

## CENTRÍFUGAS ESTACIONARIAS

# — ROTIXA 500 RS

### PEQUEÑA SUPERFICIE DE COLOCACIÓN, GRANDES VOLUMENES

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<sup>-1</sup>  
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 <sup>>)</sup> refrigerada

|                                           |                                        |           |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| Tensión nominal <sup>*)</sup>             | 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 <sup>-1</sup>               |           |
| RCF máx.                                  | 18.038                                 |           |
| Duración                                  | 1 – 999 min: 59 s, ∞ marcha permanente |           |
| Dimensiones (An x P x A)                  | 650 x 814 x 973 mm                     |           |
| Peso                                      | aprox. 219 kg                          |           |
| Nivel de ruido                            | 58 dB (A) con rotor 4282               |           |
| Regulación de temp. en continuo           | de -20 hasta +40 °C                    |           |
| <b>Nº referencia</b>                      | <b>4950</b>                            |           |

<sup>\*)</sup> Otros voltajes a petición.

<sup>>)</sup> Otros modelos a petición.

## DESCRIPCIÓN ROTORES

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

# ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294

## Rotor

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| RPM máx.   RCF máx.                         | 4.500 min <sup>-1</sup>   4.958 |
| Capacidad máx.                              | 4 x 750 ml                      |
| Accler.   Deceler. en s, frenado            | 115   116                       |
| Escuadras   Temperatura en °C <sup>1)</sup> | 90°   +6                        |
| <b>Nº referencia</b>                        | <b>4294</b>                     |

## Soporte

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Tapa                 | 4229-B        |
| <b>Nº referencia</b> | <b>4295-A</b> |

## 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. <sup>2)</sup> | 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    |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Microtubos</b> |       |       | <b>Tubos<sup>2)</sup></b> |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |

## Adaptador

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

## 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                                      | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 120                        | 29 x 115 |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 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      |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Recipiente de sangre / tubos de orina</b> |         |         |         |         |         |          |         |          |         |          |          | <b>Tubos con cierre roscado</b> |          |

## Adaptador

|                       |                |                |                |             |             |             |             |                |             |                |             |             |             |               |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Taladro Ø x L en mm   | 13,2x32        | 12,5x32        | 17,5x32        | 12,5x70     | 17,5x74     | 17,5x70     | 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            |
| <b>Nº referencia</b>  | <b>4222-93</b> | <b>4213-93</b> | <b>4214-93</b> | <b>4213</b> | <b>4214</b> | <b>4220</b> | <b>4214</b> | <b>4222-93</b> | <b>4222</b> | <b>4214-93</b> | <b>4223</b> | <b>4214</b> | <b>4232</b> | <b>4245-A</b> |

## 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. <sup>2)</sup> | 4.777                           | 4.777  | 4.867  | 4.777  | 4.777  | 4.777                     | 4.958                     | 4.958                     | 4.958         | 4.777           | 4.958                 |
| Radio en mm            | 211                             | 211    | 215    | 211    | 211    | 211                       | 219                       | 219                       | 219           | 211             | 219                   |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Tubos con cierre roscado</b> |        |        |        |        | <b>5127<sup>24)</sup></b> | <b>0554<sup>24)</sup></b> | <b>0512<sup>24)</sup></b> | <b>4234-A</b> | <b>Corning®</b> | <b>Corning® +4449</b> |

## 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           |
| <b>Nº referencia</b>  | <b>4220</b> | <b>4215</b> | <b>4249</b> | <b>4218</b> | <b>4218</b> | <b>4238</b> | <b>4258</b> | <b>4258</b> | <b>4258</b> | <b>6322</b> | <b>4258</b> |

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 la 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 <sup>-1</sup>   4.618 |
| Capacidad máx.                   | 40 x 50 ml                      |
| Accler.   Deceler. en s, frenado | 115   116                       |
| Escuadras                        | 90°                             |
| Temperatura en °C <sup>1)</sup>  | +2                              |
| <b>N° referencia</b>             | <b>4294</b>                     |

## Soporte

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Tapa biológicamente estanca <sup>2)</sup> | 4291        |
| <b>N° referencia</b>                      | <b>4290</b> |



## 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. <sup>2)</sup> | 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    |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Tubos<sup>2)</sup></b> |       |        |        |        | <b>Recipiente de sangre / tubos de orina</b> |       |       |         |       |        |         |          |       |        |

