

NAVODILO ZA UPORABO APARATA

THERMO ELECTRON FORMA 4722 Stresalnik za trombocite



ThermoForma

Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

Kazalo

| | | |
|---|-------------------------|---|
| | Opozorilni znaki | 2 |
| 1 | Predstavitev | 3 |
| 2 | Specifikacije | 4 |
| 3 | Preventivno vzdrževanje | 5 |
| 4 | Seznam delov | 6 |
| | MIKRO+POLO SERVIS | 7 |

Pozorno preberite ta navodila za uporabo.

Pozor

V primeru, da navodil ne boste prebrali, jih razumeli ali upoštevali, lahko poškodujete aparat, osebje ki bo z njim delalo ali vplivate na slabe rezultate.

Pozor

Vsa vzdrževalna dela in notranje nastavitve mora opraviti kvalificiran pooblaščen servis.

Material, ki se nahaja v teh navodilih je namenjen zgolj za informativne namene. Vsebina in izdelki ki jih opisujejo se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Thermo Electron Corporation kot proizvajalec in Mikro + Polo d.o.o. kot prodajalec ne bosta opravila nobenih predstavitev in garancij, ki se nanašajo na ta navodila in ne bosta odgovarjala za nobeno škodo, ki bi direktno ali posredno nastala iz tega naslova.

OPOZORILNI ZNAKI :



Aparat vsebuje dele, ki so občutljivi na poškodbe pri vplivu elektrostatike.



Opozori uporabnika na pomembna navodila. Lahko se uporabi tudi v kombinaciji z drugimi opozorilnimi znaki.



Potencialna električna nevarnost. Samo kvalificirana oseba naj bi izvajala navodila in postopke, pri katerih je naslikan ta opozorilni znak.



Nevarnost - ne dotikajte se. Navodila ki so v povezavi s tem simbolom, lahko izvajate samo z uporabo posebne zaščitne opreme.



Potencialna biološka nevarnost. Kadar sledite navodilom, ki so opremljena s tem znakom morate uporabljati ustrezno postopke in zaščitno opremo



Potencialno nevarna energija. Oprema, ki jo vzdržujeta ali popravljate mora izklopljena ali zaklenjena, da preprečite možne poškodbe.



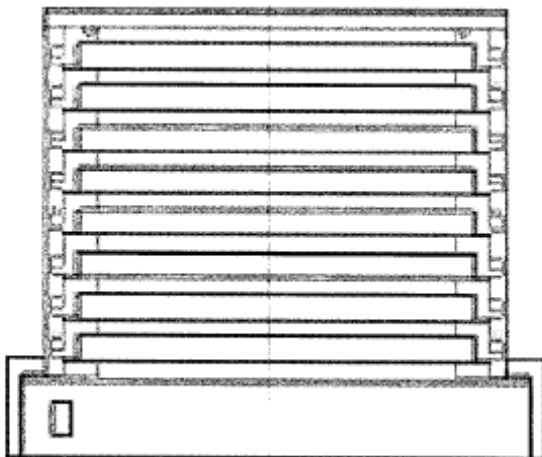
Ob tem znaku se, nahaja vroča površina - nevarnost opeklin na nezaščiteni koži ali nevarnost poškodb materialov ob povišanju temperature.



Pozor. Zaradi UV svetlobnih virov, ki so vgrajeni v samem aparatu, lahko pride do poškodb kože in/ali oči. V tej enoti nikoli ne delajte z UV svetlobo.

- * Vedno uporabljajte ustrezno zaščitno opremo (oblačila, rokavice, očala ...).
- * Izogibajte se ekstremnega mraza in vročine ali uporabljajte zaščitno opremo.
- * Upoštevajte dobre higienske navade.
- * Vsak posameznik je odgovoren za svojo varnost.

1. Predstavitev



*Model 3606 (3612) shown with platelet agitator
Model 4722 (4723), and Model 3603 (3609)*

Model 4720

Linearni aferezni izmenjevalec – stresalnik za trombocite

1.1 Opis

Stresalnik Model 4720 omogoča tresenje in hrambo človeške krvi v plastičnih vrečkah. Vsak aparat se dostavi popolnoma sestavljen in pripravljen na uporabo, z osmimi policami iz nerjavečega jekla.

Model 4720/4721 je zasnovan tako, da lahko shranite vrečke v dve vrsti po tri na vsako polico, to je skupno 48 vrečk. Aferezne vrečke lahko shranite v eno vrsto po dve na vsako polico, to je skupno 16 vrečk.

