247



	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®
Gefäß						
Kapazität in ml	175	175	200	225	250	500
Ø x L in mm	61 x 118	61,5 x 144,3	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
max. RCF ²⁾	Rotor 4176 / 4174	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592
Durchmesser						



1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar

2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

3.17) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 4547-B nicht mit Deckel 5621 verschließbar.

24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

■ Ausschwingrotor, 6- / 4-fach | 4176 / 4174

Rotor	
max. RPM	4.500 min ⁻¹
max. RCF Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184
max. Kapazität	6x750 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	125 / 197
Winkel I Temperatur in °C ¹⁾	90° I +14 / -1
Bestell-Nr.	4176 / 4174



Gehänge

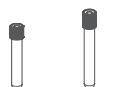
Bestell-Nr.



4572



Blutabnahmegeräße



Gefäße	
Kapazität in ml	4 - 7
Ø x L in mm	13x75 13x100
max. RCF ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003 5.818 / 5.003
Radius in mm	257 / 221 257 / 221



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 59	13,2 x 59
Gefäße pro Rotor	336 / 224	336 / 224
Bestell-Nr.	4493	4493

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

— Winkelrotor, 6-fach | 4570

Rotor
 max. RPM | max. RCF 6.000 min⁻¹ | 5.594
 max. Kapazität 6x250 ml
 An- | Auslaufzeit gebremst in s 64 | 69
 Winkel | max. Geräuschpegel 25° | 54 dB(A)
 Temperatur in °C¹⁾ -16
Bestell-Nr. **4570**

+

Deckel bsdicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE

+

Gefäße

	Röhrchen ²⁾	Gefäße mit Schraubverschluss										5127 ²⁴⁾
Kapazität in ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250	5127 ²⁴⁾
Ø x L in mm	17x100	24x100	38x102	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61,5x122	
max. RCF ²⁾	5.315	5.152	4.910	5.152	4.830	5.353	5.152	4.830	4.910	4.910	5.594	
Radius in mm	132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139	

+

Adapter

	Bohrung Ø x L in mm	Röhrchen pro Rotor	Bestell-Nr.
Bohrung Ø x L in mm	17,6 x 83	42	5646
	26x80	18	5642
	38,6x88	6	5644
	17x106	30	5637
	30x100	6	5638
	16,6x70	48	5641
	26x80	18	5642
	29x90	6	5643
	38,6 x 88	6	5644
	38,6 x 88	6	5644
		-	

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.



HETTINFO II

Dokumentationssystem

HETTINFO II dokumentiert wichtige Arbeitsschritte vor und während einer Zentrifugation – das sorgt für Transparenz und nachvollziehbare Prozesse. Das Dokumentationssystem wird über ein Touchdisplay bedient, welches den Anwender Schritt für Schritt bis zur Zentrifugation anleitet und im Hintergrund bedeutsame Prozessdaten aufzeichnet.

Alle dokumentierten Daten werden lokal zwischengespeichert und können direkt nach der Zentrifugation oder zu einem definierten Zeitpunkt als CSV-Datei exportiert werden. Die Daten können sowohl im Netzwerk abgelegt als auch auf einen USB-Stick exportiert werden. Das macht HETTINFO II systemunabhängig und erleichtert die Weiterverarbeitung.



— Vorteile

1 Touchdisplay

Über das Touchdisplay lässt sich HettInfo II intuitiv bedienen – selbst mit Laborhandschuhen.

2 Schritt-für-Schritt Anleitung

Durch die Schritt-für-Schritt Anleitung weiß der Anwender jederzeit genau, was als nächstes zu tun ist. Bei falscher Bedienung oder Störung wird sofort eine visuelle und akustische Meldung ausgegeben.

3 Automatischer Datenexport

Gewonnene Daten können nach jedem Lauf oder zyklisch exportiert werden.

4 Universelles Datenformat

Die exportierte CSV-Datei lässt sich leicht weiterverarbeiten und funktioniert systemunabhängig.

— Technische Eigenschaften

Kompatibilität	ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS
4,3“ Touchdisplay	Anzeige von Prozessdaten- und Prozessstatus, Suche lokaler Prozessdaten, Fehlermeldungen, Einstellungen
Benutzer	max. 3.000
Datenerfassung Scanmodul	Benutzer-ID, Blutbeutel-ID, Programmnummer
Laufdatenerfassung	Zentrifugennamen, Zentrifugendaten, Datum, Start- und Endzeit, Temperatur, Radius, Anlaufzeit, Auslaufzeit, gesamte Laufzeit, RPM, RCF, integrale RCF, Zyklenzeitz, Bremszeit, Bremsabschalt-Drehzahl, Ergebnis
Dateiformat	CSV
Anschlüsse	LAN, USB
Logbuch	Dokumentation von Fehlermeldungen. Export als CSV-Datei auf USB-Stick möglich.

— Module

HETTINFO II

Mit HettInfo II können Sie die Laufdaten Ihrer ROTO SILENTA 630 RS und ROTIXA 500 RS Zentrifuge festhalten.

Um einen kompletten Zentrifugationsprozess zu erfassen, empfehlen wir HettInfo II zuzüglich Scanmodul.



Artikel	Lieferumfang	Bestell-Nr.
HettInfo II – ROTO SILENTA 630 RS	Firmware, Touchdisplay	0955
HettInfo II – ROTIXA 500 RS	Firmware, Touchdisplay	0956

SCANMODUL

Mit dem im Scanmodul enthaltenen Barcode-Scanner werden alle Daten zuverlässig erfasst. Die ergonomische Halterung sorgt für eine einfache Handhabung und bietet Schutz bei Nichtgebrauch.

Barcode-Scanner aus der letzten Generation sind kompatibel zu HettInfo II und können weiterhin genutzt werden.



Artikel	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scanmodul – ROTO SILENTA 630 RS	Barcode-Scanner, Halterung, Kabelklammern	0959
Scanmodul – ROTIXA 500 RS	Barcode-Scanner, Halterung, Kabelklammern	0960

ADD-ON KIT

Artikel	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Add-on Kit für Modell 5005	Firmware, Touchdisplay, Frontblende	E4378
Add-on Kit für Modell 5005-80	Firmware, Touchdisplay, Frontblende	E4393
Add-on Kit für Modell 5005-90	Firmware, Touchdisplay, Frontblende	E4416
Add-on Kit für Modell 4950	Firmware, Touchdisplay, Frontblende	E4409

Mit dem Add-on Kit können ROTO SILENTA 630 RS-Modelle ab Baujahr 01/2008* auf HettInfo II nachgerüstet werden.

Um einen kompletten Zentrifugationsprozess zu erfassen, empfehlen wir das Add-on Kit zuzüglich Scanmodul.

* Ältere Modelle auf Anfrage.

Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen:
www.youtube.com/hettichlabtechnology



WASCHZENTRIFUGE

Der schnelle Weg zu sauberen Zellen



ROTOLAVIT II

ab Seite 170

05



ROTOLAVIT II

Einfachste Handhabung in der Serologie

Die Waschzentrifuge ROTOLAVIT II erleichtert die tägliche Routine in den Laboren von Transfusionseinrichtungen. Neben der Kreuzprobe wird die ROTOLAVIT II auch für die Antikörpersuche und -differenzierung sowie zum Waschen der Zellen bei TB-Tests eingesetzt. Über den modernen Touchscreen sind bis zu 20 verschiedene Prozesse schnell und einfach programmierbar. Dabei beansprucht die Zentrifuge nur wenig Platz und liefert zuverlässige Resultate bei erfreulich geringen Verbrauchs kosten.

— Eigenschaften

- Max. RPM: 3.500 min⁻¹
- Max. RCF: 1.438
- Max. Kapazität: 24 Standardröhrchen
- Automatische Waschzentrifuge für serologische Tests
- 2 Rotoren zur Auswahl (12-fach / 24-fach)
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Maximaler Geräuschpegel von \leq 49 dB(A)
- Einfache Bedienung durch intuitiven Touchscreen
- 24 Programmspeicherplätze
- 7 vorinstallierte Programme

— Einsatzgebiete

- Krankenhäuser
- Hämatologische Labore
- Blutbanken
- Klinische Labore



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

— Technische Daten

ROTOLAVIT II

Nennspannung	100 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	144 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-3-2 / FCC CFR47 part 15, ed 2015-04-21 (e-CFR) Klasse B
max. Kapazität	24 Standardröhrchen (10 x 75 mm oder 12 x 75 mm)
max. RPM	3.500 min ⁻¹
max. RCF	1.438
Radius (beide Rotoren)	105 mm
Maße (B x T x H)	330 x 480 x 280 mm
Gewicht	ca. 24,5 kg
max. Geräuschpegel	≤ 49 dB (A)
Bestell-Nr.	1008-00

Die ROTOLAVIT II ist nicht in allen Ländern erhältlich.

— Übersicht Rotoren

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 12-fach	45°	3.500 min	12 x (10 x 75 mm* oder 12 x 75 mm) * Adapter 1019 erforderlich	1017-A	168
 Ausschwingrotor, 24-fach	45°	3.500 min	24 x (10 x 75 mm* oder 12 x 75 mm) * Adapter 1019 erforderlich	1018-A	168



■ Ausschwingrotor, 12-fach | 1017-A

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	3.500 min ⁻¹ I 1.438
max. Kapazität	12x5 ml
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 49 dB (A)
Bestell-Nr.	1017-A

**Röhrchen²⁾****Gefäße**

Kapazität in ml	3	5
Ø x L in mm	10 x 75	12 x 75
max. RCF ²⁾	1.438	1.438
Radius in mm	105	105

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	12	12
Bestell-Nr.	1019 (12 Stk.)	-

■ Ausschwingrotor, 24-fach | 1018-A

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	3.500 min ⁻¹ I 1.438
max. Kapazität	24x5 ml
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 49 dB (A)
Bestell-Nr.	1018-A

**Röhrchen²⁾****Gefäße**

Kapazität in ml	3	5
Ø x L in mm	10 x 75	12 x 75
max. RCF ²⁾	1.438	1.438
Radius in mm	105	105

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	24	24
Bestell-Nr.	1019 (12 Stk.)	-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasrörchen beträgt die max. RCF 4.000.



Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen: www.youtube.com/hettichlabtechnology



ROTOЛАVIT II

DUALE ZENTRIFUGE

Homogenisieren, mischen und mahlen – schnell und effizient



ZENTRIMIX 380 R

ab Seite 178

06



DUALE
ZENTRIFUGE

ZENTRIMIX 380 R

Effizientes und sicheres Arbeiten im Labor

Die duale Zentrifuge ZentriMix 380 R ermöglicht die sehr effiziente Durchführung vieler anspruchsvoller Laborarbeiten in Forschung, Entwicklung sowie Analytik bzw. macht diese erst möglich. Beispiele sind die schnelle Vermischung von viskosen Materialien, die Herstellung von Nanopartikeln in geschlossenen (sterilen) Gefäßen oder der Gewebeaufschluss. Einen besonderen Vorteil bringt die leistungsfähige Kühlung für die Verarbeitung von temperaturempfindlichen Proben.

Entwickelt wurde die ZentriMix 380 R auf Basis der bewährten Hettich Zentrifugen-Technologie. Dadurch ist das Gerät sicher, robust und langlebig. Außerdem sorgen das kompakte Design und die geringe Geräuschentwicklung für ein angenehmes Arbeiten im Labor.