## 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         |
| <b>N° referencia</b>  | <b>4273</b> | <b>4273</b> | <b>4273</b> | <b>4338</b> | <b>4338</b> | <b>4273</b> | <b>4273</b> | <b>4338</b> | <b>4338</b> | <b>4311</b> | <b>4311</b> | <b>4273</b> | <b>4273</b> | <b>4338</b> | <b>4338</b> |

## 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. <sup>2)</sup> | 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    |
| <b>N° referencia</b>   | <b>- 2)</b> | <b>Tubos con cierre roscado</b> |        |        |        |        |        |        |        |

## 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          |
| <b>N° referencia</b>  | <b>4338</b> | <b>4338</b> | <b>4310</b> | <b>4314</b> | <b>4320</b> | <b>4321</b> | <b>4323</b> | <b>4313</b> | <b>4339</b> |

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 rotore. 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.

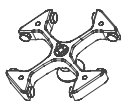
3.13) Al utilizar estos tubos, el soporte 4295-A no podrá cerrarse con la tapa 4229-B.

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

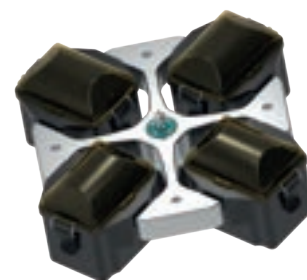
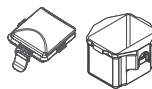
### Rotor

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| RPM máx.   RCF máx.                         | 4.500 min <sup>-1</sup>   4.573 |
| Capacidad máx.                              | 24 Placas                       |
| Accler.   Deceler. en s, frenado            | 115   116                       |
| Escuadras   Temperatura en °C <sup>1)</sup> | 90°   +5                        |
| <b>N° referencia</b>                        | <b>4294</b>                     |



### Soporte

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Tapa biológicamente estanca <sup>5)</sup> | 5629        |
| <b>N° referencia</b>                      | <b>4280</b> |



### Placas

|                        |                                |                                |                         |                        |                         |                          |                                 |                  |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|
| An x P x A en mm       | 128x86x15                      | 128x86x17,5                    | 128x86x22               | 128x86x44,5            | 128x86x46               | 128x86x83                | 124x82x20                       | -                |
| Capacidad en ml        | -                              | -                              | -                       | -                      | -                       | -                        | -                               | 0,2              |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 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              |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Placa de microtitración</b> | <b>Placa de microtitración</b> | <b>Placa de cultivo</b> | <b>Placa Deep Well</b> | <b>Sistema Micronic</b> | <b>Placa de filtrado</b> | <b>Placa PCR, 96 posiciones</b> | <b>Tiras PCR</b> |



### Dispositivo auxiliar de extracción

|                          |             |             |             |             |             |             |                    |                    |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Taladro Ø x L en mm      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                  | -                  |
| Placas / tiras por rotor | 24          | 24          | 20          | 8           | 4           | 4           | 4                  | 48 x 8             |
| <b>N° referencia</b>     | <b>4279</b> | <b>4279</b> | <b>4279</b> | <b>4279</b> | <b>4279</b> | <b>4279</b> | <b>4279 + 1485</b> | <b>4279 + 1485</b> |



## — ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 4294

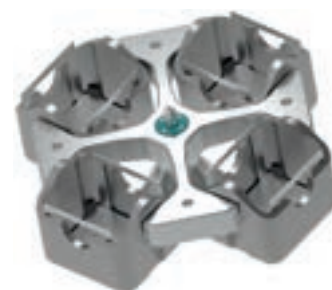
### Rotor

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| RPM máx.   RCF máx.                         | 4.500 min <sup>-1</sup>   4.867 |
| Capacidad máx.                              | 20 Chasis                       |
| Accler.   Deceler. en s, frenado            | 115   116                       |
| Escuadras   Temperatura en °C <sup>1)</sup> | 90°   +7                        |
| <b>N° referencia</b>                        | <b>4294</b>                     |



### Soporte

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>N° referencia</b> | <b>4257</b> |
|----------------------|-------------|



### Placas

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| An x P x A en mm       | 118 x 20 x 70         |
| Capacidad en ml        | -                     |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 4.867                 |
| Radio en mm            | 215                   |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Chasis Hitachi</b> |



### Dispositivo auxiliar de extracción

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Taladro Ø x L en mm  | -                           |
| Chasis por rotor     | 20                          |
| <b>N° referencia</b> | <b>4259-A<sup>23)</sup></b> |



