

CENTRÍFUGA DOBLE

Homogenización, Mezcla y
Molienda – Rápida y Eficiente



ZENTRIFUGA 380 R
de la página 172



06

ZENTRIMIX 380 R

Trabajo eficiente y seguro en el laboratorio

La centrifuga doble ZentriMix 380R permite muchas tareas desafiantes del laboratorio en Investigación, desarrollo y análisis de una forma eficiente o las hace posible por primera vez. Ejemplos son la rápida mezcla de materiales viscosos, la producción de nanopartículas en recipientes cerrados (estériles) o la interrupción del tejido. Una ventaja particular es el potente sistema de refrigeración para muestras sensibles a la temperatura.

La ZentriMix 380 R fue desarrollado sobre la base de la probada tecnología Hettich. Esto hace que el dispositivo sea seguro, confiable y duradero. Además, el diseño compacto y el bajo nivel de ruido garantizan un ambiente de trabajo cómodo en el laboratorio.

— CARACTERISTICAS

- (Nano-) Molienda de muestras
- QuEChERS-Análisis en un paso en 50-70 % menor tiempo
- Mezcla rápida y homogénea de materiales altamente viscosos
- Uso de viales estándar baratos
- Elimina el tiempo de limpieza y el esfuerzo en comparación con; los molinos o mezcladores estándar
- Garantiza la esterilidad de la muestra (es decir, análisis genético después de la molienda)
- Refrigeración integrada para muestras sensibles
- Amplio ancho de volumen de banda de volumen al mezclar (de 2 ml a 250 ml)

— CAMPOS DE SOLICITUD

- Laboratorios de investigación en institutos de investigación y universidades
- Laboratorios analíticos
- Laboratorios de control de alimentos
- Empresas farmacéuticas
- Desarrollo farmacéutico
- Laboratorios forenses
- Laboratorios ambientales
- Laboratorios de cultivo celular



Más información sobre el panel de mando en la [página 202](#)



DATOS TÉCNICOS

ZentriMix 380 R

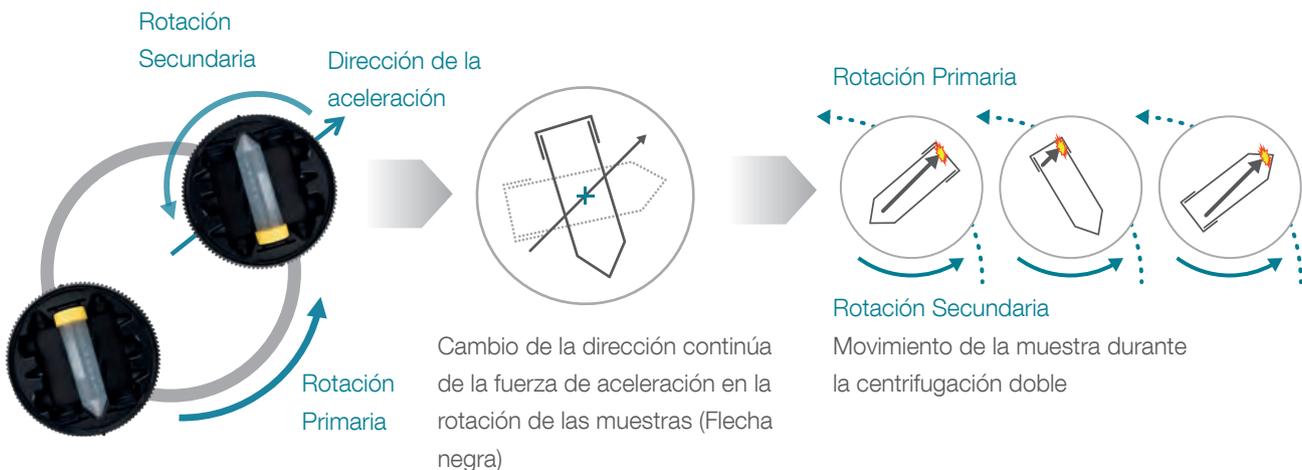
| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Tensión nominal ¹⁾ | 200 – 240 V 1 ~ | 110 – 127 V 1 ~ |
| Frecuencia | 50 – 60 Hz | 60 Hz |
| Valor de conexión | 1,400 VA | 1,600 VA |
| Emisión, Resistencia a las interferencias | EN/IEC 61326-1, class B | FCC class B |
| Capacidad máx. | 2 x 250 ml / 40 x 2.0 ml | 2 x 250 ml / 40 x 2.0 ml |
| RPM máx. | 1,500 / 2,500 min ⁻¹ | 1,500 / 2,500 min ⁻¹ |
| RCF máx. | 377 / 1,048 | 377 / 1,048 |
| Dimensiones (An x P x A) | 472 x 759 x 418 mm | 472 x 769 x 418 mm |
| Peso | aprox. 81.5 kg | aprox. 89 kg |
| Nº referencia | 3200 | 3200-01 |

1) Otros voltajes a petición.

