

CENTRÍFUGAS DE MESA

— UNIVERSAL 320 | 320 R

EL MULTITALENTO

La UNIVERSAL 320 es una centrífuga universal compacta, polivalente e imprescindible. Gracias a sus excelentes prestaciones y a su amplia gama de accesorios, la UNIVERSAL 320 es capaz de ejecutar casi cualquier tarea de separación en la rutina diaria del laboratorio. Adecuada para placas, microtubos, tubos de extracción de sangre, tubos cónicos, recipientes para cultivos celulares y accesorios citológicos.

Este modelo también está disponible con refrigeración. La temperatura puede ajustarse entre -20 °C hasta +40 °C (UNIVERSAL 320 R).



— BENEFICIOS

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹
Ajustable en pasos de 10
- RCF máx.: 24.900
- Capacidad máx.: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- Elección de 18 Rotores
- IVDR-conform de acuerdo a la regulación (EU) 2017/746
- Nivel de ruido 48 dB(A) con rotor angular 1611
- Tecla de pulso para modo de ciclo corto
- Fácil operación con el teclado y boton de control
- Memorias de programa 9
- Etapas de aceleración y desaceleración 9
- Modelo 320 R refrigerable de -20 hasta +40°C con función de pre-enfriamiento

— CARACTERÍSTICAS

- Carcasa metálica y Tapa metálica
- Puerto de validación en la Tapa
- Cierre de tapa motorizado
- Protección contra caídas de la tapa
- Liberación de emergencia del bloqueo de la tapa
- Tina de acero inoxidable
- Reconocimiento automático del rotor
- Accionamiento sin colector
- Indicación de errores
- 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

	UNIVERSAL 320 no refrigerada	UNIVERSAL 320 R refrigerada
Tensión nominal *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~ 240 V 1 ~
Frecuencia	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz 60 Hz
Valor de conexión	400 VA	800 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	EN/IEC 61326-1, clase B
Capacidad máx.	4 x 200 ml / 6 x 94 ml	4 x 200 ml / 6 x 94 ml
RPM máx.	16.000 min ⁻¹	16.000 min ⁻¹
RCF máx.	24.900	24.900
Duración	1–99 min: 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón ,impulso')	1–99 min: 59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón ,impulso')
Dimensiones (An x P x A)	401 x 529 x 346 mm	407 x 698 x 346 mm
Peso	aprox. 31 kg	aprox. 52 kg
Nivel de ruido	48 dB (A) con rotor 1611	50 dB (A) con rotor 1611
Regulación de temp. en continuo	-	de -20 hasta +40 °C
Nº referencia	1401	1406
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1401-01	1406-01
Valor de conexión	400 VA	950 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	FCC clase B	FCC clase B

*) Otros voltajes a petición.

DESCRIPCIÓN ROTORES

ROTOR OSCILANTE	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Página
Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 200 ml	1554	3
Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	5.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	1494	6
Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	1624	9
Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 100 ml	1324	12
Rotor oscilante, 8 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	8 x 15 ml	1611	14
Rotor oscilante, 12 posiciones	55° / 60° / 80°	4.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1628	14
Rotor oscilante, 8 posiciones	45°	5.000 min ⁻¹	8 x 50 ml	1617	15
Rotor oscilante, 6 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1619	15
Rotor oscilante, 2 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	10 Placas	1460	16
Rotor oscilante, 24 posiciones	90°	13.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1555	16
ROTOR ANGULAR					
Rotor angular, 24 posiciones	50°	16.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1552	17
Rotor angular, 30 posiciones	45°	16.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	1553	17
Rotor angular, 64 posiciones	45°	13.000 min ⁻¹	64 x 0,2 ml	1551	18
Rotor angular, 18 posiciones	45°	14.150 min ⁻¹	18 x 5 ml	1627	18
Rotor angular, 6 posiciones	35°	9.000 min ⁻¹	6 x 94 ml	1556	19
Rotor angular, 12 posiciones	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1613	20
Rotor angular, 12 posiciones	35°	12.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1615	21
Rotor angular, 8 posiciones	45°	4.500 min ⁻¹	8 x 50 ml	1418	22

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1554

Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacidad máx.	4x200 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	28 31
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 60 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
N° referencia	1554



