



## TRIMMING TECH 90

Аспиратор за хистология



КОД	ОПИСАНИЕ	UDI-DI	EMDN
50-090-001	Аспиратор за хистология с мивка отляво	08034120270779	W0202059015
50-090-002	Аспиратор за хистология с мивка точно	08034120270786	W0202059015



IVD: Инвитро диагностика – медицинско изделие  
IVD от **Клас А**, Регламент (ЕС) 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



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

Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002

Аспиратор за хистология, предназначен за употреба по време на рязане и редуциране на хистологични проби. За предотвратяване на химически опасности при работата с тъканни проби, фиксирани във формалин.

Оборудван със система за аспириране на изпаренията от работния плот, отпред и отгоре; предназначен за отвеждане на изпаренията навън.

### РАЗМЕРИ

Габаритни размери (mm)				Работни размери (mm)		
Тегло	Ширина	Дълбочина	Височина	Ширина	Дълбочина	Височина
около 100 kg	900	750	2330	860	640	900

Размери на мивката за вода (mm)			Размери на мивката за формалин (mm)		
Ширина	Дълбочина	Височина	Ширина	Дълбочина	Височина
400	400	200	150	300	100

### КОНСТРУКТИВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изработен изцяло от полирана неръждаема стомана AISI 304 с дебелина 15/10, с гладка повърхност и заоблени ръбове (в съответствие с действащите разпоредби).
- 6/7 mm многослойно предно стъкло за предотвратяване на злополуки с електрическо вертикално плъзгане, предназначено да задържа токсичните изпарения вътре в аспиратора (в съответствие с действащите разпоредби). Спиране на разстояние от работната повърхност: 230 mm (спуснато стъкло), 500 (повдигнато стъкло). Системата за повдигане на стъклото е оборудвана с ръчно отключване при спешен случай.
- Функция за автоматично усилване на вентилацията по време на повдигане на предното стъкло.
- 6/7 mm многослойни странични стъкла за предотвратяване на злополуки, предназначени за по-добра видимост във вътрешността, за предотвратяване на течения в близост до работната повърхност и за задържане на изпаренията вътре в аспиратора (в съответствие с действащите разпоредби).
- Рафт, монтиран отпред, над работния плот (вижте стрелката на снимката).
- Рафт, монтиран по средата (вижте стрелката на снимката).
- Бяла полиетиленова плоча за редуциране на проби – 350 x 450 x 20 mm (Ш x Д x В), с 4 опорни крачета с височина 30 mm.
- Антистатичните, неплъзгащи се регулируеми крачета позволяват нивелиране на работния плот в идеално водоравно положение.
- 1 мивка 400 x 400 x 200 mm и 1 формалинова мивка 150 x 300 x 100 mm.
- Подвижна филтърна кошница за формалиновата мивка. Предотвратява запушване на изходящата тръба към тубата за отработен формалин, като задържа твърдите отпадъци, включително с малки размери. Тъй като е подвижна, може да се извади и измие при необходимост.
- Капак за формалиновата мивка.
- Система за подаване на формалин, включваща: 10-литрова туба за зареждане с филтър и помпа, кран за подаване с педално управление, 10-литрова туба за отработен формалин със сензор за ниво и визуална и звукова аларма.

Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002

- Количка за тубите с ръчна спирачка и врата отпред. Количката е оборудвана със система за аспириране на изпарения с колектор, който е разположен отзад и може да се сваля за поддръжка. Количката побира две туби по 20 литра.
- Дроселова клапа за избягване на течове на формалин при смяна на тубата с формалин. Дроселовата клапа трябва да се затвори преди смяната на тубата и да се отвори отново след това.
- Кран за регулиране на налягането на водата на душа (вижте стрелката на снимката).



