

HistoCore Arcadia H

Fiksavimo parafine stotis

Naudojimo instrukcija
Lietuviškai

Užsakymo Nr.: 14 0393 81126 – 0 redakcija

Šią naudojimo instrukciją visada laikykite prie prietaiso.
Prieš pradėdami darbus su prietaisu atidžiai jį perskaitykite.



Šiose naudojimo instrukcijose pateikiama informacija, skaitiniai duomenys, pastabos ir reikšmių vertinimai atitinka esamas mokslines žinias ir šiuolaikines technologijas, nes suprantame, kad šioje srityje nuolat atliekami tyrimai.

Neįsipareigojame periodiškai ar pagal naujausius techninius patobulinius atnaujinti šių naudojimo instrukcijų, be to, neprivaloma savo klientams pateikti papildomų šių naudojimo instrukcijų kopijų, atnaujinimų ir pan.

Kiek kiekvienu konkrečiu atveju leidžia galiojantys šalies įstatymai, mes neprisiimame atsakomybės už klaidingus šiose naudojimo instrukcijose pateikiamus teiginius, brėžinius, technines iliustracijas ir pan. Tiksliau neprisiimame jokios atsakomybės dėl finansinių ar pasekminių nuostolių, kurių atsirado dėl šiose naudojimo instrukcijose pateikiamų teiginių ar kitos informacijos arba jų laikantis.

Teiginiai, brėžiniai, iliustracijos ir kita informacija, susijusi su dabartinės naudojimo instrukcijos turiniu ar techniniais duomenimis, nėra laikomi garantinėmis gaminio charakteristikomis.

Tai nustatoma tik sutarties sąlygomis, dėl kurių susitariame su savo klientais.

„Leica Biosystems“ pasilieka teisę iš anksto nepranešusi keisti techninius duomenis ir gamybos procesus. Tik tokiu būdu galima nuolatos tobulinti technologijas ir gamybos procesus, kuriuos naudojame savo gaminiams.

Šis dokumentas yra saugomas autorių teisių įstatymų. Visos šio dokumento autorių teisės priklauso „Leica Biosystems Nussloch GmbH“.

Kopijuoti tekstą ir iliustracijas (arba bet kurias kitas dokumento dalis) spausdintuvu, kopijavimo aparatu, mikrokorta, interneto kamera ar kitais būdais, įskaitant visas elektronines sistemas ir laikmenas, leidžiama tik iš anksto gavus raštišką „Leica Biosystems Nussloch GmbH“ leidimą.

Prietaiso serijos numerį ir pagaminimo metus rasite prietaiso nugarėlėje esančioje duomenų lentelėje.



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Strasse 17 - 19

D-69226 Nussloch

Vokietija

Tel. +49 - (0) 6224 - 143 0

Faks. +49 - (0) 6224 - 143 268

Svetainė: www.LeicaBiosystems.com

Surenkama „Leica Microsystems Ltd. Shanghai“

1.	Svarbi informacija	6
1.1	Pavadinimas	6
1.2	Simboliai tekste ir jų reikšmės	6
1.3	Prietaiso tipas	9
1.4	Prietaiso paskirtis	9
1.5	Darbuotojų kvalifikacija	9
2.	Sauga	10
2.1	Saugos pastabos	10
2.2	Įspėjimai	11
2.3	Integruotieji saugos įrenginiai	12
3.	Prietaiso komponentai ir techniniai duomenys	13
3.1	Apžvalga – prietaiso komponentai	13
3.2	Pagrindinės prietaiso savybės	14
3.3	Techniniai duomenys	15
4.	Prietaiso surinkimas	16
4.1	Reikalavimai darbo vietai	16
4.2	Standartinis komplektas – pakavimo lapas	16
4.3	Išpakavimas ir įrengimas	17
4.4	Būtinai surinkimo darbai	18
4.5	Elektros sistemos prijungimas	20
4.6	Prietaiso perkėlimas	20
5.	Naudojimas	21
5.1	Prietaiso dalys / funkcijos	21
5.2	Prietaiso įjungimas	25
5.3	Valdymo skydelio funkcijos	26
5.4	Darbiniai režimai	30
5.5	Prietaiso šildytuvas	31
6.	Priežiūra ir valymas	32
6.1	Prietaiso valymas	32
6.2	Priežiūros instrukcijos	33
7.	Gedimų šalinimas	34
7.1	Klaidos pranešimas	34
7.2	Galimi gedimai	37
7.3	Saugiklio keitimas	38
8.	Pasirenkami priedai	39
8.1	Didinamasis stiklas	39
8.2	Kojinis jungiklis	39
8.3	Pirminio filtro indelis	41
8.4	Krepšelio rankenėlė	41
8.5	Užsakymo informacija	42

9.	Garantija ir remontas.....	43
10.	Nukenksminimo patvirtinimas	44

1. Svarbi informacija

1.1 Pavadinimas



Pastaba

Visas įrenginio pavadinimas yra HistoCore Arcadia H fiksavimo parafine stotis. Įrenginys yra vadinamas HistoCore Arcadia H, kad naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija būtų suprantama.

1.2 Simboliai tekste ir jų reikšmės

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Įspėjimas

Įspėjimai rodomi baltame langelyje ir yra pažymėti įspėjamuoju trikampiu.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Pastaba

Pastabos, t. y. svarbi informacija naudotojui, rodoma baltame langelyje ir pažymėta informaciniu simboliu.

Simbolis:

→ 7-1 pav.

Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Elemento numeris

Elementų numeriai, kuriais numeruojamos iliustracijos. Raudonais numeriais žymimi elementų numeriai iliustracijose.

Simbolis:

Išsaugoti

Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Funkcinis mygtukas

Funkciniai klavišai, kuriuos reikia paspausti ekrane, yra rodomi paryškintomis, pilkomis raidėmis.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Įspėjimas, karštas paviršius

Šiuo simboliu pažymėtos prietaiso paviršiaus zonos, kurios įkaista naudojant. Saugokitės tiesioginio sąlyčio, kad nenusidegintumėte.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Degus

Šiuo simboliu žymimi degūs reagentai, tirpikliai ir valymo priemonės.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Dėmesio

Rodo, kad naudotojui reikia instrukcijose pažiūrėti svarbią informaciją, tokią kaip įspėjimai ir atsargumo priemonės, kurios dėl įvairių priežasčių negalima nurodyti ant paties medicinos prietaiso.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

ON (maitinimas)

Maitinimas įjungiamas paspaudus maitinimo jungiklį.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

OFF (maitinimas)

Maitinimas išjungiamas paspaudus maitinimo jungiklį.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Skaitykite naudojimo instrukcijas

Rodo, kad naudotojui reikia skaityti naudojimo instrukcijas.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Gamintojas

Rodo medicinos produkto gamintoją.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Pagaminimo data

Rodo, kada buvo pagamintas medicinos prietaisas.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Kintama srovė

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Įžeminimo gnybtas

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Gaminio numeris

Rodo gamintojo katalogo numerį, pagal kurį medicininį prietaisą galima identifikuoti.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Serijos Nr.

Rodo gamintojo serijos numerį, pagal kurį galima identifikuoti konkretų medicininį prietaisą.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Kinijos RoHS

Kinijos RoHS direktyvos aplinkosaugos simbolis. Skaičius simbolyje rodo gaminio aplinką tausojančio naudojimo trukmę metais. Šis simbolis naudojamas, jei Kinijoje ribojamos medžiagos kiekis viršija leistiną ribą.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

WEEE simbolis

WEEE simbolis, nurodantis, kad elektros ir elektronikos įrangą reikia surinkti atskirai, yra sudarytas iš perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais („ElektroG“ 7 dalis).

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

CE atitiktis

CE žyma gamintojas patvirtina, kad medicininis gaminys atitinka galiojančių EB direktyvų reikalavimus.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

CSA pranešimas (Kanada / JAV)

Šis gaminys atitinka CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010 reikalavimus.

Simbolis:



Simbolio pavadinimas:

Aprašymas:

Dūžta, būkite atsargūs

Rodo, kad nesant atsargiems medicininis prietaisas gali sudužti arba būti sugadintas.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

Laikyti sausiai

Rodo, kad medicininį prietaisą reikia apsaugoti nuo drėgmės.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

Šia dalimis į viršų

Rodo teisingą transportavimo pakuotės vertikalų padėtį.

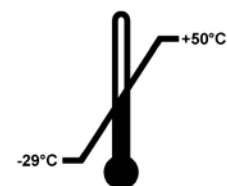
Simbolis:**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

Kiek pakuočių galima dėti vieną ant kitos

Vieną ant kitos galima dėti ne daugiau kaip 2 pakuotes.

Simbolis:

Transport temperature range:

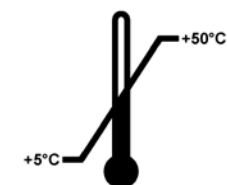
**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

Transportavimo temperatūros apribojimas

Rodo temperatūros apribojimus, taikomus transportuojant medicinos prietaisus.

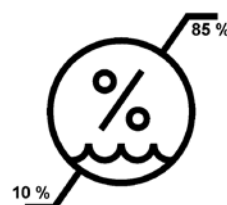
Simbolis:

Storage temperature range:

**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

Saugojimo temperatūros apribojimas

Rodo temperatūros apribojimus, taikomus saugant medicinos prietaisus.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

Transportavimas ir saugojimo aplinkos drėgnumo apribojimas

Rodo drėgnumo diapazono apribojimus, taikomus transportuojant ir saugant medicinos prietaisus.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:****Aprašymas:**

„Shockdot“ smūgio indikatorius

„Shockwatch“ sistemoje, šoko bangos taškas parodo raudona spalva šoko bangas ar smūgius, kurie viršija nurodytą stiprį. Viršijus numatytą pagreitį (g reikšmė) indikatoriaus vamzdelis pakeičia spalvą.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:**

Perdirbimas

Aprašymas:

rodo, kad gaminys gali būti perdirbamas tam pritaikytuose centruose.

Simbolis:**Simbolio pavadinimas:**

Reguliavimo atitikties ženklas (RCM)

Aprašymas:

reguliavimo atitikties ženklas (RCM) rodo įrenginio atitiktį atitinkamiems ACMA techniniams Naujosios Zelandijos ir Australijos standartams – telekomunikacijų, radijo ryšio, EMC ir EME.

1.3 Prietaiso tipas

Visa šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija taikoma tik ant viršelio nurodyto tipo prietaisui. Duomenų lentelė yra pritvirtinta prie prietaiso nugarėlės, o serijos numerio etiketė – prietaiso šone.

1.4 Prietaiso paskirtis

HistoCore Arcadia H – tai moderni fiksavimo parafine stotis su mikroprocesoriaus valdymo sistema.

HistoCore Arcadia H yra skirtas histologiniams audinių mėginiams, kurie naudojami patologijos laboratorijose, ištirpintame parafine fiksuoti.

Stotis yra skirta tik šioms užduotims atlikti:

- Mėginių fiksavimui naudojamam kietam parafinui tirpdyti ir reikiamai ištirpusio parafino temperatūrai palaikyti.
- Parafinui skirstyti fiksavimo ruošiniuose, kuriuose įdėti mėginiai.
- Fiksavimo kasetėms su mėginiais ir ruošiniams bei reikalingoms žnyplėms kaitinti ir jų temperatūrai palaikyti.

**Įspėjimo**

Bet koks kitoks prietaiso naudojimo būdas bus laikomas netinkamu naudojimui!

1.5 Darbuotojų kvalifikacija

- HistoCore Arcadia H gali naudoti tik išmokyti laboratorijos darbuotojai. Instrumentas skirtas naudoti tik profesionalams.
- Visi laboratorijos darbuotojai, kuriems priklauso dirbti šiuo prietaisu, prieš juo naudodamiesi turi atidžiai perskaityti šią naudojimo instrukciją ir susipažinti su visomis techninėmis prietaiso savybėmis.

