

Micro centrifugeuses

MIKRO 2.0 | 2.0 R

Compacto, preciso, fácil de controlar

La MIKRO 2.0 combina rendimiento y facilidad de uso en un diseño compacto. La combinación del control de botón giratorio y la pantalla LCD de alta resolución permite un manejo rápido y fácil. Gracias a nuevas características como el sistema de cambio rápido del rotor, el cierre rápido de la tapa y la tecnología NFC, se aceleran los flujos de trabajo y se garantiza mayor eficiencia. Con una RCF máxima de 25.212 y como variante refrigerada (intervalo de temperatura: -20 °C a +40 °C), la MIKRO 2.0 y la MIKRO 2.0 R ofrecen el más alto rendimiento con la máxima flexibilidad.



— Beneficios

- RPM máx.: 16.100 min⁻¹
- RCF máx.: 25.212
- Capacidad máx.: 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
- 5 rotores a elección
- Como General Purpose Device o IVDR-conform de acuerdo a la regulación (EU) 2017/746
- Fácil manejo gracias a la pantalla LCD de 3,5 pulgadas y al control de botón giratorio
- Sistema de cambio rápido de rotor sin necesidad de usar herramientas
- Cierre rápido de la tapa del rotor con biocontención
- Detección automática del rotor en parada
- Registro del número de ciclos en el rotor mediante tecnología NFC, independiente del equipo
- 99 posiciones para el almacenamiento de programas
- 10 niveles individuales de puesta en marcha y 11 niveles de parada
- Modelo 2.0 R ajustable de -20 °C a +40 °C con función de preenfriamiento inteligente en 6 minutos (a temperatura ambiente de 22 °C)

— Características

- Carcasa y tapa metálicas
- Mirilla en la tapa
- Cierre de tapa motorizado
- Protección contra caídas de la tapa
- Desbloqueo de emergencia
- Recipiente de acero inoxidable
- Fuente de alimentación de amplio voltaje
- Motor sincrónico de larga vida útil
- Monitorización y desconexión por desequilibrios
- «Botón de giro rápido» para centrifugación breve
- Posibilidad de visualización en °C y °F
- Refrigerante natural (R290)
- Modo de espera de la pantalla
- Interfaz de usuario disponible en 26 idiomas
- Inicio automático de la centrifugación después del cierre de la tapa o apertura automática de la tapa después del ciclo de centrifugado (ajustable)

— Datos tecnicos



MIKRO 2.0
no refrigerada



MIKRO 2.0R
refrigerada



Voltaje	100- 240 V 1 ~	100- 240 V 1 ~
Frequency	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Consumo	270 VA	420 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	EN/IEC 61326-1, clase B
Capacidad máx.	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
RPM máx.	16.100 min ⁻¹	16.100 min ⁻¹
RCF máx.	25.212	25.212
Tiempo de programación	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón 'impulso')	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón 'impulso')
Dimensiones (An x PxAl)	240x389x225 mm	240x538x250 mm
Peso	aprox. 18 kg	aprox. 30 kg
Nivel de ruido	≤ 57 dB (A) con rotor 2414	≤ 57 dB (A) con rotor 2414
Regulación de temp. en continuo	-	de -20 hasta +40 °C
Nº referencia – IVDR	2404	2406

— Descripción rotores

ROTOR ANGULAR	Escuadras	RPM máx.	Capacidad máx.	Nº referencia	Página	
	Rotor angular, 24 posiciones	45°	16.100 min ⁻¹	24 x 2,0 ml	2414	3
	Rotor angular, 24 posiciones para spin column kits	45°	14.600 min ⁻¹	24 x spin columns	2415	3
	Rotor angular, 20 posiciones para cryo tubos	45°	14.600 min ⁻¹	20 x cryo tubos	2419	4
	Rotor angular, 12 posiciones	45°	14.900 min ⁻¹	12 x 5 ml	2413	4
	Rotor angular, 8 posiciones para tiras PCR	45°	15.400 min ⁻¹	8 x 8 tiras PCR	1540	5

■ Rotor angular, 24 posiciones | 2414

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	16.100 min ⁻¹ 25.212
Capacidad máx.	24 x 2 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	11 11
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	+1,2
Nº referencia	2414

Tapa biológicamente estanca⁵⁾
Nº referencia **INCLUIDO**



	Microtubos							Pediatría
Recipientes	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Capacidad en ml	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46	
Ø x L en mm	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	
RCF máx. ²⁾	87	87	87	87	87	87	87	
Radio en mm								

+	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	6 x 40
Recipientes por rotor	24

Nº referencia **2024** **2024** **2023** **2023** **2031⁷⁾** **-** **0788**

■ Rotor angular, 24 posiciones | 2415

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	14.600 min ⁻¹ 20.257
Capacidad máx.	24 x 2 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	9 10
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-2,6
Nº referencia	2415

Tapa biológicamente estanca⁵⁾
Nº referencia **INCLUIDO**



	Microtubos							Micro spin columns	Pediatría
Recipientes	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8	0,5
Capacidad en ml	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x50	11x38	10,7x46
Ø x L en mm	20,733	20,733	20,733	20,733	20,733	20,733	20,733	20,733	19,303
RCF máx. ²⁾	85	85	85	85	85	85	85	85	81
Radio en mm									

+	
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	6 x 40
Recipientes por rotor	24

Nº referencia **2024** **2024** **2023** **2023** **2031⁷⁾** **-** **-** **-** **0788**

- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores FCR indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La FCR máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos.
- 3) 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. Nº ref. 2031.
- 8) Sólo una de cada dos plazas disponibles.

