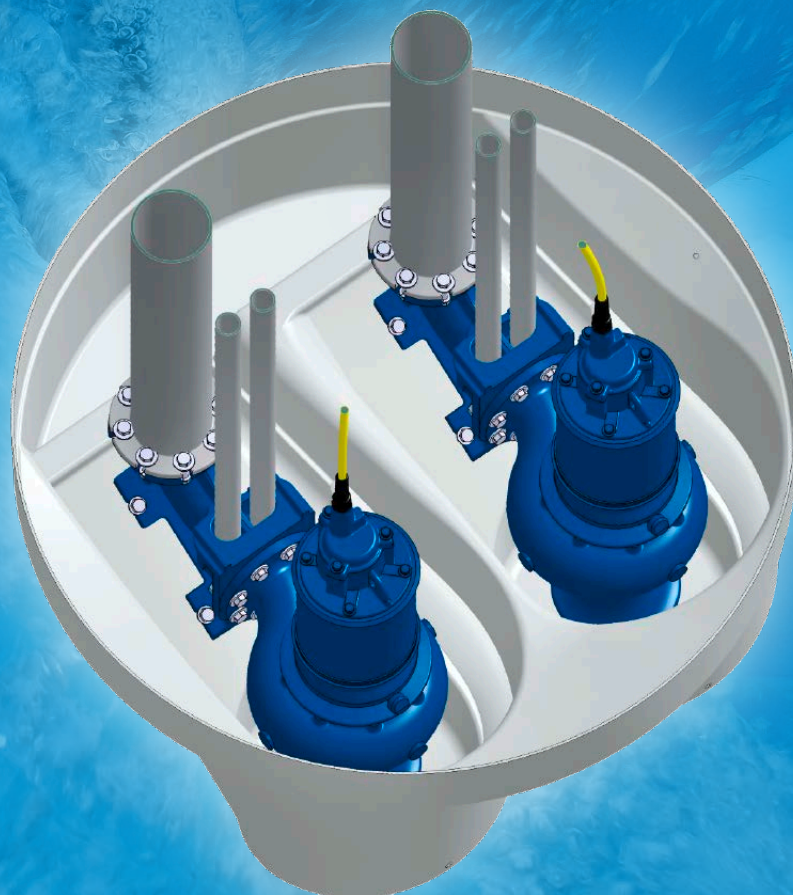


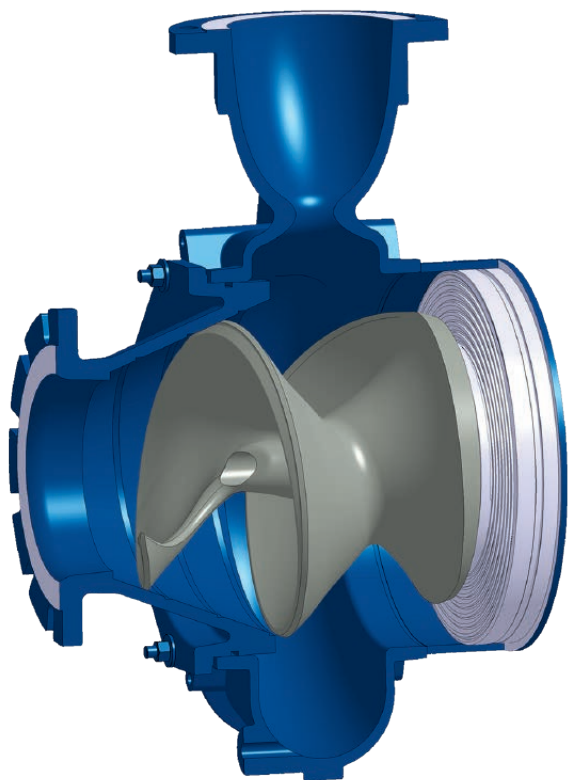
PreroClean System dvojitého dna

Samočisticí kalová čerpadla pro odvádění plovoucích nečistot
a usazenin v odpadních standardizovaných jímkách



Hlavní komponenty Hidrostal PreroClean

Kvalita a inovace, v kombinaci s vášní naše výroby neustále zlepšovat a dále rozvíjet, jsou garancí, že našim zákazníkům dodáváme nejlepší řešení pro jejich aplikace. Naše konstrukce, výroba hlavních dílů, stejně jako kompletace a zkušebna jsou sdruženy pod jednu střechu, což nám umožňuje naše produkty kvalitativně a technicky vyrábět na nejvyšší úrovni.



