



TRIMMING TECH 150

Odsávací digestor na histológiu



KÓD	OPIS	UDI-DI	EMDN
50-150-001	Odsávací digestor na histológiu s drezom na ľavej strane	08034120270816	W0202059015
50-150-002	Odsávací digestor na histológiu s drezom na pravej strane	08034120270823	W0202059015



Diagnostická zdravotnícka pomôcka in vitro
IVD, trieda A, nariadenie (EÚ) 2017/746
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



Výrobca: Bio-Optica Milano S.p.A.

Dátum vydania: 12/03/2024
Rev. 003

Odsávaný digestor na rezanie a redukciu histologických vzoriek. Určený na elimináciu chemických rizík počas manipulácie s anatomickými vzorkami konzervovanými vo formalíne.

Je vybavený systémom odsávania výparov z pracovnej plochy, prednej a hornej strany; navrhnutý na vypúšťanie výparov do vonkajšieho prostredia.

ROZMERY

Celkové rozmery v mm				Užitočné pracovné rozmery v mm		
Hmotnosť	Šírka	Hĺbka	Výška	Šírka	Hĺbka	Výška horného povrchu
cca 160 kg	1500	750	2330	1460	640	900

Rozmery drezu v mm			Rozmery drezu na formalín v mm		
Šírka	Hĺbka	Výška	Šírka	Hĺbka	Výška
400	400	200	150	300	100

KONŠTRUKČNÉ VLASTNOSTI

- Konštrukcia realizovaná z čistenej nerezovej ocele AISI 304 hrúbky 15/10 s hladkým povrchom a oblými okrajmi (podľa platných predpisov).
- Čelné sklo 6/7 mm na prevenciu nehôd so zvislým elektrickým posunom na zachytávanie toxických výparov vo vnútri digestora (podľa platných predpisov). Doraz vo výške 230 mm nad pracovnou plochou (klesanie) a 500 mm (stúpanie). Systém zdvíhania skla je vybavený ručným odomykaním pre prípady núdze.
- Automatická funkcia zosilňovania vetrania počas zdvíhania čelného skla.
- Bočné sklá 6/7 mm na predchádzanie nehodám, zlepšujú internú viditeľnosť, zamedzujú prúdeniu v blízkosti pracovnej plochy a zachytávajú výpary vo vnútri digestora (podľa platných predpisov).
- Polica umiestnená na prednej strane nad pracovnou rovinou (pozri šípka na fotografii).
- Polica umiestnená uprostred (pozri šípka na fotografii).
- Biela polyetylénová doska na redukciu vzoriek – 350 x 450 x 20 mm (Š x H x V) – vrátane 4 nosných nožičiek s výškou 30 mm.
- Antistatická a protisklzová nastaviteľná nožička pre dokonalé vodorovné vyrovnanie pracovnej plochy.
- Dva drezy 400 x 400 x 200 mm a jeden drez na formalín 150 x 300 x 100 mm.
- Odnímateľný filtračný kôš pre drez na formalín. Zabraňuje upchatiu vypúšťacej trubice do nádob, zachytáva aj pevný odpad malých rozmerov. Vzhľadom na to, že je odnímateľný, je možné ho v prípade potreby vybrať a umyť.
- Kryt pre drez na formalín.
- Systém dávkovania formalínu: Nádoba na 10 l s filtrom a čerpadlom, prírodný kohútik s pedálovým ovládaním, vypúšťacia nádoba na formalín na 10 l s hladinovým snímačom a vizuálnym a akustickým alarmom.
- Vozík na držiak nádoby s ručnými brzdami a prednými dvierkami. Vozík je vybavený odsávaním výparov. Zberač sa nachádza na zadnej strane a je možné ho odobrať za účelom vykonávania údržby. Je naň možné umiestniť dve nádoby na 20 litrov.
- Kohút na uzavretie odtoku formalínu ako prevencia náhodných únikov pri výmene nádoby s formalínom. Kohút je potrebné pred výmenou nádoby uzavrieť a po výmene znova otvoriť.
- Kohút na úpravu tlaku vody sprchy (pozri šípka na fotografii).

Dátum vydania: 12/03/2024

Rev. 003



Kryt pre drez na formalín



Filtračný kôš

VLASTNOSTI PRACOVNEJ PLOCHY

- Plocha z nerezovej ocele AISI 304 bez zvarov, hrúbka 10/10, s okrajom na zachytávanie kvapalín.
- Drezy (1 pri digestore 90, 2 pri digestore 130 a 150, 3 pri digestore 180), rozmery 400 x 400 x 200 mm, 1 pre digestor 90, 130, 150, 2 pre digestor 180 s perforovanou nosnou plochou z nerezovej ocele. Ø 7 mm otvory umožňujú vypúšťanie vody z drezu, odsávanie výparov zhora. Drezy sú vybavené systémom na odsávanie výparov.
- Na požiadavku sú plocha a drezy k dispozícii v prevedení z nerezovej ocele AISI 316.
- Dvojité umývací systém obsahujúci: 1) Sprchu s vyťahovacím pružným ramenom na čistenie celej pracovnej plochy, so samostatným kohútikom pre nastavenie tlaku vody 2) Čistiaci systém vo vnútri nádrží (len pri digestoroch s viac ako jedným drezom).
- Drez s teplou a studenou vodou s pedálovým ovládaním a menším drezom z nerezovej ocele na výmenu formalínu. Obidva je možné na požiadavku umiestniť vľavo alebo vpravo.

Dátum vydania: 12/03/2024

Rev. 003



PRIETOKY

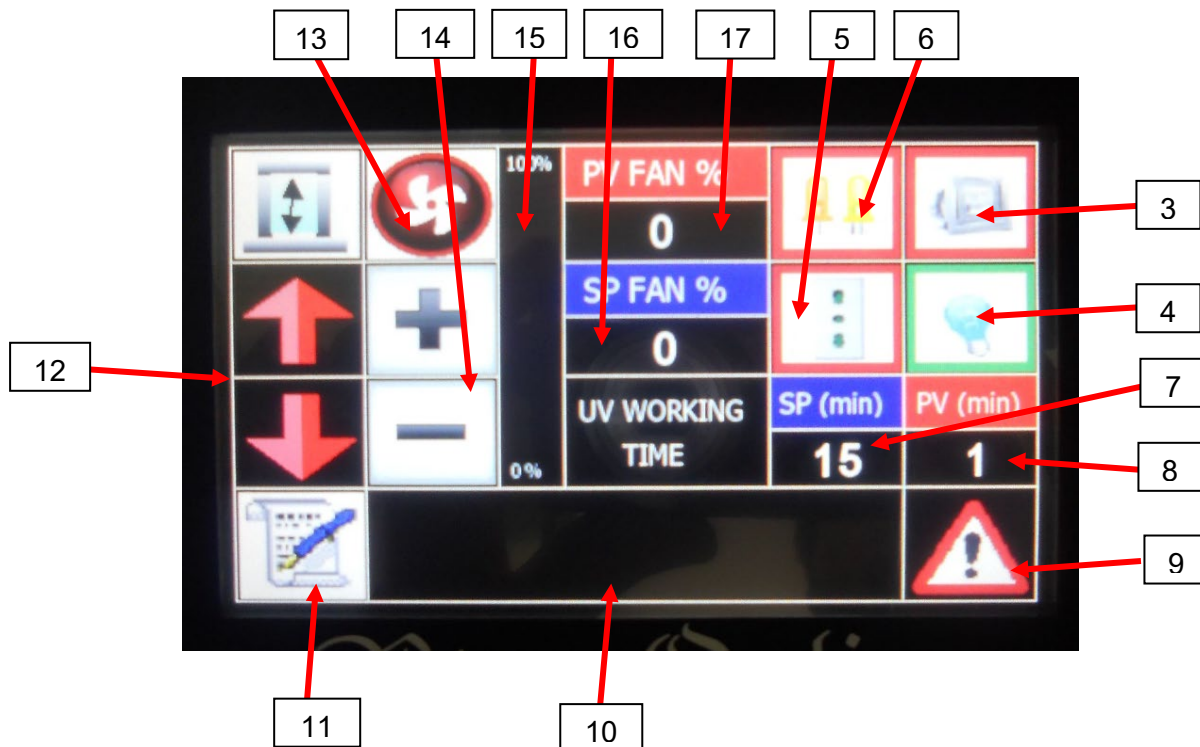
Veľkosť modelu	Prietok [m ³ /h]	Prietok, predná strana prístroja [m/s]
150	1460	0,7

OVLÁDACÍ PANEL

Monitor s dotykovou obrazovkou na ovládanie a vizualizáciu všetkých funkcií.



Dátum vydania: 12/03/2024
Rev. 003



HLAVNÉ FUNKCIE

- Hlavný vypínač (1) na spúšťanie digestora.
- Hlavný núdzový vypínač (2).
- Tlačidlo na zapnutie/vypnutie halogénového osvetlenia (3).
- Tlačidlo na zapnutie UV lampy (4).
- Tlačidlo napájania externých zásuviek (5).
- Tlačidlo na zapnutie/vypnutie LED osvetlenia (6).
- Tlačidlo na automatické nastavenie vypnutia UV lampy v minútach (min. 15, max. 20 minút) (7).
- Doba od zapnutia UV lampy meraná v minútach (8).
- Tlačidlo na stíšenie alarmu (9).
- Priestor zobrazovania alarmov (10).
- Tlačidlo vstupu do podponuky (11).
- Tlačidlo na zdvíhanie/spúšťanie čelného skla (12).
- Tlačidlo na aktiváciu automatického vetrania v závislosti od pohybu čelného skla (13).
- Tlačidlo na spustenie a zastavenie vetrania v manuálnom režime (14).
- Percentuálne zvýšenie otáčok elektrického ventilátora (15).
- Tlačidlo rýchleho zosilnenia ventilácie v percentách (16).
- Zobrazenie percentuálnej hodnoty otáčok elektrického ventilátora (17).

Dátum vydania: 12/03/2024

Rev. 003

ODSÁVACÍ/FILTRAČNÝ SYSTÉM

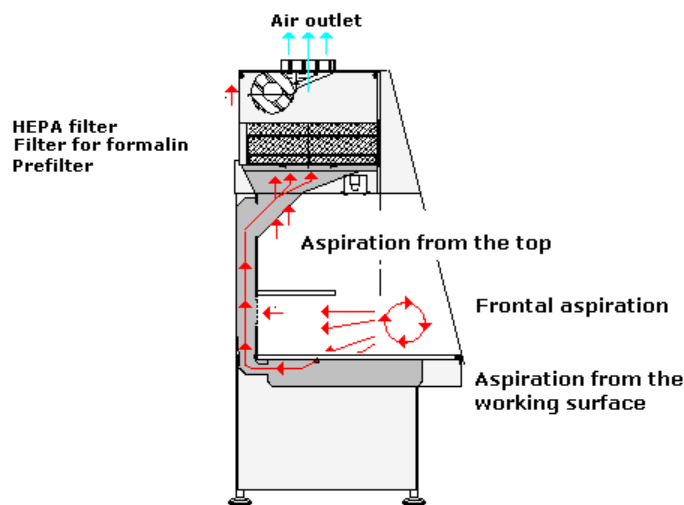


Digestory Tech na rezanie sú vybavené:

- 1 trojfázovými, beziskrovými elektrickými ventilátormi, nastavenie prostredníctvom meniča (vopred inštalovaný)
- 1 predfiltrom zo syntetických vlákien (vopred inštalovaný) na zachytávanie prípadných nečistôt a zvýšenie účinnosti filtra.
- 1 filtrom z oxidu hlinitého na formalín (vopred inštalovaný), rýchla a čistá výmena z prednej strany. Namiesto filtra z oxidu hlinitého je možné vyžiadať si filter s aktívnym uhlím.
- Príprava na puzdro filtra HEPA.
- Digestor je vybavený \varnothing 250 mm zberačom na hornej strane, ktorý umožňuje pripojenie k centrálnemu odsávaciemu zariadeniu zdravotníckeho zariadenia a odvod výparov do vonkajších priestorov.
- Elektrický ventilátor umožňuje odsávanie výparov z perforovanej pracovnej plochy (nad zhromažďovacou nádržou), prednej mriežky (pod policou) a mriežky umiestnenej na hornom diele. Vzduch je čistený priechodom cez predfilter a filter a je možné ho vypúšťať nasledujúcim spôsobom:

- 1) VENTILÁTOR → PREFILTER + FILTER → VYPÚŠŤANIA VON KANALIZAČNÝM SYSTÉMOM BEZ ODSÁVANIA (vypúšťacie potrubie nie je dlhšie ako 3 metre, s minimálnym priemerom 250 mm).
- 2) VENTILÁTOR → PREFILTER + FILTER → VYPÚŠŤANIE VON KANALIZAČNÝM SYSTÉMOM S ODSÁVANÍM

DIAGRAM ODSÁVACIEHO SYSTÉMU



Dátum vydania: 12/03/2024
Rev. 003

Technické údaje

Elektrotechnické údaje	Napätie	230 V
	Frekvencia	50 ÷ 60 Hz
	Príkon	1 kW
	Menovitý prúd	10 A s oneskorovacou poistkou
	Zásuvka napájania:	Nachádza sa na ľavej strane vo výške cca 2 m.
	Ochranné zariadenie:	Magnetotepelný spínač.
	Núdzový zdroj napájania	Neuplatňuje sa
Iné prípojky	Vodovodné prípojky:	Prípojka teplej vody: Ø 1/2". Prípojka studenej vody: Ø 1/2". Prípojka odpadovej vody: Ø štandardný sifón 1 1/4" umiestnený cca 40 cm nad zemou (približne 20 cm voči košu na likvidáciu odpadu) na zadnej strane digestora. Jeho poloha závisí od umiestnenia drezu.
	Prípojenie externých prístrojov:	Digestor je vybavený 2 univerzálnymi napájacími zásuvkami Schuko pre prípadné pripojenie externých prístrojov. Nachádzajú sa na prednej strane dole mimo pracovnej plochy (jedna napravo a jedna vľavo). Možnosť zapnutia/vypnutia prúdu v zásuvkách.
	Odvod výparov:	Digestor je vybavený Ø 250 mm zberačom na hornej strane, ktorý umožňuje pripojenie k centrálnemu odsávaciemu zariadeniu zdravotníckeho zariadenia.
Osvetlenie		3 LED trubice, celkom 1500 luxov, 10 W každá 2 nastaviteľné halogénové bodové svetlá 50 W, 150 luxov.
Varovania a bezpečnostné opatrenia	Klasifikácia produktu	Produkt je určený na profesionálne laboratórne použitie pre odborných zdravotníckych pracovníkov.
	Poznámky	V prípade závažnej nehody okamžite informujte spoločnosť Bio-Optica Milano S.p.A. a príslušné úrady.

Dátum vydania: 12/03/2024

Rev. 003

Štandardné súčasti zariadenia

KÓD	OPIS	POLOŽKA
50-500-050	Polyetylénová doska na redukciu vzoriek 350 x 450 x 20 mm.	1
50-500-051	Sprcha s vyťahovacím pružným ramenom.	2
50-500-052	Filtračný kôš pre drez na formalín.	3
50-500-053	Kryt z nerezovej ocele pre drez na formalín.	4
50-500-071	Čistiaca sada.	5
50-500-073	Abrazívna špongia.	6
50-F017	2 filtre z oxidu hlinitého na formalín.	7
50-F007	Predfilter.	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 značiace farbivá, farebné markery pre chirurgiu - 7 farieb x 30 ml.	9

Voliteľné doplnky

KÓD	OPIS	POLOŽKA
40-300-450	Otočná stolička.	1
40-300-451	Podložka pod nohy.	2
50-500-054	Pravítko s milimetrovou stupnicou.	3
50-500-055	Kôš na likvidáciu odpadu s pedálovým ovládaním. (*)	4
50-500-057	UV lampa s programovaním automatického vypnutia a ochrannou roletou. (*)	5
50-500-058	Filter na sanie formalínu (súčasť systému dávkovania formalínu).	6
50-500-059	Filter z nerezovej ocele pre drez na formalín.	7
50-500-060	Magnetický stojan na nože. (*)	8
50-500-061	Distribútor papierových vreckoviek. (*)	9
50-500-062	Filter z nerezovej ocele pre drez na vodu.	10
50-500-065	Pravý dolný panel digestora 150. (*)	11
50-500-066	Ľavý dolný panel digestora 150. (*)	12
50-500-069	Kĺbová lampa so studeným svetlom s lupou (3 dioptrie).	13
50-500-070	Náhradná lampa pre UV systém 50-500-057.	14
50-F018	Filter s aktívnym uhlím ako alternatíva filtra s oxidom hlinitým 50-F017.	15
50-F005	Filter HEPA.	16

(*) Tieto doplnky je možné inštalovať iba pri výrobe, nie neskôr.

REVÍZIA	OPIS	DÁTUM
001	Nariadenie (EÚ) 2017/746 – novelizácia IVDR	16. 5. 2022
002	Aktualizácia EMDN	21. 11. 2022
003	Aktualizácia kódov	12. 3. 2024

Dátum vydania: 12/03/2024

Rev. 003