

CENTRÍFUGAS ESTACIONARIAS

— ROTIXA 500 RS

PEQUEÑA SUPERFICIE DE COLOCACIÓN, GRANDES VOLÚMENES

La ROTIXA 500 RS es apropiada para el funcionamiento continuo ilimitado con alta capacidad de muestras y una RCF máxima de 18.038. Procesa cuatro bolsas de sangre de 450-1.000 ml por ciclo. Para ello, está equipada con soportes especiales que mantienen las bolsas de sangre en posición vertical durante la centrifugación, garantizando así una separación limpia de los componentes. Para aplicaciones en investigación, la ROTIXA 500 RS puede albergar cuatro botellas con un máximo de 1.000 ml, armazones especiales y un gran número de muestras.

Este equipo incluye una refrigeración con un rango de temperatura que va desde -20°C hasta +40°C.



— BENEFICIOS

- RPM: 50 - 11.500 min⁻¹
Ajustable en pasos de 10
- RCF: 50 - 18.038
Ajustable en pasos de 1
- Capacidad máx.: 4 x 1.000 ml
- Elección de 5 Rotores
- Dispositivo Médico de acuerdo a directiva 93/42/EC
- Fácil operación con el teclado y botón de control
- Memorias de programa 89
- Etapas de aceleración y desaceleración 19

— 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

— DATOS TÉCNICOS

ROTIXA 500 RS ^{>1} refrigerada

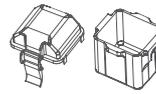
Tensión nominal *)	230 – 240 V 1 ~	220 V 1 ~
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Valor de conexión	3.800 VA	
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	
Capacidad máx.	4 x 1.000 ml	
RPM máx.	11.500 min ⁻¹	
RCF máx.	18.038	
Duración	1 – 999 min: 59 s, ∞ marcha permanente	
Dimensiones (An x P x A)	650x814x973 mm	
Peso	aprox. 219 kg	
Nivel de ruido	58 dB (A) con rotor 4282	
Regulación de temp. en continuo	de -20 hasta +40 °C	
Nº referencia	4950	

*) Otros voltajes a petición.
>) Otros modelos a petición.

— DESCRIPCIÓN ROTORES

	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Página
ROTOR OSCILANTE					
 Rotor oscilante, 4 posiciones	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	4294	3
 Rotor oscilante, 6 posiciones	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4296	9
 Rotor oscilante, 2 posiciones	90°	3.600 min ⁻¹	20 Placas	4282	11
ROTOR ANGULAR					
 Rotor angular, 6 posiciones	25°	9.500 min ⁻¹	6 x 250 ml	4266	12
 Rotor angular, 6 posiciones	45°	11.500 min ⁻¹	6 x 94 ml	4246	13

ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 4.958
Capacidad máx.	4 x 750 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +6
Nº referencia	4294

Soporte	
Tapa	4229-B
Nº referencia	4295-A

Recipientes															
Capacidad en ml		0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
Ø x L en mm		8x45	11x38	11x38	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115
RCF máx. ²⁾		4.777	3.690	4.867	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777
Radio en mm		211	163	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211

Nº referencia		Microtubos						Tubos²⁾										
Adaptador																		
Taladro Ø x L en mm		8,2x32	11,2x40	11,2x40	11,2x40	11,2x40	12,5x32	12,5x70	12,5x70	12,5x70	12,5x70	16x70	16x70	17,5x74	26x70	35x70	41,5x70	41,5x70
Recipientes por rotor		312	336	336	336	252	192	192	192	192	100	100	120	44	24	16	16	16
Nº referencia		4226	4225	4225	4225	4224	4213-93	4213	4213	4213	4223	4223	4214	4215	4216	4218	4218	4218

Recipientes															
Capacidad en ml		2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50
Ø x L en mm		13 x 65	11x66	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115
RCF máx. ²⁾		4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.958	4.958
Radio en mm		211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	219	219