Průřez šroubovým odstředivým čerpadlem Hidrostal

Šroubové odstředivé čerpadlo Hidrostal

Srdcem systému Hidrostal PreroClean je osvědčené, ucpání odolné, šroubové odstředivé čerpadlo Hidrostal. Velký kanál od vstupu do čerpadla až k výstupní armatuře umožňuje vysoce účinný provoz bez ucpávání, který přepraví jak velké pevné látky, tak dlouhé vláknité materiály. Šroub oběžného kola je navržen jako jeden nůž, který byl v axiálním směru rozšířen tak, že proudění velkým volným průřezem vytvoří plynulý přechod z axiálního do radiálního směru. Výsledná srpovitá geometrie ostří na vstupu je důležitým konstrukčním rysem, který z čerpadla činí ideální volbu pro čerpání odpadních vod.

Významné vlastnosti

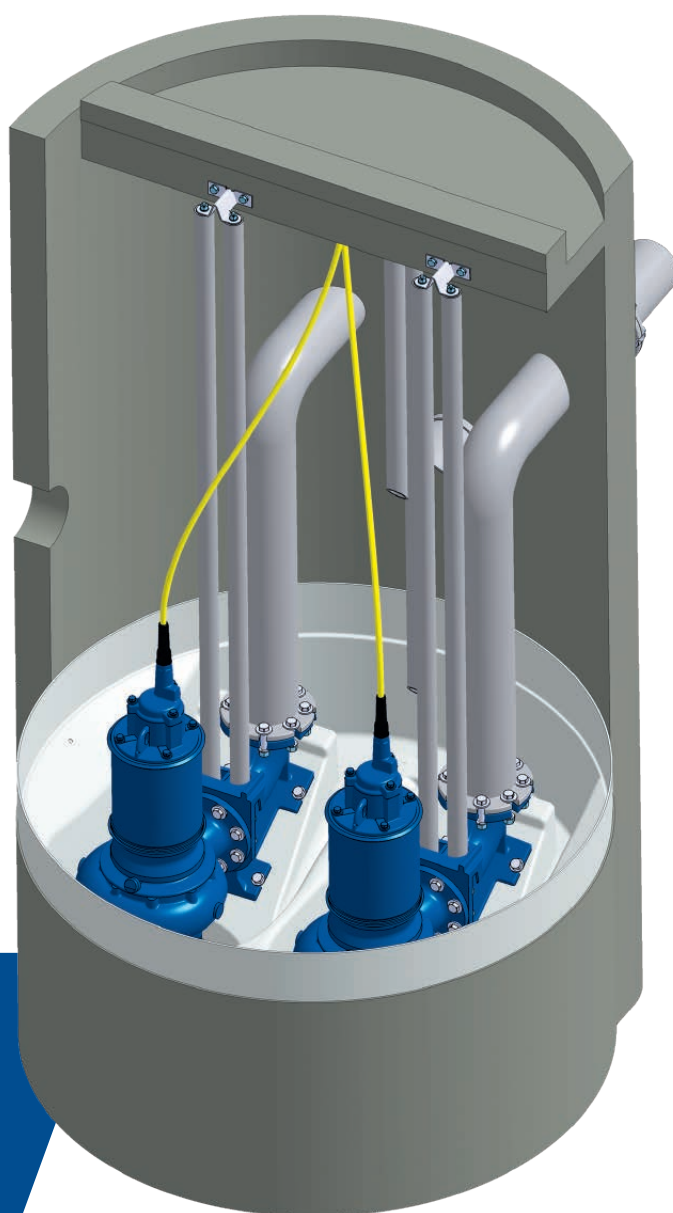
- Velký volný průřehod, který umožňuje přečerpávat velké pevné látky
- Strmá a stabilní charakteristika, která při nízkém tlaku limituje průtok
- Závěrný bod křivky je často dvojnásobkem optimálního provozního bodu, což přináší velké tlakové rezervy
- Vysoká účinnost snižuje spotřebu energie a provozní náklady
- Ploché výkonové křivky umožňují použití menších motorů
- Nízké NPSH charakteristiky

