

Stojan s magnetickým miešadlom

STIR

Stojan je multifunkčným magnetickým miešadlom s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Pracuje dobre s kadičkami od 50 ml do 1 litra a s rôznymi tvarmi magnetických tyčinkových miešadiel. Maximálna kapacita miešania je 800 ml v 1000 ml kadičke.
- Rozsah otáčok miešania je od 50 do 1250 ot/min.
- Podstava stojanu je osvetlená troma bielymi LED.
- Tyč stojanu je ideálne umiestnená a upevnená do základne vo vzdialenosti 4 palcov od stredu miešacej podstavy. Umiestnenie vyhovuje používaniu Vernierovho počítadla kvapiek.
- Napájanie priloženým sieťovým adaptérom 6V=, alebo štyrmi batériami typu C (nie sú v balení).



Poznámka: Stojan je určený len pre výukové účely. Nie je vhodný pre priemyselné, lekárske, výskumné alebo komerčné aplikácie.

Ako funguje miešací stojan?

Stojan má tachometrickú spätnú väzbu, ktorou riadi stabilizáciu otáčok miešania. Umožňuje to jemné nastavenie otáčok miešania a otáčky nezávisia od toho, či je na stojane umiestnená kadička, alebo nie.

Pod priesvitným krytom podstavy sú tri biele LED, ktorými je možné účinne osvetliť kadičky rôznych veľkostí. LED nezohrievajú podstavu a vzhľadom na ich dlhú živostnosť pravdepodobne nikdy nebude potrebné ich vymieňať. Stojan je dostatočne výkonný na pohon magnetických miešacích tyčínok všetkých bežných rozmerov. Dokáže miešať aj tekutiny s viskozitou okolo 1000 cP (centipoise) [= 1000 milipascal sekúnd (mPa.s), pozn. prekladateľa], čo je približne polovica viskozity potravinárskeho kukuričného sirupu. Na miešanie môžete použiť aj priložené mikromiešadlo.



Stojan môžete napájať buď priloženým sieťovým adaptérom, alebo štyrmi batériami veľkosti C (nie sú v balení stojanu). Sieťový adaptér 6V= sa zapája do konektora vzadu na miešadle. Batérie vložíte do stojanu tak, že odmontujete ich kryt dole na stojane. Môžete použiť aj nabíjateľné batérie. Ak sú v stojane batérie a použijete aj sieťový adaptér, stojan sa bude napájať zo sieťového adaptéra.

Bezpečnostné upozornenia

V stojane sú silné magnety. Nepoužívajte ho v blízkosti stimulátorov srdcevej činnosti (pacemakerov). Nepribližujte k nemu magnetické záznamové média, platobné karty a podobne magnetické nosiče. Stojan nie je určený na ponáranie do vody.

Použitie stojanu s Vernierovým počítadlom kvapiek

Stojanová tyčka sa perfektne hodí na upevnenie počítadla kvapiek pre rôzne titračné experimenty. Na tyčku upevnite najprv počítadlo kvapiek a nad neho dajte bežný laboratórny držiak na byretu, tak aby titračný roztok mohol kvapkať cez otvor počítadla kvapiek. Dáta potom môžete zaznamenať a spracovať pomocou programu Logger Pro na počítačoch Windows alebo Macintosh, pomocou programu DataDrop na kalkulačke TI, alebo pomocou programu Data Pro (verzie 1.15, alebo novšej) na počítačoch s Palm OS.



Užitočné rady

1. Aj keď je tyčka stojanu dobre upevnená v kovovej závitovej vložke stojanu, nedvíhajte stojan a neprenášajte ho držaním za tyčku.
2. Stojan je mechanickým zariadením s rôznymi pohybujúcimi sa časťami. Ak ho nepoužívate, vždy ho vypnite.
3. Pri bežnom používaní vydržia batérie v stojane viac ako 100 hodín miešania (bez osvetlenia). Keď sú batérie slabé, osvetlenie bude postupne slabnúť. Motor miešania sa bude normálne otáčať, ale jeho maximálne možné otáčky budú nižšie.
4. Podstava stojanu je vyrobená z ABS plastu. ABS, čo je akrylonitril butadién styrenový kopolymér sme zvolili pre jeho húževnatosť, pevnosť a výdrž. Má dobrú chemickú a lomovú odolnosť. Napriek tomu odporúčame jeho prípadné znečistenie chemikáliami ihneď odstrániť v súlade s bežnými pravidlami práce s chemikáliami. Väčšina znečistenia sa dá odstrániť povrchovým umytím vodou a mydlom. Stojan nikdy neponárajte do žiadnych tekutín!
5. Ak používate mikromiešadlo, je dobré ho umiestniť tak, aby bolo mierne mimo stredu miešacej podstavy. Umiestnite ho tak, aby bol jeho chod plynulý a tichý.
6. Riadenie otáčok je stabilizované a otáčky sa nemenia ani pri niekoľkohodinovom miešaní.

Technické údaje

Maximálna kapacita miešania (ml):	800
Rozsah otáčok (ot./min.):	50 - 1250
Nastavovanie otáčok:	plynulé
Materiál podstavy miešadla:	ABS plast
Priemer miešacej podstavy (cm):	10
Hmotnosť bez batérií (g):	460
Dovolený rozsah teplôt okolia (°C):	0 - 60
Dovolená relatívna vlhkosť (%):	90
Napájanie:	sieťový adaptér 6V= (priložený) alebo 4 batérie C
Kategória prostredia použitia:	II



Vernier Software & Technology
13979 SW Millikan Way
Beaverton, OR 97005-2886
www.vernier.com

Slovensko: PMS Delta s.r.o.
Fándlyho 1
07101 Michalovce
www.pmsdelta.sk

