

CENTRÍFUGAS ESTACIONARIAS

— ROTANTA 460 RC | 460 RF

Una centrifuga de mesa que se convierte en estacionaria para mayor flexibilidad de espacio

Las versiones de la ROTANTA 460 crean espacio de almacenamiento debajo de la mesa de laboratorio y superficie libre encima de ésta.

Ambos modelos están equipados con refrigeración. La temperatura puede ajustarse entre -20 °C hasta +40 °C.



— BENEFICIOS

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹
Ajustable en pasos de 10
- RCF: 1 - 24.400
Ajustable en pasos de 1
- Disponible como modelo de soporte y modelo de mesa inferior
- 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 boton de control
- Memorias de programa 98
- Etapas de aceleración y desaceleración 28
- Modelo 460 R refrigerable de -20 hasta +40°C con funcion 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 despues de completar el ciclo de centrifugación

DATOS TÉCNICOS

	ROTANTA 460 RC refrigerada	ROTANTA 460 RF refrigerada
Tensión nominal *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Valor de conexión	1.800 VA	2.000 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	EN/IEC 61326-1, clase B
Capacidad máx.	4 x 750 ml	4 x 750 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 697 x 683 mm	554 x 697 x 961 mm
Peso	aprox. 140 kg	aprox. 164 kg
Nivel de ruido	60 dB (A) con rotor 4474	60 dB (A) con rotor 4474
Regulación de temp. en continuo	de -20 hasta +40 °C	de -20 hasta +40 °C
Nº referencia	5670	5675
100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz *)	-	5675-01
Emisión, Resistencia a las interferencias	-	FCC clase B
Peso	-	aprox. 174 kg

*) Otros voltajes a petición.

DESCRIPCIÓN ROTORES

ROTOR OSCILANTE	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Página
 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 750 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

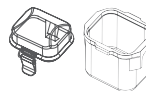
Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacidad máx.	4 x 250 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	79 88
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5699-R



Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	5627
Nº referencia	5625-A



Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	75	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 110	44 x 100	40 x 115	65 x 115
RCF máx. ²⁾	3.572 / 4.637	3.572 / 4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.637	4.495	4.495
Radio en mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	196	190	190
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	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
Nº referencia	4730	4730	4730	4730	4732	4732	4732	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4736	4738

Recipientes

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	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
Nº 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
Nº 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	30 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 110
RCF máx. ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495
Radio en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190
Nº 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
Nº 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

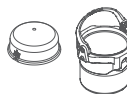
Rotor

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 ²⁾	4883
Nº referencia	4880



Soporte sin cierre¹⁴⁾

Réf.	4885
------	------



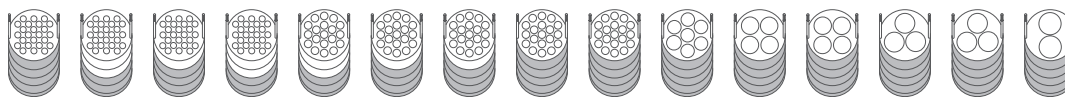
Recipientes

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 110	40 x 115	44 x 100
RCF máx. ²⁾	3.572 / 4.637	3.572 / 4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.495	4.495	4.637
Radio en mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	190	190	196
Nº referencia	Microtubos			Tubos ²⁾											



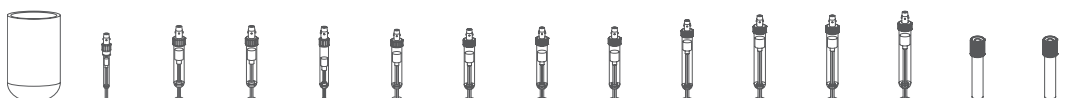
Adaptador

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



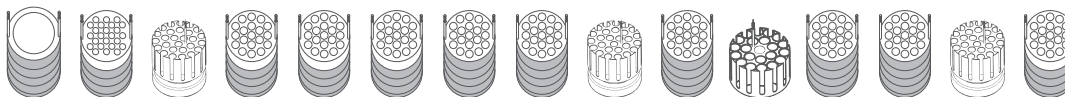
Recipientes

Capacidad en ml	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,2	9–10	9–10	10	1,6–5	1,6–5
Ø x L en mm	65 x 115	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	15 x 102	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	4847 ⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4847	4832



