



DEKANTAČNÍ ODSTŘEDIVKY – řešení pro ČOV



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 v čistírnách odpadních vod, 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

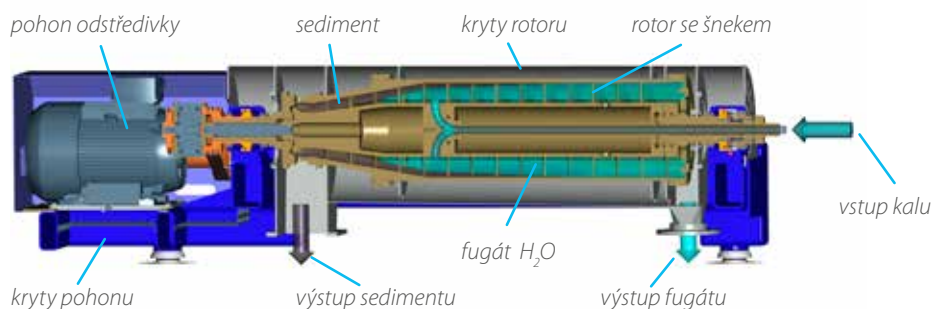
- **Hlavní součásti:** 2 souosé, kónicko-válcové bubny se souhlasným smyslem otáčení, avšak vzájemnou diferencí otáček.
- **Pohon:** elektromotor přes speciální převodovku, která zajišťuje diferenci otáček obou bubnů, nebo trojfázové motory řízené frekvenčními měniči.
- **Součást zařízení:** ovládací 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 výsypky.
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 - d×š×v (mm)	2 375×600×870	2 500×830×1 000	2 437×767×636	3 366×1 048×956



DO250
2 500 - 12 000 EO – pro stabilní kaly



DO250-2M
2 500 - 12 000 EO – pro proměnlivé kaly



DO301
10 000 - 20 000 EO



DO520
15 000 - 50 000 EO



Mobilní dekantační odstředivka



K odvodňování kalů přímo tam, kde vznikly, se nejlépe hodí mobilní dekantační odstředivka.

- Její použití je **optimální k obsluze více menších čistíren odpadních vod bez odvodňovacích zařízení** na kalových koncovkách nebo **k řešení jednorázových či občasných potřeb klientů**.
- Kapacitně vhodné řešení **pro 1500 – 5000 EO**.
- 2-motorové provedení umístěné na přívěsu společně 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

„Vývoz tekutých kalů už nám nevyhovoval. S dekantační odstředivkou i servisem od PBS jsme spokojeni. Řešení přineslo mj. i zlepšení pracovních podmínek našich zaměstnanců.“
Městys Deblín



Velká Bíteš



Hrušovany nad Jevišovkou



Polička



Tišnov



Hnúšťa - Slovensko



Subotica - Polsko



Deblín



Letovice



Rudná u Prahy



Vyšší Brod



Lučenec - Slovensko



Sulejów - Polsko



Dobronín



Lutín



Telč



Banská Štiavnica - Slovensko



Nowy Wiśnicz - Polsko



Linkuva - Litva



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