

KRATKA NAVODILA ZA UPORABO APARATA

BIOCODE HYCEL CELLY hematološki števec



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

1. ZAGON APARTA

Instrument vklopite s stikalom na zadnji stani le-tega in ga za ogrevanje ter stabilizacijo sistema pustite stati 30 min.

Na ekranu se prikaže osnovni meni. S smerno tipko se postavite na polje „**STARTUP/SHUTDOWN**“ (zagon/zaustavitev) in pritisnite „**ENTER**“ ali pa pritisnite tipko „**F1**“ za hitri izbor.

V meniju „**STARTUP/SHUTDOWN**“ izberite „**STARTUP**“ in pritisnite „**ENTER**“ ali „**F1**“ za hitri izbor. Po končanem zagonu potrdite „**STARTUP**“ s tipko „**ENTER**“.

2. MENI ZA MERJENJE

Iz osnovnega menija se postavite na okno „**RUN**“ in pritisnite „**ENTER**“ ali „**F3**“ za hitri izbor. Tako pridete v **MENI ZA MERJENJE VZORCA**.

2.1 MERJENJE VZORCA:

s smernimi tipkami se pomaknete na zelen vnos in najprej pod „**LAST NAME**“ vpišete priimek, pod „**SECOND NAME**“ pa ime pacienta. Pod „**IDENTITY NUMBER**“ pa lahko vpišete lab. štev. vzorca.

Po vnosu podatkov lahko pričnete z merjenjem. Epruveto s krvjo vstavite v šaržer in ga zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca do končne lege (slišen klik). Ko instrument odvzame vzorec krvi, se šaržer samodejno postavi v osnovni položaj. Na aparatu gori rdeča lučka, dokler instrument ne opravi meritve. V tem času z instrumentom ni mogoče upravljati.

Ko se prižge zelena luč lahko opravite naslednjo meritve. Instrument avtomatsko iztiska izmerjene vrednosti, mogoče pa jih je tudi ročno iztiskati tako, da pritisnete tipko „**F8**“.

2.2 MERJENJE KONTROLNE KRVI:

za izbiro kontrolne krvi v meniju za merjenje vzorca pritisnemo tipko „**F1**“. Na ekranu se prikaže izbira kontrolne krvi. Z tipko „**F10**“ izbirate med vrstami kontrolnih krvi. Z tipko „**ENTER**“ potrdite ustrezen izbor. V šaržer vstavite ustrezen nastavek in stekleničko kontrolne krvi. Šaržer zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca do končne lege (slišen klik). Ko instrument odvzame vzorec krvi, se šaržer samodejno postavi v osnovni položaj. Na aparatu gori rdeča lučka, dokler instrument ne opravi meritve. V tem času z instrumentom ni mogoče upravljati. Ko se prižge zelena luč lahko opravite naslednjo meritve. Instrument vam avtomatsko iztiska izmerjene vrednosti ali pa jih ročno iztiskate s tipko „**F8**“. Po končani kontrolni meritvi ponovno pritisnemo tipko „**F1**“, da se vrnemo na meritve vzorcev krvi.

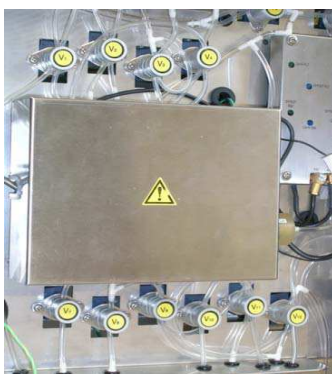
S tipko „**ESC**“ se vrnemo v osnovni meni.

3. POLNJENJE SISTEMA Z REAGENTI

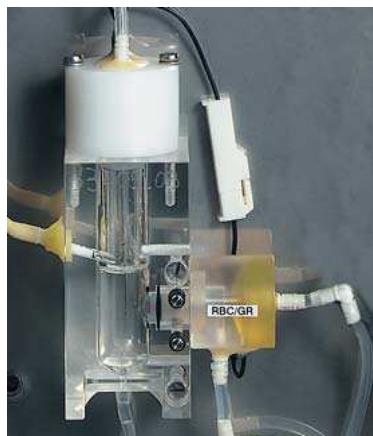
(Ob zamenjavi reagenta) Iz osnovnega menija se postavimo na okno „**PRIMING**“ in pritisnemo „**ENTER**“ ali pa tiko „**F6**“ za hitri izbor. S smernimi tipkami ali s tipkami za hitri izbor („**F1**“, „**F2**“ in „**F3**“) izberemo vrsto reagenta, ki ga želimo polniti v sistem. Po tem, ko smo sistem napolnili, se s tipko „**ESC**“ vrnemo v osnovni meni.

