



Kompetente Technik für:

Chemie, Pharmazie,
Nahrungs- und Futter-
mittelproduktion,

Keramik-, Umwelt- und
Recyclingtechnik

**MIKROWELLENTÉCHNIK
VERSUCHSKAMMER-LEIHANLAGE**

Einsatzbereich

Die Mikrowellenkammer MWT k/6 wk wird ausschließlich als Versuchsgerät verwendet.

Sie verfügt über einen mikrowellenneutralen Drehteller, der mit einem schaltbaren Rechts-, Linkslauf ausgestattet ist.

Die Sendefrequenz beträgt, wie bei allen europäischen Mikrowellen, 2450 MHz.

Die Einkopplung der Mikrowellen erfolgt über einen Hohlleiter in der Applikatordecke.

Die Leistung ist stufenlos von 0,6 bis 6 kW einstellbar.

Die Applikatortür ist mit einem nicht manipulierbaren Sicherheitsschalter ausgestattet, der ein Einschalten der Mikrowelle bei geöffneter Tür verhindert und ein sofortiges Abschalten bei Öffnen veranlasst.

Arbeitsweise

Die Mikrowellenversuchskammer arbeitet mit einem wassergekühlten 6-kW-Magnetron. Reflexionen aus dem Applikator werden in einer Wasserfalle abgebaut. Diese Anordnung macht die Mikrowellenkammer besonders sicher bei ersten Vorversuchen.

Die Mikrowellenleistung von 6 kW kann über einen Potentiometer stufenlos verstellt werden, sodass Leistungen von 360 W bis 6 kW realisiert werden können.

Ein Einschalten der Mikrowelle ohne ausreichenden Kühlwasserfluss ist nicht möglich.

Für eine ausreichende Entlüftung des Applikators sorgt ein in Stufen schaltbares Abluftgebläse.

Versuche

Das zu testende Produkt wird durch die Applikatortür auf den Drehteller gestellt und nach Schließen der Tür mit den Mikrowellen bestrahlt.

Je nach Produktkonsistenz und -form müssen geeignete Träger mit in die Applikator-kammer gestellt werden. Sie müssen sich neutral zur Mikrowelle verhalten, um das Versuchsergebnis nicht zu verfälschen.

Eine kontinuierliche Messwert-erfassung ist in der Kammer derzeit nicht möglich, kann aber auf Wunsch nachgerüstet werden.

Temperaturmessung und Gewichtsbestimmung müssen außerhalb des Applikators durchgeführt werden.

Technische Daten

Typ:	MWT k/6 wk reg., Mikrowellentrockner zu Testzwecken
MW-Leistung:	0,6—6,0 kW
MW-Sendefrequenz:	2450 MHz
Elektrische Anschlußleistung:	10 kW
Kühlung:	Wasser, 6 l/min, max. 30°C
Abluftsystem:	450 m ³ /h, 5-stufig einstellbar
Applikator:	Edelstahl, 800 x 800 x 800 mm
Applikatortür:	700 x 500 mm (B x H)
Aufnahmesystem:	Elektrodrehteller d=740 mm, Mikrowellengeeigneter Kunststoff
Abmessungen:	1850 x 850 x 1950 mm (T x B x H)
Gewicht:	600 kg

Photos Deckblatt:

links: Leihgerät
rechts: Magnetron (oben),
Drehteller (unten)

EL-A Verfahrenstechnik GmbH
Diebsweg 7
69123 Heidelberg

Tel: 06221/75708-0
Fax: 06221/75708-11
E-Mail: info@ela-vt.de