— Eigenschaften

- (Nano-) Vermahlung von Proben
- QuEChERS-Analyse in einem Schritt und 50-70 % weniger Zeit
- Schnelles und homogenes Mischen von (hoch-)viskosen Materialien
- Nutzung von preiswerten Standard-Gefäßen
- Erspart Reinigung, die bei einer Standard-Mühle oder Mixer anfallen würde
- Garantiert Sterilität der Probe (z. B. bei Genanalysen nach dem Vermahlen)
- Integrierte Gerätekühlung für empfindliche Proben

— Einsatzgebiete

- Forschungslabore in Forschungsinstituten und Universitäten
- Analytische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Pharmazeutische Labore
- Forensische Labore
- Umweltprüflabore
- Zellkulturlabore
- Kosmetische Labore



Mehr Informationen zur Steuerung finden
Sie auf [Seite 206](#)



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

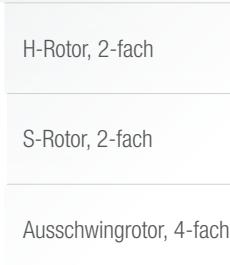
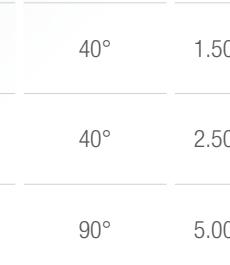


— Technische Daten

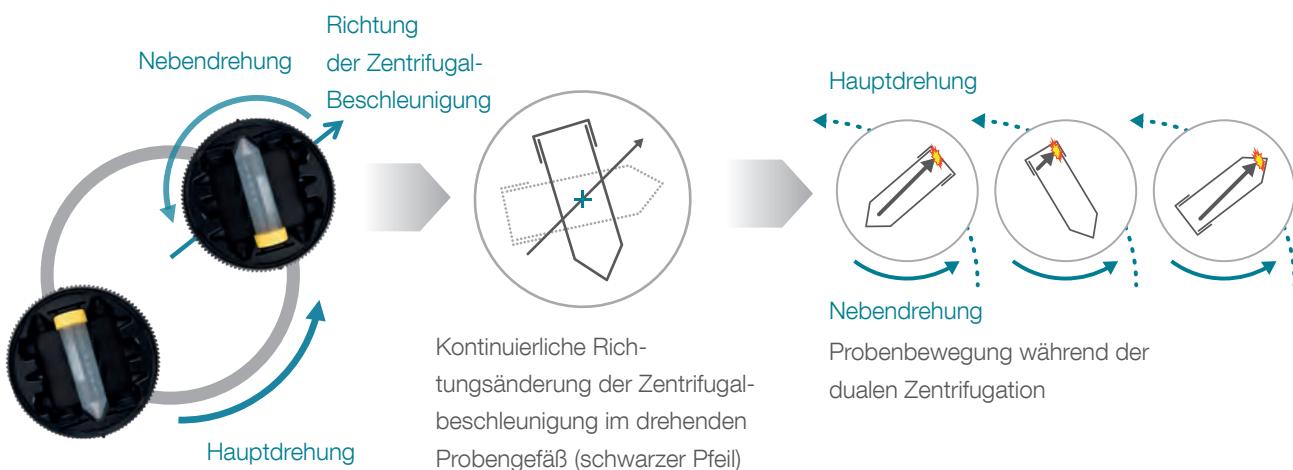
ZentriMix 380 R		
Nennspannung ¹⁾	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	60 Hz
Anschlusswert	1.400 VA	1.600 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	FCC Klasse B
max. Kapazität	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml
max. RPM (S-Rotor / Ausschwingrotor, 4-fach)	2.500 / 5.000 min ⁻¹	2.500 / 5.000 min ⁻¹
max. RCF (S-Rotor / Ausschwingrotor, 4-fach)	1.048 / 4.863	1.048 / 4.863
Maße (BxTxH)	472x759x418 mm	472x769x418 mm
Gewicht	ca. 81,5 kg	ca. 89 kg
Bestell-Nr.	3200	3200-01

Die ROTOLAVIT II ist nicht in allen Ländern erhältlich.

— Übersicht Rotoren

ZENTRIMIX ROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 H-Rotor, 2-fach	40°	1.500 min ⁻¹	2 x 250 ml	3206	178
 S-Rotor, 2-fach	40°	2.500 min ⁻¹	2 x 250 ml	3205	178
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	5.000 min ⁻¹	4 x 250 ml	3234	179

— Funktionsweise des Rotors



— H-Rotor, 2-fach | 3206



Rotor	
max. RPM max. RCF	1.500 min ⁻¹ 377
max. Kapazität	2x250 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	22 24
Winkel Temperatur in °C	40° +20
Bestell-Nr.	3206



	-	-	Röhrchen	Gefäße mit Schraubver- schluss 4)
Gefäße				
Kapazität in ml	2,0	10	15	50
Ø x L in mm	11 x 45,5	25,5 x 46	17 x 121	29,5 x 116
max. RCF	377	377	377	377
Radius in mm	150	150	150	150
	125	185		250
	67 x 73,7	68 x 60		68 x 79
	307	319		319
	122	127		127
Adapter				
Gefäße pro Rotor	40	4	6	6
Bestell-Nr.	3236	3211	3218	3218
	3237-2	3221-A	3221-A	3221-A

— S-Rotor, 2-fach | 3205



Rotor	
max. RPM max. RCF	2.500 min ⁻¹ 1.048
max. Kapazität	2 x 250 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	35 38
Winkel Temperatur in °C	40° +20
Bestell-Nr.	3205



	- 37)	- 38.1)	41)	Gefäße mit Schraubverschluss
Gefäße				
Kapazität in ml	2,0	10	125	185
Ø x L in mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7	68 x 60
max. RCF	1.048	1.048	852	886
Radius in mm	150	150	120	107



Entnahmehilfe für Adapter 3236

3210



Entnahmehilfe für Adapter 3237-2 und 3221-A

3223



- 37) Konische 2 ml Sarstedt PP Mikroliterhrchen mit Schraubverschluss (Art.Nr. 72.693.005)
 - 38.1) Bitte verwenden Sie PP-Gefe nach ISO 8362 (Kein Glas!), in Verbindung mit Stopfen und Brdelkappe sollte das Gefe 48,5 mm hoch sein, um in den Adapter zu passen.
 - 39) Alle S Rotor Adapter knnen auch im H Rotor verwendet werden.
 - 41) Geradwandige 125 ml Thermo Fischer PPCO Weithalsdosen mit Schraubverschluss (Art.Nr. 2118-0004)

■ Ausschwingrotor, 4-fach | 3234

Rotor	
max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 4.863
max. Kapazität	4x250 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	42 27
Winkel	90°
Bestell-Nr.	3234

Gehänge	
Deckel bsdicht ⁵⁾	1751
Bestell-Nr.	1752



Gefäße	Röhrchen ⁷⁾												Gefäße mit Schraubverschluss											
	38,2)	10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250	40)										
Kapazität in ml																								
Ø x L in mm	25,5x49	14x100	17x100	38x102	40x115	44x100	65x115	17x120	30x115	25x110	30x115	62x122												
max. RCF ⁷⁾	oben / unten	4.695	4.668	4.668	4.807	4.640	4.640	4.640	4.863	4.863	4.528	4.752	4.863											
Radius in mm	oben / unten	168	167	167	172	166	166	166	174	174	162	170	174											
Adapter																								
Bohrung Ø x L in mm	26x33	17,5x62	17,5x62	38,5x80	41x97	45x87	66x104,5	17x84	30x84	26,5x72	30x80	62x100												
Gefäße pro Rotor	24	52	52	8	4	4	4	36	16	20	16	4												
Bestell-Nr.	3235	1763-A	1763-A	1777	1767	1766	1768	1771-A	1772-A	1779	1774-A	1769												

- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-0202.
 7) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung des Rotors beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
 38,2) PP-Gefäße nach ISO 8362.
 40) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.



AUTOMATISIERTE ZENTRIFUGEN

Weltweit führender Hersteller von
automatisierten Zentrifugen



Seit der Vorstellung der ersten roboterbedienbaren Zentrifuge vor mehr als 25 Jahren setzt Hettich den Standard bei automatisierten Zentrifugen.

Robotic Zentrifugen von Hettich sind heute integrierter Bestandteil fast aller Labo- rautomationssysteme und werden weltweit für ihre Qualität, Präzision und Sicher- heit geschätzt. Aktuell bieten wir vier automatisierte Modelle - jedes konzipiert für zuverlässigen, störungsfreien 24-Stunden-Betrieb im automatisierten Labor.

07



AUTOMATISIERTE
ZENTRIFUGEN



**MIKRO 220
ROBOTIC**



**SBS 300 | 300 R
ROBOTIC**



**ROTINA 380 |
380 RC ROBOTIC**



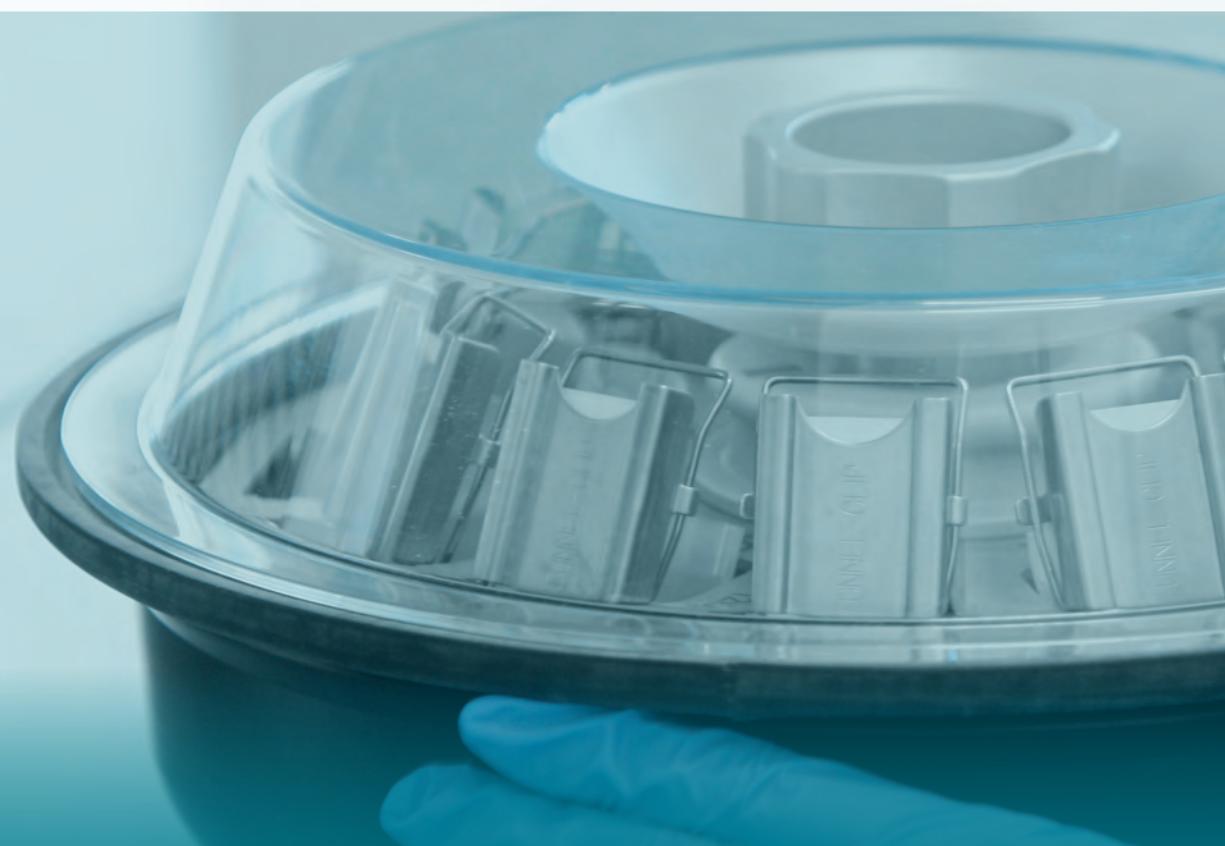
**ROTANTA 460
ROBOTIC**

Mehr Informationen zu unseren automatisierten Zentrifugen finden Sie auf unserer Webseite unter www.hettichlab.com oder auf YouTube.



ZUBEHÖR

Die nützliche Ergänzung



Zyto-System
ab Seite 180



Rollcontainer
ab Seite 185



Blutbank-Zubehör
ab Seite 185

08



HETTICH ZYTO-SYSTEM

Zytodiagnostik – schnell und kostengünstig

Gestiegene Anforderungen an Sicherheit und Flexibilität sowie der anhaltende Zeit- und Kostendruck stellen eine große Herausforderung für das zytologische Labor dar. Die drei Zyro-Systeme von Hettich bieten zur Bewältigung dieser Herausforderungen zuverlässige, flexible und kostensparende Lösungen.

SYSTEM 1

Das System 1 eignet sich durch seinen 12-fach Ausschwingrotor besonders für einen hohen Probendurchsatz. Darüber hinaus sorgt der autoklavierbare Rotor mit TÜV-zertifiziertem, biodichtem Deckel für maximale Sicherheit. Dieses System kann in zwei bewährten Tischzentrifugen von Hettich verwendet werden, bietet umfassendes Zubehör und ist in der Handhabung sehr einfach. Die damit gewonnenen Präparate weisen eine sehr gute Zelldarstellung auf.