- 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 <sup>1</sup>   5.184 |
| Capacidad máx.                              | 4 x 1.000 ml                   |
| Accler.   Deceler. en s, frenado            | 115   116                      |
| Escuadras   Temperatura en °C <sup>1)</sup> | 90°   +5                       |
| Nº referencia                               | 4294                           |



## Soporte

El adaptador incluye la tapa

Nº 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. <sup>2)</sup> | 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    |
| Nº referencia          | Tubos <sup>3)</sup> |        |        |        |        |        |        | 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        |
| Nº 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. <sup>2)</sup> | 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                 |
| Nº referencia          | Recipiente de sangre / tubos de orina |        |       |       |        |        |          | Tubos con cierre roscado |       |          |         | 5127 <sup>24)</sup> | - <sup>24)</sup> | 0554 <sup>24)</sup> | 0512 <sup>24)</sup> |



## 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        |
| Nº 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. <sup>2)</sup> | 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      |
| Nº referencia          | 4239 <sup>24)</sup> | 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    |
| Nº 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 <sup>-1</sup>   5.252 |
| Capacidad máx.                              | 4 Bolsas de sangre              |
| Aceler.   Deceler. en s, frenado            | 115   116                       |
| Escuadras   Temperatura en °C <sup>1)</sup> | 90°   +2                        |
| Nº referencia                               | 4294                            |



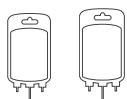
### Soporte

|               |      |
|---------------|------|
| Nº referencia | 4293 |
|---------------|------|



### Bolsas de sangre

|                        |                  |                 |
|------------------------|------------------|-----------------|
| Capacidad en ml        | 450              | 500             |
| Bolsas de sangre       | 3 posi-<br>ones  | 3 posi-<br>ones |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 5.252            | 5.252           |
| Radius in mm           | 232              | 232             |
| Nº referencia          | Bolsas de sangre |                 |



### Adaptador

|                            |        |        |
|----------------------------|--------|--------|
| Taladro Ø x L en mm        | -      | -      |
| Bolsas de sangre por rotor | 4      | 4      |
| Nº 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 <sup>-1</sup>   5.071 |
| Capacidad máx.                              | 4 Bolsas de sangre              |
| Aceler.   Deceler. en s, frenado            | 115   116                       |
| Escuadras   Temperatura en °C <sup>1)</sup> | 90°   +3                        |
| Nº referencia                               | 4294                            |



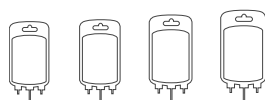
### Soporte

|               |        |
|---------------|--------|
| Nº referencia | 4298-A |
|---------------|--------|



### Bolsas de sangre

|                        |                  |                 |                 |                 |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Capacidad en ml        | 450              | 500             | 750             | 1.000           |
| Bolsas de sangre       | 4 posi-<br>ones  | 4 posi-<br>ones | 1 posi-<br>ción | 4 posi-<br>ones |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 5.003            | 5.003           | 5.003           | 5.071           |
| Radius in mm           | 221              | 221             | 221             | 224             |
| Nº referencia          | Bolsas de sangre |                 |                 |                 |



### Adaptador

|                            |        |        |        |   |
|----------------------------|--------|--------|--------|---|
| Taladro Ø x L en mm        | -      | -      | -      | - |
| Bolsas de sangre por rotor | 4      | 4      | 4      | 4 |
| Nº referencia              | 4237-A | 4237-A | 4237-A | - |

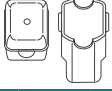


Se pueden encontrar accesorios adicionales para el banco de sangre en la [página 185](#)

- 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 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, 6 POSICIONES | 4296

|                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |                                 |
| <b>Rotor</b>                                                                      |                                 |
| RPM máx.   RCF máx.                                                               | 4.000 min <sup>-1</sup>   3.363 |
| Capacidad máx.                                                                    | 6 x 100 ml                      |
| Accler.   Deceler. en s, frenado                                                  | 33   50                         |
| Escuadras   Nivel de ruido máx.                                                   | 90°   52 dB (A)                 |
| Temperatura en °C <sup>1)</sup>                                                   | 0                               |
| <b>N° referencia</b>                                                              | <b>4296</b>                     |

