



Kompetente Technik für:

Chemie, Pharmazie,
Nahrungs- und Futter-
mittelproduktion,

Keramik-, Umwelt- und
Recyclingtechnik

MIKROWELLENTÉCHNIK
MIKROWELLENKAMMER-6KW

Technisches Konzept

Die Mikrowellenkammer MWT K-3x2-lk-reg ist als mobiles Kompaktgerät konzipiert.

Sie besteht im Prinzip aus einem Profilrahmensystem, den Verkleidungsblechen, der Applikator-kammer, der zugehörigen dichtungslosen Mikrowellentür und dem Trägersystem in der Applikator-kammer. Alle notwendigen Elektronikbauteile, sowie die Stromversorgung und Hochspannungserzeugung sind oberhalb und unterhalb der Applikator-kammer eingebaut.

Die Applikator-kammer verfügt über 3 Einkoppelstellen, um eine gleichmäßige Verteilung der Mikrowellen in der Kammer zu erreichen. Die Einkopplung erfolgt ausschließlich in der Decke der Applikator-kammer über Launcher mit Teflonfenster, die die dahinterliegenden luftgekühlten Magnetronen vor Verschmutzung schützen.

Die für die Kühlung der Magnetron notwendige Luft wird dezentral an jedem Magnetron über einen Filter angesaugt und über die Kühlrippen geleitet.

Zur Belüftung des Applikators stehen Zu- und Abluftstutzen mit mikrowellendichten Gittern in der Rückwand des Applikators zur Verfügung. Die Luftanschlüsse auf der Außenseite des Gerätes hierzu befinden sich an Medienversorgungsteil auf der Rückseite. Hier finden sich auch der Stromanschluss und der Ablassstutzen des Reinigungsanschlusses der Kammer, über den die Kammer bei Bedarf auch nass gereinigt werden kann.

Die Bedienung des Apparates erfolgt über ein frontseitig oberhalb der Mikrowellentür eingebautes Bedienpaneel.

Die Magnetronen können hier einzeln eingeschaltet und auf 10 bis 100% Leistung eingestellt

werden, wodurch sich große Leistungsbereich von 0,2 bis 6 kW Mikrowellensendeleistung ergibt.

Bei Schließen der Tür wird automatisch der Abluftventilator aktiviert, sodass der Applikator immer ausreichend belüftet wird und so Kondensation im Inneren ausgeschlossen wird.

Aus Sicherheitsgründen kann die Mikrowelle nur bei korrekt geschlossener Tür, eingeschaltetem Abluftgebläse und funktionierender Kühlung gestartet werden.

Bei der MWT K-3x2-lk-reg handelt es sich um die Weiterentwicklung des Vorgängermodells MWT k-3x1,2-lk-reg aus dem Versuchsbereich hin zur Technikums-mikrowelle mit größerem Applikator, größerer Tür, mehr Leistung und größerer Anwendungsbreite.

Technische Daten

Typ:	MWT K-3x2-lk-reg, Mikrowellenkammer
MW-Leistung:	0,2—6 kW
MW-Sendefrequenz:	2450 MHz
Elektrische Anschlussleistung:	6 kW
Kühlung:	Luftgekühlt
Applikator:	Edelstahl
Applikatortür:	Klapptür links angeschlagen
Aufnahmesystem:	Aufnahmegitter, Mikrowellengeeigneter Kunststoff
Abmessungen:	Kompaktbauweise, 1100 x 1200 x 1900 mm (T x B x H)
Gewicht:	500 kg

Photos Deckblatt:
links: Mikrowellenkammer
rechts: Produktträger (oben)
Medienversorgung (unten)

EL-A Verfahrenstechnik GmbH
Diebsweg 7
69123 Heidelberg

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