Co je PreroClean?

Samočisticí kalové čerpadlo Hidrostral PreroClean je zjednodušená a standardizovaná verze systému PREROSTAL. Po dosažení rotačního pohybu se homogenizovaná kapalina s tuky a sedimenty dostává do čerpadla. Toto čištění se koná jednou za čerpací cyklus a díky tomu zůstává jímka bez jakýchkoliv sedimentů a nečistot.

Dvojité dno

Dvojitá dna byla vyvinuta pro normalizované jímky 1.2, 1.5 nebo 2 m, jiné rozměry však v instalaci netvoří překážku. Podobně jako standardní předrotační dno vany Hidrostral PREROSTAL, je složeno ze vstupního kanálu ve tvaru spirály, který podporuje absorpci plovoucích vrstev na konci čerpacího cyklu. Tento tvar umožňuje odčerpání téměř všech plovoucích a pevných látek, čímž zabraňuje tvorbě usazenin v čerpací jímce.



Použití

- Kanalizační čerpací stanice
- Čerpací stanice obsahující olej
- Vysoce výkonné myčky
- Jímky s vysokým obsahem tuku
- Jímky s tvorbou plovoucích vrstev či výskytem polystyrénových kuliček

Průřez jímky
s dvojitým dnem



Čerpací stanice
s instalací
PreroClean

Díky instalaci samočistící technologie Hidrostal se šroubovými odstředivými čerpadly v jímce s dvojitým dnem Hidrostal PreroClean prakticky odstraníte nežádoucí pachy a eliminujete časté čištění od usazenin a tuků.



Čerpací stanice
bez instalace
PreroClean.

Výhody

Neplánované údržbářské práce, způsobené nahromaděním plovoucích nečistot a usazenin pevných látek v jímce, již s použitím systému Hidrostals PreroClean není nutné řešit.

System nabízí

- Použití šroubového odstředivého čerpadla Hidrostal, u kterého byla vyvinuta speciální geometrie oběžného kola pro čerpání vláknitých a pevných látek.
- Téměř úplné vyprázdnění jímky při každém čerpacím cyklu.
- Odčerpání veškerých plovoucích látek z hladiny, zejména olejů a tuků, jakož i polystyrénových kuliček, a to vždy před vypnutím čerpadla.
- Odstranění všech rozkládajících se materiálů, což dramaticky potlačuje pachy, které trápí lidi hlavně v obytných zónách.
- Typizovaná čerpací jímka s malou základnou spádovaná tak, aby se všechny usazené pevné látky stahovaly do sacího hrdla čerpadla.

Montáž

Montáž dvojité předrotační vany v standardní čerpací jímce je poměrně jednoduchá a může být provedena v jednom dni.



