

OXFORD TRADE, S.A.

OXFORD
TRADE

Bright

OTF5000



CRIOSTATO OTF5000

Introducción

Basado en el bien conocido y efectivo criostato OTF/AS, el nuevo OTF5000 actualiza completamente los criostatos Bright. Nuevo diseño con una ergonomía mejorada, lo último en sistemas de corte en el siempre efectivo microtomo 5040, una amplia oferta de opciones hacen a estos criostatos realmente únicos.

Son utilizables en un interminable abanico de posibilidades, y en la correcta configuración son capaces de cortar una amplia diversidad de especímenes, desde hueso sin descalcificar hasta cerebro, resinas, plásticos, tejido vegetal, tan bien como el tejido blando más usual. Permitiendo un completo ajuste de la placa anti-roll junto a una estabilidad de la temperatura criostato OTF 5000 puede realmente describirse como completo.



Características Especiales

- Nueva superficie redondeada para una mayor comodidad de uso
- Adecuado para investigación o uso clínico
- Utiliza cuchillas convencionales o cuchillas desechables, incluido el nuevo soporte de cuchillas desechables de liberación por palanca FEATHER
- Disponible en dos alturas distintas de trabajo
- Evaporador de descongelación automático suministrado como estándar
- Funciones no inmediatas en panel lateral
- Larga lista de opciones y accesorios
- Incluye el, mas que probado, microtomo de rotación 5040

Diseñando para hoy – fiabilidad para mañana

Configuraciones

El Criostato OTF 5000 está disponible en tres configuraciones:

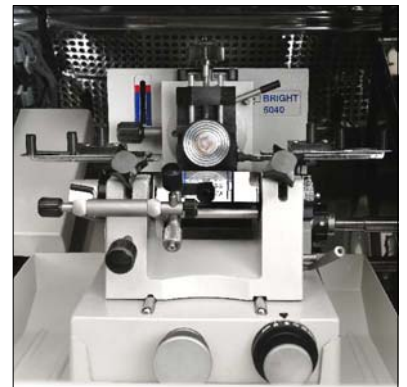
El Instrumento Básico que incluye; Congelador Rápido, Bandejas interiores, Descongelación con evaporador, Sistema de corte manual, microtomo 5040 con cabezal fijo, Ventana térmica, Reloj analógico de descongelación, Controles de utilización no inmediata en panel lateral, y un completo juego de accesorios

Especificaciones LS, que incluye todas las características del Instrumento Básico y adicionalmente; 2 velocidades motorizadas de avance/retroceso, Orientación precisa del objeto, y Cryomatic (control de temperatura de la muestra).

Especificaciones HS, que incluye todas las características LS y adicionalmente; Contador de cortes de 6 dígitos, Refrigeración Dual y Motorización de Corte.

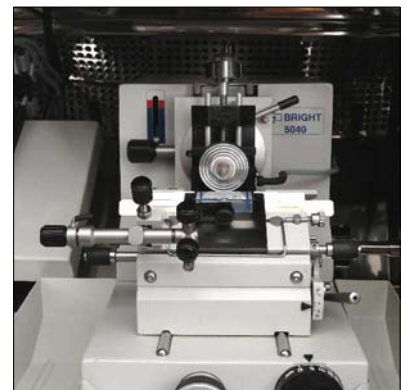
Microtomo 5040 con Soporte de cuchillas Universal

El Microtomo 5040, basado en diseño propio puede hacer frente a grandes cantidades de cortes a bajas temperaturas. Basado en el principio de paralelogramos de fuerza. La incorporación de finas bisagras de flexible Berilio hace que el movimiento del brazo superior del microtomo sea estrictamente controlado por la posición del tornillo micrométrico, libre de reacciones violentas. El diseño elimina cualquier problema de expansión o contracción que pueden surgir debido al gran rango de cambios de temperatura que tienen lugar en el criostato. El diseño mecánico de avance garantiza una continuidad en el espesor de corte obtenido.



