



**2004-2006 m. Bendrojo programavimo dokumento 2 prioriteto „Žmogiškųjų išteklių plėtra“  
4 priemonė „Mokymosi visą gyvenimą sąlygų plėtra“**

Projekto sutarties numeris: ESF/2004/2.4.0-K01-160/SUT-261

Projekto pavadinimas: **Inovatyvūs mokymo(si) metodai ir naujausios technologijos gamtos mokslų bakalaurų rengimui**

---

# **Heidolph purtyklių**

## **UNIMAX1010/PROMAX1020**

## **DUOMAX1030/POLYMAX1040**

## **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**



Turinys	
1. Prietaiso pastatymas.....	3
2. Elektrinis sujungimas.....	3
3. Saugumas purtyklės indams.....	3
3.1.Laikikliai Erlenmeyer flakonams.....	3
3.2.Adapteris atskirtoms mėgintuvėliams.....	3
3.3.Adapteris su volų suspaudimu.....	4
OPERAVIMAS IR VALDYMAS.....	5
1. DUOMAX 1030/POLYMAX 1040.....	5
2. UNIMAX 1010/PROMAX 1020.....	6
Valymas & Aptarnavimas.....	7
Išmontavimas & Saugojimas.....	7



### Svarbi informacija



maitinimo tinklo tiekimas



**Perspėjimas: privalomas veiksmas**



**Perspėjimas: ugnis - ir sprogimo pavojus**



**Patarimas aptarnavimui / remontui**

## 1. Prietaiso pastatymas

Prašom nustatyti purtyklės vietą ant stabilaus, horizontalaus paviršiaus. Saugumo sumetimais, palaikykite aplink prietaisą laisvos erdvės. Žinokite purtyklės plokštės kartu su indais judėjimą.

## 2. Elektrinis sujungimas

Naudokite maitinimo kabelį nuo rozetės ir prijunkite jį su kištuko lizdu, esančiu prietaiso ant užpakalinėje sienelės. Prietaisas turi lengvai prieinamus saugiklius, esančius prietaiso rozetėje. Saugiklio duomenys surašyti duomenų plokštelėje.

## 3. Saugumas purtyklės indams

Kad apsaugotume indus ant purtyklės, panaudokite laisvai pasirenkamus laikiklius. Erlenmeyer laikikliai flakonams, išskiria piltuvėlius ir adapteriai su volais bendru suspaudimu naudojimui. Kai kuriais atvejais žemais drebančiais greičiais, santūrios pozicijos indai kaip Petri lėkštelės gali būti padėti tiesiogiai ant neslystančios guminio padėklo, kuri komplektuojama su prietaisu.



Prieš purtymo pradžia, įsitikinkite kad visi indai yra saugiai padėti ant prietaiso.

### 3.1. Laikiklis Erlenmeyer flakonams

Šitie adapteriai yra panaudoti su UNIMAX 1010, PROMAX 1020; DUOMAX 1030 ir POLYMAX 1040 modelių. Adapteriai yra gamykloje surinkti. Nustatykite adapterio vietą ant guminio padėklo. Įsitikinkite, kad guminės lėkštelės kraštas yra teisingai užsodintas ant purtyklės pagrindo. Adapteris tvirtinamas ant purtyklės 4 varžtais.

**Laikiklis  
Erlenmeyer kolbom**  
(P/N: priklausomai  
nuo kolbų dydžio,  
žr.p. 17)



**varžtai**

randasi keturiuose kampuose.

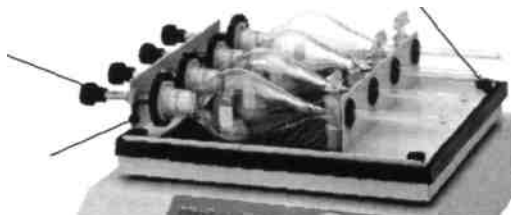
### 3.2. Adapteris atskirtiems piltuvėliams

Šis laikiklis saugiai laiko prie purtyklės pagrindo 4 vnt. 50 ml ar 4 vnt. 100 ml piltuvėlius .

PROMAX 1020 , UNIMAX 1010, DUOMAX 1030 ir POLYMAX 1040 modeliams.

