

CENTRÍFUGA DOBLE

Homogenización, Mezcla y
Molienda – Rápida y Eficiente



ZENTRIMIX 380 R
de la página 172



06

ZENTRIMIX 380 R

Trabajo eficiente y seguro en el laboratorio

La centrífuga 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

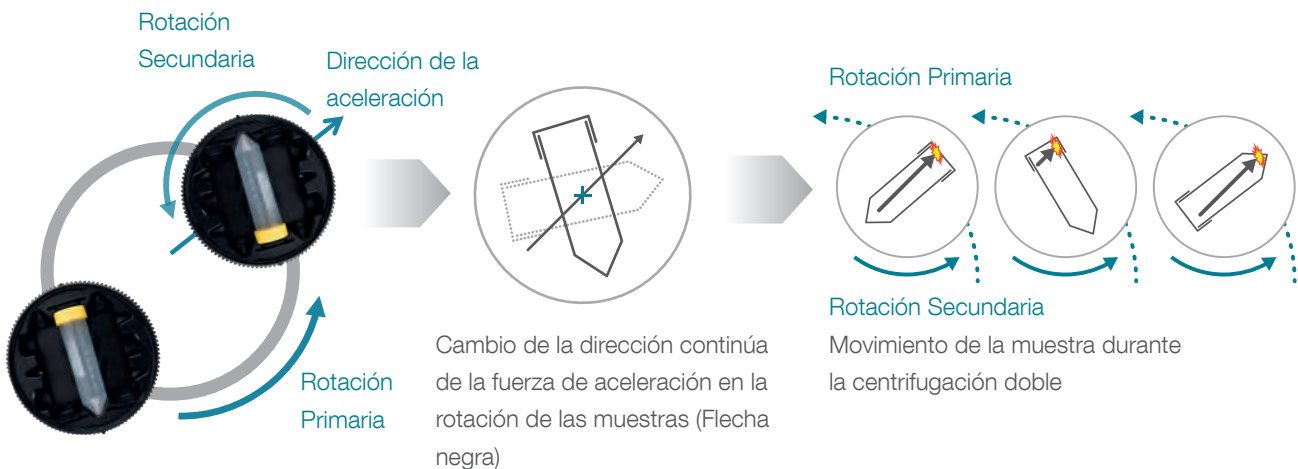
Tensión nominal ¹⁾	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Frecuencia	50 – 60 Hz	60 Hz
Valor de conexión	1,400 VA	1,600 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B
Capacidad máx.	2 x 250 ml / 40 x 2.0 ml	2 x 250 ml / 40 x 2.0 ml
RPM máx.	1,500 / 2,500 min ⁻¹	1,500 / 2,500 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

