Thermo Scientific Microm
STP 120 Procesador de Tejido Giratorio

Técnica Superior Segura Económica

MACROSEARCH
YOUR SINGLE SOURCE OF PATHOLOGY AND MICROSCOPY

www.macrosearch.com.co
macrosearch@macrosearch.com.co

Parte de Thermo Fisher Scientific

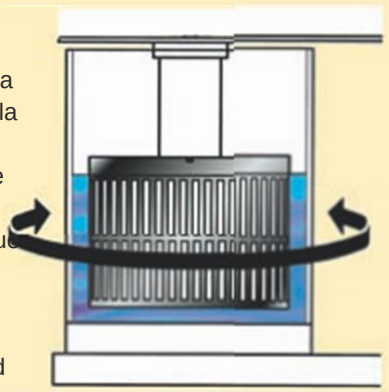
Thermo SCIENTIFIC

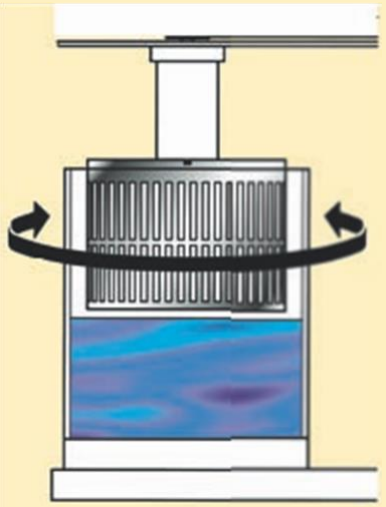
Thermo Scientific Microm STP 120 Procesador de Tejido

Técnica superior, segura y económica

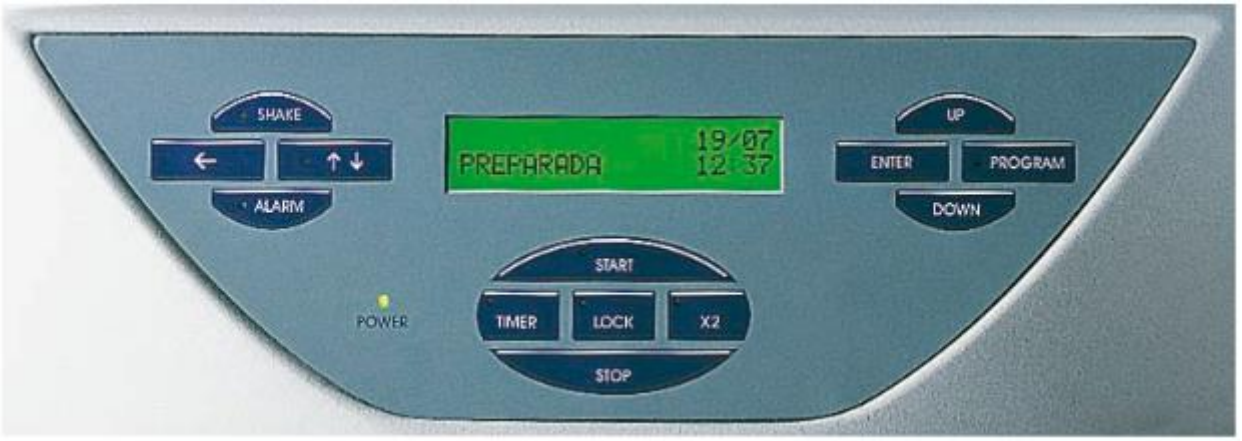
Centrifuga (Giratoria)

Esta función se activa tan pronto como ha transcurrido el tiempo de filtración en un reactivo. La canastilla se eleva por encima del nivel del reactivo, pero dentro del recipiente. Durante un periodo de tiempo de 60 segundos gira a alta velocidad y cambia automáticamente el sentido de rotación cada 15 segundos, lo que permite que la canastilla y las muestras se drenen óptimamente. A través de esta nueva función es posible que los reactivos duren más tiempo, ya que su contaminación se reduce a un mínimo ya que los reactivos no se transfieren de un recipiente al siguiente.
Debido a estas dos nuevas funciones, la calidad de las muestras es igual a la calidad obtenida mediante un instrumento de vacío





*Accesorios no incluidos



Una nueva tecnología que garantiza un alto rendimiento con diseño ergonómico avanzado

Microm está estableciendo nuevos estándares a través desarrollos técnicos innovadores para la infiltración de tejidos, mediante la combinación de una tecnología eficiente y bien probada con un diseño y rendimiento avanzado.
El Procesador de Tejido STP 120 incorpora nuevas funciones que nos han permitido desarrollar el Procesador de Tejidos Giratorio más avanzado en el mundo.

Agitación en espiral de la canastilla de casete

Durante el proceso de infiltración, esta función hace posible que la canastilla gire permanentemente y cambie automáticamente la dirección de rotación cada 60 segundos. Esto reduce los tiempos de procesamiento y obtiene una mezcla completa y homogénea de los reactivos más una infiltración perfecta.

Flexibilidad

La combinación de mecánica de precisión silenciosa y robusta, más un nuevo software, permite al usuario alcanzar el más alto grado de flexibilidad, ya que todas las funciones pueden programarse. A través de esta versatilidad cada usuario puede ajustar el instrumento a los requisitos específicos de cada laboratorio.

Diferentes versiones

- **STP 120-1** Instrumento básico
- **STP 120-2** Instrumento básico + sistema de extracción de vapores con filtro de carbón activado filtro
- **STP 120-3** Instrumento básico + sistema de extracción de vapores con filtro de carbón activado filtro + 3er estación de parafina y 2a canastilla para casete.

La versión **STP 120-3** duplica la capacidad del instrumento para incorporar una segunda canastilla para casete, procesando hasta 240 casetes y aumentar significativamente la eficiencia de los trabajos de rutina e investigación.

Facilidad de uso

El instrumento tiene capacidad para almacenar hasta 10 programas diferentes que pueden ser configurados libremente por el usuario. Cada uno de los programas puede iniciarse en modo inmediato o retardado, sin límite de tiempo. El instrumento puede girarse fácilmente mediante sus cuatro ruedas. Esto permite que el usuario tenga fácil acceso a cada uno de los recipientes

Panel de control ergonómico

Los botones del panel de control están dispuestos de forma ergonómica para facilitar su manejo.
La pantalla LCD muestra todos los parámetros del proceso, tales como el número de programa, recipiente, tiempo restante, hora de inicio, retardo con respecto del inicio, duración total del programa, agitación en espiral y centrifugado de la canastilla, temperatura de los baños de parafina, fecha y hora.

Máximos estándares de seguridad para el usuario y las muestras

Las tapas individuales para cada uno de los recipientes reducen las emisiones de vapores.
Las versiones **STP 120-2** y **STP 120-3** incorporan un sistema de extracción de vapores que – mediante un ventilador y un filtro de carbón activo purifican los vapores. Las muestras de tejido están protegidas para evitar que se sequen y que la parafina se solidifique, en caso de una falla de energía. Cuando esto sucede, por medio de una batería se colocan las muestras automáticamente dentro del recipiente. Una vez se establece el suministro eléctrico, el instrumento reanuda el programa en el mismo punto en el que fue interrumpido. Si la falla de energía fuera prolongada y los baños de parafina se solidificaran, se activará el programa de seguridad. El instrumento entonces esperará a que los baños estén totalmente líquidos y pueda proseguirse con el cambio a los baños de parafina.
A través de la batería, se puede efectuar los movimientos de emergencia como subir y bajar la canastilla o moverlas a otra estación. También dispone de un botón de parada de emergencia. Posibilidad de interrupción de un programa para la recarga y la toma anticipada de muestras. Aislamiento de los componentes eléctricos y electrónicos de las áreas de trabajo.

Correcciones y alarmas durante las desviaciones del programa

En caso de que las muestras permanecieran más tiempo del programado en la estación, es decir, debido a una falla de energía, la pantalla mostrará un mensaje que indicará el número de la estación y el tiempo sobrepasado esperado en la estación comparado con el tiempo programado inicial. Las alarmas acústicas y visuales pueden ser fácilmente identificadas por el usuario. El teclado puede bloquearse por el usuario para evitar modificaciones imprevistas de los parámetros durante la operación.

Datos técnicos/accesorios

Accesorios

- Recipientes plásticos con manija
- Canastilla de acero inoxidable con capacidad para 120 casetes
- Contrapeso de acero inoxidable para mantener las muestras sumergidas
- Baño de parafina, aluminio

Parafina Tipo 1, 3, 6, 9

Estas cuatro diferentes mezclas de parafinas y polímeros altamente refinadas ofrecen una selección de tiempos de infiltración y características de corte para satisfacer todas sus necesidades. Todas las parafinas se derriten entre 55°-57° y son triple filtradas a 0.5 micras.

Casetes TurbOflow™

Los casetes TurbOflow están diseñados de forma única para mantener las muestras seguras y garantizar un óptimo intercambio de fluidos, 85% más de los casetes tradicionales. Esto ayuda a reducir la acumulación de reactivo y cuando se utiliza con los moldes de base TurbOflow, utilizará menos parafina y prácticamente la elimina rápidamente.

Datos técnicos del STP 120
Capacidad de las estaciones de reactivo
Número de recipientes: 10 (9 si se usan 3 baños de parafina)
Volumen por recipiente: 1.8 l
Estaciones de parafina
Número: 2 (opcionalmente 3)
Volumen: 1.8 l
Potencia nominal: 24 V AC
Potencia nominal por estación: 100 VA
Rango de ajuste de temperatura: 50 - 70°C
Desconexión por sobretemperatura: 75°C > (± 4°C)
Canastillas de casetes
Número de canastillas: 1 (opcionalmente 2)
Capacidad de las canastillas: 120 casetes
Programación
Número de programas: 10 (seleccionable)
Tiempo de infiltración programable por estación: de 1 segundo a 99 h 59 min
Agitación en espiral: seleccionable
Agitación vertical: seleccionable
Centrifugado: seleccionable
Tiempo de centrifugado: seleccionable
Retardo inicio de programa seleccionable sin límite de tiempo
Equipo estándar
1 Instrumento básico
10 Recipientes plásticos para reactivos
2 Baños de parafina, aluminio
1 Canastilla de acero inoxidable (capacidad para 120 casetes)
1 Kit de herramientas
1 Manual del usuario
Equipo opcional
1 Soporte en espiral para una segunda castilla para casetes (duplicando así la capacidad de procesamiento hasta 240 casetes
1 Canastilla adicional
Baño de parafina adicional (si el instrumento con dos canastas para casetes es utilizado, debería incorporar un tercer baño de parafina)
Sistema de extracción de vapor, con filtro de carbón activado
Versiones
STP 120-1: Instrumento estándar
STP 120-2: Instrumento estándar + sistema de extracción de vapores con filtro de carbón activado filtro
STP 120-3: Instrumento básico + sistema de extracción de vapores con filtro de carbón activado filtro + 3er estación de parafina y 2a canastilla para casete.

Dimensiones: Diámetro: 850 mm, Altura: 500-700 mm, Diámetro del circulo de ruedas: 670
Peso: Neto (totalmente equipado): 70 kg
Tensión nominal: 100-120 V / 220-240 VAC (± 10%)
Frecuencia de red: 50-60 Hz

© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las otras marcas comerciales son de propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus subsidiarias. Rev. 11/08

Anatomical Pathology

4481 Campus Drive Kalamazoo, MI 49008 (800) 522-7270

Robert-Bosch-Str. 49 69190 Walldorf/Alemania +49(0)6227-8360

93/96 Chandwick Road Astmoor, Runcorn Cheshire WA7 1 PR 0800 018 9396, + 1 (0) 1928 562501

www.thermo.com/pathology

Thermo SCIENTIFIC