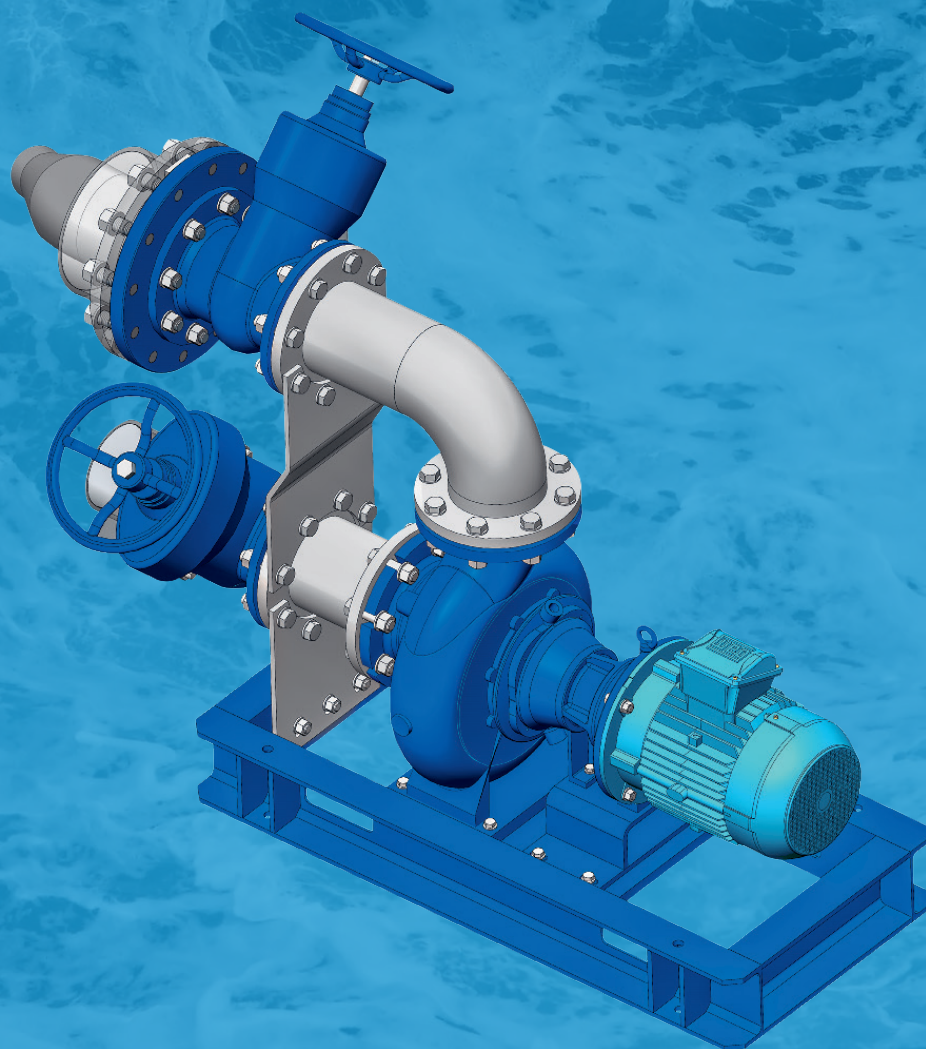


Hidromix Externí míchání nádrží

Alternativa ke konvenčnímu ponornému a plynovému míchání



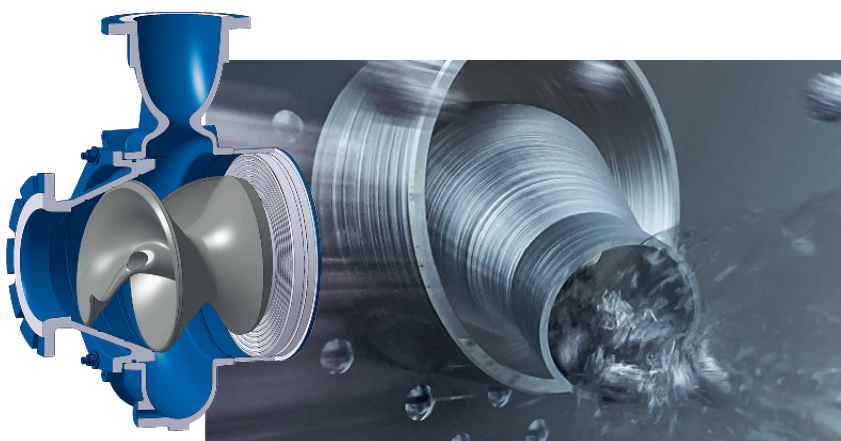
Alternativa ke konvenčnímu ponornému a plynovému míchání

Klíčovým cílem při jakékoli formě skladování kalu je zabránit hromadění a usazování pevných částic odpadní vody v nádrži. Míchací systém čerpadla Hidromix společnosti Hidrostal je jednou z nejjednodušších, nejspolehlivějších a osvědčených konstrukcí, jak toho dosáhnout.



