

Labor-Mikrowellengeräte, Landgraf Laboratory Microwave Equipment

Labor-Mikrowellengerät MW 4000

Die Mikrowellengeräte sind für den Einsatz im Labor entwickelt. Im Unterschied zu Haushaltsgeräten finden Sie die folgenden Eigenschaften vor:

Geführte Abluft

Die Abluft wird durch einen Stutzen gezielt abgeführt. Der Stutzen kann an einen Abzug angeschlossen werden. Ein Kondensationskühler kann im Abluftstrom eingebaut werden, um Dämpfe über einem Auffanggefäß zu kondensieren.

Medienstutzen

2 Durchführungen 13 mm ermöglichen die Einbringung von Medien, Absaugungen, und Kühlung. Beim Betrieb eines Mikrowellengeräts ohne Inhalt oder mit sehr wenig Material kann das Gerät Schaden nehmen, weil die Energie nicht absorbiert wird. In dem Labor-Mikrowellengerät 4000 können Sie einen Durchflusskühler einbauen, der die überschüssige Leistung abführt.

Magnetrührwerk (optional)

Alternativ zu dem Drehteller ist im Modell 4100 ein Magnetrührwerk eingebaut. Das Bestrahlungsgut in der Mitte des Mikrowellengeräts kann während der Bestrahlung durchmischt werden. Das Rührwerk ist von 50-1200 UPM regelbar.

Kontinuierliche Leistungsabgabe (optional)

Die Leistung ist kontinuierlich von 0–600 Watt einstellbar und wird gleichmäßig ohne Taktabschaltungen abgestrahlt. Das Bestrahlungsgut wird dadurch sehr gleichmäßig erwärmt und Überhitzungen vermieden. Zusätzlich kann dann auch eine Temperaturregelung über einen Eintauchfühler eingesetzt werden. Der Fühler wird von oben in die Probe eingeführt. Der Regler kann programmierbare Temperaturprofile ablaufen lassen.

Technische Daten:

HF Leistung:	800 Watt, 5 Leistungsstufen
Innenraum (B × T × H):	285 × 287 × 202 mm
Außenmaß (B × T × H):	450 × 500 × 320 mm
Abluftanschluss:	70 mm Stutzen
Anschlusswert:	220 – 240 V/ 50 Hz, 1300 W



①



②

Artikel	Best.-Nr.
① Labor Mikrowelle 4000 mit Drehboden	10 67 23200
Labor Mikrowelle 4100 mit Drehboden	10 67 23201

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
Option Kontinuierliche Leistungsabgabe	10 67 23202
Option Temperaturregelung Pt100 (416773202 erforderlich)	10 67 23203
Durchflusskühler	41 67 73130
Kondensationskühler	41 67 73120

Auflösungsgefäße aus PTFE mit Schraubkappe und Überdruckfolie

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	druckfest bis bar	Best.-Nr.
5	15	32	25	41 67 07100
10	16	52	25	41 67 07101
20	20	60	20	41 67 07102
50	33	62	20	41 67 07105
② 100	35	110	15	41 67 07110

Berstfolien

Artikel	für Gefäß	Best.-Nr.	VE St./Pack
Berstfolien	5 ml	41 67 07120	10
Berstfolien	10 und 20 ml	41 67 07121	10
Berstfolien	50 und 100 ml	41 67 07123	10