Centrífugas estacionarias

ROTIXA 500 RS

Espacio reducido, grandes volúmenes

La ROTIXA 500 RS es apropiada para el funcionamiento continuo ilimitado con alta capacidad de muestras y una RCF máxima de 18.038. Procesa cuatro bolsas de sangre de 450-1.000 ml por ciclo. Para ello, está equipada con soportes especiales que mantienen las bolsas de sangre en posición vertical durante la centrifugación, garantizando así una separación limpia de los componentes. Para aplicaciones en investigación, la ROTIXA 500 RS puede albergar cuatro botellas con un máximo de 1.000 ml, armazones especiales y un gran número de muestras.

Este equipo incluye una refrigeración con un rango de temperatura que va desde -20°C hasta +40°C.

Beneficios

- RPM: 50 - 11.500 min $^{-1}$
  Ajustable en pasos de 10
- RCF: 50 - 18.038
  Ajustable en pasos de 1
- Capacidad máx.: 4 x 1.000 ml
- Elección de 5 Rotores
- Dispositivo médico conforme al reglamento (UE) 2017/745
- Fácil operación con el teclado y boton de control
- Memorias de programa 89
- Etapas de aceleración y desaceleración 19

Características

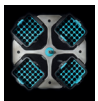
- Carcasa metálica y Tapa metálica
- Puerto de validación en la Tapa
- Cierre de tapa motorizado
- Protección contra caídas de la tapa
- Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa
- Tina de acero inóxidable
- Reconocimiento automático del rotor
- Accionamiento sin colector
- Indicación de errores
- Panel en °C y °F
- Monitoreo de desbalanceo y desconexión

Datos técnicos

	ROTIXA 500 RS >) refrigerada	
Tensión nominal *)	230 – 240 V 1 ~	220 V 1 ~
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Valor de conexión	3.800 VA	
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	
Capacidad máx.	4 x 1.000 ml	
RPM máx.	11.500 min^{-1}	
RCF máx.	18.038	
Duración	1 – 999 min: 59 s, ∞ marcha permanente	
Dimensiones (An x P x A)	650 x 814 x 973 mm	
Peso	aprox. 219 kg	
Nivel de ruido	58 dB (A) con rotor 4282	
Regulación de temp. en continuo	de -20 hasta +40 °C	
Nº referencia	**4950**	

*) Otros voltajes a petición.
>) Otros modelos a petición.

Descripción Rotores

ROTOR OSCILANTE	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Página
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.500 min^{-1}	4 x 1.000 ml	**4294**	3
Rotor oscilante, 6 posiciones	90°	4.000 min^{-1}	6 x 250 ml	**4296**	9
Rotor oscilante, 2 posiciones	90°	3.600 min^{-1}	20 Placas	**4282**	11
ROTOR ANGULAR					
Rotor angular, 6 posiciones	25°	9.500 min^{-1}	6 x 250 ml	**4266**	12
Rotor angular, 6 posiciones	45°	11.500 min^{-1}	6 x 94 ml	**4246**	13

Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 4.958
Capacidad máx.	4 x 750 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras I Temperatura en °C [1]	90° I +6
Nº referencia	**4294**

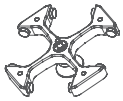
Soporte	
Tapa	4229-B
Nº referencia	**4295-A**

	Microtubos			Tubos [2]										
Recipientes														
Capacidad en ml	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	16 x 101	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115
RCF máx. [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
Radio en mm	211	163	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
Adaptador														
Taladro Ø x L en mm	8,2 x 32	11,2 x 40	11,2 x 40	11 x 70	12,5 x 32	12,5 x 70	12,5 x 70	16 x 70	16 x 70	17,5 x 74	26 x 70	35 x 70	41,5 x 70	41,5 x 70
Recipientes por rotor	312	336	336	252	192	192	192	100	100	120	44	24	16	16
Nº referencia	**4226**	**4225**	**4225**	**4224**	**4213-93**	**4213**	**4213**	**4223**	**4223**	**4214**	**4215**	**4216**	**4218**	**4218**

