

# PrO-Sep

By Centurion Scientific Ltd



25  
Years of  
Excellence

**CENTRÍFUGAS DE MESA**

## PrO-Sep

En conjunto con un equipo de médicos, le presentamos el estado del arte para centrifugas de laboratorio clínico. Derivado de nuestra línea LED & LCD pero con énfasis en las necesidades clínicas, nuestra gama de rotores pueden utilizarse para células sanguíneas, orina y heces principalmente.

Para las necesidades de citología o histología por favor examine nuestra línea PrO-Cyt. Si usted requiere o encuentra algunos requerimientos diferentes puede contactarnos y nosotros le recomendaremos el uso de algún rotor de alguna otra de nuestras diversas gamas.

## AMBIENTE

Diseñado para mantener el calentamiento de las muestras al mínimo, nuestro “Sistema de flujo de aire” es insuperable. Permitiendo no sólo mantener las muestras frías si no que también el motor por lo que es factible, si es necesario, su uso por largos periodos de tiempo. Característica que le permite ser la mejor opción para sus variadas necesidades.

## REFRIGERACIÓN

Nuestro mas reciente “Sistema de control de eficiencia dinámico” derivado de la Serie LCD para uso continuo de larga duración está ahora disponible para satisfacer las necesidades del mercado.

El objetivo con todos nuestros Sistemas de Refrigeración es el reducir el consumo eléctrico en un 25% lo cual conseguimos fácilmente.

El tipo de control utilizado es insuperable, utilizando un bypass de aire caliente en contra del enfriamiento automático llevamos el control a niveles muy por encima de nuestra competencia quienes simplemente encienden y apagan la refrigeración. También anexamos un control tipo PID a nuestro sistema. Un exterior rediseñado para lograr un panel de acceso más simple, que, en caso de ser necesario un servicio este sea más simple.

## ROTORES

Estamos consientes de que la longevidad y las necesidades anticorrosivas y resistencia a los químicos son las más importantes (todos los bowls de las centrifugas son de acero inoxidable probados con saturación de sal), por lo cual nuestros rotores han sido maquinados en maquinas CNC con polipropileno, (al igual que los adaptadores) otorgándoles con esto una mayor resistencia a los químicos. Los rotores de altas velocidades están hechos con aluminio altamente endurecido de grado aeronáutico el cual es doblemente anodizado para protección

**Desde el 2014 todas las centrifugas y rotores cuentan con 3 años de garantía.** Esta es la confianza que depositamos en nuestra calidad.

# Centurion Scientific Ltd

## PrO-sep Centrifugas



Diseñado para durar, una construcción fuerte y un diseño moderno y pulcro que encaja en cualquier laboratorio.

No comprometemos la calidad, sólo los mejores materiales son utilizados en su manufactura.

Trabajando con todos nuestros suplementos tenemos la seguridad y confianza de darle a toda nuestra gama 3 años de garantía.



Regulado y certificado por CE, ISO 9001 e IVD

| CARAC. PARA EL USUARIO                         | VENTAJAS                     |
|--|------------------------------|
| Pantalla LED azul brillante                    | Claridad y facilidad de uso  |
| Reconocimiento de rotor (sólo LLR, HL/R)       | Fácil selección de rotores   |
| 10 niveles de aceleración                      | Asistencia en la muestra     |
| 10 espacios de memoria                         | Multiusuarios                |
| Tiempo de 0-99 min y/o sujeción (inc. de 30 s) | Flexibilidad total           |
| Corrida por Pulsos                             | Granulado rápido (Pelleting) |
| RPM o RCF en incrementos de 10 RPM             | Preciso                      |
| Ruido <60Db (dependiendo el rotor)             | Silencioso                   |
| Tasa de aceleración y orientación              | Impide desbalanceo           |
| Refrigeración por control PID                  | Mayor control                |

| CARAC. ESTANDAR   | VENTAJAS                                |
|---|---|
| Bowl extra grueso de acero inoxidable   | Libre de óxido y limpieza sencilla      |
| Puerto en la tapa   | Verificación de velocidad por tacómetro |
| Aleaciones y estructura de acero  | Fuerte, ligero y silencioso             |
| Líder mundial en inversión de grado industrial  | Fiabilidad y seguridad                  |
| Motor europeo sin escobillas de alta calidad  | Silencioso, frío y confiable            |
| Flujo de aire de alta tecnología  | Funcionamiento más frío                 |
| Todas las centrifugas tienen un acceso completo y simple para el usuario en caso de requerir algún servicio |   |

| CARAC. DE SEGURIDAD               | VENTAJAS                         |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Cerrado de tapa multipunto        | Mayor seguridad                  |
| Liberador de emergencia           | Para fallas eléctricas           |
| Amortiguadores en tapa de gas     | En caso de caída                 |
| Sensor de tapa asegurada          | Arranque sólo con tapa cerrada   |
| Sensor de velocidad               | Detección de velocidad confiable |
| Inversor con valores establecidos | Electrónica protegida            |
| Aro de seguridad                  | Cámara metálica de protección    |
| Sensor de sobrecalentamiento      | Protección de muestras y motor   |

Las centrifugas Centurion Scientific Ltd cumplen con todos los estándares relevantes de EU para la Calidad y Dispositivos Médicos IEC 61010 y los puntos emitidos por la marca CE, inmune en EN/IEC 61326-1, clase B

