

LEVITAČNÍ MAGNETICKÁ MÍCHADLA

Společnost Alfa Laval uvádí na trh svá magnetická míchadla využívající technologii rotoru levitujícího na silném permanentním magnetickém poli.

„Je to výrobek, který bude zajímat konečné uživatele zejména v oblasti biotechnologií a farmaceutického průmyslu,“ říká Allan Bruun, Portfolio Manager z Alfa Laval.

Obr. 1 – Magnetické míchadlo Alfa Laval



Míchat do poslední kapky

Díky levitaci rotoru na magnetickém poli nedochází k žádnému kontaktu mezi plochami vedení, tření je tedy nulové. Rotor může běžet bezpečně nasucho a pokračovat v míchání, dokud produkt zcela neodteče.

Bruun říká: „Nedochází k žádnému nebo jen minimálnímu plývání s produktem, což je

obrovská výhoda ve farmaceutickém průmyslu, kde jsou typicky zpracovávány velmi drahé produkty. V jednom případě jsme vzhledem ke zvýšené výtěžnosti zaznamenali návratnost investice dokonce během tří týdnů! Uživatelé také šetří čas, protože mohou ihned navázat s čištěním.“

Šetrně a hygienicky

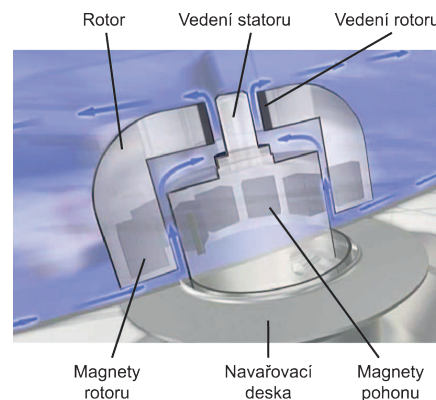
Jedinečné osmilopatkové provedení míchadla umožňuje efektivní míchání i při velmi nízkých otáčkách a zajišťuje přitom maximálně šetrné zpracování produktu. Použití levitujícího rotoru umožnilo dosáhnout jinak nedostižnou míru čistitelnosti. Zařízení neobsahuje hřídele, složitá ložiska a těsnění a riziko kontaminace produktu je proto minimální. Na rozdíl od jiných magnetických míchadel není magnetické pole u tohoto typu závislé na elektrické energii. Rotor proto levituje vždy, dokonce i bez hydraulické nebo elektrické energie a před zahájením sanitace nemusí být uvedeno do klidu. Sanitační roztok proudí volně a účinně odstraňuje zbytky produktu, přičemž po vyčištění a vypláchnutí zcela odteče.

Široký rozsah otáček

Levitace rotoru a osmilopatkové provedení umožňuje mimořádně široké spektrum otáček míchání – od 10 ot/min až po 600 ot/min. Konstrukce míchadla rovněž minimalizuje opotřebení a nutnost údržby.

Výrobní řada zahrnuje míchadla pro nádrže od 30 do 25 000 litrů. Míchadla jsou dodávána s certifikáty USP Class VI, jež jsou ve farmaceutickém průmyslu běžně vyžadovány.

Obr. 2 – Princip funkce magnetického míchadla Alfa Laval



Hlavní výhody:

- permanentní magnetické pole,
- vysoká výtěžnost díky míchání do poslední kapky,
- hygienické a plně sanitovatelné provedení,
- minimální opotřebení a údržba,
- šetrné zpracování produktu,
- široký rozsah otáček.

Alfa Laval spol. s r.o., www.alfalaval.cz