Soporte de Cuchillas desechables Feather™ de liberación rápida

Diseñado para hacer uso de todos los atributos de las cuchillas Feather™, el Soporte de Cuchillas Feather™ de liberación rápida, posibilita al criotomista utilizar toda la longitud de la cuchilla sin malgastarla. Otra característica importante es el hecho de cambiar el ángulo de la cuchilla sin cambiar la posición del filo. El Soporte de Cuchillas desechables Feather™ de liberación rápida, puede intercambiarse con el soporte de cuchillas universal. También es extremadamente seguro cambiar una cuchilla porque es insertada desde un lateral.



Soporte de cuchillas desechables de liberación por palanca Feather™

El Soporte de cuchillas desechables de liberación por palanca Feather™ se coloca en el Soporte de cuchillas Universal. Todo y ser menos sofisticado que el Soporte de cuchillas de liberación rápida, es seguro y fácil de usar, proporcionando accesibilidad a la total longitud de la cuchilla. Está disponible para todas las versiones del OTF 5000



Temporizador de descongelación

El Temporizador de descongelación programado en fábrica, desconecta la refrigeración durante 30 minutos cada día a la media noche. Este funciona en conjunción con el interruptor de descongelación. Hay un interruptor preferencial con el cuál se puede desconectar la refrigeración, y conectar la calefacción del evaporador. El propósito de la calefacción del evaporador, es eliminar el hielo del evaporador cada 24 horas y así obtener una refrigeración más eficaz.

Refrigeración Dual

El control de la Refrigeración Dual solo está disponible como opción en los modelos HS, EC y LT. El interruptor de la Refrigeración Dual permite seleccionar un compresor o bien los dos a la vez. En el modelo EC, cuando se selecciona un solo compresor, se alcanza una temperatura mínima de -35°C y -40°C cuando se seleccionan los dos compresores. En el modelo LT éstas son -40°C y -45°C respectivamente.

Un temporizador automático alterna los dos compresores cada hora.

Hay tres importantes beneficios en una refrigeración dual:

1. Un sistema de dos compresores puede alcanzar temperaturas más bajas que un solo compresor.
2. Se reparte el uso de los compresores, esto ampliará la vida útil de los mismos.
3. En el desafortunado caso de que un compresor fallase, automáticamente el segundo compresor mantendrá la temperatura seleccionada, con lo cual no se interrumpirá la refrigeración. Una luz de emergencia avisa que un compresor falla. Esto permite un rendimiento de 24 horas.

Pantalla de información de la temperatura del Refrigerador Rápido

Esta pantalla de LCD muestra la temperatura del Quick Freeze Bar. El Quick Freeze Bar actúa entre 7°C y 10°C por debajo de la temperatura de la cámara del criostato. La temperatura mínima en un instrumento de refrigeración sencilla es de unos -45°C .

Pantalla de información de la temperatura del Cryomatic

Esta pantalla de LCD muestra la temperatura del calefactor de la muestra. Los controles asociados permiten seleccionar la temperatura requerida, presionando primero el botón "Set" y a continuación los botones de flechas de arriba y abajo hasta alcanzar la temperatura deseada en la pantalla. Al cabo de pocos segundos, la pantalla volverá a mostrar la temperatura actual de la muestra. La pantalla actúa como controlador para obtener la temperatura deseada en la muestra.

NOTA IMPORTANTE:

El Cryomatic, control de temperatura de la muestra, está diseñado para elevar la temperatura de la muestra (cuando está conectado) por encima de la temperatura de la cámara. Es la temperatura de la cámara la que determina la temperatura de la cuchilla. Es imperativo en algunos tejidos que la cuchilla esté más fría que la muestra, consiguiendo que el corte se enfríe por la cuchilla y así no se caliente.

Si el corte se calienta, se puede volver "pegajoso" y comprimido. A la inversa, cuando la cuchilla enfría el corte, es la mejor opción. También, incluso con cuchillas de buen filo, se produce una fricción que puede producir una minúscula pero perceptible cantidad de calor. Consecuentemente es mejor si una cuchilla más fría disipa el calor. También, teniendo el Cryomatic eléctricamente calefactado, el tiempo de respuesta a cambios de temperatura es más rápido que utilizar un sistema de refrigeración.

Pantalla de Temperatura de Cámara

Esta pantalla de LCD muestra la temperatura de la cámara del criostato. . Los controles asociados permiten seleccionar la temperatura requerida, presionando primero el botón "Set" y a continuación los botones de flechas de arriba y abajo hasta alcanzar la temperatura deseada en la pantalla. Al cabo de pocos segundos, la pantalla volverá a mostrar la temperatura actual de la cámara. . La pantalla actúa como controlador para obtener la temperatura deseada en la cámara.

Quick Freeze Bar (Barra de congelación rápida)

La Quick Freeze Bar puede albergar soportes de muestras de 5 x 22mm de diámetro y soportes de muestras de 4 x 37mm en las posiciones apropiadas. La temperatura de la Quick Freeze Bar está aproximadamente 10 ° C por debajo de la temperatura de la cámara. Por regla general cuando la temperatura de la cámara es de -20°C entonces la Quick Freeze Bar variará la temperatura alrededor de -30°C +/- 2°C.

Controles de panel Frontal (Cuando están instalados)

Pantalla LCD Temperatura Quick freeze
Pantalla LCD Temperatura de la muestra
Pantalla LCD Temperatura de la cámara
Botón Single/Dual Refrigeración
Luz de alarma de refrigeración
Botón de luz de cámara
...Todo el panel en membrana táctil.



Controles de motor (cuando están instalados)



Mando de Paro de Emergencia
Contador de Corte
Mando de Desbastado/Corte
Mando de Motor de Corte
Zona de corte superior/inferior
Control de velocidad de zona de corte
Motor Inicio/Paro
Avance y retroceso motorizado

Controles del panel lateral (Cuando están instalados)

Interruptor ON/OFF, Descongelación ON/OFF, Iluminación ON/OFF, Reloj Descongelación, Enchufe Luz UV, Interruptor UV ON/OFF

Especificaciones Básicas

Criocámara Congelador Rápido (Quick freezer)	Acero Inoxidable Pulido 9 posiciones, funciona 10° C por debajo de la temperatura de la cámara, versión ultra baja temperatura -80°C puede montarse en fábrica con un coste extra
Temperatura mínima de cámara	Con un compresor -35°C
Bandejas	3 internas, 1 externa
Control de temperatura de cámara	Microprocesador con pantalla
Descongelación Evaporación	Automática reloj analógico
Sistema de Corte	Manual con volante contrapesado
Microtomo	Microtomo de rotación 5040
Rango de Corte	0.5 a 30µm en incrementos de 0.5µm
Avance máximo de la muestra	5.6mm
Desplazamiento del soporte de cuchilla	44mm (Mando de carrera)
Ajuste del ángulo de la cuchilla	25°
Ventana	Térmica
Sistema de desempañado de ventana	Ventilador automático
Acabados de superficies	Fácil limpieza, resistente a los solventes y arañazos
Reloj descongelación	Analógico con batería de seguridad
Controles no inmediatos	Montados en panel lateral
Altura de trabajo normal	990mm
Altura de trabajo baja	890mm

Especificaciones LS

Como las especificaciones del modelo básico pero añadiendo las siguientes características:

Orientación de la muestra	Fina, de +/-8° en los ejes vertical y horizontal, 360° rotación
Motorización de avance y retroceso	2 velocidades, 116µm/s y 164µm/s con puesta a cero automática
Control de temperatura de la muestra	De reacción rápida desde -5°C hasta la mínima temperatura de la cámara, controlado por microprocesador con LED indicador.

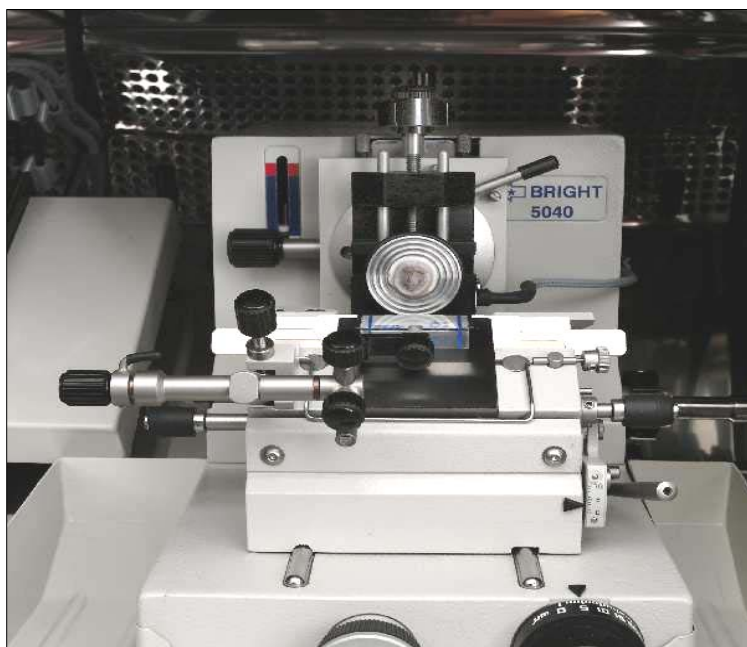
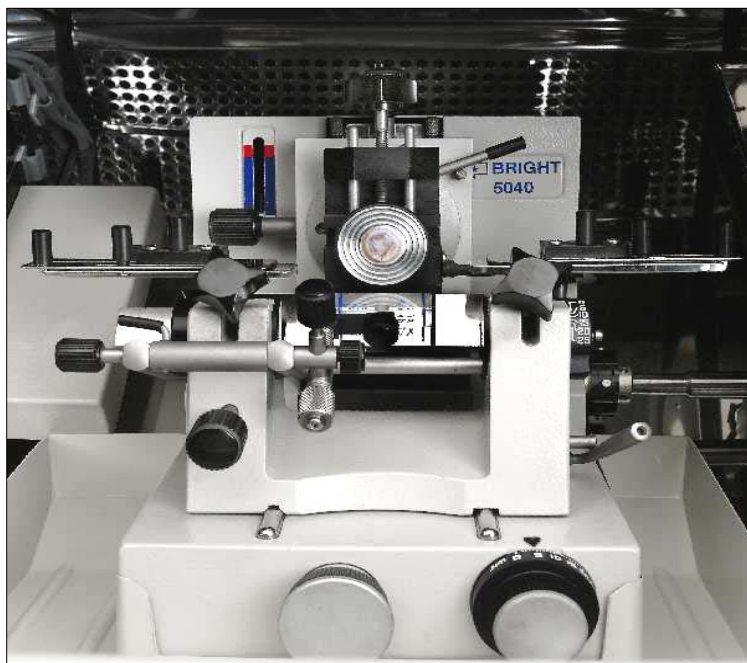
Especificaciones HS

Como el modelo LS pero añadiendo las siguientes características:

Contador de cortes Refrigeración doble	6 dígitos con ventana LCD Doble compresor de conexión automática de seguridad en caso de avería, temperatura de cámara hasta -40°C. Disponible sistema para alcanzar -45°C Nota: el refrigerador rápido de ultra baja temperatura a -80°C no puede ser instalado en el modelo HS.
Motor de corte	Ventana de corte adaptable a los distintos tamaños de las muestras, control variable de velocidad en la ventana de corte, Disponible versión de baja velocidad para corte de materiales duros, disponible pedal de corte.

Otros accesorios:

Opción de cámara de baja altura, Dispositivo de guantes, Kit de conversión de cortes delgados, Kit de corte de grandes superficies, Unidad de descontaminación por UV, Sistema de cuchillas desechables Magnacut, Soporte para cuchillas de vidrio, Completo abanico de cuchillas y soportes de muestras.



Mayor, 70 Entº. dcha.
28013 MADRID
Telf.: 91 541 70 49
www.oxfordtrade.es

Fax: 91 548 47 14
e-mail: info@oxfordtrade.es