



## TRIMMING TECH 130

Hote para histologia



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UDI-DI	EMDN
50-130-001	Hote de extração para histologia com lavatório à esquerda	08034120270793	W0202059015
50-130-002	Hote de extração para histologia com lavatório à direita	08034120270809	W0202059015



Dispositivo Médico – diagnóstico in vitro  
IVD na **Classe A**, Reg. UE 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



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

Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002

Hote utilizado para efetuar operações de corte e redução das amostras histológicas. Pensada para a prevenção do risco químico durante a manipulação dos achados anatómicos conservados em formalina.

Dotada de sistema de aspiração dos vapores do plano de trabalho pela frente e por cima; preparada para a exaustão dos fumos para o exterior

### CARACTERÍSTICAS DE DIMENSÕES

<i>Dimensões totais em mm</i>				<i>Dimensões úteis de trabalho em mm</i>		
Peso	Largura	Profundidade e	Altura	Largura	Profundidade	Altura do plano
cerca de 140 kg	1300	750	2330	1260	640	900

<i>Dimensões da banca de água em mm</i>			<i>Dimensões da banca de formalina em mm</i>		
Largura	Profundidade	Altura	Largura	Profundidade	Altura
400	400	200	150	300	100

### CARACTERÍSTICAS DE FABRICO

- Estrutura totalmente realizada em aço inox AISI 304 acetinado, espessura 15/10, com superfícies lisas e vértices arredondados (em conformidade com as normas de segurança em vigor).
- Vidro frontal estratificado de prevenção de acidentes de 6/7 mm de correr vertical elétrico para a contenção dos fumos no interior da hote (em conformidade com as normas de segurança em vigor). Batente de 230 mm do plano de trabalho a descer, a 500 mm do plano de trabalho a subir. O sistema de elevação do vidro é dotado de destravamento manual em caso de emergência.
- Função automática de aumento da ventilação durante a fase de elevação do vidro frontal.
- Vidros laterais estratificados de prevenção de acidentes de 6/7mm para aumentar a visibilidade interior, evitar correntes de ar nas proximidades do plano de trabalho e conter os vapores no interior da hote (em conformidade com as normas de segurança em vigor).
- Prateleira porta-objetos situada na parte frontal por cima do plano de trabalho (ver a seta na fotografia).
- Prateleira porta-objetos situada na parte central (ver a seta na foto).
- Placa de redução de fragmentos em polietileno branca - 350x450x20 mm (CxPxA) – contém 4 pernas de apoio com altura de 30 mm.
- Pés de apoio em material anti-estático e anti-derrapante, reguláveis, para o nivelamento do plano de trabalho.
- 2 bancas 400x400x200 mm e 1 banca de formalina 150x300x100 mm.
- Cesto de filtragem amovível para cuba de formalina. Evita a obstrução da conduta de exaustão para os bidões, aprisionando os resíduos sólidos inclusive de dimensões reduzidas. Sendo amovível, pode ser removido e devidamente lavado sempre que seja necessário.
- Tampa para cuba de formalina.
- Sistema de dispensação da formalina incluindo bidão de carga de 10 litros com filtro e bomba de calado automático, torneira de dispensação com comando de pedal, bidão de descarga de formalina de 10 litros com sensor de nível e alarme visual e sonoro.
- Carro porta-depósitos dotado de travões de estacionamento e porta frontal. O carrinho é dotado de sistema de aspiração dos vapores com coletor situado na parte posterior que pode ser removido em caso de manutenção. O carro também pode conter dois depósitos de 20 litros.

Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002

- Torneira de borboleta de interceção da descarga de formalina, para evitar eventuais perdas acidentais durante a substituição do bidão de formalina. A torneira deve ser fechada antes de se substituir o depósito e reaberta após a substituição.
- Torneira de regulação da pressão da água do chuveiro (ver a seta na foto).



Tampa da banca de formalina

Cesto de filtragem

### **CARACTERÍSTICAS DO PLANO DE TRABALHO**

- Plano em aço inox AISI 304, espessura 10/10, realizado num único elemento sem soldaduras, dotado de borda de contenção de líquidos.
- Lavatórios (1 por exaustor 90, 2 para exaustores 130 e 150, 3 para exaustor 180) dimensões 400x400x200 mm dos quais 1 para exaustor 90, 130, 150, 2 para exaustor 180 com superfície de apoio em aço inox perfurado amovível. Os orifícios do plano ( $\varnothing$  7 mm) permitem o escoamento da água para a cuba de recolha e a aspiração dos vapores do próprio plano. As bancas destinadas ao corte são dotadas de sistema de aspiração dos vapores.
- Mediante pedido, estão disponíveis plano e lavatórios em aço inoxidável AISI 316.
- Duplo sistema de lavagem constituído por: 1) Duche munido de braço flexível extensível. para a lavagem de toda a área de trabalho dotado de torneira independente para a regulação da pressão da água 2) Sistema de lavagem dentro das cubas destinadas ao corte (só para as hotes com mais de um lavatório).

Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002

- Banca de água quente/fria dotada de difusor acionado a partir de um comando por pedal e banca mais pequena em aço inoxidável para a descarga da formalina. Ambas podem ser posicionadas, mediante pedido, à direita ou à esquerda.



### CAPACIDADES

<i>Modelo</i>	<i>Capacidade [m3/h]</i>	<i>Velocidade do fluxo frontal da máquina [m/s]</i>
130	1300	0.7

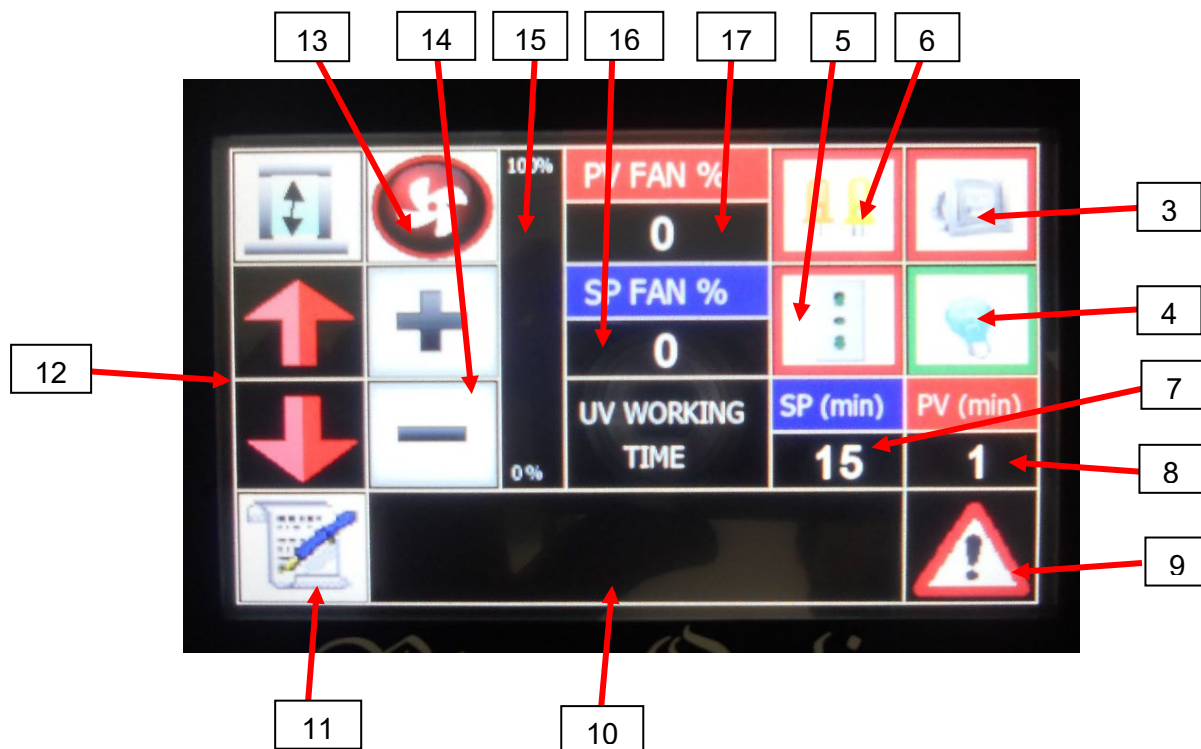
### PAINEL DE CONTROLO

Monitor de ecrã tátil para o controlo e a visualização de todas as funções.



Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002



## PRINCIPAIS FUNÇÕES

- Interruptor geral de ligação da hote (1).
- Interruptor de emergência principal (2).
- Tecla de ligação/desligamento dos holofotes de halogénio (3).
- Tecla de acendimento da lâmpada uv (4).
- Tecla de alimentação de corrente às tomadas externas (5).
- Tecla de ligação/desligamento das luzes LED (6).
- Botão de configuração do desligamento automático da lâmpada de UV expresso em minutos (mínimo 15' máx 20') (7).
- Tempo decorrido desde o acendimento da lâmpada uv expresso em minutos (8).
- Tecla de silenciamento dos alarmes (9).
- Espaço de visualização dos alarmes (10).
- Tecla de acesso ao submenu (11).
- Teclas de subida e descida do vidro frontal (12).
- Tecla de habilitação da ventilação automática em função do movimento do vidro frontal (13).
- Teclas de aumento e diminuição da ventilação na modalidade manual (14).
- Barra de aumento percentual da velocidade do aspirador elétrico (15).
- Tecla de aumento rápido da ventilação expresso em percentagem (16).
- Visualização em percentagem da velocidade do aspirador elétrico (17).

Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002

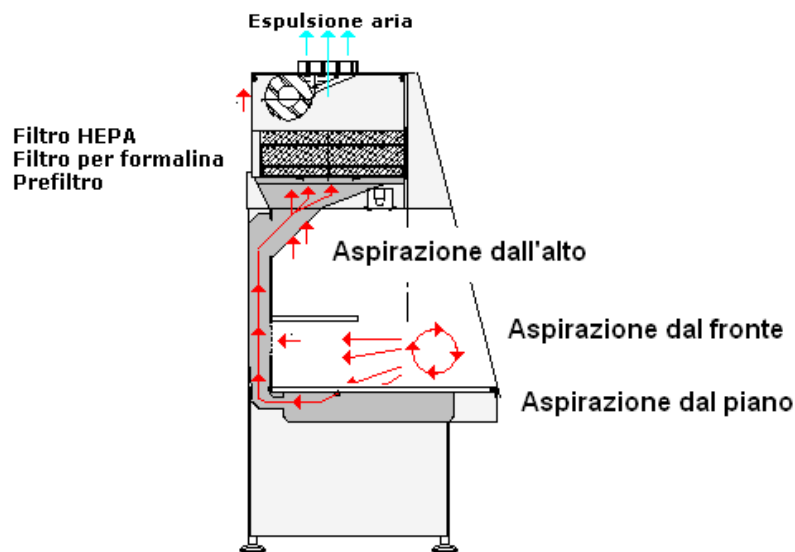
### SISTEMA DE ASPIRAÇÃO/FILTRAGEM



Os exaustores Trimming Tech estão equipados com:

- 1 electro-aspiradores trifásicos anti-faísca reguláveis através de inversor (pré-instalado).
  - 1 pré-filtro em fibras sintéticas (pré-instalado) para reter eventuais impurezas e melhorar a eficiência do filtro.
  - 1 filtro para formalina em grânulos de alumina (pré-instalado), cuja substituição é feita pela parte frontal de forma simples e limpa. Em alternativa ao filtro de alumina, é possível solicitar o filtro de carbonos ativos.
  - Concebido para alojar um filtro HEPA.
  - A hote vem com o coletor  $\varnothing$  250 mm na parte superior para permitir a ligação ao sistema centralizado do hospital para a exaustão dos fumos para o exterior.
  - O aspirador elétrico permite a aspiração dos vapores do plano de trabalho perfurado (sobre a cuba de recolha), da grelha frontal (por baixo da consola porta-objetos) e da grelha situada na parte superior. O ar é depurado passando através do pré-filtro e do filtro e pode ser expelido das seguintes formas
- 1) ASPIRADOR ➔ PRÉ-FILTRO + FILTRO ➔ EXPULSÃO PARA O EXTERIOR MEDIANTE SISTEMA DE CANALIZAÇÃO NÃO ASPIRADO (comprimento do tubo de descarga não superior a 3 metros, diâmetro mínimo 250 mm).
  - 2) ASPIRADOR ➔ PRÉ-FILTRO + FILTRO ➔ EXPULSÃO PARA O EXTERIOR MEDIANTE SISTEMA DE CANALIZAÇÃO ASPIRADO.

### ESQUEMA DO SISTEMA DE ASPIRAÇÃO



Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002

### Especificações

Ligações elétricas	Tensão	230 V
	Frequência	50 ÷ 60 Hz
	Potência nominal	1 kW
	Corrente nominal	10A, com fusíveis retardados.
	Tomada de alimentação	Situada na parte traseira esquerda a uma altura de cerca de 2 metros.
	Dispositivos de proteção	Interruptor magnetotérmico.
	Alimentação de emergência	Não necessária.
Outras ligações	Ligações hídricas:	União de carga de água quente Ø 1/2". União de carga de água fria Ø 1/2". União de descarga da água: sifão standard de 1"1/4 situado na parte posterior da hote a cerca de 40 cm do solo (com Triturador de resíduos a cerca de 20 cm). A sua posição depende da posição do lavatório.
	Descarga de fumos:	A hote vem com o coletor Ø 250 mm na parte superior para permitir a ligação ao sistema centralizado do hospital para a exaustão dos fumos para o exterior.
	Ligação de instrumentos externos:	A hote vem equipada com nº 2 tomadas de corrente universais tipo Schuko para a eventual ligação de instrumentos externos, situadas na parte frontal externamente à área de trabalho (uma à direita, a outra à esquerda). Possibilidade de ativar/desativar a alimentação às tomadas.
Iluminação		3 tubos led, total 1500 lux, de 10 Watt/cada
Advertências e precauções	Classificação do produto	O produto destina-se à utilização profissional de laboratório para profissionais de saúde. O produto não está classificado como perigoso do ponto de vista químico. Não estão previstas advertências e precauções particulares para este tipo de produto.
	Recomendações	É recomendável, em caso de incidente grave, informar imediatamente a Bio-Optica Milano S.p.A. e as autoridades competentes

Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002

### Componentes incluídos no fornecimento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ARTIGO
50-500-050	Placa de redução de peças em polietileno 350x450x20 mm.	1
50-500-051	Chuveiro dotado de braço flexível extensível.	2
50-500-052	Cesto de filtragem para banca de formalina.	3
50-500-053	Tampa inox para banca de formalina.	4
50-500-071	Kit de limpeza.	5
50-500-073	Esponja abrasiva.	6
50-F017	2 filtros para formalina em grânulos de alumina.	7
50-F007	Pré-filtro em 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 margens cirúrgicas – 7 cores x 30 ml.	9

### Acessórios opcionais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ARTIGO
40-300-450	Banco rotativo.	1
40-300-451	Apoio para os pés.	2
50-500-054	Régua milimetrada.	3
50-500-055	Triturador de resíduos com comando por pedal. (*)	4
50-500-057	Lâmpada U.V. com auto-desativação programável e estore de enrolar de proteção. (*)	5
50-500-058	Filtro de imersão de formalina (incluído no sistema de dispensação da formalina).	6
50-500-059	Filtro inox para banca de formalina.	7
50-500-060	Suporte magnético porta-facas. (*)	8
50-500-061	Distribuidor de lenços de papel. (*)	9
50-500-062	Filtro inox para banca de água.	10
50-500-063	Painel de cobertura de hote inferior 130 direito. (*)	11
50-500-064	Painel de cobertura de hote inferior 130 esquerdo. (*)	12
50-500-069	Lâmpada articulada de luz fria com lente de aumento de 3 dioptrias.	13
50-500-070	Lâmpada de substituição para sistema UV 50-500-057.	14
50-F018	Filtro de carbonos ativados em alternativa ao filtro de alumina 50-F017.	15
50-F005	Filtro HEPA.	16

(\*) Acessórios instaláveis unicamente na fase de produção e não no cliente.

REVISÃO	MOTIVAÇÃO	DATA
001	Adequação ao Regulamento UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022
002	Atualização EMDN	21/11/2022

Data de publicação: 21/11/2022

Rev. 002