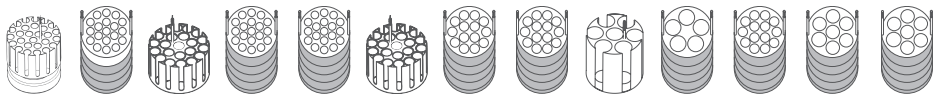
Recipientes

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



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84
Recipientes por rotor	108	76	88	76	76	88	56	56	28	20	56	28	28
Nº referencia	4847 ⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4848	4839 ⁴⁾	4839	5647	4840	4839 ⁴⁾	4834	4834

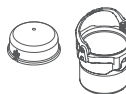


ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

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	90°
Temperatura en °C ¹⁾	+7
Nº referencia	5699-R



Soporte con cierre	
Tapa biológicamente estanca ²⁾	4883
Nº referencia	4880
Soporte sin cierre¹⁴⁾	
Réf.	4885



Recipientes																		
Capacidad en ml	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	500	600	750	450	750			
Ø x L en mm	30 x 115	29 x 115	16 x 80	16 x 80	26 x 95	29 x 107	29 x 107	38 x 106	38 x 110	61 x 122	96 x 147	93 x 134	97 x 152	97 x 110	96 x 135			
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										5127²⁴⁾	Corning®	0551²⁴⁾	0512²⁴⁾	4447	4234-A		
Adaptador												Adaptador 4845 + soporte para tubo 431124 Fa. Corning						
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	98 x 100	94 x 95	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100		
Recipientes por rotor	28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4	4	4	4	4	4		
Nº referencia	5647⁴⁾	4840⁴⁾	4833	4848	4834	4840⁴⁾	5647⁴⁾	4836	4836	4841	4845	4846	4845	4845	4845	4845		

Recipientes							
Capacidad en ml	30	50	40	160	200	200	200
Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
RCF máx. ²⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾
Radio en mm	195	195	195	195	195	195	195
Nº referencia	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®
Adaptador							
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	8	8	4	8	4	4	4
Nº referencia	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.
- 14) La reconversión a posteriori del soporte 4885/4895 al soporte 4780 con cierre de brida de una mano puede realizarse con el juego de reequipamiento y la tapa. Nº ref.: E3906 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 indicador 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

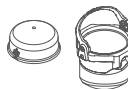
Rotor

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 ²⁾	4883
Nº referencia	4890



Soporte sin cierre¹⁴⁾

Réf.	4895
------	------



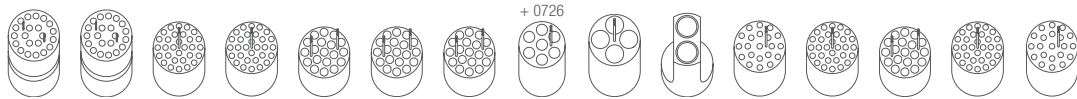
Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6-2,9	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



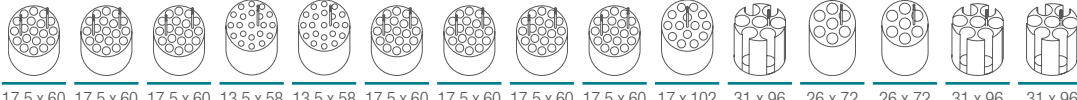
Recipientes

Capacidad en ml	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	50	25	30	50	50
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 81	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 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 102	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	600	750	175	175	200	225	250	500	450	750	450
Ø x L en mm	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 172	96 x 147	97 x 110	96 x 135	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⁾	5127 ²⁴⁾	0551 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	Bolsas de sangre ²⁵⁾



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	61 x 105	61 x 105	61 x 105	61 x 105	61 x 105	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-
Recipientes por rotor	4	4	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	-



— 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



	Soporte para sistemas sin filtro	Soporte para sistemas con y sin filtro
Bolsas de sangre		
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



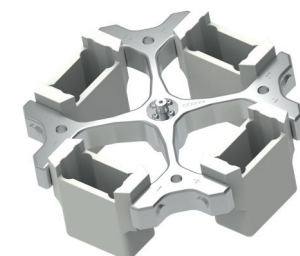
Inserto		
Taladro Ø x L en mm	-	-
Recipientes por rotor	4	4
N° referencia	5692	5692