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |             |
| <b>Soporte</b>                                                                     |             |
| Tapa                                                                               | 5053        |
| <b>N° referencia</b>                                                               | <b>5051</b> |



|                        |                   |                  |         |         |                            |         |          |          |          |          |          |          |          |                                |
|------------------------|-------------------|------------------|---------|---------|----------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|
|                        |                   |                  |         |         |                            |         |          |          |          |          |          |          |          |                                |
| <b>Recipientes</b>     |                   |                  |         |         |                            |         |          |          |          |          |          |          |          |                                |
| 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. <sup>2)</sup> | 2.486<br>/ 3.363  | 2.486<br>/ 3.363 | 3.363   | 3.363   | 3.309                      | 3.309   | 3.291    | 3.309    | 3.291    | 3.291    | 3.291    | 3.291    | 3.291    | 2.290 / 3.274                  |
| Radio en mm            | 139 / 188         | 139 / 188        | 188     | 188     | 185                        | 185     | 184      | 185      | 184      | 184      | 184      | 184      | 184      | 128 / 183                      |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Microtubos</b> |                  |         |         | <b>Tubos <sup>2)</sup></b> |         |          |          |          |          |          |          |          | <b>Cámaras<br/>citológicas</b> |

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Adaptador</b>                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 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                                                                                  |
| <b>Nº referencia</b>                                                              | <b>5257</b>                                                                       | <b>5257</b>                                                                       | <b>5281</b>                                                                       | <b>5281</b>                                                                       | <b>5227</b>                                                                       | <b>5227</b>                                                                       | <b>5247 <sup>15)</sup></b>                                                        | <b>5264</b>                                                                       | <b>5248 <sup>15)</sup></b>                                                         | <b>5242</b>                                                                         | <b>5243</b>                                                                         | <b>5262</b>                                                                         | <b>5249</b>                                                                         | <b>5280</b>                                                                         |

|                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Recipientes</b>     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| 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. <sup>2)</sup> | 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                                                                                   |  |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Recipiente de sangre / tubos de orina</b>                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | <b>Tubos con cierre roscado</b>                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Adaptador</b>                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Taladro Ø x L en mm                                                                 | 11 x 44                                                                             | 13,5 x 52                                                                           | 12,5 x 42                                                                           | 16 x 50                                                                             | 12,5 x 42                                                                           | 13,5 x 52                                                                           | 16 x 50                                                                               | 17,6 x 82,5                                                                           | 13,5 x 52                                                                             | 16 x 50                                                                               | 17,5 x 82,5                                                                           | 17 x 90                                                                               | 30 x 82,5                                                                             | 17 x 90                                                                               | 26 x 82,5                                                                             |
| Recipientes por rotor                                                               | 120                                                                                 | 72                                                                                  | 120                                                                                 | 72                                                                                  | 120                                                                                 | 72                                                                                  | 72                                                                                    | 66                                                                                    | 72                                                                                    | 72                                                                                    | 72                                                                                    | 42                                                                                    | 12                                                                                    | 42                                                                                    | 30                                                                                    |
| <b>Nº referencia</b>                                                                | <b>5267</b>                                                                         | <b>5268</b>                                                                         | <b>5227</b>                                                                         | <b>5264</b>                                                                         | <b>5227</b>                                                                         | <b>5268</b>                                                                         | <b>5264</b>                                                                           | <b>5258</b>                                                                           | <b>5268</b>                                                                           | <b>5264</b>                                                                           | <b>5248</b>                                                                           | <b>6306</b>                                                                           | <b>5259</b>                                                                           | <b>6306</b>                                                                           | <b>5266</b>                                                                           |

|                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |                                 |
| <b>Recipientes</b>                                                                  |                                 |
| Capacidad en ml                                                                     | 50                              |
| Ø x L en mm                                                                         | 29 x 115                        |
| RCF máx. <sup>2)</sup>                                                              | 3.291                           |
| Radio en mm                                                                         | 184                             |
| <b>N° referencia</b>                                                                | <b>Tubos con cierre roscado</b> |

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |             |
| <b>Adaptador</b>                                                                    |             |
| Taladro Ø x L en mm                                                                 | 26 x 82,5   |
| Recipientes por rotor                                                               | 12          |
| <b>N° referencia</b>                                                                | <b>5243</b> |

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 <sup>-1</sup>   3.631 |
| Capacidad máx.                   | 6 x 250 ml                      |
| Accler.   Deceler. en s, frenado | 33   50                         |
| Escuadras   Nivel de ruido máx.  | 90°   59 dB (A)                 |
| Temperatura en °C <sup>1)</sup>  | -2                              |
| <b>Nº referencia</b>             | <b>4296</b>                     |



## Soporte

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Tapa biológicamente estanca <sup>2)</sup> | 5093        |
| <b>Nº referencia</b>                      | <b>5092</b> |



## 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. <sup>3)</sup> | 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   |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Tubos<sup>2)</sup></b> |       |        |        |        |        |        |        |        | <b>Recipiente de sangre / tubos de orina</b> |         |         |       |       |       |



## 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          |
| <b>Nº referencia</b>  | <b>5128</b> | <b>5128</b> | <b>5120</b> | <b>5136</b> | <b>5122</b> | <b>5124</b> | <b>5125</b> | <b>5126</b> | <b>1791</b> | <b>5137</b> | <b>5138</b> | <b>5138</b> | <b>5137</b> | <b>5138</b> | <b>5137</b> |

## 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. <sup>3)</sup> | 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    |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Recipiente de sangre / tubos de orina</b> |       |         |       |        |       |       |        |        | <b>Tubos con cierre roscado</b> |        |        |       |          |        |



## 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          |
| <b>Nº referencia</b>  | <b>5136</b> | <b>5120</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5138</b> | <b>5136</b> | <b>5120</b> | <b>5121<sup>4)</sup></b> | <b>5136</b> | <b>5129</b> | <b>5123</b> | <b>5134</b> | <b>5122</b> | <b>5135</b> |

## Recipientes

|                        |          |                           |                        |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------------|
| Capacidad en ml        | 10       | 250                       | 290                    |
| Ø x L en mm            | 16 x 80  | 61 x 122                  | 62 x 137               |
| RCF máx. <sup>3)</sup> | 3.488    | 3.631                     | 3.631                  |
| Radio en mm            | 195      | 203                       | 203                    |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>-</b> | <b>5127<sup>24)</sup></b> | <b>-<sup>24)</sup></b> |



## Adaptador

|                       |             |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Taladro Ø x L en mm   | 17,5x56,7   | 62x90       | 62x90       |
| Recipientes por rotor | 48          | 6           | 6           |
| <b>Nº referencia</b>  | <b>5136</b> | <b>6319</b> | <b>6319</b> |

- 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.
- 3.4) 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

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                     |  |
| RPM máx.   RCF máx.              | 3.600 min <sup>-1</sup>   2.652                                                   |
| Capacidad máx.                   | 20 Placas                                                                         |
| Accler.   Deceler. en s, frenado | 87   94                                                                           |
| Escuadras   Nivel de ruido máx.  | 90°   58 dB (A)                                                                   |
| Temperatura en °C <sup>1)</sup>  | -2                                                                                |
| <b>N° referencia</b>             | <b>4282</b>                                                                       |



|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soporte</b>       |  |
| <b>N° referencia</b> | <b>4285-A</b>                                                                      |



|                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Placas</b>          |  |  |  |  |  |  |  |
| An x P x A en mm       | 128x86x15                                                                         | 128x86x17,5                                                                       | 128x86x22                                                                         | 128x86x44,5                                                                       | 84x59x46                                                                          | 124x82x20                                                                         | -                                                                                   |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 2.434                                                                             | 2.434                                                                             | 2.434                                                                             | 2.434                                                                             | 2.434                                                                             | 2.434                                                                             | 2.434                                                                               |
| Radio en mm            | 168                                                                               | 168                                                                               | 168                                                                               | 168                                                                               | 168                                                                               | 168                                                                               | 168                                                                                 |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Placa de microtitración</b>                                                    | <b>Placa de microtitración</b>                                                    | <b>Placa de cultivo</b>                                                           | <b>Placa Deep Well</b>                                                            | <b>Sistema Micronic</b>                                                           | <b>Placa PCR, 96 posiciones</b>                                                   | <b>Tiras PCR</b>                                                                    |



|                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dispositivo auxiliar de extracción</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| Taladro Ø x L en mm                       | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| Placas / tiras por rotor                  | 16                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 48 x 8                                                                              |
| <b>N° referencia</b>                      | <b>4281</b>                                                                       | <b>4281</b>                                                                       | <b>4281</b>                                                                       | <b>4281</b>                                                                       | <b>4281</b>                                                                       | <b>4281+1485</b>                                                                  | <b>4281+1485</b>                                                                    |

|                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Racks</b>           |  |  |  |  |
| An x P x A en mm       | 176x20x41                                                                           | 118x20x70                                                                           | 193x25x60                                                                           | 210x110x44                                                                          |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 2.652                                                                               | 2.652                                                                               | 2.652                                                                               | 2.579                                                                               |
| Radio en mm            | 183                                                                                 | 183                                                                                 | 183                                                                                 | 178                                                                                 |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Chasis Olympus</b>                                                               | <b>Chasis Hitachi</b>                                                               | <b>Chasis Behring</b>                                                               | <b>Chasis, 50 posiciones</b>                                                        |



|                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptador</b>          |  |  |  |  |
| Taladro Ø x L en mm       | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Placas / chasis por rotor | 12                                                                                  | 20                                                                                  | 10                                                                                  | 2                                                                                   |
| <b>N° referencia</b>      | <b>4283-B</b>                                                                       | <b>4287-B</b>                                                                       | <b>4288-A</b>                                                                       | <b>4263-A</b>                                                                       |

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

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                     |  |
| RPM máx.   RCF máx.              | 9.500 min <sup>-1</sup>   14.025                                                  |
| Capacidad máx.                   | 6 x 250 ml                                                                        |
| Aceler.   Deceler. en s, frenado | 82   96                                                                           |
| Escuadras                        | 25°                                                                               |
| Temperatura en °C <sup>1)</sup>  | +2                                                                                |
| <b>N° referencia</b>             | <b>4266</b>                                                                       |

+ Tapa biológicamente estanca <sup>2)</sup> y resistente al fenol

N° referencia



INCLUIDO



|                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recipientes</b>     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad en ml        | 15                                                                                | 25                                                                                | 94                                                                                | 10                                                                                | 30                                                                                | 50                                                                                | 85                                                                                | 94                                                                                | 250                                                                               |
| Ø x L en mm            | 17 x 100                                                                          | 24 x 100                                                                          | 38 x 102                                                                          | 16 x 80                                                                           | 26 x 95                                                                           | 29 x 107                                                                          | 38 x 106                                                                          | 38 x 102                                                                          | 61,5 x 122                                                                        |
| RCF máx. <sup>2)</sup> | 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                                                                               |
| <b>N° referencia</b>   | <b>Tubos <sup>2)</sup></b>                                                        |                                                                                   |                                                                                   | <b>Tubos con cierre roscado</b>                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | <b>5127 <sup>24)</sup></b>                                                        |



|                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptador</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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                                                                                  |
| <b>N° referencia</b>  | <b>5646</b>                                                                       | <b>5642</b>                                                                       | <b>5644</b>                                                                       | <b>5641</b>                                                                       | <b>5642</b>                                                                       | <b>5643</b>                                                                       | <b>5644</b>                                                                       | <b>5644</b>                                                                       | <b>-</b>                                                                           |

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

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Rotor</b>                     |                                   |
| RPM máx.   RCF máx.              | 11.500 min <sup>-1</sup>   18.038 |
| Capacidad máx.                   | 6 x 94 ml                         |
| Accler.   Deceler. en s, frenado | 64   64                           |
| Escuadras                        | 45°                               |
| Temperatura en °C <sup>1)</sup>  | +4                                |
| <b>Nº referencia</b>             | <b>4246</b>                       |

Tapa biológicamente estanca<sup>2)</sup> y resistente al fenol

Nº referencia

INCLUIDO



|                        |                  |                   |        |        |                           |        |        |        |                                        |        |        |          |          |                                 |        |
|------------------------|------------------|-------------------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|----------|----------|---------------------------------|--------|
| <b>Recipientes</b>     |                  |                   |        |        |                           |        |        |        |                                        |        |        |          |          |                                 |        |
| 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. <sup>2)</sup> | 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    |
| <b>Nº referencia</b>   | <b>Pediatría</b> | <b>Microtubos</b> |        |        | <b>Tubos<sup>2)</sup></b> |        |        |        | <b>Recipiente de sangre / de orina</b> |        |        |          | <b>-</b> | <b>Tubos con cierre roscado</b> |        |

|                       |             |             |             |             |             |             |             |           |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Adaptador</b>      |             |             |             |             |             |             |             |           |             |             |             |             |             |             |             |
| 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           |
| <b>Nº referencia</b>  | <b>1449</b> | <b>1449</b> | <b>1449</b> | <b>1449</b> | <b>1451</b> | <b>1447</b> | <b>1463</b> | <b>-</b>  | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1451</b> | <b>1476</b> | <b>1466</b> | <b>1454</b> |

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

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

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.

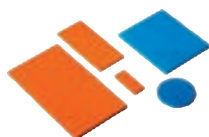
5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-020.

## 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:



Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:



## DIMENSIONES

