

**Die vielseitige
Tischzentrifuge**

EBA 21

Hochleistung im Mikroliter-Bereich, verbunden mit Zuverlässigkeit im täglichen Routinebetrieb

EBA 21-leistungstark und vielseitig, nicht nur im Mikroliter-Bereich. Mit wartungsfreiem, stufenlosen Frequenzantrieb und Hettich-Steuerung erreicht diese Zentrifuge eine RCF von 23.907 bei einer Drehzahl von 18.000 min⁻¹.

Das umfangreiche Rotoren-Programm erfüllt alle Ansprüche, die heute an eine kleine Hochleistungszentrifuge gestellt werden.

Hettich liefert Qualitätsprodukte. Sämtliche Schritte und Vorgänge von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt unterliegen sorgfältigen Kontrollen.

Dies wird durch entsprechende Prüfzeichen belegt.

Durch die Zertifizierung des gesamten Unternehmens im Rahmen der ISO 9001 wird dem Benutzer dokumentiert, mit welcher Sorgfalt und Verantwortung Zentrifugen und Zubehör gefertigt werden.



EBA 21 im Überblick

Leistung

Hohe RCF

bis 3.904 für 50 ml Rörchen,
bis 23.907 für Reaktionsgefäße.

Extrem kurze An- und Auslaufzeiten

Umfangreiches Zubehörprogramm

Winkel- und Ausschwingrotoren,
Reduzierungen für unterschiedlichste
Zentrifugiergefäße.

Technik

Drehverschluss

für müheloses Öffnen und
Schließen der Zentrifuge.

Ergonomisches Bedien- und Informationsfeld

Sichtfenster im Deckel

3 speicherbare Programme

Sicherheit

Metallgehäuse und -deckel

Schleuderraum aus Edelstahl

Deckelverriegelung und -zuhaltung

Deckelfallsicherung

Notentriegelung

Unwuchtabschaltung

Automatische Rotorerkennung



EBA 21

Maße (H x B x T):
247 x 275 x 330 mm

Bestell-
Nummer **1004**





















Zubehör



<35°

**Winkelrotor, 6-fach,
n = 6.000 min⁻¹, RCF 3.904**

Bestell-
Nummer **1116**












Kapazität ml	7	15	25	30	50	50	15	50	10
Maße Ø x L mm	12 x 100	17 x 100	24 x 100	26 x 95	29 x 107	34 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 92
Bestell-Nr.	0578	0518	0519	0545	0546	0521	0509	0513	Blutabnahmegefäß
 Bestell- Nummer 1116									
									
Bestell-Nr.	1632	1635	1633	1633	1634	-	1631	1641	1635
Röhrchen pro Rotor	18	6	6	6	6	6	6	3	6
RCF	3.824	3.703	3.622	3.622	3.783	3.904	3.743	3.824	3.703
Radius in mm	95	92	90	90	94	97	93	95	92
Anlaufzeit in s	23								
Auslaufzeit in s	27  624 								





<35°

**Winkelrotor, 12-fach,
n = 6.000 min⁻¹, RCF 4.105**

Bestell-
Nummer **1416**

Kapazität ml	5	15	15	1,6 - 5	4 - 7
Maße Ø x L mm	13 x 75	17 x 100	17 x 120	13 x 75	13 x 100
Bestell-Nr.	-	0518	0509	Blutabnahmegefäße	
 Bestell- Nummer 1416					
					
Bestell-Nr.	1054	-	-	1054	-
Röhrchen pro Rotor	12	12	6	12	12
RCF	3.300	4.146	4.146	3.300	4.146
Radius in mm	82	103		82	103
Anlaufzeit in s	18				
Auslaufzeit in s	23  391 				

 gebremster Auslauf, Stufe 9
 freier Auslauf

Die Bedien- und Anzeigeelemente der EBA 21 sind nach ergonomischen Gesichtspunkten gestaltet.

Großes, gut ablesbares Display

Während des Laufs wird der IST-Zustand aller Parameter angezeigt.

Drehzahl RPM: Eingabe in 10er Schritten.

Relative Zentrifugalbeschleunigung RCF: Eingabe in 10er Schritten.

Umschaltfunktion RPM/RCF: Durch Eingabe des Radius r/mm Errechnen und Anzeigen der Drehzahl oder der RCF.

Zeit t: Eingabe in Minuten und Sekunden, max. 99 min.

Anlauf-/Auslaufzeit: Brems- und Anlaufstufen 1-9 und freier Auslauf. Stufe 9 entspricht der jeweils kürzesten Brems- und Anlaufzeit.

Impulstaste: Für ganz kurze Zentrifugationsschritte: Der Rotor dreht sich mit vorgewählter RPM oder RCF, solange die Taste gedrückt wird.

3 Parameterkombinationen

können unter den Programmnummern 1 – 3 gespeichert und abgerufen werden. Sie bleiben auch nach dem Abschalten der Zentrifuge erhalten.





∠45°

Winkelrotor, 12-fach,
n = 18.000 min⁻¹, RCF 23.907

Bestell-
Nummer **1112**



∠45°

Winkelrotor, 24-fach,
n = 15.000 min⁻¹, RCF 21.885

Bestell-
Nummer **1095** aerosoldicht ¹⁾



∠45°










Winkelrotor, 30-fach,
n = 14.000 min⁻¹, RCF 21.255










Bestell-
Nummer **1089** aerosoldicht ¹⁾









gebremster Auslauf, Stufe 9

freier Auslauf

¹⁾ TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020

Kapazität ml	0,2 / 0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Maße Ø x L mm	6 x 18/45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
Bestell-Nr.	-	-	-	2078	0536
 Bestell- Nummer 1112					
				Bei hochtouriger Zentrifugation empfehlen wir die Verwendung der formschlüssigen Reduzierung Nr. 2031	
Bestell-Nr.	2024	2023	2023	-	-
Röhrchen pro Rotor	12				
RCF	23.907				
Radius in mm	66				
Anlaufzeit in s	14				
Auslaufzeit in s	<input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 172				

Kapazität ml	0,2 / 0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Maße Ø x L mm	6 x 18/45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
Bestell-Nr.	-	-	-	2078	0536
 Bestell- Nummer 1095					
				Bei hochtouriger Zentrifugation empfehlen wir die Verwendung der formschlüssigen Reduzierung Nr. 2031	
Bestell-Nr.	2024	2023	2023	-	-
Röhrchen pro Rotor	24				
RCF	21.885				
Radius in mm	87				
Anlaufzeit in s	32				
Auslaufzeit in s	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 690				

Kapazität ml	0,2 / 0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Maße Ø x L mm	6 x 18/45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
Bestell-Nr.	-	-	-	2078	0536
 Bestell- Nummer 1089					
				Bei hochtouriger Zentrifugation empfehlen wir die Verwendung der formschlüssigen Reduzierung Nr. 2031	
Bestell-Nr.	2024	2023	2023	-	-
Röhrchen pro Rotor	30				
RCF	21.255				
Radius in mm	97				
Anlaufzeit in s	40				
Auslaufzeit in s	<input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 800				

Bitte beachten Sie die maximal zugelassenen RCF-Werte der Röhrchen. ²⁾ Für Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000. Bitte beachten Sie die maximal zugelassenen RCF-Werte der

Zubehör



$\leq 55^\circ$

**Ausschwingrotor, 8-fach,
n = 5.000 min⁻¹, RCF 2.879**
















Bestell-
Nummer **1114**

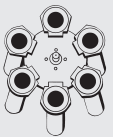












$\leq 50^\circ$

**Ausschwingrotor, 6-fach,
n = 5.000 min⁻¹, RCF 2.879**

Bestell-
Nummer **1115**

Kapazität ml	5	10	1,6 - 5	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4 - 5,5
Maße Ø x L mm	12 x 75	17 x 70	13 x 75	13 x 65	11 x 66	15 x 75
Bestell-Nr.	-	2079	Blutabnahmegefäße			
 Bestell- Nummer 1114						
						
Bestell-Nr.	1127	1122	1127	1127	1127	1122
Röhrchen pro Rotor	8					
RCF	2.879					
Radius in mm	103					
Anlaufzeit in s	9					
Auslaufzeit in s	 14  122					

Kapazität ml	5	10	15
Maße Ø x L mm	12 x 75	17 x 70	17 x 100
Bestell-Nr.	-	2079	0518
 Bestell- Nummer 1115			 ²⁾
			
Bestell-Nr.	1123/1054	1123/2 x 0716	1123
Röhrchen pro Rotor	6		
RCF	2.292	2.739	2.879
Radius in mm	82	98	103
Anlaufzeit in s	8		
Auslaufzeit in s	 12  72		

 gebremster Auslauf, Stufe 9
 freier Auslauf

Zubehör



≤35°

**Winkelrotor, 12-fach,
n = 5.000 min⁻¹, RCF 2.879**




Bestell-
Nummer **1118**




















≤90°

**Ausschwingrotor, 8-fach,
n = 5.000 min⁻¹, RCF 2.879**

Bestell-
Nummer **1120**

Kapazität ml	5	7
Maße Ø x L mm	12 x 75	12 x 100
Bestell-Nr.	-	0578
 Bestell- Nummer 1118		
Bestell-Nr.	-	-
Röhrchen pro Rotor	12	
RCF	2.879	
Radius in mm	103	
Anlaufzeit in s	10	
Auslaufzeit in s	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 133	

Kapazität ml	5	6	10	1,6 - 5	4 - 7	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4 - 5,5
Maße Ø x L mm	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 75	16 x 75	13 x 65	11 x 66	15 x 75
Bestell-Nr.	-	0501	2079	Blutabnahmegefäße				
 Bestell- Nummer 1120		 ²⁾						
								