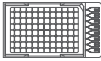
— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

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



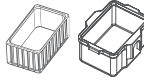
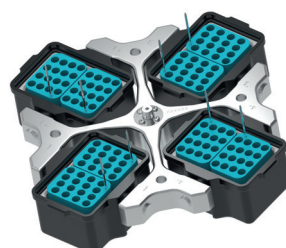
Placas	
Capacidad en ml	-
An x P x A en mm	152,5x85,5x12
RCF máx. ²⁾	4.921
Radio en mm	208
N° referencia	-



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		Soporte		Adaptador			
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.258	Nº referencia		Réf.			
Capacidad máx.	4 x 250 ml						
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95						
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10						
Nº referencia	5699-R						

																
Recipientes																
Capacidad en ml	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	
Ø x L en mm	11x38	11x38	10 x 60	12x75	12x82	12x100	14x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	13 x 65	11x66	
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	
Nº referencia	Microtubos		Tubos ²⁾										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	
																
	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 82,5	36 x 82,5	45,5 x 82	42 x 82	66 x 81	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 39,5
	Recipientes por rotor	128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160
Nº referencia ¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268	5227	

Recipientes															
Capacidad en ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	30	50	50	250	
Ø x L en mm	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	13x100	16x100	17x120	25 x 110	29x115	29x115	65 x 115	
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	4.045	
Radio en mm	174	174	176	174	173	176	174	176	173	180	177	180	177	171	
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina										Tubos con cierre roscado				5127 ²⁴⁾
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A		+ 5220-A			+ 6319	
	Taladro Ø x L en mm	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6x82,5	13,5 x 52	16 x 50	13,5 x 52	17,7 x 86	17 x 90	26 x 82,5	30 x 85	30 x 82	66 x 81
	Recipientes por rotor	96	160	96	96	88	96	96	96	88	56	40	24	24	4
	Nº referencia ¹⁹⁾	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258	6337-B	5266 ⁴⁾	6338-B	6339-A	5263-A ⁴⁾

	
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
Nº referencia	Cámaras citológicas
	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	-
Recipientes por rotor	16
Nº referencia¹⁹⁾	5280

CITO

Sistema cito disponible para este modelo. Más información en la [página 180](#)

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.

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	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 3.785
Capacidad máx.	4 x 200 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R



Soporte	
N° referencia	5630-B



Recipientes					
Capacidad en ml	40	160	250/260	250/260	250/260
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	180	160	160	160	160
N° referencia	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®



Adaptador					
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4
N° referencia	5672	5673	5671	5671	5671

Fascos 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

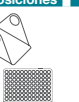
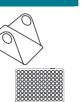
■ ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 5699-R

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 3.832
Capacidad máx.	24 Placas
Accler. Deceler. en s, frenado	79 88
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
N° referencia	5699-R



Soporte	
N° referencia	5630-B



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
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.

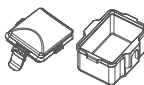
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.

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
Aceler. Deceler. en s, frenado	79 88
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5699-R



	
Soporte	Tapa biológicamente estanca ⁵⁾
Nº referencia	5628³⁾



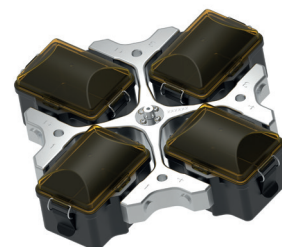
Recipientes										
An x P x A en mm		128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacidad en ml		-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. ²⁾		4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Radio en mm		máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178	máx. 178
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		24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Nº 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
Aceler. Deceler. en s, frenado	62 58
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-4
Nº referencia	5654



	
Soporte	Tapa biológicamente estanca ⁵⁾
Nº 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
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		24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Nº referencia		4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

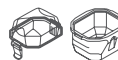
- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes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

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	62 58
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	+3
Nº referencia	5654



Soporte	
Tapa biológicamente estanca ²⁾	5652
Nº 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
Nº 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
Nº referencia	5684	5684	5684	5684	5684	5684	5674	5685	5682	5684	5674	5684	5684	5682	5674

