

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 conforme al reglamento (UE) 2017/745
- 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 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

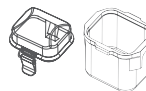
Rotor

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



Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	5627
Nº referencia	5625-A



Recipientes

	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	75	94	100	100	250
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. ³⁾	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



Adaptador

	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
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

	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
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. ³⁾	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



Adaptador

	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
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	4733	4733	4733	4739⁴⁾	4739

Recipientes

	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
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. ³⁾	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



Adaptador

	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
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	4739⁴⁾	4734	4734	4740⁴⁾	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

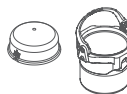
Rotor

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
------	------

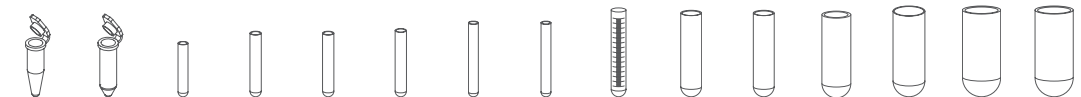


Recipientes

	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100
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

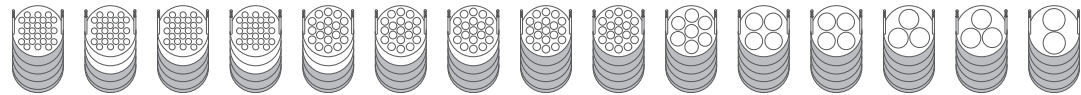
Microtubos

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	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



- 2)

Recipiente de sangre / tubos de orina

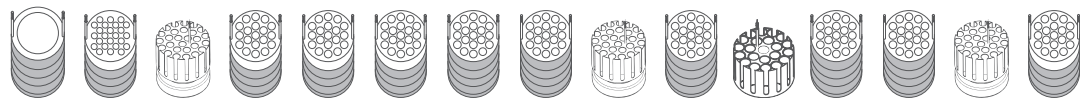
Recipientes

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



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



Recipiente de sangre / tubos de orina

Tubos con cierre roscado

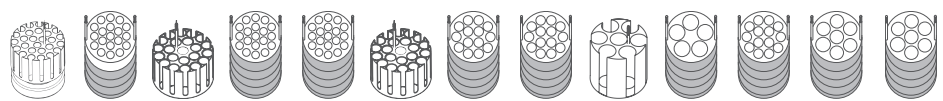
Recipientes

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



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

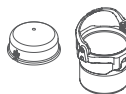


Rotor oscilante, 4 posiciones | 5699-R

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 ⁹⁾	4883
Nº referencia	4880
Soporte sin cierre¹⁴⁾	
Réf.	4885



	Tubos con cierre roscado									5127 ²⁴⁾	Corning [®]	0551 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4447	4234-A	
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	
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	
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	4845	4846	4845	4845	4845	

	Falcon [®]	Corning [®]	Nunc [®]	Nunc [®] 3.8)	Falcon [®] 3.8)	Greiner [®] 3.8)	Nunc [®] 3.8)
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
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.
- 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

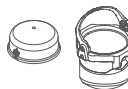
Rotor

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 ⁹⁾	4883
Nº referencia	4890



Soporte sin cierre¹⁴⁾

Réf.	4895
-------------	-------------



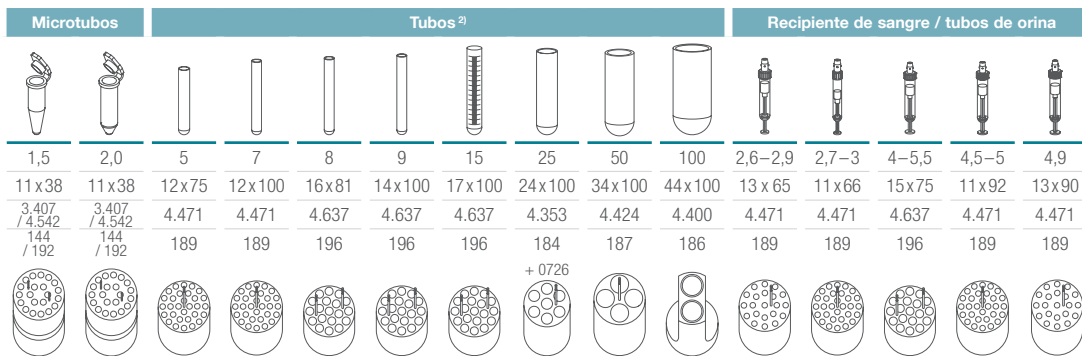
Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	
Ø x L en mm	11x38	11x38	12x75	12x100	16x81	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90	
RCF máx. ²⁾	arriba / abajo	3.407	3.407	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
		/ 4.542	/ 4.542													
Radio en mm		144 / 192	144 / 192	189	189	196	196	196	184	187	186	189	189	196	189	189



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



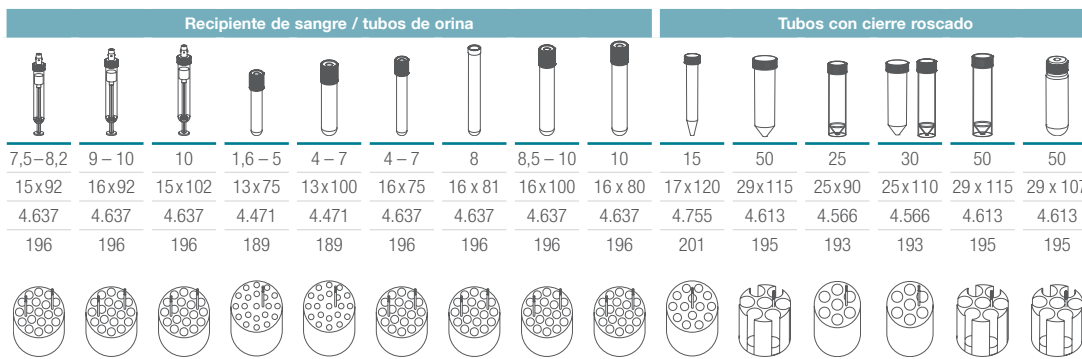
Recipientes

	Recipiente de sangre / tubos de orina										Tubos con cierre roscado				
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. ³⁾	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



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	4468⁴⁾	4468



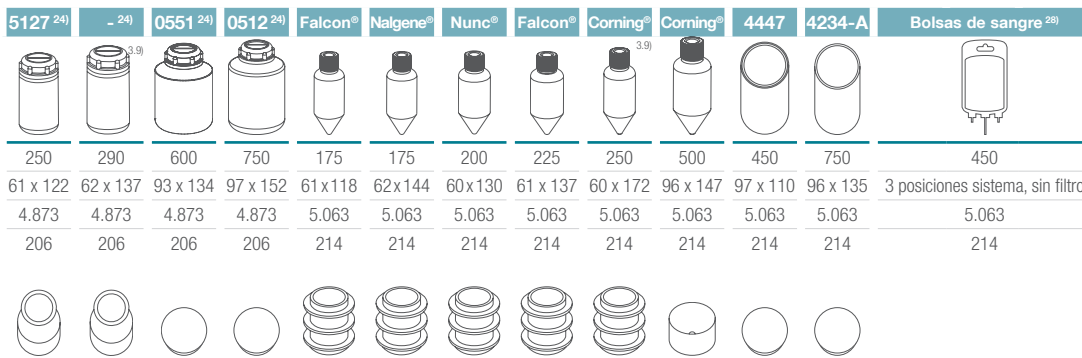
Recipientes

	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0551 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	Bolsas de sangre ²⁸⁾	
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	



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
Aceler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5699-R



Soporte	
Nº referencia	5691-A



	5693	5695
	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
		
Inserto		
Taladro Ø x L en mm	-	-
Recipientes por rotor	4	4
Nº referencia	5692	5692

Rotor oscilante, 4 posiciones | 5699-R

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 4.921
Capacidad máx.	12 Arrays
Aceler. Deceler. en s, frenado	90 95
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5699-R



Soporte	
Nº referencia	5636



	
	TaqMan Array
	
Placas	
Capacidad en ml	-
An x P x A en mm	152,5x85,5x12
RCF máx. ²⁾	4.921
Radio en mm	208
	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	-
Arrays por rotor	12
Nº 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



	Microtubos		Tubos ²⁾										Recipiente de sangre / tubos de orina		
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	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	44 x 100	40 x 115	65 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
	+ 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 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
N° referencia¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268	5227

	Recipiente de sangre / tubos de orina									Tubos con cierre roscado				5127 ²⁴⁾
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
	+ 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	17,6x82,5	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⁾

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

CITO Sistema cito disponible para este modelo. Más información en la [página 184](#)

- 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.

Rotor oscilante, 4 posiciones | 5699-R

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


Soporte
Nº referencia

5630-B


	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®
Recipientes					
Capacidad en ml	40	160	250/260	250/260	250/260
Ø x L en mm	-	-	-	-	-
RCF máx. ²⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾
Radio en mm	180	160	160	160	160
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	
RPM máx. RCF máx.	4.600 min ⁻¹ 3.832
Capacidad máx.	24 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	79 88
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +10
Nº referencia	5699-R


Soporte
Nº referencia

5630-B


	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
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
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.

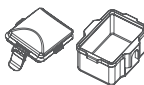
2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.

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

	
Rotor	
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⁾	5629
Nº referencia	5628³⁾

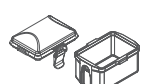


	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa de micro ensayo	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR
Recipientes									
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacidad 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
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

	
Rotor	
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⁾	5629
Nº referencia	5653



	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
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
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 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.
- 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

	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
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



Adaptador

	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
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

Recipiente de sangre / tubos de orina

	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
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	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137
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



Adaptador

	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 60	30 x 60	62 x 100	62 x 100	62 x 100	62 x 100
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 60	30 x 60	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

Recipiente

	250	290	450	500	600	750	1.000
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. ²⁾	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Radio en mm	198	198	198	198	198	198	198



Adaptador

	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
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



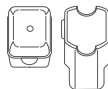
Rotor

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

	Microtubos				Tubos con cierre roscado									
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⁾	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



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

Recipiente de sangre / tubos de orina

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



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

Tubos con cierre roscado

Cámaras citológicas

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⁾	3.434	3.291	3.434	3.291	2.290 / 3.291
Radio en mm	192	184	192	184	128 / 184



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

- 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

	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
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. ³⁾	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



Adaptador

	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
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

	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
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. ³⁾	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



Adaptador

	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	17x85	25,5x74
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	17x85	25,5x74
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

	50	50	12	25	30	250	290
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. ³⁾	3.631	3.560	3.542	3.363	3.327	3.631	3.631
Radio en mm	203	199	198	188	192	203	203

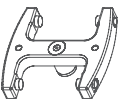


Adaptador

	30x85	30x99	17,5x79,5	26x73	25,5x74	62x90	62x90
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
N° referencia	5622



Soporte	
Tapa biológicamente estanca ⁵⁾	4627
N° referencia	5631



	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
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
Adaptador									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24
N° 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.	4 x 100 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	14 17
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 46 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
N° referencia	4474



Soporte	
N° referencia	4275



	ASTM 0528 ^{2.1)}	ASTM ^{2.1)}	ASTM 0531 ^{2.1)}	Babcock
Recipientes				
Capacidad en ml	100	100	100	50
Ø x L en mm	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
RCF máx. ²⁾	984	961	961	912
Radio en mm	220	215	215	204
Adaptador				
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-
Recipientes por rotor	4	4	4	4
N° 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 rotors. 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 estanca ⁵⁾ y resistente al fenol

N° referencia



INCLUIDO



	Microtubos						Pediatría
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
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 estanca ⁵⁾

N° referencia



INCLUIDO



	Tubos ²⁾			Tubos con cierre roscado								5127 ²⁴⁾
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	
Adaptador												
Taladro Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109	
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				

	Pediatría	Microtubos			Tubos con cierre roscado				Recipiente de sangre / tubos de orina				-	Tubos con cierre roscado	
Recipientes															
Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 110	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51	17 x 120	29 x 115
RCF máx. ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003	17.003	17.003	16.856	17.299	17.595
Radio en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97
Recipientes por rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nº referencia	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454

	Tubos con cierre roscado			
Recipientes				
Capacidad en ml	10	30	50	85
Ø x L en mm	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
RCF máx. ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038
Radio en mm	115	112	117	122
Adaptador				
Taladro Ø x L en mm	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6
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:



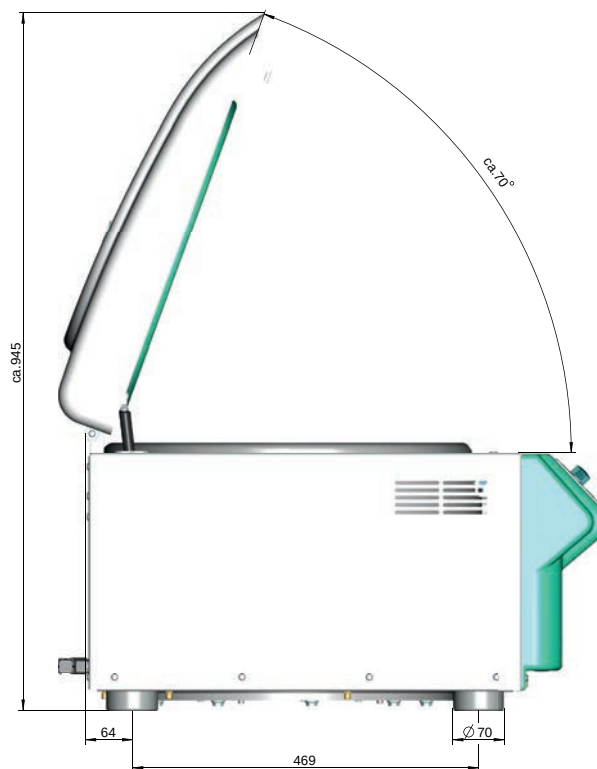
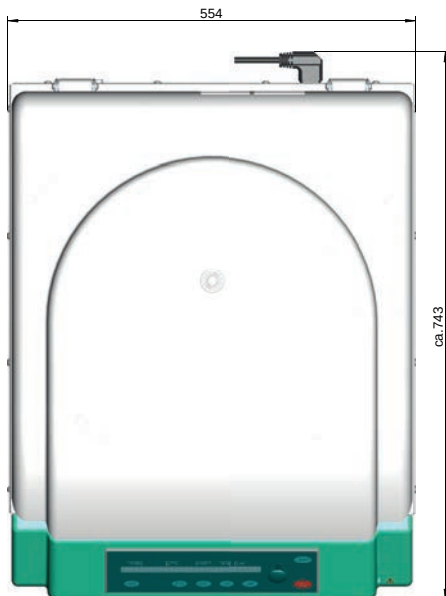
Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:



Dimensiones – ROTANTA 460



■ Dimensiones – ROTANTA 460 R

