

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 técnicos



MIKRO 2.0
no refrigerada



MIKRO 2.0R
refrigerada




Voltaje	100- 240 V 1 ~	100- 240 V 1 ~
频率	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 (AnxPxAl)	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
							⁸⁾
Recipientes							
Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
RCF máx. ²⁾	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212
Radio en mm	87	87	87	87	87	87	87
Adaptador							
Taladro Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Recipientes por rotor	24	24	24	24	24	24	12
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
							⁸⁾	⁸⁾
Recipientes								
Capacidad en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 50	11 x 38
RCF máx. ²⁾	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733
Radio en mm	85	85	85	85	85	85	85	81
							-	
Adaptador								
Taladro Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	-	11,2 x 39
Recipientes por rotor	24	24	24	24	24	24	12	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.

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. 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
Accler. Deceler. en s, frenado	9 10
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-3,4

Nº referencia 2419

Cryo tubos

Recipientes

Capacidad en ml	1,0	1,8
Ø x L en mm	12,5 x 41	12,5 x 48
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	-	-

Tapa biológicamente estanca ⁵⁾

Nº referencia

INCLUIDO

— Rotor angular, 8 posiciones | 1540

Rotor

RPM máx. RCF máx.	15.400 min ⁻¹ 20.151
Capacidad máx.	8 x 8 PCR strips
Accler. Deceler. en s, frenado	9 10
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-2,1

Nº referencia 1540

PCR tubos/tiras

Recipientes

Capacidad en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6,2 x 20	6,2 x 20 x 8
RCF máx. ¹⁴⁾	top row 18.295 bottom row 16.439	top row 20.151 bottom row 18.560
Radio en mm ¹⁴⁾	top row 69 bottom row 62	top row 76 bottom row 70

Adaptador

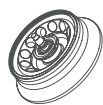
Taladro Ø x L en mm	-	-
Recipientes por rotor	64	8 x 8
Nº referencia	-	-

- 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. horizontal 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
Accler. Deceler. en s, frenado	12 13
Escuadras Nivel de ruido máx.	45° 57 dB (A)
Temperatura en °C ¹⁾	-1,0
N° referencia	2413



Tapa biológicamente estanca⁵⁾

N° 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
N° 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:



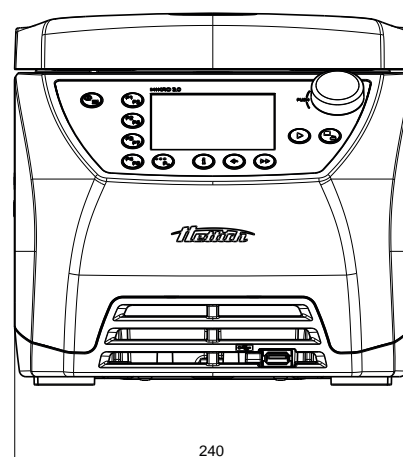
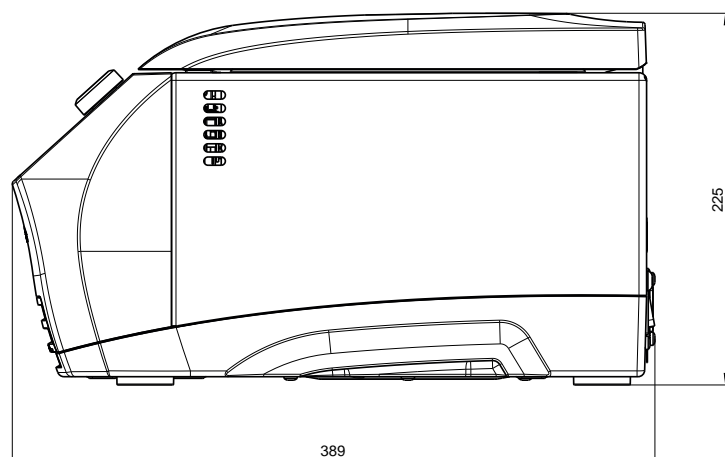
according to regulation (EU) 2017/746



Certificaciones de la empresa:



— Dimensiones – MIKRO 2.0



■ Dimensiones – MIKRO 2.0 R

