



# STAȚII DE ÎNCORPORARE



COD	DESCRIERE	UDI-DI	Basic UDI
40-200-002	Dispenser de parafină BEC150	08034120274715	080341202W0202059004M7
40-300-202	Placă de răcire BCP170	08034120274722	080341202W0202059012M6
40-300-203	Placă de răcire BCP230	08034120274739	080341202W0202059012M6

**IVD**

Diagnosticare in vitro - dispozitiv medical  
IVD Clasa A, Reg. UE 2017/746



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

Data publicării: 05/03/2024  
Rev. 002

Bio-Optica Milano S.p.A. Via San Faustino 58 - 20134 Milano  
Telefon +39 02.21.27.13.1 - Fax Italia +39 02.21.53.000 - Fax export +39  
02.21.54.155

NOUA stație de încorporare a țesuturilor creată de Bio-Optica este formată din două module (modulul de încorporare și modulul criogenic) care se utilizează ca stație ergonomică pentru producerea blocurilor de parafină cu țesut încorporat. Utilizatorul poate poziționa modelele individuale pentru flux de lucru de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga, în funcție de preferințele personale sau aptitudinile naturale.

Suprafețele de lucru de pe cele două module se află la aceeași înălțime, astfel încât probele pot fi transferate cu ușurință și eficient de pe una pe cealaltă.

Unitatea de încorporare este formată din modulul de încorporare BEC150 și modulul criogenic (BCP170 sau BCP230).

### MODULUL DE ÎNCORPORARE BEC150

Dispenserul de parafină este utilizat pentru efectuarea încorporării probelor histologice rapid și curat. Temperatura constantă a bazinului de parafină, a plăcii de lucru, precum și încălzirea separată a duzei de distribuire asigură temperatura de lucru optimă. Unitatea termică utilizată pentru încălzirea matrițelor și parafinei pentru încorporarea probelor histologice.

#### Caracteristici structurale

- Cadru metalic ușor de curățat și suporturi pentru articulațiile mâinii.
- Rezervor de parafină cu capacitatea de 4 litri.



- Placă de lucru mare, încălzită, din aluminiu care permite un flux de lucru fluent, operații simple și control precis.
- Trimere încălzite integrate pe ambele părți, pentru fasonare confortabilă a blocurilor cu țesut.
- Fluxul de parafină poate fi declanșat manual de un senzor de proximitate (nu necesită întreținere), precum și de la un comutator de picior (accesoriu opțional).

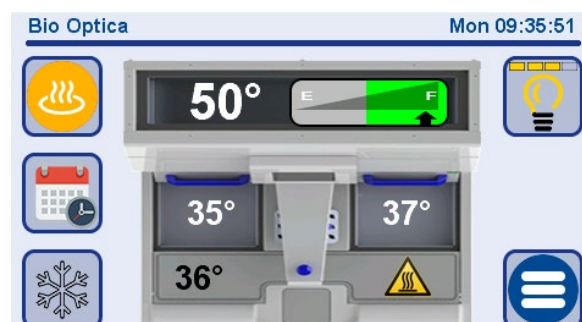
- Debitul fluxului de parafină poate fi controlat cu ajutorul unui buton rotativ.
- Suprafață dreptunghiulară răcită de 80 x 65 mm pentru răcirea rapidă a probelor la -3 °C realizată de o placă Peltier, controlată independent. Suprafață mare, adecvată și pentru super casete.



