

CENTRÍFUGA DOBLE

# ZENTRIMIX 380 R

Homogenización, Mezcla y Molienda – Rápida y Eficiente

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.



## BENEFICIOS

### Fácil expansión de aplicaciones adicionales

- (Nano) Molienda de muestras
- Análisis QuEChERS en un paso
- Mezcla rápida y homogénea de materiales altamente viscosos

### Uso de viales estándar baratos

- Ahorro de dinero
- Permite molienda estéril / Mezcla / Almacenaje de muestras sin esfuerzo extra
- Elimina tiempo de limpieza y esfuerzo vs molinos o mezcladores estándar

### Ahorro del 50-70% de tiempo en el Análisis QuEChERS

- Ahorro en limpieza & costos adicionales
- Garantiza esterilidad de la muestra (Análisis genético después de la molienda por ej)

### Más Destacados

- Muy amplio ancho de banda en mezclas (pocos ml. de 2x100 ml)
- Refrigeración Integrada para muestras sensibles
- Ofrece el mismo tamaño de partícula que los grandes molinos agitadores en la producción farmacéutica para facilitar el cálculo de la ampliación

## CARACTERÍSTICAS

- Carcasa y tapa de metal
- Puerto de validación en la tapa
- Cierre motorizado de tapa a una mano
- Protección contra caídas de la tapa
- Liberación de emergencia de la tapa
- Cámara de acero inoxidable
- Reconocimiento automático de rotor
- Libre de carbonos
- Mensajes de error
- Despliegue de temperatura en °C y °F
- Detección de desbalanceo de rotor
- Pantalla retroiluminada que muestra valores actuales de los parámetros
- Mensaje auditable al completar la centrifugación

## — DATOS TÉCNICOS

### ZentriMix 380 R

Tensión nominal <sup>1)</sup>	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 200 ml / 40 x 2.0 ml	2 x 200 ml / 40 x 2.0 ml
RPM máx.	1,500 / 2,500 min <sup>-1</sup>	1,500 / 2,500 min <sup>-1</sup>
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
<b>Nº referencia</b>	<b>3200</b>	<b>3200-01</b>

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 <sup>-1</sup>	2 x 200 ml	<b>3206</b>	3
 S rotor, 2 posiciones	40°	2,500 min <sup>-1</sup>	2 x 200 ml	<b>3205</b>	3
 Rotor oscilante, 4 posiciones	40°	5,000 min <sup>-1</sup>	4 x 250 ml	<b>3234</b>	4

## H ROTOR, 2-PLACE | 3206



### Rotor

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



### 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. <sup>2)</sup>	377	377	377	377	307	319	319
Radio en mm	150	150	150	150	122	127	127
<b>N° referencia</b>	-	-	tubes	Tubos con cierre roscado			



### Adaptador

Recipientes por rotor	4	4	6	6	2	2	2
<b>N° referencia</b>	<b>3236</b>	<b>3211</b>	<b>3218</b>	<b>3218</b>	<b>3237-2</b>	<b>3221-A</b>	<b>3221-A</b>



## S-ROTOR, 2-PLACE | 3205



### Rotor

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



### 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. <sup>2)</sup>	1,048	1,048	852	886	886
Radio en mm	150	150	122	127	127
<b>N° referencia</b>	-	-	Tubos con cierre roscado		



### Adaptador

Recipientes por rotor	4	4	2	2	2
<b>N° referencia</b>	<b>3236</b>	<b>3211</b>	<b>3237-2</b>	<b>3221-A</b>	<b>3221-A</b>



Ayuda de extracción para disco Twist-Top 3236 **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 <sup>-1</sup>   4.863
Capacidad máx.	4x 250 ml
Aceler.   Deceler. en s, frenado	42   27
Escuadras	90°
<b>N° referencia</b>	<b>3234</b>



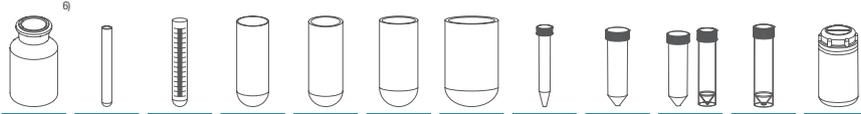
### Soporte



Tapa biológicamente estanca <sup>5)</sup>	1751
<b>N° referencia</b>	<b>1752</b>



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



### 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
<b>N° referencia</b>	<b>3235</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1777</b>	<b>1767</b>	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1771-A</b>	<b>1772-A</b>	<b>1779</b>	<b>1774-A</b>	<b>1769</b>

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.



## CERTIFICADOS / INSCRIPCIONES

Product certification: Company certifications:



## DIMENSIONES – ZENTRIMIX 380 R