Bestell-Nr.	1131	1131	1132	1131	1132	1131	1131	1132
Röhrchen pro Rotor	8							
RCF	2.879							
Radius in mm	103							
Anlaufzeit in s	8							
Auslaufzeit in s	<input checked="" type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 86							

- gebremster Auslauf, Stufe 9
- freier Auslauf

Bitte beachten Sie die maximal zugelassenen RCF-Werte der Röhrchen. ²⁾ Für Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000. Bitte beachten Sie die maximal zugelassenen RCF-Werte der

Zubehör



$\angle 70^\circ$







**Ausschwingrotor, 12-fach,
n = 5.000 min⁻¹, RCF 2.879**

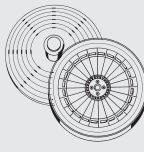



Bestell-
Nummer **1126**



**Hämatokrit-Rotor, 24-fach,
n = 15.000 min⁻¹, RCF 21.382**

Bestell-
Nummer **1450**

Kapazität ml	5	1,6 - 5	2,6 - 2,9	2,7 - 3
Maße Ø x L mm	12 x 75	13 x 75	13 x 65	11 x 66
Bestell-Nr.	-	Blutabnahmegefäße		
 Bestell- Nummer 1126				
				
Bestell-Nr.	1127			
Röhrchen pro Rotor	12			
RCF	2.879			
Radius in mm	103			
Anlaufzeit in s	10			
Auslaufzeit in s	<input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 165			

	Kapillar- röhrchen	Kapillar- röhrchen, mylar- verstärkt	Kapillar- röhrchen, selbst- dichtend und mylar- verstärkt
Bestell-Nr.	2074	1072	1071
 Bestell- Nummer 1450			
	Verschlusskitt		Verschlusskitt
Bestell-Nr.	2077	2077	-
Kapillaren pro Rotor	24		
RCF	21.382		
Radius in mm	85		
Anlaufzeit in s	8		
Auslaufzeit in s	<input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 117		

- gebremster Auslauf, Stufe 9
- freier Auslauf

Technische Daten



EBA 21
Tischzentrifuge, ohne Rotor
Bestell-Nr.: 1004

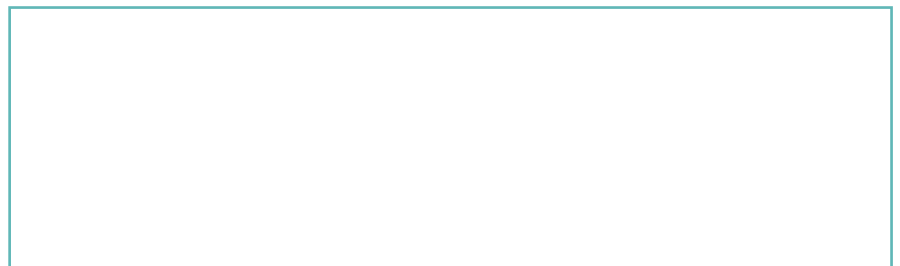
EBA 21
Tischzentrifuge, ohne Rotor
Bestell-Nr.: 1004 - 01

** Spannung:	220 - 240 V 1~	110 - 127 V 1~
Frequenz:	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Anschlusswert:	500 VA	550 VA
Funkentstörung:	EN 55011 ISM Klasse B	FCC Klasse B
Störfestigkeit:	EN 50082	
* Kapazität:	6 x 50 ml	
* Drehzahl / * RCF:	n = 18.000 min ⁻¹ / RCF 23.907	
Laufzeit:	1-99 min, ∞ (Dauerlauf), Kurzauftaste (in Sek.)	
Maße (H x B x T):	247 x 275 x 330 mm	
Gewicht:	ca. 11 kg	

* maximal ** andere Spannungen auf Anfrage

Bauweise:

Sicherheitsmetallgehäuse und -deckel mit schlag- und kratzfester Kunststoffbeschichtung. Schleuderraum aus rostfreiem Edelstahl. Deckelverriegelung mit -zuhaltung und Drehverschluss sowie Unwuchtschalter sind serienmäßig.



Andreas Hettich GmbH & Co. KG
Gartenstr. 100 · D-78532 Tuttlingen
Telefon (0 74 61) 7 05-0 · Telefax (0 74 61) 7 05-1 25

Verkauf Inland 0 74 61/7 05 - 2 00 · Service Inland 0 74 61/7 05 - 2 02
Verkauf Ausland 0 74 61/7 05 - 2 01 · Service Ausland 0 74 61/7 05 - 2 03

Hettich
ZENTRIFUGEN

www.hettichlab.com · info@hettichlab.com · service@hettichlab.com

1004.0305 me/ga © by Hettich Tuttlingen · Printed in Germany · Änderungen in Technik, Form und Farbe vorbehalten