Капак за формалиновата мивка



Филтърна кошница

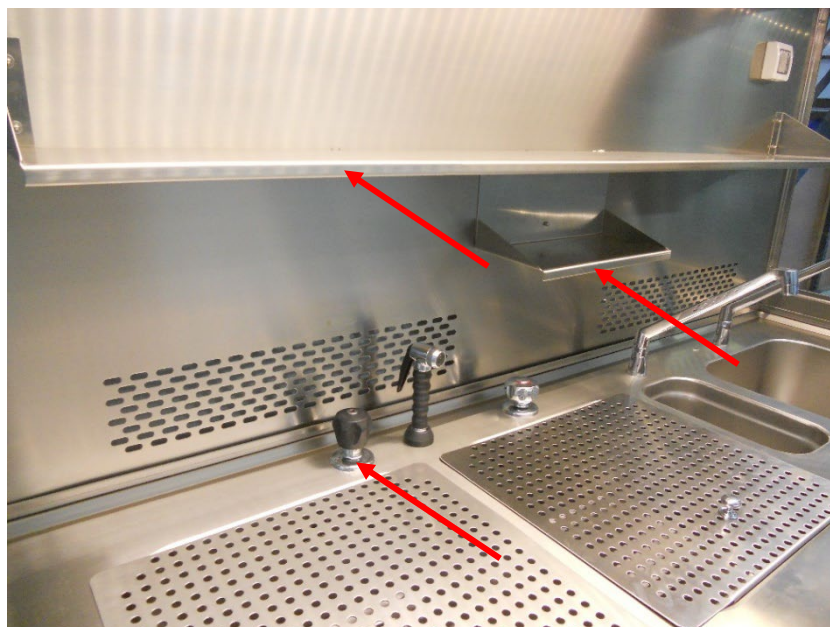
### ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАБОТНИЯ ПЛОТ

- Работен плот без заварки по повърхността, с дебелина 10/10, от неръждаема стомана AISI 304, с ограничителен ръб за задържане на течности.
- Мивки (1 бр. за аспиратор 90, 2 бр. за аспиратори 130 и 150, 3 бр. за аспиратор 180) с размери 400 x 400 x 200 mm, от които 1 бр. за аспираторите 90, 130, 150 и 2 бр. за аспиратора 180 с подвижна перфорирана решетка от неръждаема стомана. Отворите с  $\varnothing 7$  mm позволяват оттичане на водата в мивката и аспириране на изпаренията от самия плот. Мивките, предназначени за срезове, са оборудвани със система за аспириране на изпаренията.
- По заявка се предлагат повърхности и мивки от неръждаема стомана AISI 316.

Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002

- Двойна система за измиване, включваща: 1) душ с гъвкаво удължаващо се рамо, предназначен за почистване на цялата работна повърхност, със собствен кран за регулиране на налягането на водата; 2) система за почистване на вътрешността на мивките, предназначени за срезове (само за аспиратори с повече от една мивка).
- Мивка за топла/студена вода с диспенсър с педално управление и по-малка мивка от неръждаема стомана за изхвърляне на формалина. По заявка, и двете могат да бъдат разположени отдясно или отляво.



### ДЕБИТ

Модел	Дебит [m <sup>3</sup> /h]	Скорост на потока отпред на апарата [m/s]
90	900	0,7

### ПАНЕЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

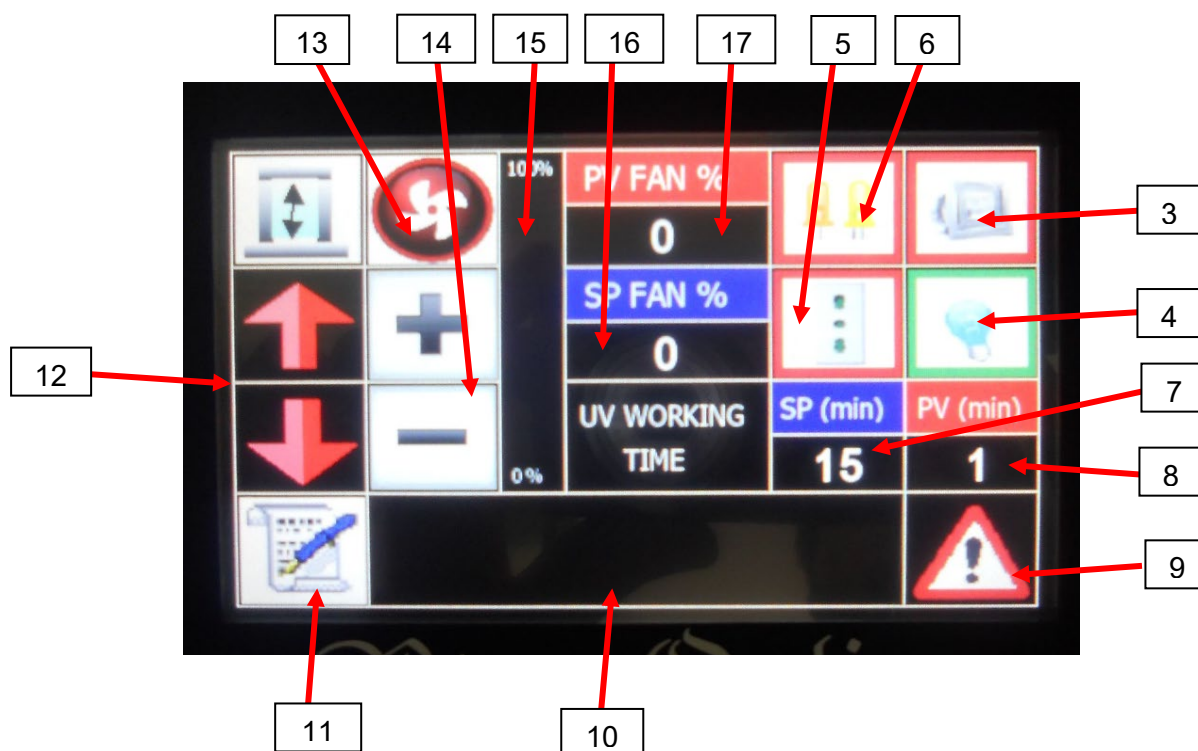
Монитор със сензорен екран за управление и визуализиране на всички функции.



Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002





### ОСНОВНИ ФУНКЦИИ

- Ключ за вкл./изкл. на аспиратора (1).
- Аварийен прекъсвач на захранването (2).
- Бутон за вкл./изкл. на халогенните спот лампи (3).
- Бутон за вкл./изкл. на UV лампата (4).
- Бутон за подаване на ток към външните гнезда (5).
- Бутон за вкл./изкл. на светодиодното осветление (6).
- Бутон за настройка на автоматичното изключване на UV лампата, в минути (мин. 15 минути, макс. 20 минути) (7).
- Изминало време от включването на UV лампата, в минути (8).
- Бутон за спиране на звука на алармите (9).
- Място за показване на алармите (10).
- Бутон за влизане в подменюто (11).
- Бутони за повдигане и спускане на предното стъкло (12).
- Бутон за активиране на функцията за автоматично усилване на вентилацията по време на повдигане на предното стъкло (13).
- Бутони за усилване и намаляване на вентилацията в ръчен режим (14).
- Лента, показваща процентното увеличение на скоростта на електрическия вентилатор (15).
- Бутони за бързо усилване на вентилацията, измерено в проценти (16).
- Показание за скоростта на електрическия вентилатор в проценти (17).

Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002

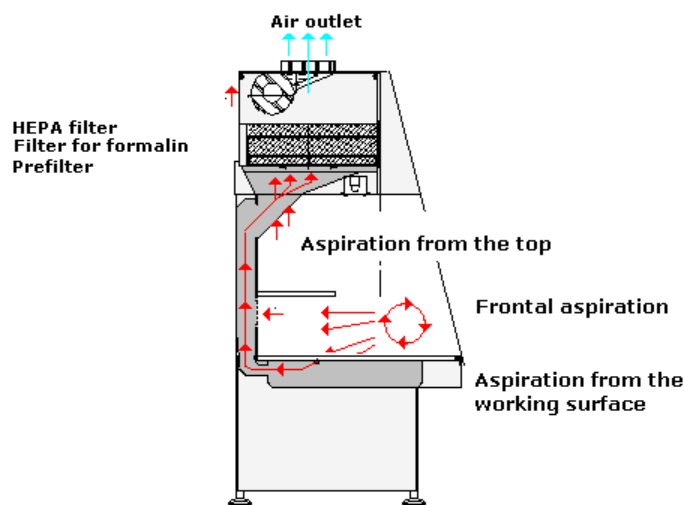
### СИСТЕМА ЗА АСПИРИРАНЕ/ФИЛТРИРАНЕ



Аспираторите Trimming Tech се доставят с:

- 2 безискрови трифазни електрически вентилатора, управлявани чрез инверторен мотор (фабрично монтирани).
- 1 предфилтър от синтетични влакна (фабрично монтиран), предназначен за задържане на евентуални замърсявания и за повишаване на ефективността на филтъра.
- 1 алуминиев филтър за формалин (фабрично монтиран), който се сменя лесно и чисто от предната страна на уреда. Вместо алуминиев филтър, можете да поръчате филтър с активен въглен.
- Гнездо за HEPA филтър.
- Отгоре на аспиратора е монтиран колектор с  $\varnothing$  250 mm за свързване към централната въздуховодна система на болницата за отвеждане на изпаренията навън.
- Електрическият вентилатор позволява аспириране на изпаренията през перфорирания плот (върху мивката), през предната решетка (под рафта) и решетката в горната част на апарата. Въздухът се пречиства, преминавайки през предфилтъра и филтъра, и може да бъде отведен по следния начин:
  - 1) ВЕНТИЛАТОР ➔ ПРЕДФИЛТЪР + ФИЛТЪР ➔ ОТВЕЖДАНЕ НАВЪН ПРЕЗ ВЪЗДУХОВОДНА СИСТЕМА БЕЗ АСПИРАЦИЯ (отвеждаща тръба с дължина максимум 3 метра и диаметър минимум 250 mm).
  - 2) ВЕНТИЛАТОР ➔ ПРЕДФИЛТЪР + ФИЛТЪР ➔ ОТВЕЖДАНЕ НАВЪН ПРЕЗ ВЪЗДУХОВОДНА СИСТЕМА С АСПИРАЦИЯ.

### СХЕМА НА АСПИРАЦИОННАТА СИСТЕМА



Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002

**Технически данни**

Електротехнически данни	Напрежение	230 V
	Честота	50 ÷ 60 Hz
	Потребление на енергия	1 kW
	Номинален ток	10 A със забавящ предпазител
	Гнездо за захранващия кабел:	Намира се отляво, отзад, на височина около 2 метра.
	Защитно устройство:	Термично-магнитен изключвател.
	Аварийно захранване	Неприложимо
Други връзки	Водни връзки:	Връзка за топла вода: Ø 1/2". Връзка за студена вода: Ø 1/2". Връзка за отпадна вода: стандартен сифон с Ø 1"1/4, монтиран на около 40 cm от земята (на около 20 cm с мелачка за отпадъци) отзад на аспиратора. Мястото му зависи от разположението на мивката.
	Свързване на външна апаратура:	На аспиратора са монтирани 2 универсални контакта тип „шuko“ за свързване на външни апарати; намират се отпред, в долната част, извън работната зона (единият е отдясно, другият отляво). Има възможност за включване/изключване на захранването към контактите.
	Отвеждане на изпаренията:	Отгоре на аспиратора е монтиран колектор с Ø 250 mm за свързване към централната въздуховодна система на болницата.
Осветление	3 светодиодни тръби, общо 1500 lux, всяка по 10 W.	
Предупреждения и предпазни мерки	Класификация на продукта	Продуктът е предназначен за професионална лабораторна употреба от медицински специалисти.
	Забележки	В случай на сериозна злополука, молим незабавно да информирате Bio-Optica Milano S.p.A и компетентните власти.

Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002

### Стандартни компоненти, включени в оборудването

КОД	ОПИСАНИЕ	ЕЛЕМЕНТ
50-500-050	Полиетиленова плоча за редуциране на проби, 350 x 450 x 20 mm.	1
50-500-051	Душ с гъвкаво удължаващо се рамо.	2
50-500-052	Филтърна кошница за формалиновата мивка.	3
50-500-053	Капак от неръждаема стомана за формалиновата мивка.	4
50-500-071	Комплект за почистване.	5
50-500-073	Абразивна гъба.	6
50-F017	2 алуминиеви филтъра за формалин.	7
50-F007	Предфилтър.	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	Багрила за биомаркиране, цветни маркери за линията на резекция – 7 цвята x 30 ml.	9

### Опционални аксесоари

КОД	ОПИСАНИЕ	ЕЛЕМЕНТ
40-300-450	Въртящо се столче.	1
40-300-451	Постелка за стъпване.	2
50-500-054	Линийка с деления в милиметри.	3
50-500-055	Кошче за отпадъци с педално управление. (*)	4
50-500-057	UV лампа с програмируемо автоматично изключване и спускаща се защитна завеса. (*)	5
50-500-058	Смукателен филтър за формалин (включен в системата за подаване на формалин).	6
50-500-059	Филтър от неръждаема стомана за формалиновата мивка.	7
50-500-060	Магнитен държач за ножове. (*)	8
50-500-061	Диспенсър за хартиени салфетки. (*)	9
50-500-062	Филтър от неръждаема стомана за мивката за вода.	10
50-500-069	Лампа със студена светлина, с шарнирно рамо и лупа с увеличение 3 диоптъра.	11
50-500-070	Резервна лампа за UV системата 50-500-057.	12
50-F018	Филтър с активен въглен, вместо алуминиевия филтър 50-F017.	13
50-F005	HEPA филтър.	14

(\*) Тези аксесоари се монтират само по време на производството, не и след това.

РЕДАКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	ДАТА
001	Актуализация на Регламент (ЕС) 2017/746 за медицинските изделия за	16.5.2022 г.
002	EMDN актуализация	21.5.2022 г.

Дата на публикуване: 21/11/2022

Ред. 002