

## PRŮVODCE VÝBĚREM MAGNETICKÉ MÍCHAČKY

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Míchačky magnetické > Průvodce výběrem magnetické míchačky

**Magnetické míchačky** umožňují automatizovat promíchávání roztoků a zúročí se vždy, když je potřeba provádět kontinuální míchání po delší dobu. Do nádoby s roztokem se vloží magnetické míchadlo, které je roztáčeno pomocí magnetického pole vytvářeného míchačkou. Některé modely míchaček umožňují roztok také zahřívat.

Magnetické míchačky jsou určeny pro **míchání kapalin s nízkou viskozitou** do max. 50 mPa.s. Pro míchání kapalin s vyšší viskozitou jsou určeny [míchačky hřidelové](#).

Pro Vaši lepší orientaci v nabídce míchaček jsme sestavili tohoto **průvodce** s otázkami, na které byste měli znát odpověď předtím, než zakoupíte konkrétní model.

### Potřebujete-li:

- spíše trvalé protřepávání kultivačního média, zvolte [třepačku](#)
- pouze ohřev baněk s kulatým dnem, zvolte [topné hnízdo](#)

Kolik toho míchačka unese?

Kapacita míchačky je v příslušných technických údajích udávána jako „maximální objem vody“, který míchačka unese. Při použití dalšího příslušenství musí celkové maximální zatížení vždy odpovídat tomuto údaji (příčemž 1 l odpovídá 1 kg), pokud není v návodu uvedeno jinak.

V neposlední řadě musí také velikost pracovní plochy míchačky odpovídat maximální velikosti umísťované nádoby.

Jak je míchačka výkonná?

Každý model má ve svých technických údajích uveden rozsah otáček a teplot, který je schopen poskytnout. Na stejném místě se dozvíte i výkon motoru a topného zařízení ve wattech.

Jaké míchadlo (včelku) budu potřebovat?

[Míchadla](#) se liší především svojí délkou. U každého modelu míchačky je uvedeno, s jakou délkou míchadel je kompatibilní. Obecně platí, že čím širší je nádoba a čím větší objem chceme promíchat, tím delší míchadlo je potřeba.

Jsou míchačky odolné proti případnému rozlití míchaného roztoku?

Pracovní plochy míchaček jsou vyrobeny z chemicky odolných materiálů. V tomto ohledu vynikají především keramické pracovní plochy. U samotného přístroje je vždy uvedeno krytí dle platné české normy.

Jak se jednotlivé modely míchaček ovládají?

Míchačky se ovládají buď analogově pomocí otočných knoflíků se stupnicí, nebo digitálně. Digitální modely jsou vybaveny displejem zobrazujícím nastavené hodnoty. Vyšší modely míchaček podporují nastavení a ukládání programů a umožňují spojení s ovládacím softwarem přes různá rozhraní (RS232, USB, Bluetooth).

Je možné měřit vlastnosti roztoku při míchání?

Vyšší modely míchaček podporují připojení senzorů teploty nebo pH a jsou rovněž vybaveny pro instalaci držáku senzorů. Toho lze využít například pro kontrolu naměřených údajů na displeji nebo pro nastavení temperování vzorku na zvolenou teplotu (u modelů s odpovídající výbavou).

Existují řešení pro použití míchaček s více nádobami či ve složitějších aparaturách?

V naší nabídce najdete i míchačky s větším počtem míst pro nádoby. Pokud upřednostňujete flexibilitu přístroje, potom některé míchačky s ohřevem umožňují instalaci nástavců pro ohřívání většího množství nádob či pro ohřev baněk s kulatým dnem. Alternativou může být instalace ohřívací lázně.

Krom toho je možné na míchačky nainstalovat stojanovou tyč k uchycení větší aparatury nebo používaných čidel.

Které další nadstandardní funkce mohou míchačky nabídnout?

- nastavení směru míchání
- funkce ohřevu (například rychlý ohřev, ohřev s přesným dodržením teploty, atp)
- vážení míchaného roztoku během míchání
- bílou pracovní plochou pro titrace
- provoz na baterie (použití v terénu)