2. Sauga

2.1 Saugos pastabos



Įspėjimo

Šiame skyriuje pateikiamų saugos pastabų ir perspėjimų būtina visuomet laikytis. Jei jau žinote, kaip naudotis prietaisu ir naudojatės kitais „Leica Biosystems“ gaminiais, būtinai perskaitykite šias pastabas.

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami svarbūs nurodymai ir informacija apie saugų prietaiso naudojimą bei jo priežiūrą.

Ši naudojimo instrukcija yra svarbi gaminio dalis, todėl ją būtina atidžiai perskaityti prieš paleidžiant ir pradedant naudotis prietaisu, be to, ji visada turi būti laikoma prie prietaiso.

Šis prietaisas yra pagamintas ir patikrintas laikantis elektros įrangos matavimo, valdymo ir naudojimo laboratorijose saugos reikalavimų.

Siekiant išlaikyti šią prietaiso būklę ir saugiai juo naudotis, naudotojas privalo laikytis visų šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamų pastabų ir perspėjimų.



Pastaba

Šias naudojimo instrukcijas būtina atitinkamai papildyti, kaip reikalaujama pagal esamus reikalavimus dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkos apsaugos šalyje, kurioje naudojamas prietaisas.



Įspėjimo

- Prietaise ir jo prieduose esančius apsaugos įrenginius draudžiama išimti ar modifikuoti. Atlikti prietaiso remonto darbus ir pasiekti vidinius jo komponentus gali tik kvalifikuoti „Leica Biosystems“ techninės priežiūros darbuotojai.
- Naudokite tik pridedamą maitinimo laidą. Jei maitinimo kištukas netinka jūsų turimam maitinimo lizdui, šį maitinimo laidą reikia pakeisti. Kreipkitės į „Leica Biosystems“ techninės priežiūros tarnybą.
- Didžiausia parafino talpyklos dangčio apkrova yra 1 kg. Neviršykite 1 kg, nes parafino talpyklos dangtis gali lūžti.

Liekamoji rizika

- Šis prietaisas suprojektuotas ir pagamintas naudojant pačias moderniausias technologijas ir laikantis pripažintų standartų bei taisyklių, susijusių su saugumo technologijomis. Netinkamai naudojant ar prižiūrint prietaisą naudotojui ar kitiems darbuotojams gali kilti pavojus susižeisti arba gali būti sugadintas prietaisas ar kitas turtas. Prietaisas turi būti naudojamas tik pagal paskirtį ir tik tinkamai veikiant visoms jo saugumo funkcijoms. Gedimai, kurie turi įtakos saugumui, turi būti nedelsiant pašalinti.



Pastaba

Naujausios informacijos apie galiojančias taisykles ieškokite CE atitikties deklaracijoje, kuri pateikiama mūsų interneto svetainėje: <http://www.LeicaBiosystems.com>

2.2 Įspėjimai

Šiame prietaise gamintojo įrengti apsaugos įrenginiai suteikti tik bendrajai apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų. Už saugų prietaiso naudojimą pirmiausia yra atsakingas savininkas bei darbuotojai, paskirti dirbti, prižiūrėti ar remontuoti prietaisą.

Kad naudojantis prietaisu nekiltų problemų, būtinai laikykitės toliau pateikiamų nurodymų ir įspėjimų.

Įspėjimai – saugumo pastabos ant paties prietaiso



Įspėjimo

- Saugumo pastabose ant prietaiso (pažymėta įspėjamuoju trikampiu) nurodoma, kad naudojant ar keičiant pažymėtą elementą būtina laikytis naudojimo instrukcijų (pateikiamos naudojimo instrukcijoje). Jei šių nurodymų nesilaikysite, gali įvykti nelaimingas atsitikimas, galite susižeisti ir (arba) sugadinti prietaisą/priedus.



- Kai kurie prietaiso paviršiai jam veikiant įprastomis sąlygomis būna karšti. Jie pažymėti šiuo įspėjamuoju simboliu. Palietus šiuos paviršius be tinkamų apsaugos priemonių galima nusideginti.

Saugumo nurodymai – transportavimas ir montavimas



Įspėjimo

- Išpakavus prietaisą jį transportuoti galima tik vertikaliai.
- Prietaisą padėkite ant laboratorinio stalo ir įsitikinkite, kad jis lygus.
- Prietaisą būtina saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių (lango)!
- Prietaisą junkite tik prie įžeminto maitinimo lizdo. Jei būtina naudoti ilginamąjį laidą, įsitikinkite, kad jame yra apsauginis įžeminimo laidininkas.
- Prietaisą junkite prie tinkamo maitinimo šaltinio, kurio įtampa yra 100~120 V arba 220~240 V, atsižvelgdami į prietaiso tipą.
- Įrengimo vieta turi būti gerai vėdinama; joje negali būti jokių degimo šaltinių.
- Prietaisas negali būti naudojamas pavojingose vietose.
- Dėl stiprių temperatūrų svyravimų tarp saugojimo ir įrengimo vietų bei didelio drėgnumo gali susidaryti kondensatas. Tokiu atveju prieš įjungdami prietaisą palaukite bet dvi valandas.

Saugumo instrukcijos – darbas su prietaisu



Įspėjimo

- Parafinas yra degus, todėl turi būti naudojamas atsargiai.
- Sustingusiam parafinui darbo vietoje pašalinti nenaudokite aštrių įrankių, nes galite pažeisti paviršiaus dangą. Naudokite plastikinę mentelę, kuri pridedama su prietaisu.
- Prietaisui veikiant parafino talpykla, fiksavimo ruošinių padėklas, kasečių padėklas, darbo vieta bei žnyplių laikiklis yra karšti.
- Pavojus nusideginti!
- Nebandykite prietaiso perkelti jam veikiant.
- Šalia prietaiso nelaikykite jokių užsidegančių ir degių medžiagų. Jei visai šalia prietaiso (tirpiklio garų) atliekami darbai su atvira liepsna (pvz., naudojant Bunzeno degiklį), kyla gaisro pavojus. Todėl visus degimo šaltinius laikykite bent 2 m atstumu nuo prietaiso!
- Kai prietaisą išjungiame, prieš liksdamiesi prie jo palaukite 30 min.
- Jei nesilaikysite gamintojo pateikiamų nurodymų, galite pakenkti prietaiso suteikiamai apsaugai.

Pavojai – techninė priežiūra ir valymas**Įspėjimo**

- Kaskart, kai atliekate techninės priežiūros darbus, prietaisą išjunkite ir ištraukite maitinimo kištuką.
- Kai naudojate valiklius, laikykitės gamintojų saugumo instrukcijų ir laboratorijos saugumo taisyklių.
- Prieš keičiant perdegusius saugiklius prietaisą reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio. Saugiklius saugiklių laikiklyje, esančiame galiniame skydelyje, gali pakeisti naudotojas.
- Naudodami ar valydami prietaisą saugokite, kad į jį nepatektų skystis.

2.3 Integruotieji saugos įrenginiai

Prietaise yra įrengti toliau nurodytos saugos priemonės ir įrenginiai:

Kaitinimo elementų saugikliai

Visi prietaiso kintamosios srovės kaitinimo elementai yra montuojami su perkaitimo saugikliais, kurie suveikia, kai kintamosios srovės AC kaitinimo elementas perkaista, ir elementą išjungia.

**Įspėjimo**

- Saugikliai automatiškai nustatomi iš naujo, tik kai prietaisas atjungiamas nuo kintamosios srovės maitinimo šaltinio, o kaitinimo elemento temperatūra nukrenta žemiau 50 °C.
- Atminkite, kad vienintelis būdas naudotojui atjungti prietaisą nuo maitinimo šaltinio yra ištraukti maitinimo kištuką.

3. Prietaiso komponentai ir techniniai duomenys

3.1 Apžvalga – prietaiso komponentai

Prietaiso vaizdas iš priekio



Pav. 1

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1 Maitinimo jungiklis | 8 Šaltasis taškas |
| 2 Valdymo skydelis | 9 Parafino surinkimo padėklai |
| 3 Dalytuvas | 10 Dešiniojo padėklo dangtis |
| 4 Žnyplių laikiklis | 11 Dešinysis padėklas |
| 5 Kairysis padėklas | 12 Darbo vieta |
| 6 Kairiojo padėklo dangtis | 13 Parafino talpykla |
| 7 Darbinis paviršius | |

Prietaiso vaizdas iš galo



Pav. 2

- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Lizdas kojiniam jungikliui | 4 | Kintamosios srovės saugikliai |
| 2 | Galinis skydas | 5 | Koja |
| 3 | Maitinimo lizdas | | |

3.2 Pagrindinės prietaiso savybės

- 4 litrų parafino talpykla.
- 5,7 colio LCD ekranas su integruotaisiais jutikliniais klavišais.
- Parafino srautas paleidžiamas reguliuojamo aukščio, sukamuoju fiksatoriumi – tai galite padaryti pastumdami ranka arba paspausdami kojį jungiklį (užsakoma papildomai).
- Kontroluojamas srauto greitis.
- Išimami parafino surinkimo padėklai.
- Didelė, lengvai valoma, šildoma darbinė sritis su integruotuoju šaltuoju tašku, o itin didelėms kasetėms (didžiulėms kasetėms) su parafino išleidimo sistema.
- Padėklai kasetėms ir (arba) ruošiniams su užlenkiamu dangteliu yra išimami ir keičiami.
- Išimamas, šildomas žnyplių laikiklis 6 žnyplėms, kurį galima pasiekti iš abiejų pusių.
- Optimalus darbinio paviršiaus apšvietimas LED lempa, kuri valdoma klavišu LCD valdymo skydelyje.
- Kasečių ir fiksavimo ruošinių padėklo, darbinės srities ir parafino indo temperatūrų diapazoną galima reguliuoti nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F).
- Galima užprogramuoti darbo laiko pradžią ir pabaigą bei darbo dienas.
- Pateikiami klaidų pranešimai darbinių sąlygų kontrolei.
- Sustiprinto šildymo funkcija leidžia greičiau ištirpinti parafiną.

3.3 Techniniai duomenys

Bendrieji duomenys

Maitinimo įtampa	100–120 VAC, 220–240 VAC, 50/60 Hz
Vardinė srovė	10 A maks.
¹ Apsaugos klasė	I
¹ Taršos laipsnis	2
Viršįtampio kategorija	II
Darbinė temperatūra	Nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F), reguliuojama 1 °C (arba 1 °F) intervalais
IP apsaugos klasė	IP20
IP apsaugos klasė (kojinis jungiklis)	IPX8

Darbinė aplinka

Darbinė aplinkos temperatūra	+20 °C – +30 °C
Darbinės aplinkos santykinis drėgnumas	20–80 % – be kondensacijos
Darbinis aukštis virš jūros lygio	Iki 2 000 m

Transportavimas ir saugojimo aplinka

Transportavimo temperatūra	–29 °C – +50 °C
Saugojimo temperatūra	+5 °C – +50 °C
Transportavimo ir saugojimo santykinis drėgnumas	10–85 % – be kondensacijos

Elektromagnetinė aplinka

Bazinė elektromagnetinė aplinka

Saugikliai

Laiko intervalo saugikliai 5 x 20 mm	2 x T10 A, 250 V
--------------------------------------	------------------

Matmenys ir svoris

Aukštis	384 mm
Plotis	560 mm
Gylis	636 mm
Svoris	27 kg

Talpos

Parafino talpykla	Maks. 4 l
Išimami dėklai	- Kasečių dėklas: maks. 150 standartinio dydžio histologinių kasečių (40 x 27 mm) - Įstatomas formų dėklas: maks. 500 įstatomų formų

Programuojami parametrai

Temperatūra	- Parafino talpykla / dalytuvas - Fiksavimo ruošinių padėklas / kasečių padėklas - Darbinis paviršius / žnyplių laikiklis
Laikas	- Darbo diena, dabartinė savaitės diena - Darbo laikas (pradžia, pabaiga), dabartinis laikas

¹⁾ pagal IEC-61010, EN 61010

4. Prietaiso surinkimas

4.1 Reikalavimai darbo vietai

- Stabilus, vibracijai atsparus laboratorinis stalas su horizontaliu, plokščiu stalviršiu kuo toliau nuo vibruojančių grindų.
- Prietaiso negalima statyti šalia oro kondicionieriaus ventiliacijos angos, be to, jis turi būti uždengtas nuo tiesioginių saulės spindulių (lango).
- Kad šilumokaitis veiktų tinkamai, už prietaiso būtina išlaikyti bent 15 cm tarpą.
- Prietaisą reikia montuoti tokioje vietoje, kurioje jį būtų lengva atjungti nuo maitinimo lizdo. Maitinimo laidas turi būti lengvai pasiekiamoje vietoje.
- Šalia darbo srities negali būti riebalų ar cheminių medžiagų garų.



