

Centrífugas de mesa

ROTINA 380 | 380 R

Altas velocidades con diseño de dimensiones reducidas

Sin necesidad de cambiar el rotor, esta centrífuga de alto rendimiento procesa accesorios para las aplicaciones más diversas. Su tamaño y su espectro de prestaciones la convierten en la centrífuga de mesa ideal para laboratorios de la investigación clínica y la industria.

Este modelo también está disponible con refrigeración. La temperatura puede ajustarse entre -20 °C y $+40\text{ °C}$ (ROTINA 380 R).



Beneficios

- RPM: $50 - 15.000\text{ min}^{-1}$
Ajustable en pasos de 10
- RCF: $50 - 24.400\text{ min}^{-1}$
Ajustable en pasos de 1
- Capacidad máx.: 4 x 290 ml
- Elección de 9 Rotores
- IVDR-conform de acuerdo a la regulación (EU) 2017/746
- Nivel máximo de ruido de 54 dB(A) con rotor 1760
- Fácil operación con el teclado y botón de control
- Memorias de programa 98
- Etapas de aceleración y desaceleración 19
- Modelo 380 R refrigerable de -20 hasta $+40\text{ °C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$
- 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

	ROTINA 380 no refrigerada	ROTINA 380 R refrigerada
Tensión nominal *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frecuencia	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Valor de conexión	650 VA	1.300 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	EN/IEC 61326-1, clase B
Capacidad máx.	4 x 290 ml	4 x 290 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	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta
Dimensiones (An x P x A)	457 x 600 x 418 mm	457 x 750 x 418 mm
Peso	aprox. 51 kg	aprox. 81 kg
Nivel de ruido	54 dB (A) con rotor 1760	54 dB (A) con rotor 1760
Regulación de temp. en continuo	-	de -20 hasta +40 °C
Nº referencia	1701	1706
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1701-01	1706-01
Valor de conexión	700 VA	1.400 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	FCC clase B	FCC clase B
Peso	aprox. 58,5 kg	aprox. 88,5 kg

*) Otros voltajes a petición

Descripción rotores

	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Página
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	5.000 min ⁻¹	4x290 ml	1754	3
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	1798	5
 Rotor oscilante, 6 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1726	8
 Rotor oscilante, 2 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	10 Placas	1760	9
 Rotor oscilante, 2 posiciones	90°	5.100 min ⁻¹	10 Placas	1770	9
ROTOR ANGULAR					
 Rotor angular, 6 posiciones	45°	10.000 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1720	10
 Rotor angular, 6 posiciones	45°	10.000 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1792	11
 Rotor angular, 30 posiciones	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	1789-A	12

■ Rotor oscilante, 4 posiciones | 1754



Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.000 min ⁻¹ 4.863
Capacidad máx.	4x290 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	42 27
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 60 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	0
N° referencia	1754



Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	1751
N° referencia	1752



	Microtubos		Tubos ²⁾													
Recipientes																
Capacidad en ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 106	40 x 115	
RCF máx. ²⁾	arriba / abajo	3.494 / 4.779	3.494 / 4.779	4.779	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.807	4.640
Radio en mm	arriba / abajo	125 / 171	125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	172	166
Adaptador																
Taladro Ø x L en mm	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41x97	
Recipientes por rotor	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4	
N° referencia	1761	1761	1761	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1763-A	1763-A	1764	1764	1765	1765	1777	1767	

	Tubos ²⁾		Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina												
Recipientes															
Capacidad en ml	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
RCF máx. ²⁾	4.640	4.640	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668
Radio en mm	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	45 x 87	66 x 104,5	9 x 49	13,5 x 54	12,5 x 56	17,5 x 62	12,5 x 56	13,2 x 72	13,5 x 54	13,2 x 72	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	13,5 x 54	13,5 x 54
Recipientes por rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64
N° referencia	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1783-A	1783-A

1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los 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.