■ Rotor angular, 20 posiciones | 2419

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	14.600 min ⁻¹ 20.018
Capacidad máx.	20 x 1,8 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	9 10
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-3,4
Nº referencia	2419

+ **Tapa biológicamente estanca⁵⁾**

Nº referencia

INCLUIDO



Cryo tubos

Recipientes	
Capacidad en ml	1,0 1,8
Ø x L en mm	12,5x41 12,5x48
RCF máx. ²⁾	20.018 20.018
Radio en mm	84 84



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	- -
Recipientes por rotor	20 20
Nº referencia	- -

■ Rotor angular, 8 posiciones | 1540

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	15.400 min ⁻¹ 20.151
Capacidad máx.	8 x PCR strips
Aceler. Deceler. en s, frenado	9 10
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-2,1
Nº referencia	1540

+ **Tapa biológicamente estanca⁵⁾**

Nº referencia

INCLUIDO



PCR tubos/tiras

Recipientes	
Capacidad en ml	0,2 0,2
Ø x L en mm	6,2x20 6,2x20x8
RCF máx. ¹⁴⁾	top row 18.295 20.151 bottom row 16.439 18.560
Radio en mm ¹⁴⁾	top row 69 76 bottom row 62 70



Adaptador

Taladro Ø x L en mm	- -
Recipientes por rotor	64 8 x 8
Nº referencia	- -

1) For cooled versions: Lowest temperature achievable with precooling and max. speed.

2) Please note that the RCF values indicated refer only to rotor performance. The max. permissible RCF of tubes used should be verified with the individual manufacturers.

5) Tested by the TÜV in conformity with DIN EN 61010, section 2 - 020.

14) Radius min. horizontaler Abstand von der Rotorachse auf Bohrungsspitze, Radius max. schräger Abstand von der Rotorachse auf äußere Bohrungsspitze.

■ Rotor angular, 12 posiciones | 2413

Rotor	
RPM máx. RCF máx.	14.900 min ⁻¹ 21.098
Capacidad máx.	12 x 5 ml
Aceler. Deceler. en s, frenado	12 13
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-1,0
Nº referencia	2413

+ Tapa biológicamente estanca⁵⁾
Nº referencia **INCLUIDO**



Micro-tubos	
Recipientes	
Capacidad en ml	5
Ø x L en mm	17 x 59
RCF máx. ²⁾	21.098
Radio en mm	85
Adaptador	
Taladro Ø x L en mm	-
Recipientes por rotor	12
Nº referencia	-

- 1) Para versiones refrigeradas: las temperaturas más bajas pueden conseguirse con refrigeración previa y número de revoluciones máx.
- 2) Los valores FCR indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotores. La FCR máx. para los recipientes de centrifugación usados deberá consultarse a los fabricantes respectivos.
- 5) Homologada por el TÜV conforme a la norma DIN EN 61010, parte 2-02J.

■ Certificaciones / Registros

Certificación de productos:



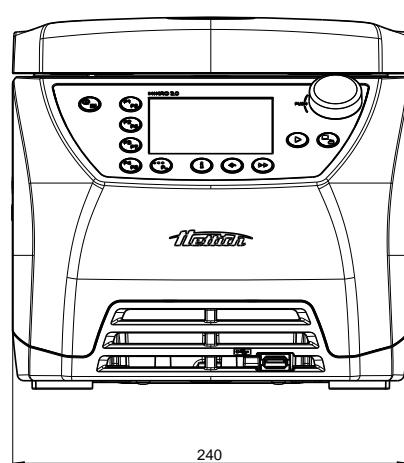
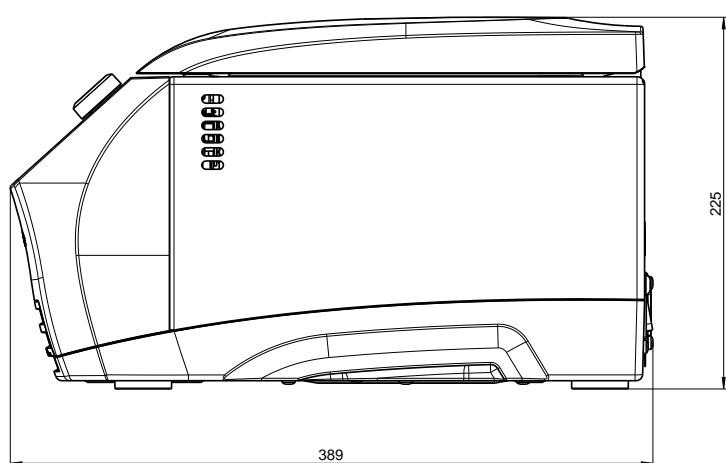
Registro de productos:



Certificaciones de la empresa:



■ Dimensiones – MIKRO 2.0



— Dimensiones – MIKRO 2.0 R

