

THIENT Maischbad TMB



Maischbad TMB



Mit dem THIEMT Maischbad TMB sind neben Labor-üblichen auch individuelle Maischverfahren durchführbar.

Die Standardprogramme Hartong und Kongress, beschrieben durch MEBAC und EBC, sind fest vorinstalliert; eine Ergänzung um weitere individuelle Programme ist in unbegrenzter Zahl möglich.

Nutzen und Vorteile

- Komplettes Edelstahl-Gehäuse: rostfrei und korrosionsbeständig
- Design nach ergonomischen Aspekten: erleichterter Einblick & Zugang zu Rührern und Maischbechern
- Individuelle Programmierung möglich
- Hohe Badumwälzung: Temperatur-Homogenität in allen Probenkammern
- Automatische Wasserdosage (TMB plus)
- Offset- und PowerCut-Funktion über TQS
- Kalibrierung der Wasserdosagemenge (TMB plus)

Maischbadanalytik

Das Maischbad ahmt den Maischvorgang im Labormaßstab nach. Die hierbei erhaltene Maische wird verschiedenen chemisch technischen Untersuchungen unterzogen. Um richtige, reproduzierbare Daten zu erhalten, sind die Parameter Temperatur, Rührgeschwindigkeit und Wassermenge festzulegen und zu automatisieren. Mit dem TMB ist dies möglich: Selbst programmierte und Standard-Verfahren laufen auf Knopfdruck.



Standardverfahren nach MEBAC und EBC:

Kongress-Verfahren

- Mischung unter Durchlaufen eines Temperaturprogramms
- Verwendung von Malz-Fein- und -Grobschrot
- Ermittlung der Absolutzahl des Extraktgehaltes mittels Plato-Tabelle
- Zudem Bestimmung von Verzuckerungszeit, Eiweißgehalt, Viskosität, pH-Wert

Hartong-Verfahren

- Mischung bei konstanter Temperatur (20°, 45°, 65° oder 80° C)
- Verwendung von Malz-Feinschrot
- Ermittlung einer Verhältniszahl (VZ) = Prozentualer Anteil der höchstmöglichen Extraktausbeute bei der gewählten Temperatur

Gerätedetails

Funktionales Design und eine Oberfläche aus hochwertigem Edelstahl sind zwei Geräte-Merkmale. Die Bedienung erfolgt wahlweise direkt am Gerät oder mit Hilfe der TQS-Software am PC. Über individuell belegbare Vorwahltasten werden sechs Programme direkt am Display angewählt, alle anderen sind manuell abrufbar. Die Probenkammer fasst bis zu 8 Becher.

Funktionen

- Standardprogramme: Kongress, Hartong
- Individualprogramme in unendlicher Zahl speicher- und fahrbar
- Automatische Temperaturregelung
- Temperaturbereich: 20 bis 80 °C
- Warnton

Versionen

- TMB-08 eco mit manueller Wasserdosage (Bild rechts oben)
- TMB-08 plus mit automatischer Wasserdosage (Bild rechts unten)



TQS – Individualprogrammierung

Mit der Software TQS lässt sich das Maischbad bedienen und programmieren. Die Standardprogramme Kongress, Hartong 20, 45, 65 und 80 sind vorinstalliert, Individualprogramme können in unbegrenzter Anzahl ergänzt werden.

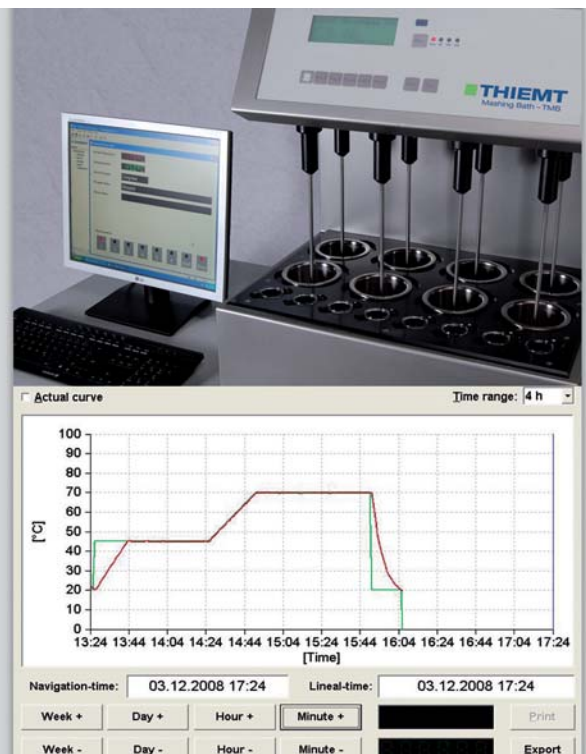
TQS-Funktionen

- Rührergeschwindigkeit: Standard (100 bzw. 200 U/Min) oder stufenlos (optional)
- Grafik-Auswertung des Temperaturverlaufs
- Kalibrierung Wassermenge (TMB plus)
- PowerCut
- Offset

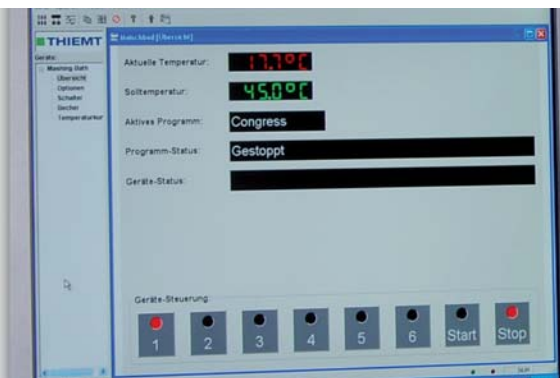
PowerCut-Funktionen

In Abhängigkeit der Voreinstellung bricht das Gerät den Prozess nach Stromausfall ab oder führt ihn selbstständig fort. Zudem lässt sich die maximale stromlose Zeit festlegen, innerhalb der eine Testfortführung toleriert wird (optional).

Weitere Informationen: www.thiemt.com/tqs



Referenzen



Referenzen - Auszug

- HABECO (Hanoi Beer Company), Vietnam
- Efes Moscow (Maltery Mutena), Russland
- PROKON Nord (Bioethanol Produzent)
- Mälzerei Durst, Gernsheim
- Global Malt, Osthofen
- Avangard Malz, Bremen
- VLB (Versuchs- und Lehranstalt Berlin)
- Inbev Russia (Tinkoff St. Petersburg)
- Cerveceria India, Puerto Rico

Technische Informationen und Bestelldaten

Technische Informationen – Auszug

Probebecher:	8 Stück à 600 ml
Temperaturbereich:	bis zu 80° C
Temperaturkonstanz:	± 0,1° K
Temperatursteigerungsrate:	1° K pm
Rührergeschwindigkeiten	
- Standard:	100 bzw. 200 upm
- individuelle Einstellung:	Sonderfunktion
Wasserdosiermenge:	
- pro Glasküvette TMB eco	50/100 ml
Heizleistung:	3 kW
Gewicht:	56 kg
Außenmaße (BxHxT):	536x665x665mm
- mit Wasseranschluß eine Tiefe von:	690 mm
Spannung	
- Standard:	230 V/50 Hz
- 60 Hz	230 V/60 Hz
Stromaufnahme:	14 A

Bestelldaten

Maischbad TMB-08 eco	T100.000
Maischbad TMB-08 plus	T100.001

Weitere Informationen:
www.thiemt.com/tmb

Ersatzteile

1 Satz (8 St.) Kongress-Rührer	T100.073
1 Satz (8 St.) Hartong-Rührer	T100.072
1 Maischebecher	T100.036
1 Glasküvette	T100.039

Lieferumfang Maischband TMB-08

1 Maischbad TMB-08
1 Satz (8 St.) Maischebecher
1 Satz (8 St.) Glas-Küvetten (nur TMB-08 eco)
1 Satz (8 St.) Kongress-Rührer
1 Satz (8 St.) Hartong-Rührer
1 Wasserzulaufschlauch (1500 mm)
1 Wasserablaufschlauch (1500 mm)
1 Software TQS
1 Schnittstellenkabel (3 m RS232)
1 Bedienungsanleitung*

* Bei Bestellung bitte benötigte Art Netzstecker und Sprache für die Bedienungsanleitung angeben

Verpackungsdaten

Die Auslieferung erfolgt in einer Holzkiste	
Masse (BxHxT):	700 x 700 x 900 mm
Gewicht:	108 kg

Angaben ohne Gewähr – die THIEMT GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an der Gerätekonfiguration durchzuführen.