Soporte con cierre

Tapa biológicamente estanca ⁵⁾N° referencia **1560**

Soporte sin cierre ¹⁴⁾

N° referencia **1565**

Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85	100	125	150
Ø x L en mm	11x38	11x38	17x59	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	18x102	24x100	34x100	38x101	44x100	51x100	51x116
RCF máx. ²⁾	3.328	2.332	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.056	3.147	3.260	3.124	3.328	3.328
Radio en mm	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	138	144	138	147	147
N° referencia	Microtubos			Tubos ²⁾										-	-

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11,5 x 39	11,5 x 39	17x52	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	18,5x74	25,2x66	35,2x69	38,5x74	45,5x69	52x77	52x77
Recipientes por rotor	56	56	16	28	28	28	20	20	16	4	4	4	4	4	4
N° referencia	1571	1571	1593	1589	1589	1589	1588	1588	1572	1573	1574	1575	1576	1594	1594

Recipientes

Capacidad en ml	200	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	12
Ø x L en mm	56x112	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x102
RCF máx. ²⁾	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215
Radio en mm	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
N° referencia	0555	Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina													

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	57x77	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	13,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x74
Recipientes por rotor	4	28	28	28	28	28	20	20	20	20	28	28	20	20	12
N° referencia	-	1589	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1588	1589	1589	1588	1588	1591

Recipientes

Capacidad en ml	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L en mm	16x110	17x120	17x120	25 x 110	30 x 115	17x100	25x90	15x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	44x105
RCF máx. ²⁾	3.260	3.328	3.328	3.328	3.328	3.260	3.328	3.328	3.328	3.215	3.260	3.260	3.260	3.260	3.192
Radio en mm	144	147	147	147	147	144	147	147	147	142	144	144	144	144	141
N° referencia	Nunc®														0534 ⁶⁾

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,5x74	17x77	17x77	26x77	30x77	17,5x74	26x65	26x65	30x77	16,5x60	26x74	29x74	38,5 x 74	38,5x74	45x71
Recipientes por rotor	16	8	12	4	4	16	4	4	4	20	4	4	4	4	4
N° referencia	1581	1577	1595	1578	1579	1581	1582	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1575	1587

+ E 2109



Tubos para baño de cromo

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1554

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacidad máx.	4 x 50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	28 31
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-8
N° referencia	1554

Soporte	
N° referencia	1559



															
Recipientes															
Capacidad en ml	5	6	7	8	9	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16 x 92	15 x 102	13x75	13x100
RCF máx. ²⁾	3.215	3.215	3.215	3.328	3.260	3.260	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.260	3.215	3.215
Radio en mm	142	142	142	147	144	144	142	142	142	142	142	144	144	142	142
Nº referencia	Tubos ²⁾						Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina								

															
Adaptador															
Taladro Ø x L en mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16,4 x 82	17,5 x 81	17,5 x 81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5 x 81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5 x 81	17,5 x 81	13,4x57,5	13,4x57,5
Recipientes por rotor	20	20	20	16	16	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Nº referencia	1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Recipientes							
Capacidad en ml	4 – 7	8,5 – 10	12	15	50	12	50
Ø x L en mm	16x75	16x100	17x102	17x120	29 x 115	17x100	29x115
RCF máx. ²⁾	3.215	3.260	3.147	3.351	3.305	3.260	3.305
Radio en mm	142	144	139	148	146	144	146
N° referencia	Recipiente de sangre / orina			Tubos con cierre roscado			

Adaptador							
Taladro Ø x L en mm	17,5x81	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Recipientes por rotor	16	16	12	16	4	16	4
N° referencia	1482A	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

- 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.
- 3.2) Al utilizar estos tubos, el soporte 1560 no podrá cerrarse con la tapa 1561.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
- 6) Para cerrar el tubo al agitar o mezclar se dispone de un tapón de goma. N° ref. 0535. El tubo no deberá centrifugarse con el tapón.
- 14) La reconversión a posteriori del soporte 1565 al soporte 1560 con cierre de brida de una mano puede realizarse con el juego de reequipamiento y la tapa. N° ref.: E3922 y 1561.

