



MANUAL FOR MIKROSKOP: MODEL 100 FL

Mikroskopets opbygning:

Objektiver:

Alle objektiverne er produceret i henhold til DIN-standard. 40x objektivet er med fjedrende front, så man undgår ødelæggelse af både objektiv og præparater. Den 3-delte objektivrevolver gør det let at skifte mellem de forskellige forstørrelser.

Fokuseringsskrue og præparatsikring:

Grov- og finindstilling er placeret som to selvstændige greb på begge sider af mikroskopet. Det store greb anvendes til grovindstillingen og det lille greb til finindstilling. Bagved objektbordet sidder præparatsikringen. Den består af en lodret fingerskrue med kontramøtrik. Når kontramøtrikken løsnes, kan man skrue på fingerskruen og dermed bestemme, hvor langt man skal kunne køre objektiverne ned mod præparaterne. Derved kan man sikre sig imod ødelæggelse af både objektiver og præparater. Denne præparatsikring kan også hjælpe dig til at fokusere hurtigere. I forbindelse med klargøringen af mikroskopet, har vi sørget for at indstille denne præparatsikring.

Objektbord:

Præparaterne placeres på objektbordet ved at vippe de to objektclips op og derefter lægge objektglasset på plads. Præparatet flyttes ved at skubbe til det med fingrene. Der kan købes krydsbord/objektfører til eftermontering, såfremt det ønskes.

Kondensor og irisblænde:

Kondensoren er fastmonteret og har en indbygget irisblænde, hvis justering er vigtig for at få et ordentligt billede. Når man lukker irisblænden, får man mindre lys, men samtidig mere kontrast og dybdeskarphed i billedet. Når man skifter fra et objektiv til et andet, kan det være nødvendigt at justere irisblænden.

Pæren:

Pæren er placeret i lampehuset i bunden af mikroskopet. Det er en 220V/20W pære med bajonetfatning.

Sikring:

Disse er monteret bagpå indenfor et påskruet dæksel mærket 'FUSE'.

Tilkobling til lysnet:

Mikroskoperne er udviklet til at kunne kobles til 220-240 V I 50-60Hz, altså almindeligt lysnet.

Brug af mikroskopet:

- Stil mikroskopet på et plant og sikkert sted.
- Sæt netledningen i en stikkontakt og tænd for mikroskopet.
- Placer et præparat på dets plads på objektbordet.
- Flyt objektbordet op eller ned ved at dreje på fokuseringsskruen for at få et klart billede af det, du vil se.
- Drej objektivrevolveren for at flytte det ønskede objektiv ind i lysstrålen. Objektiverne er parfokale. Det betyder, at det kun er nødvendigt at dreje en smule på finfokuseringsskruen for atter at få et skarpt billede, når man skifter mellem forstørrelserne.

Skift af pære:

- Træk stikket ud af stikkontakten, og lad mikroskopet køle af i nogle minutter.
- Skru lampehuset (sort rør) løs. Pas på fingrene, da det kan være varmt.
- Tag pæren ud og sæt en ny i. Der anvendes en 220V /20W pære. Pæren er udstyret med en bajonetfatning og løsnes ved at trykke ned på den og dreje mod uret.
- Den udbrændte pære kan være meget varm. Pas derfor på fingrene.
- Skru lampehuset på igen.

Vedligeholdelse:

Placer mikroskopet på et tørt og rent sted. Objektiverne er blevet fremstillet i nøje overensstemmelse med gældende standard og testet på fabrikken. Prøv aldrig selv at skille dem ad. Berør aldrig linsernes overflade hverken med fingrene eller med hårde ting. Hvis glasoverfladen er snavset, skal du bruge et rent og ubrugt stykke linsepapir for at rense det.

Du skal gøre følgende:

- Fjern eventuelt støv fra glasoverfladen med en lille blød børste eller en flaske trykluft.
- Tør blidt glasoverfladen over flere gange. Hver gang med et nyt stykke af linsepapiret.

Stramning af højdejustering:

Hvis mikroskopet skrider i højdeindstillingen, eller håndhjulet modsat går unødigt tungt, kan friktionen i fokuseringsindstillingen ændres med den specialnøgle, som er vedlagt. Nøglens spids anbringes i et af de fire huller på akslen indenfor det ene fokuseringshåndhjul. Derved kan man stramme eller løsne den ring, der sidder om akslen og dermed ændre friktionen.

Advarsel:

- Drej aldrig de to fokuseringsskruer imod hinanden. Dette kan skade dem.
- Sluk for strømmen, når mikroskopet ikke bruges og dæk det til med den dertil beregnede støvhætte.
- Lad mikroskopet køle ned i nogle minutter, når pæren skal skiftes. Det samme gælder før man flytter mikroskopet fra et sted til et andet.