**varžtai  
suspaudimui**

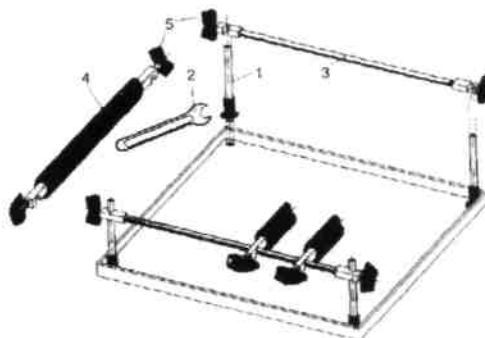
**adapteris  
50/100 ml  
kolboms  
{PIN: 549-  
78000-00}**



Laikiklis yra uždėtas ant purtyklės kaučiukinio kilimėlio. Laikiklis yra skirtas 4 vnt. piltuvėliams, kuriuos sutvirtinama varžtais, esančiais kampuose. Atpalaiduojat suspaudimo minkštą įklotą, traukdami apskritimo formos rankena. Įdėkite piltuvėlio kitą galą į guminį žiedelį ir leiskite lėtai spaudimo minkštam įklotui važiuoti pirmyn, kol piltuvėlis nėra užrakintas vietoje. Piltuvėlio pagrindo kaištis tokiu būdu užsispaus tvirtai.

### **3.3. Adapteris su volų suspaudimu**

Laikiklis su volų suspaudimu montuojamas ant purtyklės pagrindo kaip aprašyta žemiau: įdėkite 4 vnt. varžtus (1) kampuose ir gerai užsukite veržliarakčiu (2) (nuo jūsų prietaiso įrangos krepšio). Uždėkite juostas (3) ir



suspaudimo volus (4) su varžtais (5).

## OPERAVIMAS IR VALDYMAS

Prieš jungiant maitinimo laidą į rozetę, įsitinkite kad: - prietaisas atitinka jūsų vietinei įtampai ir dažniui (duomenys ant inf. lentelės), pagrindinis jungiklis yra "0" padėtyje, ir visos valdymo rankenėlės yra "min"-imum padėtyje (pasuka prieš laikrodžio rodyklę iki galo); Taip šis jūs išvengsite išlieti skysčius prie per intensyvaus drebančio veiksmo

•  Rūpestingai uždarykite savo indus ir išrinkite atitinkamą drebėjimo

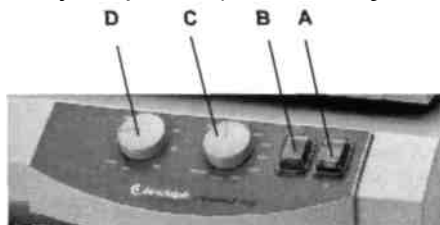
- Apskritai, vienas indas turi būti sutvarkytas purtyklės lėkštės viduryje, tuo tarpu daugiau flakonų turi būti paskirstyti lygiai per lėkštę.
- Mes rekomenduojame pradėti nuo žemo purtymo greičio ir palaipsniui padidinti dažnį.

intensyvumas (jei indai lieka atidaryti), kad išvengti išsiliejimo.

 Dirbdami su pavojingais skysčiais, laikykitės atitinkamų saugumo reikalavimų.

### 1. DUOMAX 1030 / POLYMAX 1040 (mechaninis taimeris)

Valdymo pultas (iš dešinės į kairę):



A Pagrindinis jungiklis (įjungus užsidegta žalia spalva)

B laikmačio kontrolės selektorius

C greičio selektoriaus rankena

D laikmatis, nustatanti rankeną

1. Įjunkite prietaisą pagrindiniu jungikliu (A).

2. Pasirinkite purtyklės dažnį su greičio selektoriumi (C).

3. Pasirinkite laiko kontrolės operaciją su selektoriumi (B) (simbolis ● reiškia ištisinį purtymą) ar laikmačio kontrolę (laikmatis). Laikmačio režime, purtymas gali būti parinktas tarp 0 ir 120 minučių; laikui praėjus, prietaisas liausis purtyti, ir skambės garsinis signalas. Laikmatis veiks net maitinimo šaltinio dingimo atveju.

## 2. UNIMAX 1010 / PROMAX 1020 (skaitmeninis taimeris su greičio ekranu)

Valdymo pultas susideda:

A pagrindinis jungiklis ( uždegta žalia spalva ant kairės vieneto pusės),

B apvali rankenėlė purtymo dažnio nustatymui,

C Laiko mygtukas +

D Laiko mygtukas -

E Pasirinkimo mygtukas: parodymų selektorius: purtymo dažnis/ laikas

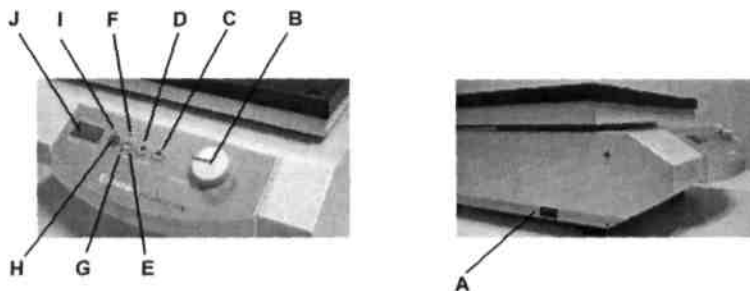
F Laiko indikatorius: laikas rodomas ekrane

G Greičio indikatorius: purtymo dažnis rodomas ekrane

H Pradėkite / Sustokite mygtukas: kad PRASIDĖTŲ / LIAUTUSI purtyti

I Pradžios / Sustojimo indikatorius: šviečia, tuo metu, kai prietaisas dirba

J 4-ženklis ekranas



### A. Nuolatinis purtymas

- Įjunkite prietaisą su jungikliu (A)
- Nustatykite laiką su "+" ir "-" raktų pagalba 000 ("+" ir "-" spaudžiamos kartu).
- Pradėkite nuolatinį purtymą Pradžios / Sustojimo mygtuku. Pradžios ir Greičio indikatoriai įjungia, purtymo dažnį rodo (4-ženklis skaičius ekrane).
- Nustatykite purtymo dažnį su apvalia rankenėle (B)
- Paspaudus Pradžios / Sustojimo mygtuką liausis purtyti.

### B. Laiko valdomas purtymas

- Prietaiso veikimo laikas nustatomas tarp 0 ir 999 minučių su mygtukais "+" "-" . Trumpi mygtukų paspaudimai keičia laiką lėtai, tuo tarpu ilgesni paspaudimai leidžia pakeisti laiką greitai. Paspaudimas "+" ir "-" kartu vėl nustato laikmatį į 000.
  - Nuspaudus Start / Stop mygtuką (H) paleidžiamas prieš tai užduotam laikui purtymo procesas, kurio dažnis užduodamas rankenėle (B). Pradžios indikatorius užsidega.
  - Laiko parodymai matomi 3-skaitmenų ekrane. Laiko indikatorius užsidega.
  - Einamasis purtymo veiksmas gali būti nutrauktas su Start / Stop mygtuku(H). Nustatytas laikas nesikeis. Paspaudus Start / Stop mygtuką vėl -tęsimas purtymas nuo to laiko momento, kuriame jis buvo nutrauktas.
  - Tuo atveju kai maitinimo šaltinio pertraukiamas (išjungiamas prietaisas), ši savybė prarandama.
- Paspaudus pasirinkimo mygtukui per laikmačiu kontroliuotą operaciją, jūs galite pakeisti parodymus nuo laiko į purtymo dažnį ir atvirkščiai. Dažnio indikatorius tada užsidega. Laiko indikatorius mirkčioja ir taip indikuoja vykstančią laikmačio užduotą operaciją.
- Laiko indikatorius mirksiir tuo atveju, kai laikmačiu kontroliuojama operacija buvo nutraukta su Start /Stop mygtuku.

### C. Kartojimas

- Paskutinio laikmačio valdytai operacijos kartojimui nereikalingas naujo laiko nustatymo, iki tol, kol jūs neišjungėte prietaiso maitinimo.

### D. Redaguokite laiką purtymo operacijos metu

- Laiko nustatymas gali būti pakeistas per purtymą, tuo metu, kai laikmatis bėga ir net kai laikmačio kontroliuota operacija buvo nutraukta.
- Atminties laikmatis išlaiko pradinę vertę savo atmintyje.

### E.Valymas:

šluostykite kamera, švariu drėgnu audeklu (galimas švelnus skystas muilas).

#### Pastaba

Kad išvengtumėte paviršiaus sluoksnio pakenkimo, išvenkite naudoti chloro baliklių, chloru pagrįstu valymo priemonių, abrazyvinių medžiagų, amoniako ir kietų dalelių.

Remonto darbai yra atliekami tik technikų, apmokytų Heidolph Instruments. Prašom kviešti savo vietinį Heidolph Instrumentų Dilerį, ar Heidolph Instrumentų Atstovą

### Išmontavimas

1. Išjunkite prietaisą OFF ir atjunkite maitinimo kabelį.
2. Nuimkite visus daiktus nuo purtyklės.
3. Išmontuokite.

### Transportavimas & Saugojimas

1. Mes rekomenduojame laikyti prietais1 ir jo komponentus jo originalioje dėžėje, ar panašiam konteineryje, kuris yra tinkamą apsaugotas mechaniniams transportavimo pakenkimams. Dėžę saugiai užklijuokite juosta.
2. Prietaisą laikykite sausoje vietoje.

Pastaba



Nekratykite prietaiso transportavimo metu..