# Índice

## Nota: Otros rotores disponibles (Llame para preguntar)

|           |  |
|-----------|--|
| Pagina 5  | PrO-Sep Centrífuga para PCV Hematocrito / Suero<br>12 000RPM, 13 500RCF / 6 000RPM, 3500RCF Hematocrito y 8x15 ml, ángulo fijo |
| Pagina 6  | PrO-Sep 04 Centrífuga pequeña para suero<br>4 000 RPM, 2 200 RFC 4x5 ml rotor de columpio                                      |
| Pagina 7  | PrO-Sep 08 Centrífuga de alta velocidad para suero<br>8 000 RPM, 2 200 RCF, 4x15 / 4x10 ml , ángulo fijo                       |
| Pagina 8  | PrO-Sep Centrífuga CP<br>4 000 RPM, 2 200 RCF, 8x10 ml columpio y 24x15 / 8x50 ml ángulo fijo                                  |
| Pagina 9  | PrO-Sep Centrífuga GP6 y Accesorios<br>6 000 RPM, 3 500 RCF 12x15 y 6x50 ml ángulo fijo  |
| Pagina 10 | PrO-Sep LC Multipropósito 400 ml<br>12 000 RPM, 13 500 RCF máx. Reconocimiento de múltiples rotores                            |
| Pagina 11 | Rotores disponibles para PrO-Sep LC<br>Rotor de columpio de 4x100 ml, rotor Micro / PCV, Ángulo fijo largo                     |
| Pagina 12 | PrO-Sep LL/R Ambiental y Refrigerada 1 litro<br>Rotor de columpio de 4x100 ml, rotor Micro / PCV, Ángulo fijo largo            |
| Pagina 13 | Rotores disponibles para PrO-Sep LL/R<br>Rotor de columpio de 4x100 ml, micro rotores  |
| Pagina 14 | Rotores disponibles para PrO-Sep LL/R<br>Rotores para Microtubo  |
| Pagina 15 | Rotores disponibles para PrO-Sep LL/R<br>Rotores de ángulo fijo largo  |
| Pagina 16 | PrO-Sep HL/R Ambiental y Refrigerada 3 litros<br>6 000 RPM, 4 800 RCF, Múltiples rotores, Reconocimiento de rotores            |
| Pagina 17 | Rotores disponibles para PrO-Sep HL/R<br>Rotor de columpio de 4x750 ml, micro rotores  |
| Pagina 18 | Rotores disponibles para PrO-Sep HL/R<br>Rotores para Microtubo  |
| Pagina 19 | Rotores disponibles para PrO-Sep HL/R<br>Rotores de ángulo fijo largo  |
| Pagina 20 | Adaptadores para todos los Rotores tipo Columpio   |
| Pagina 21 | Rotores disponibles para Citología   |
| Pagina 22 | PrO-Sep CW Centrífuga para Lavado de Células   |

## PrO-Sep PCV's con Reconocimiento de Rotor



|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Velocidad:      | 500-12 000 RPM<br>(Incre. de 10 RPM)  |
| RCF Máx:        | 13 500 G                              |
| Temporizador:   | 0-99 min y Pulsos<br>(Incre. de 30 s) |
| Dim. AxLxP:     | 235 x 235 x 350 mm                    |
| Peso:           | 12.8 kg                               |
| Potencia:       | 172 Watts                             |
| Memoria:        | 10 programas                          |
| Aceleración:    | 10 niveles                            |
| Desaceleración: | 10 niveles                            |



| INCLUYEN TAPA            | BRK5401                     | BRK5408        | BRK5424    | BRK5436     | BRK5448     | BRK5494     |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 24 x capilar y<br>12 x 2 ml | 8 x 15 ml      | 24 x 2 ml  | 36 x 0.5 ml | 48 x 0.2 ml | 4 tiras PCR |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 2 x 75 mm y<br>11 x 40 mm   | 17 x 120<br>mm | 11 x 50 mm | 8 x 30 mm   | 6 x 40 mm   | 8 por tira  |
| <b>Vel. mínima</b>       | 500 RPM                     | 500 RPM        | 500 RPM    | 500 RPM     | 500 RPM     | 500 RPM     |
| <b>Vel. máxima</b>       | 12 000 RPM                  | 8 000 RPM      | 12 000 RPM | 12 000 RPM  | 12 000 RPM  | 12 000 RPM  |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 13 500                      | 3 500          | 13 500     | 13 500      | 13 500      | 13 500      |
| <b>Radio máx. (cm)</b>   | 8.5                         | 8.5            | 8.5        | 8.5         | 8.5         | 8.5         |
| <b>Ángulo del tubo</b>   | 0 y 60                      | 30             | 45         | 45          | 45          | 45          |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 30                          | 30             | 25         | 25          | 25          | 25          |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 30                          | 30             | 25         | 25          | 25          | 25          |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)                  | 121°C (10)     | 121°C (10) | 121°C (10)  | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

| Parte | Descripción                   |
|-------|-------------------------------|
| 8012  | Tubos capilares (1000)        |
| 8013  | Tubo cap. heparinizado (1000) |

### Accesorios para BRK5401



8003 Lector de PCV

8014 Arcilla

## PrO-Sep 04



|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Velocidad:      | 500-4 000 RPM<br>(Incre. de 10 RPM)   |
| RCF Máx:        | 2 200 G                               |
| Temporizador:   | 0-99 min y Pulsos<br>(Incre. de 30 s) |
| Dim. AxLxP:     | 235 x 235 x 350 mm                    |
| Peso:           | 12.8 kg                               |
| Potencia:       | 172 Watts                             |
| Memoria:        | 10 programas                          |
| Aceleración     | 10 niveles                            |
| Desaceleración: | 10 niveles                            |



### BRK5505S

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Tipo de rotor     | 8 X 5 ml        |
| Tam. máx. de tubo | 13 x 75 mm máx. |
| Vel. mínima       | 500 RPM         |
| Vel. máxima       | 4 000 RPM       |
| Máximas RFC (G)   | 2 200           |
| Radio máx. (cm)   | 8.5             |
| Ángulo del tubo   | 0               |
| Tiem. de acel.    | 20              |
| Tiem. de desacel. | 20              |
| Autoclave         | 121°C (10)      |



