

CENTRÍFUGAS DE MESA

— ROTANTA 460 | 460 R

EXCELENTES PRESTACIONES CON AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES

Esta centrífuga de alto rendimiento ejecuta prácticamente cualquier tarea de separación necesaria en el laboratorio. Procesa grandes cantidades de tubos de extracción de sangre, tubos cónicos para cultivos celulares, placas y frascos. En un soporte especial pueden centrifugarse bolsas de sangre de 450 ml.

Este modelo también está disponible con refrigeración. La temperatura puede ajustarse entre -20 °C hasta +40 °C (ROTANTA 460 R).



— BENEFICIOS

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹
Ajustable en pasos de 10
- RCF: 1 - 24.400
Ajustable en pasos de 1
- Capacidad máx.: 4 x 1.000 ml
- Elección de 8 Rotores
- Dispositivo Médico de acuerdo a directiva 93/42/EC
- Fácil operación con el teclado y botón de control
- Memorias de programa 98
- Etapas de aceleración y desaceleración 28
- Modelo 460 R refrigerable de -20 hasta +40°C con función de pre-enfriamiento

— 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 inoxidable
- Reconocimiento automático del rotor
- Accionamiento sin colector
- Indicación de errores
- Panel en °C y °F
- Monitoreo de desbalanceo y desconexión
- Panel retroiluminado con valores reales de todos los parámetros
- Mensaje audible después de completar el ciclo de centrifugación

DATOS TÉCNICOS


	ROTANTA 460 no refrigerada	ROTANTA 460 R refrigerada
Tensión nominal *)	220 – 240 V 1 ~	220 – 240 V 1 ~
Frecuencia	50 – 60 Hz	50 Hz
Valor de conexión	1.000 VA	1.800 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	EN/IEC 61326-1, clase B
Capacidad máx.	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
RPM máx.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
RCF máx.	24.400	24.400
Duración	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón ,impulso')	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón ,impulso')
Dimensiones (An x P x A)	554 x 706 x 456 mm	770 x 706 x 456 mm
Peso	aprox. 101 kg	aprox. 141 kg
Nivel de ruido	46 dB (A) con rotor 4474	58 dB (A) con rotor 4474
Regulación de temp. en continuo	-	de -20 hasta +40 °C
Nº referencia	5650	5660
100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz *)	5650-01	5660-01
Valor de conexión	1.100 VA	2.000 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	FCC clase B	FCC clase B
Peso	aprox. 111 kg	aprox. 151 kg

*) Otros voltajes a petición.

DESCRIPCIÓN ROTORES
















ROTOR OSCILANTE	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Faceta
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.600 min ⁻¹	4 x 750 ml	5699-R	3
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	3.800 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	5654	10
 Rotor oscilante, 6 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 290 ml	4446	12
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	2.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	4474	14
 Rotor oscilante, 2 posiciones	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Placas	5622	14
ROTOR ANGULAR					
 Rotor angular, 30 posiciones	45°	15.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	4489-A	15
 Rotor angular, 6 posiciones	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6 x 250 ml	5645	15
 Rotor angular, 6 posiciones	45°	11.500 min ⁻¹	6 x 94 ml	5615	16















— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R
















	
Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacidad máx.	4 x 250 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R















	
Soporte	
Tapa biológicamente estanca ²⁾	5627
N° referencia	5625-A























              	
Recipientes	
Capacidad en ml	1,5 2,0 3 4 4 5 6 7 15 25 50 94 100 100 250
Ø x L en mm	11 x 38 11 x 38 10 x 60 10 x 88 12 x 60 12 x 75 12 x 82 12 x 100 17 x 100 24 x 100 34 x 100 38 x 102 44 x 100 40 x 115 65 x 100
RCF máx. ²⁾	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
Radio en mm	151 196 196 196 196 196 196 196 196 196 190 190 196 190 190
N° referencia	Microtubos Tubos²⁾

             	
Adaptador	
Taladro Ø x L en 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 42 x 80 46 x 84 42 x 80 66 x 80
Recipientes por rotor	224 224 120 120 80 80 80 80 68 24 12 12 8 12 4
N° referencia	4730 4730 4730 4730 4732 4732 4732 4732 4733 4734 4735 4736 4736 4736 4738

              	
Recipientes	
Capacidad en ml	1,1-1,4 2,6-3,4 2,7-3 4-5,5 4,5-5 4,9 7,5-8,5 9-10 10 1,6-5 4-7 4-7 8,5-10 14 15
Ø x L en 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 16,5 x 106 17 x 120
RCF máx. 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
Radio en mm	196 196 196 196 196 196 196 196 196 196 196 196 196 196 196
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina Tubos con cierre roscado

