



TRIMMING TECH 150

Hotte pour histologie



CODE	DESCRIPTION	UDI-DI	EMDN
50-150-001	Hotte pour histologie avec évier à gauche	08034120270816	W0202059015
50-150-002	Hotte pour histologie avec évier à droite	08034120270823	W0202059015



Dispositif médical de diagnostic in vitro
IVD **Classe A**, Règ. UE 2017/746
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



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

Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003

Hotte utilisée pour les opérations de découpe et de réduction des spécimens histologiques. Conçue pour prévenir les risques chimiques lors de la manipulation de spécimens anatomiques conservés dans le formol.

Dotée, au niveau du plan de travail, d'un système d'aspiration des vapeurs par l'avant et par le haut, elle a également été conçue pour l'évacuation des fumées à l'extérieur.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Dimensions hors tout en mm				Dimensions utiles en mm		
Poids	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur du plan
env. 160 kg	1500	750	2330	1460	640	900

Dimensions évier eau en mm			Dimensions évier formaline en mm		
Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur
400	400	200	150	300	100

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Structure entièrement réalisée en acier inox satiné AISI 304, épaisseur 15/10, avec surfaces lisses et bords arrondis (conformément aux normes de sécurité en vigueur).
- Façade en verre stratifié de 6/7 mm à coulissement vertical électrique pour le confinement des fumées à l'intérieur de la hotte (conformément aux normes de sécurité en vigueur). Arrêt de la course à 230 mm du plan de travail en descente, à 500 mm du plan de travail en montée. Le système de levage du verre est doté d'un dispositif de déblocage manuel en cas d'urgence.
- Fonction automatique pour augmenter la ventilation pendant la phase de levage de la façade en verre.
- Verres de sécurité latéraux stratifiés de 6/7 mm pour augmenter la visibilité interne, empêcher les courants d'air près du plan de travail et confiner les vapeurs à l'intérieur de la hotte (conformément aux normes de sécurité en vigueur).
- Tablette de rangement située à l'avant sur le plan de travail (voir flèche sur la photo).
- Tablette de rangement située dans la partie centrale (voir flèche sur la photo).
- Planche de réduction d'échantillons en polyéthylène blanc - 350x450x20 mm (LxPxH) – avec 4 pieds d'appui de 30 mm de hauteur.
- Pieds d'appui antistatiques et antidérapants réglables pour mettre le plan de travail à niveau.
- 2 éviers 400x400x200 mm et 1 évier formaline 150x300x100 mm.
- Panier filtrant amovible pour cuve à formaline. Permet d'éviter le colmatage de la conduite d'évacuation vers les bidons, en retenant même les petits résidus solides. Étant amovible, il est possible de l'enlever et de le laver aussi souvent que nécessaire.
- Couvercle pour cuve à formaline.
- Système de distribution de la formaline comprenant une cuve de collecte de 10 litres avec filtre et pompe auto-amorçante, un robinet de distribution avec commande au pied, une cuve pour l'évacuation de la formaline de 10 litres avec capteur de niveau et alarme visuelle et sonore.
- Chariot de transport des bidons avec freins de stationnement et porte avant. Chariot équipé d'un système d'aspiration des vapeurs avec collecteur à l'arrière amovible pour l'exécution des opérations de maintenance. Il peut également transporter deux bidons de 20 litres.

Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003

- Robinet papillon pour l'évacuation de la formaline afin d'éviter les fuites accidentelles lors du remplacement du bidon de formaline. Le robinet doit être fermé avant le remplacement du bidon puis rouvert après le remplacement.
- Robinet régulateur pression eau douchette (voir flèche sur la photo).



