



## TRIMMING TECH 150

Cappa per istologia



| CODICE     | DESCRIZIONE   | CODICE CND/EMDN | N° REPERTORIO | UDI-DI         |
|------------|---|-----------------|---------------|----------------|
| 50-150-001 | Cappa aspirate per istologia con lavello a sinistra | W0202059015     | 2406205       | 08034120270816 |
| 50-150-002 | Cappa aspirate per istologia con lavello a destra   | W0202059015     | 2406223       | 08034120270823 |



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



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

Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004

Cappa utilizzata per effettuare operazioni di taglio e riduzione dei campioni istologici. Progettata per la prevenzione del rischio chimico durante la manipolazione dei reperti anatomici conservati in formalina.

Dotata di sistema di aspirazione dei vapori dal piano di lavoro, dal fronte e dall'alto; predisposta per lo scarico dei fumi all'esterno

### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

| Dimensioni di ingombro in mm |           |            |         | Dimensioni utili di lavoro in mm |            |               |
|------------------------------|-----------|------------|---------|----------------------------------|------------|---------------|
| Peso                         | Larghezza | Profondità | Altezza | Larghezza                        | Profondità | Altezza piano |
| ca. 160 kg                   | 1500      | 750        | 2330    | 1460                             | 640        | 900           |

| Dimensioni lavello acqua in mm |            |         | Dimensioni lavello formalina in mm |            |         |
|--------------------------------|------------|---------|------------------------------------|------------|---------|
| Larghezza                      | Profondità | Altezza | Larghezza                          | Profondità | Altezza |
| 400                            | 400        | 200     | 150                                | 300        | 100     |

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura realizzata completamente in acciaio inox AISI 304 satinato, spessore 15/10, con superfici lisce e spigoli arrotondati (in conformità con le vigenti norme di sicurezza).
- Vetro frontale stratificato antinfortunistico da 6/7 mm a scorrimento verticale elettrico per il contenimento dei fumi all'interno della cappa (in conformità con le vigenti norme di sicurezza). Fermo corsa a 230 mm dal piano di lavoro in discesa, a 500 mm dal piano di lavoro in salita. Il sistema di sollevamento del vetro è dotato di sblocco manuale in caso di emergenza.
- Funzione automatica di incremento della ventilazione durante la fase di sollevamento del vetro frontale.
- Vetri laterali stratificati antinfortunistici da 6/7mm per aumentare la visibilità interna, evitare correnti d'aria in prossimità del piano di lavoro e contenere i vapori all'interno della cappa (in conformità con le vigenti norme di sicurezza).
- Mensola portaoggetti situata nella parte frontale sopra il piano di lavoro (vedi freccia nella foto).
- Mensola portaoggetti situata nella parte centrale (vedi freccia nella foto).
- Piastra riduzione pezzi in polietilene di colore bianco - 350x450x20 mm (LxPxH) – provvista di 4 piedini d'appoggio alti 30 mm.
- Piedini d'appoggio in materiale antistatico e antiscivolo, regolabili, per la messa in bolla del piano di lavoro.
- N. 2 lavelli 400x400x200 mm e N. 1 lavello formalina 150x300x100 mm.
- Cestello filtrante asportabile per vasca formalina. Evita l'ostruzione del condotto di scarico alle taniche, trattenendo i residui solidi anche di dimensioni ridotte. Essendo asportabile può essere rimosso e debitamente lavato ogni qualvolta ce ne fosse la necessità.
- Coperchio per vasca formalina.
- Sistema di dispensazione della formalina comprensivo di tanica di carico da 10 litri con filtro e pompa autopescante, rubinetto di erogazione con comando a pedale, tanica scarico formalina da 10 litri con sensore di livello e allarme visivo e acustico.
- Carrello portataniche dotato di freni di stazionamento e sportello anteriore. Il carrello è dotato di sistema di aspirazione dei vapori con collettore situato nella parte posteriore che può essere rimosso in caso di manutenzione. Il carrello può contenere anche due taniche da 20 litri.
- Rubinetto a farfalla di intercettazione scarico formalina per evitare eventuali perdite accidentali durante la sostituzione della tanica formalina. Il rubinetto deve essere chiuso prima di sostituire la tanica e riaperto dopo la sostituzione.
- Rubinetto regolazione pressione acqua doccino (vedi freccia nella foto).

Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004



Coperchio lavello formalina



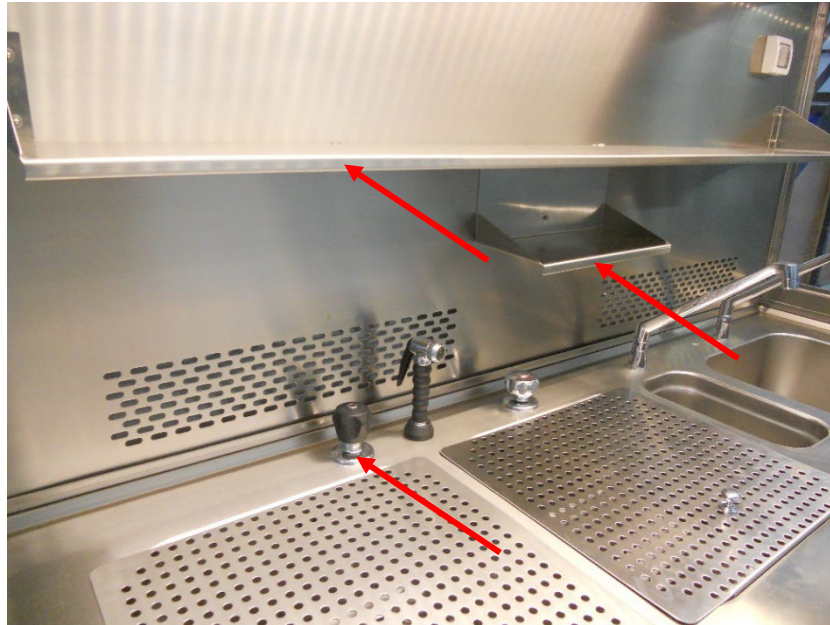
Cestello filtrante

### CARATTERISTICHE DEL PIANO DI LAVORO

- Piano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, realizzato in un unico pezzo esente da saldature, dotato di bordo contenimento liquidi.
- Lavelli (n. 1 per cappa 90, n. 2 per cappe 130 e 150, n. 3 per cappa 180) dimensioni 400x400x200 mm dei quali n. 1 per cappa 90, 130, 150, n. 2 per cappa 180 con superficie di appoggio in acciaio inox forata asportabile. I fori del piano ( $\varnothing$  7 mm) permettono lo scolo dell'acqua nella vasca di raccolta e l'aspirazione dei vapori dal piano stesso. I lavelli adibiti al taglio sono provvisti di sistema di aspirazione dei vapori.
- Su richiesta sono disponibili piano e lavelli in acciaio inox AISI 316.
- Doppio sistema di lavaggio costituito da: 1) Doccia provvista di braccio flessibile estensibile per il lavaggio di tutta l'area di lavoro dotato di rubinetto indipendente per la regolazione della pressione dell'acqua 2) Sistema di lavaggio all'interno delle vasche adibite al taglio (solo per le cappe con più di un lavello).
- Lavello acqua calda/fredda dotato di erogatore azionato da comando a pedale e lavello più piccolo in acciaio inox per lo scarico della formalina. Entrambi sono posizionabili su richiesta a destra o a sinistra.

Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004



### PORTATE

| <i>Modello</i> | <i>Portata [m3/h]</i> | <i>Velocità flusso fronte macchina [m/s]</i> |
|----------------|-----------------------|--|
| 150            | 1460                  | 0.7  |

