

URČENÍ:

Čistírny odpadních vod

DOSAZOVACÍ NÁDRŽ CLARI-VAC

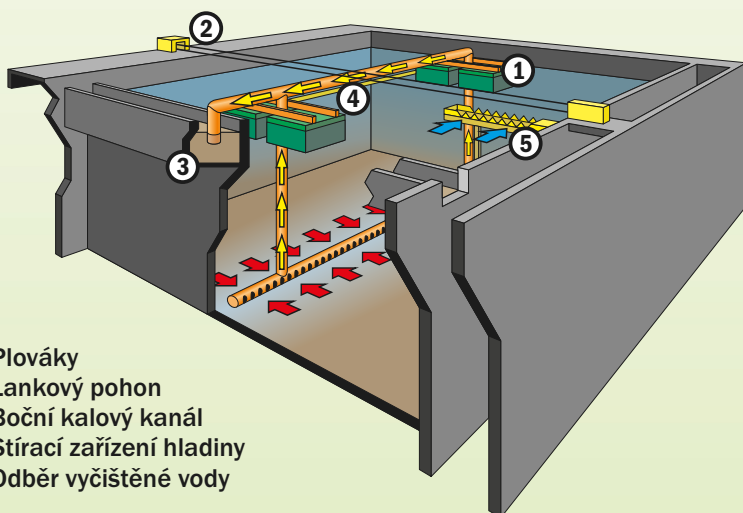
POUŽITÍ

Dosazovací nádrže Clari-Vac jsou určeny pro pravoúhlé nádrže

- ▶ Rekonstrukce stávajících ČOV
- ▶ Nové ČOV

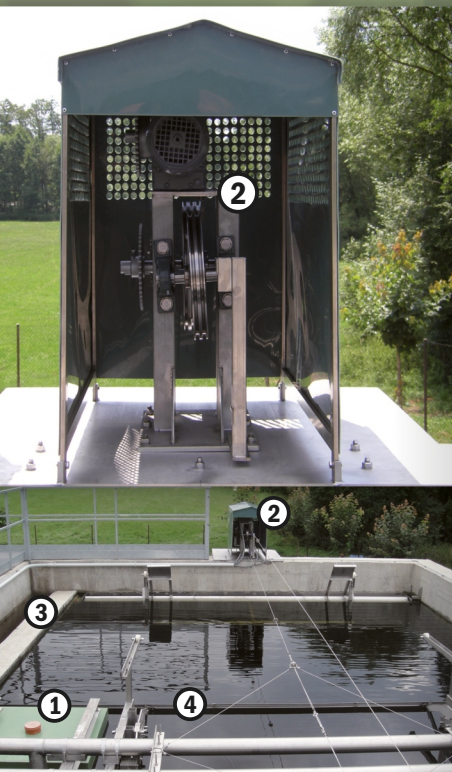
VÝHODY

- ▶ Energetická a investiční nenáročnost
 - ▶ Lehká plovoucí konstrukce
 - ▶ Jedno recirkulační čerpadlo (vratný, přebytečný kal a interní recirkulace)
- ▶ Vysoká účinnost odstraňování NL
 - ▶ Kal není ze dna stírán, ale přímo odsáván
 - ▶ Nedochází k mechanickému poškození vloček na dně dosazovací nádrže
- ▶ Snadná údržba
 - ▶ Všechny pohyblivé části systému jsou nad vodou
 - ▶ Systém plave po hladině bez kontaktu se stavební částí čistírny (Nedochází k žádným dalším ztrátám třením ani opotřebením)



- 1) Plováky
- 2) Lankový pohon
- 3) Boční kalový kanál
- 4) Stírací zařízení hladiny
- 5) Odběr vyčištěné vody





ENVI-PUR, s.r.o.
Hlavní kancelář a výroba
Wilsonova 420
392 01 Soběslav
tel.: 381 203 211
381 203 230
e-mail: info@envi-pur.cz

Kancelář Praha
Sídlo společnosti
Na Vičovce 13/4
160 00 Praha 6 – Dejvice
tel.: 220 923 068
e-mail: praha@envi-pur.cz

Kancelář Brno
Videňská 297/99
639 00 Brno
tel.: 602 717 127
e-mail: brno@envi-pur.cz