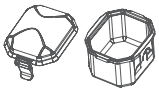
	Recipiente de sangre / tubos de orina												Tubos con cierre roscado	
Recipientes											3.13)		3.13)	
Capacidad en ml	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50
Ø x L en mm	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115
RCF máx. [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
Radio en mm	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	219	219
Adaptador														
Taladro Ø x L en mm	13,2 x 32	12,5 x 32	17,5 x 32	12,5 x 70	17,5 x 74	17,5 x 70	17,5 x 74	13,2 x 32	13,2 x 70	17,5 x 32	16 x 70	17,5 x 74	17 x 70	30 x 70
Recipientes por rotor	120	192	120	192	120	64	120	120	120	120	100	120	92	32
Nº referencia	**4222-93**	**4213-93**	**4214-93**	**4213**	**4214**	**4220**	**4214**	**4222-93**	**4222**	**4214-93**	**4223**	**4214**	**4232**	**4245-A**

	Tubos con cierre roscado					5127 [24]	0554 [24]	0512 [24]	4234-A	Corning®	Corning® +4449
Recipientes										3.13)	
Capacidad en ml	12	30	50	100	100	250	650	750	750	250	500
Ø x L en mm	17 x 100	25 x 110	29 x 115	40 x 115	40 x 115	61 x 122	97 x 139	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
RCF máx. [2]	4.777	4.777	4.867	4.777	4.777	4.777	4.958	4.958	4.958	4.777	4.958
Radio en mm	211	211	215	211	211	211	219	219	219	211	219
Adaptador											
Taladro Ø x L en mm	17,5 x 70	26 x 70	30 x 96	41,5 x 70	41,5 x 70	62 x 90	97,5 x 105	97,5 x 105	97,5 x 105	62 x 125	97,5 x 105
Recipientes por rotor	64	44	24	16	16	4	4	4	4	4	4
Nº referencia	**4220**	**4215**	**4249**	**4218**	**4218**	**4238**	**4258**	**4258**	**4258**	**6322**	**4258**

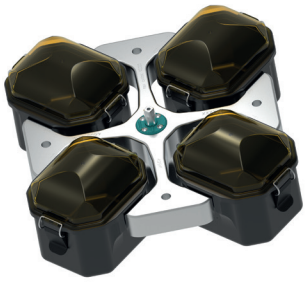
Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294

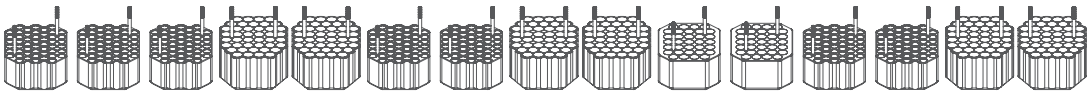


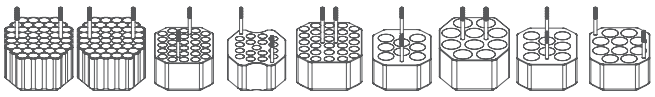
Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 4.618
Capacidad máx.	40 x 50 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras	90°
Temperatura en °C [1]	+2
Nº referencia	**4294**



Soporte	
Tapa biológicamente estanca [5]	4291
Nº referencia	**4290**



	Tubos [2]					Recipiente de sangre / tubos de orina									
Recipientes															
Capacidad en 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 en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	13 x 65	13x90	15x75	15x92	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	16x75	16x100
RCF máx. [2]	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	4.551
Radio en mm	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201	201
+ **Adaptador**															
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	200	200	200	168	168	200	200	168	168	132	132	200	200	168	168
Nº referencia	**4273**	**4273**	**4273**	**4338**	**4338**	**4273**	**4273**	**4338**	**4338**	**4311**	**4311**	**4273**	**4273**	**4338**	**4338**