Passend für die Modelle:

UNIVERSAL 320 / 320 R | ROTOFIX 32 A

Vorteile:

- Geschlossener, autoklavierbarer Rotor mit biodichtem Deckel
- 12-fach Ausschwingrotor für einen maximalen Probendurchsatz
- Große Auswahl an Zytokammern für die Ein- und Mehrwegverwendung. Mehrweg Zytokammern sind autoklavierbar
- Gute Zelldarstellung

SYSTEM 2

Das System 2 bietet Ihnen eine höchstmögliche Flexibilität. Es können Volumina zwischen 1 und 8 ml präpariert werden, dabei passen bis zu 8 Zellsedimente auf einen Objektträger. Außerdem kann dieses Zubehör in vielen Zentrifugen von Hettich angewendet werden, in die handelsübliche Probengefäße passen, häufig sogar ohne Rotorwechsel. Dieses Zubehör ist preiswert und zeichnet sich durch eine hohe, repräsentative Zellausbeute aus.



Passend für die Modelle:

ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R | ROTINA 380 / 380 R | ROTINA 420 / 420 R | ROTANTA 460 / 460 R | ROTIXA 500 RS

Vorteile:

- Vielseitiges Zubehör
- Flexibel für kleine und große Probenvolumina
- Mit und ohne Filterkarten verwendbar, je nach Anwendung und Anforderung.
- Sehr hohe Zellausbeute

SYSTEM 3

Das System 3 kombiniert das einfache Handling von System 1 mit der Flexibilität und dem Preisvorteil von System 2. Es kann in verschiedenen Hettich-Zentrifugen betrieben werden und bedarf wie System 1 nur eines einzigen Zentrifugationsschritts, um zu einem trockenen Zellsediment zu gelangen. Besonders vorteilhaft sind die drei verschiedenen Sedimentgrößen.



Passend für die Modelle:

ROTOFIX 32 A | ROTINA 420 / 420 R | UNIVERSAL 320 / 320 R

Vorteile:

- Einfache Handhabung
- Ideal für kleine Probenaufkommen
- Ohne und mit Filterkarten verwendbar, je nach Anwendung und Anforderung (trockenes oder feuchtes Zellsediment).

Aufbau Zytoseinsatz



SYSTEM 1 – Rotor und Zubehör

■ Ausschwingotor

Ausschwingotor, 12-fach	
Passend für ROTOFIX 32 A	
UNIVERSAL 320 / 320 R	
max. RPM max. RCF	2.000 min ⁻¹ 438
max. Kapazität	12 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	19 18
Winkel	90°
Bestell-Nr.	1515-A

Deckel blickdicht⁵⁾	Bestell-Nr.	INKLUSIVE
Standfuß	Bestell-Nr.	1528



■ Zytokammern

Zytokammern (Einweg)	
Kapazität in ml	0,5
Fläche in mm ²	28,3
Ø in mm	6
Bestell-Nr.	1531 (50 St.) 1534 (500 St.)
	1532 (50 St.)

Spannclips (autoklavierbar)		
Bestell-Nr.	1524 (4 St.)	1524 (4 St.)

Filterkarte weiß (inklusive)		
Bestell-Nr.	Filterkarte weiß (inklusive)	Filterkarte braun (inklusive)

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-0202.

SYSTEM 2 – Rotoren und Zubehör

■ Ausschwingrotoren

Ausschwingrotor, 4-fach Passend für ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R



max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.451
max. Kapazität	8 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	22 25
Winkel	90°

Bestell-Nr. 1624

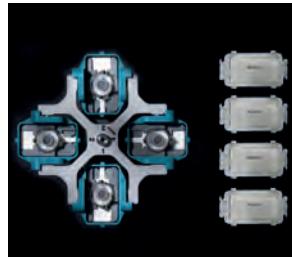
Gehänge

Deckel



1661

Bestell-Nr. 1660



Ausschwingrotor, 4-fach Passend für UNIVERSAL 320 / 320 R



max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 2.879
max. Kapazität	8 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	30 32
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° -10

Bestell-Nr. 1494

Gehänge

Bestell-Nr. 1452



Ausschwingrotor, 4-fach Passend für ROTINA 380 / 380 R

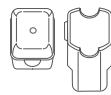


max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.898
max. Kapazität	16 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	24 17
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° -8

Bestell-Nr. 1798

Gehänge

Deckel



5053

Bestell-Nr. 5051

Adapter

Bestell-Nr. 5280



Ausschwingrotor, 4-fach Passend für ROTINA 420 / 420 R

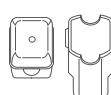


max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.898
max. Kapazität	16 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	18 16
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° -1

Bestell-Nr. 4753

Gehänge

Deckel



5053

Bestell-Nr. 5051

Adapter

Bestell-Nr. 5280



Ausschwingrotor, 4-fach Passend für ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF

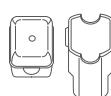


max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 3.095
max. Kapazität	16 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	40 45
Winkel	90°

Bestell-Nr. 5694

Gehänge

Deckel



5053

Bestell-Nr. 5051

Adapter

Bestell-Nr. 5280



Ausschwingrotor, 4-fach
Passend für ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF



max. RPM max. RCF	4.600 min ⁻¹ 4.069
max. Kapazität	16 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	79 88
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° +10
Bestell-Nr.	5699-R

Gehänge
Bestell-Nr.



5628

Adapter
Bestell-Nr.



5220-A

Adapter
Bestell-Nr.



5280



Ausschwingrotor, 6-fach
Passend für ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R



max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.039
max. Kapazität	12 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	22 25
Winkel	90°
Bestell-Nr.	1626

Gehänge
Deckel
Bestell-Nr.



1661

Adapter
Bestell-Nr.



1660



Ausschwingrotor, 6-fach
Passend für ROTINA 380 / 380 R



max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 2.003
max. Kapazität	12 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	19 18
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° -6
Bestell-Nr.	1726

Gehänge
Deckel
Bestell-Nr.



1661

Adapter
Bestell-Nr.



5053



Ausschwingrotor, 6-fach
Passend für ROTANTA 460 | 460 R | 460 RC | 460 RF



max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 3.291
max. Kapazität	24 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	38 46
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° 0
Bestell-Nr.	4446

Gehänge
Deckel
Bestell-Nr.



5051

Adapter
Bestell-Nr.



5280



Ausschwingrotor, 6-fach
Passend für ROTIXA 500 RS



max. RPM max. RCF	4.000 min ⁻¹ 3.274
max. Kapazität	24 Zytokammern
An- Auslaufzeit gebremst in s	33 50
Winkel Temperatur in °C ¹⁾	90° 0
Bestell-Nr.	4296

Gehänge
Deckel
Bestell-Nr.



5053

Adapter
Bestell-Nr.



5280

— Zytokammern

Zytokammern	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Kapazität in ml	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Fläche in mm ²	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
Ø in mm	6,2	8,7	12,4	17,5	3 x 8,7	4 x 6,2
Bestell-Nr.	1663-100 (100 St.)	1664-100 (100 St.)	1665-100 (100 St.)	1666-100 (100 St.)	1667-100 (100 St.)	1668-100 (100 St.)
+ Spannplatten (autoklavierbar)	Spannplatte mit Ring 	Doppel-Spannplatte 	Spannplatte mit Ring 	Doppel-Spannplatte 	Spannplatte mit Ring 	Doppel-Spannplatte
Bestell-Nr.	1662	1670	1662	1670	1662	1670
+ Filterkarten für 1662						
Bestell-Nr.	1675 (200 St.)	1675 (200 St.)	1675 (200 St.)	1676 (100 St.)	1677 (100 St.)	1678 (100 St.)
+ Filterkarten für 1670						
Bestell-Nr.	1692 (200 St.)	1692 (200 St.)	1692 (200 St.)	1691 (100 St.)	1694 (100 St.)	1693 (100 St.)

SYSTEM 3 – Rotoren und Zubehör

— Ausschwingrotoren

Ausschwingrotor, 4-fach Passend für ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 1.467
max. Kapazität	4 Zytokammern
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel	90°
Bestell-Nr.	1624

Gehänge

Deckel inklusive

Bestell-Nr.

1680



Ausschwingrotor, 6-fach Passend für ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 1.842
max. Kapazität	6 Zytokammern
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 22
Winkel	90°
Bestell-Nr.	1626

Gehänge

Deckel inklusive

Bestell-Nr.

1680



— Zytokammern

Zytokammern	30	60	120
Fläche in mm ²	30	60	120
Ø in mm	6,2	8,7	12,4
Bestell-Nr.	1671-100 (100 St.)	1672-100 (100 St.)	1673-100 (100 St.)
+ Spannplatten	Spannplatte mit Ring 	Spannplatte mit Ring 	Spannplatte mit Ring
Bestell-Nr.	1662	1662	1662
+ Filterkarten			
Bestell-Nr.	1696 (100 St.)	1697 (100 St.)	1698 (100 St.)

— Rollcontainer

Alle Rollcontainer erhalten Sie in stabiler Ausführung mit Lenkrollen und zwei Feststellern. Eventuelle Vibrationen der Zentrifuge werden sicher kompensiert.



Niedrig und schmal,
mit einem Schubfach.
Tiefe 650 mm

Niedrig und breit,
mit einem Schubfach.
Tiefe 650 mm

Hoch und schmal,
mit zwei Schubfächern.
Tiefe 650 mm

Hoch und breit,
mit zwei Schubfächern.
Tiefe 650 mm

Bestell-Nr. 4612-A

Bestell-Nr. 4614-A

Bestell-Nr. 4613-A

Bestell-Nr. 4615-A

MODELL	ROTOFIX	UNIVERSAL		ROTINA		ROTINA		ROTANTA		ROTOFIX	
Modellvariante	32 A	320	320 R	380	380 R	420	420 R	460	460 R	46	46 H
4612-A + 4613-A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4614-A + 4615-A							•		•		

• Rollcontainer ist für das gekennzeichnete Modell geeignet.

— Blutbank-Zubehör



HettLiner

Mit einem HettLiner lassen sich Blutbeutel im Einsatz ideal fixieren. An ihrer Schlaufe können sie nach der Zentrifugation wieder herausgezogen werden, ohne das Sediment zu verwirbeln.



Ausgleichsgewichte (Set)

Sind Gehänge nicht gewichtsgleich gefüllt, lassen sich die Unterschiede mit Ausgleichsgewichten kompensieren. Ein Set beinhaltet:
40 Stk. à 2 g; 20 Stk. à 5 g;
10 Stk. à 10 g; 5 Stk. à 20 g;
5 Stk. à 40 g



Ausgleichseinsätze*

Falls nicht genügend Blutbeutelsysteme zur vollständigen Beladung des Rotors zur Verfügung stehen, können leere Gehänge mit Ausgleichseinsätzen bestückt werden. Falls erforderlich, erfolgt der Feinausgleich mit den mitgelieferten Tariergewichten.



Beladehilfe

Einfaches und bequemes Packen der Blutbeutel mit der Beladehilfe von Hettich.

Bestell-Nr. 4564

Bestell-Nr. 4566

4584-A für Einsatz 4559-A

4587-A für Einsatz 4592-B

4589-A für Einsatz 4516-A

Bestell-Nr. 4509

* Nur für Einsatz der ROTO SILENTA 630 RS verwendbar.

INKUBATOREN

Wertvollen Platz effizient nutzen



Hettcube 200 | 200 R
ab Seite 192

Hettcube 400 | 400 R
ab Seite 192

Hettcube 600 | 600 R
ab Seite 192

09



Hettcube 60
ab Seite 201

Hettcube 120
ab Seite 201

HETTCUBE INKUBATOREN

Mit Touch-Bedienung und mehr Optionen

HettCube Inkubatoren von Hettich garantieren stabile und homogene Temperaturen in einem wesentlich größeren Teil des Innenraums als herkömmliche Brutschränke. Das bietet Ihnen bis zu 30 % mehr validierten Nutzraum bei gleichem Innenraum. Außerdem erfordert die hohe Bauform der HettCube Inkubatoren bis zu 50 % weniger Stellfläche bei vergleichbarer Kapazität.

