



ENVI-MIX

HYDROFOILNÍ AXIÁLNÍ MÍCHADLO

Hydrofoilní axiální míchadla ENVI-MIX se používají na úpravách vody, čistírnách odpadních vod a při čištění průmyslových odpadních vod.

ENVI-MIX navrhujeme individuálně podle daných požadavků klienta, buď do stávajících nádrží nebo navrhujeme kompletní řešení včetně dodávky nových nádrží.

ENVI-MIX splňují hlavní požadavky na maximální efektivitu rychlého nebo pomalého míchání směsi koagulantu či flokulantu za tvorby dobře separovatelných vloček a za minimální spotřeby elektrické energie (0,01 – 0,05 kWh/m³).



ENVI-MIX NA ÚPRAVNÁCH VODY

- Flokulační nádrže před sedimentačními a flotačními nádržemi nebo filtrací přes zrnitý materiál.
- Tlakové flokulační nádrže před membránovou filtrací (MF, UF).
- Neutralizační nádrže pro úpravu pH.
- Míchání vápenného mléka.

ENVI-MIX V PRŮMYSLU

- Flokulační nádrže před flotací nebo filtrací v potravinářském průmyslu (např. masném, mlékařenském a pekárenském), textilním, papírenském a koželužném, automotive, rybářství a lesnictví.
- Flokulační nádrže před sedimentací či filtrací v energetickém průmyslu (např. chladicí okruhy).
- Neutralizační a srážecí nádrže v chemickém průmyslu.

ENVI-MIX NA ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

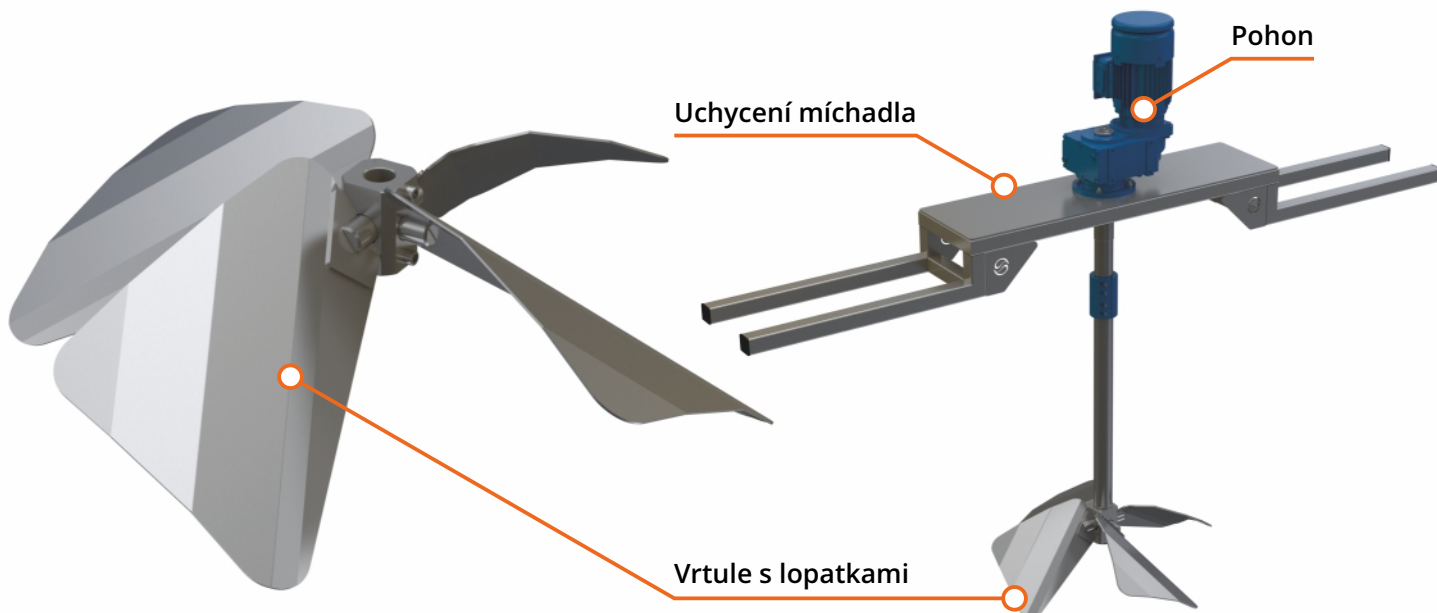
- Terciární dočištění odpadní vody (např. zvýšené odstraňování fosforu).
- Předčištění odpadních vod na flokulaci, flotaci či sedimentaci.
- Míchání denitrifikačních nádrží.



KONSTRUKCE A NÁVRH MÍCHADLA

Míchadla ENVI-MIX jsou vyrobená z kvalitní nerezové oceli (DIN 1.4301, 1.4401, 1.4404). Konstrukce je tvořena čtyřmi velkoplošnými diagonálně zaoblenými lopatkami. Tvar lopatek by vyvinut tak, aby bylo dosaženo vysoké účinnosti míchání bez zkratových proudů v nádrži. Míchadlo tvoří pouze vrtule, hřídel a pohon.

Pro hluboké a úzké nádrže je vhodné použít tzv. etážové provedení míchadla.



Při návrhu míchadla je potřeba zohlednit:

- druh aplikace – úprava vody, terciární čištění, průmysl,
- zda se jedná o stávající, nebo novou nádrž,
- potřebný objem a dobu zdržení, z čehož vyplývá tvar a rozměr nádrže,
- vhodný střední rychlostní gradient, který udává rychlost otáčení míchadla.

Výhody míchadel ENVI-MIX:

- možnost návrhu míchadla na míru pro každou aplikaci dle požadavků zákazníka,
- nízká spotřeba elektrické energie při zachování efektivního míchání,
- jednoduchá a účelná konstrukce míchadla,
- snadná instalace,
- bezporuchový provoz.

Nabízené příslušenství k míchadlům:

- uchycení míchadla v nádrži,
- plastové či nerezové nádrže,
- elektroinstalace včetně připojení do řídicího systému.