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1554

Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 3.260
Capacidad máx.	8 x 50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	28 31
Temperatura en °C ¹⁾	90° 58 dB (A)
Escuadras Nivel de ruido máx.	-8
N° referencia	1554



Soporte

N° referencia



1563



Recipientes

Capacidad en ml	12	15	50	50
Ø x L en mm	17x100	17x120	29x115	29x115
RCF máx. ²⁾	3.260	3.260	3.260	3.260
Radio en mm	144	144	144	144
N° referencia	Tubos con cierre roscado			



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17x87	17x87	30x87	30x87
Recipientes por rotor	8	8	8	8
N° referencia	1592	1592	-	-

+ E 2109 +E2110-A

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

ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1494

Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacidad máx.	4 x 100 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	30 32
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 56 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-10
Nº referencia	1494

Soporte

Nº referencia	1425
----------------------	-------------



Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	1-8
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12/18 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	simple / múltiple
RCF máx. ²⁾	3.885	3.885	3.969	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.801	2.879
Radio en mm	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136	103
Nº referencia	Microtubos	Rhesus	Tubos²⁾										Cámaras citológicas

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 50	12,5 x 60	12,5 x 60	17,5 x 84	17,5 x 84	25,5 x 84	35,5 x 84	45,5 x 80	-
Recipientes por rotor	36	36	144	56	28	48	48	28	28	8	4	4	4
Nº referencia	1444	1444	1432	1433	1438	1434	1434	1431	1431	1435	1436	1437	1452

Recipientes

Capacidad en ml	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	50
Ø x L en mm	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	29 x 115
RCF máx. ²⁾	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	4.081
Radio en mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	146
Nº referencia	Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina											-

Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,4x50	13,4x50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4x50	13,4x50	16,5x50	16,5x50	30x90
Recipientes por rotor	28	28	28	28	28	28	16	28	28	28	28	4
Nº referencia	1438	1438	1441	1438	1438	1441	1439	1438	1438	1441	1441	1443

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.

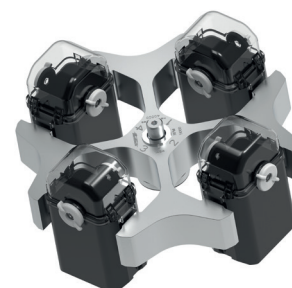
ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1494

Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.000 min ⁻¹ 4.109
Capacidad máx.	4 x 50 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	30 32
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-7
Nº referencia	1494

Soporte

Tapa	1421
Nº referencia	1427



Recipientes

Capacidad en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12/13 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75
RCF máx. ²⁾	4.109	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941	3.941	3.941	3.941	3.941	4.109	4.025	4.053	4.109
Radio en mm	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147
Nº referencia	Microtubos		Rhesus	Tubos²⁾								Recipiente de sangre / tubos de orina			



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	13,4 x 58	12,5 x 42	12,4 x 82,5	15 x 69,5	17,8 x 82,5	25,5 x 82,5	35,5 x 82,5	9 x 41	13,4 x 58	12,5 x 42	15,6 x 41
Recipientes por rotor	36	36	120	48	32	48	48	24	24	8	4	48	32	48	20
Nº referencia	5277	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279

Recipientes

Capacidad en ml	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	50	25	30	50
Ø x L en mm	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	34 x 100
RCF máx. ²⁾	3.941	4.025	4.109	3.969	4.025	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.565	4.025	3.941
Radio en mm	141	144	147	142	144	144	142	141	149	145	142	144	141
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina								Tubos con cierre roscado				



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	12,4 x 82,5	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8 x 82,5	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5 x 82,5
Recipientes por rotor	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4
Nº referencia	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	1732	5271⁴⁾	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾

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.

3.1) Al utilizar estos tubos, el vaso 1427 no podrá cerrarse con la tapa 1421.

4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.

ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1494



Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.000 min ¹ 4.193
Capacidad máx.	4 x 100 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	30 32
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-10

Nº referencia **1494**

Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾



1492

Nº referencia **1495**



Recipientes

Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6 x 45	10 x 60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
RCF máx. ²⁾	3.745	3.857	3.857	4.081	4.137	4.025	4.025	4.025	3.997	3.997	3.829	3.801	4.109	4.025
Radio en mm	134	138	138	145	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144

Nº referencia **Pediatría** **Microtubos** **Rhesus** **Tubos ²⁾**



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,6x98
Recipientes por rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Nº referencia	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Recipientes

Capacidad en ml	1,1–1,4	2,7–3	4,5–5	2,6–2,9	4,9	4–5,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–7	1,6–7	4–10	4–10
Ø x L en mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
RCF máx. ²⁾	4.053	4.025	4.025	4.025	4.025	4.053	4.053	3.997	4.193	4.025	4.025	4.025	4.025
Radio en mm	145	144	144	144	144	145	145	143	150	144	144	144	144

Nº referencia **Recipiente de sangre / tubos de orina**



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52
Recipientes por rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Nº referencia	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Recipientes

Capacidad en ml	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
RCF máx. ²⁾	4.193	4.193	4.193	4.193	3.689	4.193	4.025	3.857	4.137	4.109	3.997
Radio en mm	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143

Nº referencia **Tubos con cierre roscado** **0534 ⁴⁾**



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Nº referencia	1347	1365	1384	6311	1363	6318	1348	4417	4416	1396	0765

Tubos para baño de cromo

- 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.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 6) Para cerrar el tubo al agitar o mezclar se dispone de un tapón de goma. Nº ref. 0535. El tubo no deberá centrifugarse con el tapón.

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1624



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.605
Capacidad máx.	4 x 50 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	20 25
Escuadras	90°
N° referencia	1624



Recipientes

Capacidad en ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1-8
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	14x100	17x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	simple / múltiple
RCF máx. ²⁾	2.057	2.164	2.308	2.308	2.308	2.415	2.308	2.415	2.361	2.451	2.361	2.451	1.646
Radio en mm	115	121	129	129	129	135	129	137	132	137	132	137	92
Temperatura en °C ¹⁾	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16

N° referencia

Tubos²⁾

Cámaras citológicas



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	12x75	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x71,5	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78	-
Recipientes por rotor	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4	4
N° referencia	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1660

Recipientes

Capacidad en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,5-5	4,9	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	30
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	15x75	13x90	13x75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95
RCF máx. ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.325	2.325	2.361	2.451	2.308	2.451
Radio en mm	135	130	130	137	130	130	132	137	129	137
Temperatura en °C ¹⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15

N° referencia

Recipiente de sangre / tubos de orina

-



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x74	13,5x78	17,6x71,5	26x78
Recipientes por rotor	40	28	28	40	28	28	20	28	16	8
N° referencia	1741	1742	1742	1741	1742	1742	1370⁴⁾	1739	1369⁴⁾	1745

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.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
- 16) Embalaje con 10 unidades.
- 20) No deben utilizarse vacutainer de vidrio.

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1624

Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacidad máx.	4 x 100 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	20 25
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-15
N° referencia	1624



Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	1492
N° referencia	1481



Recipientes

Capacidad en ml	1,1–1,4	2,7–3	4,5–5	2,6–2,9	4,9	4–8,5	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	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
RCF máx. ³⁾	2.576	2.558	2.558	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.558	2.558	2.522	2.522
Radio en mm	144	143	143	143	143	144	144	142	149	143	143	141	141

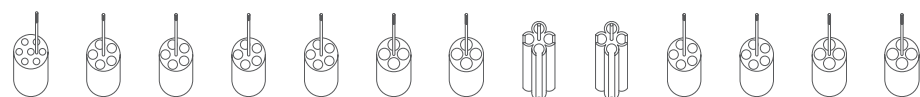
N° referencia

Recipiente de sangre / tubos de orina



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	9 x 47	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 89	17,6 x 89	13,4 x 45	13,4 x 45	16,5 x 52	16,5 x 52
Recipientes por rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
N° referencia	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348



Recipientes

Capacidad en ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
RCF máx. ³⁾	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Radio en mm	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142

N° referencia

Tubos con cierre roscado

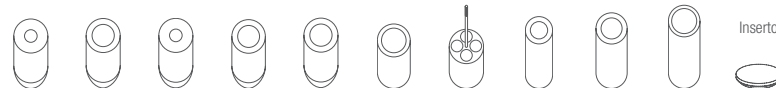
Tubos para
baño de
cromo

0534⁵⁾



Adaptador

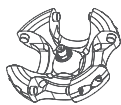
Taladro Ø x L en mm	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 52	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
N° referencia	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765



Inserto

- 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.
- 4) Rogamos que elimine las piezas insertadas.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
- 6) Para cerrar el tubo al agitar o mezclar se dispone de un tapón de goma. N° ref. 0535. El tubo no deberá centrifugarse con el tapón.