5 ml

# PrO-Sep 08



Velocidad: 500 - 8 000 RPM  
 (Incre. de 10 RPM)  
 RCF Máx: 6 100 G  
 Temporizador: 0-99 min y Pulsos  
 (Incre. de 30 s)  
 Dim. AxLxP: 235 x 235 x 350 mm  
 Peso: 12.8 kg  
 Potencia: 172 Watts  
 Memoria: 10 programas  
 Aceleración: 10 niveles  
 Desaceleración: 10 niveles



## BRK5407

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tipo de rotor     | 4x10 ml / 4x15 ml     |
| Tam. máx. de tubo | 13x110 mm / 17x120 mm |
| Vel. mínima       | 500 RPM               |
| Vel. máxima       | 8 000 RPM             |
| Máximas RFC (G)   | 6 100                 |
| Radio máx. (cm)   | 8.5                   |
| Ángulo del tubo   | 30                    |
| Tiem. de acel.    | 30                    |
| Tiem. de desacel. | 30                    |
| Autoclave         | 121°C (10)            |



# PrO-Sep GP



Velocidad: 500 - 4 000 RPM  
 (Incre. de 10 RPM)  
 RCF Máx: 2 200 G  
 Temporizador: 0-99 min y Pulsos  
 (Incre. de 30 s)  
 Dim. AxLxP: 275 x 325 x 470 mm  
 Peso: 21.8 kg (sin rotor)  
 Potencia: 125 Watts  
 Memoria: 10 programas  
 Aceleración: 10 niveles  
 Desaceleración: 10 niveles

## Rotor de columpio



### BRK5508M

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Tipo de rotor     | 8 X 10 ml   |
| Tam. máx. de tubo | 15 x 115 mm |
| Vel. mínima       | 500 RPM     |
| Vel. máxima       | 4 000 RPM   |
| Máximas RFC (G)   | 2 200       |
| Radio máx. (cm)   | 12.3        |
| Ángulo del tubo   | 0           |
| Tiem. de acel.    | 25          |
| Tiem. de desacel. | 25          |
| Autoclave         | 121°C (10)  |

## Rotor de ángulo fijo



### BRK5431



### BRK5434

|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
|  | 24 x 15 ml  | 8 X 50 ml   |
|  | 17 x 120 mm | 30 x 120 mm |
|  | 500 RPM     | 500 RPM     |
|  | 4 000 RPM   | 4 000 RPM   |
|  | 2 200       | 2 200       |
|  | 12.3        | 12.3        |
|  | 30          | 30          |
|  | 35          | 35          |
|  | 25          | 25          |
|  | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

## Ajustadores para BRK5505M

100 mm HA100M

75 mm HA75M

50 mm HA50M

Paquete de 8

## Reductores



|                |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| Rotor          | BRK5431      | BRK5434      |
| Parte No.      | RM05 (5 ml)  | RM15 (15 ml) |
| Tam. máx. tubo | 13x80 mm     | 17x120 mm    |
| Parte No.      | RM10 (10 ml) | RM25 (25 ml) |
| Tam. máx. tubo | 18x100 mm    | 25x100 mm    |



# PrO-Sep GP



Display indicación only

Velocidad: 500 - 6 000 RPM  
 (Incre. de 10 RPM)  
 RCF Máx: 3 500 G  
 Temporizador: 0-99 min y Pulsos  
 (Incre. de 30 s)  
 Dim. AxLxP: 275 x 325 x 470 mm  
 Peso: 21.8 kg (sin rotor)  
 Potencia: 125 Watts  
 Memoria: 10 programas  
 Aceleración: 10 niveles  
 Desaceleración: 10 niveles

## Rotores de velocidad media



|                   | BRK5412     | BRK5406     |
|-------------------|-------------|-------------|
| Tipo de rotor     | 12 x 15 ml  | 8 X 50 ml   |
| Tam. máx. de tubo | 17 x 120 mm | 30 x 120 ml |
| Vel. mínima       | 500 RPM     | 500 RPM     |
| Vel. máxima       | 6 000 RPM   | 6 000 RPM   |
| Máximas RFC (G)   | 3 500       | 3 500       |
| Radio máx. (cm)   | 9.5         | 9.5         |
| Ángulo del tubo   | 35          | 35          |
| Tiem. de acel.    | 20          | 20          |
| Tiem. de desacel. | 20          | 20          |
| Autoclave         | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

## Reductores



| Rotor          | BRK5412      | BRK5406      |
|----------------|--------------|--------------|
| Parte No.      | RM05 (5 ml)  | RM15 (15 ml) |
| Tam. máx. tubo | 13x80 mm     | 17x120 mm    |
| Parte No.      | RM10 (10 ml) | RM25 (25 ml) |
| Tam. máx. tubo | 18x100 mm    | 25x100 mm    |

# PrO-Sep LC



Velocidad: 500 - 6 000 RPM  
 (Incre. de 10 RPM)  
 RCF Máx: 3 500 G  
 Temporizador: 0-99 min y Pulsos  
 (Incre. de 30 s)  
 Dim. AxLxP: 275 x 325 x 470 mm  
 Peso: 21.8 kg (sin rotor)  
 Potencia: 125 Watts  
 Memoria: 10 programas  
 Aceleración: 10 niveles  
 Desaceleración: 10 niveles

## Rotores de columpio



**BRK5405**



**BRK5408M**

|                   | BRK5405     | BRK5408M    |
|-------------------|-------------|-------------|
| Tipo de rotor     | 4 x 100 ml  | 8 X 10 ml   |
| Tam. máx. de tubo | 45 x 100 mm | 15 x 100 ml |
| Vel. mínima       | 500 RPM     | 500 RPM     |
| Vel. máxima       | 4 000 RPM   | 4 000 RPM   |
| Máximas RFC (G)   | 2 200       | 2 200       |
| Radio máx. (cm)   | 12.3        | 12.3        |
| Ángulo del tubo   | 0           | 0           |
| Tiem. de acel.    | 25          | 25          |
| Tiem. de desacel. | 25          | 25          |
| Autoclave         | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

