

LANDGRAF LABORSYSTEME

Labor Mikrowellengerät MW3000 / 3100



Medienstutzen

optimierte Leistungsregelung

geführte Abluft

Kondensationskühler

Temperaturregelung

System
im
Labor

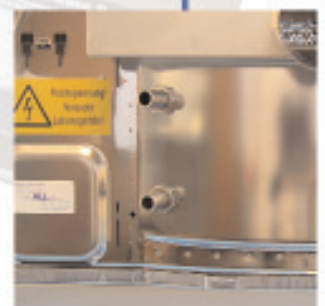
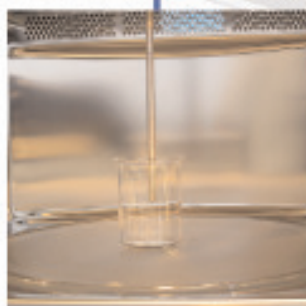
Landgraf
Laborsysteme GmbH

Fon
(49) +511-978206-0

Fax
(49) +511-978206-29

Email
info@hll.de

www.hll.de



Labor Mikrowellengerät MW3000 mit Drehboden

Die Mikrowellengeräte sind für den Einsatz im Labor optimiert. Der Probenraum ist aus Edelstahl gefertigt. Die Ausstattung erlaubt Versuchsaufbauten, die über die Möglichkeiten von Haushaltsgeräten hinausgehen.

Labor Mikrowellengerät MW3000 mit Magnetrührwerk

Gerät ist mit einem Magnetrührwerk ausgestattet. Das Bestrahlungsgut in der Mitte des Mikrowellengeräts kann während der Bestrahlung durchgemischt werden. Das Rührwerk ist von 50-1200 UPM regelbar.



Lieferumfang

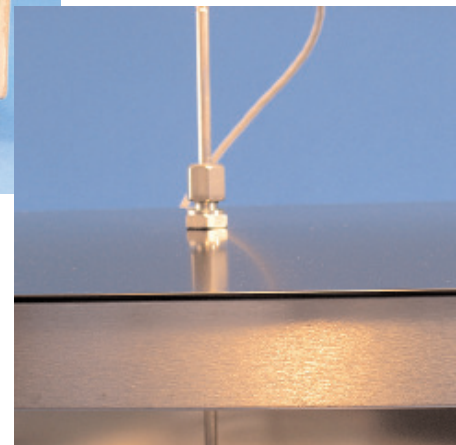
Mikrowellenofen MW 3000 mit Drehboden, oder MW 3100 mit Magnetrührwerk. Optionale Ausstattung mit Temperatursteuerung über Medienfühler.

Abluftanschluss

Der Abluftstutzen kann an eine Leitung mit einem Innendurchmesser von mindestens 70 mm und einer maximalen Länge von 1m frei ausströmend angeschlossen werden. Absauganlagen sind so zu montieren, dass eine Überströmungseinrichtung Unterdruck in dem Bestrahlungsraum verhindert. Die Luft muss frei austreten können, auch wenn die Absauganlage nicht in Funktion ist.

Elektrischer Anschluss

Das Gerät wird mit Leitung und Stecker für Wechselspannung 50 Hz 220-240 V. ausgeliefert.

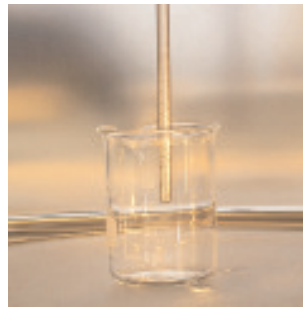


Technische Daten

Nennleistung	2000 W
Spannungsversorgung	220-240 V 50 Hz
Absicherung	10 A
Strahlungsleistung	maximal 600 W
Strahlungsfrequenz	24500 MHz
Zeitschaltuhr	60 Minuten
Leistungseinstellung	kontinuierlich 0-100 %
Innenraumabmessungen	210*320*250 mm (H*B*T)
Geräteabmessungen	420*541*420 mm (H*B*T)
Gewicht netto	25 kg

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.



Magnetrührwerk

Das Gerät ist mit einem Magnetrührwerk ausgestattet. Das Bestrahlungsgut in der Mitte des Mikrowellengeräts kann während der Bestrahlung durchmischt werden. Das Rührwerk ist von 50-1200 UPM regelbar.

Geführte Abluft

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



Medienstutzen

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

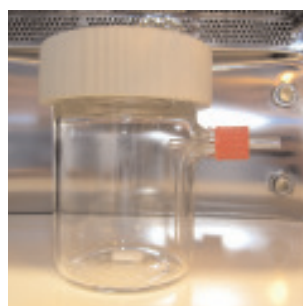
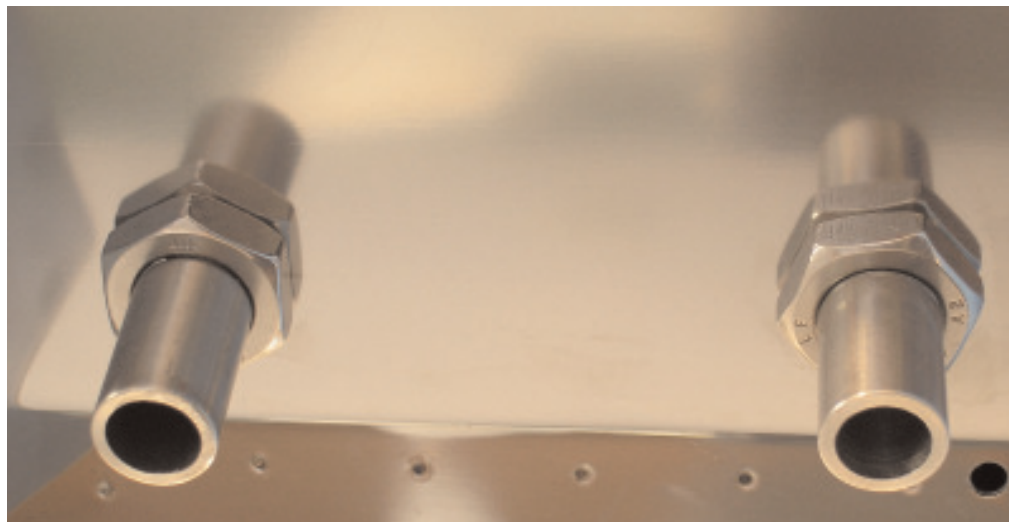


Optimierte Leistungsregelung

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 60 Minuten eingestellt werden.

Externer Sollwert

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



416773000	Mikrowellenofen MW3000 mit Drehboden
416773100	Mikrowellenofen MW3100 mit Magnetrührwerk
416773110	Temperatursteuerung für MW 3000/3100

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.

Hydrolysier- u. Aufschl.-Gefäße

Aufschluß-Gefäße werden aus isostatisch gepresstem Reinst-PTFE (TFM) gefertigt. TFM ist ein modifiziertes PTFE und enthält thermoplastische Fluorkunststoffanteile. Dadurch entsteht eine homogene, porenfreie Oberfläche. Störende Rückstände (Verschleppungen) von früheren Aufschlüssen werden somit vermieden; der Memory-Effekt wird ausgeschaltet. Die nahezu universelle chemische Beständigkeit, sowie die weiteren bekannten Fluorkunststoffeigenschaften bleiben unverändert.

416773000	Mikrowellenofen MW3000 mit Drehboden
416773100	Mikrowellenofen MW3100 mit Magnetrührwerk
416773110	Temperatursteuerung für MW 3000/3100

416707100	Aufschlußgefäß/PTFE	5 ml
416707101	Aufschlußgefäß/PTFE	10 ml
416707102	Aufschlußgefäß/PTFE	20 ml
416707105	Aufschlußgefäß/PTFE	50 ml
416707110	Aufschlußgefäß/PTFE	100 ml

Die Dichtfolie verhindert den Verlust an flüchtigen Elementen aus dem Dampfraum, die Berstfolie bietet Sicherheit gegen unzulässig hohen Druck.

416707120	Berstfolien für Aufschlußgefäß	5 ml
416707121	Berstfolien für Aufschlußgefäß	10+ 20 ml
416707123	Berstfolien für Aufschlußgefäß	50+100 ml

416773120	Kondensationskühler am Ausgang
-----------	--------------------------------

Kondensatkühler (Zub./Mikrowellengerät) Anschluß an die geführte Abluft des Mikrowellengeräts. Dämpfe werden kondensiert, Belastungen des Raums mit der feuchten Luft und Gerüchen vermieden. Anschluß an Kühlwasser erforderlich.

416773130	Durchflusskühler für Mikrowelle MW3000
-----------	--

Durchflußkühler (Zub./Mikrowellengerät) Kühler für den Innenraum des Mikrowellengeräts. Bei sehr geringen Probenmengen und Trocknungen wird eine Überhitzung des Geräts verhindert. Der Kühler wird an die hinteren Stutzen angeschlossen und mit Wasser betrieben.

416707002	Kreuzmagnetkern	20 mm
416707003	Kreuzmagnetkern	30 mm
416707006	Teflon-Vakuumpumpe	(32 l/min.)

Leise, wartungsfrei, gasdicht und umweltfreundlich. Sie fördern die Medien unverfälscht. Ihr Betrieb gewährleistet ein konstantes Vakuum. Der Anschluß an die Mikrowelle und ihr Handling ist denkbar einfach. Für aggressive Fördermedien mit PTFE-beschichteter Membranen ausgerüstet.

416707007	Reaktionsgefäß 250 ml aus Glas mit zwei Anschlüssen
-----------	---

info@hll.de		www.hll.de	Geschäftsführer: Jörg Landgraf Dr. Axel Landgraf
	Landgraf Laborsysteme HLL GmbH, Magdeburger Str. 3, 30855 Langenhagen		Handelsregister: Amtsgericht Hannover HRA 58992
	Fon: (49) +511-978206-0 Fax: (49) +511-978206-29		Umsatzsteuer ID: DE212467431