— Eigenschaften

- Maximal validierter Nutzraum auf kleiner Stellfläche
- Einhand-Bedienung ohne zusätzliche innere Tür
- 4,3 Zoll Touchscreen mit intuitiver Bedienung
- Automatische Türschließung mit Magnetdichtungen und einfacher Wechsel des Türanschlags
- Niedriger Geräuschpegel von ≤ 44 dB(A)
- TÜV zertifiziert und Werkszertifikat HettCert mit 9 Messpunkten nach DIN 12880:2007-5
- Geräte ohne Kühlung benötigen nur 1°K (1°C) über Raumtemperatur bei stabiler Umgebungstemperatur
- Gerätevarianten mit IVDR Zulassung
- Inklusive bis zu 3 Standardeinschüben und 1 HTS Teleskopeinschub Zusätzlich bei gekühlten Geräten:
- Temperaturabsenkungen mit Feiertagsfunktion
- Temperaturwahlwächter Klasse 3.2
- Einfache Einbindung von externen Geräten über das Switchboard (Option)

— Einsatzgebiete

- Mikrobiologische Labore
- Krankenhauslabore
- Pharmazeutische Labore
- Lebensmitteluntersuchungslabore
- Forschungslabore an Hochschulen und Universitäten
- Kosmetische Industrie
- Lebensmittelindustrie



according to regulation (EU) 2017/746



Erfahren Sie mehr
über das Produkt.

* auch als General Purpose Version erhältlich.

— Technische Daten



	HettCube 200 200 R	HettCube 400 400 R	HettCube 600 600 R
Temperaturbereich Brutschränke Kühlbrutschränke	1 K über Umgebung bis +65 °C 0 °C bis +65 °C	1 K über Umgebung bis +65 °C 0 °C bis +65 °C	1 K über Umgebung bis +65 °C 0 °C bis +65 °C
Außenabmessungen (ohne Türgriff und Durchführung) B x T x H in mm	710 x 825 x 970	710 x 825 x 1.425	710 x 825 x 1.990
Innenabmessungen B x T x H in mm	535 x 690 x 420	535 x 690 x 850	535 x 690 x 1.415
Innenvolumen in l	150	310	520
Validierter Nutzraum in l	82	199	351
Anteil validierter Nutzraum am Innenvolumen	54 %	64 %	67 %
Standfläche in m ²	0,6	0,6	0,6
Gewicht in kg	92 103	117 128	164 175
Anzahl der Einschübe (Lieferumfang)	2 (1 Standard + 1 HTS)	3 (2 Standard + 1 HTS)	4 (3 Standard + 1 HTS)
Zeitliche Temperaturabweichung (+37°C)	± 0,1 K	± 0,1 K	± 0,1 K
Räumliche Temperaturabweichung (+37°C)	± 0,2 K	± 0,2 K	± 0,2 K
Räumliche Temperaturabweichung (+25°C)	± 0,1 K	± 0,1 K	± 0,1 K
Erholzeit nach Türöffnung für 30s (+37°C)	≤ 3 min	≤ 4,5 min	≤ 5,5 min
Energieverbrauch bei +37°C	0,038 kWh/h	0,046 kWh/h	0,056 kWh/h
Geräuschpegel	≤ 41 dB (A) ≤ 44 dB (A)	≤ 41 dB (A) ≤ 44 dB (A)	≤ 41 dB (A) ≤ 44 dB (A)
Netzanschluss	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz
Bestell-Nr.	62000 62005	64000 64005	66000 66005
General Purpose Version	62001 62006	64001 64006	66001 66006
Weitere Spannungen			
100-120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	62000-01 62005-01	64000-01 64005-01	66000-01 66005-01

Produktvideo

Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren?
Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu
www.youtube.com/hettichlabtechnology



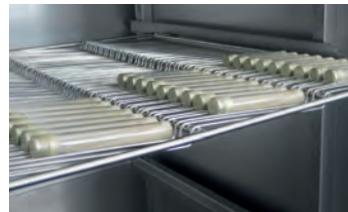
— Optionen und Zubehör



Switchboard



Einschubgitter für Petrischalen



Einschubgitter Loewenstein

	Bestell-Nr.
Einschubblech (Set) Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. Beladung (kg): 50	60001
Einschubblech (HTS-Set) Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, max. Beladung (kg): 40	60031
Schublade (HTS-Set), Höhe 30 mm Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, dichtgeschweißt, max. Beladung (kg): 40	60024
Schublade (HTS-Set), Höhe 65 mm Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, dichtgeschweißt, max. Beladung (kg): 40	60025
Schublade (HTS-Set), Höhe 105 mm Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, dichtgeschweißt, max. Beladung (kg): 40	60026
Einschubgitter (HTS- Set) Für Petrischalen, Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, Petrischalen Ø (mm): 90, max. Beladung (Stk): 90	60038
Einschubgitter (Set) Für Petrischalen, Edelstahl, mit Standardschienen, Petrischalen Ø (mm): 90, max. Beladung (Stk): 90	60039
Einschubgitter Für Petrischalen, Edelstahl, Petrischalen Ø (mm): 90, max. Beladung (Stk): 90	60040
Einschubgitter (HTS-Set) Für Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, Neigungswinkel: 5°, Röhrchen Ø (mm): 15-20, max. Beladung (Stk): 81 Röhrchen	60036
Einschubgitter (Set) Für Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), Edelstahl, mit Standardschienen, Neigungswinkel: 5°, Röhrchen Ø (mm): 15-20, max. Beladung (Stk): 81 Röhrchen	60037
Einschubgitter Für Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), Edelstahl, Neigungswinkel: 5°, Röhrchen Ø (mm): 15-20, max. Beladung (Stk): 81 Röhrchen	60041
Gestell L, 16-fach Aus Edelstahl, für die Schräglagerung von Kulturen, Röhrchen Ø (mm): 15-20, Röhrchen Länge (mm): 100-125, Neigungswinkel 5° oder 20°	60027
Gestell XL, 16-fach Aus Edelstahl, für die Schräglagerung von Kulturen, Röhrchen Ø (mm): 15-20, Röhrchen Länge (mm): 126-170, Neigungswinkel 5° oder 20°	60028
Switchboard 4-fach Steckdosenleiste, als Einheit steuerbar über Display, auf der Geräterückseite	60521
Unabhängiger PT 100 Führer Für eine unabhängige Temperaturmessung, 4 Leiter, Ausgabe der Temperaturwerte mit Analogausgang 4-20 mA auf der Geräterückseite	60503
Passive Entfeuchtung Zum individuellen oder zeitgesteuerten Öffnen eines Entfeuchtungsmoduls über das Touchscreen	60042
Dienstleistung: Montage des Stapelkit für HettCube 200 200 R	60043
Dienstleistung: Wechsel des Türanschlags	60044
Glastür Ganzglas Außentür, für HettCube 200 200 R	60030
Glastür Ganzglas Außentür, für HettCube 400 400 R	60029
Glastür Ganzglas Außentür, für HettCube 600 600 R	60013
Durchführung Ø (mm): 22, Schaumstopfen	60006
Durchführung Ø (mm): 42, Schaumstopfen	60007
Durchführung Ø (mm): 67, Schaumstopfen	60008
Stapelkit Zur sicheren Stapelung von zwei HettCube 200 200 R	60009
Rollcontainer Abschließbar, mit einem Schubfach, inkl. Lenkrollen und zwei Feststellern, B x T x H (mm): 770 x 800 x 550, für HettCube 200 200 R	60010
USB-Portblocker (Set) Für die Sicherung der USB-A-Schnittstelle. Set bestehend aus 10 Sicherungsclips und 1 USB Schlüssel-Werkzeug.	60525
Parameter für Dauerkühlbetrieb Für eine Lagerung der Proben länger als 2 Wochen unter 15 °C	60526

— Umfangreiche Serienausstattung



4,3 Zoll Touchscreen



Einschublech (HTS-Set) mit Teleskopauszug



Durchführung Ø 42 mm

4,3 Zoll Touchscreen:

- Soll- / Ist-Anzeige
- Einstellgenauigkeit 0,1 °C
- Echzeitkalender
- Zeitschaltuhr
- Sprachoptionen (Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch)
- Temperaturdiagramm in 3 Zoomstufen (bis 4 Wochen)
- Stromausfall-Szenarien
- Türalarm individuell einstellbar
- Logbuch (Türöffnungen, Vorgänge, Alarme und Betriebsstunden)
- PIN Schutz
- Bis zu 99 Programmfunctionen (Start/Stopp, Zeitraum, Timer at start, Timer at temperature, ...)
- Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 bei allen Geräten

Zusätzlich bei gekühlten Geräten:

- Temperaturabsenkung mit Feiertagsfunktion
- Temperaturwahlwächter Klasse 3.2 bei allen gekühlten Modellen
- Programmierung externer Geräte über Switchboard (Option)
- Dauerkühlbetrieb (Option)

Reglerbedienfeld und Tür gleichzeitig abschließbar

USB Service Schnittstelle

Durchführung an der Rückwand Ø 42 mm

Potentialfreier Alarmausgang

Innenraum aus hochwertigem Edelstahl (W-St 1.4301 (ASTM 304))

Dazu erhalten Sie gratis...

Bis zu 3 Einschubleche aus Edelstahl, mit Standardschienen (je nach Modellgröße)

1 Einschublech (HTS-Set) I Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %

Werkszertifikat (HettCert) – 9 Punkte Messung analog zu DIN 12880:2007-05

Vergütung für nicht benötigte Standardeinschübe*

* Wählen Sie andere Einschübe / Schubladen als serienmäßig geliefert, schreiben wir Ihnen den Preis nicht abgenommener Standardeinschübe gut.

- Alles unter Kontrolle



Touchscreen mit intuitiver Bedienung

Die Übersicht über Ihren gesamten Inkubationsprozess behalten – und das auf einem Blick! Möglich macht dies der neue 4,3 Zoll Touchscreen mit seinem übersichtlichen Dashboard. Neben der Soll- und Ist-Anzeige können Status des Geräts sowie eine Übersicht aller Ereignisse und Alarmmeldungen dargestellt werden – auch wenn diese bereits 4 Wochen zurückliegen. Jede Unregelmäßigkeit durch Türöffnungen, Toleranzbandverletzungen oder Stromausfälle werden zusätzlich als elektronischer Fußabdruck im Logbuch dokumentiert.



Einfache Wochenprogrammierung

Das benutzerfreundliche Bedienkonzept des Touchscreens erlaubt es Ihnen, ohne zusätzliche Software und direkt am Gerät, Wochenprogramme unkompliziert einzustellen. Mit der Feiertagsfunktion lassen sich zusätzliche Temperaturabsenkungen für Ihre freien Tage bereits Monate im Voraus definieren. Bestimmen Sie ganz einfach den Startzeitpunkt oder die Zeitspanne sowie die Häufigkeit Ihrer Temperaturabsenkung in einem Echtzeitkalender.



- Sicherheit für Ihre Proben



Flexible Einstellmöglichkeiten

Zahlreiche Ereignisse und Alarmfunktionen sind individuell einstellbar. Zum Beispiel: Abweichungen zur Solltemperatur können individuell über Toleranzbandgrenzen asymmetrisch begrenzt oder über den Temperaturwahlwächter der Klasse 3.1 und 3.2 fixiert werden. Die Klasse 3.2 ist bei allen gekühlten Geräten bereits in der Standardausstattung enthalten.



Prozesssicherheit auch bei Stromausfall

Mit der neuen HettCube Generation behalten Sie auch bei Stromausfall die Kontrolle über Ihre Proben. Definieren Sie selbst mit zwei verschiedenen Einstellmöglichkeiten das Verhalten Ihres HettCubes bei Stromausfall.

Einstellung des Zeitraumes

Standardmäßig startet das Gerät automatisch wieder an der Stelle an welcher der Strom ausgefallen ist. Sie können aber auch den maximalen zu akzeptierenden Zeitraum im Falle eines Stromausfalls individuell definieren. Nach der Wiederherstellung der Spannung bei einem Stromausfall prüft der HettCube ob dieser Zeitraum überschritten wurde. War dies der Fall, so wird das Programm abgebrochen und der Inkubator fährt automatisch in den Stillstandsbetrieb. Andernfalls nimmt er seine Arbeit wieder auf.

Einstellung des Toleranzbandes

Toleranzbandgrenzen und Haltetemperatur sind individuell konfigurierbar. Nach dem Stromausfall überprüft der HettCube ob es zu einer Toleranzbandverletzung kam und regelt automatisch auf die zuvor konfigurierte Haltetemperatur. Liegt keine Verletzung des Toleranzbandes vor, nimmt der HettCube seine Arbeit wieder auf.



Einzigartige Temperierung

Indem HettCubes die Vorteile natürlicher und forcierter Konvektion vereinen, sorgen sie für eine einzigartig sanfte Temperierung. Der Lüfter sitzt nicht im Nutzraum. Die Temperierung erfolgt vorwiegend durch Strahlungswärme. Kaum ein Lufthauch ist spürbar. So leiden Ihre Kulturen weder unter Überhitzung (Hot Spots) noch unter Zugluft. Das bietet Ihnen beste Wachstumsbedingungen, reproduzierbare Ergebnisse und reduziert die Austrocknungsgefahr Ihrer Probe erheblich.