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1324



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacidad máx.	4x100 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	27 30
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-6
Nº referencia	1324

Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾

Nº referencia

1492

1490

Recipientes

Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x106	44x100
RCF máx. ²⁾	2.966	3.056	3.056	3.237	3.283	3.283	3.192	3.192	3.192	3.170	3.170	3.034	3.011	3.260	3.192
Radio en mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141
Nº referencia	Pediatría	Microtubos	Rhesus	Tubos ²⁾											



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,9x100,5
Recipientes por rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Nº referencia	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Inserto

Recipientes

Capacidad en ml	1,1-1,4	2,6-2,9	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120
RCF máx. ²⁾	3.215	3.192	3.192	3.192	3.192	3.215	3.215	3.170	3.328	3.192	3.192	3.147	3.147	3.328
Radio en mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina													



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52	17x90
Recipientes por rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	4
Nº referencia	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1383	1348	1348	1347

Recipientes

Capacidad en ml	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17x120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105
RCF máx. ²⁾	3.328	3.328	3.328	3.328	2.920	3.328	3.328	3.147	3.056	3.283	3.260	3.170
Radio en mm	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140
Nº referencia	Tubos con cierre roscado											0534 ⁶⁾

Tubos para baño de cromo



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Recipientes por rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Nº referencia	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

Inserto

— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 1324

Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.500 min ¹ 3.305
Capacidad máx.	4 x 50 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	27 30
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-6
Nº referencia	1324



Soporte

Nº referencia	1398
----------------------	-------------



Recipientes

Capacidad en ml	9	15	4-4,5	9-10	10	4-7	8,5-10	15	50	12	50
Ø x L en mm	14x100	17x100	15x75	16x92	15x102	16x75	16x100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
RCF máx. ²⁾	3.192	3.192	2.875	3.192	3.192	3.034	3.034	3.305	3.260	3.192	3.260
Radio en mm	141	141	127	141	141	134	134	146	144	141	144

Nº referencia	Tubos²⁾	Recipiente de sangre / orina				Tubos con cierre roscado					
----------------------	---------------------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17 x 100	30 x 98	17,5 x 81	30 x 98
Recipientes por rotor	16	16	16	16	16	16	16	16	4	16	4
Nº referencia	1482A	1482A	1482A	1482A	1482A	1482A	1482A	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

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.

— ROTOR OSCILANTE, 8 POSICIONES | 1611



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.415
Capacidad máx.	8 x 15 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	20 20
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 48 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-16
N° referencia	1611



Recipientes

Capacidad en ml	5	6	7	10	15	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	7,5 – 8,2	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12/13 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
RCF máx. ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Radio en mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135
N° referencia	Tubos²⁾					Recipiente de sangre / tubos de orina								



Soporte

Taladro Ø x L en mm	13 x 53	13 x 53	13,2 x 81	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Recipientes por rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
N° referencia	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

— ROTOR OSCILANTE, 12 POSICIONES | 1628



Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacidad máx.	12 x 15 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	16 16
Escuadras Nivel de ruido máx.	55° / 60° / 80° 54 dB (A)
N° referencia	1628



Recipientes

Capacidad en ml	5	10	15	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5	7,5 – 8,2	1,6 – 5	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12/13 x 75	17 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
RCF máx. ²⁾	3.466	3.522	4.193	3.466	3.466	3.522	4.193	3.466	3.522	4.193
Radio en mm	124	126	150	124	124	126	150	124	126	150
Temperatura en °C ¹⁾	-10	-10	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10
N° referencia	Tubos²⁾			Recipiente de sangre / tubos de orina						



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79
Recipientes por rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N° referencia	1127-A	1122	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621

- 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, 8 POSICIONES | 1617

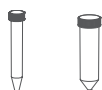


Rotor

RPM máx. RCF máx.	5.000 min ⁻¹ 3.857
Capacidad máx.	8 x 50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	20 19
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 50 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-10
N° referencia	1617



Recipientes



Capacidad en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
RCF máx. ²⁾	3.857	3.857
Radio en mm	138	138
N° referencia	Tubos con cierre roscado	



