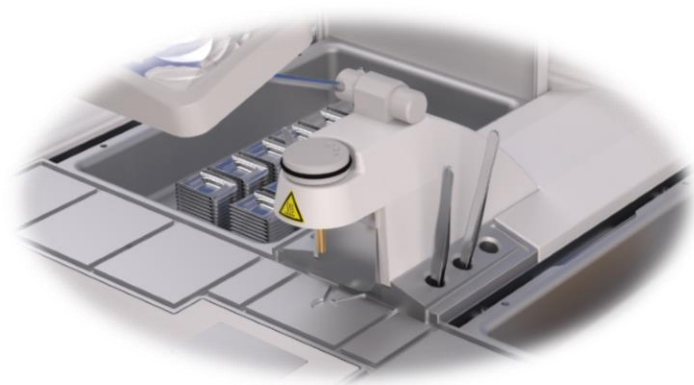


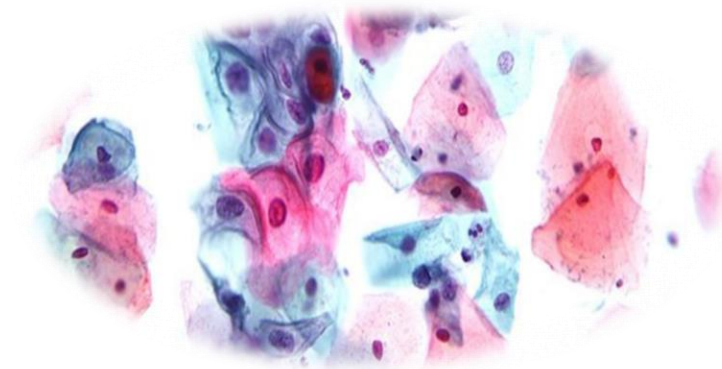
Procesamiento



Inclusión



Corte



Tinción

Índice

Presentación empresa

La tecnología

Procesador de Tejidos STP 120

Centro de Inclusión Completo EC 350

Centro de Inclusión Completo EC 500

Microtomo Rotacional Semiautomático M-240

Teñidor de Tejidos SS-30

Conclusión

The logo for Myr, consisting of the word "Myr" in a bold, blue, sans-serif font.

Nuestra historia

- ✓ Especialidades Médicas **Myr, S.L.** es una compañía española dedicada al desarrollo y la fabricación de instrumentos para Anatomía Patológica. **Myr** ha ofrecido durante 30 años un portfolio de equipos para realizar el **procesamiento**, la **inclusión**, el **corte** y la **tinción** de los tejidos.
- ✓ Especialidades Médicas **Myr** fue fundada en **1988** y inicio su actividad en el mercado español.
- ✓ En **1992** la compañía firmó un acuerdo exclusivo con cobertura mundial con MICROM para equipamiento OEM.
- ✓ En **2007** MICROM fue adquirida por Thermo Fisher, por lo que **Myr** firmó un acuerdo exclusivo a nivel mundial para la fabricación OEM.



Nuestra historia

- ✓ Debido a la reputación obtenida por la calidad de los instrumentos y la fiabilidad de nuestros servicios, en **2013** Especialidades Médicas **Myr**, S.L. decidió lanzar su propia marca **Myr** de **instrumentos para Anatomía Patológica** y cancelar el acuerdo de exclusividad con Thermo Fisher.
- ✓ De **2013 hasta 2018** combinamos ambas actividades, fabricación OEM para algunas marcas de renombre mundial y promoción de nuestros instrumentos con marca propia, cubriendo hoy en día mas de **70 países**. Nuestra compañía se ha establecido firmemente, a nivel **nacional** e **internacional**, como un partner fiable, competitivo y eficiente que trabaja en un sector médico altamente exigente.
- ✓ **2019**: Lanzamiento de la gama de Micrótomos Rotacionales con la presentación del modelo M-240, un micrótopo rotacional semiautomático. La gama se completará con un modelo automático.
- ✓ Como planes futuros **Myr** quiere completar el portfolio de instrumentos para Anatomía Patológica y expandirse a nivel mundial.