Nº referencia		Recipiente de sangre / tubos de orina											Tubos con cierre roscado			
Adaptador																
Taladro Ø x L en mm		13,2x32	12,5x32	17,5x32	12,5x70	17,5x74	17,5x70	17,5x74	17,5x74	13,2x32	13,2x70	17,5x32	16x70	17,5x74	17x70	30x70
Recipientes por rotor		120	192	120	192	120	64	120	120	120	120	100	120	92	32	
Nº referencia		4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220	4214	4222-93	4222	4214-93	4223	4214	4232	4245-A	

Recipientes													
Capacidad en ml		12	30	50	100	100	250	650	750	750	250	500	
Ø x L en mm		17x100	25x110	29x115	40x115	40x115	61 x 122	97 x 139	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147	
RCF máx. ²⁾		4.777	4.777	4.867	4.777	4.777	4.958	4.958	4.958	4.958	4.777	4.958	
Radio en mm		211	211	215	211	211	219	219	219	219	211	219	
Nº referencia		Tubos con cierre roscado					5127²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	4234-A	Corning[®]	Corning[®]	+4449

Adaptador												
Taladro Ø x L en mm		17,5x70	26 x 70	30 x 96	41,5 x 70	41,5 x 70	62 x 90	97,5x105	97,5x105	97,5x105	62 x 125	97,5x105
Recipientes por rotor		64	44	24	16	16	4	4	4	4	4	4
Nº referencia		4220	4215	4249	4218	4218	4238	4258	4258	4258	6322	4258

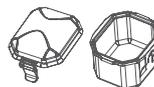
1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotors. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos.
 Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
 3.12) Avec ces tubes, les nacelles 4290 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4291.
 3.13) Al utilizar estos tubos, el soporte 4295-A no podrá cerrarse con la tapa 4229-B.
 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 | 4294



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.500 min ¹ 4.618
Capacidad máx.	40 x 50 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras	90°
Temperatura en °C ¹⁾	+2
N° referencia	4294



Soporte

Tapa biológicamente estanca ²⁾	4291
N° referencia	4290



Recipientes

Capacidad en ml	5	6	7	9	14	2,6-3,4	4,9	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	13 x 65	13x90	15x75	15x92	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	16x75	16x100
RCF máx. ²⁾	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.573	4.573	4.551	4.551	4.551	4.551
Radio en mm	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201	201
N° referencia	Tubos²⁾					Recipiente de sangre / tubos de orina									



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,2x57	13,2x57	13,2x57	17,5 x 62	17,5 x 62	13,2x57	13,2x57	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 63	17,5 x 63	13,2 x 57	13,2 x 57	17,5 x 62	17,5 x 62
Recipientes por rotor	200	200	200	168	168	200	200	168	168	132	132	200	200	168	168
N° referencia	4273	4273	4273	4338	4338	4273	4273	4338	4338	4311	4311	4273	4273	4338	4338

Recipientes

Capacidad en ml	15	10	12	15	15	50	50	50	50
Ø x L en mm	17x100	16x80	17x100	17x120	17x120	29x115	29x115	29x115	29x115
RCF máx. ²⁾	4.551	4.551	4.437	4.607	4.607	4.607	4.607	4.517	4.517
Radio en mm	201	201	196	204	204	204	204	200	200
N° referencia	- 2)	Tubos con cierre roscado							



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,5 x 62	17,5 x 62	17,2 x 57	17 x 60	17 x 60	30 x 60	30 x 60	30 x 56	30 x 56
Recipientes por rotor	168	168	112	68	112	32	40	32	40
N° referencia	4338	4338	4310	4314	4320	4321	4323	4313	4339

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.

3.12) Avec ces tubes, les nacelles 4290 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4291.

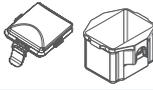
3.13) Al utilizar estos tubos, el soporte 4295-A no podrá cerrarse con la tapa 4229-B.

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 | 4294



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 4.573
Capacidad máx.	24 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +5
Nº referencia	4294

Soporte	
Tapa biológicamente estanca ⁵⁾	5629
Nº referencia	4280



Placas								
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	124x82x20	-
Capacidad en ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
RCF máx. ²⁾	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625
Radio en mm	204	204	204	204	204	204	204	204
Nº referencia	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa de filtrado	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR



Dispositivo auxiliar de extracción	
Taladro Ø x L en mm	-
Placas / tiras por rotor	24
Nº referencia	4279



— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 4.867
Capacidad máx.	20 Chasis
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +7
Nº referencia	4294




Soporte	
Nº referencia	4257



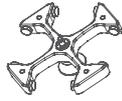

Placas	
An x P x A en mm	118 x 20 x 70
Capacidad en ml	-
RCF máx. ²⁾	4.867
Radio en mm	215
Nº referencia	Chasis Hitachi



Dispositivo auxiliar de extracción	
Taladro Ø x L en mm	-
Chasis por rotor	20
Nº referencia	4259-A²³⁾

- 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.
- 23) Para la utilización del dispositivo auxiliar de extracción 4259-A, rogamos que elimine la pieza insertada del soporte 4257.

ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 5.184
Capacidad máx.	4 x 1.000 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +5
N° referencia	4294



Soporte

El adaptador incluye la tapa	4255
N° referencia	4254



Recipientes

Capacidad en ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	
RCF máx. ²⁾	4.618	4.618	4.777	4.777	4.505	4.573	4.551	4.618	4.618	4.777	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	
Radio en mm	204	204	211	211	199	202	201	204	204	211	204	204	211	211	211	
N° referencia	Tubos³⁾							Recipiente de sangre / tubos de orina								



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60
Recipientes por rotor	120	120	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	76	76	76
N° referencia	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4434

Recipientes

Capacidad en ml	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16x81	16x100	17x120	25 x 110	29x115	25x90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152
RCF máx. ²⁾	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.890	4.709	4.890	4.709	4.709	4.777	5.003	5.003	5.184	5.184
Radio en mm	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	221	221	229	229
N° referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina							Tubos con cierre roscado			5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	26 x 72	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 60	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138
Recipientes por rotor	84	84	76	76	76	48	28	20	28	28	76	4	4	4	4
N° referencia	4435	4435	4434	4434	4434	4437	4438	4441	4438	4438	4434	4443	4443	-	-

Recipientes

Capacidad en ml	1.000	1.000	175	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	96 x 176	98 x 138	61 x 118	61,5x144,3	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
RCF máx. ²⁾	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
Radio en mm	229	229	229	229	229	229	229	229
N° referencia	4239²⁴⁾	4255	Falcon	Nalgene	Nunc	Falcon	Corning®	Corning®



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	98 x 138	-	-	-	-	-	-	-
Recipientes por rotor	4	4	4	4	4	4	4	4
N° referencia	-	-	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 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.
- 3.15) Al utilizar estos tubos, el soporte 4255 no podrá cerrarse con su tapa.
- 24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

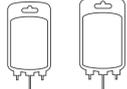
— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 5.252
Capacidad máx.	4 Bolsas de sangre
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +2
N° referencia	4294

+

Soporte	
N° referencia	4293

Bolsas de sangre	
Capacidad en ml	450 500
Bolsas de sangre	3 posi-ones 3 posi-ones
RCF máx. ²⁾	5.252 5.252
Radius in mm	232 232
N° referencia	Bolsas de sangre

+

Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	- -
Bolsas de sangre por rotor	4 4
N° referencia	4244-A 4244-A



+

Se pueden encontrar accesorios adicionales para el banco de sangre en la [página 185](#)

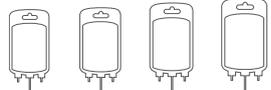
— ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.500 min ⁻¹ 5.071
Capacidad máx.	4 Bolsas de sangre
Aceler. Deceler. en s, frenado	115 116
Escuadras Temperatura en °C ¹⁾	90° +3
N° referencia	4294

+

Soporte	
N° referencia	4298-A

Bolsas de sangre				
Capacidad en ml	450	500	750	1.000
Bolsas de sangre	4 posi-ones	4 posi-ones	1 posición	4 posi-ones
RCF máx. ²⁾	5.003	5.003	5.003	5.071
Radius in mm	221	221	221	224
N° referencia	Bolsas de sangre			

+

Adaptador				
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-
Bolsas de sangre por rotor	4	4	4	4
N° referencia	4237-A	4237-A	4237-A	-

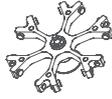


+

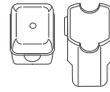
Se pueden encontrar accesorios adicionales para el banco de sangre en la [página 185](#)

- 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.