             	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	11 x 84 13,5 x 84 13,5 x 84 17,5 x 84 13,5 x 84 13,5 x 84 17,5 x 84 17,5 x 84 17,5 x 84 13,5 x 84 13,5 x 84 17,5 x 84 17,5 x 84 17 x 80 17 x 80
Recipientes por rotor	120 80 80 68 80 80 68 68 68 80 80 68 68 48 48
N° referencia	4730 4732 4732 4733 4732 4732 4733 4733 4733 4732 4732 4733 4733 4739 4) 4739

         	
Recipientes	
Capacidad en ml	50 12 25 30 50 10 30 50 85 94
Ø x L en mm	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 38 x 102
RCF máx. ²⁾	4.637 4.637 4.637 4.637 4.637 4.637 4.637 4.637 4.637 4.495
Radio en mm	196 196 196 196 196 196 196 196 196 190
N° referencia	Tubos con cierre roscado

         	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	30 x 80 17 x 80 26,5 x 84 26,5 x 84 30 x 80 17,5 x 84 26,5 x 84 30 x 80 42 x 80 42 x 80
Recipientes por rotor	20 48 24 24 20 68 24 20 12 12
N° referencia	4740 4739 4) 4734 4734 4740 4) 4733 4734 4740 4736 4736

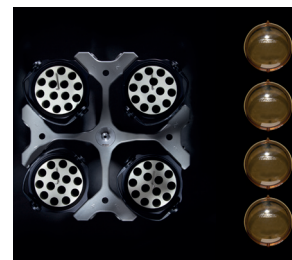
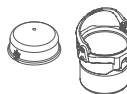
- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotors. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes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
















ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.779
Capacidad máx.	4 x 750 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +7
Nº referencia	5699-R



Soporte con cierre	
Tapa biológicamente estanca ⁹⁾	4883
Nº referencia	4880
Soporte sin cierre¹⁴⁾	
Réf.	4885



															
Recipientes															
Capacidad en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100
RCF máx. ²⁾	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
Radio en mm	151	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	190	190	196
Nº referencia	Microtubos		Tubos ²⁾												

Adaptador															
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	192	192	96	96	76	76	76	76	76	28	16	16	12	12	8
Nº referencia	4830	4830	4830	4830	4832	4832	4832	4832	4833	4834	4835	4835	4836	4836	4837

Recipientes															
Capacidad en ml	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,5	9–10	9–10	10	1,6–5	1,6–5
Ø x L en mm	65 x 100	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 75
RCF máx. ²⁾	4.495	4.637	4.116	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.116	4.637
Radio en mm	190	196	174	196	196	196	196	196	198	196	198	196	196	174	196
Nº referencia	- 2)	Recipiente de sangre / tubos de orina													

Adaptador															
Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	4	96	108	76	76	76	76	76	108	76	88	76	76	108	76
Nº referencia	4838	4830	4847	4832	4832	4833	4832	4832	4847⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4847	4832

Recipientes															
Capacidad en ml	4–7	4–7	4–7	4–7	8	8,5–10	8,5–10	5	14	15	50	50	12	25	30
Ø x L en mm	13 x 100	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	17 x 59	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110
RCF máx. ²⁾	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.637	4.708	4.637	4.637	4.566	4.566
Radio en mm	198	196	196	198	196	196	198	196	196	196	199	196	196	193	193
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina							-	Tubos con cierre roscado						

Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	13,2 x 61	13,5 x 84	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	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84
Recipientes por rotor	108	76	76	88	76	76	88	56	56	56	28	20	56	28	28
Nº referencia	4847⁴⁾	4832	4833	4848	4833	4833	4848	4839	4839⁴⁾	4839	5647	4840	4839⁴⁾	4834	4834

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.


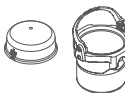

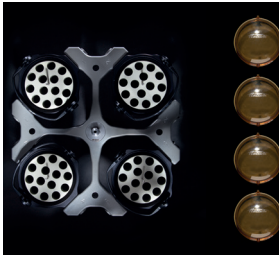
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.

4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.

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

14) La reconversión a posteriori del soporte 4785 al soporte 4780 con cierre de brida de una mano puede realizarse con el juego de reequipamiento y la tapa. Nº ref.: E3905 y 4783.

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

																	
Rotor		Soporte con cierre		Soporte sin cierre ¹⁴⁾													
RPM máx. RCF máx.		4.600 min ⁻¹ 4.779		Tapa biológicamente estanca ⁹⁾		4883											
Capacidad máx.		4x750 ml		Nº referencia		4880											
Aceler. Deceler. en s, frenado		90 95															
Escuadras		90°															
Temperatura en °C ¹⁾		+7		Réf.		4885											
Nº referencia		5699-R															
Recipientes																	
Capacidad en ml		50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	290	500	600	650	750	
Ø x L en mm		29 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 102	61 x 122	62 x 137	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152	
RCF máx. ²⁾		4.708	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.495	4.495	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	
Radio en mm		199	196	196	198	196	196	199	190	190	202	202	202	202	202	202	
Nº referencia		Tubos con cierre roscado										5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	Corning®	0551 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾
														<div>Adaptador 4845 + soporte para tubo 431124 Fa. Corning</div>			
Adaptador																	
Taladro Ø x L en 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	62 x 100	98 x 100	94 x 95	98 x 100	98 x 100	
Recipientes por rotor		28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4	4	4	4	4	
Nº referencia		5647 ⁴⁾	4840 ⁴⁾	4833	4848	4834	4840 ⁴⁾	5647 ⁴⁾	4836	4836	4841	4841	4845	4846	4845	4845	
Recipientes																	
Capacidad en ml		450	750	30	50	40	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Ø x L en mm		97 x 110	93 x 135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCF máx. ²⁾		4.779	4.779	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	
Radio en mm		202	202	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	
Nº referencia		4447	4234-A	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®							
Adaptador																	
Taladro Ø x L en mm		98 x 100	98 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Recipientes por rotor		4	4	8	8	4	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Nº referencia		4845	4845	4849	4849	4852	4851	4831	4831	4831							

- 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.
- 3.8) Al utilizar estos tubos, el soporte 4880 no podrá cerrarse con la tapa 4883.
- 3.9) Al utilizar estos tubos, el soporte 4890 no podrá cerrarse con la tapa 4883.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
- 14) La reconversión a posteriori del soporte 4785 al soporte 4780 con cierre de brida de una mano puede realizarse con el juego de reequipamiento y la tapa. Nº ref.: E3905 y 4783.
- 21) El adaptador debe cargarse como se ilustra.
- 24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.
- 27) Los valores FCR indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La FCR máxima para los matraces de cultivo utilizables es de 2.300.
- 28) Para obtener los mejores resultados de separación recomendamos el uso de los modelos refrigerados ROTANTA 460 R, 460 RC y 460 RF.

ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

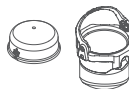
Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacidad máx.	4 x 750 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras	90°
Temperatura en °C ¹⁾	+7
Nº referencia	5699-R



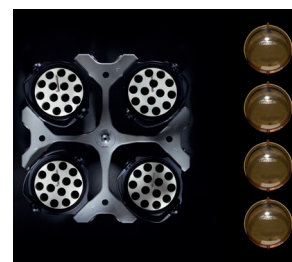
Soporte con cierre

Tapa biológicamente estanca ⁹⁾	4883
Nº referencia	4890



Soporte sin cierre¹⁴⁾

Réf.	4895
------	------



Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 100	16 x 81	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
RCF máx. ²⁾	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
Radio en mm	144 / 192	144 / 192	189	189	196	196	196	184	187	186	189	189	196	189	189
Nº referencia	Microtubos		Tubos ²⁾								Recipiente de sangre / tubos de orina				

Adaptador

Taladro Ø x L en 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
Recipientes por rotor	168	168	120	120	76	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84
Nº referencia	4432	4432	4433	4433	4434	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435

Recipientes

Capacidad en ml	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	50	25	30	50	50
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	29 x 107
RCF máx. 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
Radio en mm	196	196	196	189	189	196	196	196	196	201	195	193	193	195	195
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina										Tubos con cierre roscado				

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17 x 93,1	31 x 96	26 x 72	26 x 72	31 x 96	31 x 96
Recipientes por rotor	76	76	76	84	84	76	76	76	76	56	28	28	28	28	28
Nº referencia	4434	4434	4434	4435	4435	4434	4434	4434	4434	4469	4468	4438	4438	4468 ⁴⁾	4468

Recipientes

Capacidad en ml	250	290	650	750	175	175	200	225	250	500	450	750	450		
Ø x L en mm	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147	97 x 110	93 x 135	3 posiciones sistema, sin filtro		
RCF máx. ²⁾	4.873	4.873	4.873	4.873	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063		
Radio en mm	206	206	206	206	214	214	214	214	214	214	214	214	214		
Nº referencia	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	Bolsas de sangre ²⁸⁾		

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-	-	-	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-		
Recipientes por rotor	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Nº referencia	4443	4443	4451	4451	4440	4430	4430	4440	4430	4449	4451	4451	-		

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.

3.8) Al utilizar estos tubos, el soporte 4880 no podrá cerrarse con la tapa 4883.

3.9) Al utilizar estos tubos, el soporte 4890 no podrá cerrarse con la tapa 4883.


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

14) La reconversión a posteriori del soporte 4785 al soporte 4780 con cierre de brida de una mano puede realizarse con el juego de reequipamiento y la tapa. Nº ref.: E3905 y 4783.

24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

28) Para obtener los mejores resultados de separación recomendamos el uso de los modelos refrigerados ROTANTA 460 R, 460 RC y 460 RF.

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

	
Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.637
Capacidad máx.	4 x 450 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R




	
Soporte	
N° referencia	5691-A




Bolsas de sangre		
	Soporte para sistemas sin filtro	Soporte para sistemas con y sin filtro
Capacidad en ml	450	450
Bolsas de sangre	3 posiciones	4 posiciones
RCF máx. ²⁾	4.637	4.637
Radio en mm	196	196
N° referencia	5693	5695



	
Inserto	
Taladro Ø x L en mm	-
Recipientes por rotor	4
N° referencia	5692

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

	
Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.921
Capacidad máx.	12 Arrays
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R



	
Soporte	
N° referencia	5636




	
Placas	
Capacidad en ml	-
An x P x A en mm	152,5x85,5x12
RCF máx. ²⁾	4.921
Radio en mm	208
N° referencia	-

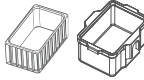



	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	-
Arrays por rotor	12
N° referencia	5648































- 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, 4 POSICIONES | 5699-R


Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.258
Capacidad máx.	4 x 250 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R

Soporte	
N° referencia	5628⁹⁾
Adaptador	
Réf.	5220-A



Recipientes															
Capacidad en ml	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	44 x 100	40 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66
RCF máx. 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
Radio en mm	176	176	172	176	176	176	174	173	173	172	172	171	172	176	174
N° referencia	Microtubos			Tubos²⁾									Recipiente de sangre / tubos de orina		
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	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 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	66 x 87	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42
Recipientes por rotor	128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160
N° referencia¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268

Recipientes														
Capacidad en ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	30	50	50	250
Ø x L en mm	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	61 x 122
RCF máx. 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	3.196
Radio en mm	174	174	176	174	173	176	174	176	173	180	177	180	177	177
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina								Tubos con cierre roscado					5127²⁴⁾
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 6319
Adaptador														
Taladro Ø x L en mm	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	13,5 x 52	16 x 50	13,5 x 52	17,7 x 86	17 x 90	26 x 86	30 x 90	30 x 87	66 x 87
Recipientes por rotor	96	160	96	96	88	96	96	96	88	56	40	24	24	4
N° referencia¹⁹⁾	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258	6337-B	5266⁴⁾	6338-B	6339-A	5263-A⁴⁾

Recipientes	
Capacidad en ml	1-8
Ø x L en mm	simple / múltiple
RCF máx. ²⁾	2.744 / 4.069
Radio en mm	116 / 172
N° referencia	Cámaras citológicas






Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	-
Recipientes por rotor	16
N° referencia¹⁹⁾	5280






- 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 rotors. 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.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 9) Peso de carga máx. autorizado para el soporte 5628: 800 g. Constituido por la suma de todos los pesos de las reducciones, el bastidor y los recipientes utilizados, así como su contenido.
- 19) Se pueden colocar dos adaptadores por cada soporte.
- 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 | 5699-R

			
Rotor		Soporte	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 3.785	Nº referencia	5630-B
Capacidad máx.	4 x 200 ml		
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95		
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10		
Nº referencia	5699-R		



    					
Recipientes					
Capacidad en ml	40	160	200	200	200
Ø x L en mm	-	-	-	-	-
RCF máx. ²⁾	3.785 ²⁾	3.785 ²⁾	3.785 ²⁾	3.785 ²⁾	3.785 ²⁾
Radio en mm	160	160	160	160	160
Nº referencia	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®

    					
Adaptador					
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4
Nº referencia	5672	5673	5671	5671	5671



Frascos de cultivo adaptados:

40 ml
 de Nunc®, N° 156340 o 156367



















160 ml
 de Nunc®, N° 156472 o 156499
 de Sarstedt®, N° 83.3911.xxx

200ml
 de Becton Dickinson®, N° 353024
 de Greiner®, N° 658170
 de Nunc®, N° 153732 o 147589

■ ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

			
Rotor		Soporte	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 3.832	Nº referencia	5630-B
Capacidad máx.	20 Placas		
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95		
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10		
Nº referencia	5699-R		




        									
Recipientes									
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacidad en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. ²⁾	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832
Radio en mm	máx. 162	máx. 162	máx. 162	máx. 162	máx. 162	máx. 162	máx. 162	máx. 162	máx. 162
Nº referencia	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa de micro ensayo	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
        									
Dispositivo auxiliar de extracción									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	20	16	12	4	4	4	8	4	48 x 8
Nº referencia	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

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.

27) Los valores FCR indicador sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La FCR máxima para los matraces de cultivo utilizables es de 2.300.

■ ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.211
Capacidad máx.	24 Placas
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R




	
Soporte	Tapa biológicamente estanca ⁵⁾
N° referencia	5628³⁾



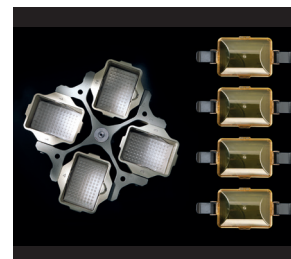
Recipientes									
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacidad en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. ²⁾	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Radio en mm	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178
N° referencia	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa de micro ensayo	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
Dispositivo auxiliar de extracción									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
N° referencia	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

■ ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5654

	
RPM máx. RCF máx.	3.800 min ⁻¹ 2.890
Capacidad máx.	24 Placas
Accler. Deceler. en s, frenado	61 57
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-4
N° referencia	5654



	
Soporte	Tapa biológicamente estanca ⁵⁾
N° referencia	5653



Recipientes									
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacidad máx.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. ²⁾	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
Radio en mm	máx. 179	máx. 179	máx. 179	máx. 179	máx. 179	máx. 179	máx. 179	máx. 179	máx. 179
N° referencia	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa de micro ensayo	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
Dispositivo auxiliar de extracción									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
N° referencia	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485


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 rotors. 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.
















27) Los valores FCR indicador sólo se refieren al rendimiento de los rotors. La FCR máxima para los matraces de cultivo utilizables es de 2.300.
















ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5654
















Rotor	
RPM máx. RCF máx.	3.800 min ⁻¹ 3.196
Capacidad máx.	4 x 1.000 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	61 57
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	+3
N° referencia	5654
















Soporte	
Tapa biológicamente estanca ²⁾	5652
N° referencia	5651-A





















Recipientes															
Capacidad en ml	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4-5,5	4,9
Ø x L en mm	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	13 x 100	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	15 x 75	13 x 90
RCF máx. ³⁾	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.906	2.906	2.970	2.874	2.906	2.874	2.874	2.970	2.906
Radio en mm	178	178	178	178	178	178	180	180	184	178	180	178	178	184	180
N° referencia	Tubos²⁾									Recipiente de sangre / tubos de orina					

Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	12,5x40	13,2x42,4	12,5x40	12,5x40	17,2x46,5	13,2x42,4
Recipientes por rotor	292	292	292	292	292	292	196	188	148	292	196	292	292	148	196
N° referencia	5684	5684	5684	5684	5684	5684	5674	5685	5682	5684	5674	5684	5684	5682	5674

Recipientes															
Capacidad en ml	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	10	5	15	50	175	175	200
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	13x100	16x100	16x80	17x59	17x120	29x115	61x118	62x144	60x130
RCF máx. ³⁾	2.970	2.970	2.970	2.906	2.970	2.906	2.906	2.970	2.970	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Radio en mm	184	184	184	180	184	180	180	184	184	198	198	198	198	198	198
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina										-	Tubos con cierre roscado	Falcon®	Nalgene®	Nunc®

Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	17,2x46,5	17 x 42	17 x 60	30 x 60	62 x 100	62 x 100	62 x 100
Recipientes por rotor	148	148	148	196	148	196	188	148	148	80	96	40	8	8	8
N° referencia	5682	5682	5682	5674	5682	5674	5685	5682	5682	5688	5683	5686	5681	5681	5681

Recipientes									
Capacidad en ml	225	250	290	450	500	600	650	750	1.000
Ø x L en mm	61 x 137	61 x 122	62 x 137	97 x 110	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152	99/126x140
RCF máx. ³⁾	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Radio en mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198
N° referencia	Falcon®	5127²⁴⁾	-²⁴⁾	4447	Coming®	0551²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	-

Adaptador									
Taladro Ø x L en mm	62 x 100	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
Recipientes por rotor	8	8	8	4	4	4	4	4	4
N° referencia	5681	5681	5681	5687	5687	5687	5687	5687	5669

- 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.
- 3.10) Al utilizar estos tubos, el soporte 5651-A no podrá cerrarse con la tapa 5652.
- 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 OSCILANTE, 6 POSICIONES | 4446

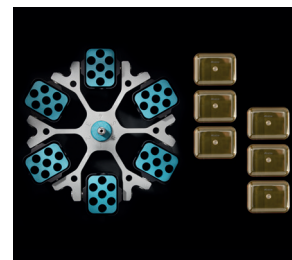
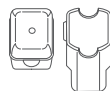
Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacidad máx.	6 x 100 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	45 55
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-3
N° referencia	4446



Soporte

Tapa	5053
N° referencia	5051



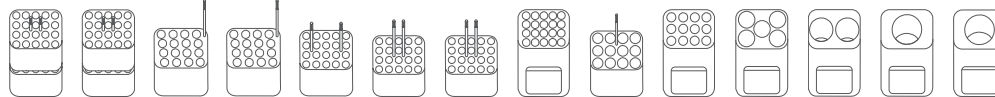
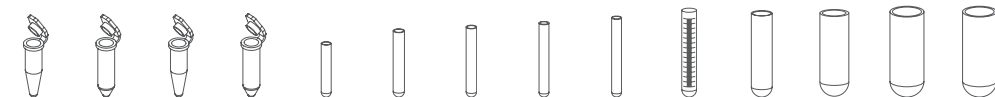
Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115
RCF máx. ²⁾ arriba / abajo	2.486 / 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
Radio en mm	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184
N° referencia	Microtubos				Tubos con cierre roscado									



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
Recipientes por rotor	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12	6	6
N° referencia	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249



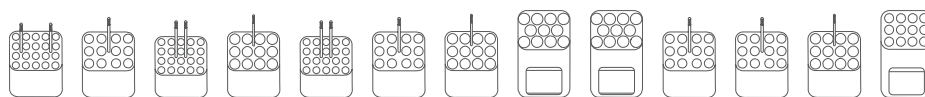
Recipientes

Capacidad en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en 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
RCF máx. 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
Radio en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	185	184
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina												



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86
Recipientes por rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72
N° referencia	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248



Recipientes

Capacidad en ml	15	30	50	12	30	50	1–8
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	simple / múltiple
RCF máx. ²⁾ arriba / abajo	3.434	3.291	3.291	3.434	3.291	3.291	2.290 / 3.291
Radio en mm	192	184	184	192	184	184	128 / 184
N° referencia	Tubos con cierre roscado						Cámaras citológicas




Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17 x 90	26 x 86	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
Recipientes por rotor	42	30	12	42	30	12	12
N° referencia	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280

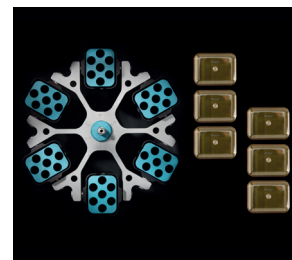

















- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotors. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes 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.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).
















ROTOR OSCILANTE, 6 POSICIONES | 4446
















	
RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacidad máx.	6 x 290 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	45 55
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° -3
N° referencia	4446
















	
Soporte	Tapa biológicamente estanca ²⁾
N° referencia	5092

















              	
Recipientes	
Capacidad en ml	5 6 7 15 25 50 100 100 250 1,1-1,4 1,1-1,4 2,6-3,4 2,6-3,4 2,7-3 2,7-3
Ø x L en mm	12x75 12x82 12x100 17x100 24x100 34x100 44x100 40x115 65x115 8 x 66 8 x 66 13 x 65 13 x 65 11x66 11x66
RCF máx. ²⁾	3.542 3.542 3.542 3.488 3.434 3.488 3.488 3.488 3.631 3.488 3.077 3.488 3.077 3.488 3.077
Radio en mm	198 198 198 195 192 195 195 195 203 195 172 195 172 195 172
N° referencia	Tubos ²⁾ Recipiente de sangre / tubos de orina

              	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	12,8x45 12,8x45 13,2x82 17,5x60,7 25,5x82 35,5x82,5 45,5x85 42x85 66x103 13,5x60,7 13,2x54,5 13,5x60,7 13,2x54,5 13,5x60,7 13,2x54,5
Recipientes por rotor	72 72 72 48 24 6 6 6 6 48 72 48 72 48 72
N° referencia	5128 5128 5120 5136 5122 5124 5125 5126 1791 5137 5138 5137 5138 5137 5138

              	
Recipientes	
Capacidad en ml	4,9 4-5,5 4,5-5 7,5-8,5 9-10 10 1,6-5 1,6-5 4-7 4-7 8 8,5-10 10 15 30
Ø x L en mm	13x90 15x75 11x92 15x92 16x92 15x102 13x75 13x75 16x75 13x100 16x125 16x100 16 x 80 17x120 25 x 110
RCF máx. 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 3.434
Radio en mm	195 195 198 195 195 195 195 172 195 198 198 195 195 203 192
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina Tubos con cierre roscado

              	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	13,5x60,7 17,5x60,7 13,2x82 17,5x60,7 17,5x60,7 17,5x60,7 13,5x60,7 13,2x54,5 12,8x60,7 13,2x82 17,5x82 17,5x60,7 17,5x60,7 17x85 25,5x82
Recipientes por rotor	48 48 72 48 48 48 48 72 48 72 42 48 48 42 24
N° referencia	5137 5136 5120 5136 5136 5136 5137 5138 5136 5120 5121 5136 5136 5129 5122

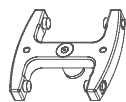
      	
Recipientes	
Capacidad en ml	50 50 12 25 30 250 290
Ø x L en mm	29x115 29x115 17x100 25x90 25x110 61 x 122 62 x 137
RCF máx. ²⁾	3.631 3.560 3.542 3.363 3.434 3.631 3.631
Radio en mm	203 199 198 188 192 203 203
N° referencia	Tubos con cierre roscado 5127 ²⁴⁾ - ²⁴⁾

      	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	30x85 30x99 17,5x82 26x73 25,5x82 66x103 66x103
Recipientes por rotor	12 12 42 18 24 6 6
N° referencia	5123 5135 5121 5134 5122 6319 6319

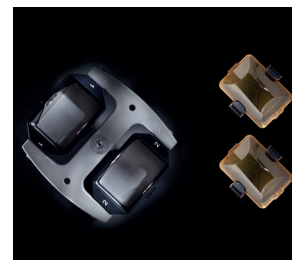
- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
- 3.5) Al utilizar estos tubos, el soporte 5092 no podrá cerrarse con la tapa 5093.
- 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 OSCILANTE, 2 POSICIONES | 5622

Rotor	
RPM máx. ROTANTA 460 460 R	5.900 min ⁻¹ 6.200 min ⁻¹
RCF máx.	5.838 6.446
Capacidad máx.	12 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	50 / 52 32 39
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5622



Soporte	
Tapa biológicamente estanca ⁵⁾	4627
Nº referencia	5631



Placas									
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacidad en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. ²⁾ ROTANTA 460 460 R	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446
Radio en mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Nº referencia	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa de micro ensayo	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
Adaptador									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Nº referencia	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485



■ ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4474

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	2.000 min ⁻¹ 984
Capacidad máx.	4x100 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	17 20
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 46 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
Nº referencia	4474



Soporte	
Nº referencia	4275





Recipientes					
Capacidad en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45x130	58x161	44x168	37x200	36,5x185
RCF máx. ²⁾	984	984	961	961	912
Radio en mm	220	220	215	215	204
Nº referencia	ASTM ^{2.1)}	ASTM 0528 ^{2.1)}	ASTM ^{2.1)}	ASTM 0531 ^{2.1)}	Babcock
Adaptador					
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4
Nº referencia	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A

















- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2.1) 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 ASTM marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 700.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.

■ ROTOR ANGULAR, 30 POSICIONES | 4489-A



					
Rotor					
RPM máx. RCF máx.		15.000 min ⁻¹ 24.400	+	Nº referencia	INCLUIDO
Capacidad máx.		30 x 2 ml			
Accler. Deceler. en s, frenado		73 77			
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾		45° +4			
Nº referencia		4489-A			














								
Recipientes		0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Capacidad en ml		6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
Ø x L en mm		24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
RCF máx. ²⁾		97	97	97	97	97	97	93
Radio en mm								
Nº referencia		Microtubos						Pediatría












								
Adaptador		6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,1	11,2x40,1
Taladro Ø x L en mm		30	30	30	30	30	30	15
Recipientes por rotor								
Nº referencia		2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

■ ROTOR ANGULAR, 6 POSICIONES | 5645

					
Rotor					
RPM máx. ROTANTA 460 460 R		8.500 min ⁻¹ 9.500 min ⁻¹	+	Nº referencia	INCLUIDO
RCF máx.		11.228 14.025			
Capacidad máx.		6 x 250 ml			
Accler. Deceler. en s, frenado		98 / 115 105 / 120			
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾		25° +7			
Nº referencia		5645			





												
Recipientes		15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Capacidad en ml		17x100	24x100	38x102	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 102	61x122
Ø x L en mm		10.662	10.339	9.855	10.339	9.693	10.743	10.339	9.693	9.855	9.855	11.228
RCF máx. ²⁾ ROTANTA 460		13.319	12.915	12.310	12.915	12.108	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025
RCF máx. ²⁾ ROTANTA 460 R		132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139
Radio en mm												
Nº referencia		Tubos ²⁾			Tubos con cierre roscado							5127 ²⁴⁾
















												
Adaptador		17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Taladro Ø x L en mm		42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
Recipientes por rotor												
Nº referencia		5646	5642	5644	5637	5638	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.
- 7) En el caso de centrifugación a altas velocidades recomendamos el adaptador en unión positiva resistente al fenol. Nº ref. 2031.
- 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 | 5615

Rotor		+	Tapa biológicamente estanca ⁵⁾	
RPM máx. RCF máx.	11.500 min ⁻¹ 18.038		Nº referencia	INCLUIDO
Capacidad máx.	6 x 94 ml			
Aceler. Deceler. en s, frenado	66 68			
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	45° +6			
Nº referencia	5615			