Certificados, marcas, registros

- ✓ **Myr** se compromete a cumplir con **las normas y directivas aplicables a nuestros productos (Certificado de Conformidad CE)**.
- ✓ La compañía está registrada en la **FDA** como fabricante de equipos médicos.
- ✓ Los equipos de **Myr** están marcados con **cETLus**.
- ✓ Los instrumentas están registrados en varios países que requieren homologación por su Ministerio de Salud. Es el caso de China (CFDA) y de otros mercados.
- ✓ **Myr** esta certificada **ISO 9001** e **ISO 13485**.



Nuestro lugar de trabajo



Myr tiene sus instalaciones en Llorenç del Penedès, en una localización estratégica a 70 km al sur de Barcelona. Nuestra compañía se ha consolidado firmemente, a nivel nacional e internacional.

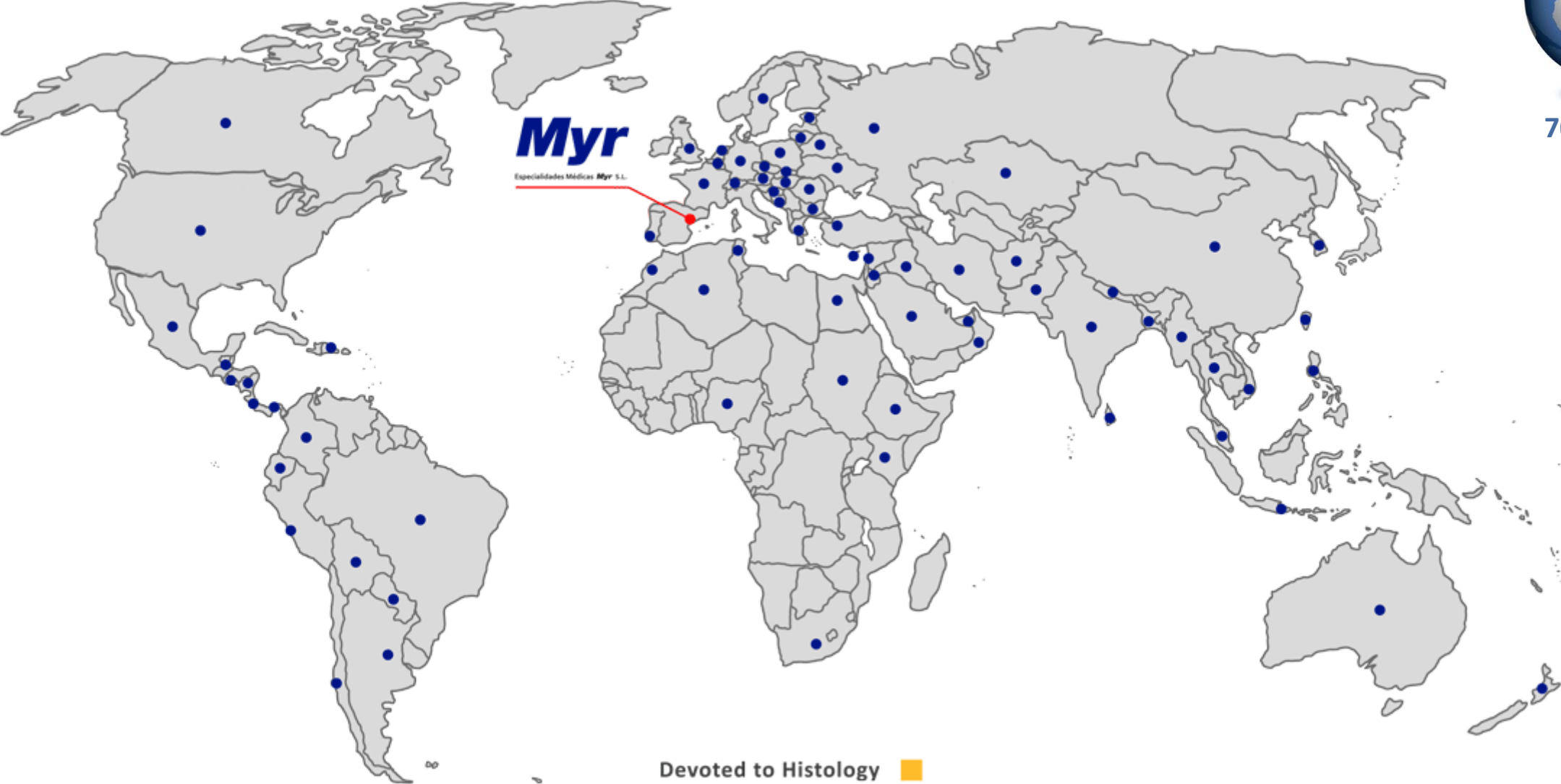


Myr

Nuestros mercados



70+ países



Nuestros mercados



70+ países

EUROPA

AUSTRIA
BÉLGICA
B&H
BIELORRUSIA
CHIPRE
CROACIA
REP. CHECA
ESLOVAQUIA
ESPAÑA
ESTONIA
FRANCIA
ALEMANIA
GRECIA
HUNGRÍA

ÁFRICA

MONTENEGRO
LITUANIA
PAÍSES BAJOS
POLONIA
PORTUGAL
RUMANÍA
RUSIA
SERBIA
SUECIA
SUIZA
REINO UNIDO
TURQUIA
UCRANIA

ALGERIA
EGIPTO
ETIOPÍA
KENIA
MARRUECOS
NIGERIA
SUDÁFRICA
SUDÁN
TÚNEZ

ASIA

AFGANISTÁN
ARABIA SAUDITA
BANGLADÉS
CHINA
COREA
EAU
INDIA
INDONESIA
IRÁN
IRAK
JORDANIA
KAZAJISTÁN
LÍBANO

MALASIA
MYANMAR
NEPAL
PAKISTÁN
FILIPINAS
SRI LANKA
TAIWAN
TAILANDIA
VIETNAM

AMÉRICA

ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
CANADA
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
ECUADOR
EL SALVADOR
ESTADOS UNIDOS
GUATEMALA
MÉXICO
NICARAGUA
PANAMÁ
PARAGUAY
PERÚ
REP. DOMINICANA

OCEANÍA

AUSTRALIA
NUEVA ZELANDA

Myr

La Tecnología



Procesador de
Tejidos
STP 120



Centros de
Inclusión
EC 350 & EC 500



Teñidor de
Tejidos
SS-30



Microtomo
rotacional
M-240

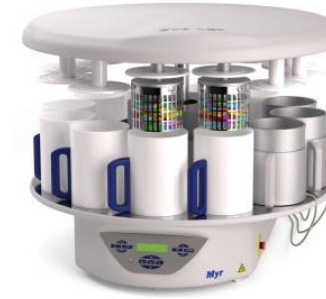


* Hacer clic en la imagen para reproducir el video **Myr**

Procesador de Tejidos STP 120

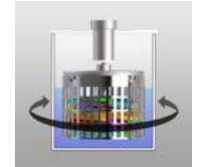
El Procesador de tejidos STP 120 de **Myr** ha sido desarrollado para satisfacer las necesidades de cualquier laboratorio. Su avanzada tecnología y su método de procesamiento sin parangón hacen del STP 120 el procesador de carrusel más exitoso del mercado. Las más de 3.000 unidades instaladas en todo el mundo dan fe de ello.

- ✓ Actualmente existen 3 versiones: STP 120-1, STP 120-2 y STP 120-3. Tanto el STP 120-2 y el STP 120-3 incorporan un sistema de extracción de humos con filtro de carbón activo que purifica los vapores antes de ser liberados al aire.
- ✓ El procesamiento de tejidos es una técnica que elimina el agua de los tejidos y la reemplaza por un medio que permita el seccionamiento.
- ✓ En caso de caída del suministro eléctrico, una batería permite posicionar las muestras automáticamente en el interior del vaso de reactivo. El sistema evita de forma automática que las muestras se sequen y deterioren .
- ✓ Adaptador para el sistema de extracción general de laboratorio.



- ✓ El STP 120 utiliza una técnica patentada y única que combina diferentes movimientos para lograr una perfecta infiltración de los tejidos.

- **Agitación horizontal** -> la cesta gira horizontalmente a 60 rpm y cambia la dirección de rotación cada 60 segundos. La agitación horizontal consigue una infiltración excelente del tejido, una mezcla homogénea de los reactivos y una reducción del tiempo de procesamiento.
- **Agitación vertical** -> se puede activar opcionalmente y permite que la cesta realice un movimiento **hacia arriba y hacia abajo dentro del recipiente que combinado con la agitación horizontal forma un movimiento helicoidal** que aumenta la calidad de infiltración.
- **Centrifugado** -> la rotación de la cesta con las muestras a 120 rpm durante un periodo de 60-180 segundos (dentro del recipiente de reactivo pero sobre el nivel del reactivo) cambiando de dirección cada 15 segundos, minimiza el transporte de reactivos y en consecuencia favorece un menor consumo de reactivos.



*Ventajas marcadas en negrita

Myr

Procesador de Tejidos STP 120

Especificaciones:

Capacidad

Estaciones de reactivos

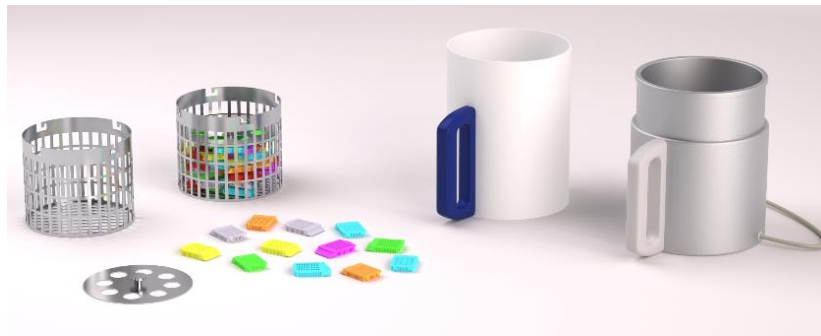
- ✓ Número de vasos -> 10 (9 si se usan 3 baños de parafina).
- ✓ Volumen por vaso -> 1,8 L.

Estaciones de parafina

- ✓ Número -> 2 (opcionalmente 3).
- ✓ Volumen -> 1,8 L.
- ✓ **Margen de temperatura -> 45-70°C .**

Cestas portaobjetos

- ✓ Número de cestas -> 1 (opcionalmente 2).
- ✓ **Capacidad -> 120 casetes (opcionalmente 240).**



Programación

- ✓ **Número de programas -> el instrumento tiene capacidad para almacenar hasta 10 programas de procesamiento.**
- ✓ Tiempo de infiltración por estación → desde 1 m hasta 90h 59m
- ✓ **Los programas se pueden iniciar en modo inmediato o diferido.**

* Ventajas marcadas en negrita **Myr**

Centro de Inclusión EC 350

El **EC 350** es un centro de inclusión con un diseño innovador y un manejo sencillo. Se compone de una *consola dispensadora* y una *crioconsola*.

❖ Consola dispensadora

Está equipado con dos grandes bandejas, una para moldes y otra para casetes, a ambos lados del grifo dispensador.

- ✓ **Capacidad del depósito de parafina hasta 5L.**
 - ✓ **Dos grandes bandejas extraíbles para el almacenamiento de casetes y moldes que pueden ser calentadas independientemente. Capacidad de 1,7L / 190 casetes / 400 moldes cada una.**
 - ✓ Programación individual de todas las áreas calientes entre 40-70°C (incrementos de 1°C).
 - ✓ **Conector integrado para pinzas calefactadas eléctricamente.**
 - ✓ Programador automático que reduce el consumo de energía al calcular automáticamente el tiempo de conexión y desconexión individual de precalentamiento.
 - ✓ **Los fines de semana y, si es necesario, los días festivos, están automáticamente exentos del arranque automático, para optimizar la durabilidad de la parafina almacenada.**
- ✓ Espaciosa área de trabajo calefactada con iluminación de LEDS blancos antirreflectante.
 - ✓ **Lupa de campo grande abatible.**
 - ✓ Seis orificios calefactados independientemente facilitan el trabajo con pinzas estándar.
 - ✓ Temperatura del área fría 5°C.
 - ✓ Las superficies de trabajo calefactadas están aisladas térmicamente y disponen de un diseño ergonómico.
 - ✓ Dispensación de parafina por medio de placa táctil o pedal.
 - ✓ **Las biopsias urgentes pueden ser incluidas en cualquier momento. El depósito de parafina y el conducto pueden mantenerse siempre calientes en el modo “standby” (opcional).**



* Ventajas marcadas en negrita **Myr**

Centro de Inclusión EC 350

❖ Crioconsola

Puede posicionarse tanto a la derecha como a la izquierda de la consola dispensadora.

- ✓ Amplia superficie de enfriamiento con capacidad para más de 60 casetes/moldes.
- ✓ **Temperatura regulable entre 0 y -12°C.**
- ✓ Distribución de la temperatura de forma homogénea sobre toda la superficie.
- ✓ **La placa fría puede funcionar conectándola a la unidad dispensadora o de forma independiente.**
- ✓ Refrigerante respetuoso con el medio ambiente (R134a).
- ✓ Tapa de metacrilato para minimizar la formación de escarcha (opcional).



* Ventajas marcadas en negrita

Myr

Centro de Inclusión EC 500

A diferencia del EC 350, el **EC 500** consta de **3 módulos** con una **mayor capacidad** para el almacenamiento y una mayor área de trabajo.



❖ Consola dispensadora



- ✓ **Placa táctil dispensadora ajustable para utilizar cómodamente Mega y Super Mega Casetes.**
- ✓ 8 orificios calefactados para pinzas estándar.
- ✓ **2 raspadores de exceso de parafina integrados.**
- ✓ **Iluminación antirreflectante de leds blancos con intensidad ajustable.**
- ✓ Capacidad del depósito de parafina de 5L.
- ✓ Caudal de parafina regulable.
- ✓ Dispensación de parafina manualmente o mediante pedal.
- ✓ **Conector integrado para pinzas con calefacción eléctrica.**
- ✓ Programación individual de todas las áreas calientes entre 40 y 70°C (incrementos de 1°C).
- ✓ Temperatura del área fría 5°C.
- ✓ 2 cajones delanteros extraíbles para la parafina sobrante.
- ✓ **Las biopsias urgentes se pueden procesar en cualquier momento. Incluso en modo standby (seleccionable).**
- ✓ **Los fines de semana y, si es necesario, los días festivos, están automáticamente exentos del arranque automático, para optimizar la durabilidad de la parafina almacenada.**
- ✓ Las superficies de trabajo calefactadas están aisladas térmicamente y disponen de un diseño ergonómico.

*Ventajas marcadas en negrita **Myr**

Centro de Inclusión EC 500

❖ Crioconsola

- ✓ Amplia superficie de enfriamiento con capacidad hasta **60 casetes/moldes**.
- ✓ **Temperatura regulable entre 0 y -12°C**.
- ✓ **Distribuye la temperatura de forma homogénea sobre toda la superficie.**
- ✓ Puede posicionarse tanto a la **derecha como a la izquierda de la consola dispensadora.**
- ✓ **Puede funcionar conectada a la consola dispensadora o de forma independiente.**
- ✓ Tapa de metacrilato para minimizar la formación de escarcha (accesorio).



❖ Consola térmica

- ✓ **Acepta cestillos de los procesadores de tejidos más comunes del mercado.**
- ✓ **2 posibilidades de almacenamiento de casetes:**
 - ✓ **2 bandejas extraíbles con capacidad para 2 cestillos (200 casetes).**
 - ✓ **3 cestillos (300 casetes) sin bandejas extraíbles.**
- ✓ **Cámara de almacenamiento con capacidad para más de 400 moldes.**
- ✓ **Tapa de perfil alto para el almacén de casetes.**
- ✓ **Unidad no independiente. Funciona únicamente conectada a la consola dispensadora.**



*Ventajas marcadas en negrita **Myr**

Microtomo Rotacional Semiautomático M-240

- ✓ Interfaz de usuario en soporte de **pantalla táctil capacitiva de 7"**. El tamaño y la inclinación de la pantalla permiten una selección sencilla y sin esfuerzo de los parámetros, lo que aumenta la seguridad del usuario.
- ✓ **Función de memoria** para mayor productividad, que permite recuperar los ajustes de cortes anteriores cuando se trabaja con bloques de parafina uniformes.
- ✓ Movimiento suave del volante para minimizar la fatiga del usuario. El volante puede bloquearse en cualquier posición angular.
- ✓ Bandeja de recogida de residuos amplia y con revestimiento antiestático especial para evitar la adhesión de la parafina y minimizar el tiempo de limpieza. Diseño ergonómico que incluye zona reposabrazos.
- ✓ El soporte de las cuchillas, que acepta cuchillas de perfil alto y bajo, se desliza lateralmente en ambas direcciones lo que permite el uso de todo el filo de la cuchilla.



- ✓ Cabezal orientable capaz de trabajar con diferentes pinzas portamuestras, de cambio muy sencillo gracias a un mecanismo de bloqueo.
- ✓ Indicación de la posición 0 por medio de un "clic" palpable en dirección x / y para posicionar con más precisión la muestra.
- ✓ Diseño mejorado de la pinza portamuestras universal que evita la acumulación de suciedad y facilita las operaciones con el microtomo.

* **Ventajas marcadas en negrita** 

Teñidor de Tejidos SS-30

Teñidor Multicarga

- ✓ **Capacidad de tinción de hasta 5 protocolos simultáneos**, en función de los programas, frecuencia de carga y configuración del equipo.
- ✓ 20 estaciones en total distribuidas en:
 - **Hasta 2 estaciones de carga.**
 - **Hasta 3 estaciones de descarga** (2 si tiene estación de secado).
 - Hasta 3 estaciones de lavado.
 - 1 estación de secado (solamente en el modelo SS-30H).
- ✓ Cestillos con capacidad de **30 portaobjetos**.
- ✓ Volumen cubetas reactivo: 300 ml
- ✓ **Hasta 20 programas**, cada uno de **hasta 50 pasos**.

El sistema de control de reactivos “RMS” (Reagent Management System) permite controlar el estado de los reactivos, y por tanto obtener una mayor calidad en la tinción (solamente disponible en el SS-30H).



*Ventajas marcadas en negrita

Myr

Teñidor de Tejidos SS-30

Software específico

- ✓ Sistema de agitación programable e independiente para cada estación
 - Disponible en 4 modos con 3 parámetros configurables: número, velocidad y amplitud de agitaciones.
 - Programación especial para estaciones de lavado.
- ✓ Período de inmersión programable desde 1s hasta 59m 59s por paso.
- ✓ Capacidad de memoria de reactivos: 52 (49 son editables, 32 son preprogramados).
- ✓ Visualización en tiempo real del estado de las tinciones en la pantalla del teñidor.
- ✓ **Función de escurrido** disponible. Minimiza el arrastre de reactivos (seleccionable).
- ✓ **Conexión USB** para programación de los protocolos de tinción y registro de datos.



Especificaciones

- ✓ **Acumulador con 2h de autonomía.**
- ✓ Sistema de extracción de vapores con filtro de carbón activo.
- ✓ Temperatura de la estación de secado: 30-70°C (solamente disponible en el SS-30H).
- ✓ **Adaptadores disponibles para los diferentes cestillos de los montadores de cubreobjetos** más habituales del mercado.
- ✓ **Sistema innovador que incluye 2 sensores de nivel para evitar el riesgo de desbordamiento de agua.**
- ✓ Adaptador para el sistema de extracción general de laboratorio disponible.
- ✓ Fuente de alimentación externa 12V.

***Ventajas marcadas en negrita**

Myr

Conclusión

La clave de nuestro éxito reside en nuestra **fiabilidad** como un partner competente para todos los requerimientos de nuestros clientes, en nuestra larga experiencia como fabricante de instrumentos y, por último, en el hecho de que **todos nuestros productos son 100% “made in Spain”**.

La actividad de **Myr** en el sector de la Anatomía Patológica no se ha completado aún. En **nuestro objetivo de convertirnos en un proveedor global de instrumentos en el sector de la Anatomía Patológica**, estamos **mejorando** continuamente nuestros equipos y **desarrollando** nuevos instrumentos, manteniendo siempre **altos niveles de calidad** y un **manejo sencillo**.

Actualmente **Myr** cubre más de **70 países**. Esperamos **seguir creciendo** en los próximos años y que nuestros equipos estén presentes en los mercados de **todo el mundo**.

Estamos seguros de que nuestros clientes se beneficiarán de nuestra cartera de productos y apreciarán nuestros esfuerzos para proporcionarles una **tecnología competitiva** y un **servicio excelente**.