Model 4722/4723 pa je zasnovan tako, da lahko shranite vrečke v dve vrsti po šest na vsako polico, to je skupno 96 vrečk. Aferezne vrečke pa lahko shranite v eno vrsto po štiri na vsako polico, to je skupno 32 vrečk.

1.2 Začetni postopek

1. Omrežni kabel priključite na ustrezno omrežno napetost. Pazite da je gumb za vklop nastavljen na »OFF«. Upoštevajte navodila na serijski etiketi, ki se nahaja na zadnji strani aparata in poglavje 2.2. »električne napetosti«.
2. Izvlecite zeleno polico, da odstavite ali postavite vrečke krvi.
3. Da začnete proces stresanja, premaknite gumb za vklop na »ON«.



Nikoli ne poskušajte dvigniti ali premakniti aparata s pomočjo prečnih jermenov!

2. Specifikacije

2.1 Mere

Model 4720/4721 17.6"W X 14.1"H X 14" F-B
44.7 cm X 35.9 cm X 35.6 cm

Model 4722/4723 34.3"W X 14.1"H X 14" F-B
87.1 cm X 35.9 cm X 35.6 cm

2.2 Električne napetosti

Model 4720/4721 115V, 60Hz, .4 FLA
Model 4721/4723 230V, 50Hz, .2 FLA

2.3 Kapaciteta

| Model | Max. št. vrečk v celotnem stresalniku | Max. št. vrečk na eni polici |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------|
| 4720/4721 | 48 vrečk | 16 vrečk |
| 4722/4723 | 96 vrečk | 32 vrečk |

2.4 Frekvenca 70 sunkov na minuto

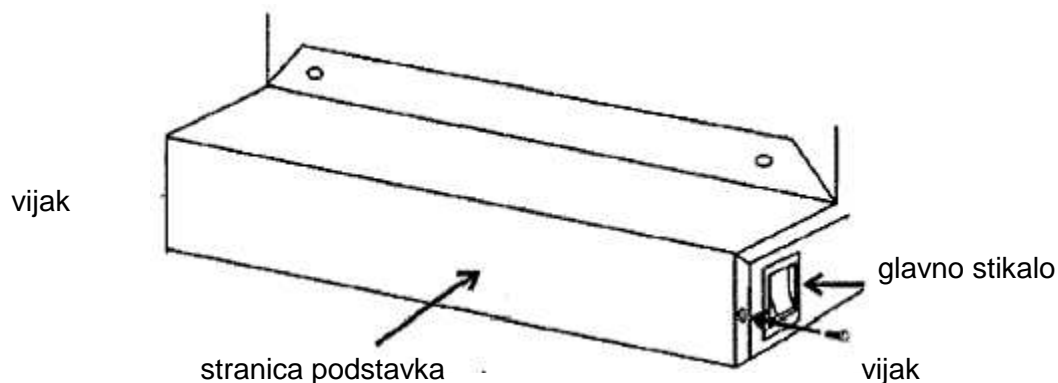
2.5 Sunek 1,5"

2.6 Teža pošiljke (bruto)

| Model | Teža pošiljke (bruto) |
|-----------|-----------------------|
| 4720/4721 | 23,1 kg |
| 4722/4723 | 37,3 kg |

3. Preventivno vzdrževanje

Stresalnik je pred pošiljanjem preverjen, pregledan in naoljen. Priporočljivo je, da ga pregledate dvakrat na leto tako da odstranite stranice podstavka.

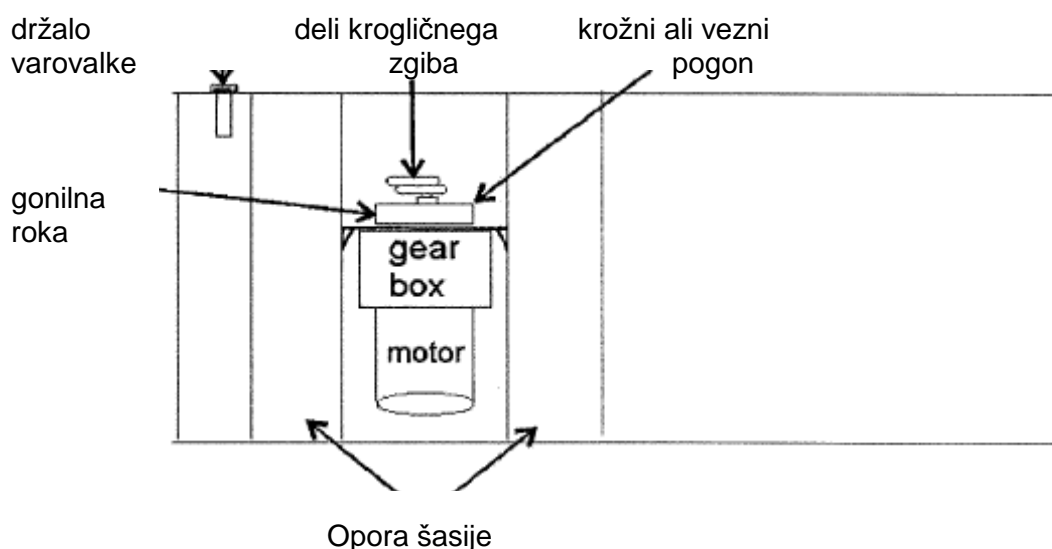


Sčasoma boste morali podmazati dele krogličnega zgiba. Postopek ki je opisan spodaj, vam bo pomagal pri pregledu in podmazovanju delov krogličnega zgiba.

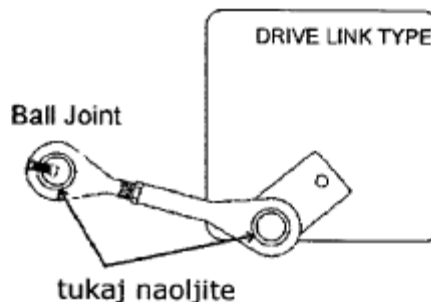
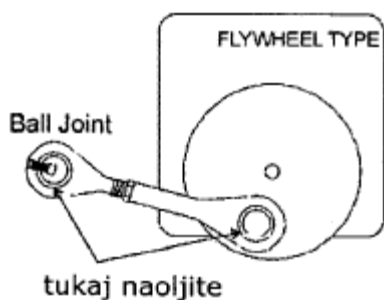


Stresalnik izključite iz omrežne napetosti.

1. Odstranite stranice podstavka z leve strani stresalnika, tako da odvijete vijaka, ki se nahajata na sprednji in zadnji strani aparata.
2. Poiščite kroglični vzgib, ki je priključen na krožni ali vezni pogon.



3. Na ležaje krogličnega zgiba nanesite malo olja.



4. Ponovno namestite pokrov.
5. Stresalnik priključite na omrežno napetost in preklopite glavno stikalo na »ON«

4. Seznam delov

| Št. dela | Model | Opis |
|----------|-----------|--------------------------------|
| 206004 | 4720/4721 | Pokrov šasije (majhen) |
| 206005 | 4722/4723 | Pokrov šasije (velik) |
| 515126 | Vsi | Blazine odbijača |
| 124017 | Vsi | Kroglični zadrževalec (drsnik) |

| | | |
|--------|-----------|----------------------------------|
| 430119 | 4720/4722 | Priključek 115 V |
| 430017 | 4721/4723 | Priključek 230 V |
| 206000 | 4720/4721 | Šasija stresalnika (mala) |
| 206001 | 4722/4723 | Šasija stresalnika (velika) |
| 340049 | Vsi | Blažilec napetosti |
| 230139 | Vsi | Držalo varovalke |
| 230135 | Vsi | Varovalka 1 Amp TD. 5 x 20mm |
| 360237 | 4720/4722 | Vklop 115 V |
| 360238 | 4721/4723 | Vklop 230 V |
| 206014 | 4720/4722 | Motor. mehanizem vztrajnik 115 V |
| 206015 | 4721/4723 | Motor, mehanizem vztrajnik 230 V |
| 206013 | Vsi | Deflektor vročine |
| 206016 | Vsi | Deli krogličnega zgiba |
| 206006 | Vsi | Stranica podstavka |
| 124017 | Vsi | Kroglični kanal (drsnik) |
| 206007 | 4720V4721 | Mala osnovna plošča - deli |
| 206008 | 4722V4723 | Velika osnovna plošča - deli |
| 206028 | Vsi | Levi konec stojala (8 polic) |
| 206031 | 4720V4721 | Polica. mala |
| 206030 | 4722V4723 | Polica. velika |
| 206029 | Vsi | Desni konec stojala (8 polic) |
| 206027 | 4720V4721 | Zgornja opora mala |
| 206026 | 4722V4723 | Zgornja opora velika |
| 206033 | Vsi | Plastični stranski zapah |

Mikro+Polo Servis

Rešujemo težave.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**