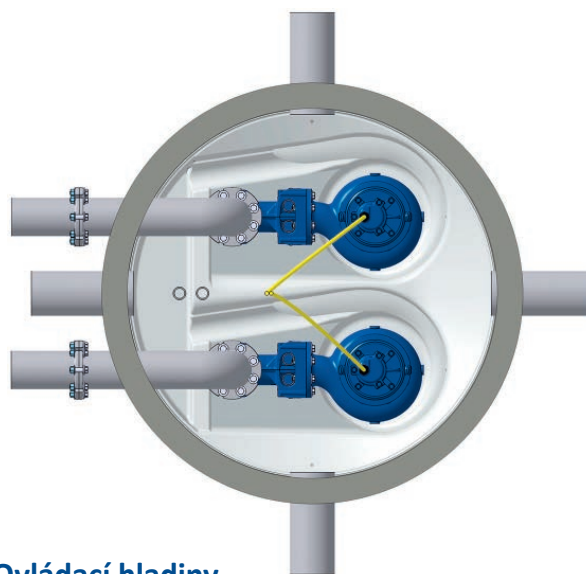
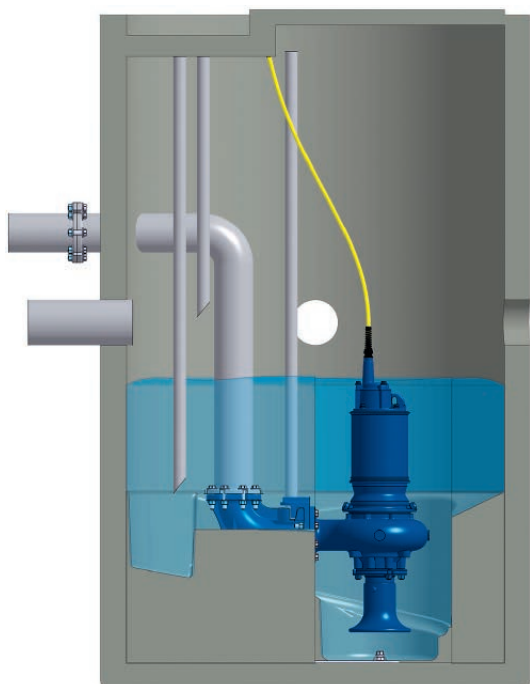
Zde je pracovní postup

- Vyčištění a vyrovnání šachty
- Vložte dodanou sestavu skládající se z předrotační vany, podpěrných nožiček a z patkového kolena do šachty
- Připevněte předrotační vanu k podlaze
- Vyplňte prostor pod předrotační vanou betonem
- Namontujte výtlačné potrubí a vodící tyče

Při použití malé předrotační vany ve velkých šachtách musí být dobetonován sklon přes cca 30°. To podporuje optimální odčerpání sedimentů.

Přívod odpadní vody

V zásadě lze říct, že nátok zásadně neovlivňuje výkon čerpadel ani čistící efekt. Samozřejmě je potřeba dodržet správné provedení ovládacího systému čerpací stanice.



Ovládací hladiny

Spolehlivé řízení hladiny se skládá ze dvou plovákových spínačů a nastavitelným zpožďovacím spínačem.

Horní plovák zapne čerpadlo. Spodní plovák aktivuje časovač, který nechá čerpadlo v provozu tak dlouho, aby bylo zajištěno dostatečné vyčištění jímky. Po dosažení časového limitu se čerpadlo automaticky vypne. Když hladina vody opět dosáhne horního plovákového spínače, je do provozu uvedeno druhé čerpadlo a celý cyklus začíná od začátku.

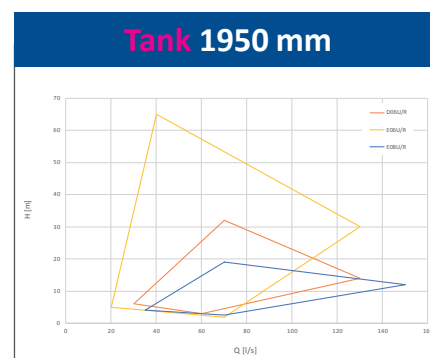
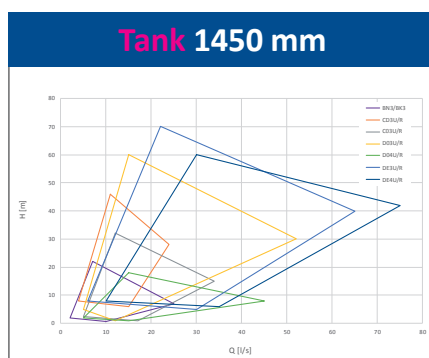
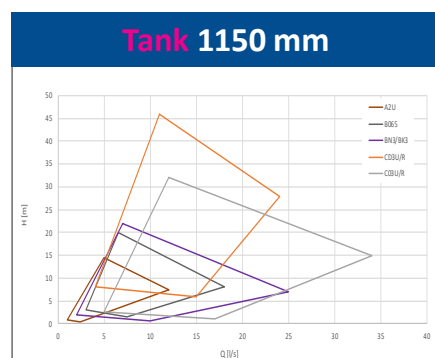
Technické informace

Hidrostral PreroClean

V níže uvedené tabulce jsou zobrazeny rozměry pro všechny dvojité předrotační vany a příslušné konfigurace čerpadel. Kromě toho jsou zde graficky zobrazeny pracovní křivky s průtokem a výškou, které jednotlivá čerpadla dosahují.

Velikosti předrotační nádrže a pracovní oblasti

Označení vany	Typ čerpadla	Typ oběžného kola	Vnější průměr	Výška vany	Množství plnicího betonu
1150	A2U	E, R, S	1150 mm	800 mm	ca. 0,3 m ³
	B065	E, R, T, TR			
	B0BQ	E, R, T, TR			
	BE3/BK3/BN3	R, L, S, H, M, TR			
	C03R/U	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	CD3R/U	EHU, HHN, EHN, SHN			
1450	BN3/BK3	R, L, S, H, M, TR	1450 mm	800 mm	ca. 0,6 m ³
	CD3U/R	EHU, HHN, EHN, SHN			
	C03U/R	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	D03U/R	EHN, EHU, EMN, EMT, EMU, HHN, HHT, RMN, SHN, SHT, SMT			
	D04U/R	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU, SMN			
	DE3U/R	MHT, MHN, HHH, SHH, EMU, EMN, HHN, SHN			
	DE4U/R	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU			
1950	D06U/R	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU	1950 mm	800 mm	ca. 1,4 m ³
	E06U/R	MHN, HHN, SHN, LMN, MMN, HMN, SMN, MLN, HLN, SLN, LLN			
	E08U/R	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU			



Čerpadla Hidrostral v provozu

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 třecím silám
- vysoká účinnost
- stabilní charakteristika
- vysoká životnost
- nízké pulsace
- kontinuální čerpání úměrné otáčkám
- vysoká stabilita tlaku ve velkém rozsahu otáček

Odpadní voda

Shromažďování odpadní vody
Zpracování odpadní vody a kalu
Průmyslová odpadní voda
Močůvka
Odpadní voda z lodí

Průmysl

Papír
Celulóza
Biomasa
Olej a plyn
Lepidla
Barvy
Umělohmotné granuláty
Rozpouštědla
Třísky a chladicí maziva
Solné roztoky

Odvodňování a drenáže
Bentonit
Kanalizační vedení
Odvodňování dolů
Odběry vody
Protipovodňová ochrana