Adaptador



Taladro Ø x L en mm	17 x 84	30 x 94,5
Recipientes por rotor	8	8
N° referencia	1462-A	-

— ROTOR OSCILANTE, 6 POSICIONES | 1619

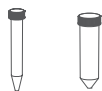


Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.701
Capacidad máx.	6 x 50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	20 22
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 50 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-15
N° referencia	1619



Recipientes



Capacidad en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
RCF máx. ²⁾	2.701	2.701
Radio en mm	151	151
N° referencia	Tubos con cierre roscado	



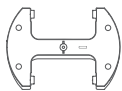
Adaptador



Taladro Ø x L en mm	17 x 84	30 x 87,5
Recipientes por rotor	6	6
N° referencia	1462-A	-

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

— ROTOR OSCILANTE, 2 POSICIONES | 1460



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 2.218
Capacidad máx.	10 Placas
Accler. Deceler. en s, frenado	40 45
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 55 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-6
N° referencia	1460



Recipientes

Capacidad en ml	-	-	-	-	-	0,2
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	124x82x20	-
RCF máx. ²⁾	2,433	2,433	2,433	2,433	2,433	2,433
Radio en mm	136	136	136	136	136	136
N° referencia	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR



Soporte

Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-
Placas/tiras por rotor	10	8	2	2	2	24 x 8
N° referencia	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A + 1485	1453-A + 1485

— ROTOR OSCILANTE, 24 POSICIONES | 1555



Rotor

RPM máx. RCF máx.	13.000 min ⁻¹ 18.327
Capacidad máx.	24 x 2 ml
Accler. Deceler. en s, frenado	36 31
Escuadras	90°
Temperatura en °C ¹⁾	3
N° referencia	1555



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
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
RCF máx. ²⁾	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327
Radio en mm	97	97	97	97	97	97
N° referencia	Microtubos					



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,5x38,5
Recipientes por rotor	24	24	24	24	24	24
N° 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. N° ref. 2031.

— ROTOR ANGULAR, 24 POSICIONES | 1552

			
Rotor		Nº referencia	INCLUIDO
RPM máx. RCF máx.	16.000 min ⁻¹ 24.900		
Capacidad máx.	24 x 2 ml		
Aceler. Deceler. en s, frenado	30 29		
Escuadras Nivel de ruido máx.	50° 58 dB (A)		
Temperatura en °C ¹⁾	2		
Nº referencia	1552		

							
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⁾	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	23.755
Radio en mm	87	87	87	87	87	87	83
Nº referencia	Microtubos						Pediatría

						
Adaptador						
Taladro Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x42,6
Recipientes por rotor	24	24	24	24	24	24
Nº referencia	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-
						0788 ¹⁷⁾

— ROTOR ANGULAR, 30 POSICIONES | 1553

			
Rotor		Nº referencia	INCLUIDO
RPM máx. RCF máx.	14.150 min ⁻¹ 21.713		
Capacidad máx.	30 x 2 ml		
Aceler. Deceler. en s, frenado	35 32		
Escuadras	45°		
Temperatura en °C ¹⁾	-1		
Nº referencia	1553		

							
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⁾	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.818
Radio en mm	97	97	97	97	97	97	93
Nº referencia	Microtubos						Pediatría

						
Adaptador						
Taladro Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9
Recipientes por rotor	30	30	30	30	30	15
Nº referencia	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	0788 ¹⁷⁾

- 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.
- 17) Embalaje con 15 unidades.

— ROTOR ANGULAR, 8 POSICIONES | 1551

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	13.000 min ⁻¹ 13.604
Capacidad máx.	8 x PCR-Strips
Aceler. Deceler. en s, frenado	30 29
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-4
Nº referencia	1551

Tapa biológicamente estanca ⁵⁾ y resistente al fenol	
Nº referencia	INCLUIDO



Recipientes	
Capacidad en ml	0,2
Ø x L en mm	6x18
RCF máx. ²⁾	13.604
Radio en mm	64
Nº referencia	-



PCR-Strips

— ROTOR ANGULAR, 18 POSICIONES | 1627

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	14.150 min ⁻¹ 22.161
Capacidad máx.	18 x 5 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	35 32
Escuadras	45°
Temperatura en °C ¹⁾	2
Nº referencia	1627

Tapa biológicamente estanca ⁵⁾ y resistente al fenol	
Nº referencia	INCLUIDO



Recipientes	
Capacidad en ml	5
Ø x L en mm	17 x 59
RCF máx. ²⁾	22.161
Radio en mm	18
Nº 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.

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

— ROTOR ANGULAR, 6 POSICIONES | 1556

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	9.000 min ⁻¹ 10.595
Capacidad máx.	6 x 94 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	36 32
Escuadras Nivel de ruido máx.	35° 60 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	0
N° referencia	1556



Tapa biológicamente estanca⁵⁾

N° referencia



INCLUIDO



Recipientes															
Capacidad en ml	1,5	2	15	50	50	85	7,5-8,2	9-10	10	8,5-10	15	50	10	30	50
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	35 x 105	34 x 100	38 x 101	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107
RCF máx. ²⁾	10.324	10.324	10.052	10.414	10.414	10.595	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.414	9.690	10.142
Radio en mm	114	114	111	115	115	117	111	111	111	111	111	111	115	107	112
N° referencia	Microtubos			Tubos²⁾						Recipiente de sangre / tubos de orina					



Adaptador						-									
Taladro Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	-	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17 x 106	17,7 x 88	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92
Recipientes por rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6
N° referencia	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454	1477	1447	1446

Recipientes		
Capacidad en ml	85	94
Ø x L en mm	38 x 106	38 x 102
RCF máx. ²⁾	10.595	10.595
Radio en mm	117	117
N° referencia	Tubos con cierre roscado	



Adaptador	-	-
Taladro Ø x L en mm	-	-
Recipientes por rotor	6	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.

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

— ROTOR ANGULAR, 12 POSICIONES | 1613



Rotor

RPM máx. RCF máx.	6.000 min ¹ 4.146
Capacidad máx.	12 x 15 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	15 15
Escuadras Nivel de ruido máx.	35° 50 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-16
Nº referencia	1613



Recipientes

Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
RCF máx. ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146
Radio en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103
Nº referencia	Pediatría	Microtubos			Tubos ²⁾			Recipiente de sangre / tubos de orina							



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Recipientes por rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Nº referencia	2 x 1063-6 (6 uds.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-

Recipientes

Capacidad en ml	1,6 – 5	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
RCF máx. ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146
Radio en mm	82	103	103	103	79	103
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina				-	-



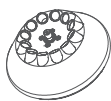
Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Recipientes por rotor	12	12	6	12	12	6
Nº referencia	1054-A	1058	-	-	-	-

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, 12 POSICIONES | 1615



Rotor

RPM máx. RCF máx.	12.000 min ⁻¹ 16.582
Capacidad máx.	12 x 15 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	40 40
Escuadras Nivel de ruido máx.	35° 52 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-2
N° referencia	1615



Recipientes

Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102
RCF máx. ²⁾	11.108	10.947	10.947	14.006	13.201	13.201	16.582	13.201	13.201	13.201	16.582	16.582	16.582	16.582
Radio en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103
N° referencia	Pediatría	Microtubos		Tubos²⁾				Recipiente de sangre / tubos de orina						



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Recipientes por rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
N° referencia	2 x 1063-6 (6 uds.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-

Recipientes

Capacidad en ml	1,6 - 5	4 - 7	8,5 - 10	8	5	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 125	17 x 25	17 x 120
RCF máx. ²⁾	13.201	16.582	16.582	16.582	12.718	15.455
Radio en mm	82	103	103	103	79	96
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina			-	0509	



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Recipientes por rotor	12	12	12	6	12	6
N° referencia	1054-A	-	-	-	1064	1647²⁵⁾

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.

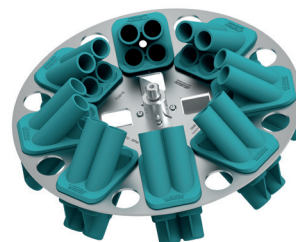
25) Adaptateurs (set), 6-places: Pour les tubes coniques 15ml avec bouchon, veuillez retirer les nacelles du rotors et les remplacer avec les adaptateurs.

