

Produktspezifikationen

MNT · Premiumkryostat

Art.Nr.: 10160000 230 V, 50/60 HZ
 Art.Nr.: 10162000 115 V, 60 HZ



Spezifikationen

Alle Temperaturangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +20 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 60 %.

Allgemeine Angaben

Nennspannung	230 V AC ±10 %	115 V AC ±10 %
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	60 Hz
Aufnahmeleistung Kammerkühlung	860 VA	
Aufnahmeleistung Kammer- und Objektkühlung	1.380 VA	
Max. Anlaufstrom für 5 sec	17 A	35 A
Schutzklasse ⁽¹⁾	I	
Sicherungen	2 x T 10 A	2 x T 20 A
Verschmutzungsstufe ⁽¹⁾	2	
Überspannungskategorie	II	
Max. abgegebene Wärmemenge Kammerkühlung	860 J/s	
Max. abgegebene Wärmemenge Kammer- und Objektkühlung	1.380 J/s	
Betriebstemperatur	+10 bis +35 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 80 % rel., nicht kondensierend	
Temperaturbereich während der Lagerung	+5 bis +55 °C	
Luftfeuchtigkeit während der Lagerung	max. 80 % rel., nicht kondensierend	

(1) Nach IEC 1010, EN 61010



Kryokammer

Temperaturbereich	0 °C bis -35 °C, einstellbar in 1 K Schritten, Umgebungstemperatur: 20 °C	
Kälteleistung	636 W	514 W
Abschaltdruck	25 bar	
Stromaufnahme	3,69 A	6,45 A
Kältemittel	R 449 A, 320 g	

Objektkühlung (optional)

Temperaturbereich	0 °C bis -50 °C ±3 K, einstellbar in 1 K Schritten, Umgebungstemperatur: 20 °C	
Kälteleistung	193 W	278 W
Abschaltdruck	25 bar	
Stromaufnahme	1,69 A	3,06 A
Kältemittel	R 449 A, 50 g	

Kammerabtauung

Automatische Abtauung	Scheibe ist zu schließen; Heißgasabtauung, Zeitpunkt wählbar, 1 bis 3 Abtauzyklen / 24 h, oder manuelle Heißgasabtauung
Automatische Abschaltung	bei -5 °C Kammertemperatur / +20 °C Verdampfer Temperatur

Gefrierleiste

Minimale Temperatur	10 K unterhalb Kammertemperatur
Anzahl der Stationen	24 (Standard) bzw. 21 + 2 (Version inkl. Schnell-Aufgefrierplätze)
Schnell-Aufgefrierplätze (Quick Freeze)	2 (optional), bis -55 °C (Kühlung)



Mikrotom

Typ	Rotationsmikrotom, integriert, motorische Zustellung, motorische Schnittbewegung*
Schnittstärkenbereich	0,5 – 100 µm
Schnittstärkenschritte	0 – 2 µm in 0,5 µm Schritten 2 – 20 µm in 1 µm Schritten 20 – 50 µm in 2 µm Schritten 50 – 100 µm in 5 µm Schritten
Horizontaler Objektivvorschub	28 mm
Vertikaler Hub	58 mm
Probenretraktion in Aufwärtsbewegung	0 – 200 µm, frei wählbar in definierten Schritten
Trimmstärke	0,5 – 750 µm, frei wählbar in definierten Schritten
Objektorientierung	8° (x und y-Achse), 360° (z-Achse), Nullpunktstrastung x und y-Achse
Schnittgeschwindigkeit	5 – 300 mm/s frei einstellbar

*Messuhr: ± 10 % Toleranzzustellung (übliche Abweichung)

Kryostat

Abmessungen (B x T x H)	760 mm x 760 mm x 1.110 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	135 kg (ohne Objektkühlung) 154 kg (mit Objektkühlung)

Standardausstattung

Rotationsmikrotom, vollautomatisch
Integrierter Schnittzähler
Schnittmotor, frei wählbare Geschwindigkeit
2 Schnittstreckerplatten (40 mm breit; 70 mm breit)
Intuitive Steuerung
Automatische Abtaufunktion
24 Aufgefrierplätze (24 Standard bzw. 21 + 2 [Version inkl. Schnell-Aufgefrierplätze])
Wärmeableitblock
Fußschalter für Schnittmotor



Objekthalter (5 x Ø 22 mm; 5 x Ø 35 mm, jede Größe in 5 verschiedenen Farben)

Objekthalterablage (Edelstahl)

Einwegklingenhalter (alternativ: Standardmesserhalter)

Box mit Einwegklingen (50 Stk.)

Abdeckung Kühlleiste

CryoGlue-Einbettmedium (4 x 125 ml)

Mikrotomöl für Kryostate (50 ml)

Probenabnahmepinsel

Satz Inbusschlüssel

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Optionen

Art.-Nr.

2 Schnell-Aufgefrierplätze (Quick Freeze)

10159000

UV-C-Desinfektion 230 V, 50/60 Hz

10169000

UV-C-Desinfektion 115 V, 60 Hz

10169001

Objektkühlung 230 V, 50/60 Hz

10164000

Objektkühlung 115 V, 60 Hz

10164200

Absaugsystem 230 V, 50/60 Hz

- geänderte Abfallwanne
- Filter für Absaugung (5 Stk.)

10167000

Absaugsystem 115 V, 60 Hz

- geänderte Abfallwanne
- Filter für Absaugung (5 Stk.)

10167200



Sonderzubehör

	Art.-Nr.
Klingentferner, magnetisch	34004113
Standardmesserhalter	10156010
Mikrotommesser (16 cm-C-Schliff, 1 Stk.)	28000026
Einwegklingenhalter (Schmal- und Breitbandklingen)	10157004
Objekthalterablage (Edelstahl)	31000769
Wärmeableitblock	31000253
Objekthalter (Ø 22 mm; 5 Stk., 5 verschiedene Farben)	30000002
Objekthalter (Ø 28 mm; 5 Stk., 5 verschiedene Farben)	30000017
Objekthalter (Ø 35 mm; 5 Stk., 5 verschiedene Farben)	30000000
Objekthalter (Ø 50 mm; 5 Stk., schwarz)	30000003
Probenabnahmepinsel	30001030
Streckerplatte (Glas, 40 x 26 x 3 mm)	32203206
Streckerplatte (Glas, 70 x 26 x 3 mm)	32203307
Fußablage, höhenverstellbar	10157009
Ergosit Laborstuhl, niedrig, mit Rollen	10157011
Ergosit Laborstuhl, hoch, mit Fußring und Sitz-Stopp Rollen	10157010
Streckerplatte (Standardmesserhalter, Kunststoff)	32001049
Einwegklingen (siehe Labormaterial)	
Filter für Absaugung, 5 Stk.	33000417
Fußschalter	34001500
Abdeckung Kühlleiste	32000497
Abfallwanne (Geräte ohne Absaugung)	32000604
Abfallwanne (Geräte mit Absaugung)	32000606
Pinselablage (nur Geräte ohne Absaugung)	32000605



Labormaterialial

	Art.-Nr.
Einwegklingen (plasmabeschichtet) Schmalband Plasma LPS für weiche Materialien, 50 Stk. / Box	28407005
Einwegklingen (plasmabeschichtet) Schmalband Plasma LPH für harte Materialien, 50 Stk. / Box	28407004
Einwegklingen (plasmabeschichtet) Breitband Plasma HPS für weiche Materialien, 50 Stk. / Box	28407007

Labormaterialial Kryostate

	Art.-Nr.
CryoGlue-Einbettmedium (4 x 125 ml)	30001100
Mikrotomöl für Kryostate, 50 ml	30001011
Korkscheiben (Ø 20 mm; 100 Stk.)	30001001

Kommentare / weitere Informationen:

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

SLEE medical GmbH · Am Neuberg 14
55268 Nieder-Olm · Germany
www.slee.de

T: +49 (0) 6136 76997-0
E: mail@slee.de



www.slee.de



[YouTube](#)



[LinkedIn](#)



[Instagram](#)