- Maximaler Nutzraum auf kleinster fläche

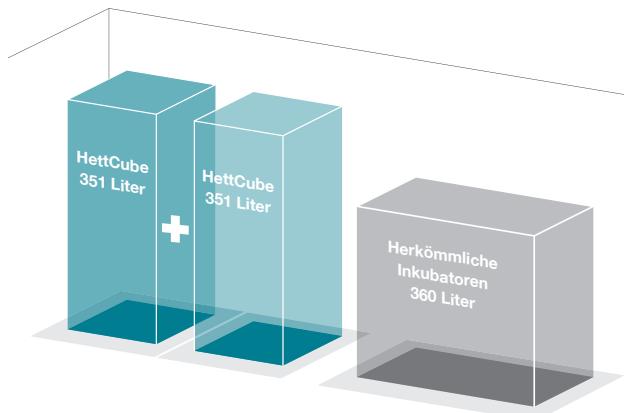
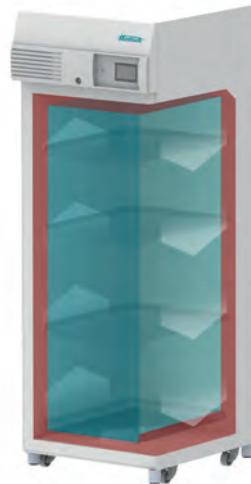
30 % mehr validierter Nutzraum

HettCubes garantieren Ihnen durch Ihre sanfte Luftführung stabile und homogene Temperaturen in einem wesentlich größeren Teil des Innenraums als herkömmliche Inkubatoren. Gemeinsam mit einer hocheffizienten, raumsparenden Isolierung bietet Ihnen der HettCube dadurch bis zu 30 % mehr validierten Nutzraum*.

*gemäß DIN 12880:2007-05

■ 520 Liter Innenraum

■ 351 Liter validierter Nutzraum*



50 % kleinere Stellfläche

Die schlanke Bauform erfordert einen geringeren Platzbedarf. Das bietet Ihnen bis zu 50 % mehr validierten Nutzraum bei gleicher Stellfläche.

■ HettCube

702 Liter validierter Nutzraum bei gleicher Stellfläche

■ Herkömmliche Inkubatoren

360 Liter validierter Nutzraum

HettCube	Herkömmliche Inkubatoren
Sanfte Luftströmung + Hochleistungsisolierung + Kleine Stellfläche = Maximale Beladungskapazität + Kosteneinsparung pro m ² Laborfläche	Starke Luftströmung + Raumfordernde Isolierung + Große Stellfläche = Geringe Beladungskapazität + Höhere Kosten pro m ² Laborfläche

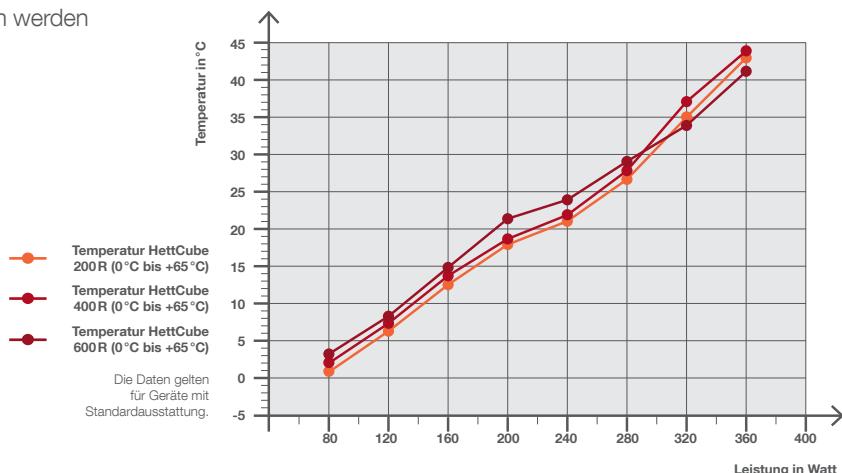
■ Wärmekompensation

Zuverlässiger Ausgleich von Temperaturabweichungen im Innen- und Außenbereich

HettCubes reagieren auf instabile Umgebungsbedingungen. Temperaturschwankungen in der äußeren Umgebung und eingebrachte Energie durch externes Equipment im Nutzraum werden unmittelbar und aktiv kompensiert.

Wärmekompensation HettCube 200 R | 400 R | 600 R

Tiefste erreichbare Temperaturwerte bei Einbringung von Geräten mit unterschiedlicher Wärmeleistung.

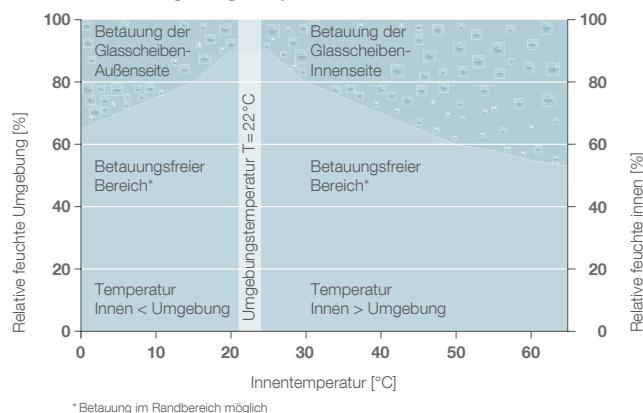


HettCubes mit Glastüre

Durch die optionale Glasscheibe in der Tür behalten Sie Ihre Kulturen stets im Blick.



Betauungsdiagramm für HettCube 200 R | 400 R | 600 R mit Glastür bei Umgebungstemperatur von +22 °C



- vorbildliche umweltbilanz



Minimale Betriebskosten

Unsere HettCubes heizen oder kühlen nur, wenn nötig. Bei einer Betriebstemperatur von 37 °C verbrauchen sie nicht mehr als 0,056 kWh/h. Dadurch sparen Sie mit einem HettCube bis zu 450 Euro Energiekosten im Jahr*. Durch die reduzierten Betriebskosten haben Sie den Vorteil einer schnelleren Amortisation. Durch den geringen Energieverbrauch vermeiden Sie mit einem HettCube Emissionen bis zu 940 kg CO₂ pro Jahr* und schützen die Umwelt. Apropos: Die Isolierung der HettCubes besteht aus wassergetriebenem Schaum, welcher keine fluorierten Kohlenwasserstoffe enthält. So liegt ihr GWP-Wert (Global Warming Potential) ein Tausendfaches unter dem herkömmlicher Isolierschäume.

* Ausgegangen wird von einem 24-Stunden-Betrieb an 365 Tagen im Jahr. Berechnungsgrundlage sind € 0,29 pro kWh/h - der durchschnittliche Strompreis in Deutschland im Jahr 2018 und 0,6 kg CO₂ pro kWh/h.

Durchdachtes Design

Durch die erstklassige Steuerung und Isolation halten HettCubes die Temperatur auch bei einer Differenz von nur 1 K (°C) zur Umgebungstemperatur stabil. Damit können Sie einen ungekühlten HettCube auch dort einsetzen, wo vergleichbare Inkubatoren eine Kühlung brauchen.

- Geprüfte Qualität



nach Verordnung (EU) 2017/746



Zertifizierungen

Hettich Inkubatoren entsprechen allen geltenden Sicherheitsvorschriften, tragen das TÜV-Siegel und sind, falls gewünscht, IVDR-konform. Hettich ist als Hersteller nach den geltenden Qualität- und Umweltmanagementsystemen nach ISO 9001, ISO 13485 und ISO 14001 zertifiziert.

Jeder HettCube wird vor Auslieferung mittels der 9 Punkt Messung validiert und erhält das für Sie kostenlose Werkszertifikat HettCert. Alle Temperaturdaten werden nach DIN 12880:2007-5 ermittelt.



Produktvideo



Möchten Sie mehr über dieses Produkt erfahren? Scannen Sie den QR-Code, um unseren YouTube-Kanal zu besuchen: www.youtube.com/hettichlabtechnology

KLEIN-INKUBATOREN

Effiziente Tischgeräte zum kleinen Preis



Die HettCube Inkubatoren von HETTICH sind bekannt für ihren großen Nutzraum, trotz kleiner Standfläche. Insbesondere in kleinen Laboren ist der Durchsatz deutlich niedriger und jeder Quadratmeter kostbar. Für diesen Einsatzbereich eignen sich unsere HettCubes als kompaktes Tischgerät. Das schlanke Design kombiniert mit einer Vielzahl an Funktionen bei gleichbleibend hoher Qualität und Lebensdauer machen den HettCube 60 und HettCube 120 besonders attraktiv – auch preislich.

■ Touchscreen mit intuitiver Bedienung



Die Übersicht über Ihren gesamten Inkubationsprozess behalten – und das auf einen Blick! Möglich macht dies ein 4,3 Zoll Touchscreen mit seinem übersichtlichen Dashboard. Neben der Soll- und Ist-Anzeige können Status des Geräts sowie eine Übersicht aller Ereignisse und Alarmmeldungen dargestellt werden. Jede Unregelmäßigkeit durch Türöffnungen und Toleranzbandverletzungen wird zusätzlich als elektronischer Fußabdruck im Logbuch dokumentiert. Beim Einstellen von Programmen können bis zu 6 Segmente pro Programm mit unterschiedlichen Zeit-Temperatur-Profilen gespeichert werden. Dabei kann zwischen dem Temperaturschutzwächter der Klasse 2.0 und der Klasse 3.1 ausgewählt werden. Die Toleranzbandgrenzen sind asymmetrisch einstellbar.

■ Zwei Varianten für die richtige Temperierung



Die HettCubes 60 und 120 sind in den Varianten natürliche Konvektion und forcierte Konvektion erhältlich. Die Vorteile einer natürlichen Konvektion sind eine sanfte Temperierung und der geringere Energieaufwand. Sie eignet sich besonders für austrocknungsempfindliche Proben. Die forcierte ist im Vergleich zur natürlichen Konvektion deutlich schneller und effektiver in der Wärmeentwicklung sowie in der Wärmeregeneration nach Türöffnung. Beide Systeme vereint eine ausgeklügelte Technik zur Luftführung und garantieren damit beste Wachstumsbedingungen und reproduzierbare Ergebnisse Ihrer Proben.

— Technische Daten



	HettCube 60 natürliche Konvektion	HettCube 60 forcierte Konvektion	HettCube 120 natürliche Konvektion	HettCube 120 forcierte Konvektion
Temperaturbereich	5 K über Umgebung bis +65 °C	7,5 K über Umgebung bis +65 °C	5 K über Umgebung bis +65 °C	6,3 K über Umgebung bis +65 °C
Außenabmessungen (ohne Türgriff und Durchführung) B x T x H in mm	590 x 620 x 710	590 x 620 x 710	660 x 710 x 850	660 x 710 x 850
Innenabmessungen B x T x H in mm	400 x 360 x 390	400 x 360 x 390	460 x 450 x 540	460 x 450 x 540
Innenvolumen in l	56	56	112	112
Standfläche in m ²	0,36	0,36	0,46	0,46
Gewicht in kg	62	62	82	82
Anzahl der Einschübe (Lieferumfang)	2	2	2	2
Anzahl der Einschübe maximal	5	5	7	7
Maximale Beladung in kg	40	40	60	60
Zeitliche Temperaturabweichung (+37°C)	± 0,7 K	± 0,1 K	± 0,4 K	± 0,1 K
Räumliche Temperaturabweichung (+37°C)	± 0,8 K	± 0,3 K	± 0,8 K	± 0,3 K
Netzanschluss	220-240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220-240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220-240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220-240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz
Bestell-Nr.	69601-10	69601-20	61201-10	61201-20
100-127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	69601-11	69601-21	61201-11	61201-21



— Umfangreiche Serienausstattung



Standard Einschubblech



Türverriegelung



Durchführung

4,3 Zoll Touchscreen:

- Dashboard mit Soll- / Ist-Anzeige, Programmstatus, Events, Einstellungen, Sprachen (DE, EN, FR, ES)
- Logbuch (Türöffnungen, Vorgänge, Alarne)
- Temperaturwahlwächter Klasse 2.0 und Klasse 3.1 mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Interner Speicher für Programme und Daten
- Optischer und akustischer Alarm bei offener Tür

Türverriegelung

LAN- und USB-Anschlüsse

Innenraum aus hochwertigem Edelstahl

2 x Standard Einschubgitter aus Edelstahl

Durchführung an der linken Wand Ø 30 mm

Elektrische, im Öffnungsgrad veränderbare Luftklappe

Werkskalibrierzertifikat

2 x PT 100 Temperatursensoren

— Zubehör



Perforiertes Einschubblech



Verstärktes Einschubgitter



Innere Glastür

Standard Einschubgitter für HettCube 60 | Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. Beladung (kg): 25

Perforiertes Einschubblech für HettCube 60 | Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. Beladung (kg): 25

Verstärktes Einschubgitter für HettCube 60 | Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. load (kg): 50

Innere Glastür für HettCube 60

Standard Einschubgitter für HettCube 120 | Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. Beladung (kg): 25

Perforiertes Einschubblech für HettCube 120 | Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. Beladung (kg): 25

Verstärktes Einschubgitter für HettCube 120 | Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. load (kg): 50

Innere Glastür für HettCube 120

Bestell-Nr.

