

## TRIMMING TECH 90

**IVD** Dispositivo medico-diagnostico in vitro

**Codice CND:** W0202059016 - **Codice CIVAB:**



### Notizie generali

Tipo strumento:	Cappa per istologia.
Modello:	Trimming Tech 90.
Codice prodotto:	50-090-001 (lavello a sinistra). 50-090-002 (lavello a destra).
Descrizione:	Cappa utilizzata per effettuare operazioni di taglio e riduzione dei campioni istologici. Progettata per la prevenzione del rischio chimico e biologico durante la manipolazione dei reperti anatomici conservati in formalina. Dotata di sistema di aspirazione dei vapori <b>dal piano di lavoro, dal fronte e dall'alto</b> ; predisposta per lo scarico dei fumi all'esterno.
Produttore:	Bio-Optica Milano S.p.A.
Distributore per l'Italia:	Bio-Optica Milano S.p.A.
Commercializzazione:	Dal 2012.

## Caratteristiche dimensionali

Dimensioni di ingombro in mm				Dimensioni utili di lavoro in mm		
Peso	Larghezza	Profondità	Altezza	Larghezza	Profondità	Altezza piano
ca. 100 kg	900	750	2230	860	640	900

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

## Collegamenti elettrici

Alimentazione:	230V~ 50/60Hz.
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.
Uscita remota:	Uscita remota da scheda.

## Altri collegamenti

Collegamenti idrici:	Attacco carico acqua calda $\varnothing$ 1/2". Attacco carico acqua fredda $\varnothing$ 1/2".  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 $\varnothing$ 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 (una a destra, l'altra a sinistra).

## Illuminazione

- N. 2 lampade led LDV POLYBAR L830 L80 FS1, 1200 lux.

## 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 470 mm dal piano di lavoro in salita.
- 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.
- Livello di rumorosità < 56 Db (A).
- N. 1 lavello 400x400x200 mm e N. 1 lavello formalina 150x300x200 mm.
- Vetro elettrico.
- 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 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 regolazione pressione acqua doccia (vedi freccia nella foto).



## 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 e 130, n. 1 o 2 per cappa 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.
- 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 piu' piccolo in acciaio inox per lo scarico della formalina. Entrambi sono posizionabili su richiesta a destra o a sinistra.



## Portate

### Strumento

50-090-001  
50-090-002

### Portata m<sup>3</sup>/hr con 1 filtro

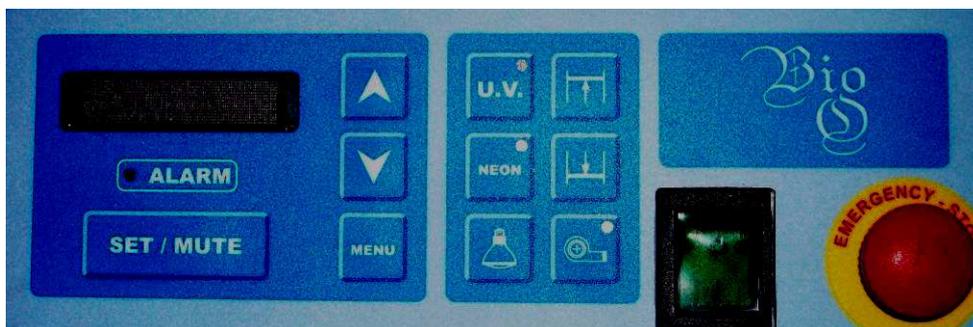
240

### Portata m<sup>3</sup>/hr con 2 filtri

200

## Pannello di controllo

Pannello di controllo - con tastiera soft-touch in policarbonato e display digitale - per la modifica e la visualizzazione dei parametri di lavoro.



## Principali funzioni

- Interruttore generale accensione cappa.
- Interruttore principale d'emergenza.
- Interruttori Start/Stop per funzionamento aspirazione.
- Interruttore lampada U.V. germicida (solo con accessorio opzionale 19-AC590/UVTECH).
- Interruttore Neon.
- Interruttore faretto alogeni orientabili.
- Regolazione velocità di aspirazione.
- Allarme visivo LED rosso e allarme acustico BUZZER in caso di saturazione filtri.
- Tasto tacitazione allarmi acustici.
- Tasto modifica parametri di funzionamento.
- Tasto salita/discesa vetro frontale elettrico.
- Programmazione accensione e spegnimento della cappa.
- Programmazione cambio filtro.
- Programmazione accensione e spegnimento lampada U.V. (solo con accessorio opzionale 19-AC590/UVTECH).

## Sistema di aspirazione/filtrazione



Le cappe Trimming Tech sono provviste di:

- N. 1 elettroaspiratore 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.
- Predisposizione per alloggiamento filtro HEPA.
- 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.
- 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:

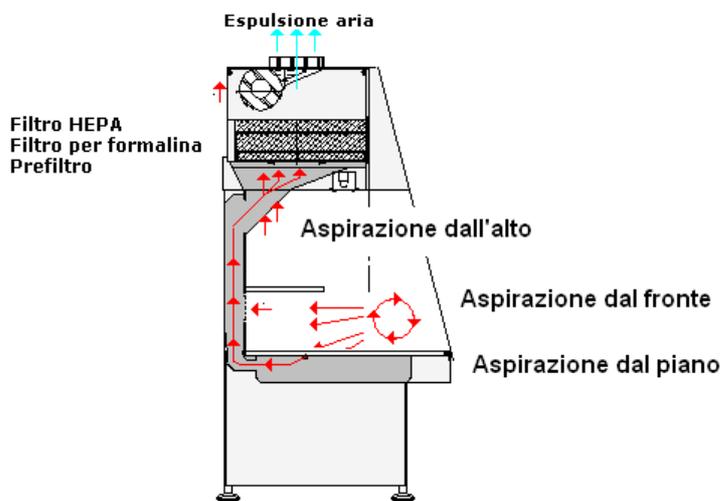
### 1) ASPIRATORE ➔ PREFILTRO + 2 FILTRI ➔ IMMISSIONE NELLO STESSO AMBIENTE.

**Importante:** Nel caso di immissione nello stesso ambiente, devono essere installati due filtri al fine di garantire un'efficace rimozione delle sostanze inquinanti. L'efficacia al 100% del filtro sarà garantita in quanto il tempo di residenza del flusso aspirato ( $T_r$ ) sarà maggiore di 0,1 secondo. Se nella cappa sono installati due filtri per formalina, non è possibile aggiungere anche il filtro hepa.

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

### 3) ASPIRATORE ➔ PREFILTRO + FILTRO ➔ ESPULSIONE ALL'ESTERNO MEDIANTE SISTEMA DI CANALIZZAZIONE ASPIRATO.

## Schema sistema di aspirazione



## Componenti compresi nella dotazione

Voce	Descrizione	Codice
1	Piastra riduzione pezzi in polietilene.	19-AC515/PS
2	Doccia provvista di braccio flessibile estensibile.	19-AC3045
3	Filtro per formalina in granuli di allumina.	19-FT300AL
4	Prefiltro in fibre sintetiche.	19-PRE300
5	Sistema di dispensazione della formalina.	19-AC500/TFM
6	Vano carico/scarico formalina aspirato.	19-AC501/VA
7	Vetro frontale elettrico.	19-AC529/VE

## Accessori opzionali

Voce	Descrizione	Codice
1	Riga millimetrata.	19-AC373
2	Tritarifiuti con comando a pedale.	19-AC504/TR
3	Dittafono professionale con microfono e comando a pedale.	19-AC535/DP
4	Lampada U.V. con autospegnimento programmabile e tenda avvolgibile di protezione. (*)	19-AC590/UVTECH
5	Filtro pescaggio formalina (compreso nel kit 19-AC500/TFM).	19-AC591/FPF
6	Filtro inox per lavello formalina.	19-AC592/FVF
7	Supporto per microfono dittafono (con braccio flessibile).	19-AC593/SMD
8	Supporto magnetico portacoltelli.	19-AC594/SMP
9	Distributore fazzoletti di carta.	19-AC595/DF
10	Filtro inox per lavello acqua.	19-AC596/FL
11	Sgabello girevole.	19-GOR/5
12	Filtro HEPA.	19-HEPA001
13	Poggiapiedi.	19-PEDTMB
14	Lampada snodata a luce fredda con lente d'ingrandimento a 3 diottrie.	19-001
15	Lampada di ricambio per sistema UV 19-AC590/UVTECH.	37-RE230/LU

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