

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 incambiabilmente preinstalados; se pueden añadir más programas individuales por un número infinito.

Utilidades 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 del 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 a 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 en número infinito guardable y ejecutable
- 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

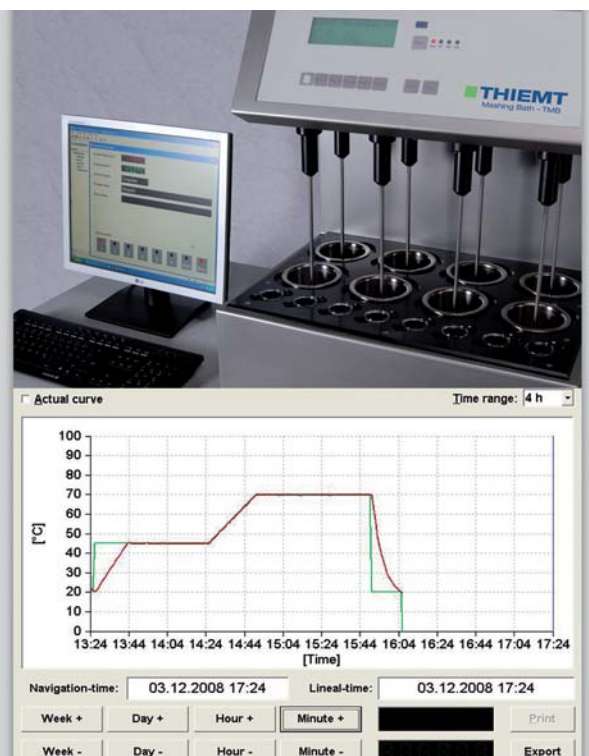
Mediante el software TQS se puede manejar y programar el baño de maceración. Los programas estándares Kongress, Hartong 20, 45, 65 y 80 son preinstalados. Programas individuales se pueden añadir por un número infinito.

Funciones TQS

- velocidad de agitador: estándar (100 o. 200 rev./min) o continuo (opcional)
- evaluación grafica 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



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

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.