4. ČIŠČENJE MERILNIH CELIC

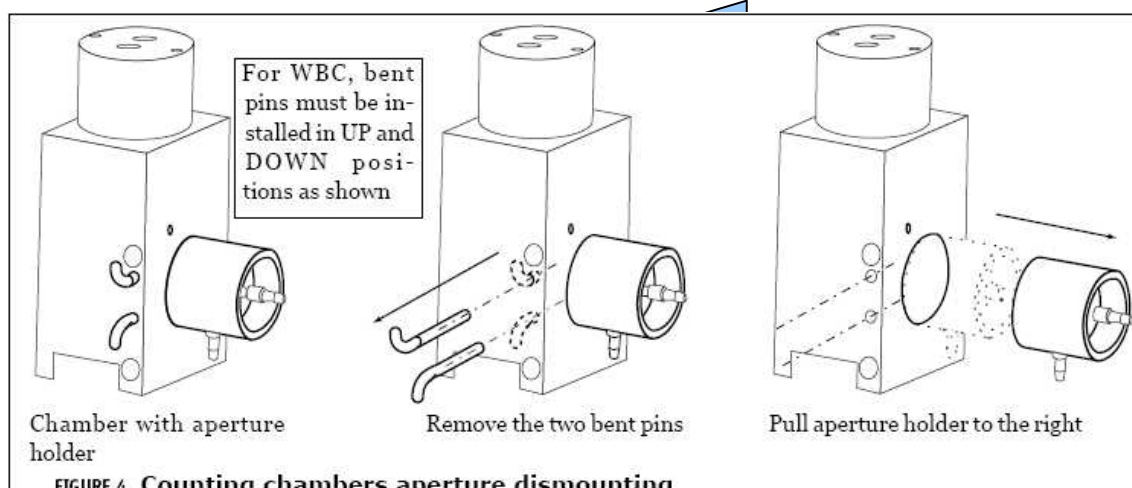
Čiščenje izvedemo, kadar merilna časa medsebojno preveč odstopata. Sistem samodejno na to opozori tako, da izpiše „**WBC COUNTING TIME TOO LONG**“ ali „**RBC COUNTING TIME TOO LONG**“. V osnovnem meniju se postavimo na okno „**MAINTENANCE**“ in pritisnemo „**ENTER**“. ali pritisnemo „**F7**“ za hitri izbor. Nato izberemo okno „**SERVICES**“ ali „**F1**“ in pritisnemo „**ENTER**“. V oknu „**SERVICES**“ s smernimi tipkami izberemo opcijo „**DRAIN COUNTING CHAMBERS**“ in pritisnemo „**ENTER**“. Instrument s tem ukazom izprazni merilni celici. Na desni strani instrumenta odpremo črna vratca in odstranimo zaščitni pokrov (označen s klicajem).



Na celicah RBC in WBC odklopite priključno žičko in obe priključni cevki (kot je razvidno iz spodnje slike).



Na merilnih komorah odstranite dva zatiča in v desno izvalcite merilni celici.



Merilni celici postavimo na priložene lončke, v katere nalijemo natrijev hipoklorit (varekino). Merilne celice naj bodo postavljene tako, da so konice celic potopljene v natrijev hipoklorit (varekino). Na vsaki merilni celici je črno tesnilo, ki ga je potrebno odstraniti, preden se celici potopita v natrijev hipoklorit. Tako potopljene celice pustite stati 15 min. Nato jih sperite z destilirano vodo in jih vstavite nazaj v merilne komore v obratnem vrstnem redu, kot ste jih odstranili. Pri tem ne smete pozabiti na tesnila in pravičen priklop cevk. Nato vstavite zaščitni pokrov in pri tem pazite, da ne prešchipnete kakšne od cevk.

Nato se s tipko „ESC“ premaknemo nazaj v osnovni meni in napravimo zagon „STARTUP“. Tega po potrebi večkrat ponovimo (kadar so trombociti >10 IU).

Kadar z opisanim postopkom ne dosežemo ustreznih vrednosti, lahko poskusimo z zaustavitvijo sistema in ponovnim zagonom.

5. ZAUSTAVITEV SISTEMA

Iz osnovnega menija se postavimo na okno startup/shutdown in pritisnemo „ENTER“ ali „F1“ za hitri izbor. Nato se postavimo na okno „SHUTDOWN“ in pritisnemo „ENTER“ ali izberemo tipko „F2“ za hitri izbor. Aparat bo pričel izvajati zaustavitev. Čez čas se bo prikazalo modro okence in se bo šaržer postavil tako, da bodo vidne 3 kivete. V okencu bo izpisano, da nalijete reagent HEMAREF II (HEMACLIN) v 3 kivete na šaržeru. Kivete napolnite do $\frac{3}{4}$ njihovega volumna in pritisnite „ENTER“. Nato počakate, da se na ekranu ponovno izpiše modro okence. Ponovno napolnite kivete z reagentom in pritisnete „ENTER“. Zaustavitev je končana in instrument lahko izklopite.

6. PREGLED OPRAVLJENIH ANALIZ

V osnovnem meniju se postavimo na okence „DATALOG“ in pritisnemo „ENTER“ ali pritisnemo tipko „F4“ za hitri izbor. V tem meniju s tipko „F1“ izberemo „CURRENT FILE“ in aparat pokaže zadnjih 200 meritev. S smernimi tipkami pregledujemo analize. S tipko „F8“ lahko izbrano meritev natisnemo. V „DATALOG“ meniju s tipko „F2“ izberemo „STORED DATA“ za analize, ki so bile opravljene pred več kot 200 testi.



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**