



## TRIMMING TECH 90

Usisna napa za histologiju



ŠIFRA	OPIS	UDI-DI	EMDN
50-090-001	Usisna napa za histologiju s praonikom na lijevoj strani	08034120270779	W0202059015
50-090-002	Usisna napa za histologiju s praonikom na pravo strani	08034120270786	W0202059015



Medicinsko-dijagnostički proizvod in vitro  
IVD **Klasa A**, Ur. (EU) 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



Proizvođač: Bio-Optica Milano S.p.A.

Datum izdanja: 21/11/2022  
Rev. 002

Usisna napa projektirana za rezanje i smanjivanje histoloških uzoraka. Projektirana je za sprečavanje nastanka kemijske opasnosti tijekom rukovanja anatomskim nalazima sačuvanim u formalinu.

Opremljena je sustavom za usis para od radne površine, s prednje i s gornje strane; predodređena za ispuštanje dimnih plinova u vanjski prostor.

### ZNAČAJKE DIMENZIJA

Ukupne dimenzije u mm				Radne upotrebne dimenzije u mm		
Težina	Širina	Dubina	Visina	Širina	Dubina	Najveća visina
oko 100 kg	900	750	2330	860	640	900

Dimenzije praonika za vodu u mm			Dimenzije praonika za formalin u mm		
Širina	Dubina	Visina	Širina	Dubina	Visina
400	400	200	150	300	100

### STRUKTURNE ZNAČAJKE

- Struktura u potpunosti izrađena od četkanog nehrđajućeg čelika AISI 304 debljine 15/10 glatke površine i zaobljenih rubova (u skladu s važećim propisima).
- Stratificirano zaštitno staklo debljine 6/7 mm s električnim okomitim klizačem za zadržavanje otrovnih dimnih plinova unutar nape (u skladu s važećim propisima). Zaustavljanje kretanja na 230 mm od radne površine (silazno), na 500 mm od radne površine (uzlazno). Sustav dizanja stakla može se ručno deblokirati u slučaju nužde.
- Automatska funkcija povećanja ventilacije tijekom faze dizanja frontalnog stakla.
- Zaštitna stratificirana bočna stakla debljine 6/7 mm koja s ciljem povećanja unutarnje vidljivosti, izbjegavanja propuha blizu radne površine i zadržavanja dimnih plinova unutar nape (u skladu s važećim propisima).
- Polica smještena u frontalnom dijelu iznad radne plohe (vidi strelicu na fotografiji).
- Polica smještena na centralnoj strani (vidi strelicu na fotografiji).
- Bijela polietilenska ploča za smanjivanje komada - 350x450x20 mm (ŠxDxV) - opremljena s 4 potporne nožice visine 30 mm.
- Antistatičke i protuklizne prilagodljive nožice omogućavaju postizanje savršeno vodoravnog položaja radne površine.
- 1 praonik dimenzija 400x400x200 mm i 1 praonik za formalin dimenzija 150x300x100 mm.
- Uklonjiva košara za filtriranje za praonik formalina. Onemogućava začepljenje cijevi za odvod prema kanisterima, zadržavajući čak i kruti otpad malih dimenzija. Budući da je uklonjiva, moguće ju je izvaditi i temeljito oprati kada je to potrebno.
- Poklopac za praonik formalina.
- Sustav za doziranje formalina uključuje sljedeće: kanister za punjenje od 10 litara s filtrom i pumpom, slavinu za opskrbu s papučicom za nožnu komandu, kanister od 10 litara za pražnjenje formalina sa senzorom razine i vizualnim i zvučnim alarmom.
- Kolica za kanistere s ručnim kočnicama i prednjim vratima. Kolica su opremljena sustavom za usisavanje dimnih plinova s kolektorom koji se nalazi straga i koji je moguće ukloniti u slučaju održavanja. Kolica mogu primiti i dva kanistera od 20 litara.
- Kuglasta (leptir) slavina za prekid ispuštanja formalina kako bi se izbjegla slučajna curenja tijekom zamjene kanistera s formalinom. Slavina se mora zatvoriti prije zamjene kanistera i ponovno otvoriti nakon izvršene zamjene.
- Slavina za namještanje tlaka vode tuša (pogledati strelicu na fotografiji).