Adaptadores requeridos, elegir un juego (incluido). Tapas disponibles B54419

## Ajustadores para BRK5505M

100 mm **HA100M**

75 mm **HA75M**

50 mm **HA50M**

Paquete de 8

## Adaptadores para BRK5508M



# Rotores disponibles para Pro-Sep LC

## Rotores de alta velocidad



| INCLUYEN TAPA            | BRK5401                  | BRK5424    | BRK5436     | BRK5448     | BRK5494     |
|--------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 24 x capilar y 12 x 2 ml | 24 x 2 ml  | 36 x 0.5 ml | 48 x 0.2 ml | 4 tiras PCR |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 2 x 75 mm y 11 x 40 mm   | 11 x 50 mm | 8 x 30 mm   | 6 x 40 mm   | 8 por tira  |
| <b>Vel. mínima</b>       | 500 RPM                  | 500 RPM    | 500 RPM     | 500 RPM     | 500 RPM     |
| <b>Vel. máxima</b>       | 12 000 RPM               | 12 000 RPM | 12 000 RPM  | 12 000 RPM  | 12 000 RPM  |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 13 500                   | 13 500     | 13 500      | 13 500      | 13 500      |
| <b>Radio máx. (cm)</b>   | 8.5                      | 8.5        | 8.5         | 8.5         | 8.5         |
| <b>Ángulo del tubo</b>   | 0 y 60                   | 45         | 45          | 0           | 0           |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 25                       | 25         | 25          | 25          | 25          |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 25                       | 25         | 25          | 25          | 25          |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)               | 121°C (10) | 121°C (10)  | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

## Rotores de alta velocidad



**BRK5412**    **BRK5406**

|                          |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 12x 15 ml   | 6 x 50 ml   |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 17 x 120 mm | 30 x 120 mm |
| <b>Vel. mínima</b>       | 500 RPM     | 500 RPM     |
| <b>Vel. máxima</b>       | 6 000 RPM   | 6 000 RPM   |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 3 500       | 3 500       |
| <b>Radio máx. (cm)</b>   | 9.5         | 9.5         |
| <b>Ángulo del tubo</b>   | 35          | 35          |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 20          | 20          |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 20          | 20          |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

## Reductores



| Rotor            | BRK5412      | BRK5406      |
|------------------|--------------|--------------|
| <b>Parte No.</b> | RM05 (5 ml)  | RM15 (15 ml) |
| <b>Tam. máx.</b> | 13x80 mm     | 17x120 mm    |
| <b>Parte No.</b> | RM10 (10 ml) | RM25 (25 ml) |
| <b>Tam. Máx.</b> | 18x100 mm    | 25x100 mm    |

## PrO-Sep LL con Reconocimiento de Rotor (1 litro)



|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Velocidad:      | 500-15,000 RPM<br>(Incre. de 10 RPM)  |
| RCF Máx:        | 22,000 G                              |
| Temporizador:   | 0-99 min y Pulsos<br>(Incre. de 30 s) |
| Dim. AxLxP:     | 310 x 400 x 500 mm                    |
| Peso:           | 31.6 kg                               |
| Potencia:       | 309 Watts                             |
| Memoria:        | 10 programas                          |
| Aceleración     | 10 niveles                            |
| Desaceleración: | 10 niveles                            |

## PrO-Sep LL con Reconocimiento de Rotor (1 litro)

### REFRIGERADA

|                 |  |
|-----------------|--|
| Velocidad:      | 500-15,000 RPM<br>(Incre. de 10 RPM)                 |
| RCF Máx:        | 22,000 G   |
| Temporizador:   | 0-99 min y Pulsos<br>(Incre. de 30 s)                |
| Dim. AxLxP:     | 315 x 450 x 635 mm                                   |
| Peso:           | 62.2 kg  |
| Potencia:       | 448 Watts  |
| Memoria:        | 10 programas   |
| Aceleración     | 10 niveles   |
| Desaceleración: | 10 niveles   |
| Temperatura:    | -9 a 40°C PID<br>Controlado de $\pm 1^\circ\text{C}$ |



*Display indicative only*

• **Rotores tipo Columpio**



**BRK5510**

**BRK5508L**

**BRK5530**

|                          |                               |             |                             |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|
| <b>Vasos</b>             | B5250<br>(Set de 4 requerido) | Completo    | Completo                    |
| <b>Tapas Selladas</b>    | B5419                         | N/A         | N/A                         |
| <b>Tipo de Rotor</b>     | 4 x 250 ml                    | 8 x 15 ml   | 4 Placas de microtitulación |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 62 x 110 ml                   | 17 x 125 mm | 85 x 130 mm                 |
| <b>Velocidad mínima</b>  | 500 RPM                       | 500 RPM     | 500 RPM                     |
| <b>Velocidad Máxima</b>  | 4 000 RPM                     | 4 000 RPM   | 3 000 RPM                   |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 2 600                         | 2 600       | 1 250                       |
| <b>Radio máximo (cm)</b> | 14.6                          | 14.6        | 12.5                        |
| <b>Angulo del tubo</b>   | 0                             | 0           | 0                           |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 25                            | 20          | 25                          |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 25                            | 20          | 25                          |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)                    | 121°C (10)  | 121°C (10)                  |

Para centrifugas refrigeradas

|                     |     |     |     |
|---------------------|-----|-----|-----|
| <b>Temp. mínima</b> | 4°C | 4°C | 4°C |
|---------------------|-----|-----|-----|

A velocidad máxima y una temperatura ambiente de 23°C

**Ajustadores para  
BRK5508M**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 100 mm          | HA100M |
| 75 mm           | HA75M  |
| 50 mm           | HA50 M |
| (Paquetes de 8) |        |