■ Rotor oscilante, 4 posiciones | 1754



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	5.000 min ⁻¹ 4.863
Capacidad máx.	4 x 290 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	42 27
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 60 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	0
Nº referencia	1754



Soporte	
Tapa biológicamente estanca ²⁾	1751
Nº referencia	1752

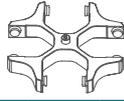


	Recipiente de sangre / tubos de orina					Tubos con cierre roscado											
Recipientes																	
Capacidad en ml	4-7	4-7	8	8,5-10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30		
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29 x 115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95		
RCF máx. ²⁾	4.668	4.668	4.668	4.668	4.863	4.863	4.863	4.696	4.528	4.528	4.752	4.752	4.668	4.668	4.807		
Radio en mm	167	167	167	167	174	174	174	168	162	162	170	170	167	167	172		
Adaptador																	
Taladro Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62 ²¹⁾	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70		
Recipientes por rotor	76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24		
Nº referencia	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779	1779	1774-A	1774-A	1763-A	1763-A	1775		

	Tubos con cierre roscado			Falcon	Nalgene	Nunc ³⁾	Falcon	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾
Recipientes									
Capacidad en ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Ø x L en mm	29x107	38x106	38x106	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	62 x 122	62 x 137
RCF máx. ²⁾	4.752	4.807	4.807	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863
Radio en mm	170	172	172	174	174	174	174	174	174
Adaptador									
Taladro Ø x L en mm	30 x 80	38,5 x 80	38,5 x 80	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 100	62 x 100
Recipientes por rotor	16	8	8	4	4	4	4	4	4
Nº referencia	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769	1769

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 rotorees. 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.
 3.3) Al utilizar estos tubos, el soporte 1752 o 5051 no podrá cerrarse con la tapa 1751 o 5053.
 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
 21) Rogamos que se carguen conforme a la ilustración.
 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 | 1798



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.898
Capacidad máx.	4 x 100 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	24 17
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 55 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
Nº referencia	1798

Soporte

Tapa	5053
Nº referencia	5051



Recipientes

Microtubos				Tubos ²⁾										
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	40 x 115	44 x 100
RCF máx. ²⁾	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Radio en mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154

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 41,5	12,5 x 39,5	12,5 x 39,5	12,5 x 82,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	42 x 86	45,5 x 86
Recipientes por rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Nº referencia	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5249	5262

Recipientes

Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina													
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⁾	2.737	2.808	2.773	2.773	2.773	2.808	2.773	2.755	2.755	2.808	2.808	2.773	2.755
Radio en mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	157	155	154

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11 x 41,5	13,5 x 49,5	12,5 x 39,5	16 x 47,5	12,5 x 39,5	13,5 x 49,5	16 x 47,5	17,6 x 82,5	17,6 x 82,5	13,5 x 49,5	13,5 x 49,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5
Recipientes por rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
Nº referencia	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Recipientes

Tubos con cierre roscado						Cámaras citológicas	
Capacidad en ml	30	50	15	12	30	50	1–8
Ø x L en mm	25 x 110	29 x 115	17 x 120	17 x 100	25 x 110	29 x 115	simple / múltiple
RCF máx. ²⁾	2.755	2.826	2.898	2.898	2.755	2.755	1.735 / 2.737
Radio en mm	154	158	162	162	154	154	97 / 153

Adaptador

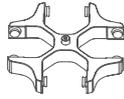
Taladro Ø x L en mm	26 x 82,5	30 x 90	17,2 x 90	17,2 x 90	26 x 82,5	36 x 82,5	-
Recipientes por rotor	20	8	28	28	20	8	8
Nº referencia	5266	5259	6306	6306	5266	5243	5280

CITO

Sistema cito disponible para este modelo. Más información en la [página 178](#)

- 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.
- 3.3) Al utilizar estos tubos, el soporte 1752 o 5051 no podrá cerrarse con la tapa 1751 o 5053.
- 15) También está disponible con dispositivo de decantación. Nº ref.: 5247-91 y 5248-91.

