

Labor-Mikrowellengeräte, Landgraf Laboratory Microwave Equipment

Labor-Mikrowellengerät

Die Mikrowellengeräte sind für den Einsatz im Labor optimiert. Im Unterschied zu Haushaltsgeräten wird die Leistung kontinuierlich erzeugt und nicht durch einfaches Ausschalten des Magnetrons. Gerade bei kleinen Leistungen ist dadurch eine gleichmäßigere Erwärmung möglich.

Geführte Abluft

Die Abluft wird durch einen Stutzen gezielt abgeführt. Der Stutzen kann an einen Abzug angeschlossen werden.

Optimierte Leistungsregelung

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. Die Bestrahlungszeit kann durch eine digitale Zeitschaltuhr im Bereich von bis zu 99 Minuten eingestellt werden.

Medienstutzen

2 Durchführungen ermöglichen über Schläuche die Einbringung von Medien, Absaugungen, Kühlmitteln, Begasung der Probe etc.

externer Sollwert

Die Leistung des Mikrowellengeräts kann durch einen externen Sollwert 0-10V geregelt werden.

Magnetrührwerk (optional)

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

Temperaturregelung (optional)

Alternativ zu der Leistungssteuerung kann auch eine Temperaturregelung über einen Eintauchfühler eingesetzt werden. Der Fühler wird von oben in die Probe eingeführt. Der Regler kann programmierbare Temperaturprofile ablaufen lassen. Eine serielle Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation mit einem PC.

Technische Daten:

Leistung:	600 Watt
Innenraum (B x T x H):	350 x 320 x 210 mm
Außenmaß (B x T x H):	540 x 500 x 420 mm
Abluftanschluss:	70 mm Stutzen
Anschlusswert:	220 – 240 V/ 50 Hz, 1000 W
Gewicht:	20 kg

Artikel	Best.-Nr.
① Labor Mikrowelle 3000 mit Drehtboden	41 67 73000
Labor Mikrowelle 3100 mit Magnetrührwerk	41 67 73100

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
② Option Temperaturregelung Pt100 (nicht nachrüstbar)	41 67 73110
Kondensationskühler am Ausgang	41 67 73120
Durchflusskühler	41 67 73130

Aufschlussgefäße 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
③ 100	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