Data publicării: 05/03/2024

Rev. 002

- Ecran tactil LCD de 4,3 inci, rezistent la lovituri și la solvenți.
- Gama de temperaturi pentru compartimentele termice de depozitare din stânga și din dreapta, zona de lucru și rezervorul de parafină poate fi reglată de la 50 °C (122 °F) până la 75 °C (167 °F).
- Interfața mare, prietenoasă cu utilizatorul permite accesul rapid la comenzile de temperatură și la alți parametri. De asemenea, permite setarea și programarea timpului de lucru și a zilelor de lucru.
- Detectarea nivelului de parafină din rezervor cu doi senzori de nivel integrați.
- Nivelul de parafină poate fi controlat cu ușurință pe afișaj, prin valoarea afișată de un indicator special pentru parafină.
- Suport pense încălzit detașabil pentru 6 pense, accesibile din ambele părți.
- Posibilitatea de a aplica pense încălzite/tampoane încălzite direct la modulul de încorporare. Conectorii (alimentare electrică internă, preinstalată) se află în partea stângă și în partea dreaptă, lângă leduri, pentru a facilita utilizarea atât de dreptaci, cât și de stângaci.
- 2 sertare cu tăvi de colectare a parafinei, detașabile, cu recipiente de hârtie de unică folosință, previn operațiile de curățare dificile.
- Leduri albe cu intensitate reglabilă iluminează uniform spațiul de lucru. Luminozitatea lămpilor de lucru cu leduri poate fi reglată pe mai multe niveluri direct de pe afișaj, atât pentru zona probelor, cât și pentru cea a accesoriilor, pentru a garanta o vizibilitate bună, a reduce oboseala și a minimiza erorile.
- Luminile indicatoare cu două stări conectate la nivelul de umplere al parafinei pentru a controla chiar și de la distanță topirea parafinei: portocaliu (**imaginea 1**, stare încărcare) și verde (**imaginea 2**, stare gata de utilizare).
- Suporturi ergonomice pentru articulațiile mâinii măresc stabilitatea și precizia mâinii.
- Tăvi ușor de deschis pentru acces ușor la casete și matrice. Capacele pentru tăvi pot fi deschise pe jumătate pentru a menține temperatura stabilă.



PICTURE 1: LOADING STATUS



PICTURE 2: READY TO USE STATUS



Data publicării: 05/03/2024  
Rev. 002

### Caracteristici tehnice

Reglarea temperaturii de lucru

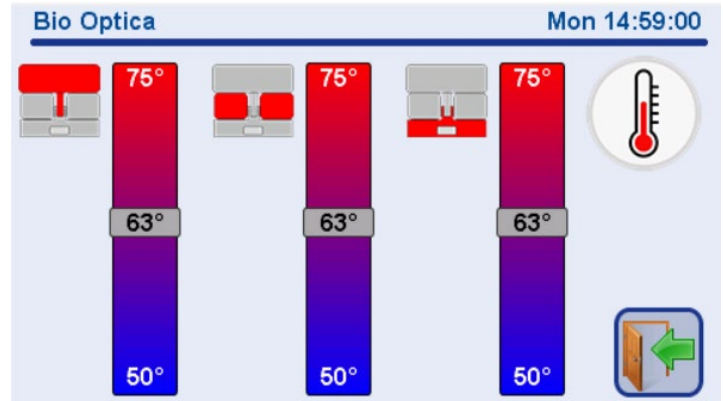
De la +50 °C până la +75 °C de la panoul tactil.

Parametri de lucru programabili:

De la panoul de comandă cu afișaj digital

Parametri programabili:

- Temperatura pentru rezervorul de parafină, Compartimentele termice de depozitare și zona de lucru
- Zi de lucru, ziua curentă a săptămânii
- Ore de lucru (început, sfârșit), ora curentă



### Instalarea

Așezați aparatul pe o masă de laborator stabilă, lipsită de vibrații, cu blat orizontal plat, pe un planșeu cât mai lipsit de vibrații posibil. Conectați mufa cablului de alimentare furnizat la mufa de alimentare din spatele aparatului. Conectați cablul de alimentare furnizat la o priză de rețea (230 V~ 50/60 Hz).

Nu utilizați prelungitoare sau adaptoare și nu modificați cablul furnizat.

**Standarde aplicabile marcat CE, EN61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, Certificat de testare IECCE CB  
Certificate CB notarizate pe BLOCKCHAIN <https://blockchain.imgq.it/>**

### Caracteristicile modului criogenic BCP170

Modul criogenic utilizat pentru răcirea rapidă a probelor histologice incluse în parafină.

### Caracteristici structurale

- Șasiu din tablă de oțel vopsită.
- Suprafață mare din aluminiu pentru depozitarea matrițelor de bază, pentru maximum 70 de blocuri de parafină.
- Sistem de răcire cu compresor, fără CFC. Agent frigorific R134A 75 grame.

### Caracteristici tehnice

Pornire: Comutator pornire/oprire.

Temperatură: Temperatura de lucru fixată la -10 °C.

Data publicării: 05/03/2024

Rev. 002

### Instalarea

Așezați aparatul pe o masă de laborator stabilă, lipsită de vibrații, cu blat orizontal plat, pe un planșeu cât mai lipsit de vibrații posibil. Conectați mufa cablului de alimentare furnizat la mufa de alimentare din spatele aparatului. Conectați cablul de alimentare furnizat la o priză de rețea (230 V~ 50/60 Hz).

Nu utilizați prelungitoare sau adaptoare și nu modificați cablul furnizat.



**IMPORTANT:** Asigurați-vă că grila din spate are un spațiu liber de cel puțin 15 cm, pentru a permite ventilarea sistemului de răcire și performanța optimă a sistemului. În cazul instalării a mai multor unități, nu așezați niciodată aparatele cu grilele de ventilație din spate una contra celeilalte. Dacă acest lucru nu este posibil, lăsați un spațiu de cel puțin 60 cm între o grilă și cealaltă.

**Standarde aplicabile marcat CE, EN61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, Certificat de testare IECCE CB**  
**Certificate CB notarizate pe BLOCKCHAIN <https://blockchain.imq.it/>**

### CARACTERISTICILE MODULULUI CRIOGENIC BCP230

Modul criogenic utilizat pentru răcirea rapidă a probelor histologice incluse în parafină.

#### Caracteristici structurale

- Șasiu din tablă de oțel vopsită.
- Suprafață mare din oțel inoxidabil care oferă spațiu pentru depozitarea a cel mult 300 de blocuri de parafină, așezate în poziție verticală.
- Este prevăzut cu un capac transparent din plexiglas și cu o bordură cu înălțimea de 48 mm unde este concentrată majoritatea puterii de răcire, pentru a se obține o cameră de răcire, nu numai o suprafață plană de răcire.
- Sistem de răcire cu compresor, fără CFC. Agent frigorific R134A 75 grame.



#### Caracteristici tehnice

Pornire: Comutator pornire/oprire.

Temperatură: Temperatura de lucru fixată la -20 °C (cu capacul pus).

### Instalarea

Așezați aparatul pe o masă de laborator stabilă, lipsită de vibrații, cu blat orizontal plat, pe un planșeu cât mai lipsit de vibrații posibil. Conectați mufa cablului de alimentare furnizat la mufa de alimentare din spatele aparatului. Conectați cablul de alimentare furnizat la o priză de rețea (230 V~ 50/60 Hz).

Nu utilizați prelungitoare sau adaptoare și nu modificați cablul furnizat.



**IMPORTANT:** Asigurați-vă că grila din spate are un spațiu liber de cel puțin 15 cm, pentru a permite ventilarea sistemului de răcire și performanța optimă a sistemului. În cazul instalării a mai multor unități, nu așezați niciodată aparatele cu grilele de ventilație din spate una contra celeilalte. Dacă acest lucru nu este posibil, lăsați un spațiu de cel puțin 60 cm între o grilă și cealaltă.

**Standarde aplicabile marcat CE, EN61010: 2010, IEC 61326-1: 2012, Certificat de testare IECCE CB**  
**Certificate CB notarizate pe BLOCKCHAIN <https://blockchain.imq.it/>**

Data publicării: 05/03/2024

Rev. 002



**Dispenser de parafină BEC150**

Caracteristici dimensionale	Dimensiuni (L x l x H)	560 x 605 x 405 mm
	Suprafața de lucru (L x l):	517 x 120 mm
	Greutate	18 Kg
	Rezervor de parafină	4 l
Conexiuni electrice	Sursă de alimentare cu curent	230 V
	Frecvență	50 - 60 Hz
	Power (Alimentare electrică)	0,6 kW
	Siguranțe fuzibile	2 siguranțe de 4 A - 5x20 mm - T4AH250V
Alte conexiuni	Racorduri de apă	Nu este necesar
	Aspirare/filtrare vapori	Nu este necesar
	Lupă	Suportul pentru lupă (număr de piesă suport 40-200-068) este inclus în setul de pornire
Avertizări și măsuri de precauție	Clasificarea produsului	Produsul este destinat utilizării de către profesioniștii din domeniul medical în laboratoare profesionale.
	Recomandări	În caz de accident grav, vă recomandăm să informați imediat Bio-Optica Milano S.p.A. și autoritățile competente.

**Placă de răcire BCP170**

Caracteristici dimensionale	Dimensiuni (L x l x H)	410 x 605 x 405 mm
	Dim. suprafață de răcire (L x l)	370 x 350 mm
	Greutate	24 Kg
Conexiuni electrice	Sursă de alimentare cu curent	230 V
	Frecvență	50 - 60 Hz
	Power (Alimentare electrică)	0,6 kW
	Siguranțe fuzibile	2 siguranțe de 6,3 A - 5x20 mm - T6.3AH250V
Alte conexiuni	Racorduri de apă	Nu este necesar
	Aspirare/filtrare vapori	Nu este necesar
Avertizări și măsuri de precauție	Clasificarea produsului	Produsul este destinat utilizării de către profesioniștii din domeniul medical în laboratoare profesionale.
	Recomandări	În caz de accident grav, vă recomandăm să informați imediat Bio-Optica Milano S.p.A. și autoritățile competente.

**Placă de răcire BCP230**

Caracteristici dimensionale	Dimensiuni (L x l x H)	410 x 605 x 405 mm
	Dim. suprafață de răcire (L x l)	370 x 350 mm
	Greutate	24 Kg
Conexiuni electrice	Sursă de alimentare cu curent	230 V
	Frecvență	50 - 60 Hz
	Power (Alimentare electrică)	0,6 kW
	Siguranțe fuzibile	2 siguranțe de 6,3 A - 5x20 mm - T6.3AH250V
Alte conexiuni	Racorduri de apă	Nu este necesar
	Aspirare/filtrare vapori	Nu este necesar
Avertizări și măsuri de precauție	Clasificarea produsului	Produsul este destinat utilizării de către profesioniștii din domeniul medical în laboratoare profesionale.
	Recomandări	În caz de accident grav, vă recomandăm să informați imediat Bio-Optica Milano S.p.A. și autoritățile competente.

Data publicării: 05/03/2024

Rev. 002

### Accesorii opționale



COD	DESCRIERE	Cantitate
40-200-060	Pedală pentru alimentarea cu parafină	1
40-200-061	Lupă fără suport (este necesar codul 40-200-068)	1
40-200-062	Pensă încălzită 1 mm	1
40-200-063	Pensă încălzită 2 mm	1
40-200-064	Pensă încălzită 4 mm	1
40-200-065	Tampon încălzit 8 x 8 mm	1
40-200-066	Tampon încălzit 16 x 16 mm	1
40-200-067	Tampon încălzit 28 x 25 mm	1
40-200-070	Răzuitor ceară	3
40-200-071	Tavă recuperare parafină	40

REVIZUIREA nr.	MOTIV	DATA REVIZUIRII
001	Modificare a Regulamentului UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022
002	Upgrade accesorii	05/03/2024

Data publicării: 05/03/2024  
Rev. 002