

TOP
S
P
N



EBA 21
Centrífuga pequeña

Alto rendimiento en el rango microvolumétrico asociado a una gran fiabilidad en el funcionamiento rutinario diario.

EBA 21 – alto rendimiento y versatilidad, no sólo en el rango microvolumétrico. Con su accionamiento de frecuencia variable en continuo esta centrífuga alcanza una RCF de 25.718 con una velocidad de giro de 18.000 min⁻¹.

La amplia gama de rotores responde a todas las exigencias que en la actualidad puedan ponerse a una centrífuga pequeña de alto rendimiento.

RENDIMIENTO

- RCF alta
 - hasta 3.904 para tubos de 50 ml
 - hasta 25.718 para tubos de ensayo
- Tiempos de aceleración y deceleración extremadamente cortos
- Amplia gama de accesorios
 - rotores angulares y libres
 - reducciones para los más diversos recipientes de centrifugación



TÉCNICA

- Cierre giratorio para abrir y cerrar sin esfuerzo la centrífuga
- Panel de mando e informativo ergonómico
- Mirilla en la tapa
- 3 programas memorizables

SEGURIDAD

- Carcasa y tapa metálica
- Espacio de centrifugación de acero inoxidable
- Bloqueo y cierre de la tapa
- Seguro contra caídas de la tapa
- Desbloqueo de emergencia
- Desconexión por desequilibrio
- Reconocimiento automático del rotor



EBA 21

Nº referencia 1004

PRINCIPIO DE ACTUACIÓN Y CONTROL

Los elementos de mando y visualización de la EBA 21 están diseñados de acuerdo con criterios ergonómicos.



Panel de control EBA 21 (sistema de mando N)

PANTALLA DIGITAL Y PANEL DE MANDO

TECLADO

- ← Guía a través del menú.
- ▲ Aumenta el valor correspondiente.
- ▼ Reduce el valor correspondiente.
- IMPULS Impulsos para pasos de centrifugación cortos.
- START Inicia la centrifugación.
- STOP Finaliza la centrifugación de forma manual.
- PROG Guarda el programa en memoria.
- RCF Conmuta al modo RCF.
Introducción de la RCF en pasos de a 10.
Introducción del radio del rotor en mm.
- ⎓ Ajuste del nivel de aceleración 1-9
Ajuste del nivel de deceleración 1-9
- Un LED iluminado:
 - en caso de excentricidad,
 - mientras el rotor gira,
 - cuando pueda volver a abrirse la tapa una vez finalizado el programa.

INTRODUCCIÓN DE LOS PARÁMETROS

- PROG Visualización del número de programa.
Se dispone de 3 memorias de programa.
- >RCF< Visualización de la aceleración centrífuga relativa.
- RPM Visualización del número de revoluciones.
Introducción en pasos de a 10.
- t/min:s Visualización del tiempo de centrifugación
(máx. 99 min : 59 s).



ROTORES Y ACCESORIOS

Rotor angular, 6 posiciones



∠ 35°

n = 6.000 min⁻¹
RCF máx. 4.025

Nº referencia 1116


Rotor angular, 12 posiciones




∠ 35°

n = 6.000 min⁻¹
RCF máx. 4.146

Nº referencia 1416

Capacidad en ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5 ml	4-7 ml	15	50	30	50
Ø x L en mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	17x120	29x115	26x95	29x107
Nº referencia	0578 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	Tubos de sangre / orina				0509	0513	0545	0546
 Rotor Nº referencia 1116												
Nº referencia	1632	1635	1633	-	1635				1631	1641	1633	1634
Taladro Ø x L en mm	13x92	17,5x95	26x88	35x96	17,5x95				17x98	30x98	26x88	29x95
Tubos por rotor	18	6			6				6	3	6	
RCF máx. ²⁾	3.944	3.783	3.703	4.025	3.783		2.978	3.783	3.824	3.824	3.703	3.904
Radio en mm	98	94	92	100	94		74	94	95	95	92	97
Aceleración en s	23											
Deceleración en s	27 624											

Capacidad en ml	5	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	8	8,5-10	15
Ø x L en mm	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x125	16x100	17x120
Nº referencia	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina											0509	
 Rotor Nº referencia 1416															
Nº referencia	1054-A	-	1054-A				-				1054-A		-		
Taladro Ø x L en mm	13,5x60	17,7x88	13,5x60				17,7x88				13,5x60		17,7x88		
Tubos por rotor	12	12	12				12				12	12	6	12	6
RCF máx. ²⁾	3.300	4.146	3.300				4.146				3.300	4.146			
Radio en mm	82	103	82				103				82	103			
Aceleración en s	18														
Deceleración en s	23 391														

²⁾ Rogamos tenga en cuenta, que los valores RCF aquí indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. Qué carga máxima RCF soportan los recipientes de centrifugación aplicables, deberá consultarse al fabricante respectivo de los tubos. Para los tubos de vidrio marcados con una nota al pie de página ²⁾, la RCF máxima es de 4.000.

ROTORES Y ACCESORIOS

Rotor angular, 12 posiciones	Rotor angular, 24 posiciones	Rotor angular, 30 posiciones
∠ 45°	∠ 40°	∠ 45°
n = 18.000 min ⁻¹ RCF máx. 25.718	n = 15.000 min ⁻¹ RCF máx. 21.382	n = 14.000 min ⁻¹ RCF máx. 21.255
Nº referencia 1022	Nº referencia 1024	Nº referencia 1089-A con junta biológica ⁵⁾

Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
∅ x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Nº referencia	-			2078	0536	
Tapa incl.						
Rotor Nº referencia 1022						
Nº referencia	2024	2023	2031⁷⁾	-		
Taladro ∅ x L en mm	6x40	8x40	10,2x19	11,2x39,5		
Tubos por rotor	12					
RCF máx. ²⁾	25.718					
Radio en mm	71					
Aceleración en s	16					
Deceleración en s	☐ 19 ☐ 359					

Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
∅ x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Nº referencia	-			2078	0536	
Tapa incl.						
Rotor Nº referencia 1024						
Nº referencia	2024	2023	2031⁷⁾	-		
Taladro ∅ x L en mm	6x40	8x40	10,2x19	11,2x41,1		
Tubos por rotor	24					
RCF máx. ²⁾	21.382					
Radio en mm	85					
Aceleración en s	30					
Deceleración en s	☐ 31 ☐ 419					

Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
∅ x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Nº referencia	-			2078	0536	
Tapa con junta biológica ⁵⁾ incl.						
Rotor Nº referencia 1089-A						
Nº referencia	2024	2023	2031⁷⁾	-		
Taladro ∅ x L en mm	6x40	8x40	10,2x19	11,2x40,9		
Tubos por rotor	30					
RCF máx. ²⁾	21.255					
Radio en mm	97					
Aceleración en s	40					
Deceleración en s	☐ 40 ☐ 800					

Opcional para rotor 1024



Tapa Nº referencia **2425** con junta biológica⁵⁾, autoclavable



Tapa Nº referencia **2423** con junta biológica⁵⁾, autoclavable, resistente al fenol







Otros recipientes como, por ejemplo, tubos para heces o sistemas Spin Column a petición.

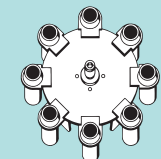









⁵⁾ Controlado por el TÜV conforme a DIN EN 61010, parte 2 - 020.

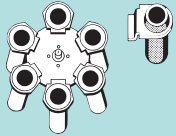
















⁷⁾ En el caso de centrifugación a altas velocidades recomendamos la utilización del reductor 2031, que se adapta en la forma y es resistente al fenol.

ROTORES Y ACCESORIOS

Rotor angular, 12 posiciones	Rotor oscilante, 8 posiciones	Rotor oscilante, 6 posiciones
 <p>∠ 35°</p> <p>n = 5.000 min⁻¹ RCF máx. 2.879</p> <p>Nº referencia 1118</p>	 <p>∠ 55° (con soportes 1127)</p> <p>∠ 60° (con soportes 1122)</p> <p>n = 5.000 min⁻¹ RCF máx. 2.999</p> <p>Nº referencia (sin soportes) 1114</p>	 <p>∠ 40°</p> <p>n = 5.000 min⁻¹ RCF máx. 2.711</p> <p>Nº referencia (sin soportes) 1115</p>

Capacidad en ml	5	6	7
∅ x L en mm	12x75	12 x 82	12x100
Nº referencia	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾
 Rotor Nº referencia 1118			
Nº referencia	-		
Taladro ∅ x L en mm	12x66		
Tubos por rotor	12		
RCF máx. ²⁾	2.879		
Radio en mm	103		
Aceleración en s	10		
Deceleración en s	 13  133		










Capacidad en ml	5	10	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	1,6-5	4-7
∅ x L en mm	12x75	17x70	13x65	11x66	15x75	13x75	16x75
Nº referencia	0553²⁾	2079	Tubos de sangre				
 Rotor Nº referencia 1114							
Nº referencia	1127	1122	1127	1122	1127	1122	1122
Taladro ∅ x L en mm	13,2x53	17,5x53	13,2x53	17,5x53	13,2x53	17,5x53	17,5x53
Tubos por rotor	8						
RCF máx. ²⁾	2.963	2.991	2.963	2.991	2.963	2.963	2.991
Radio en mm	106	107	106	107	106	106	107
Aceleración en s	9						
Deceleración en s	 14  122						






Capacidad en ml	5	6	10	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,9	7,5-8,5	9-10	1,6-5	4-7	8,5-10
∅ x L en mm	12x75	12 x 82	17x70	17x100	8x66	13x65	11x66	15x75	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	16x100
Nº referencia	0553²⁾	0501²⁾	2079	0518²⁾	Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina									
Soportes nº ref. 1123  Rotor Nº referencia 1115														
Nº referencia	1054-A	2x0716	-	1054-A	-						1054-A	0716	-	
Taladro ∅ x L en mm	13,5x60	17,5x79	17,5x79	13,5x60	17,5x79						13,5x60	17,5x79		
Tubos por rotor	6													
RCF máx. ²⁾	2.068	2.376	2.711	2.068	2.711						2.068	2.543	2.711	
Radio en mm	74	85	97	74	97						74	91	97	
Aceleración en s	8													
Deceleración en s	 12  72													

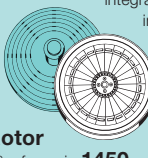

²⁾ Rogamos tenga en cuenta, que los valores RCF aquí indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. Qué carga máxima RCF soportan los recipientes de centrifugación aplicables, deberá consultarse al fabricante respectivo de los tubos. Para los tubos de vidrio marcados con una nota al pie de página ²⁾, la RCF máxima es de 4.000.

ROTORES Y ACCESORIOS

Rotor oscilante, 8 posiciones	Rotor oscilante, 12 posiciones	Rotor para hematocrito, 24 posiciones
		
∠ 90°	∠ 60°	
n = 5.000 min ⁻¹ RCF máx. 2.879	n = 5.000 min ⁻¹ RCF máx. 2.963	n = 15.000 min ⁻¹ RCF máx. 21.382
Nº referencia (sin soportes) 1120	Nº referencia (sin soportes) 1126	Nº referencia 1450

Capacidad en ml	5	6	10	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	12x75	12x82	17x70	13x65	11x66	15x75	13x75	16x75
Nº referencia	0553²⁾	0501²⁾	2079	Tubos de sangre				
 Rotor Nº referencia 1120								
Nº referencia	1131	1132	1131	1132	1131	1132	1131	1132
Taladro Ø x L en mm	13x53	17,5x53	13x53	17,5x53	13x53	17,5x53	13x53	17,5x53
Tubos por rotor	8							
RCF máx. ²⁾	2.879							
Radio en mm	103							
Aceleración en s	8							
Deceleración en s	☐ 12 ☐ 86							


Capacidad en ml	5	2,6-3,4	2,7-3	1,6-5
Ø x L en mm	12x75	13x65	11x66	13x75
Nº referencia	0553²⁾	Tubos de sangre		
 Rotor Nº referencia 1126				
Nº referencia	1127			
Taladro Ø x L en mm	13,2x53			
Tubos por rotor	12			
RCF máx. ²⁾	2.963			
Radio en mm	106			
Aceleración en s	10			
Deceleración en s	☐ 15 ☐ 165			

Tubos capilares estándar, heparinizados	Básico	Reforzado con mylar	Autosellante y reforzado con mylar
Nº referencia	2074	1072	1071
 Rotor Nº referencia 1450			
Nº referencia	2077		-
Taladro Ø x L en mm	-		
Capilares por rotor	24		
RCF máx. ²⁾	21.382		
Radio en mm	85		
Aceleración en s	8		
Deceleración en s	☐ 12 ☐ 117		

Otros recipientes como, por ejemplo, tubos para heces o sistemas Spin Column a petición.

TÉCNICA

EBA 21

Centrífuga pequeña, sin rotor		
Tensión ^{*)}	220–240 V 1 ~	110–127 V 1 ~
Frecuencia	50–60 Hz	
Valor de conexión	500 VA	550 VA
Emisión	EN 55011 grupo 1, clase B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC clase B
Resistencia a las interferencias	EN 61000-6-2	-
 Capacidad máx.	6x50 ml	
RPM máx. (revoluciones)	18.000 min ⁻¹	
RCF máx.	25.718	
Duración	1 s – 99 min : 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón 'impulso')	
Dimensiones (A x An x P)	247x275x330 mm	
Peso	aprox. 11 kg	
Nº referencia	1004	1004-01

*) otras tensiones a petición.



Las centrífugas Hettich cumplen todas las directivas comunitarias vigentes y corresponden a los estándares europeos de calidad y seguridad para productos sanitarios. Esto lo prueban las marcas de tipificación internacionales como la IEC 61010 o la conformidad CE. La certificación de la sociedad conforme a las normas ISO 9001:2008 e ISO 13485:2003 documenta con que esmero y responsabilidad elabora las centrífugas y los accesorios.

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Föhrenstr. 12
D - 78532 Tuttlingen
Alemania

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

Tel. +49 (0)7461 / 705 -0
Fax +49 (0)7461 / 705 -122

Ventas nacional: -200
Ventas internacional: -201
Atención al cliente nacional: -202
Atención al cliente internacional: -203