60045

60046

60047

60051

60052

60053

60054

60055

UMWELTSIMULATIONS-SCHRÄNKE

Stabilitätstests und Pflanzenwachstum



Suchen Sie Klimatisierungsgeräte? Wir sind auf die Entwicklung, Herstellung, Installation und Wartung solcher Geräte spezialisiert. Hettich liefert Standardgeräte, die an Ihre Anwendung angepasst werden können. Die Produktpalette umfasst alle Formen der Simulation mit der Möglichkeit, Variablen wie Temperatur, Feuchtigkeit und Licht zu steuern.



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website
www.hettichbenelux.com oder rufen Sie uns an.



filo



Oder suchen Sie zuverlässige Kühlösungen für den Gesundheitsbereich oder den Laboreinsatz? Die Philipp Kirsch GmbH ist auf die Entwicklung, Produktion und Wartung von professionellen Kühl- und Gefriergeräten spezialisiert. Unsere Produkte bieten eine präzise Temperaturregelung und gewährleisten die sichere Lagerung empfindlicher Materialien.



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.kirsch-medical.com oder kontaktieren Sie uns direkt.

 **Kirsch**
Member of the Hettich Group.

Steuerungen

Einfach zu bedienen und auf die Erfordernisse der Anwender zugeschnitten sind die technisch ausgereiften Hettich Steuerungen. Die Eingabe der Parameter erfolgt über einen Stellknopf bzw. Wählstellen auf einer Folientastatur präzise, schnell und einfach. Das übersichtliche Display zeigt die IST-Werte während des Laufs digital an.

E-Steuerung



EBA 270



ROTOFIX 32 A

Mit der E(economy)-Steuerung sind die Modelle EBA 270 und ROTOFIX 32 A ausgestattet. Schnell und einfach lassen sich die gewünschten Zentrifugierdaten auf dem übersichtlichen Bedienfeld eingeben:

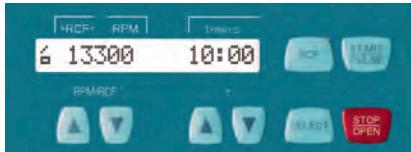
DISPLAY

RPM	Anzeige der Drehzahl. Eingabe in 100er-Schritten.
t	Anzeige der Zeit. Eingabe in Minuten, max. 99 min.

TASTATUR

▲	erhöht den entsprechenden Wert.
▼	verringert den entsprechenden Wert.
PULSE	für kurze Zentrifugationsschritte.
OPEN	öffnet den Deckel (bei der EBA 270).
START	startet die Zentrifugation.
STOP	beendet die Zentrifugation manuell.
RCF	schaltet von der RPM-Anzeige zur RCF-Anzeige um (bei der ROTOFIX 32 A).

E PLUS-STEUERUNG



Die Bedienung der Modelle EBA 200, EBA 200S, HAEMATOKRIT 200 und MIKRO 185 erfolgt mit der E Plus-Steuerung. Im Unterschied zur E-Steuerung können die Drehzahl (RPM) oder die relative Zentrifugalbeschleunigung (RCF) eingestellt werden.

DISPLAY

RCF	Anzeige der relativen Zentrifugalbeschleunigung.
RPM	Anzeige der Drehzahl. Eingabe in 10er-Schritten.
t/min:s	Anzeige der Zentrifugationsdauer. Eingabe in Minuten und Sekunden (max. 99 min : 59 s).

TASTATUR

▲	erhöht den entsprechenden Wert. verringert den entsprechenden Wert.
▼	wechselt in den RCF-Modus. Eingabe der RCF in 1er-Schritten.
RCF	Eingabe des Rotorradius in mm.
SELECT	führt durch das Menü.
START	startet die Zentrifugation.
PULSE	für kurze Zentrifugationsschritte.
STOP	beendet die Zentrifugation manuell.
OPEN	öffnet den Deckel bei Stillstand.

M-STEUERUNG



Die Zentrifugenmodelle EBA 280 und EBA 280S sind mit der M-Steuerung ausgestattet. Hierbei werden die Parameter mit der Select-Taste angewählt, die gewünschten Werte mit Pfeiltasten eingestellt und durch Drücken der Start/Pulse-Taste gespeichert.

DISPLAY

PROG	Anzeige der Programmnummer. Es stehen 10 Programmspeicherplätze zur Verfügung.
>RCF<	Anzeige der relativen Zentrifugalbeschleunigung.
RPM	Anzeige der Drehzahl. Eingabe in 10er-Schritten.
t/min:s	Anzeige der Zentrifugationsdauer. Eingabe in Minuten und Sekunden (max. 99 min : 59 s).

TASTATUR

PROG	wählt das Programmmenü an zum Aufrufen oder Abspeichern von Programmen.
RCF	wechselt in den RCF-Modus. Eingabe der RCF in 1er-Schritten. Eingabe des Rotorradius in mm.
SELECT	führt durch das Menü.
▲	erhöht den entsprechenden Wert.
▼	verringert den entsprechenden Wert.
START	startet die Zentrifugation.
PULSE	für kurze Zentrifugationsschritte.
STOP	beendet die Zentrifugation manuell.
OPEN	öffnet den Deckel bei Stillstand.

EINE LED IN DEN TASTEN LEUCHTET:

- wenn die RCF-Anzeige aktiviert ist (RCF-Taste)
- während der Zentrifugation (Start/Pulse-Taste)
- während der Bremszeit (Stop/Open-Taste – LED rechts)
- wenn der Deckel geöffnet werden kann (Stop/Open-Taste – LED links)

N-Plus-Steuerung



Die Modelle MIKRO 200/200R, MIKRO 220/220R, UNIVERSAL 320/320R und ROTOFIX 46/46H sind mit der N-Plus Steuerung schnell und bequem zu bedienen. Die Auswahl der Parameter erfolgt mit der Select-Taste. Mit einem Drehknopf werden die Werte eingestellt, durch Drücken der Start/Impuls-Taste gespeichert.

DISPLAY

- P Anzeige der Programmnummer. Es stehen 4 (MIKRO 200/200R) bzw. 10 (MIKRO 220/220R, UNIVERSAL 320/320R, ROTOFIX 46/46H) Programmspeicherplätze zur Verfügung.
- T/°C Anzeige der Temperatur bei gekühlten und heizbaren Zentrifugen. Die Temperatur der kühlbaren Geräte ist von -20 °C bis +40 °C (MIKRO 220R, UNIVERSAL 320R) bzw. von -10 °C bis +40 °C (MIKRO 200R) stufenlos regelbar. Modell ROTOFIX 46H ist heizbar bis +90 °C.
- >RCF< Anzeige der relativen Zentrifugalbeschleunigung.
- RPM Anzeige der Drehzahl. Eingabe in 10er-Schritten.
- t/min Anzeige der Zentrifugationsdauer (max. 99 min : 59 s).
- Eingabe der Anlaufstufe 1 - 9
- Eingabe der Bremsstufe 0 - 9

TASTATUR

- ✖ kühlt den Rotorraum (MIKRO 200R, MIKRO 220R und UNIVERSAL 320R) auf die gewünschte Temperatur vor.
- ✖ heizt den Rotorraum der ROTOFIX 46H auf die gewünschte Temperatur vor.
- RCF wechselt in den RCF-Modus. Eingabe der RCF in 10er-Schritten. Eingabe des Rotorradius in mm.
- SELECT führt durch das Menü.
- START startet die Zentrifugation.
- IMPULSE für kurze Zentrifugationsschritte.
- STOP beendet die Zentrifugation manuell.
- OPEN öffnet den Deckel bei Stillstand.

C-STEUERUNG



Mit viel Komfort erleichtert die hochentwickelte C-Steuerung die tägliche Laborroutine. Die Auswahl der Parameter erfolgt mit Symboltasten. Mit dem Drehknopf werden die Werte eingestellt, durch Drücken der Start-Taste gespeichert. Die Temperatur der Kühlzentrifugen ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R / 460 RC / 460 RF und ROTANTA 460 Robotic kann in Grad Celsius (°C) oder in Grad Fahrenheit (°F) eingestellt werden.

DISPLAY

- PROG Anzeige der Programmnummer. 98 Programmspeicherplätze stehen zur Verfügung.
- T/°C Eingabe der Temperatur von -20 °C bis +40 °C oder -4 °F bis +104 °F in 1er-Schritten bei den gekühlten Modellen.
- Eingabe der Anlaufzeit in Stufen 1 - 9 oder in min : s. Eingabe der Auslaufzeit in Stufen R 1 - 9 und B 1 - 9 oder in min : s, auch freier Auslauf oder eine Bremsabschaltdrehzahl sind einstellbar.
- RCF Eingabe der relativen Zentrifugalbeschleunigung in 1er-Schritten. Eingabe des Rotorradius (RAD) in mm.
- RPM Eingabe der Drehzahl in 10er-Schritten.
- TIME Eingabe der Zentrifugationszeit (max. 99 h : 59 min : 59 s) oder Dauerlauf.

TASTATUR

- START startet die Zentrifugation, startet die Kurzzeitzentrifugation, speichert die Eingaben und Änderungen.
- STOP startet das Vorkühlprogramm PREC. beendet die Zentrifugation manuell.
- OPEN öffnet den Deckel bei Stillstand.
- Zentrifugen mit C-Steuerung erlauben eine Umstellung der Zentrifugierzeit von „at start“ (Beginn bei Start) auf „at speed“ (Beginn bei Erreichen der Nenndrehzahl).

OPTION PROGRAMMVERKNÜPFUNG

Zur Verbindung mehrerer Zentrifugationsläufe miteinander.

S-STEUERUNG



Mit dieser Steuerung der Sonderklasse sind die Standzentrifugen ROTIXA 500 RS und ROTO SILENTA 630 RS serienmäßig ausgestattet.

DISPLAY

- PROG-Nr Anzeige der Programmnummer.
- 89 Programmspeicherplätze stehen zur Verfügung.
- T/°C Anzeige der Temperatur.
- PROFIL Anzeige des Anlauf- und Auslaufprofils.
- n/min-1 Anzeige der Drehzahl.
- t/min:sec Anzeige der Zentrifugationsdauer (max. 999 min : 59 s).

TASTATUR

- STO speichert das Programm ab.
- RCL ruft das angewählte Programm auf.
- PROG wählt das Programmmenü an.
- zur Eingabe der Temperatur von -20 °C bis +40 °C in 1 °C-Schritten. Eingabe des Zentrifugierradius in mm.
- RCF wechselt in den RCF-Modus. Eingabe der RCF in 1er-Schritten.
- zur Eingabe des Anlaufs in Stufen 1 - 9 oder in min : s.
- zur Eingabe der Auslaufzeit in Stufen R 1 - 9 und B 1 - 9 oder in min : s, auch freier Auslauf oder eine Bremsabschaltdrehzahl sind einstellbar.
- ∫ RCF Das Integral über der RCF gibt die akkumulierte relative Zentrifugalbeschleunigung an, die zur jeweiligen Laufzeit auf das Zentrifugiergut wirkt.
- n zur Eingabe der Drehzahl in 10er-Schritten.
- t zur Eingabe der Zentrifugationszeit (max. 999 min : 59 s) oder Dauerlauf.
- START startet die Zentrifugation.
- STOP beendet die Zentrifugation manuell.

OPTIONEN PROGRAMMVERKNÜPFUNG:

Zur Verbindung mehrerer Zentrifugationsläufe miteinander.

DATENDOKUMENTATION:

Ausführliche Informationen darüber finden Sie im Kapitel HettInfo auf den S. 162-163.