Stavebnictví

Ovoce
Zelenina
Živé ryby
Pivovarnictví
Melasa
Oleje a mazadla
Želatina

Potraviny

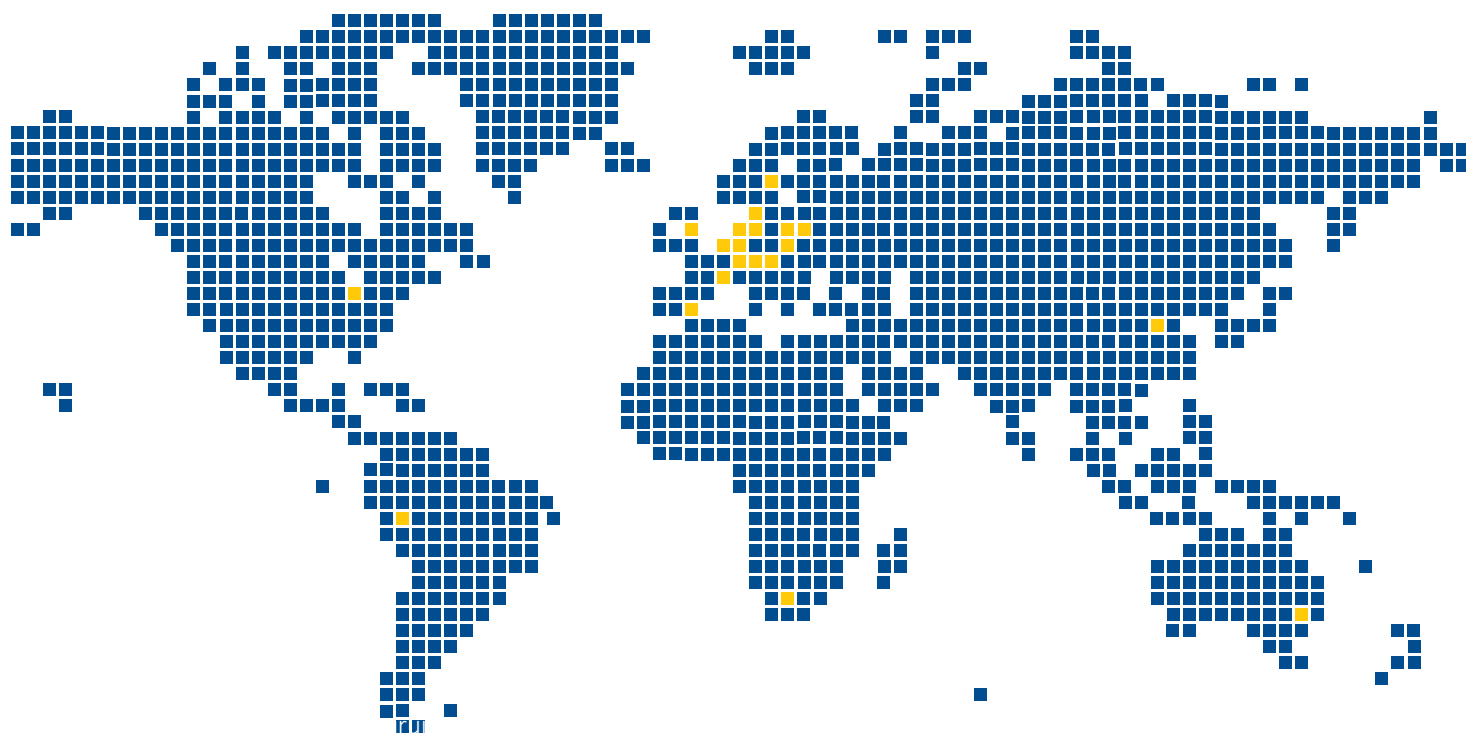
Vyberte si pumpu rychle a přesně
hidrostral.com/pumpselector.php



Hidrostral po celém světě

Čerpadla společnosti Hidrostral se používají po celém světě. Naše čerpadla jsou vyráběna na zakázku a speciálně přizpůsobena potřebám jednotlivých instalačních míst. Tímto postupem dosahujeme vysoké úrovně provozní efektivity a mimořádné energetické účinnosti. Z dlouhodobého hlediska se vždy vyplatí investovat do čerpadel

společnosti Hidrostral, jelikož naše čerpadla mají nízkou potřebu údržby, téměř nikdy se neucpávají a nabízejí jedinečně dlouhou životnost. V závislosti na místě instalace nabízíme našim klientům asistenci prostřednictvím jedné z našich dceřiných společností nebo obchodních partnerů. Potřebný kontakt najdete na stránkách.



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology