



## TRIMMING TECH 130

### Campana para histología



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDI-DI	EMDN
50-130-001	Campana de aspiración para histología con fregadero a la izquierda	08034120270793	W0202059015
50-130-002	Campana de aspiración para histología con fregadero a la derecha	08034120270809	W0202059015



Producto sanitario-diagnóstico in vitro  
IVD en **Clase A**, Reg. UE 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



Fabricante: Bio-Optica Milano S.p.A.

Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002

Campana utilizada para efectuar operaciones de corte y reducción de las muestras histológicas. Diseñada para la prevención del riesgo químico durante la manipulación de materiales anatómicos conservados en formalina.

Dotada de sistema de aspiración de vapores por la superficie de trabajo, por el frente y por arriba; predispuesta para la descarga de los humos al exterior.

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

<i>Dimensiones máximas en mm</i>				<i>Dimensiones útiles de trabajo en mm</i>		
Peso	Ancho	Profundidad	Altura	Ancho	Profundidad	Altura de la superficie
aprox. 140 kg	1300	750	2330	1260	640	900

<i>Medidas del fregadero de agua en mm</i>			<i>Medidas del fregadero de formalina en mm</i>		
Ancho	Profundidad	Altura	Ancho	Profundidad	Altura
400	400	200	150	300	100

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura realizada completamente en acero inoxidable AISI 304 satinado, espesor 15/10, con superficies lisas y aristas redondeadas (conforme a las normas de seguridad vigentes).
- Vidrio frontal estratificado para la prevención de accidentes de 6/7 mm para la contención de los humos dentro de la campana, con desplazamiento vertical eléctrico (conforme a las normas de seguridad vigentes). Tope de carrera a 230 mm de la superficie de trabajo en bajada, a 500 mm de la superficie de trabajo en subida. El sistema de elevación del vidrio está dotado de desbloqueo manual de emergencia.
- Función automática de incremento de la ventilación durante la fase de elevación del vidrio frontal.
- Vidrios laterales estratificados para la prevención de accidentes de 6/7mm para aumentar la visibilidad interna, evitar corrientes de aire en proximidad de la superficie de trabajo y contener los vapores dentro de la campana (conforme a las normas de seguridad vigentes).
- Repisa portaobjetos situada en la parte frontal sobre la superficie de trabajo (ver la flecha en la foto).
- Repisa portaobjetos situada en la parte central (ver la flecha en la foto).
- Placa de reducción de polietileno color blanco - 350x450x20 mm (LxPxH) - provista de 4 pies de apoyo de 30 mm de alto
- Pies de apoyo de material antiestático y antideslizante, regulables, para la nivelación de la superficie de trabajo.
- 2 fregaderos 400x400x200 mm y 1 fregadero formalina 150x300x100 mm.
- Cesto filtrante desmontable para cuba de formalina. Evita la obstrucción del control de la descarga a los bidones, reteniendo los residuos sólidos aun pequeños. Se puede desmontar y lavar cada vez que sea necesario.
- Tapa para cuba de formalina.
- Sistema de suministro de formalina con bidón de carga de 10 litros, con filtro y bomba autocebante, grifo de suministro con mando a pedal, bidón de descarga de la formalina de 10 litros con sensor de nivel y alarma visual y acústica.
- Carro portabidones dotado de frenos de estacionamiento y puerta delantera. El carro está dotado de sistema de aspiración de vapores con colector situado en la parte posterior, desmontable para el mantenimiento. El carro puede contener hasta dos bidones de 20 litros.

Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002

- Grifo mariposa de corte de la descarga de formalina para evitar pérdidas accidentales durante la sustitución del bidón de formalina. El grifo se debe cerrar antes de sustituir el bidón y reabrir después de la sustitución.
- Grifo de regulación de la presión del agua de la ducha (ver la flecha en la foto).



