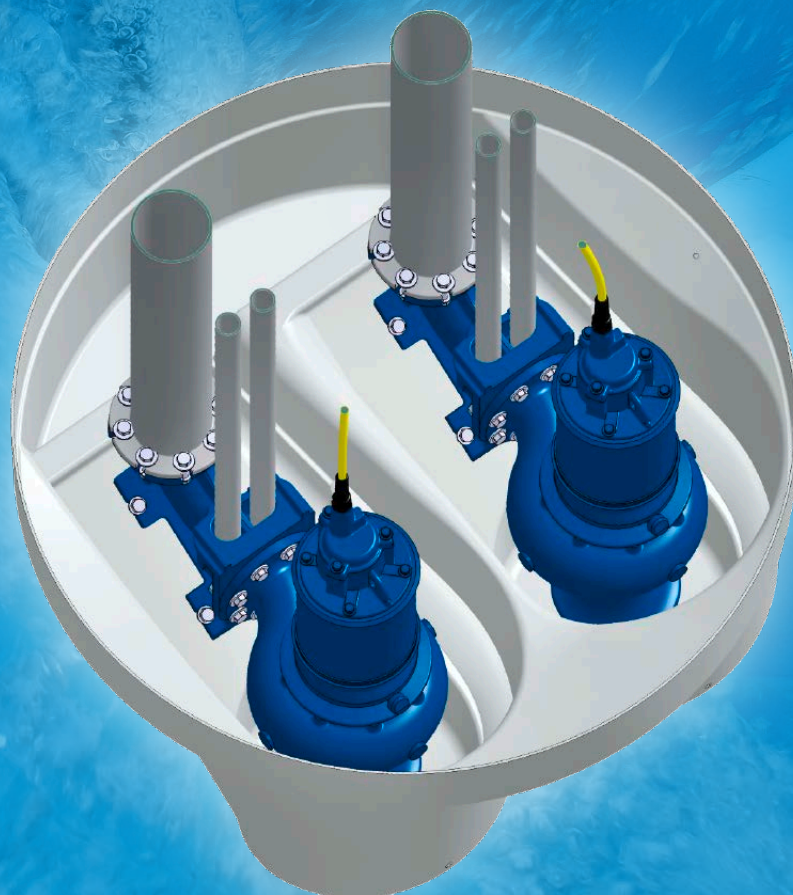


PreroClean System dvojitého dna

Samočistiace kalové čerpadlá na odvádzanie plávajúcich nečistôt a usadenín v odpadových štandardizovaných šachtách.



Hlavné komponenty Hidrostat PreroClean

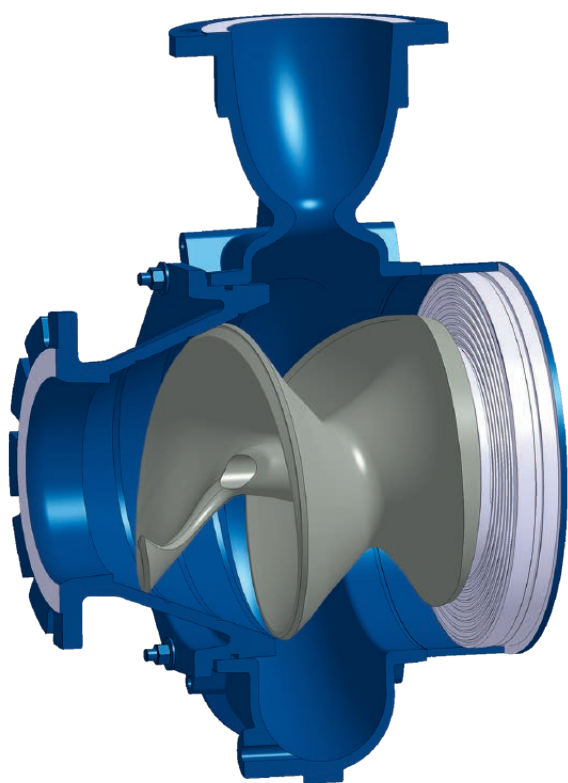
Kvalita a inovácia v kombinácii s vášňou neustále zlepšovať a ďalej rozvíjať naše výrobky sú garanciou, že zákazníkom dodávame najlepšie riešenia vybraných aplikácií. Konštruovanie, výroba hlavných dielov, ako aj kompletizácia a skúšanie sú sústredené pod jednou strechou, čo nám umožňuje vyrábať produkty na kvalitatívne a technicky najvyššej úrovni.