Įspėjimo

Įrengimo vieta turi būti gerai vėdinama ir be jokių degimo šaltinių.
Prietaiso negalia naudoti pavojingose vietose.

4.2 Standartinis komplektas – pakavimo lapas

Kiekis	Apibūdinimas	Užsakymo Nr.
1	Bazinis įtaisas HistoCore Arcadia H	
	220–240 VAC	14 0393 57257
	220–240 VAC (Kinija)	14 0393 57259
	100–120 VAC	14 0393 57258
2	Kairysis / dešinysis padėklai, išimami	14 0393 57311
2	Kairiojo / dešiniojo padėklų dangčiai	14 0393 57665
1	Parafino grandiklis	14 0393 53643
1	Žnyplių laikiklis, išimamas	14 0393 55225
1	Parafino talpyklos filtras	14 0393 53559
4	Atsarginių saugiklių komplektai, 250 V 10 A	14 6000 04975
1	Naudojimo instrukcija (išspausdinta anglų k., su CD 14 0393 81200)	14 0393 81001

Konkrečiai šaliai tinkamą maitinimo kabelį reikia užsakyti atskirai. Visų jūsų prietaisui siūlomų maitinimo kabelių sąrašą rasite mūsų tinklalapyje www.LeicaBiosystems.com, gaminio skyriuje.



Pastaba

Palyginkite pristatytus komponentus su pakuotės turinio sąrašu, pristatymo lapu ir savo užsakymu. Jei yra kokių nors neatitikimų, kreipkitės į „Leica Biosystems“ platintoją ir pateikite savo užsakymą.

4.3 Išpakavimas ir įrengimas



Pastaba

Pakuotėje yra „ShockDot“ poveikio rodiklis, kuriuo nurodomas netinkamas transportavimas. Kai prietaisas bus pristatytas, pirmiausia patikrinkite rodiklį. Jei rodiklis yra paveiktas, pakuotė nebuvo vežama, kaip nurodyta. Šiuo atveju atitinkamai pažymėkite siuntimo dokumentus ir patikrinkite, ar siunta nėra pažeista.



Įspėjimo

Šie išpakavimo nurodymai taikomi, tik jei dėžė yra pastatyta su į viršų nukreiptais simboliais.



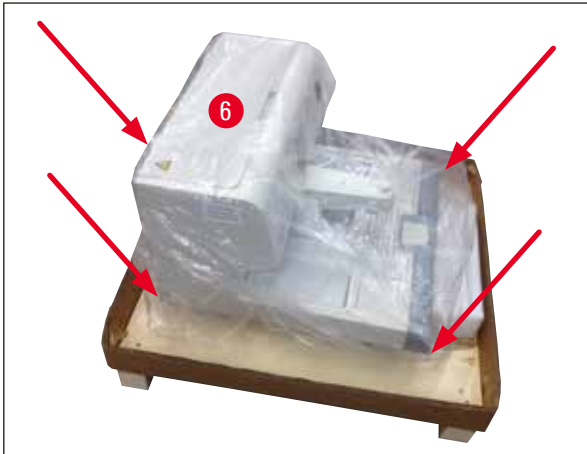
Pav. 3

1. Nuimkite pakuotės tvirtinimo juostą (→ Pav. 3-1) ir lipnią juostelę (→ Pav. 3-2).
2. Atidarykite pakuotę. Keldami išimkite kartoninę sieną (→ Pav. 3-3).



Pav. 4

3. Išimkite priedų dėžutę (→ Pav. 4-4).
4. Po vieną išimkite putplasčio paminkštinius (→ Pav. 4-5).



Pav. 5

5. Kai prietaisą reikia nuimti (→ Pav. 5-6) nuo padėklo, tai turi atlikti du žmonės keldami už keturių apatinių korpuso pagrindo kampų (→ Pav. 5).



Pav. 6

6. Prietaisą padėkite ant stabilaus laboratorinio stalo.
7. Iš priedų dėžės (→ Pav. 6-7) ant padėklo pagrindo išimkite priedus.

**Pastaba**

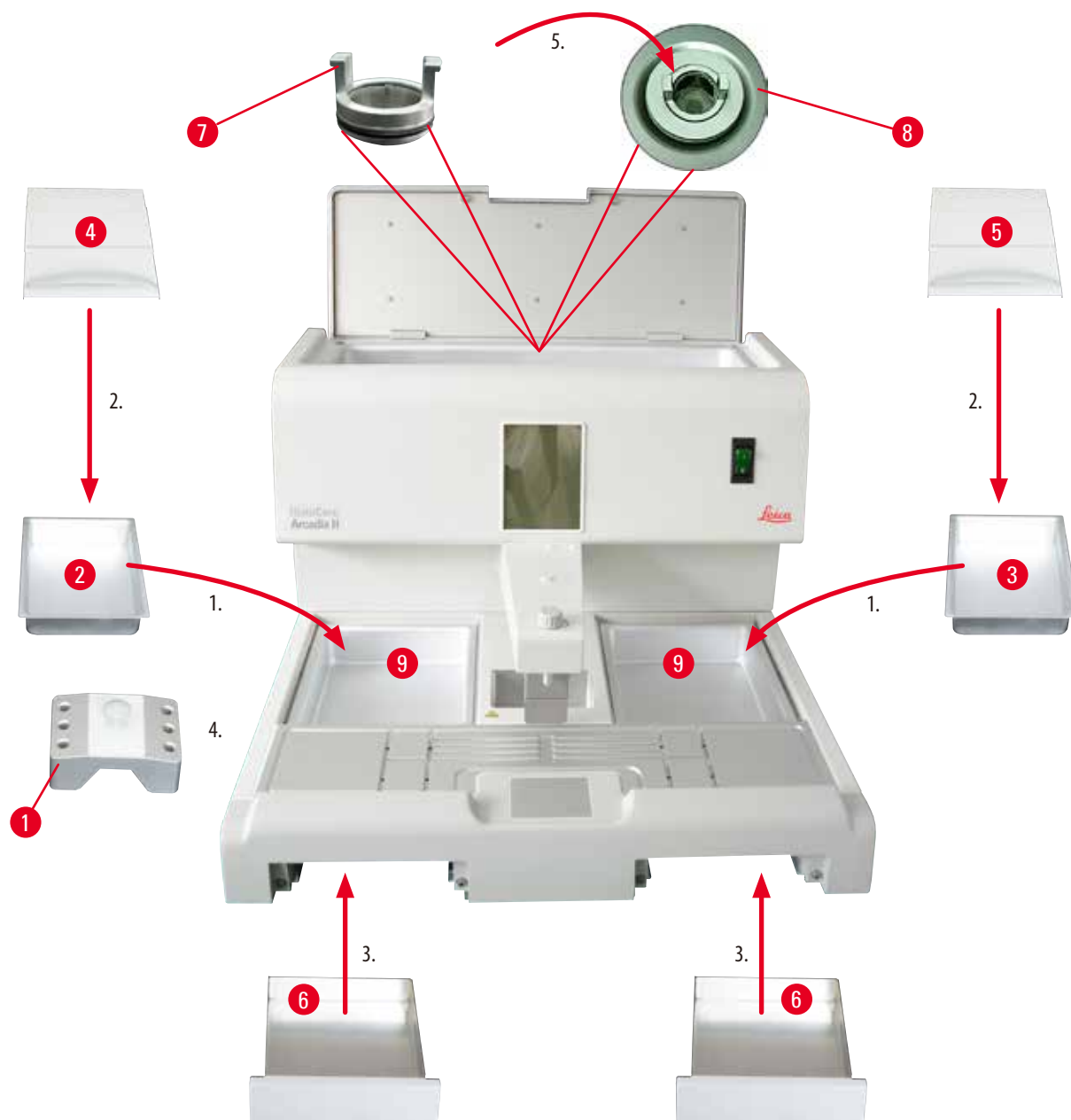
Pakuotę būtina išlaikyti iki garantinio laikotarpio pabaigos. Jei prietaisą reikia grąžinti, vadovaukitės anksčiau pateiktomis instrukcijomis priešinga tvarka.

4.4 Būtini surinkimo darbai

Sumontuokite nurodytus priedus ir prireikus sureguliuokite, kad prietaisą parengtumėte naudoti:

- Sumontuokite priedus.
- Sumontuokite didintuvą (užsakoma papildomai), (→ p. 39 – 8.1 Didinamasis stiklas).
- Prijunkite kojį jungiklį (užsakoma papildomai), (→ p. 39 – 8.2 Kojinis jungiklis).
- Prijunkite prie maitinimo šaltinio.
- Sumontuokite pirminio filtro indelį (užsakoma papildomai), (→ p. 41 – 8.3 Pirminio filtro indelis).

Priedų montavimas



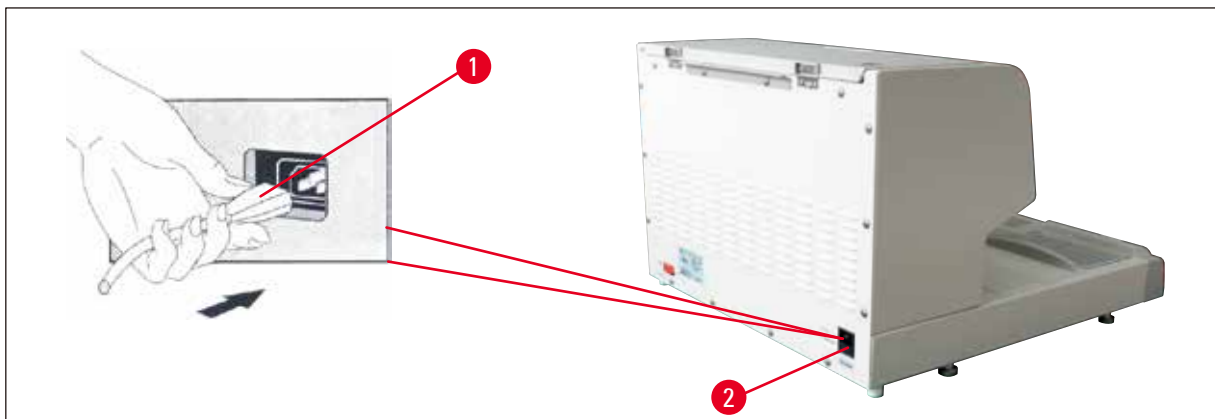
Pav. 7

- Įstatykite kairįjį (→ Pav. 7-2) ir dešinįjį (→ Pav. 7-3) padėklus. Atsižvelgiant į pageidaujamą darbo pusę, prireikus gali būti naudojami du ruošiniams ar kasetėms skirti šildomi padėklai (→ Pav. 7-9).
- Uždarykite kairįjį / dešinįjį padėklą naudodami atitinkamus dangčius (→ Pav. 7-4), (→ Pav. 7-5).
- Pastumkite parafino surinkimo padėklą (→ Pav. 7-6) į atitinkamą kreipiklį po darbinio paviršiumi.
- Įstatykite žnyplių laikiklį (→ Pav. 7-1).
- Parafino filtrą (→ Pav. 7-7) įstatykite į parafino išleidimo angą (→ Pav. 7-8), esančią parafino talpykloje, kad juodas sandarinimo žiedas užsandarintų angą.

4.5 Elektros sistemos prijungimas

**Įspėjimo**

Prietaisą BŪTINA prijungti prie žeminto maitinimo lizdo, kuris turi būti tinkamos kintamosios srovės įtampos.

Maitinimo laido prijungimas

Pav. 8

- Maitinimo laido kištuką (→ Pav. 8-1) prijunkite prie prijungimo lizdo (→ Pav. 8-2) prietaiso nugarėlėje.
- Prijunkite maitinimo laidą prie maitinimo lizdo sienoje.

4.6 Prietaiso perkėlimas

**Įspėjimo**

- Nebandykite prietaiso perkelti jam veikiant.
- Prieš perkeldami prietaisą įsitikinkite, kad parafino talpykloje ir abiejuose padėkluose nėra parafino, prietaisas yra atvėsęs, o maitinimo laidas yra atjungtas nuo maitinimo šaltinio.
- Jei prietaisą kelsite už dalytuvo (→ Pav. 9-2) arba parafino talpyklos (→ Pav. 9-3), galite jį stipriai sugadinti.

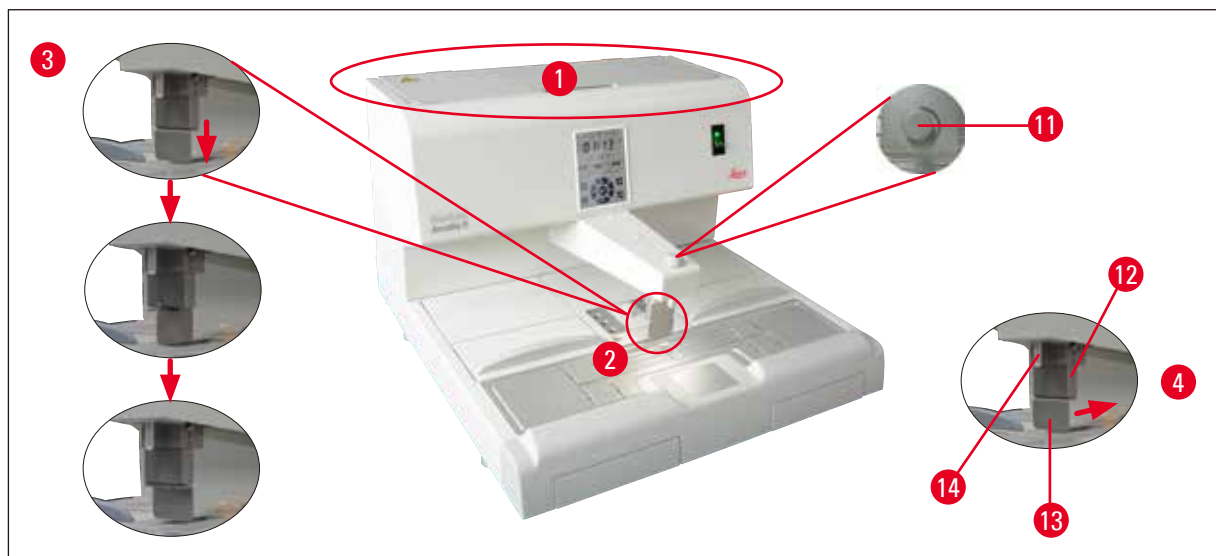


Pav. 9

Suimkite prietaisą už priekinės ar galinės apatinio korpuso pagrindo dalies ir perkelkite.

5. Naudojimas

5.1 Prietaiso dalys / funkcijos



Pav. 10

Parafino talpykla (→ Pav. 10-1)

- Parafino talpykla yra 4 l talpos. Parafino temperatūrą galima nustatyti nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F) 1 °C (arba 1 °F) intervalais. Dangtis visada turi būti uždėtas, kitaip nebus galima išlaikyti nustatytos temperatūros. Išjungimas dėl per didelės temperatūros atliekamas tam, kad neperkaistų parafinas, kai neveikia temperatūros valdymo priemonės.
- Integruotasis filtras neleidžia parafine esančioms dalelėms patekti į vamzdelių sistemą.



Įspėjimo

- Atsargiai uždarykite parafino talpyklos dangtį. Pavojus prisispausti!
- Perdirbti parafino NEGALIMA naudoti HistoCore Arcadia H, nes kyla užteršimo pavojus.
- Dėl prastos kokybės parafino sistema gali užsikimšti. Naudokite nurodytą ir tinkamą parafiną.
- Jei papildysite naudodami kitokį parafiną, parafino blokai gali sutrūkinėti. Rekomenduojama naudoti to paties tipo parafiną.
- Pildydami parafino būkite atsargūs. Pavojus nusideginti!

Dalytuvas (→ Pav. 10-2)

- Dalytuvas yra šildomas atskirai. Dalytuvo ir parafino talpyklos temperatūros nustatymai sutampa.
- Parafino kiekį, kuris išleidžiamas iš pildymo vamzdelio (→ Pav. 10-14), galima sureguliuoti matavimo varžtu (→ Pav. 10-11).
- Dalytuvo rankena (→ Pav. 10-12) yra naudojama, kai reikia rankiniu būdu paleisti parafino srautą. Jis paleidžiamas slėgio fiksatoriumi (→ Pav. 10-13). Slėgio fiksatorių galima apsukti, kad po pildymo vamzdeliu (→ Pav. 10-14), (→ Pav. 10-3) liktų daugiau vietos didžiulėms kasetėms.
- Dalytuvo rankena galima pasinaudoti tiesiog pastumiant ruošinį (ar pirštą) į slėgio fiksatorių. Rankeną šiek tiek pastūmus atgal bus atidarytas dalytuvo vožtuvas (→ Pav. 10-4). Kai atleidžiate, rankenos spyruoklė atšoka atgal į pradinę padėtį, o vožtuvas uždaromas.



Pastaba

Matavimo varžtu srauto negalima visiškai sustabdyti (→ Pav. 10-11). Jo negalima sukti, kai jis šaltas!

**Ispėjimo**

Dalytuvo nenaudokite, kai prietaisas yra išjungtas. Kitaip atsiras mechaninių dalytuvo pažeidimų.



Pav. 11

Darbinis paviršius (→ Pav. 11-3)

- Darbiniame paviršiuje yra integruota fiksavimo sritis (→ Pav. 11-3), žnyplių laikiklis (→ Pav. 11-5) ir šaltasis taškas (→ Pav. 11-4).
- Fiksavimo srities (→ Pav. 11-3) ir žnyplių laikiklio (→ Pav. 11-5) temperatūrą galima reguliuoti nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F) 1 °C (arba 1 °F) intervalais.
- Darbinėje srityje yra grioveliai ir kelios išleidimo angos (→ Pav. 11-15), per kurias greitai išteka parafino perteklius.

Šaltasis taškas (→ Pav. 11-4)

- Šaltasis taškas yra neatsiejama darbinės srities dalis.
- Kad mėginys būtų nukreiptas tinkama linkme, maždaug viena trečioji ruošinio pripildoma skystu parafinu. Šaltajame taške skystas parafinas greitai pradeda stingti.
- Kai parafinas pusiau sustingsta, mėginį galima nukreipti taip, kaip reikia. Tada galiausiai galima greitai pripildyti parafino iki viršaus.

Žnyplių laikiklis (→ Pav. 11-5)

Išimamame žnyplių laikiklyje po dalytuvu telpa 6 žnyplės.

**Pastaba**

- Tinkamai nukreipiant audinį parafinas neturėtų būti per stipriai sustingęs, nes taip galutiniame bloke susiformuos keli sluoksniai, jų viduje gali būti plyšių, dėl to atliekant pjūvius blokas gali sutrūkti.
- Prieš naudojant žnyples rekomenduojama nuvalyti.

**Įspėjimo**

Prietaisui veikiant, žnyplių laikiklis įkaitinamas iki temperatūros nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F). Pavojus nusideginti!



Pav. 12

Parafino surinkimo padėklas (→ Pav. 12-8)

Du netiesiogiai šildomo parafino surinkimo padėklai, kuriame susikaupia parafino perteklius, yra po darbiniu paviršiumi.

**Įspėjimo**

- Parafino surinkimo padėklą ištuštinti reikia kasdien arba kaskart, kai jis prisipildo. Kad būtų išvengta užteršimo, parafino iš šio padėklo nenaudokite pakartotinai.
- Jei prietaisą naudosite be šių parafino surinkimo padėklų, kyla pavojus nusideginti.

Fiksavimo ruošinių padėklas ir kasečių padėklas (→ Pav. 12-16)

- Atsižvelgiant į pageidaujamą darbo pusę, gali būti naudojami du šildomi prietaiso padėklai (→ Pav. 12-6), (→ Pav. 12-7) skirti fiksavimo ruošiniams ar kasetėms. Temperatūrą galima reguliuoti nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F).
- Išimamą padėklą (→ Pav. 12-16) kasetėms ar fiksavimo ruošiniams galima įdėti per bet kurį prietaiso padėklą.
- Su kiekvienu padėklu (→ Pav. 12-17) pridedamas dangtis (→ Pav. 12-16), kuris padeda išvengti šilumos nuostolio užteršimo padėklo viduje. Kad būtų lengviau pasiekti, dangtį galima atlenkti aukštin.

**Įspėjimo**

- Kasečių ir fiksavimo ruošinių padėklus bei parafino talpyklą naudokite tik su pridedamais dangčiais.
- Nuimdami dangčius dėvėkite pirštines.
- Prieš įdedant naują mėginį rekomenduojama išvalyti kasečių padėklą.

**Pastaba**

- Kai dirbama su iš dalies atidarytais dangčiais (→ Pav. 12-17), sureguliuokite temperatūrą, kad parafinas išliktų ištirpęs.
- Atlikdami įprastus darbus kasečių / ruošinių padėkle naudokite išimamus padėklus.
- Su padėklais naudokite suderinamą krepšį. Naudokite tinkamus ruošinius.
- Pasirūpinkite, kad naudojant prietaisą visos kasetės būtų visiškai pripildytos.
- Kasečių / ruošinių padėkle nepripilkite parafino per daug. Pavojus nusideginti!



Pav. 13

Maitinimo jungiklis (→ Pav. 13-9)

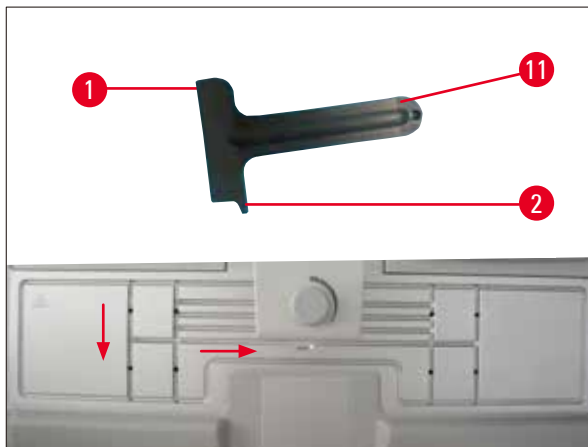
- Jei norite įjungti / nutraukti maitinimą, paspauskite maitinimo jungiklį nustatydami įjungimo / išjungimo padėtį.
„I“ = **įjungta** „O“ = **išjungta**
- Jungiklyje užsidega lemputė, kuri rodo, kad prietaisas yra prijungtas prie maitinimo.
- Kai prietaisas įrengiamas ir paruošiamas naudoti, maitinimo jungiklį reikėtų naudoti, tik jei prietaisą ketinama išjungti ilgesniam laikui.

**Pastaba**

Jei ketinama atlikti užprogramuotas procedūras: maitinimo jungiklis (→ Pav. 13-9) turi būti nustatytas į įjungimo padėtį, o prietaise įjungtas budėjimo režimas.
Jei reikia daugiau informacijos, (→ p. 30 – 5.4 Darbiniai režimai).

Darbo vietos apšvietimas (→ Pav. 13-10)

- Darbinio paviršiaus LED apšvietimo sistema tolygiai paskirsto šviesą fiksavimo srityje ir šaltajame taške. Dėl to dalijant parafiną ir tvirtinant mėginį galima naudotis optimaliu apšvietimu.
- Apšvietimą galima valdyti paspaudžiant apšvietimo mygtuką (→ Pav. 13-15), (→ Pav. 17-15) valdymo skydelyje.



Pav. 14

Grandiklis (→ Pav. 14-11)

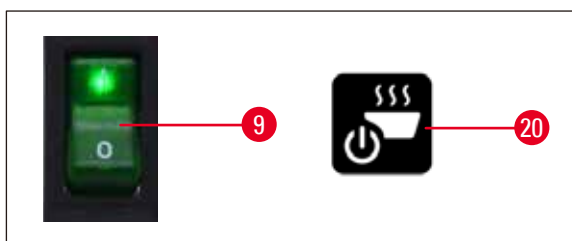
- Visus parafino likučius nuo prietaiso pašalinkite grandiklio galvute (→ Pav. 14-1).
- Naudodami grandiklio pirštą (→ Pav. 14-2) parafino likučius pašalinkite iš darbinio paviršiaus griovelių.



Įspėjimo

Grandiklio pirštu (→ Pav. 14-2) braukite per griovelius darbiname paviršiuje, kaip parodyta (→ Pav. 14). Kitaip grandiklio pirštas (→ Pav. 14-2) gali nulūžti.

5.2 Prietaiso įjungimas



Pav. 15

Jei prietaisą norite įjungti pirmą kartą, atlikite nurodytus veiksmus.

- Parafino talpyklą pripildykite parafinu.
- Maitinimo jungiklį (dešinėje pusėje, šalia valdymo skydelio) nustatykite į padėtį „I“ (→ Pav. 15-9), (→ Pav. 16-9).
- Prietaisas atliks automatinę patikrą. Trumpam užsidegs visos jutiklinio ekrano piktogramos, tada užges. Tada kelis kartus kelioms sekundėms ekrane pasirodys 4 mygtukai – aukštyn, dešinėn, žemyn ir kairėn. Kai 4 mygtukai užges, ekrane pasirodys **darbinio / budėjimo režimo** mygtukas (→ Pav. 15-20), (→ Pav. 17-20) ir apšvietimo mygtukas. Įjungiamas prietaiso budėjimo režimas.
- Palieskite ir bent 1 sek. palaikykite **darbinio / budėjimo režimo** mygtuką, kad prietaisas pradėtų veikti.



Pastaba

- Įprasti prietaiso režimai yra – darbinis ir budėjimo režimas. Šiuos du režimus galite perjungti **darbinio / budėjimo režimo** mygtuku.
- Maitinimo jungiklį spauskite, tik jei prietaisą ketinate išjungti ilgesniam laikui arba pritaikote naujus pradžios ir pabaigos laiko nustatymus.

- Nustatykite kaitinimo srities temperatūrą, darbo dieną, vietinį laiką, pradžios ir pabaigos laiką. Jei norite nustatyti šias reikšmes, (→ p. 26 – 5.3 Valdymo skydelio funkcijos).
- Šildytuvai pradeda veikti. Kaitinimo fazės metu kas sekundę sumirksi tirpimo indikatorius (→ Pav. 17-13). Kaitinimo etapo metu temperatūros nustatymus galima keisti.



Pastaba

Prieš išsiunčiant iš gamyklos HistoCore Arcadia H yra kruopščiai patikrinamas laboratorijoje. Prieš naudodami prietaisą arba juo pasinaudoję patikrinkite parafino talpyklą ir dalytuvą. Parafino talpykloje bus nedidelis švaraus parafino kiekis arba jo gali išlašėti iš dalytuvo. Šį parafiną galite be jokių problemų naudoti darbui.

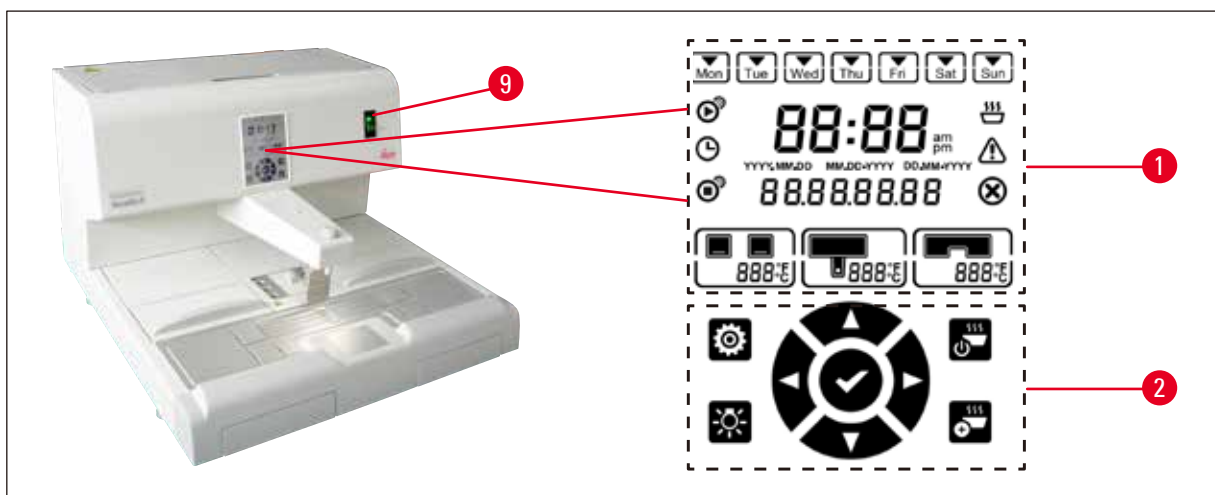


Įspėjimo

- Dirbant nerekomenduojama prietaiso papildyti kietu parafinu, kai parafino talpykloje jau yra ištirpusio parafino.
- Pavojus nusideginti!
- Parafino talpykloje, toje vietoje, kurioje jis jungiasi su pildymo vamzdeliu, gali susidaryti kamštis.
- Į talpyklą nedėkite daugiau nei 4 l parafino.

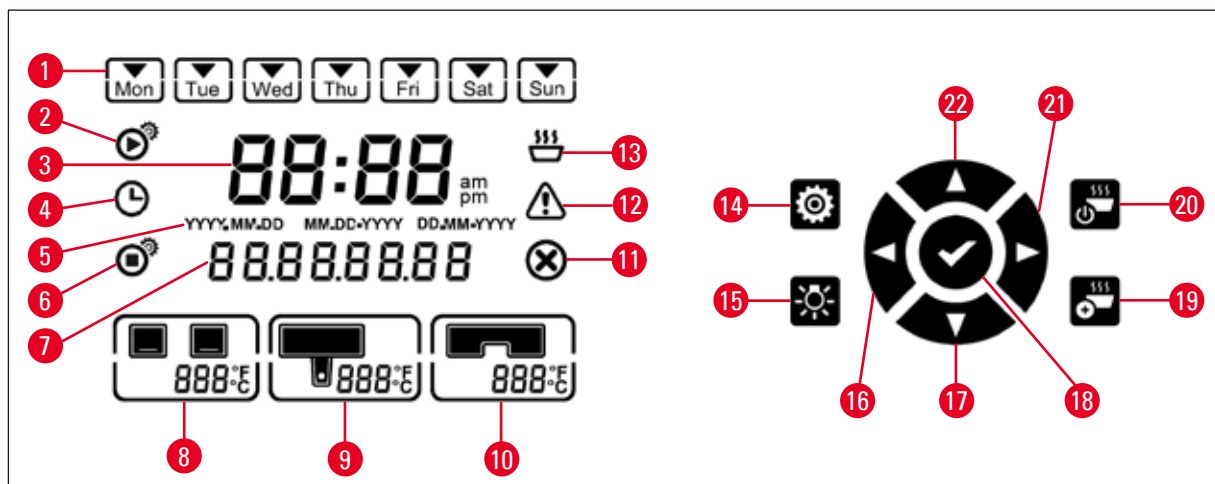
5.3 Valdymo skydelio funkcijos

Valdymo skydelio apžvalga



Pav. 16

Valdymo skydelis yra šalia maitinimo jungiklio (→ Pav. 16-9), esančio jutikliniame ekrane su foniniu apšvietimu. Jį sudaro piktogramos (→ Pav. 16-1) bei jutikliniai valdymo ir programavimo mygtukai (→ Pav. 16-2).



Pav. 17

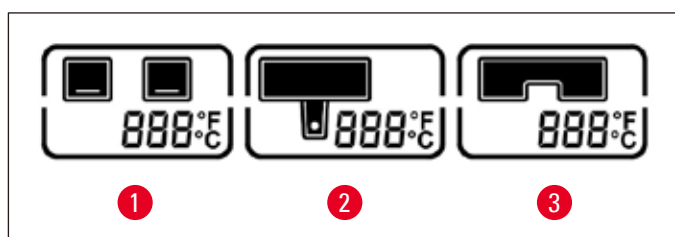
- | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Savaitės diena / darbo diena | 9 Parafino talpyklos temperatūra | 17 Žemyn |
| 2 Pradžios laikas | 10 Darbinio paviršiaus temperatūra | 18 Įvesti |
| 3 Dabartinis laikas | 11 Klaida | 19 Sustiprintas šildymas |
| 4 Planuoklė | 12 Įspėjimas | 20 Darbinis / budėjimo režimas |
| 5 Datos formatas | 13 Tirpimo indikatorius | 21 Dešinien |
| 6 Pabaigos laikas | 14 Sąranka | 22 Aukštyn |
| 7 Data / pranešimo kodas | 15 Apšvietimas | |
| 8 Padėklų temperatūra | 16 Kairėn | |



Pastaba

Jei per 60 sek. ekranas nepaliekiamas, nustatymo režimas išjungiamas automatiškai. Visi nustatymai saugomi tol, kol jie nepakeičiami, net jei prietaisas išjungiamas maitinimo jungikliu.

Temperatūros nustatymas



Pav. 18

- | | |
|---|---|
| 1 Padėklų temperatūra | 3 Darbinio paviršiaus / žnyplių laikiklio temperatūra |
| 2 Parafino talpyklos / dalytuvo temperatūra | |

Atskirų prietaiso kaitinimo sričių temperatūras galima reguliuoti atskirai nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F) 1 °C (arba 1 °F) intervalais.



Įspėjimo

Nustatydami temperatūrą laikykitės parafino gamintojo techninių nurodymų dėl didžiausios leistinos temperatūros.

1. Palieskite **sąrankos** (→ Pav. 17-14) mygtuką, kad pradėtų mirksėti padėklų temperatūra.
2. Temperatūros reikšmę nustatykite mygtukais **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17). Paspaudus ir ilgiau nei 2 sek. palaikius mygtuką **aukštyn** / **žemyn**, nustatymo reikšmė keičiama nuolatos. Palieskite mygtuką **kairėn** (→ Pav. 17-16) / **dešinėn** (→ Pav. 17-21), jei norite įjungti padėklų temperatūrą, parafino talpyklos / dalytuvo temperatūrą, darbinio paviršiaus / žnyplių laikiklio temperatūrą, temperatūros vienetus (°C arba °F).
3. Prireikus paliesdami mygtukus **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17) pasirinkite Celsijaus laipsnius (°C) arba Farenheito laipsnius (°F).
4. Nustatymą išsaugokite paliesdami **įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką. Pasiekus 75 °C (167 °F) temperatūrą, ji bus grąžinta į 50 °C (122 °F). Nustačius, vieno diapazono temperatūros reikšmę bus saugoma tol, kol bus pakeista.

