

## Baño de maceración TMB



## Baño de maceración TMB



Con el baño de maceración TMB de THIEMT se pueden realizar procedimientos individuales aparte de los procedimientos usuales en el laboratorio.

Los programas estándares Hartong y Kongress, descritos por MBEAK y EBC, son incambiamente preinstalados de forma fija; se puede añadir un número infinito de programas individuales.

### Beneficios y ventajas

- carcasa completa de acero: inoxidable y resistente a corrosión
- diseño según aspectos ergonómicos: vista y acceso más fácil al agitador y a los vasos de maceración
- programación individual posible
- alta circulación de baño: homogeneidad térmica en todas las cámaras de muestras
- dosificación automática de agua (TMB plus)
- función Offset y PowerCut mediante TQS
- calibración de la cantidad de la dosificación de agua (TMB plus)

## Análisis

El baño de maceración imita el proceso de macerar. La cebada macerada obtenida es sometida a varias investigaciones químicas y técnicas. Para obtener datos reproducibles, hay que determinar y automatizar los parámetros como temperatura, velocidad de agitación y cantidad de agua. Con el TMB es posible: manejar procesos individualmente programados y procesos estándares con sólo apretar un botón.



Metódo estándar según MEBAC y EBC:

### Metódo Kongress

- maceración con el paso del programa de temperatura
- aplicación de malta triturada fina o gruesa
- evaluación del valor absoluto del contenido de extracto mediante la tabla de Plato
- determinación del tiempo de sacarificación, contenido de proteínas, viscosidad etc.

### Metódo Hartong

- maceración a temperatura constante (20, 45, 65 o 80°C)
- aplicación de malta triturada fina
- evaluación de un cociente (VZ) = el porcentaje del rendimiento de extracto máximo con la temperatura seleccionada
- deducción de actividad enzimática, solución de proteínas y proceso de malteración

## Detalles de los equipos

Un diseño funcional y una superficie en acero inoxidable de alta calidad caracterizan los equipos. El manejo es realizado directamente en el equipo o mediante el software TQS por computadora. A través de los botones individualmente predeterminables se puede seleccionar entre seis programas directamente en la pantalla, los demás son seleccionados manualmente. La cámara de muestras tiene espacio para 8 vasos.

### Funciones

- programas estándares: Kongress, Hartong
- programas individuales guardable y ejecutable en número infinito
- regulación automática de temperatura
- alcance de temperatura: 20 hasta 80 °C
- sonido de alarma

### Versiones

- TMB-08 eco con dosificación manual de agua (véase la imagen a la derecha abajo)
- TMB-08 plus con dosificación automática de agua (véase la imagen a la derecha arriba)



## Programación individual TQS

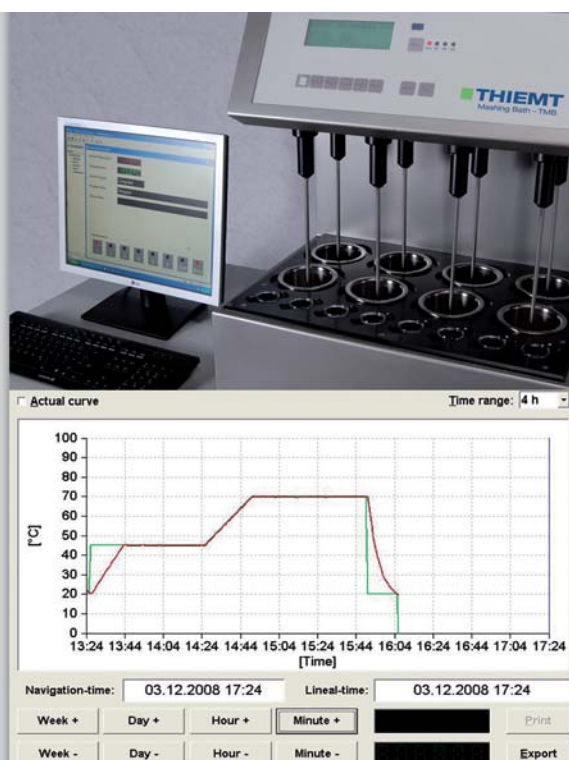
Mediante el software TQS se puede manejar y programar el baño de maceración. Los programas estándares Kongress, Hartong 20, 45, 65 y 80 son preinstalados. Se puede añadir un número infinito de programas individuales.

### Funciones TQS

- velocidad de agitador: estándar (100 o. 200 rev./min) o continuo (opcional)
- evaluación gráfica del desarrollo de temperatura
- calibración de cantidad de agua (TMB plus)
- PowerCut
- Offset

### Funciones PowerCut

Partiendo de los pre-ajustes el equipo interrumpe el proceso tras un apagón o lo continúa independientemente. Además es posible determinar el tiempo sin electricidad, dentro de ello se admite continuar de prueba (opcional). Más información: [www.thiemt.com/en/tqs](http://www.thiemt.com/en/tqs)



## Referencias



### Referencias - Extracto

- HABECO (Hanoi Beer Company), Vietnam
- Efes Moscow (Maltery Mutena)
- 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

## Informaciones técnicas y datos de pedidos

### Informaciones técnicas – extracto

Vaso de muestras : 8 piezas por 600 ml  
 Alcance de temperatura: hasta 80°  
 Constancia de temperatura: +/- 0,1° K  
 Grado de aumentación de temperatura:  
 1° K pm

Velocidades de agitador:  
 - estándar 100 o 200 upm  
 - ajuste individual función particular

Cantidad de dosificación de agua :  
 - por cada cubeta de vidrio TMB eco 50/100 ml

Rendimiento de calefacción: 3kw

Peso: 56 kg

Dimensiones exteriores: 536 X 665 X 665 mm  
 - con conexión de agua 690 mm

Voltaje

- estándar 230 V/50 Hz

- 60 Hz 230 V/60 Hz

Consumo de electricidad 14 A

### Datos de pedidos

Baño de maceración TMB – 08 eco T100.000

Baño de maceración TMB – 08 plus T101.000

Más información:

[www.thiemt.com/en/tmb](http://www.thiemt.com/en/tmb)

### Piezas de recambio

1 kit (8 piezas) agitador Kongress T100.073

1 kit (8 piezas) agitador Hartong T100.072

1 vaso de maceración T100.036

1 cubeta de vidrio T100.039

### Contenido de suministro baño de maceración TMB-08

1 baño de maceración TMB – 08

1 kit (8 piezas) vaso de maceración

1 kit (8 piezas) cubetas de vidrio (sólo de TMB 08 eco)

1 kit (8 piezas) agitador Kongress

1 kit (8 piezas) agitador Hartong

1 manguera flexible de agua

1 manguera flexible de agua

1 software TQS

1 cable de interfaz (3m Rs 232)

1 instrucciones de uso\*

\*En caso de pedido por favor indique el tipo del conector eléctrico y el idioma para las instrucciones de uso

### Datos de embalaje

A la entrega estará en una caja de madera.

Masa: 700 x 700 x 900 mm

Peso : 108 kg

Datos sin garantía - salvo modificaciones técnicas.