Šrubové odstredivé čerpadlo Hidrostat

Srdcom systému Hidrostat PreroClean je osvedčené, upchávaniu odolné skrutkové odstredivé čerpadlo Hidrostat. Veľký kanál od vstupu do čerpadla až k výstupnej armatúre zabezpečuje vysokoúčinnú prevádzku bez upchávania, pričom prepraví veľké pevné látky aj dlhé vláknité materiály. Skrutka obežného kolesa je navrhnutá ako jeden nôž, ktorý bol v axiálnom smere rozšírený tak, že prúdenie veľkým voľným prierezom vytvorí plynulý prechod z axiálneho do radiálneho smeru. Výsledná kosákovitá geometria ostria na vstupe je dôležitým konštrukčným rysom, ktorý z čerpadla robí ideálnu voľbu na čerpanie odpadových vôd.

Významné vlastnosti:

- Veľký voľný priechod, ktorý umožňuje prečerpávať veľké pevné látky.
- Strmá a stabilná charakteristika, ktorá pri nízkom tlaku limituje prietok.
- Záverný bod krivky je často dvojnásobkom optimálneho pracovného bodu, čo prináša veľké tlakové rezervy.
- Vysoká účinnosť znižuje spotrebu energie a prevádzkové náklady.
- Ploché výkonové krivky umožňujú použitie menších motorov.
- Nízke NPSH charakteristiky.



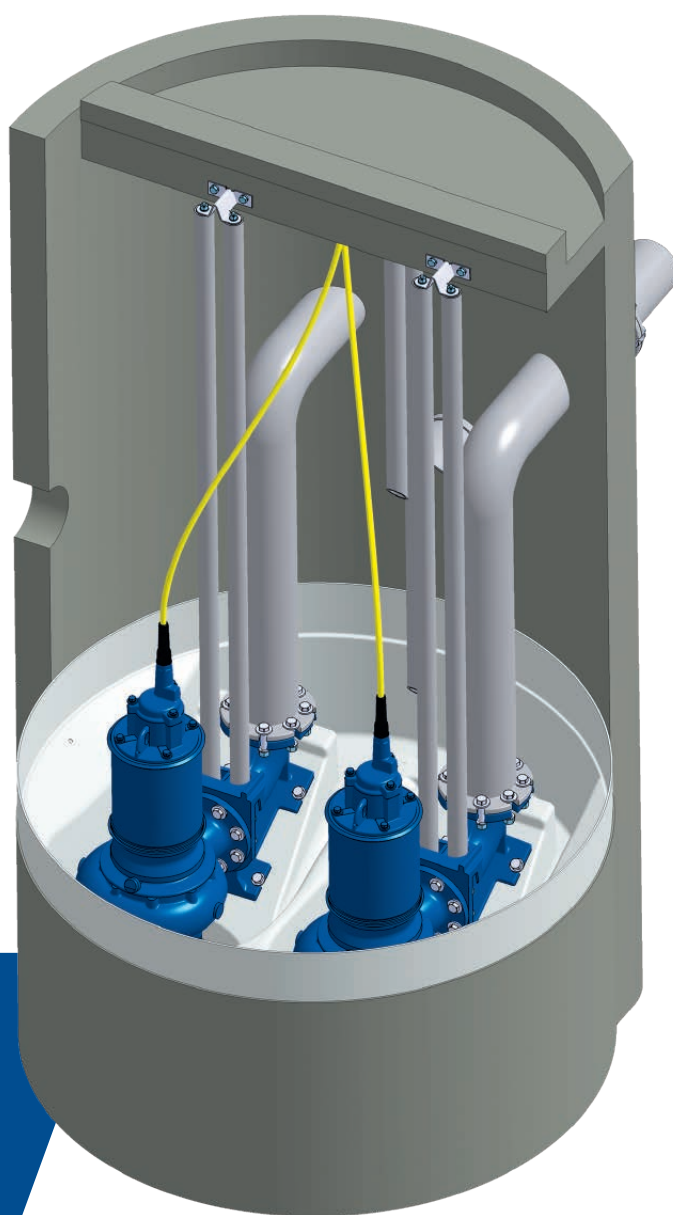
Prierez šrubovým odstredivým čerpadlom Hidrostat

