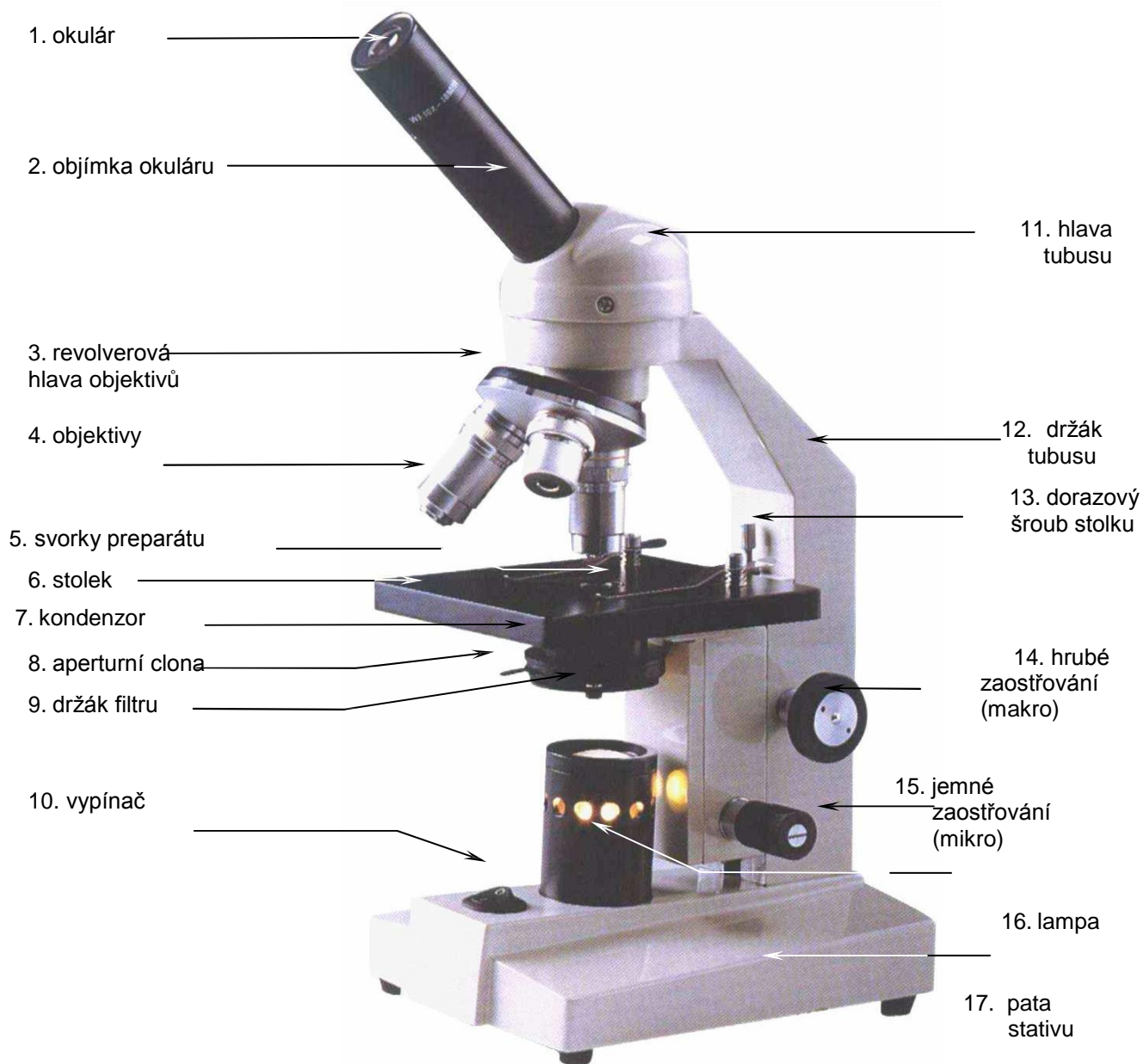


Monokulární mikroskop B, 40/600x s akumulátorem
Obj. č. 1143007





Provedení SFC-100FL

Úvod

Srdečně Vám gratulujeme ke koupi mikroskopu Motic. Mikroskopy firmy Motic jsou přesné přístroje, které jsou před expedicí podrobeny důkladné kontrole, aby se k Vám dostaly v bezvadném stavu. Sjednocují v sobě snadné ovládání a optimální funkčnost s minimálními nároky na údržbu.

Informace uvedené v tomto návodu pravděpodobně přesahují rozsah, který potřebuje znát průměrný uživatel pro obsluhu stereomikroskopu. Jejich účelem je spíše zodpovězení všech případných otázek, které se mohou vyskytnout při používání.

Ve Vašem novém mikroskopu se kloubí vysoký výkon s vynikajícím optickým rozlišením a brilantním zobrazením. Mikroskop je vybaven stolkem s rozměry 120mm x 110mm, revolverovou hlavou osazenou objektivy a uloženou na kuličkách, vysoce přesným hrubým a jemným zaostřováním příslušnými kolečky, pevným kondenzorem podle Abbeho s numerickou aperturou 0,65 a vestavěnou lampou s žárovkou s wolframovým vláknem 220V/20W. Varianta SFC-100F L(H) je vybavena halogenovou lampou 12V/10W.

Před použitím mikroskopu je nutno si pečlivě pročíst pokyny v tomto návodu, aby bylo možné plně využít jeho funkce. Označení jednotlivých komponentů a ovládacích prvků naleznete na obrázku na straně 2.

Tento návod popisuje montáž a použití varianty SFC-100FL a obsahuje i doplňkové specifické pokyny pro variantu SFC-100FL(H).

Vybalení

Všechny komponenty mikroskopu jsou z výroby pečlivě zabaleny tak, aby k Vám dorazily v bezvadném stavu. Důrazně Vám doporučujeme ponechat si obalový materiál pro případ, že budete posílat mikroskop zpět nebo že ho budete chtít na delší dobu uložit, případně dopravit do technického servisu k opravě nebo provedení údržby.

Balení obsahuje podle objednané varianty následující komponenty:

- SFC-100FL: Stativ s monokulárním tubusem, okulár, pevný stolek, kondenzor 0,65 a tři objektivy. K tomu pak ještě modrý filtr a protiprachový obal.
- SFC-100FL(H): Stativ s monokulárním tubusem, okulár, pevný stolek, kondenzor 0,65 a tři objektivy. K tomu pak ještě modrý filtr a protiprachový obal.

Mikroskop a všechny komponenty vyjměte z obalu a manipulujte s nimi s maximální opatrností.

Pokud je to možné, nedotýkejte se čoček optických dílů. Dbejte na to, aby nedošlo k jejich znečištění prachem, vodou nebo jinými nečistotami, protože ty mohou povrch čoček znečistit, zabarvit nebo poškodit, a tím dojde k negativnímu ovlivnění zobrazení v mikroskopu.

- A. Postavte stativ na rovný, stabilní a čistý povrch stolu.
- B. Vyjměte z obalu i zbývající komponenty.

Popis komponentů

1. Tubus (11). Monokulární, otočný o 360° pro možnost společného pozorování bez nutnosti pohybovat stativem.
2. Okulár (1). Tato oku nejbližší ležící skupina čoček zvětšuje obraz vytvářený objektivem. V okuláru je integrován ukazatel, kterým může uživatel upozornit další uživatele na určité místo preparátu.
3. Revolverová hlava (3). Otáčením revolverové hlavy s objektivy je možné měnit zvětšení. Správná poloha objektivů v ose paprsků je zajištěna aretací.
4. Objektivy (4). Skupina čoček, která je nejbližší zkoumanému vzorku, respektive mikroskopickému preparátu.
5. Stolek (6). Plocha na mikroskopu pro uložení preparátu. Poloha preparátu je zafixována svorkami.
6. Kondenzor (7). Optimalizuje osvětlení v zájmu zvýšení rozlišení a kontrastu obrazu.
7. Zaostřovací kolečka (knoflíky) (14-15). Větším kolečkem na obou stranách držáku tubusu je mikroskopický obraz zaostřován nahrubo, pro přesné zaostření pak slouží menší kolečko.
8. Osvětlení (10-16). Varianta SFC-100FL je vybavena lampou s žárovkou s wolframovým vláknem 220/20W, varianta SFC- 100FL(H) halogenovou lampou 12V/10W.

Montáž

Všechny popsané kroky montáže mikroskopu je nutno provádět maximálně opatrně, nikdy neprovádět montáž s vynaložením hrubé síly.

- A. Filtr: Tento filtr je nutno instalovat tehdy, pokud se jeví osvětlení zorného pole jako zažloutlé. Modrý filtr je nutno zasunout do držáku (9) umístěného pod kondenzorem (7). Držák filtru je přitom nutno otevřít v horizontálním směru. Zkontrolujte, zda je filtr správně usazený, a poté vraťte držák do jeho původní polohy.

Pozor: Před připojením stavivu k elektrickému zdroji bezpodmínečně zkontrolujte, zda napětí tohoto zdroje odpovídá napětí, pro které je mikroskop určen.

Obsluha

- A. Zprovoznění
 1. Připojte mikroskop k elektrickému zdroji.
 2. Přepněte vypínač do polohy ON (10)
- B. Zaostřování
 1. Nastavte otáčením revolverové hlavy (3) do optické osy objektiv 4X (4). Musí být slyšet cvaknutí aretace.
 2. Stolek (6) spusťte otáčením kolečka pro hrubé zaostřování (14) až na doraz dolů.