Datum izdanja: 21/11/2022

Rev. 002



Poklopac za praonik formalina



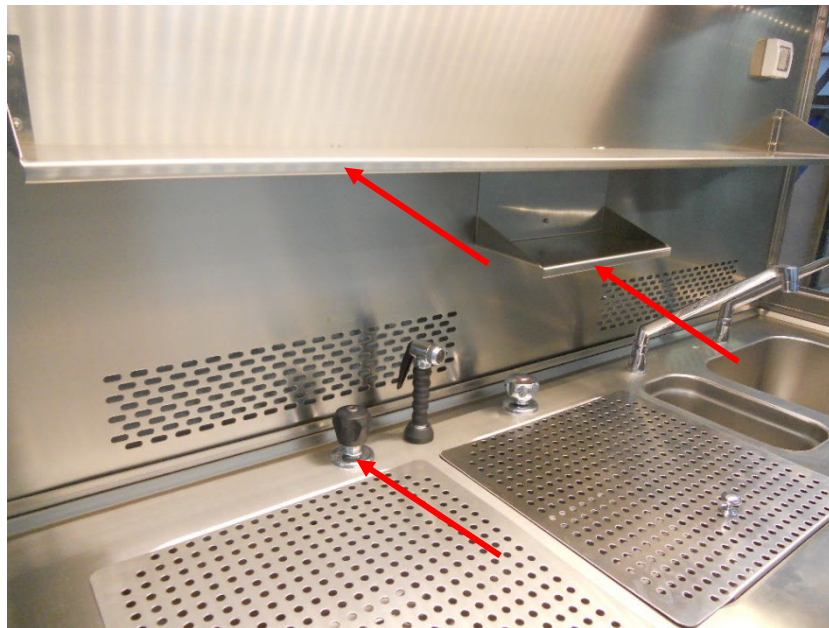
Košara za filtriranje

### ZNAČAJKE RADNE POVRŠINE

- Izrađena od jednog komada bez zavarivanja, debljine 10/10, površina od nehrđajućeg čelika AISI 304, opremljena obručem za zadržavanje tekućina.
- Praonici (1 za napu 90, 2 za nape 130 i 150, 3 za napu 180) dimenzija 400x400x200 mm od kojih je 1 za nape 90, 130, 150, 2 za napu 180 perforiranom uklonjivom potpornom površinom od nehrđajućeg čelika. Otvori od  $\varnothing$  7 mm omogućavaju pražnjenje vode u praonik i usis dimnih plinova sa same površine. Praonici namijenjeni za rezove posjeduju sustav za usis dimnih plinova.
- Na zahtjev je dostupna površina i praonici od nehrđajućeg čelika AISI 316.
- Dvostruki sustav za pranje sastoji se od sljedećeg: 1) Tuša, opremljenog produžnim savitljivim krakom za čišćenje cijele radne površine opremljen nezavisnom slavinom za prilagodbu tlaka vode 2) Sustava za čišćenje unutar posuda namijenjenih za rezanje (samo u slučaju napa s više od jednog praonika).
- Praonik s toplom/hladnom vodom posjeduje distributer na upravljanje papučicom i manji praonik od nehrđajućeg čelika za ispuštanje formalina. Na zahtjev, oba ih je moguće smjestiti na desnu ili lijevu stranu.