Čo je PreroClean?

Samočistiace kalové čerpadlo Hidrostral PreroClean je zjednodušená a štandardizovaná verzia systému PREROSTAL. Po dosiahnutí rotačného pohybu sa homogenizovaná kvapalina s tukmi a sedimentmi dostáva do čerpadla. Toto čistenie sa uskutočňuje jedenkrát za čerpací cyklus a vďaka tomu zostáva šachta bez akýchkoľvek sedimentov a nečistôt.

Dvojité dno

Dvojité dno boli vyvinuté na normalizované šachty s rozmermi 1,2, 1,5 alebo 2 m. Iné rozmery však netvorí prekážku pri inštalácii. Podobne ako štandardné predrotačné dno vane Hidrostral PREROSTAL, dvojité dno je zložené zo vstupného kanála v tvare špirály, ktorý podporuje absorpciu plávajúcich vrstiev na konci čerpaceho cyklu. Tento tvar umožňuje odčerpávanie takmer všetkých plávajúcich a pevných látok, čím sa zabráňuje tvorbe usadenín v čerpacej šachte.



Použitie

- Kanalizačné čerpace stanice
- Čerpace stanice obsahujúce olej
- Vysoko výkonné umývačky
- Šachty s vysokým obsahom tukov
- Šachty s tvorbou plávajúcich vrstiev či výskytom polystyrénových guľôčok

Prierez šachty
s dvojitým dnom



Čerpacia stanica
s inštaláciou PreroClean

Vďaka inštalácii samočistiacej technológie firmy Hidrostral so skrutkovými odstredivými čerpadlami v šachte s dvojítm dnom Hidrostral PreroClean prakticky odstránite nežiaduce pachy a eliminujete často opakované čistenie od usadenín a tukov.



Čerpacia stanica
s inštaláciou
PreroClean

Výhody

S použitím systému Hidrostral PreroClean už nie je nutné riešiť neplánované údržbárske práce spôsobené nahromadením plávajúcich nečistôt a usadenín pevných látok v šachte..

System ponúka:

- Použitie šrubového odstredivého čerpadla Hidrostral, u ktorého bola vyvinutá špeciálna geometria obežného kola na čerpanie vláknitých a pevných látok.
- Takmer úplné vyprázdnenie šachty pri každom čerpacom cykle.
- Odčerpanie všetkých plávajúcich látok z hladiny, hlavne olejov a tukov, ako aj i polystyrénových guľôčok, a to vždy pred vypnutím čerpadla.
- Odstránenie všetkých rozkladajúcich sa materiálov, čo dramaticky potlačuje pachy, ktoré trápia ľudí hlavne v obytných zónach.
- Typizovaná čerpacia šachta s malou základňou spádovaná tak, aby sa všetky usadené pevné látky sťahovali do sacieho hrdla čerpadla.

Montáž

Montáž dvojitej predrotačnej vane v štandardnej čerpacej šachte je pomerne jednoduchá a môže byť uskutočnená počas jedného dňa.