**Adaptadores para  
BRK5508M**



• **Rotores para microtubos – 15 000 RPM**



| INCLUYEN TAPA DE POLICARBONATO |  | <b>BRK5424</b> | <b>BRK5436</b> | <b>BRK5448</b> | <b>BRK5494</b> |
|--------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Tipo de rotor</b>           |  | 24 x 2 ml      | 36 x 0.5 ml    | 48 x 0.2 ml    | 4 tiras PCR    |
| <b>Tam. máx. de tubo</b>       |  | 11 x 50 mm     | 8 x 30 mm      | 6 x 40 mm      | 8 por tira     |
| <b>Vel. mínima</b>             |  | 500 RPM        | 500 RPM        | 500 RPM        | 500 RPM        |
| <b>Vel. máxima</b>             |  | 15 000 RPM     | 15 000 RPM     | 15 000 RPM     | 15 000 RPM     |
| <b>Máximas RFC (G)</b>         |  | 22 000         | 22 000         | 22 000         | 22 000         |
| <b>Radio máximo (cm)</b>       |  | 8.5            | 8.5            | 8.5            | 8.5            |
| <b>Angulo del tubo</b>         |  | 45             | 45             | 0              | 0              |
| <b>Tiem. de acel.</b>          |  | 25             | 25             | 25             | 25             |
| <b>Tiem. de desacel.</b>       |  | 25             | 25             | 25             | 25             |
| <b>Autoclave</b>               |  | 121°C (10)     | 121°C (10)     | 121°C (10)     | 121°C (10)     |

**Reductores**



|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Rotor</b>             | <b>BRK5424</b>    |
| <b>No. de parte</b>      | RS04 (0.2-0.4 ml) |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 6 x 30 mm         |
| <b>No. de parte</b>      | RS05 (0.5 ml)     |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 8 x 30 mm         |

Adaptadores disponibles – Vea pág. 21

**Rotor p/Hematocrito  
12 000 RPM**



| <b>BRK5401</b>           |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 24 x capilar / 12 x 2 ml |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 2 x 75 mm / 11 x 40 mm   |
| <b>Vel. mínima</b>       | 500 RPM                  |
| <b>Vel. máxima</b>       | 12 000 RPM               |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 13 500                   |
| <b>Radio máximo (cm)</b> | 8.5                      |
| <b>Angulo del tubo</b>   | 0 / 60                   |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 25                       |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 25                       |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)               |

• **Rotores de 6 000 RPM**



|                          | <b>BRK 5324</b> | <b>BRK5308</b> | <b>BRK5100</b> |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 24 x 15 ml      | 8 x 50 ml      | 6 x 100 ml     |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 17 x 120 mm     | 30 x 120 mm    | 45 x 125 mm    |
| <b>Vel. mínima</b>       | 500 RPM         | 500 RPM        | 500 RPM        |
| <b>Vel. máxima</b>       | 6 000 RPM       | 6 000 RPM      | 6 000 RPM      |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 4 800           | 4 800          | 4 800          |
| <b>Radio máximo (cm)</b> | 12              | 12             | 12             |
| <b>Angulo del tubo</b>   | 30              | 30             | 30             |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 35              | 35             | 35             |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 35              | 35             | 35             |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (20)      | 121°C (20)     | 121°C (20)     |

Para centrifugas refrigeradas

| <b>Temp. mínima</b> | 4°C (20°C max) | 4°C (20°C max) | 4°C (20°C max) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
|---------------------|----------------|----------------|----------------|

A velocidad máxima y una temperatura ambiente de 23°C

**Reductores**



| <b>Rotor</b>             | <b>BRK5324</b> | <b>BRK5308</b>           | <b>BRK5100</b> |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| <b>No. de parte</b>      | RM05 (5 ml)    | RM15 (15 ml)             | RL10 (10 ml)   |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 13 X 80 mm     | 17 x 120 mm              | 16 x 100 mm    |
| <b>No. de parte</b>      | RM10 (10 ml)   | RM25(25 ml)              | RL25 (25 ml)   |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 16 x 100 mm    | 25 x 100 mm              | 25 x 100 mm    |
|                          |                | <b>No. de parte</b>      | RL50 (50 ml)   |
|                          |                | <b>Tam. máx. de tubo</b> | 35 x 115 mm    |
|                          |                | <b>No. de parte</b>      | RL85 (85 ml)   |
|                          |                | <b>Tam. máx. de tubo</b> | 39 x 115 mm    |

## PrO-Sep HL con Reconocimiento de Rotor (3 litros)

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Velocidad:      | 500-15,000 RPM<br>(Incre. de 10 RPM)  |
| RCF Máx:        | 22,000 G                              |
| Temporizador:   | 0-99 min y Pulsos<br>(Incre. de 30 s) |
| Dim. AxLxP:     | 375 x 600 x 630 mm                    |
| Peso:           | 63.5 kg                               |
| Potencia:       | 750 Watts                             |
| Memoria:        | 10 programas                          |
| Aceleración     | 10 niveles                            |
| Desaceleración: | 10 niveles                            |



## PrO-Sep HLR con Reconocimiento de Rotor (3 litros)

### REFRIGERADA



|                 |  |
|-----------------|--|
| Velocidad:      | 500-15,000 RPM<br>(Incre. de 10 RPM)                   |
| RCF Máx:        | 22,000 G   |
| Temporizador:   | 0-99 min y Pulsos<br>(Incre. de 30 s)                  |
| Dim. AxLxP:     | 410 x 998 x 630 mm                                     |
| Peso:           | 120 kg (sin rotor)                                     |
| Potencia:       | 1200 Watts   |
| Memoria:        | 10 programas   |
| Aceleración     | 10 niveles   |
| Desaceleración: | 10 niveles   |
| Temperatura:    | -9 a 40°C PID<br>Controlado de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |



## Rotores tipo columpio



### BRK5553

### Placas microtiter

|                          |                              |              |
|--------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Vasos</b>             | B300<br>(Set de 4 requerido) | B5200        |
| <b>Tipo de Rotor</b>     | 4 x 750 ml                   | 4 Placas     |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 98 x 170 ml                  | 85 x 1130 mm |
| <b>Velocidad mínima</b>  | 500 RPM                      | 500 RPM      |
| <b>Velocidad Máxima</b>  | 4 000 RPM                    | 4 000 RPM    |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 3 600                        | 3 600        |
| <b>Radio máximo (cm)</b> | 20.15                        | 20.15        |
| <b>Angulo del tubo</b>   | 0                            | 0            |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 45                           | 35           |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 45                           | 35           |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)                   | 121°C (10)   |

Para centrifugas refrigeradas:

|                     |     |     |
|---------------------|-----|-----|
| <b>Temp. mínima</b> | 4°C | 4°C |
|---------------------|-----|-----|

A máxima velocidad (con temperatura ambiente de 23°C)

*Adaptadores disponibles – Vea pág 21*

## Adaptadores para BRK5553



• **Rotores para microtubos – 15 000 RPM**



| INCLUYEN TAPA DE POLICARBONATO | BRK5424    | BRK5436     | BRK5448     | BRK5494     |
|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tipo de rotor                  | 24 x 2 ml  | 36 x 0.5 ml | 48 x 0.2 ml | 4 tiras PCR |
| Tam. máx. de tubo              | 11 x 50 mm | 8 x 30 mm   | 6 x 40 mm   | 8 por tira  |
| Vel. mínima                    | 500 RPM    | 500 RPM     | 500 RPM     | 500 RPM     |
| Vel. máxima                    | 15 000 RPM | 15 000 RPM  | 15 000 RPM  | 15 000 RPM  |
| Máximas RFC (G)                | 22 000     | 22 000      | 22 000      | 22 000      |
| Radio máximo (cm)              | 8.5        | 8.5         | 8.5         | 8.5         |
| Angulo del tubo                | 45         | 45          | 0           | 0           |
| Tiem. de acel.                 | 25         | 25          | 25          | 25          |
| Tiem. de desacel.              | 25         | 25          | 25          | 25          |
| Autoclave                      | 121°C (10) | 121°C (10)  | 121°C (10)  | 121°C (10)  |

**Reductores**



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Rotor             | <b>BRK5424</b>    |
| No. de parte      | RS04 (0.2-0.4 ml) |
| Tam. máx. de tubo | 6 x 30 mm         |
| No. de parte      | RS05 (0.5 ml)     |
| Tam. máx. de tubo | 8 x 30 mm         |

**Rotor p/Hematocrito  
12 000 RPM**



|                   | <b>BRK5401</b>           |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo de rotor     | 24 x capilar / 12 x 2 ml |
| Tam. máx. de tubo | 2 x 75 mm / 11 x 40 mm   |
| Vel. mínima       | 500 RPM                  |
| Vel. máxima       | 12 000 RPM               |
| Máximas RFC (G)   | 13 500                   |
| Radio máximo (cm) | 8.5                      |
| Angulo del tubo   | 0 / 60                   |
| Tiem. de acel.    | 25                       |
| Tiem. de desacel. | 25                       |
| Autoclave         | 121°C (10)               |

• **Rotores de 6 000 RPM**



|                          | <b>BRK 5324</b> | <b>BRK5308</b> | <b>BRK5100</b> |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 24 x 15 ml      | 8 x 50 ml      | 6 x 100 ml     |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 17 x 120 mm     | 30 x 120 mm    | 45 x 125 mm    |
| <b>Vel. mínima</b>       | 500 RPM         | 500 RPM        | 500 RPM        |
| <b>Vel. máxima</b>       | 6 000 RPM       | 6 000 RPM      | 6 000 RPM      |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 4 800           | 4 800          | 4 800          |
| <b>Radio máximo (cm)</b> | 12              | 12             | 12             |
| <b>Angulo del tubo</b>   | 30              | 30             | 30             |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 35              | 35             | 35             |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 35              | 35             | 35             |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (20)      | 121°C (20)     | 121°C (20)     |

Para centrífugas refrigeradas

| <b>Temp. mínima</b> | 4°C (20°C max) | 4°C (20°C max) | 4°C (20°C max) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
|---------------------|----------------|----------------|----------------|

A velocidad máxima y una temperatura ambiente de 23°C

**Reductores**



| <b>Rotor</b>             | <b>BRK5324</b> | <b>BRK5308</b>           | <b>BRK5100</b> |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| <b>No. de parte</b>      | RM05 (5 ml)    | RM15 (15 ml)             | RL10 (10 ml)   |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 13 X 80 mm     | 17 x 120 mm              | 16 x 100 mm    |
| <b>No. de parte</b>      | RM10 (10 ml)   | RM25(25 ml)              | RL25 (25 ml)   |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | 16 x 100 mm    | 25 x 100 mm              | 25 x 100 mm    |
|                          |                | <b>No. de parte</b>      | RL50 (50 ml)   |
|                          |                | <b>Tam. máx. de tubo</b> | 35 x 115 mm    |
|                          |                | <b>No. de parte</b>      | RL85 (85 ml)   |
|                          |                | <b>Tam. máx. de tubo</b> | 39 x 115 mm    |

## Rotor para citología

Usa la fuerza centrífuga para separar y depositar una delgada capa de células sobre los portaobjetos manteniendo al mismo tiempo la integridad dentro de una definida area de cualquier matriz de fluidos. La centrifugación citológica también aplana constructivamente las células para una excelente presentación nuclear.

Se puede utilizar para citología, histología, hematología, oncología, inmunquímica, serología y microbiología.

Tomando muestras desde 0.1 ml hasta 6 ml y con una extensa gama de accesorios tenemos sus necesidades en citología cubiertas.



**BRK5405**

**BRK5408M**

### Accesorios



**4446** Sujetador doble con tarjeta (máx. 1 ml)



**4444** Sujetador doble con tarjeta (máx. 1 ml)



**4600** Sujetador doble con tarjeta (máx. 6 ml)












**4446** Clip de acero inoxidable

|                          |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Tipo de rotor</b>     | 4 x 0.2 ml a 6 ml | 8 x 0.2 ml a 6 ml |
| <b>Tam. máx. de tubo</b> | Sencillo o doble  | Sencillo o doble  |
| <b>Vel. mínima</b>       | 200 RPM           | 200 RPM           |
| <b>Vel. máxima</b>       | 2 000 RPM         | 2 000 RPM         |
| <b>Máximas RFC (G)</b>   | 550               | 550               |
| <b>Radio máx. (cm)</b>   | 12                | 12                |
| <b>Ángulo del tubo</b>   | 0                 | 0                 |
| <b>Tiem. de acel.</b>    | 25                | 25                |
| <b>Tiem. de desacel.</b> | 25                | 25                |
| <b>Autoclave</b>         | 121°C (10)        | 121°C (10)        |

### Los rotores para citología incluyen:

- Rotor
- Tapas
- Clips
- 24 sujetadores con tarjeta de filtro
- 100 laminillas

**No nos podemos hacer responsables si el fabricante de los tubos cambia sus tamaños**  
**\* Capacidad limitada con vasos cerrados con tapas (B5419 y B5319)**

| <b>Adaptadores para columpio</b>   |                 |         |            |                    | <b>Adaptadores</b> |                    | <b>Adaptadores</b> |                    | <b>Adaptadores</b> |     |
|--|-----------------|---------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| Tubo   | Forma           | Cap.    | Tamaño     | Para rotor BRK5505 |                    | Para rotor BRK5510 |                    | Para rotor BRK5553 |                    |     |
|  |                 |         | [mm]       | # Parte            | Tubos por rotor    | Usa vasos # Parte  | Tubos por rotor    | Usa vasos # Parte  | Tubos por rotor    |     |
|    | Micro c/ tapa   | punto   | 0.5 ml     | 8x20               | AM505              | 36                 | AM605              | 40                 | AM805              | 120 |
|  | Micro c/ tapa   | punto   | 1.5 ml     | 11x38              | AM520              | 24                 | AM620              | 28                 | AM820              | 84  |
|  | Micro c/ tapa   | punto   | 2.0 ml     | 11x38              | AM520              | 24                 | AM620              | 28                 | AM820              | 84  |
|  | Micro c/ tapa   | punto   | 0.2 ml     | 6x20               | AM502              | 36                 | AM602              | 48                 | AM802              | 168 |
|  | Micro c/ tapa   | punto   | 0.4 ml     | 6x30               | AM504              | 36                 | AM604              | 48                 | AM804              | 168 |
|    | Simple s/ tapa  | redondo | 1 ml       | 6x45               | AR501              | 36                 | AR601              | 48                 | AR801              | 168 |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 3 ml       | 10x60              | AR503              | 28                 | AR603              | 32                 | AR803              | 96  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 5 ml       | 12x75              | AR505*             | 28                 | AR605              | 32                 | AR805              | 96  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 6 ml       | 12x82              | AR505*             | 28                 | AR605              | 32                 | AR805              | 96  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 7 ml       | 12x100             | AR507*             | 28                 | AR607*             | 32                 | AR807              | 96  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 9/10 ml    | 14x100             | AR509*             | 24                 | AR609*             | 28                 | AR809              | 84  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 15 ml      | 17x100             | AR515*             | 8                  | AR615*             | 28                 | AR815              | 52  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 25 ml      | 24x100             | AR525*             | 8                  | AR625              | 12                 | AR825              | 28  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 50 ml      | 34x100             | AR550*             | 4                  | AR650              | 4                  | AR850              | 16  |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 100 ml     | 45x100             | AR5100*            | 4                  | AR6100             | 4                  | AR8100             | 8   |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 150 ml     | 52x100             | vea K241/R         |                    | AR61150            | 4                  | AR8150             | 4   |
|  | Simple s/ tapa  | redondo | 250 ml     | 62x100             | vea K241/R         |                    | VASOS              | 4                  | AR8250             | 4   |
|    | Falcon s/ tapa  | punto   | 15 ml      | 17x120             | AF515*             | 8                  | AF615*             | 16                 | AF815              | 48  |
|  | Falcon s/ tapa  | punto   | 50 ml      | 29x115             | AF550*             | 4                  | AF650*             | 4                  | AF850              | 16  |
|  | Falcon s/ tapa  | punto   | 175 ml     | 61x118             | vea K241/R         |                    | AF6175*            | 4                  | AF8175             | 4   |
|  | Falcon s/ tapa  | punto   | 175 ml     | 17x120             |                    |                    | AF614              | 4                  |                    |     |
|  | Corning c/ tapa | punto   | 250 ml     | 60x172             | vea K242/R         |                    | vea K242/R         |                    | AF8250             | 4   |
|  | Corning c/ tapa | punto   | 500 ml     | 98x148             | vea K242/R         |                    | vea K242/R         |                    | AF8500             | 4   |
|  | Falcon s/ tapa  | cuadro  | 12 ml      | 17x100             | AFS512*            | 8                  | AFS612*            | 16                 | AFS812             | 48  |
|  | Falcon s/ tapa  | cuadro  | 25 ml      | 25x90              | AFS525             | 4                  | AFS625*            | 8                  | AFS825             | 28  |
|  | Falcon s/ tapa  | cuadro  | 30 ml      | 25x100             | AFS530             | 4                  | AFS630             | 8                  | AFS830             | 28  |
|  | Falcon s/ tapa  | cuadro  | 50 ml      | 29x115             | AFS550*            | 4                  | AFS650             | 4                  | AFS850             | 20  |
|  | Falcon s/ tapa  | cuadro  | 15 ml      | 17x120             | N/A                | N/A                | AFS614             | 4                  | AFS815             | 48  |
|  | Nalgene/Oak     | redondo | 10 ml      | 16x80              | ANO510*            | 8                  | ANO616             | 16                 | ANO810             | 48  |
|  | Nalgene/Oak     | redondo | 30 ml      | 26x95              | ANO530*            | 4                  | ANO630             | 4                  | ANO830             | 28  |
|  | Nalgene/Oak     | redondo | 50 ml      | 29x107             | ANO550*            | 4                  | ANO650             | 4                  | ANO850             | 24  |
|  | Nalgene/Oak     | redondo | 85 ml      | 38x106             | ANO585             | 4                  | ANO685             | 4                  | ANO885             | 12  |
|  | Nalgene/Oak*    | plano   | 250 ml     | 62x130             | vea K241/R         |                    | Vasos 5250         | 4                  | ANO8250            | 4   |
|  | Nalgene/Oak*    | plano   | 750 ml     | 98x153             | vea K243/R         |                    | vea K243/R         |                    | VASOS              | 4   |
|  | Monovette       | cuadro  | 1.1-1.4 ml | 8x82               | AM5014             | 24                 | AM6014             | 40                 | AM8014             | 96  |
|  | Monovette       | cuadro  | 2.7-3 ml   | 11x82              | AM503              | 24                 | AM603              | 40                 | AM803              | 76  |
|  | Monovette       | cuadro  | 2.6-2.9 ml | 13x81              | AM529              | 24                 | AM629              | 40                 | AM829              | 76  |
|  | Monovette       | cuadro  | 4.5-5 ml   | 11x108             | AM503*             | 24                 | AM603*             | 40                 | AM803              | 76  |
|  | Monovette       | cuadro  | 7.5-8.2 ml | 13x106             | AM579*             | 24                 | AM679/             | 40                 | AM879              | 76  |
|  | Monovette       | cuadro  | 4-5.5 ml   | 15x92              | AM550*             | 20                 | AM650              | 28                 | AM850              | 64  |
|  | Monovette       | cuadro  | 7.5*8.2 ml | 15x108             | AM550*             | 20                 | AM650*             | 28                 | AM850              | 64  |
|  | Monovette       | cuadro  | 9-10 ml    | 16x108             | AM590*             | 20                 | AM690*             | 28                 | AM890              | 64  |
|  | Vacutainer      | redondo | 1.6-5 ml   | 13x75              | AV516*             | 24                 | AV616              | 40                 | AV816              | 76  |
|  | Vacutainer      | redondo | 4-7 ml     | 13x100             | AV550*             | 16                 | AV650              | 40                 | AV850              | 76  |
|  | Vacutainer      | redondo | 8.5-10ml   | 16x100             | AV580*             | 12                 | AV680              | 28                 | AV880              | 64  |