Proud kapaliny je nasáván z nádrže a čerpán odstředivým čerpadlem Hidrostal do směšovací trysky. V trysce se tlaková energie přemění na kinetickou energii a na výstupu vznikne nižší tlak, který vtahuje okolní kapalinu. V následující míchací části se vytvoří profil proudění, který zabraňuje usazování částic. Výsledkem je efektivní míchání média prostřednictvím intenzivní výměny hybnosti.

Díky velkému objemu a nízkému tlaku dosahuje koeficient účinnosti rovnoměrné cirkulace směsi bez nutnosti nepřetržitého chodu, což šetří energii i provozní náklady. Využíváme setrvačnost tekutiny k pokračování míchacího procesu bez dalších hnacích mechanismů. Což představuje významnou výhodu ve srovnání se systémy s in-line komponenty, jako jsou vrtule, míchadla nebo trysky.



Na rozdíl od jiných směšovacích systémů nevyžaduje systém Hidromix použití žádných ocelových konstrukcí uvnitř nádrže.

Systém je umístěn na úrovni země a fixován na vnější straně nádrže. Velkopřůměrové trysky jsou instalovány externě skrz stěny nádrže. Systémy mají jednoduchou konstrukci potrubí s krátkým potrubním vedením, což vede k minimálním třecím ztrátám a maximálnímu přenosu energie do tekutiny.

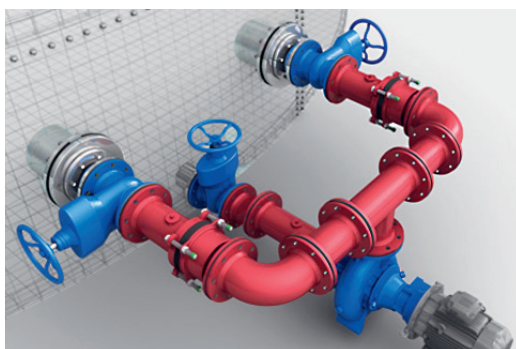
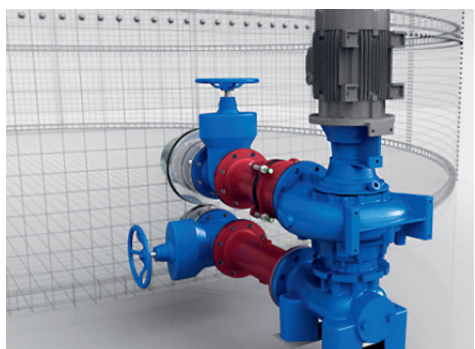
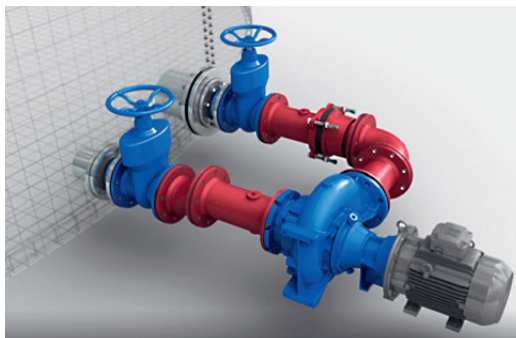
Hidrostal může také dodat kompletní systém včetně potrubí jako prefabrikovanou balenou jednotku. Na požádání je také možná instalace. Směšovací řešení čerpadla Hidrostal je založeno na osvědčeném šroubovém odstředivém čerpadle s oběžným kolem.

Výhody

- V nádrži není potřeba žádné potrubí
- Snadný přístup při kontrole a údržbě
- Lze namontovat na nové i stávající nádrže
- Zlepšené prostředí v oblasti zdraví a bezpečnosti
- Velký průměr potrubí a trysek pro efektivní manipulaci s pevnými látkami
- Trysky jsou zvenku odnímatelné bez nutnosti vstupu do nádrže
- Míchání nádrže a energii trysek lze zvolit podle vlastností kalu a tvaru nádrže
- Motory s krytím IP55 jsou levnější a snadněji opravitelné než ponorné motory
- Motory TEFC s krytím IP55 vždy odpovídají nejnovější nejvyšší třídě účinnosti IE3/IE4

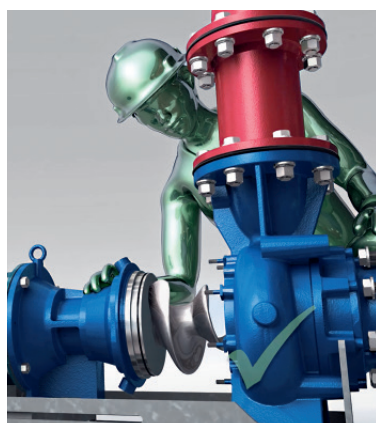
Návrh systému

Každé řešení míchacího systému je navrženo na míru s ohledem na vlastnosti kalu a geometrii nádrže.



CFD analýza je volitelně dostupná pro optimalizaci výkonu a účinnosti míchání.

Systém Hidromix lze snadno přizpůsobit téměř každé instalaci.