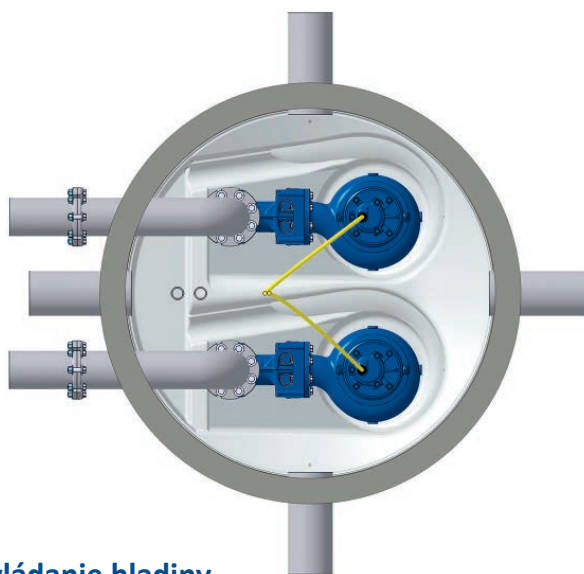
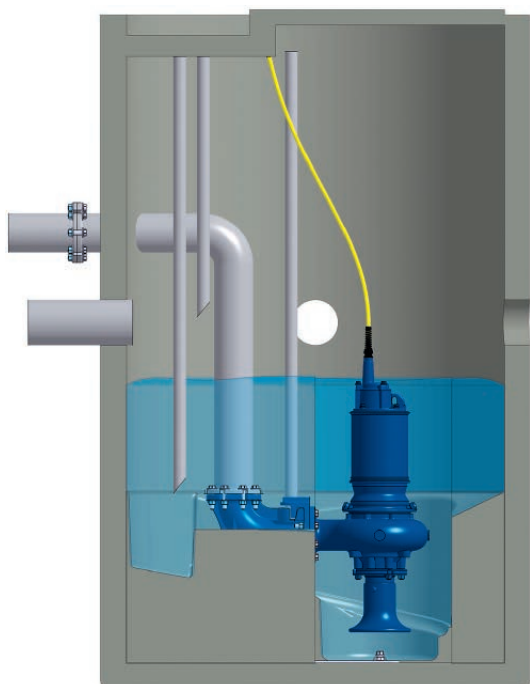
Pracovný postup je takýto

- vyčistite a vyrovnajte šachtu,
- vložte dodanú zostavu pozostávajúcu z predrotačnej vane, podporných nožičiek a z pätkového kolena do šachty
- pripevnite predrotačnú vaňu k podlahe,
- vyplňte priestor pod predrotačnou vaňou betónom,
- namontujte výtlačné potrubie a vodiace tyče.

Pri použití malej predrotačnej vane vo veľkých šachtách musí byť dobetónovaný sklon viac ako približne 30°. Tento postup podporuje optimálne odčerpanie sedimentov.

Prívod odpadovej vody

V podstate platí, že prítok zásadne neovplyvňuje výkon čerpadiel ani čistiaci efekt. Samozrejme, je potrebné dodržať správne inštalovanie ovládacieho systému čerpacej stanice.



Ovládanie hladiny

Spoľahlivé riadenie hladiny sa skladá z dvoch plavákových spínačov a nastaviteľného časového spínača. Horný plavák zapne čerpadlo. Spodný plavák aktivuje časovač, ktorý ponechá čerpadlo v prevádzke tak dlho, aby bolo zabezpečené dostatočné vyčistenie šachty. Po dosiahnutí časového limitu sa čerpadlo automaticky vypne. Keď hladina vody opäť dosiahne hranicu horného plavákového spínača, do prevádzky je uvedené druhé čerpadlo a celý cyklus začína od začiatku.

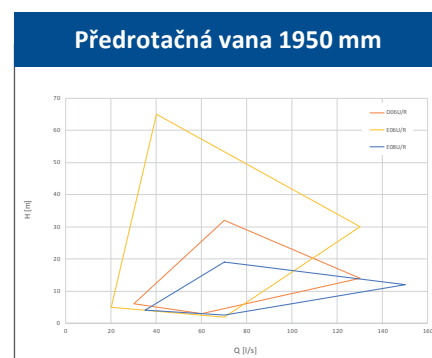
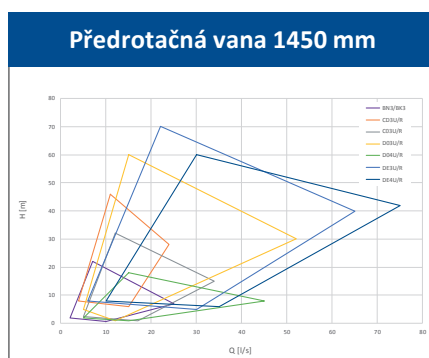
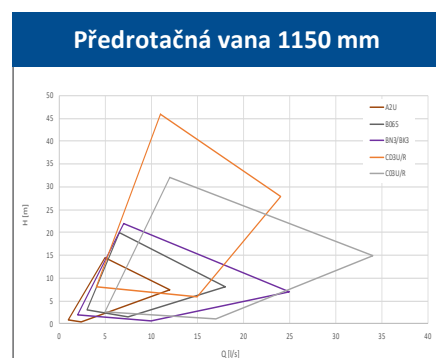
Technické informácie

Hidrostaal PreroClean

V tabuľke nižšie sú uvedené rozmery všetkých dvojitých predrotačných vaní a príslušné konfigurácie čerpadiel. Okrem toho sú v tabuľke graficky zobrazené pracovné krivky s prietokom a výškou, ktorú dosahujú jednotlivé čerpadlá.

Veľkosti predrotačnej nádrže a pracovná oblasť

Označenie vany	Typ čerpadla	Typ obežného kola	Vonkajší priemer	Výška vany	Množstvo plniaceho betónu
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			



Čerpadlá Hidrostat v prevádzke

Čerpadlá Hidrostat sú vďaka svojim výborným čerpacím vlastnostiam používané v mnohých odboroch a priemyselných odvetviach. Šetrne a s nízkou pulzáciou čerpajú najrôznejšie kvapaliny a látky. Naši špecialisti vyberú vhodné kombinácie materiálov a každé čerpadlo individuálne prispôbia daným podmienkam. Týmto postupom zaisťujeme, že sa čerpadlá Hidrostat osvedčujú aj pri náročných aplikáciách a dosahujú najlepšie výsledky, pokiaľ ide o účinnosť, energetickú efektívnosť a nízke náklady počas celej životnosti.

- čerpanie bez upchávania
- vysoký sací výkon
- šetrné čerpanie vďaka malým trecím silám
- vysoká účinnosť
- stabilná charakteristika
- vysoká životnosť
- nízke pulsace
- kontinuálne čerpanie úmerné otáčkam
- vysoká stabilita tlaku vo veľkom rozsahu otáčok

Odpadová voda

Priemyselná odpadová voda
Odpadová voda z lodí
Stavebníctvo
Odvodňovanie a drenáže
Bentonit
Odvodňovanie baní

Priemysel

Papier
Celulóza
Biomasa
Olej a plyn
Lepidla
Farby
Umelohmotné granuláty
Rozpúšťadla
Trysky a chladiace maziva
Soľné nálevy

Odvodňovanie a drenáže
Bentonit
Kanalizačné vedenie
Odvodňovanie baní
Odbery vody
Protipovodňová ochrana