Recipientes															
Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,5	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7x36	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x59	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
Nº referencia	Pediatría	Microtubos			Tubos con cierre roscado				Recipiente de sangre / tubos de orina				-	Tubos con cierre roscado	
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97
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

Recipientes					
Capacidad en ml	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 102
RCF máx. ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038	18.038
Radio en mm	115	112	117	122	122
Nº referencia	Tubos con cierre roscado				

Adaptador					
Taladro Ø x L en mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6	38,2x89,6
Recipientes por rotor	12	6	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.
- 7) En el caso de centrifugación a altas velocidades recomendamos el adaptador en unión positiva resistente al fenol. Nº ref. 2031.
- 24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

CERTIFICACIONES / REGISTROS

Certificación de productos:



Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:

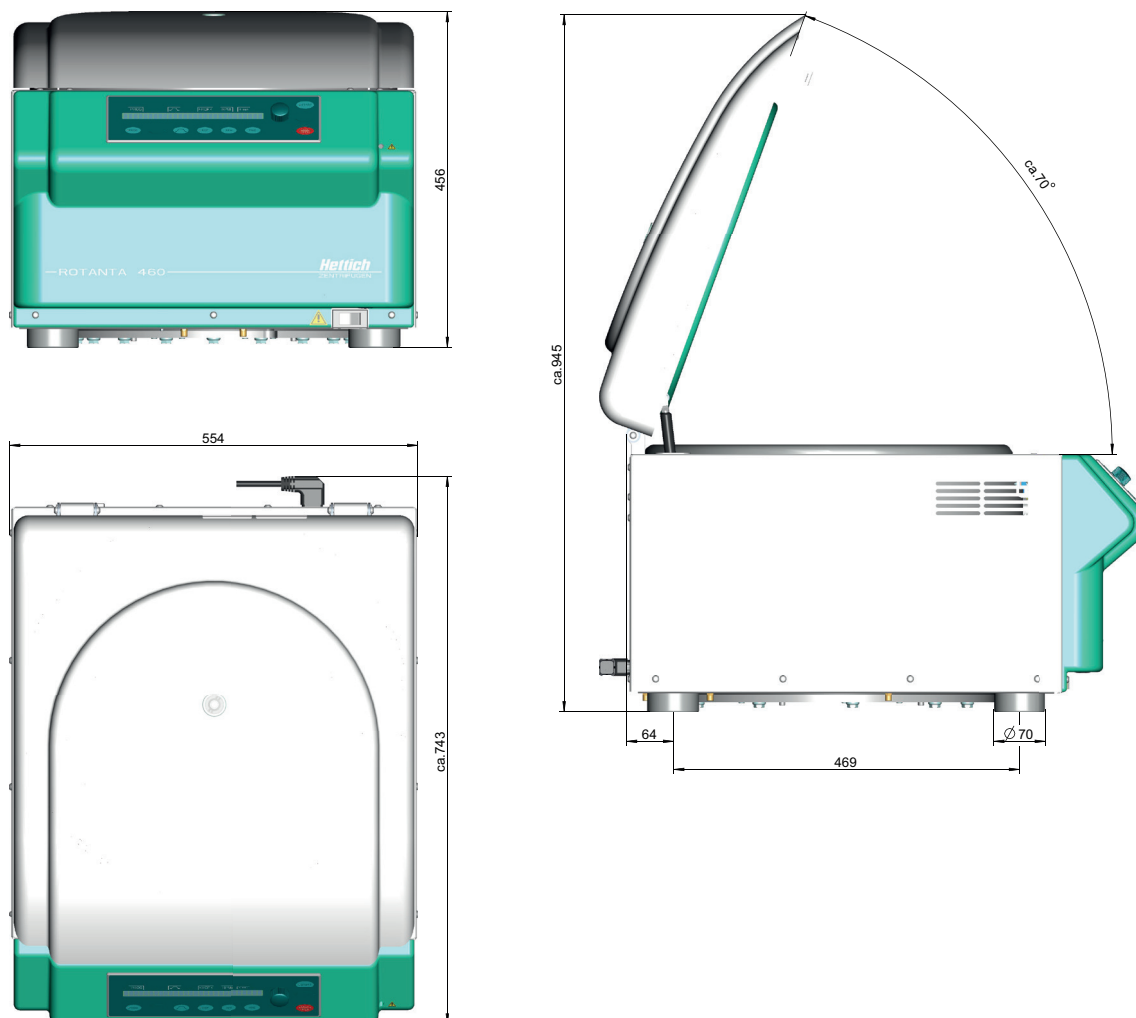


DESCARGA

↓ [Manuales de instrucciones – ROTANTA 460 | 460 R](#)

↓ [Catálogo General](#)

DIMENSIONES – ROTANTA 460



DIMENSIONES – ROTANTA 460 R

