



## TRIMMING TECH 150

Odsávací digestoř pro histologii



KÓD	POPIS	UDI-DI	EMDN
50-150-001	Odsávací digestoř pro histologii s dřezem na levé straně	08034120270816	W0202059015
50-150-002	Odsávací digestoř pro histologii s dřezem na že jo straně	08034120270823	W0202059015



Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro  
IVD, třída A, nařízení (EU) 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



Výrobce: Bio-Optica Milano S.p.A.

Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003

Odsávaná digestoř pro řezání a redukci histologických vzorků. Určena k eliminaci chemických rizik během manipulace s anatomickými vzorky konzervovanými ve formalínu.

Je vybavena systémem odsávání výparů z pracovní plochy, přední a horní strany; navržena k vypouštění výparů do vnějšího prostředí.

### ROZMĚRY

Celkové rozměry v mm				Užitečné pracovní rozměry v mm		
Hmotnost	Šířka	Hloubka	Výška	Šířka	Hloubka	Výška horního povrchu
cca 160 kg	1500	750	2330	1460	640	900

Rozměry dřezu v mm			Rozměry dřezu na formalín v mm		
Šířka	Hloubka	Výška	Šířka	Hloubka	Výška
400	400	200	150	300	100

### KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

- Konstrukce provedena z čišťené nerezové oceli AISI 304 tloušťky 15/10 s hladkým povrchem a oblými okraji (podle platných předpisů).
- Čelní sklo 6/7mm pro prevenci nehod se svislým elektrickým posunem k zachycení toxických výparů uvnitř digestoře (podle platných předpisů). Doraz ve výšce 230 mm nad pracovní plochou (klesání) a 500 mm (stoupání). Systém zvedání skla je vybaven ručním odemykáním pro případy nouze.
- Automatické funkce zesilování větrání během zvedání čelního skla.
- Boční skla 6/7 mm pro předcházení nehodám, zlepšují interní viditelnost, zamezují proudění v blízkosti pracovní plochy a zachycují výpary uvnitř digestoře (podle platných předpisů).
- Police umístěná na přední straně nad pracovní rovinou (viz šipka na fotografii).
- Police umístěná uprostřed (viz šipka na fotografii).
- Bílá polyethylenová deska pro redukci vzorků – 350 x 450 x 20 mm (Š x H x V) – včetně 4 nosných patek s výškou 30 mm.
- Antistatická a protiskluzová stavitelná patka pro dokonalé vodorovné vyrovnání pracovní plochy.
- Dva dřezy 400 x 400 x 200 mm a jeden dřez na formalín 150 x 300 x 100 mm.
- Snímatelný filtrační koš pro dřez na formalín. Zabraňuje ucpání vypouštěcí trubice do nádob, zachycuje také pevný odpad malých rozměrů. Vzhledem k tomu, že je snímatelný, lze jej v případě potřeby vyjmout a umýt.
- Kryt pro dřez na formalín.
- Systém dávkování formalínu: Nádoba na 10 l s filtrem a čerpadlem, přívodní kohout s pedálovým ovládáním, vypouštěcí nádoba na formalín na 10 l s hladinovým snímačem a vizuálním a akustickým alarmem.
- Vozík na držák nádoby s ručními brzdami a předními dvířky. Vozík je vybaven odsáváním výparů; sběrač se nachází na zadní straně a lze jej sejmout k provádění údržby. Je na něj možné umístit dvě nádoby na 20 litrů.
- Kohout pro uzavření odtoku formalínu jako prevence náhodných úniků při výměně nádoby s formalínem. Kohout je nutné před výměnou nádobu uzavřít a po výměně znovu otevřít.
- Kohout pro úpravu tlaku vody sprchy (viz šipka na fotografii).

Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003



Kryt pro dřez na formalín



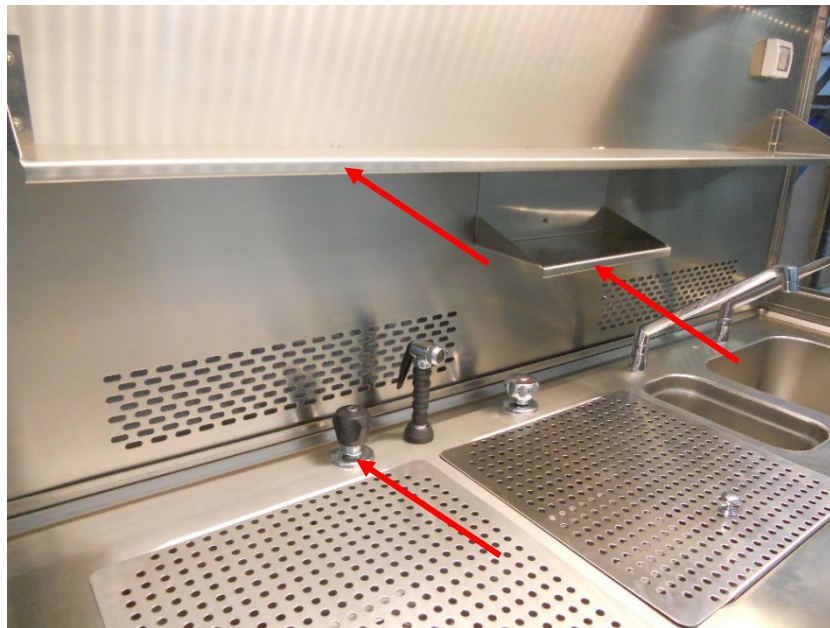
Filtrační koš

### VLASTNOSTI PRACOVNÍ PLOCHY

- Plocha z nerezové oceli AISI 304 bez svarů, tloušťka 10/10, s okrajem pro zachycování kapalin.
- Dřezy (1 u digestoře 90, 2 u digestoří 130 a 150, 3 u digestoře 180), rozměry 400 x 400 x 200 mm, 1 pro digestoř 90, 130, 150, 2 pro digestoř 180 s perforovanou nosnou plochou z nerezové oceli. Ø 7mm otvory umožňují vypouštění vody z dřezu, odsávání výparů shora. Dřezy jsou vybaveny systémem pro odsávání výparů.
- Na požadavek jsou plocha a řezy k dispozici v nerezové oceli AISI 316.
- Dvojitý mycí systém obsahující: 1) Sprchu s vytahovacím pružným ramenem k čištění celé pracovní plochy, se samostatným kohoutem pro nastavení tlaku vody 2) Čistící systém uvnitř nádrží (pouze u digestoří s více než jedním dřezem).
- Dřez s teplou a studenou vodou s pedálovým ovládáním a menším dřezem z nerezové oceli pro výměnu formalínu. Oba lze na požadavek umístit vlevo nebo vpravo.

Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003



### PRŮTOKY

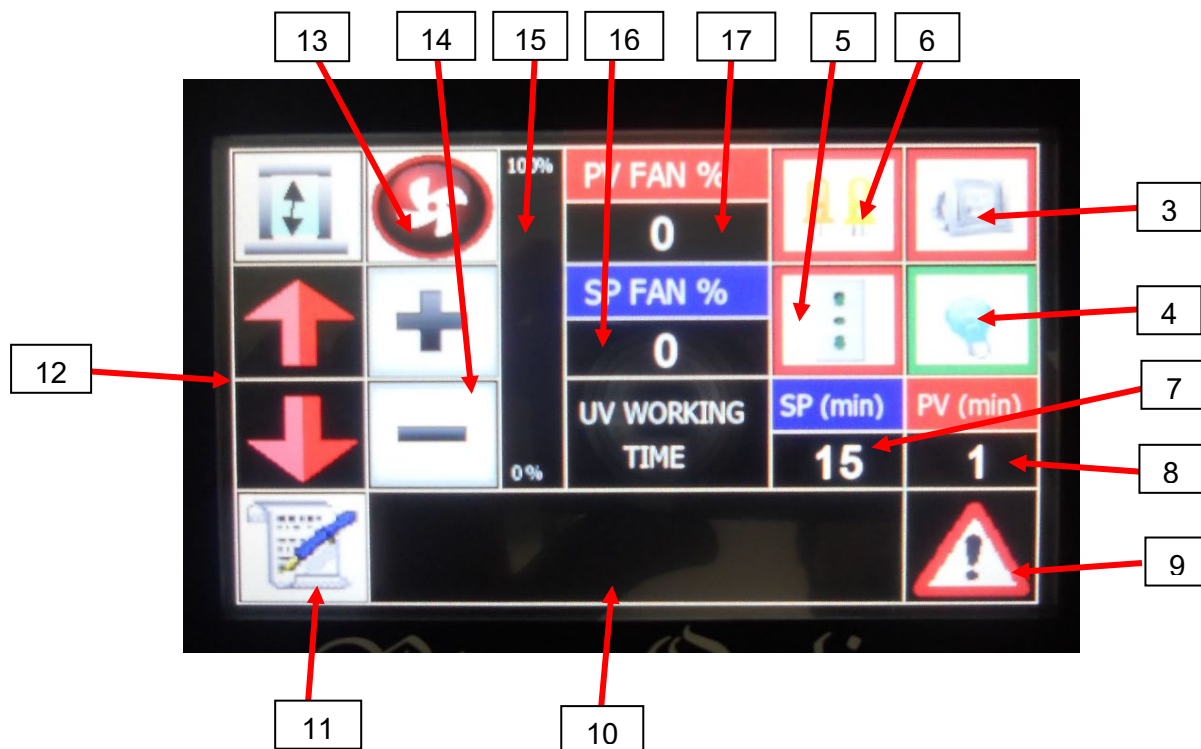
Velikost modelu	Průtok [m <sup>3</sup> /h]	Průtok, přední strana přístroje [m/s]
150	1460	0,7

### OVLÁDACÍ PANEL

Monitor s dotykovou obrazovkou pro ovládání a vizualizaci všech funkcí.



Datum vydání: 12/03/2024  
Rev. 003



### HLAVNÍ FUNKCE

- Hlavní spínač (1) spouštění digestoře.
- Hlavní nouzový spínač (2).
- Tlačítko zapnutí/vypnutí halogenového osvětlení (3).
- Tlačítko zapnutí UV lampy (4).
- Tlačítko napájení externích zásuvek (5).
- Tlačítko zapnutí/vypnutí LED osvětlení (6).
- Tlačítko automatického nastavení vypnutí UV lampy v minutách (min. 15, max. 20 minut) (7).
- Doba od zapnutí UV lampy měřená v minutách (8).
- Tlačítko ztišení alarmu (9).
- Prostor zobrazování alarmů (10).
- Tlačítko vstupu do podnabídky (11).
- Tlačítko zvedání/spouštění čelného skla (12).
- Tlačítko aktivace automatického větrání v závislosti na pohybu čelního skla (13).
- Tlačítko spuštění a zastavení větrání v ručním režimu (14).
- Procentuální zvýšení otáček elektrického ventilátoru (15).
- Tlačítko rychlého zesílení ventilace v procentech (16).
- Zobrazení procentuální hodnoty otáček elektrického ventilátoru (17).

Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003

### NASÁVACÍ/FILTRAČNÍ SYSTÉM

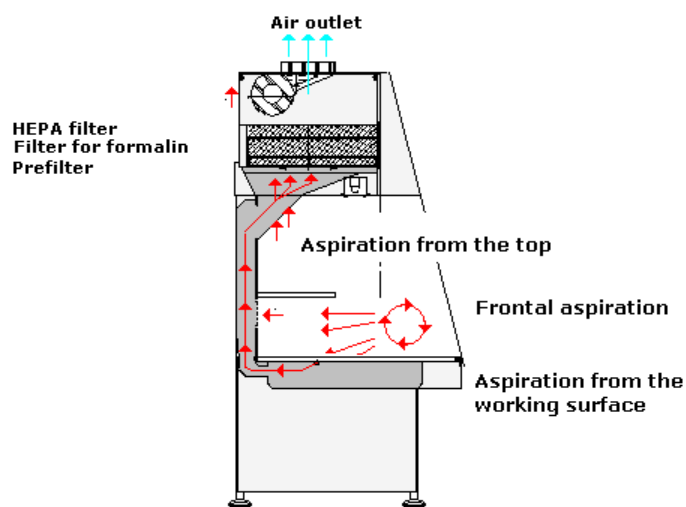


Digestoře Tech pro řezání jsou vybaveny:

- 1 třífázovými, bezjiskrovými elektrickými ventilátory, nastavení prostřednictvím měniče (předinstalovaný)
- 1 předfiltrem ze syntetických vláken (předinstalovaný) k zachycení případných nečistot a zvýšení účinnosti filtru.
- 1 filtrem z oxidu hlinitého na formalín (předinstalovaný), rychlá a čistá výměna z přední strany. Místo filtru z oxidu hlinitého je možné vyžádat filtr s aktivním uhlím.
- Příprava na pouzdro filtru HEPA.
- Digestoř je vybavena Ø 250mm sběračem na horní straně, který umožňuje připojení k centrálnímu odsávacímu zařízení zdravotnického zařízení a odvod výparů do venkovních prostorů.
- Elektrický ventilátor umožňuje odsávání výparů z perforované pracovní plochy (nad shromažďovací nádrží), přední mřížky (pod policí) a mřížky umístěné na horním dílu. Vzduch je čištěn průchodem přes předfiltr a filtr a lze jej vypouštět tímto způsobem:

- 1) VENTILÁTOR → PŘEDFILTR + FILTR → VYPOUŠTĚNÍ VEN KANALIZAČNÍM SYSTÉM BEZ ODSÁVÁNÍ (vypouštěcí potrubí není delší než 3 metry, s minimálním průměrem 250 mm).
- 2) VENTILÁTOR → PŘEDFILTR + FILTR → VYPOUŠTĚNÍ VEN KANALIZAČNÍM SYSTÉMEM S ODSÁVÁNÍM.

### DIAGRAM ODSÁVACÍHO SYSTÉMU



Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003

### Technické údaje

Elektrotechnické údaje	Napětí	230 V
	Frekvence	50 až 60 Hz
	Příkon	1 kW
	Jmenovitý proud	10 A se zpožďovací pojistkou
	Zásuvka napájení:	Nachází se na levé straně ve výšce cca 2 m.
	Ochranné zařízení:	Magnetotepelný spínač
	Nouzový zdroj napájení	Neuplatňuje se
Jiné přípojky	Vodovodní přípojky:	Přípojka teplé vody: Ø 1/2". Přípojka studené vody: Ø 1/2". Přípojka odpadní vody: Ø Standardní sifon 1 1/4" umístěný cca 40 cm nad zemí (přibližně 20 cm vůči koši na likvidaci odpadu) na zadní straně digestoře. Jeho poloha závisí na umístění dřezu.
	Připojení externích přístrojů:	Digestoř je vybavena 2 univerzálními napájecími zásuvkami Schuko pro případné připojení externích přístrojů; nacházejí se na přední straně dole mimo pracovní plochu (jedna napravo a jedna vlevo). Možnost zapnutí/vypnutí proudu v zásuvkách.
	Odvod výparů:	Digestoř je vybavena Ø 250mm sběračem na horní straně, který umožňuje připojení k centrálnímu odsávacímu zařízení zdravotnického zařízení.
Osvětlení		3 LED trubice, celkem 1500 luxů, 10 W každá 2 nastavitelná halogenová bodová světla 50 W, 150 luxů.
Varování a bezpečnostní opatření	Klasifikace produktu	Produkt je určen k profesionálnímu laboratornímu použití pro odborné zdravotnické pracovníky.
	Poznámky	V případě závažné nehody okamžitě informujte společnost Bio-Optica Milano S.p.A a příslušné úřady.

Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003

### Standardní součásti zařízení

KÓD	POPIS	POLOŽKA
50-500-050	Polyethylenová deska pro redukci vzorků 350 x 450 x 20 mm.	1
50-500-051	Sprcha s vytahovacím pružným ramenem.	2
50-500-052	Filtrační koš pro dřez na formalín.	3
50-500-053	Kryt nerezové oceli pro dřez na formalín.	4
50-500-071	Sada k čištění.	5
50-500-073	Abrazivní houbička.	6
50-F017	2 filtry z oxidu hlinitého na formalín.	7
50-F007	Předfiltr.	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 značící barviva, barevné markery pro chirurgii – 7 barev x 30 ml.	9

### Volitelné doplňky

KÓD	POPIS	POLOŽKA
40-300-450	Otočná stolička.	1
40-300-451	Podložka pod nohy.	2
50-500-054	Pravítko s milimetrovou stupnicí.	3
50-500-055	Koš na likvidaci odpadu s pedálovým ovládáním. (*)	4
50-500-057	UV lampa s programováním automatického vypnutí a ochrannou roletou. (*)	5
50-500-058	Filtr na sání formalínu (součást systému dávkování formalínu).	6
50-500-059	Filtr z nerezové oceli pro dřez na formalín.	7
50-500-060	Magnetický držák nože. (*)	8
50-500-061	Dávkovač papírových kapesníků. (*)	9
50-500-062	Filtr z nerezové oceli pro dřez na vodu.	10
50-500-065	Pravý dolní panel digestoře 150 (*)	11
50-500-066	Levý dolní panel digestoře 150 (*)	12
50-500-069	Kloubová lampa se studeným světlem s lupou (3 dioptrie)	13
50-500-070	Náhradní lampa pro UV systém 50-500-057.	14
50-F018	Filtr s aktivním uhlím jako alternativa filtru s oxidem hlinitým 50-F017.	15
50-F005	Filtr HEPA.	16

(\*) Tyto doplňky je možné instalovat pouze při výrobě, nikoli později.

REVIZE	POPIS	DATUM
001	Nařízení (EU) 2017/746 – novelizace IVDR	16. 5. 2022
002	Aktualizace EMDN	21. 11. 2022
003	Aktualizace kódů	12. 3. 2024

Datum vydání: 12/03/2024

Rev. 003