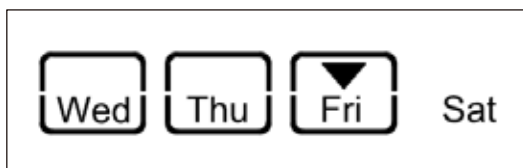
Darbo dienų nustatymas

Automatinio įjungimo funkcija yra susiejama su atskiromis savaitės dienomis. Dėl to būtina nustatyti dienas, kuriomis turi suveikti automatinio įjungimo funkcija.



Pastaba

Prietaisas reikiamos temperatūros ir parengtas naudoti bus tik tomis savaitės dienomis, kurios buvo nustatytos kaip darbo dienos.



Pav. 19

1. Palieskite **sąrankos** (→ Pav. 17-14) mygtuką.
2. **Įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką palieskite tiek kartų, kiek reikia, kad pradėtų mirksėti piktograma „Mon“ (angl. „Monday“ (pirmadienis).
3. Palieskite mygtuką **kairėn** (→ Pav. 17-16) / **dešinėn** (→ Pav. 17-21) ir perjunkite savaitės dienas, tada mygtukais **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17) nustatykite darbo dienas. Pasirinktos darbo dienos pažymimos stačiakampiu. Dabartinė diena žymima apverstu trikampiu.
4. Nustatymą išsaugokite paliesdami **įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką.

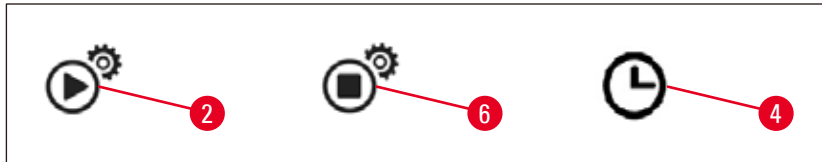
Datos ir laiko nustatymas

Valdymo skydelyje rodomą datą ir laiką reikia nustatyti pasirenkant dabartinį vietinį laiką, kad tinkamai veiktų laiko programos valdymas.

1. Palieskite **sąrankos** (→ Pav. 17-14) mygtuką.
2. **Įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką palieskite tiek kartų, kiek reikia, kad pradėtų mirksėti datos formatas.
3. Liesdami mygtukus **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17) pasirinkite datos formatą.
Datos formatai:
 - **YYYY.MM.DD.** Pasirinkus šį datos formatą, bus naudojamas 24 val. laiko formatas.
 - **MM.DD.YYYY.** Pasirinkus šį datos formatą, bus naudojamas 12 val. laiko formatas.
 - **DD.MM.YYYY.** Pasirinkus šį datos formatą, bus naudojamas 24 val. laiko formatas.

4. Palieskite mygtuką **dešinėn** (→ Pav. 17-21).
5. Mygtukais **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17) nustatykite datą ir laiką. Liedami mygtuką **kairėn** (→ Pav. 17-16) / **dešinėn** (→ Pav. 17-21) perjunkite metų, mėnesio, dienos, valandų, minučių, am (iš ryto) ir pm (po pietų) (tik 12 val. formatu) rodinį.
Paspaudus ir ilgiau nei 2 sek. palaikius mygtuką **aukštyn** / **žemyn**, nustatymo reikšmė keičiama nuolatos.
6. Nustatymą išsaugokite paliesdami **įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką.

Pradžios laiko nustatymas



Pav. 20

Pradžios laikas – tai laikas, kai automatiškai įjungiamas darbinis prietaiso režimas.

1. Palieskite **sąrankos** (→ Pav. 17-14) mygtuką.
2. **Įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką palieskite tiek kartų, kiek reikia, kad pasirodytų pradžios laiko piktograma (→ Pav. 20-2) ir pradėtų mirksėti valandų rodinys.
3. Temperatūros reikšmę nustatykite mygtukais **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17).
Paspaudus ir ilgiau nei 2 sek. palaikius mygtuką **aukštyn** / **žemyn**, nustatymo reikšmė keičiama nuolatos.
4. Palieskite mygtuką **dešinėn** (→ Pav. 17-21), kad pradėtų mirksėti minučių reikšmė.
5. Temperatūros reikšmę nustatykite mygtukais **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17).
Jei pasirinkote 12 val. formatą, palietę mygtuką **dešinėn** (→ Pav. 17-21) mygtukais **aukštyn** (→ Pav. 17-22) / **žemyn** (→ Pav. 17-17) nustatykite am (iš ryto) ir pm (po pietų).
6. Nustatymą išsaugokite paliesdami **įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką.

Pabaigos laiko nustatymas

Pabaigos laikas – tai laikas, kai iš darbinio režimo prietaisas automatiškai perjungiamas į budėjimo režimą.

1. Palieskite **sąrankos** (→ Pav. 17-14) mygtuką.
2. **Įvedimo** (→ Pav. 17-18) mygtuką palieskite tiek kartų, kiek reikia, kad pasirodytų pabaigos laiko piktograma (→ Pav. 20-6) ir pradėtų mirksėti valandų rodinys.
3. Vadovaudamiesi 3, 4, 5 ir 6 veiksmiais, skyriuje **Pradžios laiko nustatymas** nustatykite pabaigos laiką.

Nustatę pradžios ir pabaigos laikus, fiziniu mygtuku (→ Pav. 15-9) prietaisą išjunkite ir vėl įjunkite; valdymo skydelyje parodoma planuoklės piktograma (→ Pav. 20-4).

Jei norite išjungti planuoklę (→ p. 30 – 5.4 Darbiniai režimai).



Įspėjimo

- Planuoklė veikia tik įjungus prietaisą.
- Veikiant budėjimo režimui pradžios ir pabaigos laikai vis tiek taikomi.

5.4 Darbiniai režimai

Budėjimo režimas

Jei įjungta planuoklė, prietaiso darbinis ir budėjimo režimai įjungiami automatiškai suprogramuotu pradžios ir pabaigos laiku.

Veikiant budėjimo režimui:

- Išjungiami visi kaitinimo elementai (parafino talpyklos / dalytuvo, darbinio paviršiaus / žnyplių laikiklio ir padėklų).
- Išjungiamas šaltojo taško šaldymas.
- Išjungiamas dalytuvo valdymas.
- Valdymo skydelyje rodomas tik **darbinio / budėjimo režimo** mygtukas, **sustiprinto kaitinimo** mygtukas, **apšvietimo** mygtukas ir **planuoklės** piktograma (jei ji jau įjungta praėjusiąją dieną).

Darbinio režimo įjungimas



Pav. 21

- Palieskite ir bent 1 sek. palaikykite **darbinio / budėjimo režimo** (→ Pav. 21-20) mygtuką.
- Prietaisas perjungiamas iš budėjimo režimo į darbinį. Valdymo skydelyje rodomas dabartinis laikas ir šiuo metu pasirinktų reikšmių piktogramos.

24 val. režimas – darbas pamainų režimu

Jei pradžios ir pabaigos laiko reikšmės sutampa, prietaisas veiks nepertraukiamai, net tomis dienomis, kurios nėra nustatytos kaip darbo dienos.

Pavyzdys: Pradžios laikas = **00:00** ir pabaigos laikas = **00:00**.

Jei norite nustatyti planuoklę, (→ p. 26 – 5.3 Valdymo skydelio funkcijos).



Įspėjimo

Svarbu

Jei pabaigos laikas yra anksčiau nei pradžios laikas, planuoklė išjungiamas. Planuoklės piktograma nerodoma.

Pavyzdžiui, pradžios laikas: 08:00, o pabaigos laikas: 06:00.



Pastaba

Veikiant 24 val. režimui suaktyvinkite sustiprinto kaitinimo režimą (→ p. 31 – 5.5 Prietaiso šildytuvus), kad paspartintumėte tirpimą, kai įdedate kieto parafino.

5.5 Prietaiso šildytuvas

Pirminio šildymo režimas

Kai įjungiamas planuoklė, o esamas pirminio šildymo laikas yra ne trumpesnis nei 5 val., likus 5 val. iki pradžios laiko įjungiamas prietaiso pirminio šildymo režimas.

- Visi kaitinimo elementai (parafino talpyklos / dalytuvo, darbinio paviršiaus / žnyplių laikiklio ir padėklų):
Šildyti pradeda likus 5 val. iki pradžios laiko.
- Šaltasis taškas ir ventiliatorius:
Įjungiamas likus 25 min. iki pradžios laiko.

Pirminio šildymo etapo metu valdymo skydelyje rodomas tik **darbino / budėjimo** režimo mygtukas, **planuoklės** piktograma, **apšvietimo** mygtukas ir mirksinti **tirpimo** piktograma.

Sustiprinto šildymo režimas

Parafinui ištirpdyti reikia didžiulio šilumos kiekio. Tai taikoma tik veikiant budėjimo režimui atitinkamu preliminariniu laiku. Veikiant darbiniam režimui parafino talpykla yra įkaitusi pakankamai, kad būtų palaikoma pasirinkta parafino temperatūra. Dėl šios priežasties procesą galima paspartinti padidinus tiekiamos šilumos kiekį (sustiprinto šildymo režimas) (jei reikia) (pvz., kai dirbant pamainomis į talpyklą reikia pridėti kieto parafino). Tada parafino talpykla šildoma aukštesne temperatūra (sustiprintas šildymo režimas).

Jei norite suaktyvinti sustiprinto šildymo režimą veikiant darbiniam režimui, palieskite sustiprinto šildymo režimo mygtuką.

Pasirodo sustiprinto šildymo režimo piktograma, o veikiant šiam režimui tirpimo indikatorius mirksi greičiau.

Sustiprinto šildymo režimą galima bet kuriuo metu išjungti palietus tą patį mygtuką.



Įspėjimo

Svarbu

Veikiant sustiprinto šildymo režimui prietaiso nenaudokite. Kitaip galite sugadinti mėginį.

Nenaudokite prietaiso, jei mirksi įspėjamasis simbolis (→ Pav. 17-12). Palaukite, kol įspėjamasis simbolis išnyks.

6. Priežiūra ir valymas

6.1 Prietaiso valymas



Įspėjimo

- Valymui nenaudokite ksileno. Ksileno garai yra sunkesni už orą ir gali užsidegti net būdami nemažu atstumu nuo karščio šaltinio.
- Gaisro pavojus!
- Nenaudokite kitų nei rekomenduojamos valymo priemonės. Likę valymo priemonių reagentai gali užteršti mėginį.
- Kad nesubraižytumėte prietaiso paviršiaus, valymui naudokite tik su prietaisu gautą parafino grandiklį – jokių būdu nenaudokite metalinių įrankių!

Darbo paviršiai

- Darbo paviršiui valyti gali būti naudojami visi įprasti laboratorijų valymo produktai, tinkami parafinui šalinti (pvz., „Polyguard“ arba ksileno pakaitalai).
- Prietaiso paviršius saugokite nuo ilgo sąlyčio su organiniais tirpikliais.
- Vandens kondensatą nuo šaltojo taško prireikus nušluostykite sausu, nesipūkuojančiu popieriumi.

Valdymo skydelis

- Valdymo skydelį kartą per savaitę valykite sausa, nesipūkuojančia šluoste.
- Jei ant valdymo skydelio yra sustingusio parafino, pašalinkite jį atsargiai.

Parafino talpykla

- Saugokite, kad parafino talpykla nebūtų užteršta.
- Parafiną išleiskite per dalytuvą. Pasirūpinkite, kad išleidus parafiną jo talpykloje šiek tiek liktų ir kad kieti teršalai nepatektų į dalytuvą.
- Šį parafiną sugerkite servetėle ar popieriniu rankšluosčiu. Parafino filtrą išimkite tik pašalinę parafino likučius.
- Vidinį talpyklos paviršių tada galima iššluostyti servetėle.



Įspėjimo

Ištirpęs parafinas ir parafino talpykla yra karšti. Pavojus nusideginti!