Recipientes															
Capacidad en ml	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	10	15	50	175	175	200	225
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	13x100	16x100	16x80	17x120	29x115	61x118	62x144	60x130	61x137
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
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina									Tubos con cierre roscado	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	

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	17x60	30x60	62 x 100	62 x 100	62 x 100	62 x 100
Recipientes por rotor	148	148	148	196	148	196	188	148	148	96	40	8	8	8	8
Nº referencia	5682	5682	5682	5674	5682	5674	5685	5682	5682	5683	5686	5681	5681	5681	5681

Recipientes							
Capacidad en ml	250	290	450	500	600	750	1.000
Ø x L en mm	62 x 122	62 x 137	97 x 110	96 x 147	93 x 134	97 x 152	99/126x140
RCF máx. ³⁾	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Radio en mm	198	198	198	198	198	198	198
Nº referencia	5127²⁴⁾	-²⁴⁾	4447	Coming®	0551²⁴⁾	0512²⁴⁾	-

Adaptador							
Taladro Ø x L en mm	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
Recipientes por rotor	8	8	4	4	4	4	4
Nº referencia	5681	5681	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

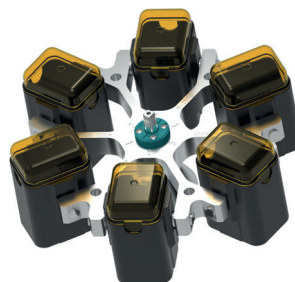
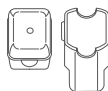
Rotor

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
Nº referencia	4446



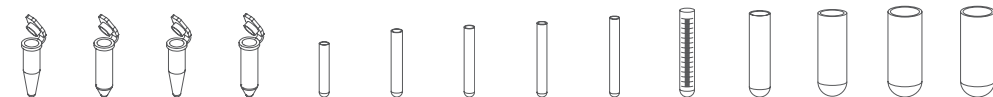
Soporte

Tapa	5053
Nº referencia	5051



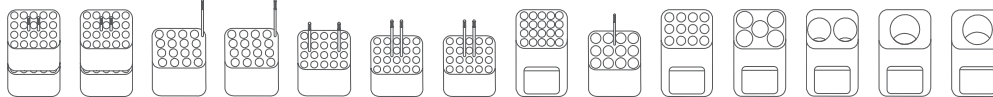
Recipientes

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
Nº referencia	Microtubos				Tubos con cierre roscado									



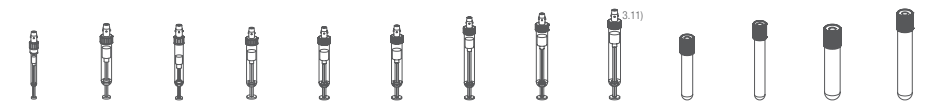
Adaptador

Taladro Ø x L en mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 37	12,5 x 37	12,5 x 82,5	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
Nº referencia	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249



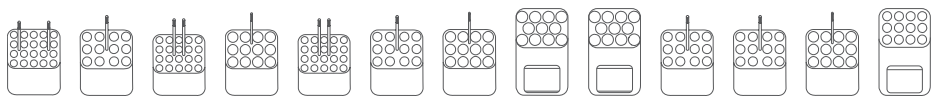
Recipientes

Capacidad en ml	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L 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
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina												



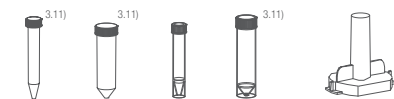
Adaptador

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
Nº referencia	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248



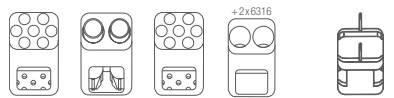
Recipientes

Capacidad en ml	15	50	12	50	1–8
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	simple / múltiple
RCF máx. ²⁾ arriba / abajo	3.434	3.291	3.434	3.291	2.290 / 3.291
Radio en mm	192	184	192	184	128 / 184
Nº referencia	Tubos con cierre roscado				Cámaras citológicas



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17 x 90	30 x 86	17 x 90	36 x 86	-
Recipientes por rotor	42	12	42	12	12
Nº referencia	6306	5259	6306	5243	5280



CITO

Sistema cito disponible para este modelo. Más información en la [página 180](#)

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

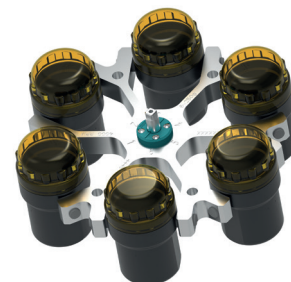
Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacidad máx.	6 x 290 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	38 46
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° -3
N° referencia	4446



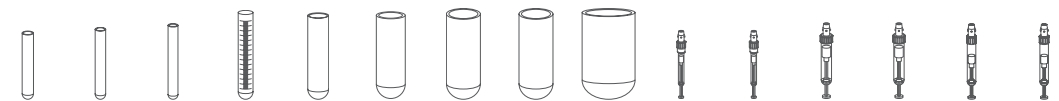
Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	5093
N° referencia	5092



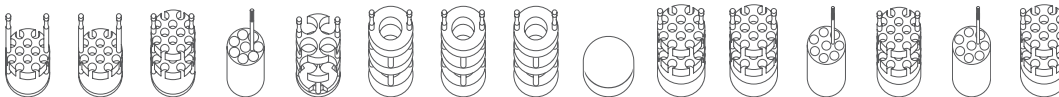
Recipientes

Capacidad en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-2,9	2,6-2,9	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	3.631	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					



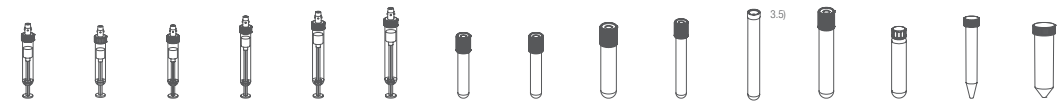
Adaptador

Taladro Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5
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



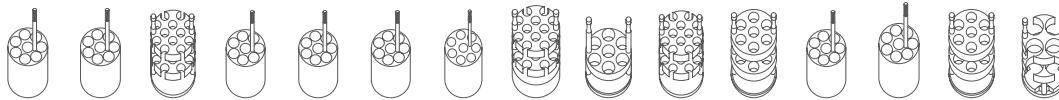
Recipientes

Capacidad en ml	4,9	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	30
Ø x L 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	3.327
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	13,5x56,7	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	13,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17 x 85	25,5 x 74
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



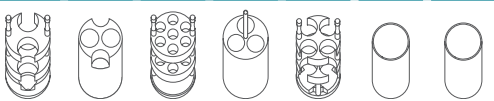
Recipientes

Capacidad en ml	50	50	12	25	30	250	290
Ø x L en mm	30x115	29x115	17x100	25x90	25x110	62 x 122	62 x 137
RCF máx. ²⁾	3.631	3.560	3.542	3.363	3.327	3.631	3.631
Radio en mm	203	199	198	188	192	203	203
N° referencia	Tubos con cierre roscado					5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾



Adaptador

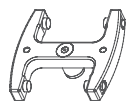
Taladro Ø x L en mm	30x85	30x99	17,5x79,5	26x73	25,5x74	62x90	62x90
Recipientes por rotor	12	12	42	18	24	6	6
N° referencia	5123	5135	5121	5134	5122	6319	6319



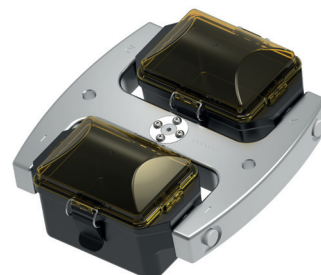
- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes 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

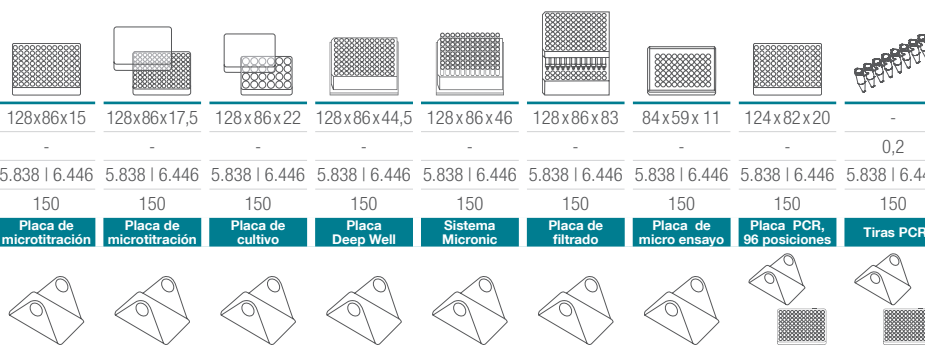
Rotor	
RPM máx. ROTANTA 460 460 R	5.900 min ⁻¹ 6.200 min ⁻¹
RCF máx.	5.838 6.446
Capacidad máx.	12 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	50 / 52 32 / 39
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5622



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
Nº referencia	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

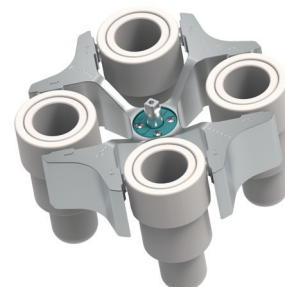


■ ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4474

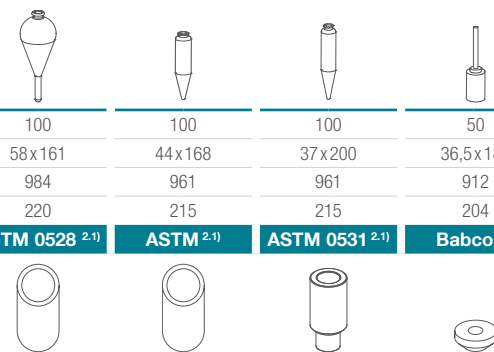
Rotor	
RPM máx. RCF máx.	2.000 min ⁻¹ 984
Capacidad máx.	4x100 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	14 17
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 46 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
Nº referencia	4474



Soporte	
Nº referencia	4275



Recipientes				
Capacidad en ml	100	100	100	50
Ø x L en mm	58x161	44x168	37x200	36,5x185
RCF máx. ²⁾	984	961	961	912
Radio en mm	220	215	215	204
Nº referencia	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
Nº referencia	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
Capacidad máx.	30 x 2 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	65 63
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	45° +4
N° referencia	4489-A

+ Tapa biológicamente estanca⁵⁾ y resistente al fenol

N° referencia

INCLUIDO



Recipientes							
Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
RCF máx. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
Radio en mm	97	97	97	97	97	97	93
N° referencia	Microtubos						Pediatría



Adaptador							
Taladro Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,1	11,2x40,1
Recipientes por rotor	30	30	30	30	30	30	15
N° 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
RCF máx.	11.228 14.025
Capacidad máx.	6 x 250 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	98 / 115 105 / 120
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	25° +7
N° referencia	5645

+ Tapa biológicamente estanca⁵⁾

N° referencia

INCLUIDO



Recipientes											
Capacidad en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x110	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 110	61,5x122
RCF máx. ²⁾ ROTANTA 460	10.662	10.339	9.855	10.824	9.693	10.743	10.339	9.693	9.855	9.855	11.228
RCF máx. ²⁾ ROTANTA 460 R	13.319	12.915	12.310	13.521	12.108	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025
Radio en mm	132	128	122	134	118	133	128	120	122	122	139
N° referencia	Tubos²⁾			Tubos con cierre roscado							5127²⁴⁾



Adaptador											
Taladro Ø x L en mm	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
Recipientes por rotor	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
N° referencia	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-

— ROTOR ANGULAR, 6 POSICIONES | 5615

Rotor		+	Tapa biológicamente estanca ⁵⁾		INCLUIDO
RPM máx. RCF máx.	11.500 min ⁻¹ 18.038				
Capacidad máx.	6 x 94 ml				
Accler. Deceler. en s, frenado	58 64				
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 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50	
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x110	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	
Nº referencia	Pediatría	Microtubos	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Recipiente de sangre / tubos de orina	Recipiente de sangre / tubos de orina	Recipiente de sangre / tubos de orina	Recipiente de sangre / tubos de orina	-	Tubos con cierre roscado	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	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97
Recipientes por rotor	24	24	24	24	6	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
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
Nº referencia	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado	Tubos con cierre roscado

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.
- 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:



www.tuev-sued.de/ps-zert

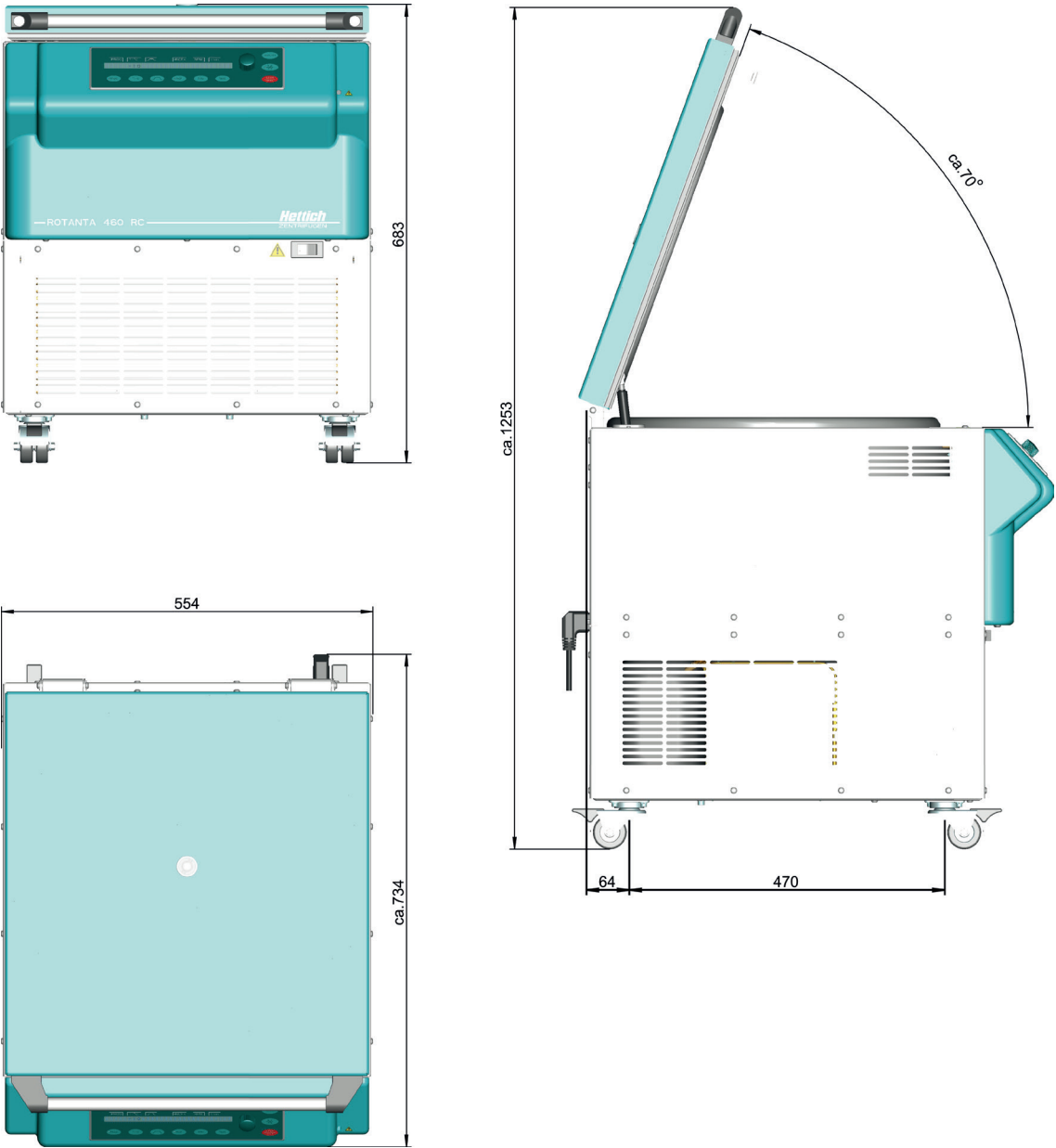
Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:



— DIMENSIONES ROTANTA 460 RC



DIMENSIONES ROTANTA 460 RF

