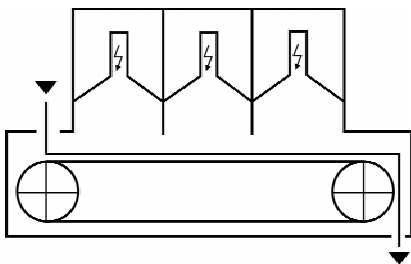




Kompetente Technik für:

Chemie, Pharmazie,
Nahrungs- und Futter-
mittelproduktion,

Keramik-, Umwelt- und
Recyclingtechnik



MIKROWELLENTÉCHNIK
KONTINUIERLICHE LABORMIKROWELLE - LEIHANLAGE

Technik

Die Kontinuierliche Labormikrowellenanlage MWT 1,1/2 Ik wird ausschließlich als Versuchsgerät verwendet.

Die Einkopplung der 2mal 1,1 kW Mikrowellenleistung erfolgt über die Applikatordecke. Für die gleichmäßige Feldverteilung sorgt der unter einer Abdeckung eingebaute Feldrührer. Die Mikrowellenleistung ist in Stufen von 550W, 1100 W, 1650W und 2200W einstellbar. Die Verweilzeit kann über einen Drehknopf in 5 sec Intervallen oder über die Memorytasten vorein voreingestellt werden.

Die Applikatortür ist mit nicht manipulierbaren Sicherheitschaltern ausgestattet, die das Einschalten der Mikrowelle bei geöffneter Tür verhindern und ein sofortiges Abschalten bei Öffnen während des Betriebes veranlassen.

Die Bandgeschwindigkeit ist frei wählbar.

Ein zuschaltbares Abluftgebläse sorgt für die sichere Abfuhr der im Applikator entstehenden Dämpfe.

An die Applikator-kammer angebaut sind die Mikrowellenschleusen, die das Austreten der Mikrowellen aus den Bandein- und -austrittsöffnungen verhindern. Zusätzlich überwachen Mikrowellendetektoren die Öffnungen, um eine Gefährdung des Bedienungspersonals auszuschließen. Der Status der Detektoren wird auf der Bedientafel angezeigt.

Die gesamte Labormikrowelle ist auf einem fahrbaren Untergestell aufgebaut, das ein leichtes Positionieren des Apparates, z.B. bei Versuchen direkt in der Produktion, ermöglicht.

Versuche

Die Labormikrowelle MWT 1,1/2 Ik ermöglicht sowohl Batch- als auch Kontinuierliche Versuche.

Eine zusätzliche Beheizung ist derzeit nicht möglich und aufgrund der Größe des Gerätes auch nicht nachrüstbar.

Die Bandgeschwindigkeit ist von 0,01 bis zu 2,5 m/min einstellbar.

Dies entspricht Verweilzeiten im Applikator von 0,2 bis 45 min.

Bei kontinuierlichen Versuchen ist die Durchfahrthöhe auf dem Band auf 20 mm und die Belegbreite auf 220 mm beschränkt.

Im Applikator können bei Batch-Versuchen Produkte bis zu einer Höhe von 150 mm und einer Grundfläche von 350 x 260 mm behandelt werden.

Technische Daten

Typ:	MWT 1,1/2 Ik, Kontinuierliche Labormikrowelle zu Testzwecken
MW-Leistung:	bis 2,2 kW bei 4 Leistungsstufen
MW-Sendefrequenz:	2450 MHz
Elektrische Anschlussleistung:	4,7 kW
Timer:	0:02 bis 9:55 min
Kühlung:	Luft
Abluft:	zuschaltbar
Applikator:	Edelstahl, 485 x 400 x 210 mm (B x T x H)
Abmessungen:	1800 x 700 x 700 mm (B x T x H) ohne Profilrahmen
Aufnahmesystem:	PTFE-Endlosband mit 230 mm Bandbreite
Anschluss:	16A - Drehstromstecker
Gewicht:	600 kg