Žnyplių laikiklis

Žnyplių laikiklis dažnai tampa užteršimo šaltiniu ir prie jo labai kimba nešvarumai. Žnyplių laikiklį kartą per savaitę nuvalykite naudodami nesipūkuojančią šluostę, suvilgytą valymo priemone.



Įspėjimo

Prietaisui veikiant, žnyplių laikiklis įkaitinamas iki temperatūros nuo 50 °C (122 °F) iki 75 °C (167 °F). Pavojus nusideginti!

Apšvietimas

Prastas apšvietimas gali trukdyti kasdieniam darbui, pvz., galite netinkamai nukreipti mėginį. Naudodami nesisipūkuojančią šluostę, suvilgytą valymo priemone, kartą per mėnesį nuvalykite LED apsauginį dangtelį.

Parafino surinkimo padėklas

Prieš ištuštinant parafino surinkimo padėklus, visą parafino perteklių ant darbo srities reikia pašalinti celiuliozės vatalinu, kad parafinas nepatektų į prietaiso vidų.



[spėjimo]

Saugokitės parafino, kuris tirpsta žemoje temperatūroje – išimant parafino surinkimo padėklus dėl skysto parafino kyla pavojus nusideginti.

- Parafino surinkimo padėklus išimkite ir ištuštinkite tik jiems esant šaltiems.
- Parafino iš surinkimo padėklų negalima naudoti pakartotinai. Parafinas gali patekti į prietaiso vidų.
- Ištuštinkite abu parafino surinkimo padėklus, kad jie būdami prietaise nebūtų perpildyti. Nors ištuštinimo dažnis priklauso nuo naudojimo pobūdžio, padėklus reikėtų ištuštinti bent kartą per dieną.



[spėjimo]

- Jei parafino surinkimo padėklų reguliariai neištuštinsite, parafino perteklius gali ištekti į prietaiso vidų arba ant darbinio paviršiaus.
- Dėl to kyla pavojus nusideginti ir sugadinti prietaisą.

6.2 Priežiūros instrukcijos



[spėjimo]

Prietaisą atidaryti, atlikti priežiūros ar remonto darbus leidžiama tik „Leica Biosystems“ techninės priežiūros specialistams.

Kad prietaisas užtikrintai veiktų patikimai, laikykitės toliau pateikiamų nurodymų.

- Prietaisą kasdien kruopščiai valykite.
- Šepečiu ar siurbliu reguliariai valykite ventiliacijos angose, esančiose prietaiso galinėje dalyje, susikaupusias dulkes.
- Pasibaigus garantiniam laikotarpiui sudarykite techninės priežiūros sutartį. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į atitinkamą klientų aptarnavimo skyrių.

7. Gedimų šalinimas

7.1 Klaidos pranešimas

Kai įvyksta prietaiso klaida, datos / pranešimo kodo srityje (→ Pav. 17-7) mirksi klaidos pranešimas. Palieskite įvedimo mygtuką (→ Pav. 17-18), kad klaidos pranešimas nebemirskėtų.

Klaidos pranešimas nepradings, kol prietaiso neišjungs site ir vėl įjungs site.

Vadovaukitės nurodymais **NAUDOTOJO VEIKSMŲ** stulpelyje. Jei reikia daugiau informacijos, žr. (→ p. 43 – 9. Garantija ir remontas).

Toliau esančioje lentelėje pateikiami klaidų pranešimai, kurie gali būti parodyti valdymo skydelyje.

Nr.	Klaidos pranešimas	Aprašymas	Prietaiso veikimas	Naudotojo veiksmai
1	2_11	Dalytuvo temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba.	1. Išjungti dalytuvo šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
2	2_12	Dalytuvo temperatūra nukrenta žemiau apatinės numatomos temperatūros ribos.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
3	2_15	Dalytuvo temperatūra kyla per greitai.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
4	2_21	Parafino talpyklos temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba.	1. Išjungti talpyklos šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
5	2_22	Parafino talpyklos temperatūra nukrenta žemiau apatinės numatomos temperatūros ribos.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
6	2_23	Parafino talpykloje per 5 val. sistemos parengiamajame šildyme nepavyksta pasiekti numatomos temperatūros.	1. Išjungti talpyklos šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma 3. Įspėjamasis signalas	Išjunkite prietaisą ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
7	2_25	Parafino talpyklos temperatūra kyla per greitai.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Išimkite mėginį iš prietaiso. 2. Įsitikinkite, kad įvado įtampa yra tinkama prietaisui. 3. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
8	2_31	Kairiojo padėklo temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba.	1. Išjungti kairiojo padėklo šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma 3. Įspėjamasis signalas	Išimkite mėginį iš prietaiso ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.

Nr.	Klaidos pranešimas	Aprašymas	Prietaiso veikimas	Naudotojo veiksmai
9	2_32	Kairiojo padėklo temperatūra nukrenta žemiau apatinės numatomos temperatūros ribos.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
10	2_33	Kairiajame padėkle per 5 val. sistemos parengiamajame šildyme nepavyksta pasiekti numatomos temperatūros.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
11	2_35	Kairiojo padėklo temperatūra kyla per greitai.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Išimkite mėginį iš prietaiso. 2. Įsitikinkite, kad įvado įtampa yra tinkama prietaisui. 3. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
12	2_41	Dešiniojo padėklo temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba.	1. Išjunkite dešiniojo padėklo šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma 3. Įspėjamasis signalas	Išimkite mėginį iš prietaiso ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
13	2_42	Dešiniojo padėklo temperatūra nukrenta žemiau apatinės numatomos temperatūros ribos.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Paleiskite prietaisą iš naujo. 2. Jei klaidos pranešimas išlieka paleidus prietaisą iš naujo, kreipkitės į klientų aptarnavimo centrą.
14	2_43	Dešiniajame padėkle per 5 val. nuo sistemos įjungimo nepavyksta pasiekti numatomos temperatūros.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Įsitikinkite, kad įvado įtampa yra tinkama prietaisui. 2. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
15	2_45	Dešiniojo padėklo temperatūra kyla per greitai.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Išimkite mėginį iš prietaiso. 2. Įsitikinkite, kad įvado įtampa yra tinkama prietaisui. 3. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
16	2_51	Darbinio paviršiaus temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba.	1. Išjunkite darbinio paviršiaus šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma 3. Įspėjamasis signalas	Išjunkite prietaisą ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
17	2_52	Darbinio paviršiaus temperatūra nukrenta žemiau apatinės numatomos temperatūros ribos.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Įsitikinkite, kad įvado įtampa yra tinkama prietaisui. 2. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.

Nr.	Klaidos pranešimas	Aprašymas	Prietaiso veikimas	Naudotojo veiksmai
18	2_55	Darbinio paviršiaus temperatūra kyla per greitai.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Nutraukite fiksavimo darbus. 2. Įsitikinkite, kad įvado įtampa yra tinkama prietaisui. 3. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
19	2_71	Šaltojo taško temperatūra yra žemesnė nei apatinė temperatūros riba.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Pasirūpinkite, kad patalpos temperatūra būtų 20~30 °C. 2. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
20	2_72	Šaltojo taško temperatūra pakyla aukščiau nei viršutinė temperatūros riba.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Pasirūpinkite, kad patalpos temperatūra būtų 20~30 °C. 2. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
21	2_73	Šaltojo taško temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba praėjus 1 val. po sistemos įjungimo.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	1. Pasirūpinkite, kad patalpos temperatūra būtų 20~30 °C. 2. Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
22	2_61	Žnyplių laikiklio temperatūra yra aukštesnė nei viršutinė temperatūros riba.	1. Išjunkite žnyplių laikiklio šildymą 2. Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma 3. Įspėjamasis signalas	Išimkite žnyplę iš žnyplių laikiklio ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
23	2_62	Žnyplių laikiklio temperatūra nukrenta žemiau apatinės numatomos temperatūros ribos.	Mirksi klaidos pranešimas ir klaidos piktograma	Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
24	/	Talpyklos temperatūros įspėjimas. Talpyklos temperatūra yra aukštesnė nei 80 °C (176 °F).	Įspėjamoji piktograma mirksi ties 1 Hz	Nenaudokite prietaiso ir palaukite, kol piktograma išnyks. Jei mirksi toliau, išjunkite prietaisą ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.

7.2 Galimi gedimai

Šis skyrius padės jums nustatyti problemas, kurių gali kilti dirbant su prietaisu.

Jei problemos nepavysta išspręsti vadovaujantis pateikiamais nurodymais, kreipkitės į „Leica Biosystems“ techninės priežiūros centrą. Jei reikia daugiau informacijos, žr. (→ p. 43 – 9. [Garantija ir remontas](#)).

Toliau esančioje lentelėje pateikiamos dažniausios problemos bei galimos priežastys ir sprendimo būdai.

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
1. Valdymo skydelis Nereaguoja valdymo skydelio mygtukai. Tirpimo indikatorius vis dar mirksi, nors nustatytas tirpimo laikas jau baigėsi.	- Atsilaisvino laidas / jungtis. - Jutiklinis skydelis išteptas parafinu. - Valdymo skydelis sugedo. - Netinkamai veikia programinė įranga.	- Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. - Nuvalykite parafiną nuo jutiklinio skydelio. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. - Paleiskite prietaisą iš naujo. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
2. Parafino talpykla Parafinas ištirpsta nevysiskai. Parafino talpykla perkaito.	- Neteisingas pradžios laikas. - Sugedo valdymo blokas. - Sugedo šildymo ribotuvas.	- Patikrinkite planuoklės sąranką. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
3. Neveikia apšvietimas.	- Sugedo grandyno plokštė. - Nulūžo LED laidas. - Perdegė LED.	- Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
4. Darbinis paviršius / kasečių fiksavimo padėklas / šaltasis taškas Neteisingas pradžios ir pabaigos laikas.	- Neteisingai nustatytas vietinis laikas. - Išsikrovė plokštės baterija.	- Patikrinkite vietinio laiko sąranką. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
Kasečių padėkle mėginiai neuždengiami parafinu. Parafinas kasečių padėkle netirpsta. Parafinas ant darbinio paviršiaus atšąla. Mėginys apdega.	- Parafino kasečių padėklas nepripildomas iki reikiamo lygio. - Neteisingas kasečių padėklo temperatūros nustatymas. - Neteisingas darbinio paviršiaus temperatūros nustatymas. - Per aukšta kasečių padėklo temperatūra.	- Papildykite parafino. - Sureguliuokite padėklo temperatūros nustatymą. - Sureguliuokite darbinio paviršiaus temperatūros nustatymą. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
5. Per dalytuvo vamzdelį neteka parafinas.	- Parafinas parafino talpykloje dar neištirpo. - Dalytuvas užsikimšo.	- Sureguliuokite parafino talpyklos temperatūros nustatymą. - Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
6. Nepavyksta išjungti prietaiso.	Maitinimo jungiklis užstrigo dėl parafino.	Nuvalykite parafiną nuo maitinimo jungiklio.

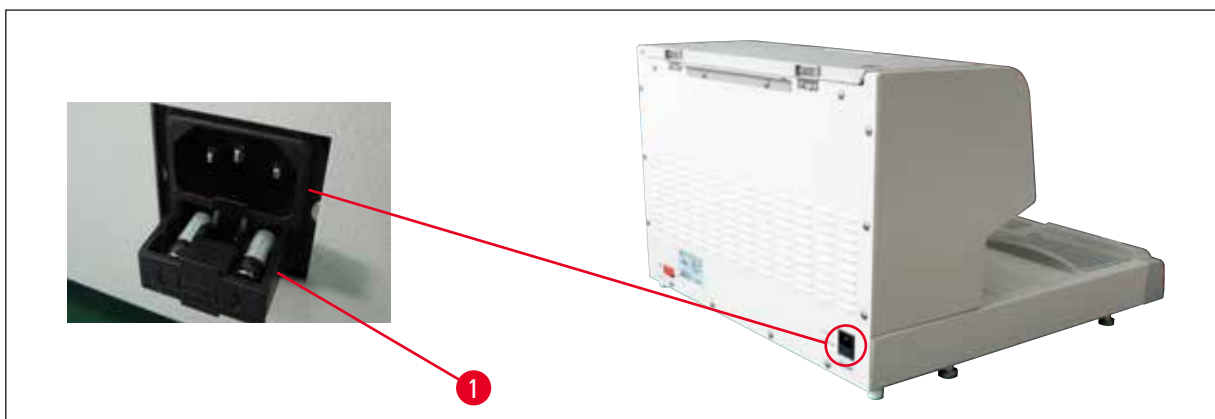
7.3 Saugiklio keitimas

**Įspėjimo**

Prieš keisdami saugiklį prietaisą išjunkite ir ištraukite maitinimo jungiklį. Naudokite TIK pridėtus atsarginius saugiklius.

Svarbu!

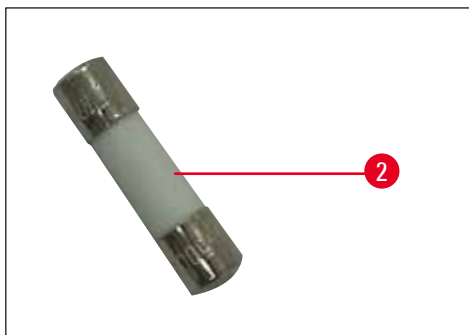
Tiksliai laikykitės toliau pateikiamų nurodymų ir pasirūpinkite, kad atitinkamam saugiklių laikikliui būtų naudojamas reikiamas atsarginis saugiklis.



Pav. 22

Saugiklio duomenys: 10 A, 250 V

Atsuktuvu atlaisvinkite saugiklio dėklą (→ Pav. 22-1). Kai atlaisvinsite, dėklą bus galima ištraukti, kad prieitumėte prie saugiklių.



Pav. 23

Išimkite blogą saugiklį (→ Pav. 23-2) iš saugiklių dėklo ir įstatykite naują atsarginį saugiklį.

Stumdami įstatykite saugiklių dėklą atgal į pradinę vietą.

8. Pasirenkami priedai

8.1 Didinamasis stiklas

Per didintuvą galite matyti padidintą darbo srities vaizdą. Tinkamai sureguliuavę, matysite padidintą dalytuvo ir šaltojo taško vaizdą.

Didintuvo montavimas



Pav. 24

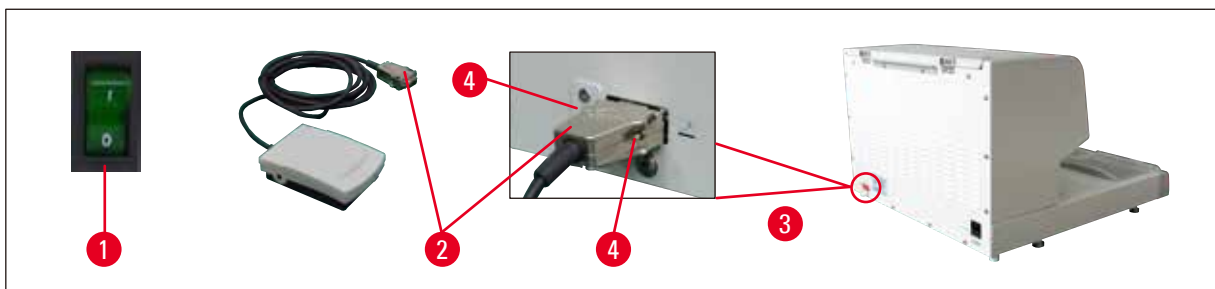
- Dalytuve (→ Pav. 24-4) yra angos (→ Pav. 24-2), kurias galima užkimšti nailoniniais varžtais (→ Pav. 24-1).
- Išsukite varžtus (→ Pav. 24-1) atsuktuvu ir pasidėkite juos saugioje vietoje. Tada kairėje arba dešinėje pusėje įstatykite didintuvą (→ Pav. 24-3) ir jį sulygiuokite.

8.2 Kojinis jungiklis



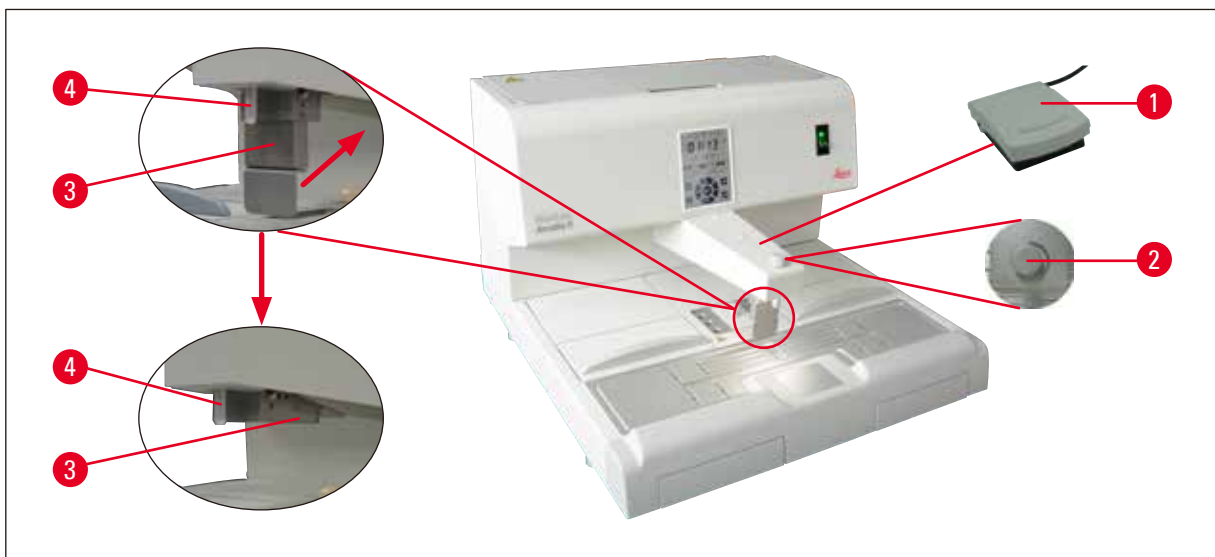
Įspėjimo

- Prieš prijungdami maitinimo laidą prie kojinio jungiklio, pasirūpinkite, kad budėjimo režimo jungiklis (→ Pav. 25-1) būtų nustatytas į padėtį „0“ („0“ = **išjungta**).
- Kojinio jungiklio kištuką BŪTINA įsukti į lizdą. Kitaip karštas parafinas galės ištekti, net jei jungiklis nebus suaktyvintas.
- NELAIKYKITE kojinio jungiklio nuspausto uždėdami ant jo koją nors svorį.



Pav. 25

- Įstatykite kojinio jungiklio kištuką (→ Pav. 25-2) į prijungimo lizdą (→ Pav. 25-3) prietaiso nugarėlėje.
- Priveržkite kištuko varžtus (→ Pav. 25-4).



Pav. 26

- Paspaudus kojinį jungiklį (→ Pav. 26-1), vožtuvas atidaromas, o atleidus – uždaromas. Taip operatoriaus rankos lieka laisvos ir jis gali dirbti su prietaisu.
- Srauto tūrį galima reguliuoti matavimo varžtu (→ Pav. 26-2).
- Dalytuvo rankena (→ Pav. 26-3) nėra reikalinga, jei naudojamas kojinis jungiklis, todėl ją galima užlenkti aukščiau.

Atlikite tokius veiksmus:

- Nustatykite matavimo varžtą (→ Pav. 26-2) iki minimumo.
- Nykščiu ir rodomuoju pirštu atsargiai pastumkite ir atlenkite dalytuvo rankeną (→ Pav. 26-3) atgal / aukščiau.



Įspėjimo

Atlenkdami dalytuvo rankeną būkite atsargūs! Iš pildymo vamzdelio (→ Pav. 26-4) gali ištekti karštas parafinas.
PAVOJUS NUSIDEGINTI!

8.3 Pirminio filtro indelis



Pav. 27

- Pirminio filtro indelis (→ Pav. 27-1) padeda pašalinti nešvarumus iš ištirpusio parafino.
- Pirminio filtro indelį (→ Pav. 27-1) įstatykite į parafino talpyklą (→ Pav. 27).
- Per pirminio filtro indelį parafino talpyklą pripildykite ištirpusio parafino.



Įspėjimo

- Į parafino talpyklą dėdami pirminio filtro indelį laikykite už plastikinių rankenėlių (→ Pav. 27-2). NELIESKITE metalinio tinklelio. Galite nusideginti.
- Ant pirminio filtro indelio nedėkite kieto parafino.

8.4 Krepšelio rankenėlė



Pav. 28

Krepšelio rankenėlė yra sukurta specialių audinių krepšelių perkėlimui, kuriuose telpa 150 kasečių.

8.5 Užsakymo informacija

	Užsakymo Nr.
Kojinis jungiklis (2,8 m laidas, DB9 jungtis)	14 0393 54121
Didintuvas (1 didinimas)	14 0393 54116
Pirminio filtro indelis (D = 148 mm)	14 0393 53705
Atsarginių saugiklių komplektas (10 A, 250 VAC)	14 6000 04975
Parafino grandiklis (130 mm x 75 mm)	14 0393 53643
Parafino talpyklos filtras (D = 28 mm)	14 0393 53559
Krepšelio rankenėlė	14 0393 57357

9. Garantija ir remontas

Garantija

„Leica Biosystems Nussloch GmbH“ užtikrina, kad pagal sutartį pateikiamas gaminys buvo visapusiškai patikrintas kokybės atžvilgiu. Kokybės tikrinimo metu buvo naudojami vidiniai „Leica Biosystems“ patikros standartai. Remiantis šiuo patikrinimu, konstatuojama, kad gaminys veikia tinkamai bei atitinka visus techninius duomenis ir (arba) savybes, kurioms suteikiama garantija.

Garantijos taikymo sritis nustatoma pagal sudarytos sutarties turinį. Taikomos tik „Leica Biosystems“ pardavimo organizacijos ar organizacijos, iš kurios pagal sutartį įsigijote gaminį, garantinės sąlygos.

Techninės priežiūros informacija

Jei reikia atlikti techninės priežiūros darbus arba pakeisti prietaiso dalis, kreipkitės į „Leica Biosystems“ pardavimo atstovą ar prekybos atstovą, iš kurio įsigijote prietaisą.

Pateikite tokią informaciją:

- Prietaiso modelio pavadinimas ir serijos numeris.
- Prietaiso vieta ir kontaktinio asmens vardas, pavardė.
- Skambučio į techninės priežiūros tarnybą priežastis.
- Pristatymo data.

Atjungimas ir utilizavimas

Prietaisą arba jo dalis būtina utilizuoti laikantis vietinių įstatymų.

10. Nukenksminimo patvirtinimas

Kiekvienas į „Leica Biosystems“ grąžinamas gaminys, kuriam reikalinga techninė priežiūra, turi būti gerai nuvalytas ir sterilizuotas. Reikalingą sterilizavimo patvirtinimo šabloną galite rasti mūsų svetainėje www.LeicaBiosystems.com gaminių meniu. Šis šablonas turi būti naudojamas visiems reikalingiems duomenims pateikti.

Kai grąžinate gaminį, reikia pridėti užpildyto ir pasirašyto patvirtinimo kopiją, arba perduoti ją techninės priežiūros darbuotojui. Atsakomybę dėl gaminių, grąžintų be patvirtinimo ar su ne visiškai užpildytu patvirtinimu, turi prisiimti siuntėjas. Grąžintos prekės, kurios gali kelti pavojų įmonei, bus išsiųstos atgal siuntėjui, o siuntimo išlaidas ir riziką turės prisiimti siuntėjas.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Vokietija

Tel. +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks. +49 - (0) 6224 - 143 268
Svetainė: www.LeicaBiosystems.com