



# ĮLIEJIMO STOTYS



KODAS	APRAŠAS	UDI-DI	Basic UDI
40-200-002	Parafino dozatorius BEC150	08034120274715	080341202W0202059004M7
40-300-202	Aušinimo plokštė BCP170	08034120274722	080341202W0202059012M6
40-300-203	Aušinimo plokštė BCP230	08034120274739	080341202W0202059012M6



In vitro diagnostika. Medicinos priemonė  
IVD, A klasė, Reg. (ES) 2017/746



Gamintojas: **Bio-Optica Milano S.p.A.**

Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.

Bio-Optica Milano S.p.A. Via San Faustino 58 - 20134 Milano  
Telefonas +39 02.21.27.13.1 – faksas Italijoje +39 02.21.53.000 – faksas eksportui  
+39 02.21.54.155

Naująją „Bio-Optica“ audinių įliejimo stotį sudaro du moduliai (įliejimo modulis ir šaldymo modulis), naudojami kaip ergonominė darbo stotis audinių, įlietų į parafino luitą gamybai. Naudotojas gali pastatyti atskirus modulius taip, kad procesas vyktų iš kairės į dešinę arba iš dešinės į kairę, savo nuožiūra arba kaip patogiau.

Abiejų modulių darbiniai paviršiai yra to paties aukščio, todėl tyrimus lengva perkelti iš vieno įrenginio į kitą.

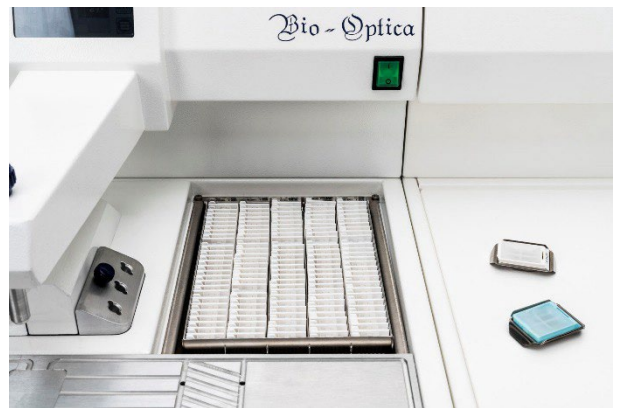
Įliejimo bloką sudaro įliejimo modulis BEC150 ir šaldymo modulis (BCP170 arba BCP230)

### BEC150 ĮLIEJIMO MODULIS

Parafino dozatorius skirtas histologiniams mėginiams greitai ir švariai įlieti. Pastovi parafino vonelės, darbinio paviršiaus ir atskiro dozavimo antgalio šildytuvo temperatūra užtikrina optimalią darbinę temperatūrą. Šiluminis blokas naudojamas loveliams ir parafinui histologiniams mėginiams šildyti.

#### Sandaros savybės

- Paprastas išvalyti metalinis rėmas ir silikonu dengtos riešo pagalvėlės.
- Parafino talpyklė, kurios tūris 4 litrai.



- Didelis šildomas aliuminio paviršius suteikia galimybę palaikyti netrikdomą darbo procesą, lengvai naudoti ir tiksliai kontroliuoti.
- Iš dviejų pusių integruoti vaško trimeriai, skirti audinio fragmentui patogiai apipjauti.

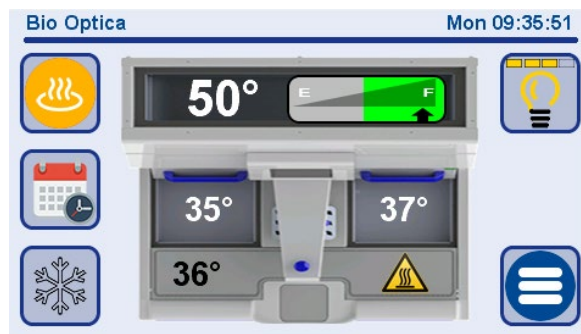


- Parafino srautą galima paleisti rankiniu būdu naudojant atstumo jutiklį (jam nereikia priežiūros) arba kojinių jungiklį (tai nebūtinai reikmuo).
- Parafino srauto greitis kontroliuojamas rankenėle.
- Stačiakampė 80 x 65 mm šaldymo sritis greitam tyrimų atšaldymui iki – 3 °C per nepriklausomai valdomą „Peltier“ plokštę. Didelė sritis, tinkama ir superkasetėms.



Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.

- 4,3" jutiklinis skystųjų kristalų ekranas atsparus mechaniniam poveikiui ir tirpikliams.
- Kairiajame ir dešiniajame šiluminio laikymo skyriuose, darbinėje srityje ir parafino talpyklėje galima nustatyti nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F) temperatūrą.
- Didelė, patogiai naudoti sąsaja galima greitai pasiekti temperatūros kontrolės ir kitus parametrus. taip pat galima nustatyti ir suprogramuoti darbo laiką ir darbo dienas
- Parafino lygis talpyklėse stebimas dviem integruotais lygio jutikliais.
- Parafino lygį galima lengvai kontroliuoti ekrane, keičiant tam skirtą parafino tūrio rodmenį.
- Nuimamas šildomas pincetų laikiklis 6 pincetams pasiekiamas iš abiejų pusių.
- Galimybė naudoti šildomus pincetus / šildomus plūktuvus tiesiog įliejimo modulyje. Jungtys (vidinis maitinimo blokas įrengtas iš anksto) yra kairėje ir dešinėje pusėje šalia šviesos diodų. Jas patogiu naudoti ir kairiarankiams, ir dešiniarankiams.
- 2 nuimami parafino surinkimo stalčiai su vienkartinėmis popierinėmis talpyklėmis leidžia išvengti sudėtingų valymo procedūrų.
- Pritemdomas baltų šviesos diodų apšvietimas tolygiai apšviečia darbo erdvę. Šviesos diodų ryškis lengvai derinamas daugeliu pakopų tiesiog ekrane. Galima nustatyti skirtingą tyrinių ir reikmenų sričių ryškį, kad būtų užtikrintas geras matomumas, sumažėtų nuovargis ir klaidų galimybė.
- Dviejų būsenų kontrolinės lemputės prijungtos prie parafino lygio jutiklio, skirtos kontroliuoti parafino tirpimą net per atstumą: oranžinė (1 pav., įkrovos būklė) ir žalia (2 pav., parengties naudoti būklė).
- Ergonomiškos riešo pagalvėlės užtikrina rankos stabilumą ir tikslumą.
- Lengvai atidaromi stalčiai, todėl lengva pasiekti kasetes ir lovelius. Stalčiaus dangtelius galima atidaryti pusiau, kad būtų palaikoma stabili temperatūra



PICTURE 1: LOADING STATUS



PICTURE 2: READY TO USE STATUS



Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.

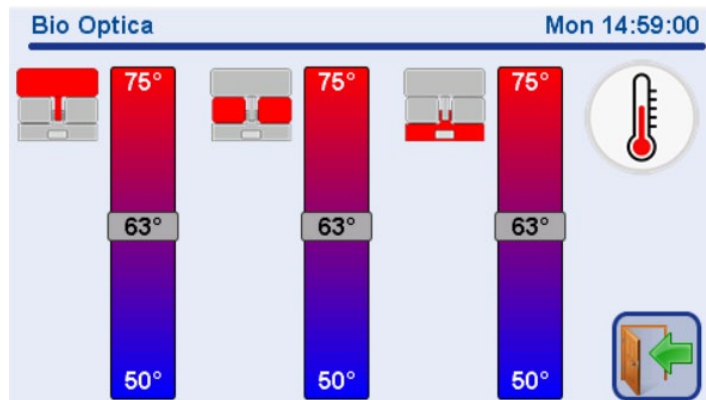
### Techninės savybės

Darbinės temperatūros reguliavimas:  
nuo +50 °C iki +75 °C, jutikliniu skydeliu

Programuojami darbiniai parametrai:  
valdymo skydeliu su skaitmeniniu ekranu

Programuojami parametrai:

- parafino talpyklės temperatūra, šiluminio laikymo skyriai ir darbinė sritis
- darbo diena, dabartinė savaitės diena
- darbo laikas (pradžią, pabaigą), dabartinis paros laikas



### Įrengimas

Statykite įrenginį ant stabilaus, nuo vibracijų apsaugoto laboratorinio stalo su horizontaliu, plokščiu paviršiumi ant grindų, kurios kuo geriau apsaugotos nuo vibracijos.

Maitinimo laido kištuką įjunkite į įrenginio užpakaliniame skyde esantį jungiamąjį lizdą. Įjunkite įrenginį tiekiamu kabeliu į elektros lizdą sienoje (230 V~, 50/60 Hz).

Nenaudokite ilginamųjų laidų arba adapterių ir nemodifikuokite komplekte esančio kabelio.

**Taikomi standartai pagal CE žymėjimą, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECEE CB bandymo sertifikatas CB sertifikatai notarizuoti BLOCKCHAIN <https://blockchain.img.it/>**

### BCP170 ŠALDYMO MODULIS

Šaldymo modulis, skirtas staigiai atšaldyti histologiniams mėginiams, įlietiams į parafiną.

### Sandaros savybės

- Dažyto lakštinio plieno važiuoklė.
- Ant didelio aliuminio paviršiaus pagrindiniams loveliams galima laikyti iki 70 parafino luitų.
- Šaldymo sistema su suslėgtąja grandine, be CFK. Šaltalas R134A 75 gramai.

### Techninės savybės

Darbo eiga:

Maitinimo jungiklis ON/OFF.

Temperatūra:

nustatyta fiksuota –10 °C darbinė temperatūra.

Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.

### Jrengimas

Statykite įrenginį ant stabilaus, nuo vibracijų apsaugoto laboratorinio stalo su horizontaliu, plokščiu paviršiumi ant grindų, kurios kuo geriau apsaugotos nuo vibracijos. Maitinimo laido kištuką įjunkite į įrenginio užpakaliniame skyde esantį jungiamąjį lizdą. Įjunkite įrenginį tiekiamu kabeliu į elektros lizdą sienoje (230 V~, 50/60 Hz).

Nenaudokite ilginamųjų laidų arba adapterių ir nemodifikuokite komplekte esančio kabelio.



**SVARBU:** Užtikrinkite, kad užpakalinės grotelės turi bent 15 cm erdvės, kad galėtų vėdintis aušinimas ir optimaliai veikti visa sistema. Jeigu statote kelis įrenginius, jokių būdu neglauskite įrenginių vienas prie kito užpakalinėmis vėdinimo grotelėmis. Jeigu neįmanoma to išvengti, palikite bent 60 cm atstumą tarp užpakalinių grotelių ir kito įrenginio.

**Taikomi standartai pagal CE žymėjimą, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECEE CB bandymo sertifikatas  
CB sertifikatai notarizuoti BLOCKCHAIN <https://blockchain.imq.it/>**

### BCP230 ŠALDYMO MODULIS

Šaldymo modulis, skirtas staigiai atšaldyti histologiniams mėginiams, įlietiems į parafiną.

### Sandaros savybės

- Dažyto lakštinio plieno važiuoklė.
- Ant didelio nerūdijančiojo plieno paviršiaus galima laikyti iki 300 parafino luitų, sudėtų vertikaliai.
- Tiekiamas su skaidriu organinio stiklo (Plexiglas) dangčiu ir 48 mm aukščio kraštu, kur sukonzentruota visa šaldomoji galia, kad susidarytų šaldoma kamera, o ne tik šaltį palaikantis uždangalas.
- Šaldymo sistema su suslėgtąja grandine, be CFK. Šaltalas R134A 75 gramai.



### Techninės savybės

Darbo eiga: Maitinimo jungiklis ON/OFF.  
Temperatūra: nustatyta fiksuota –20 °C temperatūra (uždengus viršutiniu dangčiu).

### Jrengimas

Statykite įrenginį ant stabilaus, nuo vibracijų apsaugoto laboratorinio stalo su horizontaliu, plokščiu paviršiumi ant grindų, kurios kuo geriau apsaugotos nuo vibracijos. Maitinimo laido kištuką įjunkite į įrenginio užpakaliniame skyde esantį jungiamąjį lizdą. Įjunkite įrenginį tiekiamu kabeliu į elektros lizdą sienoje (230 V~, 50/60 Hz). Nenaudokite ilginamųjų laidų arba adapterių ir nemodifikuokite komplekte esančio kabelio.



**SVARBU:** Užtikrinkite, kad užpakalinės grotelės turi bent 15 cm erdvės, kad galėtų vėdintis aušinimas ir optimaliai veikti visa sistema. Jeigu statote kelis įrenginius, jokių būdu neglauskite įrenginių vienas prie kito užpakalinėmis vėdinimo grotelėmis. Jeigu neįmanoma to išvengti, palikite bent 60 cm atstumą tarp užpakalinių grotelių ir kito įrenginio.

**Taikomi standartai pagal CE žymėjimą, EN 61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, IECEE CB bandymo sertifikatas  
CB sertifikatai notarizuoti BLOCKCHAIN <https://blockchain.imq.it/>**

Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.



**Parafino dozatorius BEC150**

Matmenų duomenys	Matmenys (P x G x A)	560 x 605 x 405 mm
	Darbinis paviršius (P x G)	517 x 120 mm
	Masė	18 kg
	Parafino talpyklė	4 l
Elektros jungtys	Maitinimo šaltinis	230 V
	Dažnis	50 ÷ 60 Hz
	Galia	0,6 kW
	Saugikliai	2 lydieji saugikliai, 4 amperų – 5 x 20 mm – T4AH250V
Kitos jungtys	Vandens jungtys	Nereikia
	Dūmų trauka / filtravimas	Nereikia
	Palielināmais stikls	Palielināmā stikla turētājs (turētāja daļas numurs 40-200-068) ir iekļauts sākuma komplektā
Ispējimai ir atsargumo priemonēs	Gaminio klasifikācija	Gaminys skirtas naudoti sveikatos priežiūros specialistams profesionalioje laboratorijoje.
	Rekomendācijas	Sunkaus incidento atveju rekomenduojame nedelsiant informuoti bendrovę „Bio-Optica Milano S.p.A“ kompetentingas institucijas

**Aušinimo plokštē BCP170**

Matmenų duomenys	Matmenys (P x G x A)	410 x 605 x 405 mm
	Šaldančiojo paviršiaus matmenys	370 x 350 mm
	Masė	24 kg
Elektros jungtys	Maitinimo šaltinis	230 V
	Dažnis	50 ÷ 60 Hz
	Galia	0,6 kW
	Saugikliai	2 lydieji saugikliai, 6,3 amperų – 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Kitos jungtys	Vandens jungtys	Nereikia
	Dūmų trauka / filtravimas	Nereikia
Ispējimai ir atsargumo priemonēs	Gaminio klasifikācija	Gaminys skirtas naudoti sveikatos priežiūros specialistams profesionalioje laboratorijoje.
	Rekomendācijas	Sunkaus incidento atveju rekomenduojame nedelsiant informuoti bendrovę „Bio-Optica Milano S.p.A“ kompetentingas institucijas

**Aušinimo plokštē BCP230**

Matmenų duomenys	Matmenys (P x G x A)	410 x 605 x 405 mm
	Šaldančiojo paviršiaus matmenys	370 x 350 mm
	Masė	24 kg
Elektros jungtys	Maitinimo šaltinis	230 V
	Dažnis	50 ÷ 60 Hz
	Galia	0,6 kW
	Saugikliai	2 lydieji saugikliai, 6,3 amperų – 5 x 20 mm – T6.3AH250V
Kitos jungtys	Vandens jungtys	Nereikia
	Dūmų trauka / filtravimas	Nereikia
Ispējimai ir atsargumo priemonēs	Gaminio klasifikācija	Gaminys skirtas naudoti sveikatos priežiūros specialistams profesionalioje laboratorijoje.
	Rekomendācijas	Sunkaus incidento atveju rekomenduojame nedelsiant informuoti bendrovę „Bio-Optica Milano S.p.A“ kompetentingas institucijas

Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.

### Nebūtinai reikmenys



KODAS	APRAŠAS	KIEKIS
40-200-060	Pedalas parafinui tiekti	1
40-200-061	Didinamasis lęšis be atramos (nurodyti kodą 40-200-068)	1
40-200-062	Šildomas pincetas, 1 mm	1
40-200-063	Šildomas pincetas, 2 mm	1
40-200-064	Šildomas pincetas, 4 mm	1
40-200-065	Šildomas plūktuvas 8 × 8 mm	1
40-200-066	Šildomas plūktuvas 16 × 16 mm	1
40-200-067	Šildomas plūktuvas 28 × 25 mm	1
40-200-070	Vaško gremžtukas	3
40-200-071	Parafino utilizavimo padėklas	40

REDAKCIJOS NR.	PRIEŽASTIS	PERŽIŪROS DATA
001	Reglamento (EU) Nr. 2017/746 koregavimas – IVDR	2022-16-05
002	Piederumu jauninājums	2024-05-03

Leidimo data: 2024-05-03  
002 red.