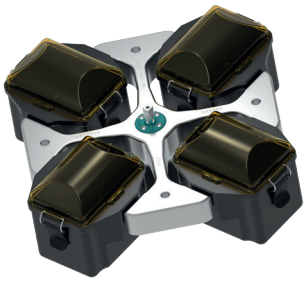
	- [2]	Tubos con cierre roscado							
Recipientes					3.12)		3.12)		3.12)
Capacidad en ml	15	10	12	15	15	50	50	50	50
Ø x L en mm	17x100	16x80	17x100	17x120	17x120	29x115	29x115	29x115	29x115
RCF máx. [2]	4.551	4.551	4.437	4.607	4.607	4.607	4.607	4.517	4.517
Radio en mm	201	201	196	204	204	204	204	200	200
+ **Adaptador**									
Taladro Ø x L en mm	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
Recipientes por rotor	168	168	112	68	112	32	40	32	40
Nº referencia	**4338**	**4338**	**4310**	**4314**	**4320**	**4321**	**4323**	**4313**	**4339**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
3.12) Avec ces tubes, les nacelles 4290 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4291.
3.13) Al utilizar estos tubos, el soporte 4295-A no podrá cerrarse con la tapa 4229-B.
24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

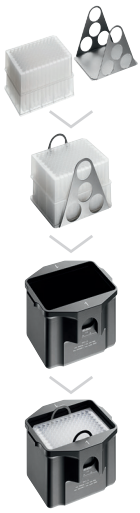
Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 4.573
Capacidad máx.	24 Placas
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras I Temperatura en °C [1]	90° I +5
Nº referencia	**4294**

Soporte	
Tapa biológicamente estanca [5]	5629
Nº referencia	**4280**



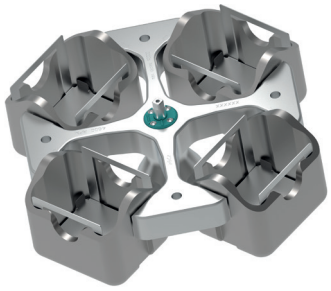
Placas	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	124x82x20	-
Capacidad en ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. [2]	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625
Radio en mm	204	204	204	204	204	204	204	204
Dispositivo auxiliar de extracción								
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	24	24	20	8	4	4	4	48 x 8
Nº referencia	**4279**	**4279**	**4279**	**4279**	**4279**	**4279**	**4279 + 1485**	**4279 + 1485**



Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 4.867
Capacidad máx.	20 Chasis
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras I Temperatura en °C [1]	90° I +7
Nº referencia	**4294**

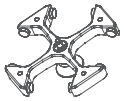
Soporte	
Nº referencia	**4257**



Adaptador	Chasis Hitachi
An x P x A en mm	118 x 20 x 70
Capacidad en ml	-
RCF máx. [2]	4.867
Radio en mm	215
Dispositivo auxiliar de extracción	
Taladro Ø x L en mm	-
Chasis por rotor	20
Nº referencia	**4259-A [23]**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
23) Para la utilización del dispositivo auxiliar de extracción 4259-A, rogamos que elimine la pieza insertada del soporte 4257.

Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294



Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 5.184
Capacidad máx.	4 x 1.000 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras I Temperatura en °C [1]	90° I +5
Nº referencia	**4294**

Soporte	
El adaptador incluye la tapa	4255
Nº referencia	**4254**

	Tubos [2]							Recipiente de sangre / tubos de orina							
Recipientes															3.15)
Capacidad en 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 en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102
RCF máx. [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
Radio en mm	204	204	211	211	199	202	201	204	204	211	204	204	211	211	211
Adaptador					+ 0726										
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	120	120	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	76	76	76
Nº referencia	**4433**	**4433**	**4434**	**4434**	**4438**	**4439**	**4442**	**4435**	**4433**	**4434**	**4433**	**4435**	**4434**	**4434**	**4434**

	Recipiente de sangre / tubos de orina					Tubos con cierre roscado						5127 [24]	- [24]	0554 [24]	0512 [24]
Recipientes				3.15)										3.15)	3.15)
Capacidad en ml	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16x81	16x100	17x120	25 x 110	29x115	25x90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152
RCF máx. [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
Radio en mm	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	221	221	229	229
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	26 x 72	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
Recipientes por rotor	84	84	76	76	76	48	28	20	28	28	76	4	4	4	4
Nº referencia	**4435**	**4435**	**4434**	**4434**	**4434**	**4437**	**4438**	**4441**	**4438**	**4438**	**4434**	**4443**	**4443**	**-**	**-**

	4239 [24]	4255	Falcon	Nalgene	Nunc	Falcon	Corning®	Corning®
Recipientes	3.15)		3.15)	3.15)	3.15)	3.15)	3.15)	3.15)
Capacidad en ml	1.000	1.000	175	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	96 x 176	98 x 138	61 x 118	61,5x144,3	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
RCF máx. [2]	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
Radio en mm	229	229	229	229	229	229	229	229
Adaptador								
Taladro Ø x L en mm	98 x 138	-	-	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4	4	4	4
Nº referencia	**-**	**-**	**4440**	**4430**	**4430**	**4440**	**4430**	**4449**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
3.15) Al utilizar estos tubos, el soporte 4255 no podrá cerrarse con su tapa.
24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reduci da de los recipientes, estos podrán deformar se durante el proceso de centrifugación.

Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 5.252
Capacidad máx.	4 Bolsas de sangre
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras I Temperatura en °C [1]	90° I +2
Nº referencia	**4294**

Soporte	
Nº referencia	**4293**

Bolsas de sangre	Bolsas de sangre	
Capacidad en ml	450	500
Bolsas de sangre	3 posiciones	3 posiciones
RCF máx. [2]	5.252	5.252
Radius in mm	232	232
Adaptador		
Taladro Ø x L en mm	-	-
Bolsas de sangre por rotor	4	4
Nº referencia	**4244-A**	**4244-A**

Se pueden encontrar accesorios adicionales para el banco de sangre en la página 185

Rotor oscilante, 4 posiciones | 4294

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.500 min⁻¹ I 5.071
Capacidad máx.	4 Bolsas de sangre
Aceler. I Deceler. en s, frenado	115 I 116
Escuadras I Temperatura en °C [1]	90° I +3
Nº referencia	**4294**

Soporte	
Nº referencia	**4298-A**

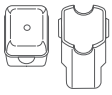
Bolsas de sangre	Bolsas de sangre			
Capacidad en ml	450	500	750	1.000
Bolsas de sangre	4 posiciones	4 posiciones	1 posición	4 posiciones
RCF máx. [2]	5.003	5.003	5.003	5.071
Radius in mm	221	221	221	224
Adaptador				
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-
Bolsas de sangre por rotor	4	4	4	4
Nº referencia	**4237-A**	**4237-A**	**4237-A**	**-**

Se pueden encontrar accesorios adicionales para el banco de sangre en la página 185

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.

Rotor oscilante, 6 posiciones | 4296

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.000 min⁻¹ I 3.363
Capacidad máx.	6 x 100 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	33 I 50
Escuadras I Nivel de ruido máx.	90° I 52 dB (A)
Temperatura en °C [1]	0
Nº referencia	**4296**



Soporte	
Tapa	5053
Nº referencia	**5051**

	Microtubos				Tubos [2]									Cámaras citológicas
Recipientes														
Capacidad en ml	1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1–8
Ø x L en mm	11x38	11x38	11x38	11x38	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	simple / múltiple
RCF máx. [2] arriba / abajo	2.486 / 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
Radio en mm arriba / abajo	139 / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	184	128 / 183
Adaptador														
Taladro Ø x L en mm	12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	12,5x42	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86	-
Recipientes por rotor	240	240	96	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	12
Nº referencia	**5257**	**5257**	**5281**	**5281**	**5227**	**5227**	**5247** [15]	**5264**	**5248** [15]	**5242**	**5243**	**5262**	**5249**	**5280**

	Recipiente de sangre / tubos de orina												Tubos con cierre roscado		
Recipientes												3.11)	3.11)		3.11)
Capacidad en 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 en mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x110
RCF máx. [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
Radio en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	187	185	184	192	188	192	184
Adaptador															
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	72	72	72	42	12	42	30
Nº referencia	**5267**	**5268**	**5227**	**5264**	**5227**	**5268**	**5264**	**5258**	**5268**	**5264**	**5248**	**6306**	**5259**	**6306**	**5266**

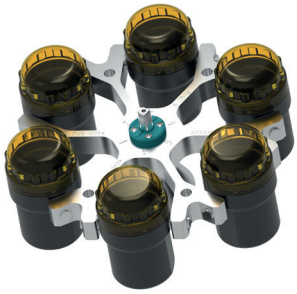
	Tubos con cierre roscado
Recipientes	3.11)
Capacidad en ml	50
Ø x L en mm	29x115
RCF máx. [2]	3.291
Radio en mm	184
Adaptador	+ 6316
Taladro Ø x L en mm	26 x 82,5
Recipientes por rotor	12
Nº referencia	**5243**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
3.11) Al utilizar estos tubos, el soporte 5051 no podrá cerrarse con la tapa 5053.

Rotor oscilante, 6 posiciones | 4296

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	4.000 min-1 I 3.631
Capacidad máx.	6 x 250 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	33 I 50
Escuadras I Nivel de ruido máx.	90° I 59 dB (A)
Temperatura en °C [1]	-2
Nº referencia	**4296**

Soporte	
Tapa biológicamente estanca [5]	5093
Nº referencia	**5092**



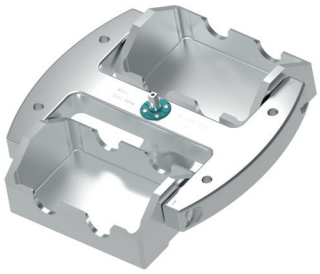
	Tubos [2]									Recipiente de sangre / tubos de orina					
Recipientes															
Capacidad en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	2,7–3	4,9
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	11x66	11x66	13x90
RCF máx. [2]	3.542	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
Radio en mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	172	195	172	195
Adaptador															
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48
Nº referencia	**5128**	**5128**	**5120**	**5136**	**5122**	**5124**	**5125**	**5126**	**1791**	**5137**	**5138**	**5138**	**5137**	**5138**	**5137**

	Recipiente de sangre / tubos de orina										Tubos con cierre roscado				
Recipientes									3.4)						
Capacidad en 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 en mm	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25 x 110	29x115
RCF máx. [2]	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.631	3.631	3.363	3.434	3.560
Radio en mm	195	198	195	195	195	172	195	198	198	195	203	203	188	192	199
Adaptador															
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12
Nº referencia	**5136**	**5120**	**5136**	**5136**	**5136**	**5138**	**5136**	**5120**	**5121 [4]**	**5136**	**5129**	**5123**	**5134**	**5122**	**5135**

	-	5127 [24]	- [24]
Recipientes			3.4)
Capacidad en ml	10	250	290
Ø x L en mm	16 x 80	61 x 122	62 x 137
RCF máx. [2]	3.488	3.631	3.631
Radio en mm	195	203	203
Adaptador			
Taladro Ø x L en mm	17,5x56,7	62x90	62x90
Recipientes por rotor	48	6	6
Nº referencia	**5136**	**6319**	**6319**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
3.4) Al utilizar estos tubos, el soporte 5051 o 5092 no podrá cerrarse con la tapa 5053 o 5093.
4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformar se durante el proceso de centrifugación.

Rotor oscilante, 2 posiciones | 4282



Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	3.600 min⁻¹ I 2.652
Capacidad máx.	20 Placas
Aceler. I Deceler. en s, frenado	87 I 94
Escuadras I Nivel de ruido máx.	90° I 58 dB (A)
Temperatura en °C [1]	-2
Nº referencia	**4282**

Soporte	
Nº referencia	**4285-A**

	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
Placas							
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	84x59x46	124x82x20	-
RCF máx. [2]	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
Radio en mm	168	168	168	168	168	168	168
Dispositivo auxiliar de extracción							
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	16	12	12	4	4	4	48 x 8
Nº referencia	**4281**	**4281**	**4281**	**4281**	**4281**	**4281+1485**	**4281+1485**

	Adaptador Olympus	Adaptador Hitachi	Adaptador Behring	Adaptador, 50 posiciones
Racks				
An x P x A en mm	176x20x41	118x20x70	193x25x60	210x110x44
RCF máx. [2]	2.652	2.652	2.652	2.579
Radio en mm	183	183	183	178
Adaptador				
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-
Placas / chasis por rotor	12	20	10	2
Nº referencia	**4283-B**	**4287-B**	**4288-A**	**4263-A**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.

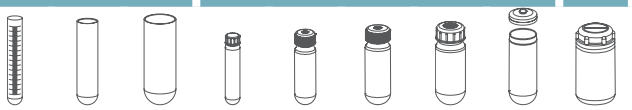
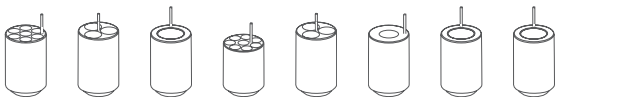
Rotor angular, 6 posiciones | 4266

Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	9.500 min^{-1} I 14.025
Capacidad máx.	6 x 250 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	82 I 96
Escuadras	25°
Temperatura en °C [1]	+2
Nº referencia	**4266**

+

Tapa biológicamente estanca [5] y resistente al fenol

Nº referencia	INCLUIDO

	Tubos [2]			Tubos con cierre roscado					5127 [24]
Recipientes									
Capacidad en ml	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x102	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 102	61,5x122
RCF máx. [2]	13.319	12.915	12.310	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025
Radio en mm	132	128	122	133	128	120	122	122	139
+ **Adaptador**									
Taladro Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Recipientes por rotor	42	18	6	48	18	6	6	6	6
Nº referencia	**5646**	**5642**	**5644**	**5641**	**5642**	**5643**	**5644**	**5644**	**-**

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

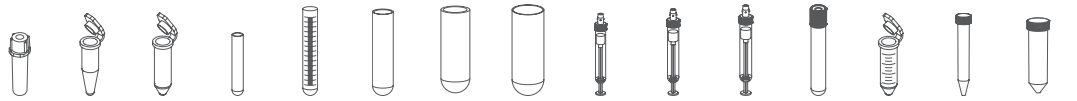
Rotor angular, 6 posiciones | 4246

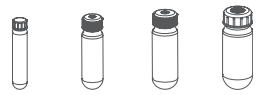
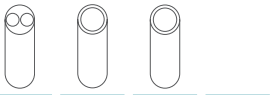
Rotor	
RPM máx. I RCF máx.	11.500 min-1 I 18.038
Capacidad máx.	6 x 94 ml
Aceler. I Deceler. en s, frenado	64 I 64
Escuadras	45°
Temperatura en °C [1]	+4
Nº referencia	**4246**

+

Tapa biológicamente estanca [5] y resistente al fenol

Nº referencia	INCLUIDO

	Pediatría	Microtubos		Tubos [2]					Recipiente de sangre / de orina				-	Tubos con cierre roscado	
Recipientes															
Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x51	17x120	29x115
RCF máx. [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	16.856	17.299	17.595
Radio en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
+ **Adaptador**															
Taladro Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89,3	38,2x89,6	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x51	17x106	29,8x96,7
Recipientes por rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nº referencia	**1449**	**1449**	**1449**	**1449**	**1451**	**1447**	**1463**	**-**	**1451**	**1451**	**1451**	**1451**	**1476**	**1466**	**1454**

	Tubos con cierre roscado			
Recipientes				
Capacidad en ml	10	30	50	85
Ø x L en mm	16x80	26x95	29x107	38 x 106
RCF máx. [2]	17.003	16.560	17.299	18.038
Radio en mm	115	112	117	122
+ **Adaptador**				
Taladro Ø x L en mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6
Recipientes por rotor	12	6	6	6
Nº referencia	**1448**	**1447**	**1446**	**-**

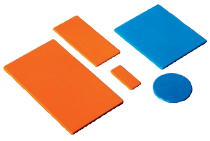
1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.

Accesorios banco de sangre

Hettliner

Los HettLiner (presillas de suspensión) permiten fijar perfectamente las bolsas de sangre dentro del adaptador. Una vez finalizado el proceso de centrifugado, el lazo permite su extracción sin agitar el sedimento.

Nº referencia 4564



Conjunto de pesas equilibradoras

Si los soportes para bolsas de sangre no tienen el mismo peso, se pueden igualar las diferencias utilizando pesas equilibradoras:
40 piezas a 2 g; 20 piezas a 5 g; 10 piezas a 10 g;
5 piezas a 20 g; 5 piezas a 40 g.

Nº referencia 4566

Auxiliar de carga

Colocación sencilla y cómoda de las bolsas de sangre con dispositivo auxiliar de carga.

Nº referencia 4509

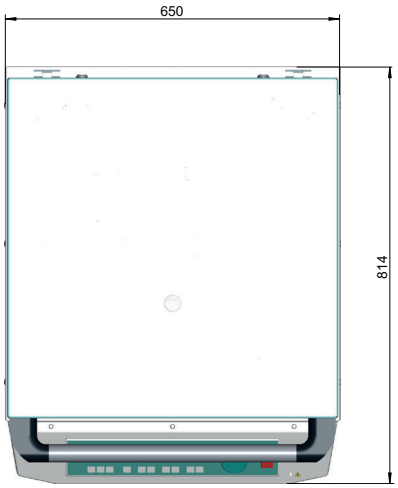
Certificaciones / Registros

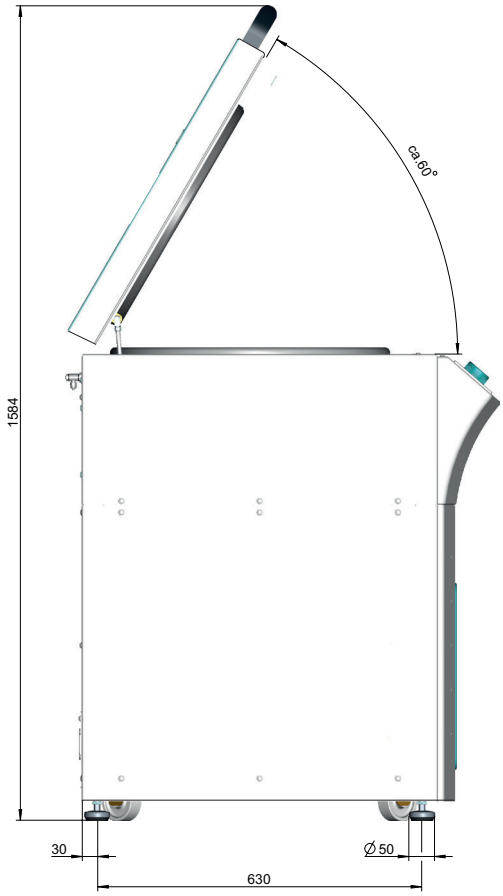
Certificación de productos:

Registro de productos:

Certificaciones de la empresa:

Dimensiones





DS.0525-ES

Andreas Hettich GmbH
Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Alemania

info@hettichlab.com
Tel. +49 7461 705-0