ROTOR OSCILANTE, 6 POSICIONES | 4296



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	4.000 min ¹ 3.363
Capacidad máx.	6 x 100 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	33 50
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 52 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	0
Nº referencia	4296



Soporte	
Tapa	5053
Nº referencia	5051



Recipientes																
Capacidad en ml		1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1-8	
Ø x L en mm		11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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	simple / múltiple	
RCF máx. ²⁾	arriba / abajo	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	2.290 / 3.274
Radio en mm	arriba / abajo	139 / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	184	184	128 / 183
Nº referencia		Microtubos				Tubos²⁾									Cámaras citológicas	

Adaptador															
Taladro Ø x L en mm		12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	12,5x42	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86	-
Recipientes por rotor		240	240	96	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	12
Nº referencia		5257	5257	5281	5281	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249	5280

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	1,6-5	4-7	8,5-10	15	50	15	30
Ø x L en mm		8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x110
RCF máx. ²⁾		3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.345	3.309	3.291	3.434	3.363	3.434	3.291
Radio en mm		183	187	185	185	185	187	185	184	187	185	184	192	188	192	184
Nº referencia		Recipiente de sangre / tubos de orina											Tubos con cierre roscado			

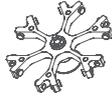
Adaptador																
Taladro Ø x L en mm		11 x 44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x82,5	13,5x52	16x50	17,5x82,5	17x90	30x82,5	17x90	26 x 82,5
Recipientes por rotor		120	72	120	72	120	72	72	66	72	72	72	42	12	42	30
Nº referencia		5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5248	6306	5259	6306	5266

Recipientes		
Capacidad en ml		50
Ø x L en mm		29x115
RCF máx. ²⁾		3.291
Radio en mm		184
Nº referencia		Tubos con cierre roscado

Adaptador		
Taladro Ø x L en mm		26 x 82,5
Recipientes por rotor		12
Nº referencia		5243

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.

ROTOR OSCILANTE, 6 POSICIONES | 4296



Rotor

RPM máx. RCF máx.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacidad máx.	6 x 250 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	33 50
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 59 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-2
Nº referencia	4296

Soporte

Tapa biológicamente estanca ⁵⁾	5093
Nº referencia	5092



Recipientes

Capacidad en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	2,7-3	4,9
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	11x66	11x66	13x90
RCF máx. ²⁾	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.488	3.488	3.488	3.641	3.488	3.077	3.077	3.488	3.077	3.488
Radio en mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	172	195	172	195
Nº referencia	Tubos²⁾									Recipiente de sangre / tubos de orina					



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x85	42x86,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7
Recipientes por rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48
Nº referencia	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5137

Recipientes

Capacidad en ml	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	25	30	50
Ø x L en mm	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25 x 110	29x115
RCF máx. ²⁾	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.631	3.631	3.363	3.434	3.560
Radio en mm	195	198	195	195	195	172	195	198	198	195	203	203	188	192	199
Nº referencia	Recipiente de sangre / tubos de orina										Tubos con cierre roscado				



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17x85	30x85	26x73	25,5x87	30x99
Recipientes por rotor	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12
Nº referencia	5136	5120	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾	5136	5129	5123	5134	5122	5135

Recipientes

Capacidad en ml	10	250	290
Ø x L en mm	16 x 80	61 x 122	62 x 137
RCF máx. ²⁾	3.488	3.631	3.631
Radio en mm	195	203	203
Nº referencia	-	5127²⁴⁾	-²⁴⁾



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	17,5x56,7	62x90	62x90
Recipientes por rotor	48	6	6
Nº referencia	5136	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 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.
- 3.4) Al utilizar estos tubos, el soporte 5051 o 5092 no podrá cerrarse con la tapa 5053 o 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, 2 POSICIONES | 4282



Rotor	
RPM máx. RCF máx.	3.600 min ⁻¹ 2.652
Capacidad máx.	20 Placas
Aceler. Deceler. en s, frenado	87 94
Escuadras Nivel de ruido máx.	90° 58 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-2
Nº referencia	4282




Soporte	
Nº referencia	4285-A



Placas							
An x P x A en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	84x59x46	124x82x20	-
RCF máx. ²⁾	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
Radio en mm	168	168	168	168	168	168	168
Nº referencia	Placa de microtitración	Placa de microtitración	Placa de cultivo	Placa Deep Well	Sistema Micronic	Placa PCR, 96 posiciones	Tiras PCR

Dispositivo auxiliar de extracción							
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
Placas / tiras por rotor	16	12	12	4	4	4	48 x 8
Nº referencia	4281	4281	4281	4281	4281	4281+1485	4281+1485

Racks				
An x P x A en mm	176x20x41	118x20x70	193x25x60	210x110x44
RCF máx. ²⁾	2.652	2.652	2.652	2.579
Radio en mm	183	183	183	178
Nº referencia	Chasis Olympus	Chasis Hitachi	Chasis Behring	Chasis, 50 posiciones

Adaptador				
Taladro Ø x L en mm	-	-	-	-
Placas / chasis por rotor	12	20	10	2
Nº referencia	4283-B	4287-B	4288-A	4263-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.

— ROTOR ANGULAR, 6 POSICIONES | 4266



Rotor

RPM máx. RCF máx.	9.500 min ⁻¹ 14.025
Capacidad máx.	6 x 250 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	82 96
Escuadras	25°
Temperatura en °C ¹⁾	+2
N° referencia	4266



Tapa biológicamente estanca⁵⁾ y resistente al fenol

N° referencia



INCLUIDO



Recipientes

Capacidad en ml	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x102	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 102	61,5x122
RCF máx. ²⁾	13.319	12.915	12.310	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025
Radio en mm	132	128	122	133	128	120	122	122	139
N° referencia	Tubos²⁾			Tubos con cierre roscado					5127²⁴⁾



Adaptador

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

- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores RCF indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La RCF máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos. Para los tubos de vidrio marcados con nota al pie de página 2) la RCF máx. es de 4.000.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.
- 24) Con temperaturas superiores a los +40 °C y/o carga reducida de los recipientes, estos podrán deformarse durante el proceso de centrifugación.

ROTOR ANGULAR, 6 POSICIONES | 4246



Rotor

RPM máx. RCF máx.	11.500 min ⁻¹ 18.038
Capacidad máx.	6 x 94 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	64 64
Escuadras	45°
Temperatura en °C ¹⁾	+4
Nº referencia	4246

Tapa biológicamente estanca²⁾ y resistente al fenol

Nº referencia

INCLUIDO



Recipientes

Capacidad en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x51	17x120	29x115
RCF máx. ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003	17.003	17.003	16.856	17.299	17.595
Radio en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
Nº referencia	Pediatría	Microtubos		Tubos²⁾				Recipiente de sangre / de orina				-	Tubos con cierre roscado		



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89,3	38,2x89,6	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x51	17x106	29,8x96,7
Recipientes por rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Nº referencia	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454

Recipientes

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



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6
Recipientes por rotor	12	6	6	6
Nº referencia	1448	1447	1446	-

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

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

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

ACCESORIOS BANCO DE SANGRE



Hettliner

Los HettLiner (presillas de suspensión) permiten fijar perfectamente las bolsas de sangre dentro del adaptador. Una vez finalizado el proceso de centrifugado, el lazo permite su extracción sin agitar el sedimento.



Conjunto de pesas equilibradoras

Si los soportes para bolsas de sangre no tienen el mismo peso, se pueden igualar las diferencias utilizando pesas equilibradoras:
40 piezas a 2 g; 20 piezas a 5 g; 10 piezas a 10 g; 5 piezas a 20 g; 5 piezas a 40 g.



Auxiliar de carga

Colocación sencilla y cómoda de las bolsas de sangre con dispositivo auxiliar de carga.

Nº referencia 4564

Nº referencia 4566

Nº referencia 4509

CERTIFICACIONES / REGISTROS

Certificación de productos:



www.tuev-sued.de/ps-zert

Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:



— DIMENSIONES