- Externě montovaný systém zajišťuje, že pro instalaci nebo údržbu není nutný přístup k nádrži
- Snadno přístupné pro kontrolu a údržbu
- Přívodní a výstupní potrubí čerpadla umístěné na stěně odstraňují problémy s hromaděním nečistot
- Prefabrikované nádrže se dodávají předmontované, což šetří čas a snižuje náklady
- Optimální výkon lze udržet každoročním nastavením vůle oběžného kola na místě, aby se obnovila účinnost



Použití

- Vyvažovací nádrže
- Nádrže na uskladnění kalu
- Míchání a nakládání cisterny
- Míchání a přečerpávání kalu

Čerpadla Hidrostral

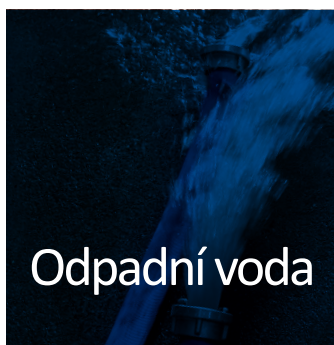
Proved'te rychlý a přesný
výběr čerpadla:
hidrostral.com/pumpselector.php



Čerpadla Hidrostral jsou díky svým výborným čerpacím vlastnostem používána v četných oborech a průmyslových odvětvích. Čerpají šetrně a s nízkou pulsací nejrůznější kapaliny a látky. Naši specialisté vyberou vhodné kombinace materiálů a individuálně přizpůsobí každé čerpadlo daným podmínkám.

Tímto postupem zajišťujeme, že se čerpadla Hidrostral osvědčují i v náročných aplikacích a dosahují tak nejlepších výsledků, pokud jde o účinnost, energetickou efektivnost a nízké náklady na životní cyklus.

- čerpání bez ucpávání
- vysoký sací výkon
- šetrné čerpání díky malým stříhovým silám
- vysoká účinnost
- stabilní charakteristika
- vysoká životnost
- nízké pulsace
- kontinuální čerpání úměrné otáčkám
- vysoká stabilita tlaku ve velkém rozsahu otáček



Odpadní voda



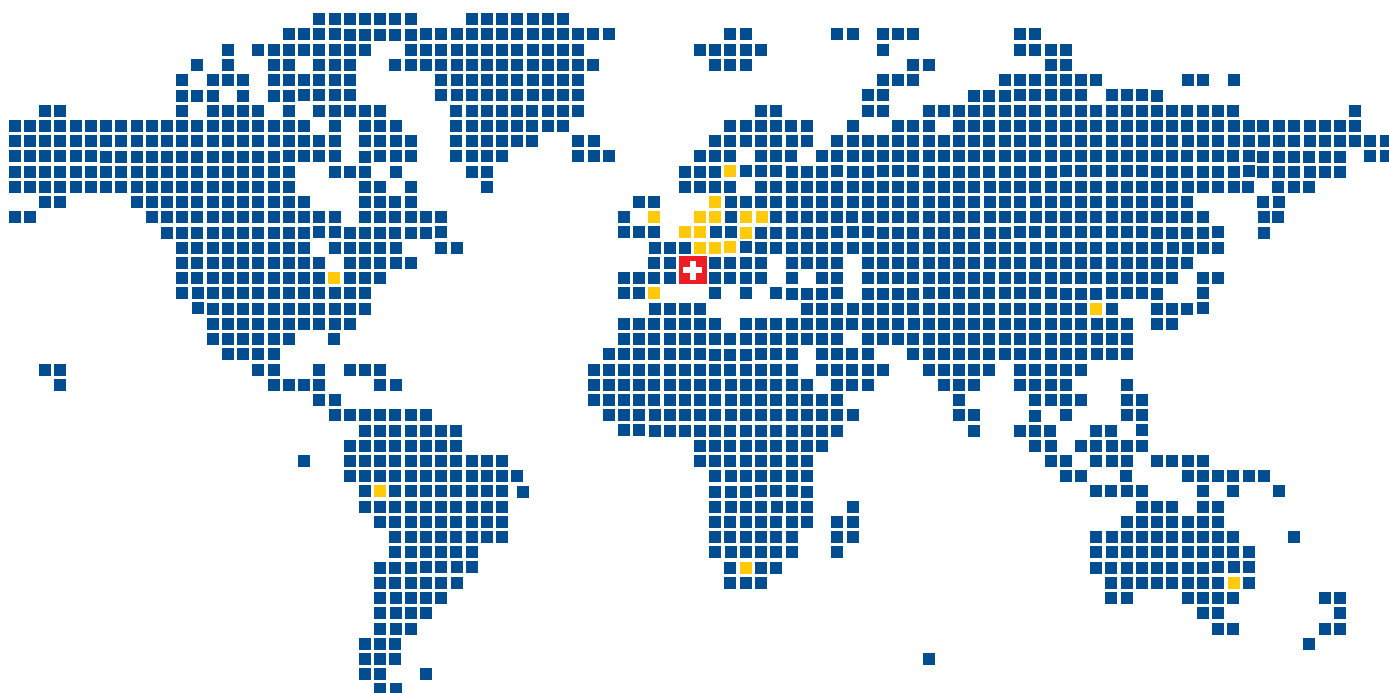
Stavebnictví



Průmysl



Potraviny



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology