



## TRIMMING TECH 150

Hotă cu aspirație pentru histologie



COD	DESCRIERE	UDI-DI	EMDN
50-150-001	Hotă cu aspirație pentru histologie cu chiuvetă în partea stângă	08034120270816	W0202059015
50-150-002	Hotă cu aspirație pentru histologie cu chiuvetă în partea dreapta	08034120270823	W0202059015



Dispozitiv medical pentru diagnosticare in-vitro  
IVD **Clasa A**, Reg. UE 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



Producător: Bio-Optica Milano S.p.A.

Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003

Hota cu aspirație este concepută pentru tăierea și reducerea probelor histologice. Concepută pentru a preveni riscurile chimice în timpul manevrării probelor anatomice conservate în formol.

Este dotată cu un sistem de aspirație a vaporilor de pe suprafața de lucru, din partea frontală și de sus; montată inițial pentru evacuarea vaporilor în exterior.

### CARACTERISTICI DIMENSIONALE

Dimensiuni totale în mm				Dimensiuni de lucru utilizabile în mm		
Greutate	Lățime	Adâncime	Înălțime	Lățime	Adâncime	Înălțime maximă
cca 160 kg	1500	750	2330	1460	640	900

Dimensiuni chiuvetă apă în mm			Dimensiuni cuvă formol apă în mm		
Lățime	Adâncime	Înălțime	Lățime	Adâncime	Înălțime
400	400	200	150	300	100

### CARACTERISTICI STRUCTURALE

- Structura este fabricată în totalitate din oțel inoxidabil AISI 304 satinat cu grosimea de 15/10, cu suprafață netedă și margini rotunjite (în conformitate cu reglementările în vigoare).
- Geam frontal stratificat de 6-7 mm pentru prevenirea accidentelor, cu glisare electrică pentru reținerea vaporilor toxici în interiorul hote (în conformitate cu reglementările în vigoare). Cursa se oprește la 230 mm de suprafața de lucru (coborâre) și la 500 mm de suprafața de lucru (ridicare). Sistemul de ridicare a geamului este prevăzut cu deblocare manuală în caz de urgență.
- Funcția automată mărește ventilația în timpul fazei de ridicare a geamului frontal.
- Geam frontal stratificat de 6-7 mm pentru prevenirea accidentelor, pentru a mări vizibilitatea în interior, previne curenții de aer în apropierea suprafeței de lucru și reține vaporii toxici în interiorul hote (în conformitate cu reglementările în vigoare).
- Raft montat în partea frontală, deasupra planului de lucru (vezi săgeata din poză).
- Raft montat în partea centrală (vezi săgeata din poză).
- Placă din polietilenă albă pentru reducerea probelor - 350x450x20 mm (LxlxÎ) - dotată cu 4 picioare de sprijin cu înălțimea de 30 mm.
- Picioarele antistatice și anti alunecare permit reglarea suprafeței de lucru pentru a fi în poziție perfect orizontală.
- 2 cuve de 400x400x200 mm și 1 cuvă pentru formol de 150x300x100 mm
- Coș de filtrare detașabil pentru cuva de formol. Previne obstrucționarea țevii de scurgere la bidoane, reținând deșeurile solide de mici dimensiuni. Deoarece este detașabil, poate fi scos și spălat corespunzător atunci când este necesar.
- Capac pentru cuva pentru formol.
- Sistem de dispensare formol care include: Recipient de încărcare de 10 litri cu filtru și pompă, robinet de alimentare cu comandă de la pedală, recipient de 10 litri pentru evacuarea formolului, cu senzor de nivel și alarmă vizuală și acustică.
- Cărucior suport pentru recipient dotat cu frâne de mână și ușă frontală. Căruciorul este prevăzut cu sistem de aspirația a vaporilor cu colectorul situat în partea din spate, care poate fi detașat pentru întreținere. De asemenea, căruciorul poate conține două recipiente de 20 de litri.

Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003

- Robinet fluture de închidere pentru evacuarea formolului pentru a evita orice scurgeri accidentale în timpul înlocuirii recipientului de formol. Robinetul trebuie închis înainte de înlocuirea recipientului și redeschis după înlocuire.
- Robinet pentru reglarea presiunii apei dușului (vezi săgeata din poză).



Capac pentru cuva pentru formol



Coș de filtrare

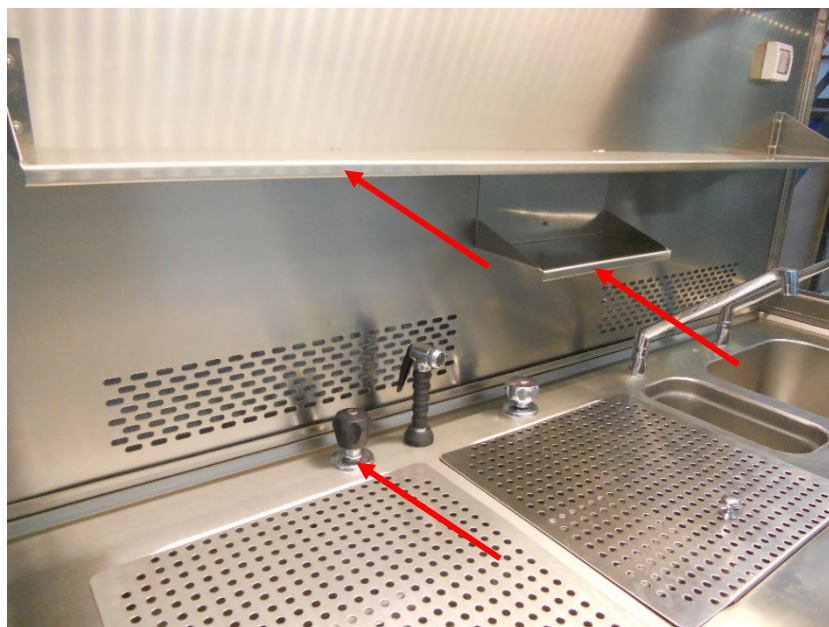
### CARACTERISTICILE SUPRAFEȚEI DE LUCRU

- Suprafață din oțel inoxidabil AISI 304, grosime 10/10, fără suduri, prevăzut cu bordură pentru reținerea lichidelor.
- Cuve (1 pentru hota 90, câte 2 pentru hotele 130 și 150, 3 pentru hota 180) dimensiuni 400x400x200 mm dintre care 1 pentru hota 90, 130, 150 și 2 pentru hota 180, cu suprafață de sprijin perforată detașabilă din oțel inoxidabil. Orificiile de  $\varnothing$  7 mm permit scurgerea apei în cuvă și aspirarea vaporilor de pe suprafața bancului. Cuvele pentru tăiere sunt prevăzute cu sistem de aspirare a vaporilor.
- Sunt disponibile la cerere suprafețe și cuve din oțel inoxidabil AISI 316.

Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003

- Sistem de spălare dublă format din: 1) Duș, prevăzut cu braț flexibil extensibil, pentru curățarea întregii suprafețe de lucru, și cu robinet independent pentru reglarea presiunii apei 2) Sistem de curățare în interiorul cuvelor destinate tăierii (numai la hotele cu mai multe cuve).
- Chiuvetă cu apă caldă și rece, dotată cu distribuitor cu pedală de comandă și cuvă mai mică din oțel inoxidabil pentru evacuarea formolului. La cerere, ambele pot fi amplasate la stânga sau la dreapta.



### DEBITE

Dimensiune model	Debit [m <sup>3</sup> /h]	Viteză flux la partea frontală a mașinii [m/s]
150	1460	0,7

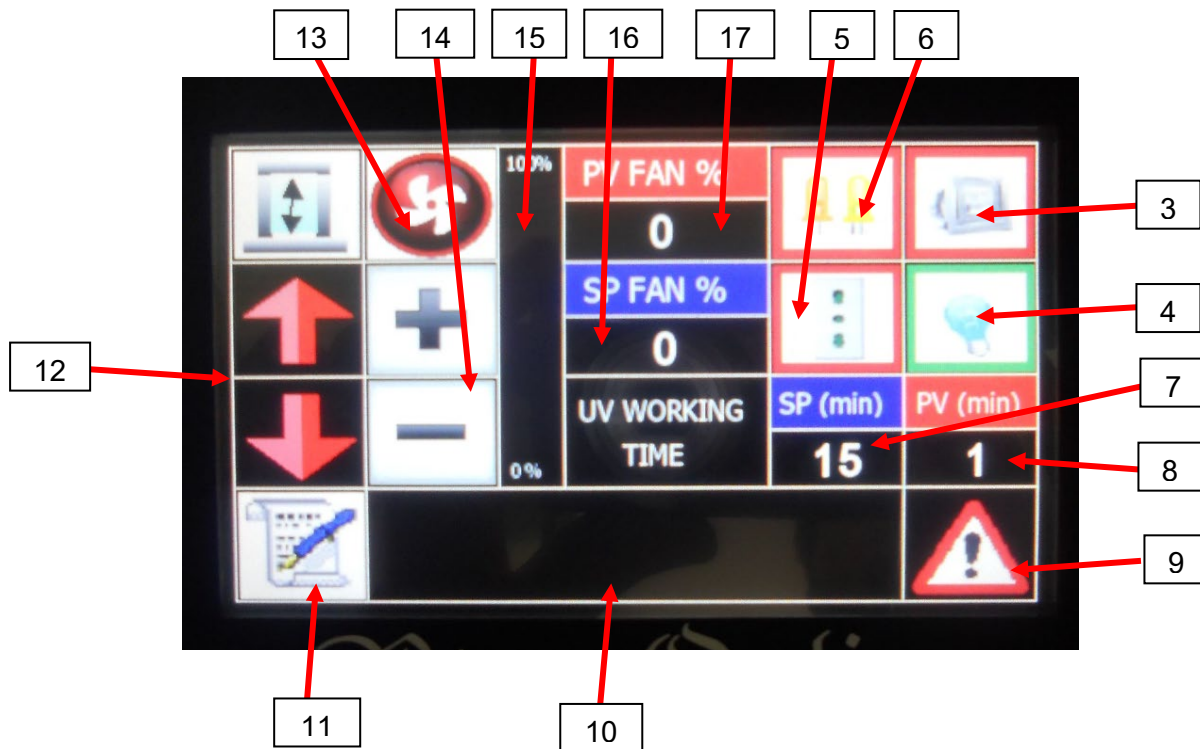
### PANOUL DE CONTROL

Monitor cu ecran tactil pentru controlul și vizualizarea tuturor funcțiilor.



Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003



### FUNȚII PRINCIPALE

- Comutator general pentru pornirea hotei (1)
- Întrerupător principal de urgență (2)
- Tastă aprindere/stingere lămpi cu halogen (3)
- Tastă aprindere lampă UV (4)
- Tastă alimentare cu curent a prizelor externe (5)
- Tastă aprindere/stingere lumini cu led (6)
- Tastă setare temporizare stingere lampă UV, măsurată în minute (minimum 15 min, maximum 20 min) (7)
- Timpul trecut de la aprinderea lămpii UV, măsurat (8)
- Tastă pentru oprirea sunetului alarmelor (9)
- Tastă vizualizare alarme (10)
- Tastă intrare în submeniu (11)
- Tastă ridicare și coborâre geam frontal (12)
- Tastă activare ventilație automată în funcție de mișcarea geamului frontal (13)
- Tastă mărire și reducere a ventilației în modul manual (14)
- Diagramă procentuală pentru creșterea vitezei ventilatorului electric (15)
- Tastă mărire rapidă a ventilației, măsurată în procente (16)
- Vizualizarea vitezei ventilatorului electric în procente (17)

Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003

### SISTEMUL DE ASPIRAȚIE / FILTRARE

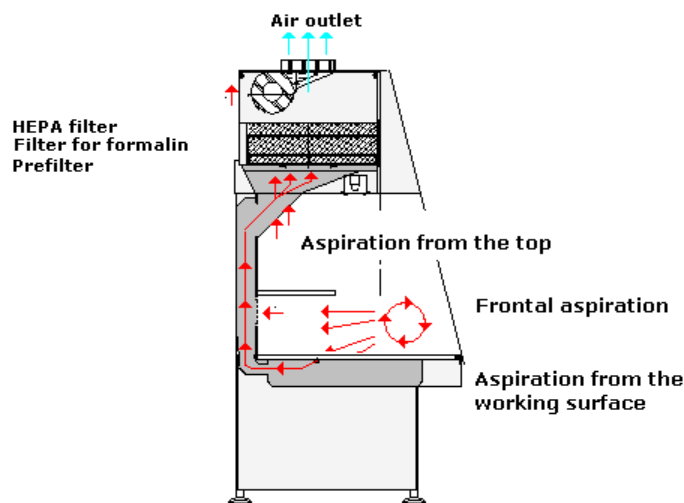


Hotele Trimming Tech sunt dotate cu:

- 1 ventilatoare trifazice anti-scânteie reglabile prin invertor (preinstalat).
- 1 prefiltru din fibre sintetice (preinstalat), pentru reținerea posibilelor impurități și îmbunătățirea eficienței filtrului.
- 1 filtru de alumina pentru formol (preinstalat), care se înlocuiește prin partea frontală simplu și curat. În locul filtrului de alumina, este posibil să se solicite un filtru de cărbune activ.
- Spațiu pentru carcasa filtrului HEPA.
- Hota este dotată la partea superioară cu un colector cu  $\varnothing$  250 mm pentru a permite racordarea la sistemul centralizat de evacuare al spitalului pentru eliminarea vaporilor în exterior.
- Ventilatorul electric permite aspirarea vaporilor de pe suprafața de lucru perforată (peste bazinul de colectare), de la grila frontală (de sub raft) și de la grila amplasată în partea superioară. Aerul este purificat trecând prin filtru și poate fi evacuat în felul acesta:

- 1) VENTILATOR ➔ PREFILTRU + FILTRU ➔ EVACUARE ÎN EXTERIOR PRINTR-UN SISTEM DE EVACUARE PASIV (conducta de evacuare nu mai lungă de 3 metri, cu diametrul de minimum 250 mm).
- 2) VENTILATOR ➔ PREFILTRU + FILTRU ➔ EVACUARE ÎN EXTERIOR PRINTR-UN SISTEM DE EVACUARE CU ASPIRAȚIE.

### DIAGRAMA SISTEMULUI DE ASPIRAȚIE



Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003

### Date tehnice

Specificații electrice	Tensiune	230 V
	Frecvență	50 - 60 Hz
	Consum putere	1 kW
	Curent nominal	10 A cu siguranțe temporizate
	Priză de alimentare:	Amplasată partea din stânga din spate la înălțimea de aproximativ 2 metri.
	Dispozitiv de protecție:	Întreprător magneto-termic.
Alte conexiuni	Alimentarea electrică de urgență	Nu se aplică
	Racorduri de apă:	Racord apă caldă: Ø 1/2". Racord de apă rece: Ø 1/2". Racord apă uzată: Ø Sifon standard de 1"1/4 montat la cca. 40 cm de sol (la cca. 20 cm cu unitate pentru eliminarea deșeurilor) în partea din spate a hotei. Poziția sa depinde de amplasarea chiuvetei.
	Conectarea instrumentele externe:	Hota este dotată cu 2 prize universale de curent Schuko pentru posibila conectare a unor instrumente externe, amplasate în partea din față jos, în exteriorul zonei de lucru (una în dreapta, cealaltă în stânga). Posibilitate de a activa/dezactiva alimentarea electrică a prizelor.
	Evacuare vapori:	Hota este dotată la partea superioară cu un colector cu Ø 250 mm pentru a permite racordarea la sistemul centralizat de evacuare al spitalului.
Iluminare		3 tuburi cu leduri, total 1500 lux, 10 W fiecare. 2 spoturi cu halogen reglabile de 50 W, 1500 lux.
Avertizări și măsuri de precauție	Clasificarea produsului	Produsul este destinat utilizării de către profesioniștii din domeniul medical în laboratoare profesioniste.
	Observații	În caz de accident grav, vă rugăm să informați imediat Bio-Optica Milano S.p.A și autoritățile competente.

Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003

### Componente standard incluse în echipament

COD	DESCRIERE	ARTICOL
50-500-050	Placă de polietilenă pentru reducerea probelor 350x450x20 mm.	1
50-500-051	Duș dotat cu braț flexibil extensibil.	2
50-500-052	Coș de filtrare detașabil pentru cuva de formol.	3
50-500-053	Capac din oțel inoxidabil pentru cuva pentru formol.	4
50-500-071	Kit de curățare	5
50-500-073	Burete abraziv	6
50-F017	2 filtre de alumina pentru formol	7
50-F007	Prefiltru	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	Pigmenți pentru marcaje biologice, pigmenți pentru marcarea marginilor chirurgicale - 7 culori x 30 ml	9

### Accesorii opționale

COD	DESCRIERE	ARTICOL
40-300-450	Scaun pivotant	1
40-300-451	Suport pentru picioare	2
50-500-054	Riglă divizată în milimetri	3
50-500-055	Unitate pentru eliminarea deșeurilor, acționată cu pedală (*)	4
50-500-057	Lamă UV cu programare pentru stingere automată și cortină rulantă de protecție (*)	5
50-500-058	Filtru de admisie formol (inclus în sistemul de dispensare a formolului)	6
50-500-059	Filtru din oțel inoxidabil pentru cuva pentru formol.	7
50-500-060	Suport magnetic cuțit (*)	8
50-500-061	Distribuitor șervețele hârtie (*)	9
50-500-062	Filtru din oțel inoxidabil pentru cuva pentru apă.	10
50-500-065	Hota 150 - panou inferior partea dreaptă (*)	11
50-500-066	Hota 150 - panou inferior partea stângă (*)	12
50-500-069	Lampă cu lumină rece, cu braț articulată și lupă de 3 dioptrii	13
50-500-070	Lampă de rezervă pentru sistemul UV 50-500-057	14
50-F018	Filtru cu cărbune activ ca alternativă la filtrul cu alumina 50-F017	15
50-F005	Filtrul HEPA	16

(\*) Aceste accesorii pot fi instalate numai la momentul producției, nu ulterior.

REVIZUIREA	DESCRIERE	DATA
001	Regulamentul UE 2017/746 - IVDR actualizare	16/05/2022
002	Actualizare EMDN	21/11/2022
003	Actualizarea codurilor	12/03/2024

Data publicării: 12/03/2024

Rev. 003