Tapa del fregadero de formalina

Cesto filtrante

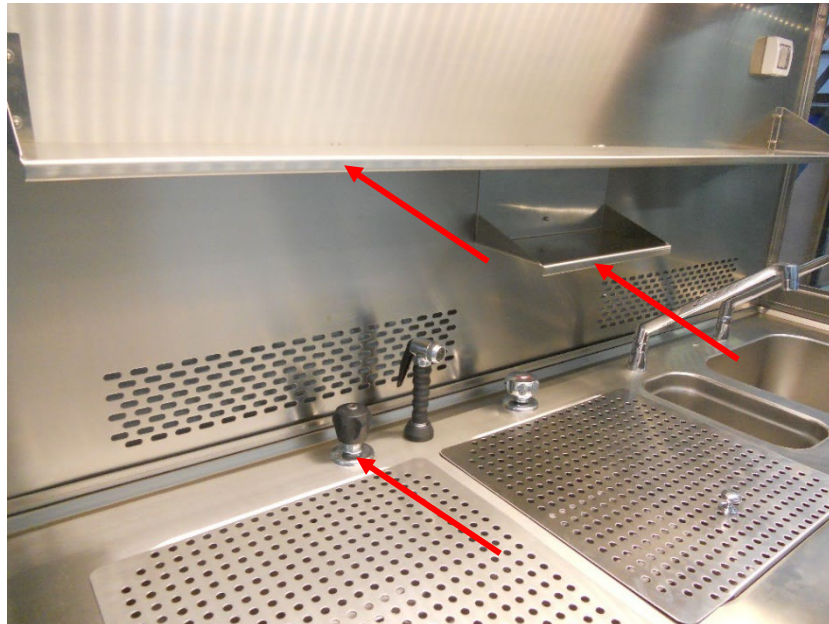
### CARACTERÍSTICAS DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO

- Superficie de acero inoxidable AISI 304, espesor 10/10, realizada en una única pieza sin soldaduras, con borde de contención de los líquidos.
- Fregaderos (1 en el caso de la campana 90, 2 en el caso de las campanas 130 y 150, 3 en el caso de la campana 180) medidas: 400x400x200 mm de los cuales 1 en el caso de las campanas 90, 130, 150, y 2 en el caso de la 180 con superficie de apoyo de acero inoxidable perforada desmontable. Los orificios de la superficie ( $\varnothing$  7 mm) permiten el escurrimiento del agua a la cuba colectora y la aspiración de los vapores a través de la superficie misma. Los fregaderos para corte están provistos de sistema de aspiración de los vapores.
- Bajo petición se suministran superficies y fregaderos de acero inoxidable AISI 316.

Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002

- Doble sistema de lavado constituido por: 1) Ducha provista de brazo flexible extensible para el lavado de toda el área de trabajo, con grifo independiente para la regulación de la presión del agua 2) Sistema de lavado dentro de las cubas de corte (sólo para las campanas con más de un fregadero).
- Fregadero de agua caliente/fría con grifo dotado de mando a pedal y fregadero más pequeño de acero inoxidable para la descarga de la formalina. Ambos instalables bajo petición a la derecha o a la izquierda.



### CAPACIDADES

Modelo	Caudal [m3/h]	Velocidad de flujo frente máquina [m/s]
130	1300	0.7

### PANEL DE CONTROL

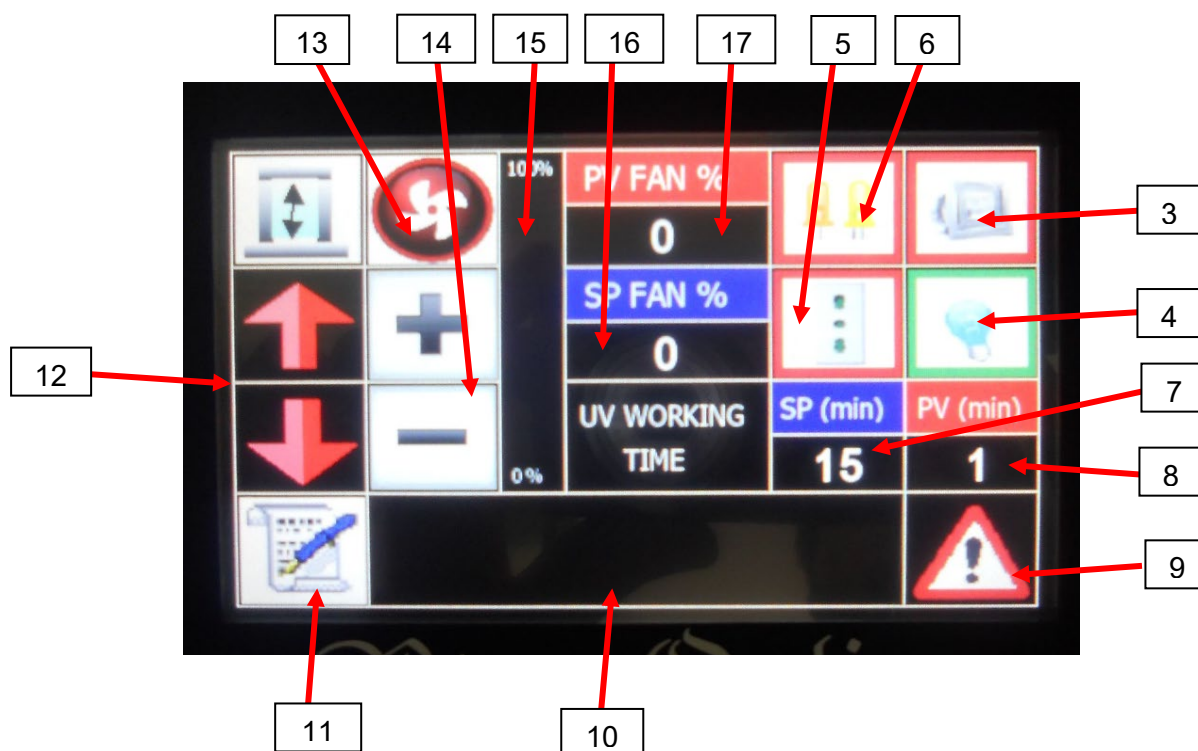
Monitor de pantalla táctil para el control y la visualización de todas las funciones.



Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002





## PRINCIPALES FUNCIONES

- Interruptor general de encendido de la campana (1).
- Interruptor principal de emergencia (2).
- Tecla de encendido/apagado de los faros halógenos (3).
- Tecla de encendido de la lámpara UV (4).
- Tecla de alimentación de corriente a las tomas externas (5).
- Tecla de encendido/apagado de las luces led (6).
- Tecla de programación del apagado automático de la lámpara UV en minutos (mínimo 15' máximo 20') (7).
- Tiempo transcurrido desde el encendido de la lámpara UV en minutos (8).
- Tecla de silenciado de alarmas (9).
- Espacio de visualización de alarmas (10).
- Tecla de entrada en el submenú (11).
- Teclas de subida y bajada del vidrio frontal (12).
- Tecla de habilitación de la ventilación automática en función del movimiento del vidrio frontal (13).
- Teclas de aumento y reducción de la ventilación en modo manual (14).
- Barra de incremento porcentual de la velocidad del electroaspirador (15).
- Tecla de incremento rápido de la ventilación en porcentaje (16).
- Visualización porcentual de la velocidad del electroaspirador (17).

Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002

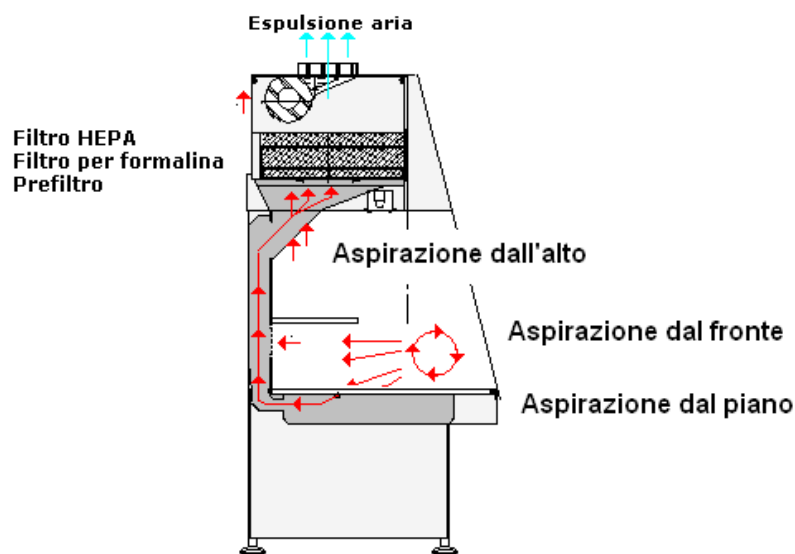
### SISTEMA DE ASPIRACIÓN / FILTRACIÓN



Las campanas Trimming Tech están provistas de:

- 1 electroaspiradores trifásicos antichispa regulables mediante inverter (preinstalados).
- 1 prefiltro de fibras sintéticas (preinstalado) para retener impurezas y mejorar la eficiencia del filtro.
- 1 filtro para formalina en gránulos de alúmina (preinstalado) cuya sustitución se efectúa por la parte frontal de manera limpia y sencilla. Como alternativa al filtro de alúmina es posible pedir el filtro de carbones activos.
- Predisposición para alojamiento de filtro HEPA.
- La campana está provista de colector  $\varnothing$  250 mm en la parte superior para permitir la conexión al sistema centralizado del hospital para la descarga de los humos al exterior.
- El electroaspirador permite la aspiración de los vapores por la superficie de trabajo perforada (sobre la cuba colectora), por la rejilla frontal (debajo de la repisa portaobjetos) y por la rejilla situada en la parte superior. El aire se depura al pasar a través del prefiltro y el filtro y se puede expulsar con las siguientes modalidades:
  - 1) ASPIRADOR  $\rightarrow$  PREFILTRO + FILTRO  $\rightarrow$  EXPULSIÓN AL EXTERIOR MEDIANTE SISTEMA DE CANALIZACIÓN SIN ASPIRACIÓN (longitud del tubo de descarga no superior a 3 metros, diámetro mínimo 250 mm).
  - 2) ASPIRADOR  $\rightarrow$  PREFILTRO + FILTRO  $\rightarrow$  EXPULSIÓN AL EXTERIOR MEDIANTE SISTEMA DE CANALIZACIÓN CON ASPIRACIÓN.

### ESQUEMA DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN



Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002

### Especificaciones

Conexiones eléctricas	Voltaje	230 V
	Frecuencia	50 ÷ 60 Hz
	Potencia nominal	1 kW
	Corriente nominal	10A, con fusibles retardados.
	Toma de alimentación	Situada en la parte posterior izquierda a una altura de aprox. 2 metros.
	Dispositivo de protección	Interruptor magnetotérmico.
	Alimentación de emergencia	No necesaria.
Otras conexiones	Conexiones de agua:	Conexión carga agua caliente Ø 1/2". Conexión carga agua fría Ø 1/2". Conexión descarga agua: sifón estándar de 1"1/4 situado en la parte posterior de la campana a aprox. 40 cm del suelo (con triturador de desechos a aprox. 20 cm). Su posición depende de la posición del fregadero.
	Descarga humos:	La campana está provista de colector Ø 250 mm en la parte superior para permitir la conexión al sistema centralizado del hospital para la descarga de los humos al exterior.
	Conexión de instrumentos externos:	La campana está provista de 2 tomas de corriente universales tipo Schuko para la conexión de instrumentos externos, situadas en la parte frontal inferior externamente al área de trabajo (una a la derecha, otra a la izquierda). Posibilidad de habilitar/inhabilitar la alimentación a las tomas.
Iluminación		3 tubos led, total 1500 lux, de 10 W c/u
Advertencias y precauciones	Clasificación del producto	El producto está destinado al uso profesional en laboratorio por parte de operadores sanitarios. El producto no está clasificado peligroso desde el punto de vista químico. No están previstas advertencias ni precauciones particulares para este tipo de producto.
	Recomendaciones	En caso de accidente grave, informar de inmediato a Bio-Optica Milano S.p.A. y a las autoridades competentes.

Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002

### Componentes en dotación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO
50-500-050	Placas de reducción de polietileno 350x450x20 mm.	1
50-500-051	Ducha provista de brazo flexible extensible.	2
50-500-052	Cesto filtrante para fregadero de formalina.	3
50-500-053	Tapa de acero inoxidable para fregadero de formalina.	4
50-500-071	Kit limpieza.	5
50-500-073	Esponja abrasiva.	6
50-F017	2 filtros para formalina en gránulos de alúmina.	7
50-F007	Prefiltro de fibras sintéticas.	8
05-014-030-1, 05-015-030-1, 05-016-030-1, 05-017-030-1, 05-018-030-1, 05-019-030-1, 05-20-030-1	Bio Marking Dyes, marcadores para márgenes quirúrgicos – 7 colores x 30 ml.	9

### Accesorios opcionales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO
40-300-450	Taburete giratorio.	1
40-300-451	Reposapiés.	2
50-500-054	Regla milimetrada.	3
50-500-055	Trituradora de desechos con mando a pedal. (*)	4
50-500-057	Lámpara UV con autoapagado programable y cortina enrollable de protección. (*)	5
50-500-058	Filtro de calado formalina (incluido en el sistema de suministro de formalina).	6
50-500-059	Filtro de acero inoxidable para fregadero de formalina.	7
50-500-060	Soporte magnético portacuchillos. (*)	8
50-500-061	Distribuidor de pañuelos papel. (*)	9
50-500-062	Filtro de acero inoxidable para fregadero de agua.	10
50-500-063	Panel cubre campana inferior 130 derecho. (*)	11
50-500-064	Panel cubre campana inferior 130 izquierdo. (*)	12
50-500-069	Lámpara articulada de luz fría con lupa de 3 dioptrías.	13
50-500-070	Lámpara de repuesto para sistema UV 50-500-057.	14
50-F018	Filtro de carbones activos en alternativa al filtro de alúmina 50-F017.	15
50-F005	Filtro HEPA.	16

(\*) Accesorios instalables únicamente en fase de producción y no en la sede del cliente.

REVISIÓN	MOTIVO	FECHA
001	Adecuación Reglamento UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022
002	Actualización de EMDN	21/11/2022

Fecha de publicación: 21/11/2022

Rev. 002