Další informace na:
www.envi-pur.cz

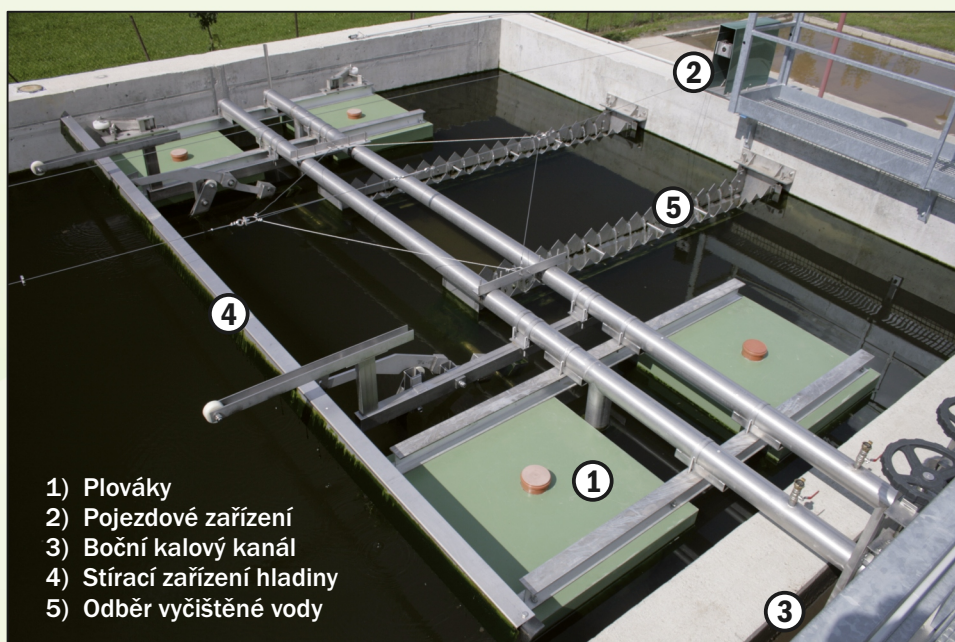
PRINCIP TECHNOLOGIE

Na plovácích (1) je umístěna technologie, která zajišťuje pomocí principu spojených nádob odsávání kalu ze dna nádrže. Konstrukce je na plovácích tažena nerezovým lankem (2) z jedné strany dosazovací nádrže na druhou. Vyústění systému odsávání kalu je ponořeno pod hladinu v bočním kanálu (3) dosazovací nádrže. Čerpadlem, které z tohoto kanálu odsává kal, je dosažen rozdíl hladiny, který zajišťuje odsávání kalu ze dna dosazovací nádrže. Regulací výkonu tohoto čerpadla dochází ke snižování nebo zvyšování rozdílu hladiny v dosazovací nádrži a postranním kanálu a tím k navýšení nebo snížení sacího efektu spojených nádob. Kal je tímto čerpadlem čerpán do denitrifikace, zároveň je ale možné pouhým otevřením klapky na potrubí do nitrifikace plynule regulovat vnitřní recirkulaci biologické linky nebo zároveň také kal dopravovat do kalojemu.

Na plovácích je dále umístěno stírací zařízení pro odstranění plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže (4), takže při každém pojezdu tam a zpět jsou automaticky odstraněny všechny plovoucí nečistoty z dosazovací nádrže a načerpány zpět do biologické linky, popř. do kalojemu.

Výhodou tohoto systému je jeho energetická i investiční nenáročnost. Jedno recirkulační čerpadlo zajišťuje jak interní tak externí recirkulaci, odkalení přebytečného kalu do kalojemu i transport plovoucích nečistot. Také pro pohon plováku s potrubní konstrukcí a systému odstranění plovoucích nečistot je potřeba velmi málo energie.

Hlavní technologickou výhodou tohoto systému ale je, že kal se v dosazovací nádrži neposouvá, ale rovnou vysává, takže nedochází k mechanickému poškozování vloček na dně dosazovací nádrže, a to přispívá k vysoké účinnosti dosazovací nádrže na odstranění NL. Výhodou je také snadná údržba, všechny pohyblivé části systému jsou nad vodou, systém plave po hladině bez kontaktu se stavební částí čistírny, takže nedochází k žádným dalším ztrátám třením ani opotřebením.



- 1) Plováky
- 2) Pojezdové zařízení
- 3) Boční kalový kanál
- 4) Stírací zařízení hladiny
- 5) Odběr vyčištěné vody

Výrobní program společnosti:

- Biologické čistírny odpadních vod
- Úpravny vody
- Plastové jímky, septiky, nádrže
- Odlučovače ropných látek a tuků
- Vzduchotechnická zařízení
- Zámečnická výroba

Zajistíme návrhy a dodávky na celém území ČR a SR.