DESCRIPCIÓN ROTORES

| ROTOR OSCILANTE | Escuadras | RPM máx. | Capacidad máx. | Nº referencia | Página |
|---|-----------|-------------------------|----------------|---------------|--------|
|  H rotor, 2 posiciones | 40° | 1,500 min ⁻¹ | 2 x 250 ml | 3206 | 174 |
|  S rotor, 2 posiciones | 40° | 2,500 min ⁻¹ | 2 x 250 ml | 3205 | 174 |
|  Rotor oscilante, 4 posiciones | 90° | 5,000 min ⁻¹ | 4 x 250 ml | 3234 | 175 |

PRINCIPIO DE OPERACIÓN DEL ROTOR



H ROTOR, 2-PLACE | 3206



Rotor

| | |
|---|-------------------------------|
| RPM máx. RCF máx. | 1.500 min ⁻¹ 377 |
| Capacidad máx. | 2 x 250 ml |
| Aceler. Deceler. en s, frenado | 22 24 |
| Escuadras Temperatura en °C ¹⁾ | 40° +20 |
| N° referencia | 3206 |

Recipientes

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|----------|------------|--------------------------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| Capacidad en ml | 2.0 | 10 | 15 | 50 | 125 | 185 | 250 |
| Ø x L en mm | 11 x 45,5 | 25,5 x 46 | 17 x 121 | 29,5 x 116 | 67 x 73,7 | 68 x 60 | 68 x 79 |
| RCF máx. ²⁾ | 377 | 377 | 377 | 377 | 307 | 319 | 319 |
| Radio en mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 122 | 127 | 127 |
| N° referencia | - | - | tubes | | Tubos con cierre roscado | | |



Adaptador

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Recipientes por rotor | 4 | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| N° referencia | 3236 | 3211 | 3218 | 3218 | 3237-2 | 3221-A | 3221-A |



S-ROTOR, 2-PLACE | 3205



Rotor

| | |
|---|---------------------------------|
| RPM máx. RCF máx. | 2.500 min ⁻¹ 1.048 |
| Capacidad máx. | 2 x 250 ml |
| Aceler. Deceler. en s, frenado | 35 35 |
| Escuadras Temperatura en °C ¹⁾ | 40° +20 |
| N° referencia | 3205 |

Recipientes

| | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------|---------|
| | | | | | |
| Capacidad en ml | 2.0 | 10 | 125 | 185 | 250 |
| Ø x L en mm | 11 x 45,5 | 25,5 x 46 | 67 x 73,7 | 68 x 60 | 68 x 79 |
| RCF máx. ²⁾ | 1,048 | 1,048 | 852 | 886 | 886 |
| Radio en mm | 150 | 150 | 122 | 127 | 127 |
| N° referencia | - | - | Tubos con cierre roscado | | |



Adaptador

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Recipientes por rotor | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| N° referencia | 3236 | 3211 | 3237-2 | 3221-A | 3221-A |



Ayuda de extracción para disco Twist-Top

3210



Ayuda de desmontaje para disco Twist-Top
3237-2 y 3221-A

3223

37) Tubos cónicos de 2 ml Sarstedt PP para microlitros con tapón de rosca (Art.No. 72.693.005)

38.1) Utilice únicamente recipientes de polipropileno de acuerdo con la norma ISO 8362 (sin vidrio); para que encajen en el adaptador, la altura del recipiente, incluidos el tapón de rosca y el tapón, debe ser de 48,5 mm.

39) Todos los adaptadores del Rotor S pueden utilizarse también en el Rotor H.

41) Frascos Thermo Fischer PPCO de paredes rectas y cuello ancho de 125 ml con tapón de rosca (N° art. 2118-0004)

ROTOR OSCILANTE, 4 POSICIONES | 3234



Rotor

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| RPM máx. RCF máx. | 5.000 min ¹ 4.863 |
| Capacidad máx. | 4x 250 ml |
| Aceler. Deceler. en s, frenado | 42 27 |
| Escuadras | 90° |
| N° referencia | 3234 |



Soporte



| | |
|---|-------------|
| Tapa biológicamente estanca ⁵⁾ | 1751 |
| N° referencia | 1752 |



Recipientes

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|---------------------------------|----------|--------|--------|----------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidad en ml | 10 | 9 | 15 | 94 | 100 | 100 | 250 | 15 | 50 | 30 | 50 | 250 | |
| Ø x L en mm | 25,5x49 | 14x100 | 17x100 | 38x102 | 40x115 | 44x100 | 65 x 115 | 17x120 | 30 x 115 | 25x110 | 30x115 | 62 x 122 | |
| RCF máx. ²⁾ | arriba / abajo | 4.695 | 4.668 | 4.668 | 4.807 | 4.640 | 4.640 | 4.640 | 4.863 | 4.863 | 4.528 | 4.752 | 4.863 |
| Radio en mm | arriba / abajo | 168 | 167 | 167 | 172 | 166 | 166 | 166 | 174 | 174 | 162 | 170 | 174 |
| N° referencia | - | Tubos²⁾ | | | | | | Tubos con cierre roscado | | | | | |



Adaptador

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Taladro Ø x L en mm | 26x33 | 17,5x62 | 17,5x62 | 38,5x80 | 41x97 | 45x87 | 66x104,5 | 17x84 | 30x84 | 26,5x72 | 30x80 | 62x100 |
| Recipientes por rotor | 24 | 52 | 52 | 8 | 4 | 4 | 4 | 36 | 16 | 20 | 16 | 4 |
| N° referencia | 3235 | 1763-A | 1763-A | 1777 | 1767 | 1766 | 1768 | 1771-A | 1772-A | 1779 | 1774-A | 1769 |

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

7) En el caso de centrifugación a altas velocidades recomendamos el adaptador en unión positiva resistente al fenol. N° ref. 2031.

38.2) Recipientes de polipropileno de acuerdo con la norma ISO 8362.

40) A temperaturas superiores a los +40 °C y/o cuando no están llenas a su capacidad, las botellas pueden deformarse durante la centrifugación.

VÍDEOS DEL PRODUCTO

¿Le gustaría saber más sobre este producto?

Escanea el código QR o visítanos en nuestro canal de YouTube:

www.youtube.com/hettichlabtechnology