Stavebníctvo

FOvocie
Zelenina
Živé ryby
Pivovary
Melasa
Oleje a mazadlá
Želatína

Potraviny

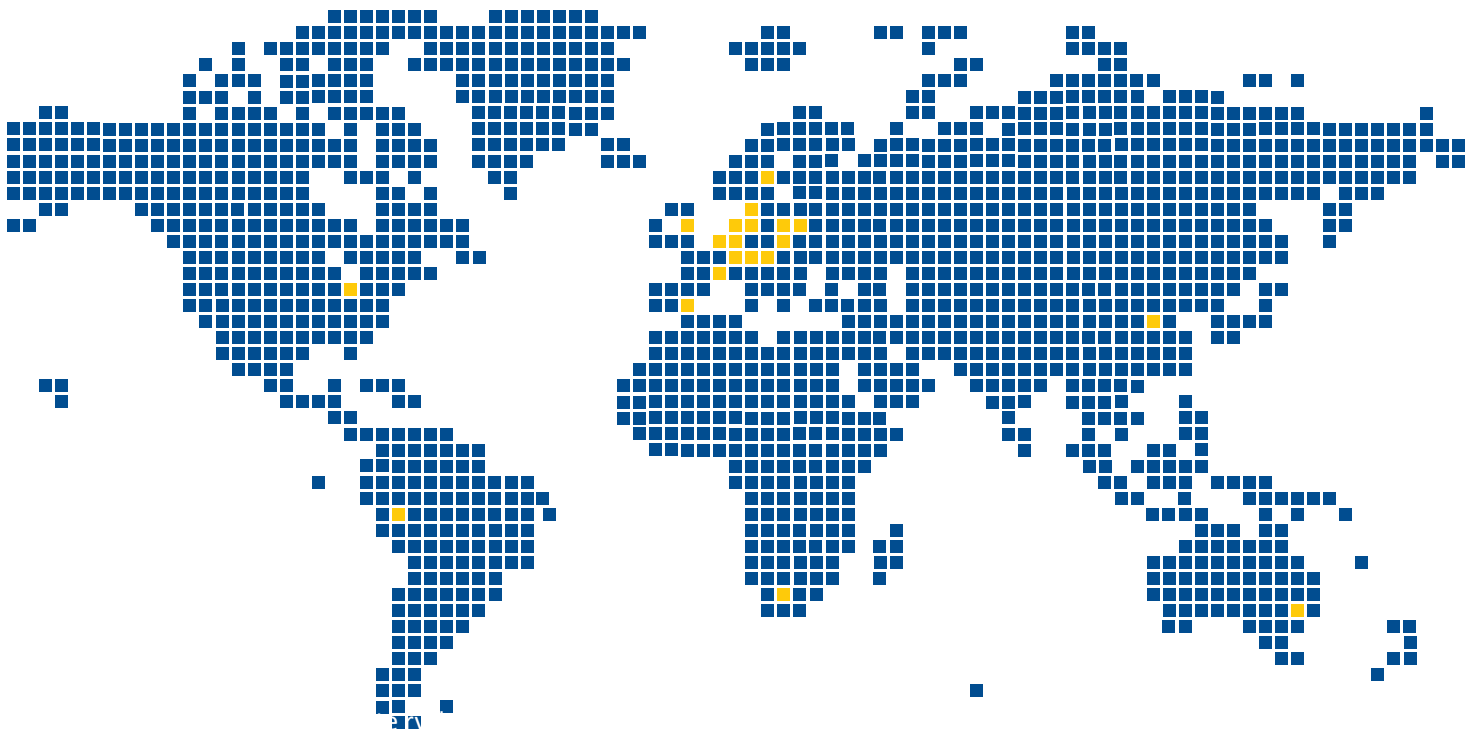
Vyberte pumpu rýchle a presne
hidrostral.com/pumpselector.php



Hidrostral na celom svete

Čerpadlá spoločnosti Hidrostral sa používajú na celom svete. Naše čerpadlá sú vyrábané na objednávku a špeciálne prispôbené potrebám jednotlivých inštalačných miest. Týmto postupom dosahujeme vysokú úroveň prevádzkovej efektivity a mimoriadnu energetickú účinnosť. Z dlhodobého hľadiska sa vždy oplatí investovať do čerpadiel spoločnosti Hidrostral, pretože naše čerpadlá majú nízku

potrebu údržby, takmer nikdy sa neupchávajú a ponúkajú jedinečne dlhú životnosť. V závislosti od miesta inštalácie ponúkame našim klientom asistenciu prostredníctvom jednej z našich dcérskych spoločností alebo obchodných partnerov. Potrebný kontakt nájdete na webovej stránke www.hidrostral.com.



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology