



Leica TP 1020

Procesador automático de tejidos
para los laboratorios de histología

Máxima calidad y seguridad en la inclusión

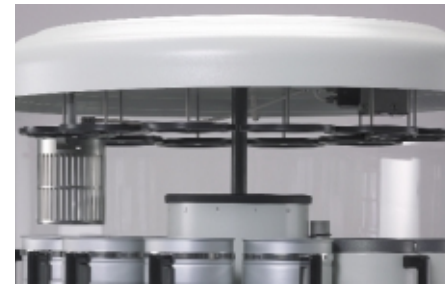
Leica destaca por sus innovaciones técnicas que marcan la pauta en el desarrollo de aplicaciones. El procesador de tejidos Leica TP 1020 combina un nuevo diseño con su reconocida tecnología. Entre las características más relevantes se incluyen: máximo grado de protección del tejido durante todo el proceso, precisión, sólida construcción y moderno concepto de manejo. Debido al fácil sistema de programación, el usuario obtiene máxima flexibilidad para adaptar la programación a las necesidades de su laboratorio.

Reducción del impacto al medio ambiente

En la variante con sistema de purificación de gases hay dos posibilidades de eliminar los vapores de disolventes:

- Mediante el uso de dos filtros de carbón activo diferentes (para formalina y alcohol/xilol) se eliminan los vapores de disolventes de los gases de escape y se devuelve el aire limpio a la estancia.
- Los vapores de disolventes se conducen a una salida a través de una manguera de escape.

La eficacia del sistema de purificación de gases se ve incrementada gracias a dos pantallas de contención de vapores que giran 360° y rodean la plataforma de las estaciones de reactivos.



Infiltración de tejido mediante vacío

La unidad de vacío reduce el tiempo de proceso y mejora la calidad de infiltración. Puede utilizarse, ya sea manual y automáticamente, en cualquier estación. Las estaciones del equipo con posibilidad de vacío están equipadas con recipientes de aluminio anodizados.

Máxima seguridad

El sistema protege las muestras contra la desecación. En caso de producirse un fallo de corriente las cestas porta-muestras descienden automáticamente y cuando se restablece el flujo de corriente, el programa continúa a partir del punto donde se había detenido. En el caso de amplia interrupción, la parafina se vuelve a licuar y se visualiza un mensaje señalizando el número de la estación en el cual se había detenido la cesta porta-muestras y el tiempo sobrepasado.



Fácil y explícito: El panel de control

Las teclas del panel de control se sitúan claramente dispuestas en grupos funcionales. Las indicaciones LCD señalizan la información sobre los distintos parámetros como por ejemplo: número de cestas porta-muestras, función de vacío, hora actual, tiempo residual, hora de inicio y finalización del proceso. Disponibilidad de nueve programas, cada uno de ellos con la posibilidad de ser activado inmediatamente o con diferenciación horaria.

Detalles prácticos

La doble capacidad de proceso, simplemente añadiendo una cesta porta-muestras, implica un aumento del rendimiento de los laboratorios de rutina e investigación. La agitación de las muestras, gracias al movimiento ascendente y descendente de la cesta porta-muestras en intervalos de tres segundos garantiza una perfecta infiltración de los tejidos. Las juntas en las tapas de los recipientes reducen la pérdida de disolventes y de esta manera reducen a un mínimo la emisión al aire ambiente. Todas las estaciones de reactivos son



fácilmente accesibles, ya que el equipo puede girarse casi sin variar su posición mediante las ruedas incorporadas ajustables.

Se puede elegir entre cuatro modelos: equipo básico; con unidad de vacío; con sistema de purificación de gases; con unidad de vacío y sistema de purificación de gases.



Amplia gama de accesorios:

- contenedores de vidrio con soporte
- contenedor de aluminio anodizado con soporte
- baño de parafina recubierto de teflón
- cesta porta-muestra de tres piezas con tapa (para apilar cassetes)
- cestas porta-muestra estándar
- accesorio para recoger y transportar la cesta porta-muestras



LeicaTP1020 con vacío y sistema de purificación de gases

Leica TP 1020 – Características del equipo

- Tipo carrusel con 12 estaciones
- Variantes: – equipo básico
 - unidad de vacío
 - sistema de purificación de gases
 - unidad de vacío y sistema de purificación de gases
- Opción: duplicidad de carga
- Cestas porta-muestras metálicas con distinta capacidad de hasta 80 casetes
- Panel de control ergonómico y protegido a través de membrana de plástico con indicadores LCD
- Tiempo de programación individual para cada estación
- Función de retardo hasta 9 días
- Posibilidad de interrupción del programa en curso para la incorporación y/o recogida anticipada de muestras para protocolos especiales
- Fácil programación y modificación de programas incluso durante el proceso en curso
- Mensajes informativos mediante señales ópticas y acústicas
- Concepto de protección
- Amplia gama de accesorios

Leica TP 1020 – Especificaciones técnicas

Alimentación eléctrica:

Tensión nominal: 100 / 120 / 230 / 240 V AC $\pm 10\%$

Frecuencia nominal: 50 / 60 Hz

Dimensiones:

Tapa de carrusel: 820 mm ϕ

Altura: 595 - 780 mm

Diámetro del círculo de viraje de las ruedas: 610 mm

Peso:

Peso neto (incl. accesorios): 60 kg

Baños de parafina:

Número: 2 (opcionalmente 3)

Volumen: 1,8 l

Margen de temperaturas: 45 °C a 65 °C

Desconexión por sobretemperatura: a 75 °C ± 4 °C, 10 °C hasta 30 °C

Vasos de reactivos:

Número: 10 (9)

Volumen: 1,8 l

Cesta porta-cápsulas estándar:

Número: 1 (opcionalmente 2)

Capacidad de carga: 80 cápsulas aproximadamente

Programas:

Número: 9, libremente seleccionable

Margen programable de incubación

por estación: 99 h 59 min

Margen de la función de retardo: 9 días

Tiempo de goteo: 60 segundos

Dispositivo de vacío (opción):

Diferencia de presión: max. 500 hPa (0,5 bar aproximadamente)

Los más modernos dispositivos de producción y comprobación, documentados según las normas DIN EN ISO 9001, garantizan la más elevada calidad y fiabilidad.

Para obtener más información, contacte con su representante Leica

Alemania:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 1 6251 136 155
Australia:	North Ryde/NSW	Tel. +61 2 9897 9700	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Viena	Tel. +43 1 486 80 50	Fax +43 1 486 80 50 30
Canadá:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea:	Seúl	Tel. +82 25 146 543	Fax +82 25 146 548
Dinamarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
España:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
EE.UU.:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0147
Francia:	Rueil-Malmaison Cedex	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Gran Bretaña:	Milton Keynes	Tel. +44 1 908 246246	Fax +44 908 609992
Holanda:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132130	Fax +31 70 4132139
Italia:	Milán	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japón:	Tokyo	Tel. +81 3 5435 9603	Fax +81 3 5435 9615
Portugal:	Lisboa	Tel. +351 1 388 9112	Fax +351 1 385 4668
República popular de China:	Hong Kong	Tel. +852 2 564 6699	Fax +852 2 564 4163
Singapur:	Singapur	Tel. +65 779 7823	Fax +65 773 0628
Suecia:	Sollentuna	Tel. +46 8 6254 545	Fax +46 8 6254 510
Suiza:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44

...y más de 100 distribuidores nacionales.

Leica Microsystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17-19
D-69226 Nussloch

Tel.: (06224) 143-0
Fax: (06224) 143 200
e-mail: histo_info@leica-microsystems.com
<http://www.leica-microsystems.com>

Leica
MICROSYSTEMS