— ROTOR ANGULAR, 8 POSICIONES | 1418

Rotor



RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 3.305
Capacidad máx.	8x50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	30 31
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 54 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-5
N° referencia	1418



Recipientes

Capacidad en ml	5	15	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50
Ø x L en mm	12/13x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115	29x107
RCF máx. ²⁾	2.762	3.215	2.762	2.762	2.762	3.215	2.762	3.215	3.215	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147	3.147
Radio en mm	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	139

N° referencia

Tubos ²⁾	Recipiente de sangre / tubos de orina						Tubos con cierre roscado					
+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	30,2x91	17,2x91	30,2x91	30,2x91
Recipientes por rotor	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	8
N° referencia	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1468

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.

CERTIFICACIONES / REGISTROS

Certificación de productos:



Registro de productos:

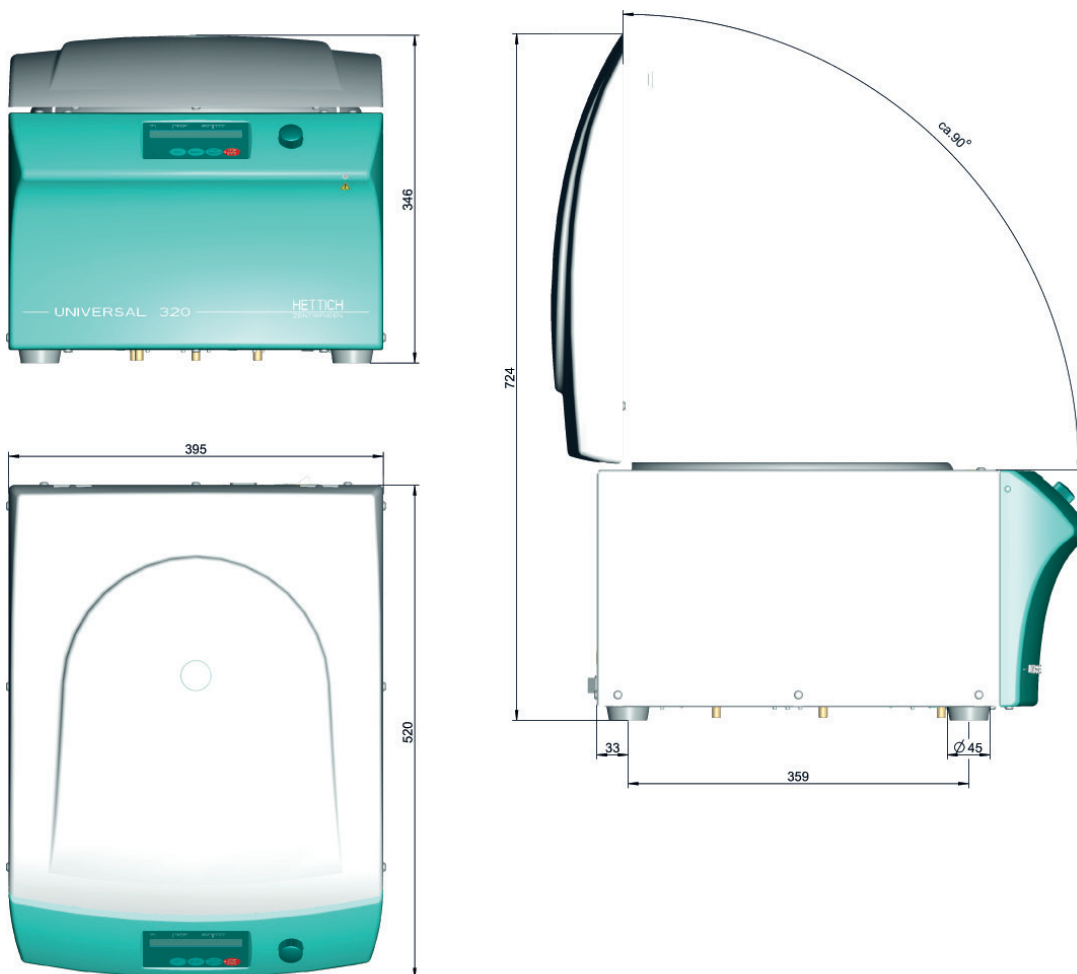


according to regulation (EU) 2017/746

Certificaciones de la empresa:



DIMENSIONES – UNIVERSAL 320



— DIMENSIONES – UNIVERSAL 320 R