Datum izdanja: 21/11/2022

Rev. 002



### TOKOVI

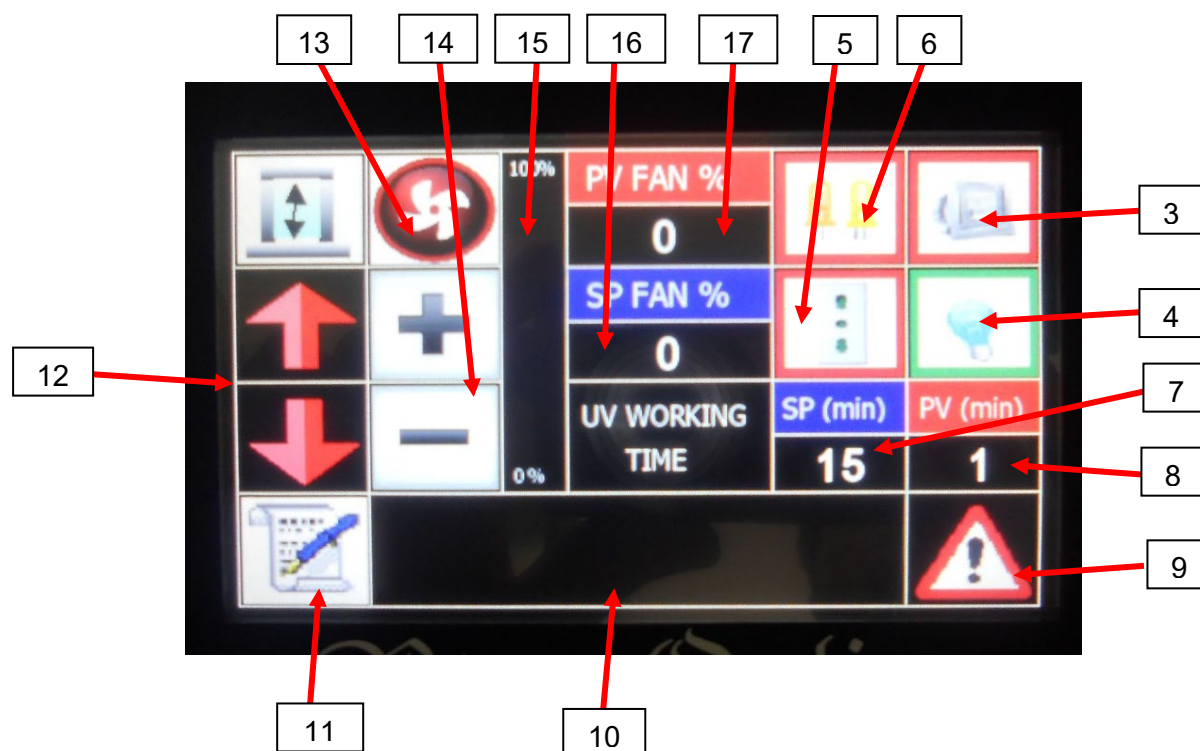
<i>Veličina modela</i>	<i>Protok [m3/h]</i>	<i>Brzina protoka u prednjem dijelu uređaja [m/s]</i>
90	900	0,7

### UPRAVLJAČKA PLOČA

Monitor osjetljiv na dodir za upravljanje i prikaz svih funkcija.



Datum izdanja: 21/11/2022  
Rev. 002



### GLAVNE FUNKCIJE

- Glavna sklopka za paljenje nape (1).
- Glavna sklopka za slučaj nužde (2).
- Tipka za paljenje/gašenje halogenih reflektora (3).
- Tipka za paljenje uv svjetiljke (4).
- Tipka za električno napajanje vanjskih utičnica (5).
- Tipka za paljenje/gašenje led lampica (6).
- Tipka za postavljanje automatskog isključivanja uv svjetiljke mjereno u minutama (minimalno 15', a maksimalno 20') (7).
- Vrijeme proteklo od paljenja uv svjetiljke mjereno u minutama (8).
- Tipka za utišavanje alarma (9).
- Prikaz prostornih alarma (10).
- Tipka za ulazak u podizbornik (11).
- Tipke za dizanje i spuštanje prednjeg stakla (12).
- Tipka za omogućavanje automatske ventilacije ovisno o pomaku prednjeg stakla (13).
- Tipke za povećanje i smanjivanje ventilacije u ručnom načinu rada (14).
- Traka povećanja postotka brzine elektroventilatora (15).
- Tipka za brzo povećanje snage ventilacije mjerene u postotku (16).
- Postotak prikaza brzine elektroventilatora (17).

Datum izdanja: 21/11/2022

Rev. 002

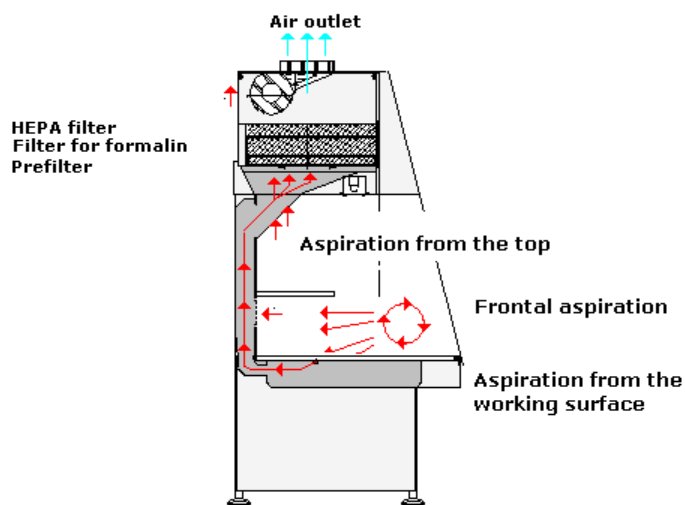
### USISNI/FILTRACIJSKI SUSTAV



Nape Trimming Tech opremljene su s:

- 2 trofazna elektroventilatora sa zaštitom od iskrenja koje je moguće podesiti putem pretvarača (prethodno instaliranog).
- 1 sintetičkim predfiltrom od vlakana (prethodno instaliranim) za zadržavanje mogućih nečistoća i poboljšanje učinkovitosti filtra.
- 1 filtrom od aluminijevog oksida za formalin (prethodno instaliranim), čija se zamjena obavlja s prednje strane, na jednostavan i čist način. Umjesto filtra s aluminijevim oksidom, moguće je zatražiti filter s aktivnim ugljenom.
- Pripremljenim mjestom za kućište HEPA filtra.
- Napa je opremljena kolektorom od  $\varnothing$  250 mm s gornje strane kako bi se omogućilo priključivanje na centralizirani kanalizacijski sustav bolnice zbog ispuštanja dimnih plinova u vanjski prostor.
- Elektroventilator omogućava usisavanje dimnih plinova iz perforirane radne površine (iznad posude za prikupljanje), prednje rešetke (ispod police) i rešetke koja se nalazi na gornjem dijelu. Zrak se pročišćava dok prolazi kroz predfilter i filter smješten ispod ventilatora i može se ispustiti na ovaj način:
  - 1) VENTILATOR → PREFILTAR + FILTAR → ISPUŠTANJE U VANJSKI PROSTOR PUTEM KANALIZACIJSKOG SUSTAVA BEZ USISA (odvodna cijev duljine ne veće od 3 metra, minimalnog promjera 250 mm).
  - 2) VENTILATOR → PREFILTAR + FILTAR → ISPUŠTANJE U VANJSKI PROSTOR PUTEM KANALIZACIJSKOG SUSTAVA S USISOM.

### SHEMA USISNOG SUSTAVA



Datum izdanja: 21/11/2022  
Rev. 002

### Tehnički podaci

Električni podaci	Napon	230 V
	Frekvencija	50 ÷ 60 Hz
	Potrošnja energije	1 kW
	Nazivna struja	10 A s tromim osiguračima
	Utičnica napajanja:	Nalazi se straga na lijevoj strani na visini od oko 2 metra.
	Zaštitni uređaj:	Magnetsko-toplinska sklopka.
	Napajanje za slučaj nužde	Nije primjenjivo
Ostali priključci	Priključci vode:	Priključak tople vode: Ø 1/2". Priključak hladne vode: Ø 1/2". Priključak otpadne vode: Ø Standardni sifon od 1"1/4 postavljen na visinu od oko 40 cm od tla (na pribl. 20 cm s jedinicom za odlaganje otpada) na poleđini nape. Njegov položaj ovisi o smještaju praonika.
	Priključivanje vanjskih instrumenata:	Napa je opremljena s 2 univerzalne strujne utičnice za napajanje za moguće spajanje vanjskih instrumenata, koje se nalaze u donjem dijelu prednje strane izvan radnog područja (jedna desno, druga lijevo). Mogućnost omogućavanja/onemogućavanja električnog napajanja utičnica.
	Ispuštanje dimnih plinova:	Napa je opremljena kolektorom od Ø 250 mm s gornje strane kako bi se omogućilo priključivanje na centralizirani kanalizacijski sustav bolnice.
Rasvjeta		3 led cijevi, ukupno 1500 luksa, 10 vata/svaka.
Upozorenje i mjere opreza	Klasifikacija proizvoda	Proizvod je namijenjen zdravstvenim djelatnicima za profesionalnu laboratorijsku upotrebu.
	Primjedbe	U slučaju ozbiljnog incidenta, odmah informirati tvrtku Bio-Optica Milano S.p.A i nadležna tijela

Datum izdanja: 21/11/2022

Rev. 002

### Standardne komponente uključene u opremu

ŠIFRA	OPIS	STAVKA
50-500-050	Polietilenska ploča za smanjivanje komada 350x450x20 mm.	1
50-500-051	Tuš s produžnim savitljivim krakom.	2
50-500-052	Košara za filtriranje za praonik formalina.	3
50-500-053	Nehrđajući poklopac za praonik formalina.	4
50-500-071	Komplet za čišćenje.	5
50-500-073	Abrazivna spužva.	6
50-F017	2 filtra s aluminijevim oksidom za formalin.	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 Marking Dyes, bojila za označavanje kirurških margina – 7 boja x 30 ml.	9

### Neobavezni pribor

ŠIFRA	OPIS	STAVKA
40-300-450	Okretni stolac.	1
40-300-451	Podna ploča.	2
50-500-054	Ravnalo podijeljeno na milimetre.	3
50-500-055	Jedinica za odlaganje otpada kojom se upravlja papučicom. (*)	4
50-500-057	UV svjetiljka s programiranjem samoisključivanja i namotavanjem zaštitne zavjese. (*)	5
50-500-058	Usisni filter za formalin (uključen u sustav za doziranje formalina).	6
50-500-059	Filter od nehrđajućeg čelika za praonik formalina.	7
50-500-060	Magnetski držač noža. (*)	8
50-500-061	Distributer papirnatih maramica. (*)	9
50-500-062	Filter od nehrđajućeg čelika za praonik vode.	10
50-500-069	Zglobna svjetiljka s hladnim svjetlom s povećalom od 3 dioptrije.	11
50-500-070	Rezervna svjetiljka za UV sustav 50-500-057.	12
50-F018	Filter s aktivnim ugljenom umjesto filtra s aluminijevim oksidom 50-F017.	13
50-F005	HEPA filter.	14

(\*) Ovaj se pribor može instalirati samo za vrijeme proizvodnje, ne nakon toga.

IZMJENA	OPIS	DATUM
001	Uredba (EU) 2017/746 – ažuriranje uredbe IVDR	16.5.2022.
002	EMDN ažuriranje	21.11.2022.

Datum izdanja: 21/11/2022  
Rev. 002