Couvercle pour évier formaline



Panier filtrant

CARACTÉRISTIQUES DU PLAN DE TRAVAIL

- Plan en acier inox AISI 304, épaisseur 10/10, constitué d'une seule pièce sans soudure et d'un bord de rétention des liquides.
- Éviers (1 pour hotte 90, 2 pour hottes 130 et 150, 3 pour hotte 180) dimensions 400x400x200 mm dont 1 pour hottes 90, 130, 150, 2 pour hotte 180 avec surface d'appui en acier inox perforée amovible. Les orifices du plan (Ø 7 mm) permettent l'écoulement de l'eau dans le bac collecteur et l'aspiration des vapeurs au niveau du plan. Les éviers dédiés à la découpe sont équipés d'un système d'aspiration des vapeurs.
- Le plan et les éviers en acier inox AISI 316 sont disponibles sur demande.
- Double système de lavage composé des éléments suivants : 1) Douchette équipée d'un bras flexible extensible pour le lavage de toute la zone de travail équipée d'un robinet indépendant pour le réglage de la pression de l'eau 2) Système de lavage à l'intérieur des cuves destinées aux opérations de découpe (uniquement pour les hottes avec plus d'un évier).

Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003

- Évier eau chaude/froide avec distributeur à commande au pied et évier plus petit en acier inox pour la vidange de la formaline. Les deux éviers peuvent être positionnés à droite ou à gauche sur demande.



DÉBITS

Modèle	Débit [m ³ /h]	Débit à l'avant de la machine [m/s]
150	1460	0,7

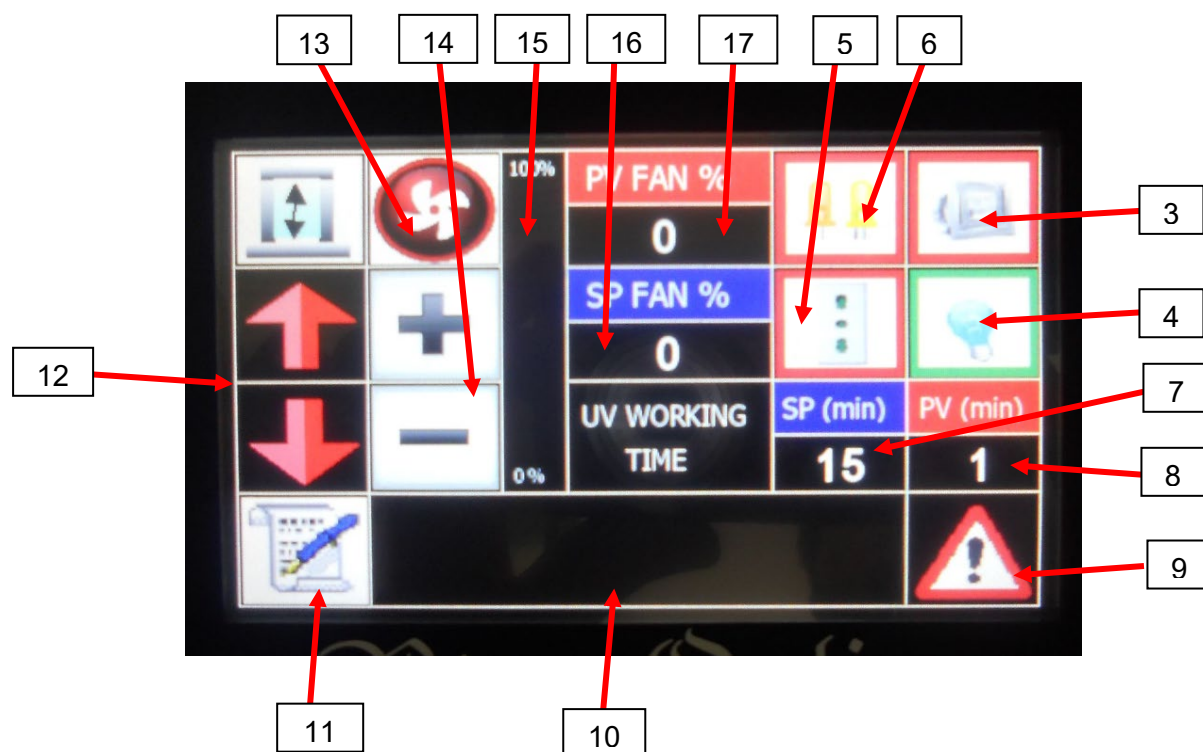
PANNEAU DE CONTRÔLE

Moniteur à écran tactile pour le contrôle et la visualisation de toutes les fonctions.



Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003



FONCTIONS PRINCIPALES

- Interrupteur général allumage hotte (1).
- Interrupteur principal d'urgence (2).
- Bouton allumage/extinction des projecteurs halogènes (3).
- Bouton d'allumage de la lampe uv (4).
- Bouton d'alimentation vers les prises externes (5).
- Bouton allumage/extinction des lumières led (6).
- Touche de réglage de l'extinction automatique de la lampe uv en minutes (min. 15' max. 20') (7).
- Temps écoulé depuis l'allumage de la lampe uv en minutes (8).
- Touche d'acquiescement des alarmes (9).
- Espace de visualisation des alarmes (10).
- Touche d'accès au sous-menu (11).
- Touches de levage et descente de la façade en verre (12).
- Touche d'activation de la ventilation automatique en fonction du mouvement de la façade en verre (13).
- Touche d'augmentation et de réduction de la ventilation en mode manuel (14).
- Barre d'augmentation du pourcentage de vitesse de l'aspirateur électrique (15).
- Touche d'augmentation rapide de la ventilation exprimée en pourcentage (16).
- Visualisation du pourcentage de vitesse de l'aspirateur électrique (17).

Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003

SYSTÈME D'ASPIRATION / FILTRATION



Les hottes Trimming Tech sont dotées des éléments suivants :

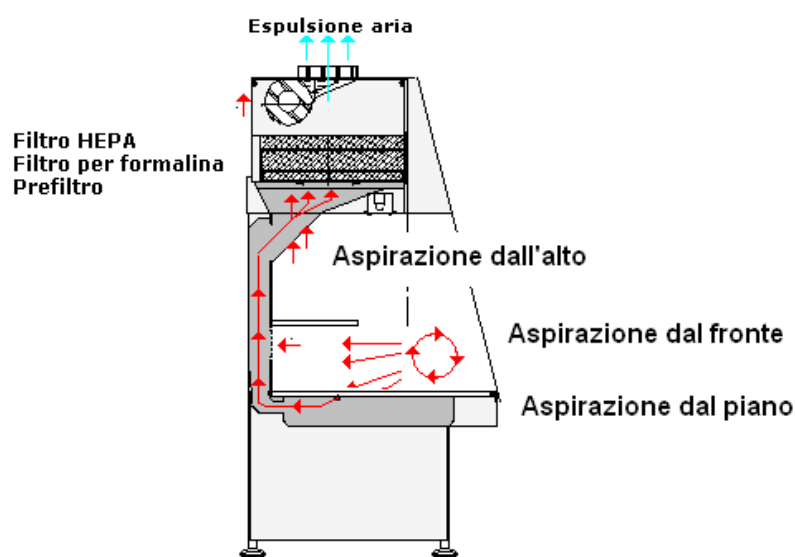
- 1 aspirateur électrique triphasé anti-étincelle réglable par inverter (préinstallé).
- 1 préfiltre en fibres synthétiques (préinstallé) pour retenir les impuretés et améliorer l'efficacité du filtre.
- 1 filtre à formaline en granulés d'alumine (préinstallé) avec remplacement facilité et propre par l'avant. Il est possible d'installer un filtre à charbon actif à la place du filtre en granulés d'alumine.
- Adaptation pour le logement du filtre HEPA.
- La hotte est dotée d'un collecteur Ø 250 mm pour le raccordement au

système d'aspiration centralisé de l'hôpital pour l'évacuation des fumées vers l'extérieur.

- L'aspirateur électrique permet l'aspiration des vapeurs depuis le plan de travail perforé (au-dessus du bac collecteur), à travers la grille frontale (sous la tablette de rangement) et la grille supérieure. L'air est purifié en passant à travers le préfiltre et le filtre et peut être expulsé de la manière suivante :

- 1) ASPIRATEUR ➔ PRÉFILTRE + FILTRE ➔ EXPULSION VERS L'EXTÉRIEUR AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CONDUITES NON ASPIRÉ (longueur de la conduite d'évacuation non supérieure à 3 mètres, diamètre minimum 250 mm).
- 2) ASPIRATEUR ➔ PRÉFILTRE + FILTRE ➔ EXPULSION VERS L'EXTÉRIEUR AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CONDUITES ASPIRÉ.

SCHÉMA DU SYSTÈME D'ASPIRATION



Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003

Caractéristiques techniques

Branchements électriques	Tension	230 V
	Fréquence	50 ÷ 60 Hz
	Puissance nominale	1 kW
	Courant nominal	10 A avec fusibles retardés
	Prise électrique	Située au dos à gauche, à environ 2 mètres de haut.
	Dispositif de protection	Disjoncteur.
	Alimentation de secours	Facultatif.
Autres raccordements	Raccordements d'eau :	Raccordement entrée d'eau chaude Ø 1/2". Raccordement entrée d'eau froide Ø 1/2". Raccordement évacuation d'eau : siphon standard 1"1/4 situé à l'arrière de la hotte à environ 40 cm du sol (avec broyeur de déchets à environ 20 cm). Sa position dépend de celle de l'évier.
	Évacuation des fumées :	La hotte est dotée d'un collecteur Ø 250 mm pour le raccordement au système d'aspiration centralisé de l'hôpital pour l'évacuation des fumées vers l'extérieur.
	Raccordement d'instruments externes :	La hotte est dotée de 2 prises de courant universelles de type Schuko pour l'éventuel branchement d'instruments externes, situées en bas à l'avant, à l'extérieur de la zone de travail (une à droite, l'autre à gauche). Possibilité d'activer/désactiver l'alimentation électrique des prises de courant.
Éclairage		3 tubes led, total 1500 lux, de 10 watts chacun 2 spots halogènes orientables de 50 W, 150 lux.
Avertissements et précautions	Classification du produit	Le produit est destiné à être utilisé en laboratoire par des professionnels de la santé. Le produit n'est pas classé comme chimiquement dangereux. Aucune instruction et aucune précaution particulières n'ont été prévues pour ce type de produit.
	Recommandations	En cas d'accident grave, il est recommandé d'informer immédiatement Bio-Optica Milano S.p.A. et les autorités compétentes.

Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003

Composants compris dans l'offre

CODE	DESCRIPTION	PRODUIT
50-500-050	Planche de réduction des échantillons en in polyéthylène 350x450x20 mm.	1
50-500-051	Douchette avec bras flexible extensible.	2
50-500-052	Panier filtrant pour évier formaline.	3
50-500-053	Couvercle inox pour évier formaline.	4
50-500-071	Kit de nettoyage.	5
50-500-073	Éponge abrasive.	6
50-F017	2 filtres à formaline en granulés d'alumine.	7
50-F007	Préfiltre en fibres synthétiques.	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, marqueurs de marge chirurgicales – 7 couleurs x 30 ml.	9

Accessoires en option

CODE	DESCRIPTION	PRODUIT
40-300-450	Tabouret pivotant.	1
40-300-451	Repose-pied.	2
50-500-054	Règle millimétrique.	3
50-500-055	Broyeur de déchets avec commande au pied. (*)	4
50-500-057	Lampe UV avec arrêt automatique programmable et store de protection. (*)	5
50-500-058	Filtre d'aspiration de la formaline (inclus dans le système de distribution de la formaline).	6
50-500-059	Filtre inox pour évier formaline.	7
50-500-060	Porte-couteaux magnétique. (*)	8
50-500-061	Distributeur mouchoirs papier. (*)	9
50-500-062	Filtre inox pour évier eau.	10
50-500-065	Panneau à hotte inférieur 150 droit. (*)	11
50-500-066	Panneau à hotte inférieur 150 gauche. (*)	12
50-500-069	Lampe à lumière froide articulée avec loupe à 3 dioptries.	13
50-500-070	Lampe de rechange pour système UV 50-500-057.	14
50-F018	Filtre à charbon actif à utiliser à la place du filtre en granulés d'alumine 50-F017.	15
50-F005	Filtre HEPA.	16

(*) Accessoires à installer uniquement en phase de production et non pas chez le client.

RÉVISION	MOTIVATION	DATE
001	Adaptation Réglementation UE 2017/746 – IVDR	16/05/2022
002	Mise à jour EMDN	21/11/2022
003	Mise à jour des codes	12/03/2024

Date de publication : 12/03/2024

Rév. 003