



MANUAL FÖR MIKROSKOP: MODELL 100 FL

Mikroskopets uppbyggnad:

Linser:

Alie-objektiven tillverkas enligt DIN-standarder. 40x-objektivet har en fjäderbelastad front för att undvika skador på både objektiv och objekt. Den 3-delade linsrevolvern gör det enkelt att växla mellan de olika förstoringarna.

Fokuseringsskruv och förberedelselås:

Grov- och finjustering är placerade som två oberoende handtag på vardera sidan av mikroskopet. Det stora handtaget används för grovjustering och det lilla handtaget för finjustering. Bakom arbetsbordet sitter preparatsåkringen. Den består av en vertikal tumskruv med en låsmutter. När låsmuttern är lossad kan tumskraven dras åt för att bestämma hur långt linserna kan flyttas ned mot preparaten. Detta förhindrar att både linser och exemplar skadas. Detta skydd av preparaten kan också hjälpa dig att fokusera snabbare. I samband med förberedelsen av mikroskopet har vi sett till att ställa in detta preparatsäkerhetsskydd.

Objekttabell:

Placera proverna på objektglasbordet genom att fälla upp de två objektglaslämmorna och sedan placera objektglaset på plats. Objektglaset flyttas genom att trycka på den med fingrarna. Ett kryssbord/objektstyrning kan köpas till för eftermontering om så önskas.

Kondensor och irismembran:

Kondensorn är fast och har ett inbyggt irisbländverk, vars justering är viktig för att få en korrekt bild. När du stänger irisbländaren får du mindre ljus men mer kontrast och skärpedjup i bilden. När du byter från ett objektiv till ett annat kan du behöva justera irismembranet.

Glödlampa:

Glödlampen sitter i lamphuset längst ned på mikroskopet. Det är en 220V/20W glödlampa med bajonettsockel.

Säkerhet:

Dessa är monterade på baksidan inuti ett skruvbart lock märkt "FUSE".

Anslutning till elnätet:

Mikroskopet är konstruerade för att anslutas till 220-240V I 50-60Hz, dvs. vanlig nätspänning.

Använda mikroskopet:

- Placera mikroskopet på en plan och säker plats.
- Anslut nätsladden till ett eluttag och slå på mikroskopet.
- Placera en beredning på sin plats på objektbordet.
- Flytta objektbordet upp eller ner genom att vrida på fokuseringsskruven för att få en tydlig bild av det du vill se.
- Vrid linsrevolvern för att flytta önskad lins in i ljuskäglan. Linserna är parfokala. Det innebär att du bara behöver vrida lite på finfokuseringsskruven för att få en skarp bild igen när du växlar mellan olika förstoringar.

Byte av glödlampa:

- Koppla ur mikroskopet och låt det svalna i några minuter.
- Skruva loss lamphuset (svart rör). Var försiktig med fingrarna eftersom det kan vara varmt.
- Ta bort glödlampen och sätt i en ny. En 220V /20W glödlampa används. Glödlampen är försedd med bajonettsockel och lossas genom att trycka ner den och vrida moturs.
- Den utbrända glödlampen kan vara mycket het. Var därför försiktig med fingrarna.
- Skruva fast lamphuset igen.

Underhåll:

Placera mikroskopet på en torr och ren plats. Objektiven har tillverkats i strikt överensstämmelse med gällande standarder och testats på fabriken. Försök aldrig att demontera dem själv. Vidrör aldrig linsens yta med fingrarna eller hårda föremål. Om glasytan är smutsig, använd en ren och oanvänd bit linspapper för att rengöra den.

Du måste göra följande:

- Avlägsna eventuellt damm från glasytan med en liten mjuk borste eller en flaska tryckluft.
- Torka försiktigt av glasytan flera gånger. Varje gång med en ny bit linspapper.

Åtdragning av höjdjustering:

Om mikroskopet glider i höjdinställningen, eller om handratten blir onödigt tung, kan friktionen i fokuseringsinställningen ändras med den medföljande specialnyckeln. Nyckelns spets placeras i ett av de fyra hålen på axeln inuti en av fokuseringshandrattarna. På så sätt kan man dra åt eller lossa ringen runt axeln för att ändra friktionen.

Varning:

- Vrid aldrig de två fokuseringsskruvarna mot varandra. Detta kan skada dem.
- Stäng av strömmen när mikroskopet inte används och täck över det med det medföljande dammskyddet.
- Låt mikroskopet svalna i några minuter när du byter glödlampa. Detsamma gäller innan mikroskopet flyttas från en plats till en annan.