# PrO-Sep CW Centrífuga Lavadora de Células

## CON ROTOR DE 12 POSICIONES Y ACCESORIOS

El sistema de lavado de células de Centurión puede simplificar su trabajo y ahorrarle tiempo en el lavado de células sanguíneas para las pruebas de antiglobulina. El equipo, dentro de su rotor de 12 posiciones acepta dos tipos de tubos; 10 x 75 mm y 12 x 75 mm. El ser un sistema de lavado celular manual significa que nuestros usuarios pueden ser precisos y estar completamente seguros de la cantidad exacta de solución salinas que ellos mismos administran.

Estos instrumentos son perfectos para realizar grupos sanguíneos, tipos de sangre, compatibilidad cruzada ABO, pruebas RH y análisis Coombs

Un ciclo de lavado celular manual incluye los siguientes pasos:

- Llenado con solución salina
- Centrifugado a 3 500 RPM por minuto (usualmente)
- Decantado del material sobrenadante.

## PrO-Sep CW con pantalla LED azul brillante



|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| <b>Velocidad:</b>    | 500-3 500 RPM               |
| <b>RCF máx:</b>      | 1 250 G                     |
| <b>Temporizador:</b> | 0-99 min (pulsos de 0-90 s) |
| <b>Dimensiones:</b>  | 270 x 330 x 460 mm          |
| <b>Peso</b>          | 16.5 kg (sin rotor)         |

### Características:

Pantalla LED, 10 niveles de acel., 10 niveles de desacel., 10 espacios de memoria.

### CARACTERÍSTICAS

Bowl de acero inoxidable  
Aleaciones y estructura de acero  
Líder mundial en inversión de grado industrial  
Motor europeo sin escobillas de alta calidad  
Servicio completo vía sistema codificado

### VENTAJAS

Libre de óxido y fácil limpieza  
Fuerte, ligero y silencioso  
Fiabilidad y seguridad  
Silencioso, frío y confiable  
Servicio simple

### SEGURIDAD

Cerrado de tapa multipunto  
Detector de vibración por desbalance  
Sensor de tapa asegurada  
Sensor de velocidad  
Inversor con valores establecidos  
Aro de seguridad  
Sensor de sobrecalentamiento

### VENTAJAS

Mayor seguridad  
Fácil carga de volúmenes  
Arranque sólo con tapa cerrada  
Detección de velocidad confiable  
Electrónica protegida  
Cámara metálica de protección  
Protección de muestras y motor

## • Accesorios

TOME EN CUENTA que la lavadora celular incluye un rotor y 2x12 sujetadores



### Rotor para CW12

- Polipropileno de alta calidad
- Se puede meter en autoclave

El rotor en este dispositivo puede desmontarse y usarse eficientemente como un sujetador donde los tubos de muestra pueden ser llenados, centrifugados, transportados, incubados y vaciados sin la necesidad de manipularlos individualmente

### Adaptador para CW12

2 sets de 12 sujetadores c/u

Nuestros adaptadores le permiten al rotor portar tubos de dos tamaños, 10x75 mm y 12x75 mm. El rotor incluido porta 12 tubos pero puede operar con cualquier carga balanceada, desde un número pequeño de tubos hasta cualquier combinación de tamaños siempre y cuando, estos estén propiamente balanceados





Para revisar toda nuestra gama de productos por favor visite:

[www.centurionscientificglobal.com](http://www.centurionscientificglobal.com)