— Rotor oscilante, 4 posiciones | 1798



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ¹ 3.095
Capacidad máx.	4x 290 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	24 17
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 56 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
Nº referencia	1798

Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	5093
Nº referencia	5092



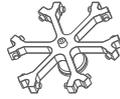
	Tubos ²⁾								Tubos con cierre roscado						
Recipientes															
Capacidad en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25 x 110	29x115	17x100	25x90	25x110
RCF máx. ²⁾	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826	2.898
Radio en mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	162	173	168	158	162
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	65x103	17x74	25,5x82	30x85	17,5x79,5	26x73	25,5x74
Recipientes por rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	16	8	28	12	16
Nº referencia	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5122	5123	5121	5134	5122

	Tubos con cierre roscado				Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina												
Recipientes																	
Capacidad en ml	50	10	250	290	1,1-1,4	2,7-3	4-4,5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8	
Ø x L en mm	29x115	16 x 80	62 x 122	62 x 137	8 x 66	11 x 66	15 x 75	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 125	
RCF máx. ²⁾	3.023	2.952	3.095	3.095	2.952	2.540	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	3.005	3.059	3.059	
Radio en mm	169	165	173	173	165	142	165	165	165	165	165	165	165	168	171	171	
Adaptador																	
Taladro Ø x L en mm	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82	17,5x82	
Recipientes por rotor	8	32	4	4	48	48	32	32	32	32	32	48	32	48	28	28	
Nº referencia	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5136	5137	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁹⁾	5121⁹⁾	

Recipientes	
Capacidad en ml	8,5 - 10
Ø x L en mm	16x100
RCF máx. ²⁾	2.952
Radio en mm	165
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	17,5x60,7
Recipientes por rotor	32
Nº referencia	5136

- 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.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
- 24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

— Rotor oscilante, 6 posiciones | 1726



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacidad máx.	6 x 50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	19 18
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° -6
N° referencia	1726



	Tubos ²⁾												-	-	Cámaras citológicas
Recipientes															
Capacidad en ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	1-8		
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95	simple / múltiple		
RCF máx. ²⁾	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808	2.003		
Radio en mm	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112		
Soporte															
Taladro Ø x L en mm	12,5x74	14,5x63	12,5x74	12,5x74	14,6x74	17,6x74	21,5x74	25x78	32x74	35x78	17,6x74	25x78	-		
Recipientes por rotor	24	102	24	24	30	24	12	12	6	6	24	12	6		
N° referencia	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745	1660		

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

— Rotor oscilante, 6 posiciones | 1726



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacidad máx.	42 x 15 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	19 18
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-6
N° referencia	1726

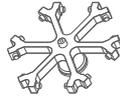
Soporte	
N° referencia	1742



	- ²⁾	Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina								-
Recipientes										
Capacidad en ml	15	2,6-2,9	4-4,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15
Ø x L en mm	17x100	13x65	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	17x120
RCF máx. ²⁾	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808
Radio en mm	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157
Insertos										
Taladro Ø x L en mm	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78
Recipientes por rotor	42	42	42	42	42	18	42	42	42	18
N° referencia	-	0716	0716	-	-	-	0716	0716	-	-

- 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.
- 21) Rogamos que se carguen conforme a la ilustración.

— Rotor oscilante, 6 posiciones | 1726



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.325
Capacidad máx.	72 x 4 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	19 18
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-6
Nº referencia	1726

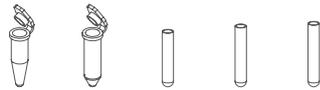


Soporte

Nº referencia	1366
---------------	------



Microtubos	Rhesus	Tubos ²⁾
------------	--------	---------------------



Recipientes

	1,5	2,0	1	3	4
Capacidad en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
RCF máx. ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Radio en mm	130	130	129	128	128



Adaptador



	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 42
Taladro Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 42
Recipientes por rotor	54	54	180	72	72
Nº referencia	5277	5277	1357	1327	1326

— Rotor oscilante, 6 posiciones | 1726



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacidad máx.	60 x 9 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	19 18
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-6
Nº referencia	1726



Soporte

Nº referencia	1741
---------------	------



- 2)	Recipiente de sangre / tubos de orina				
------	---------------------------------------	--	--	--	--



Recipientes

	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
Capacidad en ml	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
Ø x L en mm	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 100
RCF máx. ²⁾	2.773	2.773	2.808	2.808	2.808
Radio en mm	155	155	157	157	157



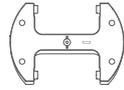
Adaptador



	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
Taladro Ø x L en mm	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
Recipientes por rotor	60	60	60	60	60
Nº referencia	0701	0701	-	-	-

- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx. Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores.
- 2) 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.
- 21) Rogamos que se carguen conforme a la ilustración.

■ Rotor oscilante, 2 posiciones | 1760



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.397
Capacidad máx.	10 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	30 23
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
Nº referencia	1760



	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⁾	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Radio en mm	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Soporte									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	48 x 8
Nº referencia	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A+1485	1753-A+1485

■ Rotor oscilante, 2 posiciones | 1770



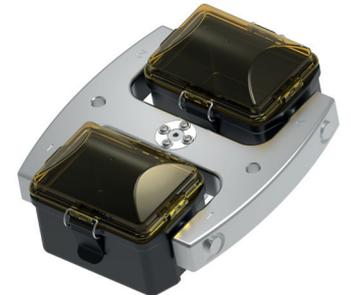
Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.100 min ⁻¹ 3.926
Capacidad máx.	10 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	65 30
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° -3
Nº referencia	1770



Soporte

Tapa biológicamente estanca ⁵⁾	4627
Nº referencia	4745



	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⁾	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926
Radio en mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135
Dispositivo auxiliar de extracción									
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	10	8	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Nº referencia	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

— Rotor angular, 6 posiciones | 1720



Rotor

RPM máx.	ROTINA 380 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
RCF máx.		13.528 16.369
Capacidad máx.		6x94 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado		39 / 36 45 / 44
Escuadras Nivel de ruido máx.		45° 59 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾		+1
N° referencia		1720

	Microtubos		Tubos ²⁾				Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina			Tubos con cierre roscado					
Recipientes															
Capacidad en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	8,5 – 10	15	50	10	30	50	85
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
RCF máx. ²⁾ ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	12.745	13.081	12.745	12.410	12.410	12.969	13.528
RCF máx. ²⁾ ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.422	15.828	15.422	15.016	15.016	15.692	16.369
Radio en mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	117	114	111	111	116	121
+															
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89	38,4x89,3	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85	29x92	38,4x89
Recipientes por rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6
N° referencia	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1466	1454	1448	1447	1446	-



Recipientes

Capacidad en ml	94
Ø x L en mm	38 x 102
RCF máx. ²⁾ ROTINA 380	13.528
RCF máx. ²⁾ ROTINA 380 R	16.369
Radio en mm	121

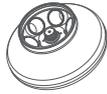


Adaptador

Taladro Ø x L en mm	38,4x89
Recipientes por rotor	6
N° referencia	-

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

— Rotor angular, 6 posiciones | 1792



Rotor	
RPM máx.	ROTINA 380 380 R 10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
RCF máx.	13.640 16.504
Capacidad máx.	6x94 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	40 / 37 48 / 44
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° / 59 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	+4
Nº referencia	1792



Tapa biológicamente estanca⁵⁾

Nº referencia



INCLUIDO



	Microtubos		Tubos ²⁾				Recipiente de sangre / de orina				-	Tubos con cierre roscado			
Recipientes															
Capacidad en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50	10	30
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95
RCF máx ²⁾ ROTINA 380	13.081	13.081	12.857	12.522	13.416	13.640	12.857	12.857	12.857	12.857	12.745	13.081	13.304	12.857	12.522
RCF máx ²⁾ ROTINA 380 R	15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151
Radio en mm	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119	115	112
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85
Recipientes por rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6
Nº referencia	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454	1448	1447

Tubos con cierre roscado




Recipientes	
Capacidad en ml	50 85
Ø x L en mm	29 x 107 38 x 106
RCF máx ²⁾ ROTINA 380	13.081 13.640
RCF máx ²⁾ ROTINA 380 R	15.828 16.504
Radio en mm	117 122




Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	29 x 92 38,2x89,6
Recipientes por rotor	6 6
Nº referencia	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 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.

■ Rotor angular, 30 posiciones | 1789-A



Rotor

RPM máx. RCF máx.	15.000 min ⁻¹ 24.400
Capacidad máx.	30 x 2 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	24 24
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 60 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	+4
Nº referencia	1789-A



Tapa biológicamente estanca⁵⁾ y resistente al fenol

Nº referencia



INCLUIDO



Microtubos



Recipientes

Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
RCF máx. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Radio en mm	97	97	97	97	97	97



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9
Recipientes por rotor	30	30	30	30	30	30
Nº referencia	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

- 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.

■ Certificaciones / Registros

Certificación de productos:



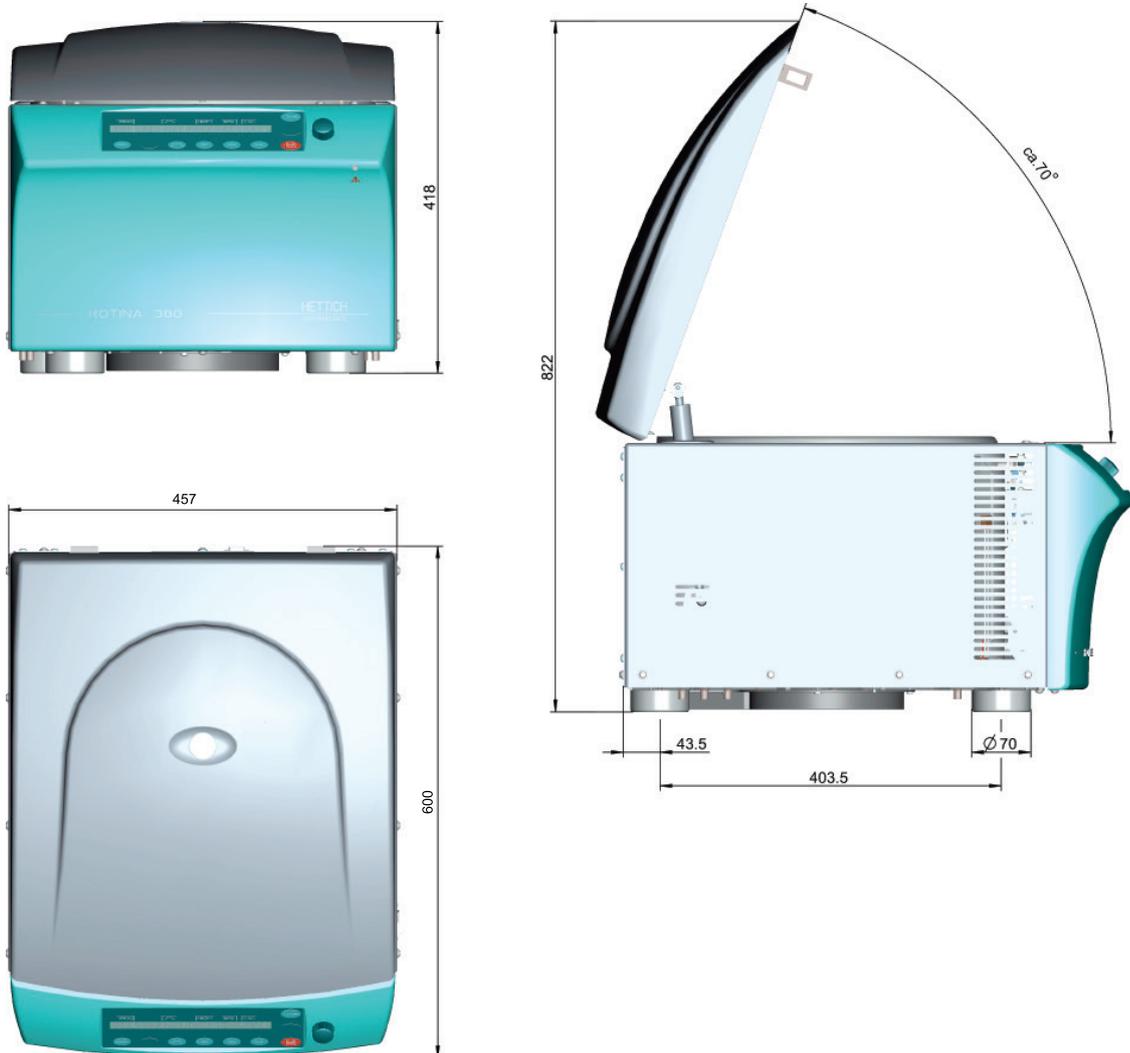
Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:



■ Dimensiones



— Dimensiones