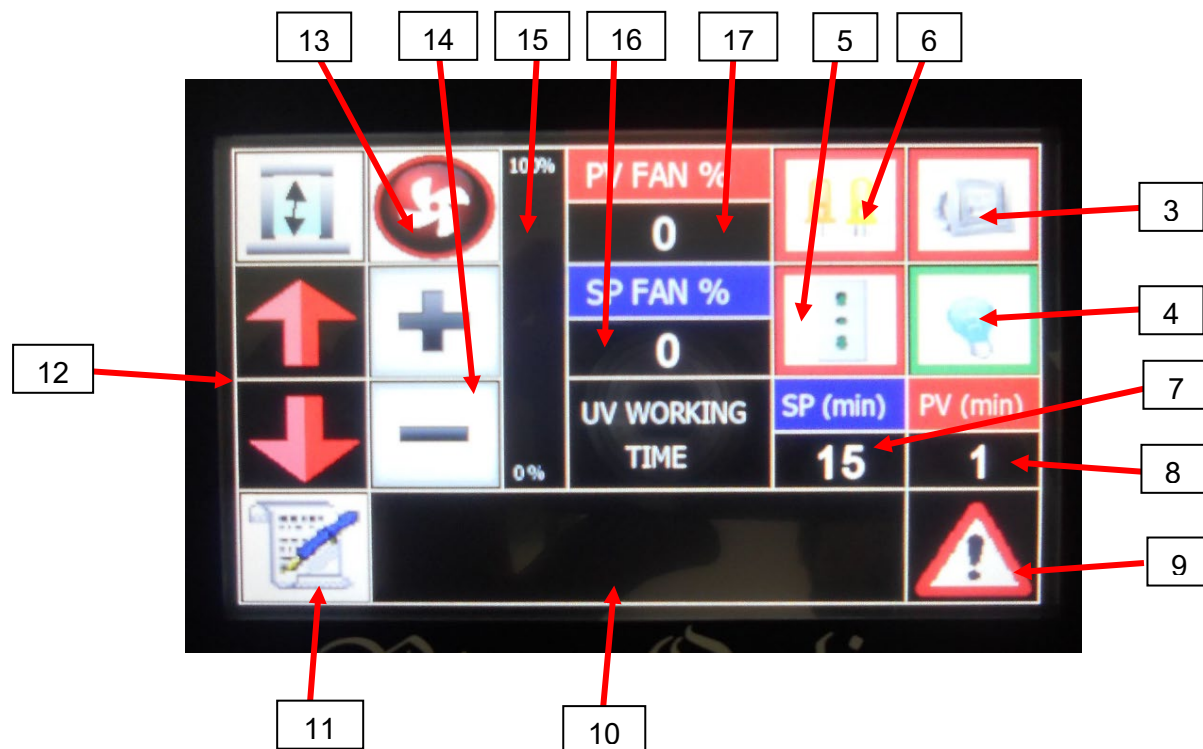
### PANNELLO DI CONTROLLO

Monitor touchscreen per il controllo e la visualizzazione di tutte le funzioni.



Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004



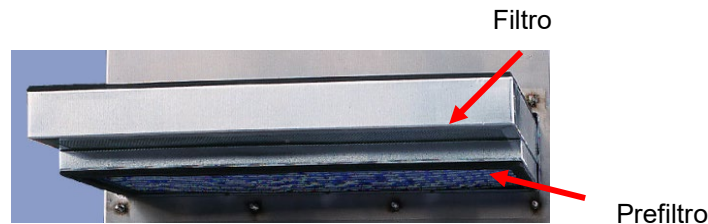
## PRINCIPALI FUNZIONI

- Interruttore generale accensione cappa (1).
- Interruttore principale d'emergenza (2).
- Tasto accensione/spegnimento faretto alogeni (3).
- Tasto accensione lampada uv (4).
- Tasto alimentazione di corrente alle prese esterne (5).
- Tasto accensione/spegnimento luci led (6).
- Tasto impostazione spegnimento automatico lampada uv espresso in minuti (minimo 15' max 20') (7).
- Tempo trascorso dall'accensione della lampada uv espresso in minuti (8).
- Tasto tacitazione allarmi (9).
- Spazio visualizzazione allarmi (10).
- Tasto ingresso nel sottomenu (11).
- Tasti salita e discesa vetro frontale (12).
- Tasto abilitazione ventilazione automatica in funzione del movimento del vetro frontale (13).
- Tasti incremento e decremento ventilazione in modalità manuale (14).
- Barra incremento percentuale velocità elettroaspiratore (15).
- Tasto incremento rapido della ventilazione espresso in percentuale (16).
- Visualizzazione percentuale velocità elettroaspiratore (17).

Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004

### SISTEMA DI ASPIRAZIONE / FILTRAZIONE

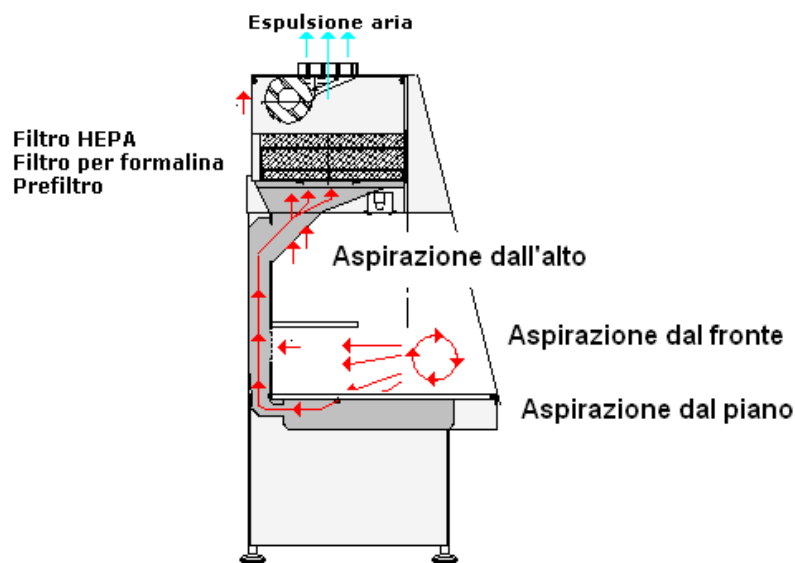


Le cappe Trimming Tech sono provviste di:

- N. 1 elettroaspiratori trifase antiscintilla regolabile tramite inverter (preinstallato).
- N. 1 prefiltro in fibre sintetiche (preinstallato) per trattenere eventuali impurità e migliorare l'efficienza del filtro.
- N. 1 filtro per formalina in granuli di allumina (preinstallato), la cui sostituzione avviene dalla parte frontale in modo semplice e pulito. In alternativa al filtro in allumina, è possibile richiedere il filtro a carboni attivi.
- Predisposizione per alloggiamento filtro HEPA.
- La cappa è provvista di collettore  $\varnothing$  250 mm nella parte superiore per consentire l'allacciamento all'impianto centralizzato dell'ospedale per lo scarico dei fumi all'esterno.
- L'elettroaspiratore permette l'aspirazione dei vapori dal piano di lavoro forato (sopra la vasca di raccolta), dalla griglia frontale (sotto la mensola portaoggetti) e dalla griglia posizionata nella parte superiore. L'aria viene depurata passando attraverso il prefiltro e il filtro e può essere espulsa con le seguenti modalità

- 1) ASPIRATORE  $\Rightarrow$  PREFILTRO + FILTRO  $\Rightarrow$  ESPULSIONE ALL'ESTERNO MEDIANTE SISTEMA DI CANALIZZAZIONE NON ASPIRATO (lunghezza tubo di scarico non superiore a 3 metri, diametro minimo 250 mm).
- 2) ASPIRATORE  $\Rightarrow$  PREFILTRO + FILTRO  $\Rightarrow$  ESPULSIONE ALL'ESTERNO MEDIANTE SISTEMA DI CANALIZZAZIONE ASPIRATO.

### SCHEMA SISTEMA DI ASPIRAZIONE



Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004

### Specifiche

|                          |                                    |   |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| Collegamenti elettrici   | Voltaggio                          | 230 V   |
|                          | Frequenza                          | 50 ÷ 60 Hz  |
|                          | Potenza nominale                   | 1 kW  |
|                          | Corrente nominale                  | 10A, con fusibili ritardati.  |
|                          | Presa di alimentazione             | Situata nella parte posteriore sinistra a un'altezza di ca. 2 metri.  |
|                          | Dispositivo di protezione          | Interruttore magnetotermico.  |
|                          | Alimentazione di emergenza         | Non necessaria.   |
| Altri collegamenti       | Collegamenti idrici:               | Attacco carico acqua calda Ø 1/2". Attacco carico acqua fredda Ø 1/2".<br>Attacco scarico acqua: sifone standard da 1"1/4 situato nella parte posteriore della cappa a ca. 40 cm dal suolo (con Tritarifiuti a ca. 20 cm). La sua posizione dipende dalla posizione del lavello.                      |
|                          | Scarico fumi:                      | La cappa è provvista di collettore Ø 250 mm nella parte superiore per consentire l'allacciamento all'impianto centralizzato dell'ospedale per lo scarico dei fumi all'esterno.  |
|                          | Collegamento di strumenti esterni: | La cappa è provvista di N. 2 prese di corrente universali tipo Schuko per l'eventuale collegamento di strumenti esterni, situate nella parte frontale inferiore esternamente all'area di lavoro (una a destra, l'altra a sinistra). Possibilità di abilitare/disabilitare l'alimentazione alle prese. |
| illuminazione            |                                    | N. 3 tubi led, totale 1500 lux, da 10 Watt/cad<br>N. 2 faretti alogeni orientabili da 50 Watt, 150 lux  |
| Avvertenze e precauzioni | Classificazione del prodotto       | Il prodotto è destinato all'uso professionale di laboratorio per operatori sanitari. Il prodotto non è classificato come pericoloso dal punto di vista chimico. Non sono previste particolari avvertenze e precauzioni per questo tipo di prodotto.   |
|                          | Raccomandazioni                    | Raccomandiamo in caso di incidente grave di informare subito Bio-Optica Milano S.p.A. e le autorità competenti  |

Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004

### Componenti inclusi nella dotazione

| CODICE  | DESCRIZIONE  | ITEM |
|---|--|------|
| 50-500-050  | Piastra riduzione pezzi in polietilene 350x450x20 mm.                  | 1    |
| 50-500-051  | Doccia provvista di braccio flessibile estensibile.                    | 2    |
| 50-500-052  | Cestello filtrante per lavello formalina.                              | 3    |
| 50-500-053  | Coperchio inox per lavello formalina.                                  | 4    |
| 50-500-071  | Kit pulizia.   | 5    |
| 50-500-073  | Spugna abrasiva.   | 6    |
| 50-F017   | N. 2 filtri per formalina in granuli di allumina.                      | 7    |
| 50-F007   | Prefiltro in fibre sintetiche.   | 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, marcatori per margini chirurgici – 7 colori x 30 ml. | 9    |

### Accessori opzionali

| CODICE     | DESCRIZIONE   | ITEM |
|------------|---|------|
| 40-300-450 | Sgabello girevole.  | 1    |
| 40-300-451 | Poggiapiedi.  | 2    |
| 50-500-054 | Riga millimetrata.  | 3    |
| 50-500-055 | Tritarifiuti con comando a pedale. (*)  | 4    |
| 50-500-057 | Lampada U.V. con autospegnimento programmabile e tenda avvolgibile di protezione. (*) | 5    |
| 50-500-058 | Filtro pescaggio formalina (compreso nel sistema di dispensazione della formalina).   | 6    |
| 50-500-059 | Filtro inox per lavello formalina.  | 7    |
| 50-500-060 | Supporto magnetico portacoltelli. (*)   | 8    |
| 50-500-061 | Distributore fazzoletti di carta. (*)   | 9    |
| 50-500-062 | Filtro inox per lavello acqua.  | 10   |
| 50-500-065 | Pannello copricappa inferiore 150 destro. (*)   | 11   |
| 50-500-066 | Pannello copricappa inferiore 150 sinistro. (*)                                       | 12   |
| 50-500-069 | Lampada snodata a luce fredda con lente d'ingrandimento a 3 diottrie.                 | 13   |
| 50-500-070 | Lampada di ricambio per sistema UV 50-500-057.  | 14   |
| 50-F018    | Filtro a carboni attivi in alternativa al filtro in allumina 50-F017.                 | 15   |
| 50-F005    | Filtro HEPA.  | 16   |

(\*) Accessori installabili unicamente in fase di produzione e non a cliente.

| REVISIONE | MOTIVAZIONE  | DATA       |
|-----------|--|------------|
| 001       | Adeguamento Regolamento UE 2017/746 – IVDR                             | 16/05/2022 |
| 002       | Aggiornamento EMDN   | 21/11/2022 |
| 003       | Aggiornamento N° Repertorio per adeguamento al Regolamento UE 2017/746 | 17/04/2023 |
| 004       | Aggiornamento codici   | 12/03/2024 |

Data di pubblicazione: 12/03/2024

Rev. 004