Kapazität der Zentrifugen

Wichtige Gefäße auf einen Blick										
	Volumen in ml	0,2-2	8x0,2	0,5	15	50	100	250	1,6-7	4-10
BxTxH in mm										
Ø x L in mm	6-11 x 38	-	11 x 36	17 x 100	34 x 100	40 x 115	65 x 115	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 120
Zentrifugenmodelle										
HANDZENTRIFUGE	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4
EBA 200 EBA 200 S	-	-	8	8	-	-	-	8	- / 8	4
EBA 200 MD	-	-	-	-	-	-	-	8	- / 8	4
EBA 270	-	-	6	6	-	-	-	6	6	-
EBA 280 EBA 280 S	-	-	12	12	6	-	-	12	8 / 12	6
MIKRO 185	24	-	12	-	-	-	-	-	-	-
MIKRO 200 200 R	30	-	15	-	-	-	-	-	-	-
MIKRO 2.0 2.0 R	24	8x0,2	20	-	-	-	-	12	12	-
MIKRO 220 220 R	48 (60)	-	15	12	6	-	-	12	12	6
ROTOFIX 32 A	(36)	-	24	32	6	4 (44 x 100 mm)	-	40 / 32	28 / 32	32
ROTOFIX 32 A MD	-	-	-	-	-	-	-	40 / 32	28 / 32	32
UNIVERSAL 320 320 R	30	24 x 8	15	32	6	4 (44 x 100 mm)	-	40 / 32	28 / 32	32
ROTINA 380 380 R	30 (60)	-	15	52	12	4 (44 x 100 mm)	4	64 / 76	52	36
ROTINA 420 420 R	30 (96)	-	15	72	16	12	4	104 / 84	72	52
ROTANTA 460 460 R	30 (224)	-	15	148	16	12	6	196	148	96
ROTOFIX 46	-	-	-	48	8	4	4	-	-	28
ROTANTA 460 RC 460 RF	30 (224)	-	15	148	16	12	6	196	148	96
ROTIXA 500 RS	(336)	-	-	168	24	16	6	200	168	112
ROTO SILENTA 630 RS	-	-	-	180	36	24	-	180	180	138
MIKRO 220 Robotic	24 / 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SBS 300 Robotic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROTINA 380 380 R 380 RC Robotic										
ROTANTA 460 Robotic										
ROTOLAVIT II	-	-	-	24 x 5 ml	-	-	-	-	-	-

										Maximale Leistung der Zentrifugen	
										max. RCF	max. RPM min ⁻¹
50	250/500	250/290	650/750	1.000	2.000	150x100 x180	128x15 x86	500	-	-	
29 x 115/115	60x162/ 96x147	61x122/ 62x137	97 x 139/152	96x176			4-fach				
Maximale Anzahl Gefäße pro Zentrifuge										1.298	3.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.461 6.153	6.000 8.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.461	6.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.254	4.000
3 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.146 5.071	6.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.845	14.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.382	15.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.212	16.100
3 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.514	18.000
8	-	-	-	-	-	-	-	6	12	4.226	6.000
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.226	6.000
8	-	4 x 200 ml	-	-	-	10	-	6	12	24.900	16.000
16	-	4	-	-	-	12	-	8	-	24.400	15.000
20	-	4	4x600 ml	-	-	16	-	8	-	24.400	15.000
40/28	4	8	4	-	-	24	4x450 ml	16	-	24.400	15.000
8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.095	4.000
40/28	4	8	4	-	-	24	4x450 ml	16	-	24.400	15.000
40	4	6	4	4	-	24	4	12	-	18.038	11.500
48/36	6	6	6	6	6	-	12	-	-	6.520	6.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.516	13.000
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4.593	6.300
16	auf Anfrage				6	auf Anfrage				4.696	5.100
24	auf Anfrage				12	auf Anfrage				6.446	6.200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.438	3.500

Zentrifugen Konfigurator

Scannen Sie den QR Code ein oder besuchen Sie unsere Website zum Konfigurator unter:

www.mycentrifuge.com



Ausstattung der Zentrifugen

	Metallgehäuse	Kunststoffgehäuse	Metaldeckel	Sichtglas im Deckel	Deckelverschluss nach UW	Einhand-Deckelverschluss	Drehverschluss	Motorischer Deckelverschluss	Deckelfallsicherung	Notentriegelung	Edelstahlkessel	Leichtmetallkessel
EBA 200 I 200 S	•	•	•	•	•				•	•		•
EBA 200 MD	•	•	•	•	•				•	•		
EBA 270	•	•	•	•	•				•	•	•	
EBA 280 I 280 S	•	•	•	•	•				•	•	•	
HAEMATOKRIT 200	•	•	•	•	•				•	•		•
MIKRO 185	•	•	•	•	•				•	•		•
MIKRO 200	•		•	•	•				•	•	•	
MIKRO 200 R	•		•	•	•				•	•	•	
MIKRO 2.0	•		•	•	•				•	•	•	
MIKRO 2.0 R	•		•	•	•				•	•	•	
MIKRO 220	•		•	•	•				•	•	•	
MIKRO 220 R	•		•	•	•				•	•	•	
ROTOFIX 32 A	•		•	•	•				•	•	•	
ROTOFIX 32 A MD	•		•	•	•				•	•	•	
UNIVERSAL 320	•		•	•	•				•	•	•	
UNIVERSAL 320 R	•		•	•	•				•	•	•	
ROTINA 380	•		•	•	•				•	•	•	
ROTINA 380 R	•		•	•	•				•	•	•	
ROTINA 420	•		•	•	•				•	•	•	
ROTINA 420 R	•		•	•	•				•	•	•	
ROTANTA 460 I 460 R	•		•	•	•				•	•	•	
ROTOFIX 46	•		•	•	•				•	•	•	
ROTOFIX 46 H	•		•	•	•				•	•	•	
ROTANTA 460 RC I 460 RF	•		•	•	•				•	•	•	
ROTIKA 500 RS	•		•	•	•				•	•	•	
ROTO SILENTA 630 RS	•		•	•	•				•	•	•	
ROTOLAVIT II	•		•	•	•				•	•		
Robotic Zentrifugen	Einzelheiten über unsere roboterbedienbaren Modelle MIKRO 220 Robotic, SBS 300 Robotic, ROTINA 380, 380 R,											

Luftkühlung	Kühlung (-20 °C bis +40 °C)	Heizung (bis +90 °C)	Automatische Rotorerkennung	Rotorschaltwechselsystem	Kollektorloser Antrieb	Steuerung	Fehleranzeige	Unwuchtüberwachung	Datendokumentation (Option)	Auch in 115 V/60 Hz lieferbar	
•					•	E plus	•	•		•	EBA 200 I 200 S
•					•	E plus	•	•		•	EBA 200 MD
•					•	E	•	•		•	EBA 270
•			•	•	•	M	•	•		•	EBA 280 I 280 S
•					•	E plus	•	•		•	HAEMATOKRIT 200
•					•	E plus	•	•		•	MIKRO 185
•					•	N plus	•	•		•	MIKRO 200
•	• ^{#)}				•	N plus	•	•		•	MIKRO 200 R
•			•	•	•	HBI Eco	•	•		•	MIKRO 2.0
	•		•	•	•	HBI Eco	•	•		•	MIKRO 2.0 R
•			•		•	N plus	•	•		•	MIKRO 220
	•		•		•	N plus	•	•		•	MIKRO 220 R
•			•		•	E	•	•		•	ROTOFIX 32A
•			•		•	E	•	•		•	ROTOFIX 32A MD
•			•		•	N plus	•	•		•	UNIVERSAL 320
	•		•		•	N plus	•	•		•	UNIVERSAL 320 R
•			•		•	C	•	•		•	ROTINA 380
	•		•		•	C	•	•		•	ROTINA 380 R
•			•		•	C	•	•		•	ROTINA 420
	•		•		•	C	•	•		•	ROTINA 420 R
• 460	• 460 R				•	C	•	•		•	ROTANTA 460 I 460 R
•					•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46
		•	•		•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46 H
	•		•		•	C	•	•		•	ROTANTA 460 RC I 460 RF
•		•	•		•	S	•	•	•		ROTIKA 500 RS
•		•	•		•	S	•	•	•		ROTO SILENTA 630 RS
•					•	Touch	•	•		•	ROTOLAVIT II
380 RC Robotic und ROTANTA 460 Robotic finden Sie auf www.hettichlab.com											Robotic Zentrifugen

Lieferbare Spezialgefäße

	Kapazität in ml	Maße Ø x L in mm	Beschreibung	Best.-Nr.
	200	56 x 112	Flasche, PP, mit Schraub- verschluss	0555
	250	61 x 122		5127
	600	93 x 134		0551
	650	97 x 139		0554
	750	97 x 152		0512
	1.000	96 x 176		4239
	450	97 x 110	Becher, PP	4447
	750	96 x 135		4234-A
	1.000	98 x 138		4255
	2.000	180 x 150 x 100 HxBxT	Flasche, PP mit Schraub- verschluss	0550
	30	44 x 105	Chrombad- gefäße	0534
	-	-	Gummistopfen für 0534	0535
	100	37 x 200	ASTM-Erdöl- prüfer, Glas, graduiert	0531 konisch
	100	58 x 161		0528 birnförmig

	Kapazität in ml	Fläche in mm ² (L x B) in mm	Beschreibung	Best.-Nr.
	0,5	28,3	Zytokammern (Einweg)	1531 (50 St.)
	0,2	28,3		1532 (50 St.)
	1	30	Zytokammern, einfach (Mehrweg)	1663
	2	60		1664
	4	120	Zytokammern, mehrfach (Mehrweg)	1665
	8	240		1666
	3 x 2	3 x 60	Zytokammern, mehrfach (Mehrweg)	1667
	4 x 1	4 x 30		1668
	1	30	Zytokammern	1671
	2	60		1672
	4	120		1673

Bitte beachten Sie die max. zulässigen RCF-Werte der Gefäße.

Die Kapazität der Gefäße wird mit dem Nennvolumen des Herstellers angegeben.

Das Füllvolumen kann davon abweichen.

Die Chrombadgefäße 0508, 0529 und 0534 dürfen nicht mit dem Stopfen zentrifugiert werden. Der Stopfen dient nur zum Verschließen der Gefäße beim Schütteln oder Mischen.

Kühlmittelfüllmenge

Ab 2025 setzen unsere gekühlten Inkubatoren nur noch das umweltfreundliche Kältemittel R290 ein und ersetzen damit das bisher verwendete R513A. Diese Umstellung entspricht der EU-Verordnung 2024/573 über fluorierte Treibhausgase, die einen GWP-Wert (Global Warming

Potential) von unter 150 fordert. Mit einem GWP von unter 3 setzt R290 neue Maßstäbe in puncto Nachhaltigkeit. Für unsere gekühlten Zentrifugen wird der Übergang zum natürlichen Kältemittel R290 schrittweise erfolgen.

Gerät	Füllmenge in Gramm	GWP	Füllmenge in Tonnen	CO ₂ Äquivalent	Bestell-Nr.
MIKRO 200 R	130	1430	0,00013	0,1859	2405
MIKRO 200 R	130	1430	0,00013	0,1859	2405-01
MIKRO 220 R	180	2139	0,00018	0,38502	2205
MIKRO 220 R	180	2139	0,00018	0,38502	2205-01
UNIVERSAL 320 R	240	2139	0,00024	0,51336	1406
UNIVERSAL 320 R	270	2139	0,00027	0,57753	1406-01
ROTINA 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	1706
ROTINA 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	1706-01
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704-01
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704-10
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704-11
ZENTRIMIX 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	3200
ZENTRIMIX 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	3200-01
ROTINA 420 R	265	2139	0,000265	0,566835	4706
ROTANTA 460 R	800	2139	0,0008	1,7112	5660
ROTANTA 460 R	800	2139	0,0008	1,7112	5660-01
ROTANTA 460 RC	650	2139	0,00065	1,39035	5670
ROTANTA 460 RF	650	2139	0,00065	1,39035	5675
ROTANTA 460 RF	650	2139	0,00065	1,39035	5675-01
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-01
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-10
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-11
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-RS232
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-01-RS232
ROTIXA 500 RS	920	2139	0,00092	1,96788	4950
ROTIXA 500 RS	920	2139	0,00092	1,96788	4950-08
ROTO SILENTA 630 RS	1700	2139	0,0017	3,6363	5005
ROTO SILENTA 630 RS	1700	2139	0,0017	3,6363	5005-08
ROTO SILENTA 630 RS (GMP int)	1400	2139	0,0014	2,9946	5005-80

Zertifikate / Registrierungen

Hettich Zentrifugen und Inkubatoren erfüllen alle für Sie zutreffenden, gültigen EG-Richtlinien. Jeder Arbeitsschritt unterliegt strengen Kontrollen. Das Unternehmen ist nach ISO 9001, ISO 13485 und ISO 14001 zertifiziert. Hettich Produkte werden mit Sorgfalt und Verantwortung gefertigt. Wegen ihrer Sicherheit und Zuverlässigkeit finden sie weltweit Anerkennung.

Produktregistrierungen



according to regulation (EU) 2017/746

IVDR zertifiziert

IVDR-konform nach Verordnung
(EU) 2017/746



Medical device

Medizinprodukt gemäß Verordnung
(EU) 2017/745



Allgemeines Laborgerät

Allgemeines Laborgerät gemäß der
Richtlinie 2014/35/EU für elektrische
Betriebsmittel

EBA 200 I 200 S	•		
EBA 200 (MD)		•	
EBA 270	•		
EBA 280 I 280 S	•		
HAEMATOKRIT 200	•*		
MIKRO 185	•		
MIKRO 200 I 200 R	•		
MIKRO 2.0 I 2.0 R	•		
MIKRO 220 I 220 R	•		
ROTOFIX 32 A	•		
ROTOFIX 32 A (MD)		•	
UNIVERSAL 320 I 320 R	•		
ROTINA 380 I 380 R	•		
ROTINA 420 I 420 R	•		
ROTANTA 460 I 460 R		•	
ROTOFIX 46 I 46 H			•
ROTANTA 460 RC I 460 RF		•	
ROTIKA 500 RS		•	
ROTO SILENTA 630 RS		•	
ROTOLAVIT II	•		
HETTCUBE 60			•
HETTCUBE 120			•
HETTCUBE 200 I 200 R	•		•
HETTCUBE 400 I 400 R	•		•
HETTCUBE 600 I 600 R	•		•

*) IVD-konform nach 98/79/EG

Unternehmenszertifizierungen



ISO 9001
Qualitätsmanagementsystem
gemäß ISO 9001



ISO 14001
Umweltdienstleistungen
gemäß ISO 14001



ISO 13485
Qualitätsmanagementsystem
gemäß ISO 13485

Produktzertifizierungen



TÜV SÜD Prüfzeichen
Geprüfte Gerätesicherheit gemäß den
hohen technischen Anforderungen in
Europa, den U.S.A. und Kanada



Werkszertifikat HettCert
Gerätekalibrierung mit den hohen
Anforderungen der Hettich Qualitätsma-
nagements-Systeme gemäß ISO 9001
und ISO 13485



**Zugelassener
Wirtschaftsbeteiliger**
Wir verbürgen uns für die Einhaltung der
anspruchsvollen Sicherheitsanforderun-
gen im internationalen Warenverkehr



»Made in Germany«
Alle Hettich-Produkte werden in
Deutschland entwickelt und
produziert

QPS Prüfzeichen

Made in Europe

Made in Europe

Made in Europe

Katalogerklärung

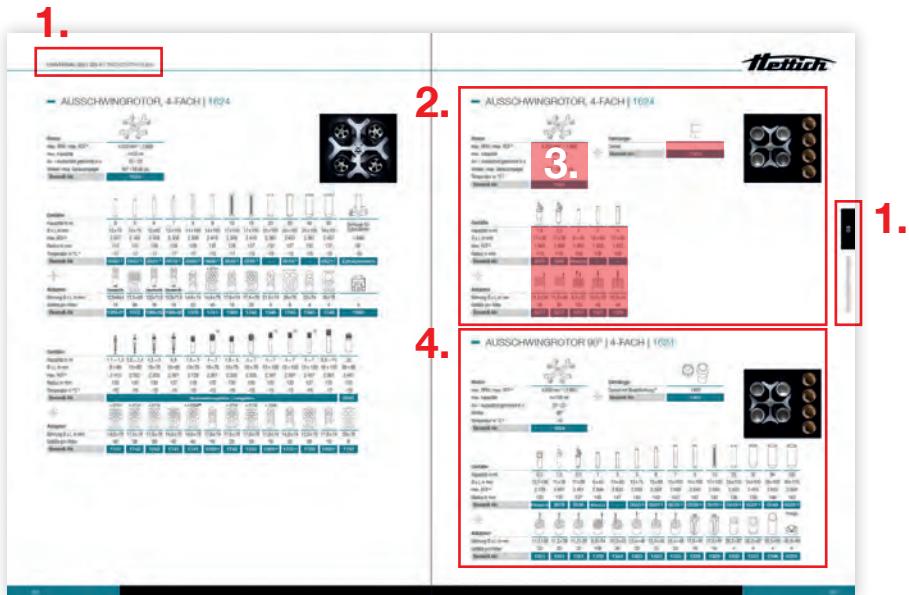
Layout

1. Navigation:
Kopfzeile + Blätterregister

2. Rotor:
+ Gehänge
+ Deckel
+ Adapter
+ Gefäße
+ Vorschaubild

3. Alle Maximalangaben gelten für die dargestellten Kombinationsmöglichkeiten

4. Maximal 2 Rotoren pro Seite



Abkürzungen

Gefäße:

CP	= Kulturplatte
DWP	= Deep Well Platte
MS	= Micronic System
MTP	= Mikrotiterplatte
QP	= Filterplatte
PA	= Polyamid
PC	= Polycarbonat
PE	= Polyethylen
PP	= Polypropylen

Gerätenamen:

C	= C hinter dem Zentrifugename bedeutet Untertischmodell.
F	= F hinter dem Zentrifugennamen bedeutet Standzentrifuge.
H	= H hinter dem Zentrifugennamen bedeutet heizbare Zentrifuge.
R	= R hinter dem Gerätenamen bedeutet gekühltes Gerät.
S	= S hinter dem Zentrifugennamen bedeutet Zentrifuge mit S-Steuerung (Ausnahme: EBA 200 S, EBA 280 S = höhere Drehzahl).



Ausschwingrotor | Bei hohen Kapazitäten im mittleren Drehzahlbereich, werden Ausschwingrotoren eingesetzt.

Während der Zentrifugation schwingen die Gefäße in die horizontale Position. Das Sediment setzt sich dabei am Gefäßboden ab, Phasengrenzen werden horizontal ausgebildet. Die große Vielfalt an Zubehör zeichnet diese Rotoren besonders aus.

Berechnung der Zentrifugalkraft | $RCF = (n/1000)^2 \times r \times 1,118$ | n = Umdrehung in min^{-1} (RPM) | r = Radius in mm

Downloadcenter | Im Downloadcenter lassen sich alle wichtigen Dokumente wie Kataloge, Broschüren, Datenblätter und Zertifikate bequem und kostenlos downloaden. Probieren Sie es gleich aus unter: www.hettichlab.com/downloadcenter

Fußnoten | Alle Fußnoten im Katalog finden Sie auf der letzten Seite. Die Klappseite ermöglicht Ihnen, immer die passende Fußnote einzusehen.

Hettich Pakete | Unsere Pakete enthalten bereits Zentrifuge, Rotor, Gehänge und Adapter passend zu Ihrer Anwendung.

Kapazität der Zentrifugen | Eine Übersicht aller Kapazitäten erhalten Sie auf [Seite 208](#).

Modellvarianten | Viele unserer Geräte haben zwei unterschiedliche Modellvarianten z.B. gekühlt und ungekühlt. Um diese beiden unterscheiden zu können, verwenden wir einen senkrechten Trennstrich ([Modell x](#) | [Modell y](#))

Produktübersicht | Eine schnelle Produktübersicht erhalten Sie auf [Seite 6-7](#).

RCF | Die Relative Zentrifugalbeschleunigung RCF (oder oft g-Wert genannt) ist der kennzeichnende Wert für die Zentrifugation.

Registrierungen | Eine ausführliche Übersicht über alle Registrierungen unserer Produkte erhalten Sie auf [Seite 214](#).

RPM | Ist die Einheit für die Drehzahl. Sie gibt die Anzahl der Umdrehungen des Rotors in einem Zeitraum von 60 Sekunden an.



Scheibenrotor | Speziell für die Zentrifugation von Kapillaren wurde diese Art des Winkelrotor entwickelt. Im 90° Winkel werden aussagekräftige Ergebnisse erzeugt und können anschließend direkt im Rotor mit Hilfe einer integrierten Auswertungsscheibe im Deckel abgelesen werden. Sicher und einfach erhalten Sie so Ihre Ergebnisse.

Steuerungen | Eine Übersicht aller Steuerungen finden Sie auf [Seite 206](#).

Symbole:



Reaktionsgefäß
bis 5 ml



Blutabnahmegefäß,
Uringefäß



Platten, Filterplatten



Spezialgefäß



PCR-Streifen



Gefäß mit
Schraubverschluss



Gestell



Hämatokritkapillaren



Röhrchen



Flaschen



Blutbeutel



Zytokammern



Topfrotor | Eine erweiterte Form des Winkelrotor stellt der Topfrotor dar. Mit hohen Drehzahlen und hohen Kapazitäten ist er die ideale Wahl um ein Sediment am Boden des Gefäßes zu erzeugen.

Umwelt | Als zertifiziertes Unternehmen nach ISO 14001 ist uns die Nachhaltigkeit und der Schutz der Umwelt ein besonderes Anliegen. Erfahren Sie mehr auf unserer Webseite: www.hettichlab.com



Winkelrotor | Festwinkelrotoren sind für den Einsatz mit hohen Drehzahlen bestens geeignet. Eine Zeitsparnis kann durch die Schrägstellung der Röhrchen und durch die Beschleunigung der Trennung erreicht werden.

IMPRESSUM

Hettich 05.25 | Andreas Hettich GmbH, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen | Technische Änderungen unserer Produkte sowie Druckfehler und Farbabweichungen in unseren Drucksachen behalten wir uns vor.

Konzeption und Design: Eduard Fix | Fotografie: Jürgen Weisheitinger, Lörrach / BURKart Fotografie, Zimmern ob Rottweil | Druck und Verarbeitung: Druckerei Hohl GmbH & Co. KG, Schloßbäckerweg 14, 78582 Balgheim.

— Hettich Group

BENELUX

Hettich Benelux B. V.

De Aaldor 9
NL-4191 PC Geldermalsen
Tel. +31 (0)882219900
Fax +31 (0)882219995
info@hettichbenelux.com
www.hettichbenelux.com

FRANKREICH

Hettich France Sàrl

7, Place de la Gare
F-57200 Sarreguemines
Tel. +33 (0)4 72 49 01 62
Fax +33 (0)4 72 24 66 08
info-fr@hettichlab.com
www.hettichlab.com

SCHWEIZ

Hettich AG

Seestr. 204a
CH-8806 Bäch
Tel. +41 (0)44/7868020
Fax +41 (0)44/7868021
sales@hettich.ch
www.hettich.ch

SINGAPUR

Hettich Asia Pacific Pte. Ltd.

3 Ang Mo Kio Street 62,
#01-47 LINK@AMK
Singapore 569139
Tel. +65 6358 3833
Fax +65 6358 3558
info@hettichlab.com.sg
www.hettichlab.com.sg

USA

Hettich Instruments LP

100 Cummings Center, Ste 136L
Beverly, MA 01915
Tel. +1 (0)978/2323957
Fax +1 (0)978/2323958
info@hettweb.com
www.hettweb.com

CHINA

Hettich Instruments Co. Ltd.

Room 1012, Building 1, No.89
Yunlongshan Road, Jianye District,
Nanjing, PR CHINA
Tel. +86 25 83108223
china@hettichlab.com
www.hettichlab.com/china

INDONESIEN

PT. Hettich Manufaktur Indonesia

Kawasan Industri Delta Silicone 3,
Jl. Cendana Raya No.19i, Cicau,
Indonesien
Tel. +65 6358 3833
Fax +65 6358 3558
info@hettichlab.com.sg
www.hettichlab.com.sg

KÜHL- UND GEFRIERSCHRÄNKE

Philipp Kirsch GmbH

Im Lossenfeld 14
77731 Willstätt-Sand
Deutschland
Tel. +49 (0) 781/9227-0
Fax +49 (0) 781/9227-200
info@kirsch-medical.com
www.kirsch-medical.com

Sowie ausgewählte Partner in
über 70 Ländern weltweit.

Andreas Hettich GmbH

Föhrenstr. 12
D-78532 Tuttlingen
Deutschland

info@hettichlab.com
Tel. (0)7461/705 -0
Kundenbetreuung: -1401

www.hettichlab.com