

DEKANTAČNÍ ODSTŘEDIVKY

- řešení pro průmysl



PBS Velká Bíteš

V PBS Velká Bíteš již téměř 30 let vyvíjíme a vyrábíme dekantační odstředivky pro oddělování pevných a suspendovaných částic z kapalin. Svě široké uplatnění nacházejí například v potravinářském a chemickém průmyslu či zemědělství. V oblasti separace nabízíme nejen samotné dekantační odstředivky vlastní výroby, ale také následný servis včetně servisu zařízení jiných výrobců.



Technický popis dekantační odstředivky

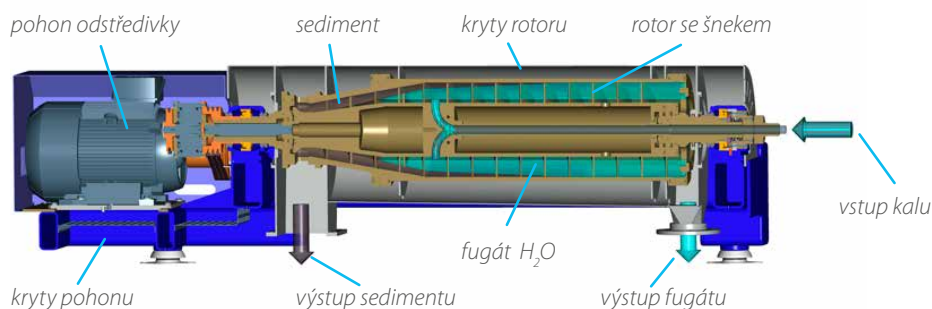
- **Hlavní součásti:** 2 souosé, kónicko-válcové bubny se souhlasným smyslem otáčení, avšak vzájemnou diferencí otáček.
- **Pohon:** elektromotor přes speciální převodovku, která zajišťuje diferenci otáček obou bubnů, nebo trojfázové motory řízené frekvenčními měniči.
- **Součást zařízení:** ovládací rozvaděč s prvky ovládání a ochrany

7 výhod dekantačních odstředivek PBS

- Nízká poruchovost - zařízení bez zbytečných vedlejších funkcí
- Rychlý servis (výjezd techniků v ČR do 48 hodin), včetně servisu zařízení jiných výrobců
- Malá zastavěná plocha
- Minimální provozní náklady (minimální obslužnost, minimální údržba = brzká ekonomická návratnost)
- Vysoká sušina odvodněného kalu
- Vysoká flexibilita provozu i při měnících se charakteristikách kalu
- Individuální přístup – řešení na míru

Popis funkce dekantační odstředivky

1. Kal vstupuje do rotoujícího bubnu odstředivky nátokovou trubicou.
2. Díky odstředivé síle je suspenze přemístěna na plášť vnějšího bubnu - oddělení částic o vyšší měrné hmotnosti a jejich usazení na stěně bubnu.
3. Šnek s rozdílnými otáčkami oproti vnějšímu bubnu posouvá částice směrem ke kuželové části vnějšího bubnu.
4. Částice jsou vyneseny nad hladinu a vlivem odstředivé síly odvodňovány.
5. Šnek vyhrnuje odvodněný sediment k výletovým otvorům, kde vypadává do výsyvky.
6. Nečistot zbavená kapalina (fugát) přetéká do sběrače, který je obvykle připojen na potrubní systém.

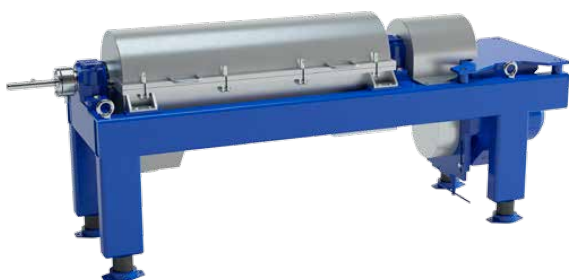


Přehled modelů

Typ	DO250	DO250 2motorová	DO301	DO520
Průměr bubny (mm)	250	250	300	500
Motor (kW)	12	2 × 11	1 × 18,5 1 × 5,5	1 × 33 (2 950 ot/min) 1 × 7,5 (2 950 ot/min)
Provozní pracovní spotřeba (kW)	7	8,5	13	19
Maximální otáčky (min-1)	4 100	4 100	4 000	2 800
Hmotnost (kg)	910	1 010	926	2 240
Průtočné množství (m ³ /hod.)	1–4	1–4	2–6	10–15
Počet ekvivalentních obyvatel	2 500–12 000	2 500–12 000	10 000–20 000	15 000–50 000
Rozměry - dxšxv (mm)	2 375x600x870	2 500x830x1 000	2 437x767x636	3 366x1 048x956



DO250
1-4 m³/hod.



DO250-2M
1-4 m³/hod.



DO301
2-6 m³/hod.



DO520
10-15 m³/hod.



Mobilní dekantační odstředivka



Odvodnění suspenze lze otestovat přímo v provozu, k čemuž se nejlépe hodí mobilní dekantační odstředivka MODO250.

- Testovací zařízení tak poskytne jasnou představu o hodnotách sušiny, její použití je optimální k získání relevantních výsledků a jistoty, že suspenze je odvodnitelná.
- Kapacitně vhodné řešení **pro 1-4 m³/hod.**
- 2-motorové provedení umístěné na přívěsu společně s s flokulační stanicí vybavenou potřebnými čerpadly, potrubím a dopravníky včetně elektroniky.
- **Nabízíme prodej nebo krátkodobý či dlouhodobý pronájem.**

Servis dekantačních odstředivek

Díky jednoduché a robustní konstrukci budete servis dekantačních odstředivek PBS Velká Bíteš potřebovat opravdu výjimečně.

S naší technickou pomocí a diagnostikou lze většinu kolizních situací předcházet. V případě poruch nebo závad provádíme odborné opravy podle rozsahu buď přímo u zákazníků, nebo ve specializovaných dílnách našeho výrobního závodu.

Garantujeme výjezd našeho specialisty do 48 hodin od nahlášení závady.

Náš servis a opravy nabízíme i provozovatelům dekantačních odstředivek jiných výrobců. K překlenutí delšího času potřebného k opravě nabízíme zákazníkům možnost využít naše mobilní odvodňovací zařízení, které po dobu nezbytného servisu nebo opravy plně nahradí stávající porouchanou dekantační odstředivku.

Reference

„Na DO odštěďujeme především škrub z naší odpadní vody, na tento typ média nám odstředivka funguje bez problémů. Počáteční ladění probíhalo vždy za účasti PBS VB, během zkušebního provozu jsme vše doladili. Co se týká výhod, jedná se hlavně o plnění limitů kanalizačního řádu, ale díky odstředivce a typu našeho odpadu nemusíme nyní odpad likvidovat, ale škrub dodáváme místní bioplynové stanici jako palivo pro výrobu elektrické energie.“

Potravinářská firma Petr Hobža (Strážnice)

PREOL

ArcelorMittal

fritagro



Hlibona

chemcomex



KORŮNNÍ



vitall



PBS Velká Bíteš

První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.
Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš
Česká republika

Obchodní oddělení:
odstredivky@pbsvb.cz
Tel: +420 566 822 525

Mob.: +420 731 401 255
www.odstredivky.pbsvb.cz