

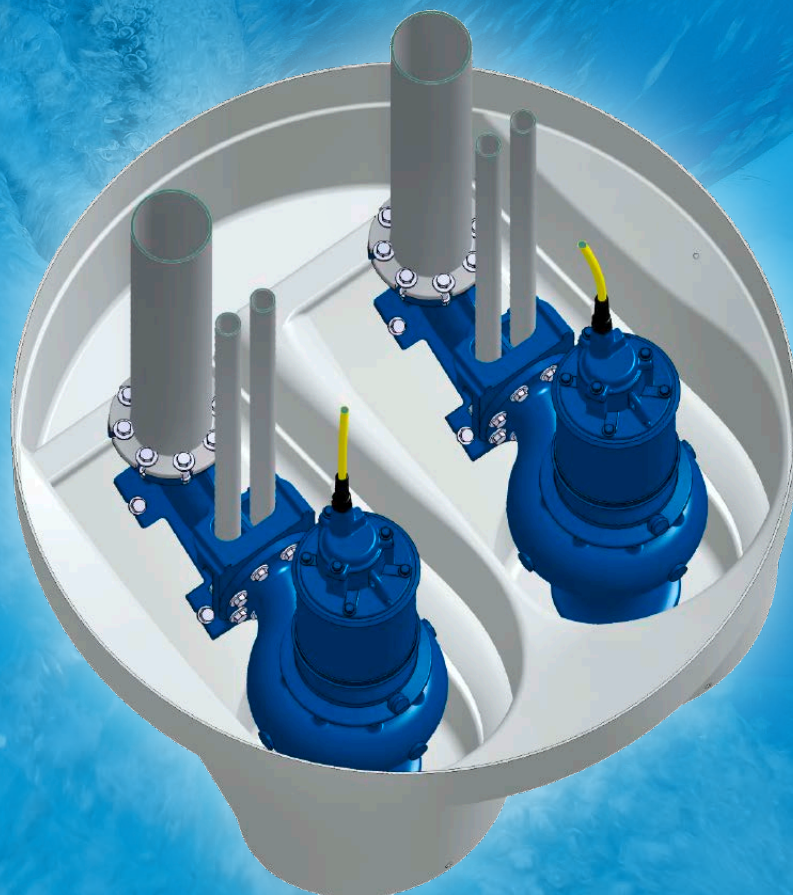


Hidrostat

HR

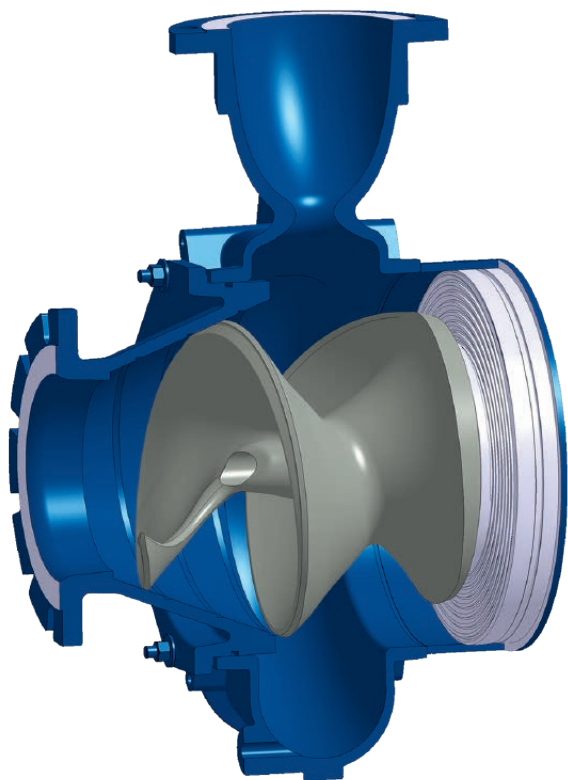
PreroClean Sustav dvostrukog dna

Samočišćeće muljne pumpe za uklanjanje plutajućih nečistoća i naslaga u standardnim otpadnim jamama.



Glavne komponente Hidrostat PreroClean

Kvaliteta i inovativnost, zajedno s našim entuzijazmom za daljnji razvoj i neprestano poboljšavanje naših proizvoda jamče da našim kupcima pružamo najbolje rješenje za njihove aplikacije. Naša konstrukcija, proizvodnja glavnih dijelova, te montaža i ispitivanje nalaze se na jednom mjestu što nam omogućuje proizvodnju proizvoda na kvalitativno i tehnički najvišoj razini.



Poprečni presjek centrifugalnom pumpom Hidrostat

Vijčana centrifugalna pumpa Hidrostat

Temelj sustava Hidrostat PreroClean je provjerena vijčana centrifugalna pumpa Hidrostat koja je otporna na začepljenje. Veliki kanal od ulaza pumpe do izlazne armature omogućuje visoko učinkoviti rad bez začepljenja tj. transport velikih krutih tvari a jednako tako i dugačkih vlaknastih materijala.

Vijak radnog kola (rotora) dizajniran je kao jedan nož koji je proširen u aksijalnom smjeru tako da protok kroz veliki slobodni poprečni presjek stvara glatki prijelaz iz aksijalnog u radijalni smjer. Postignuta srpasta geometrija noža na ulazu je važna konstrukcijska značajka koja pumpu čini idealnim izborom za pumpanje otpadne vode.

Značajna svojstva

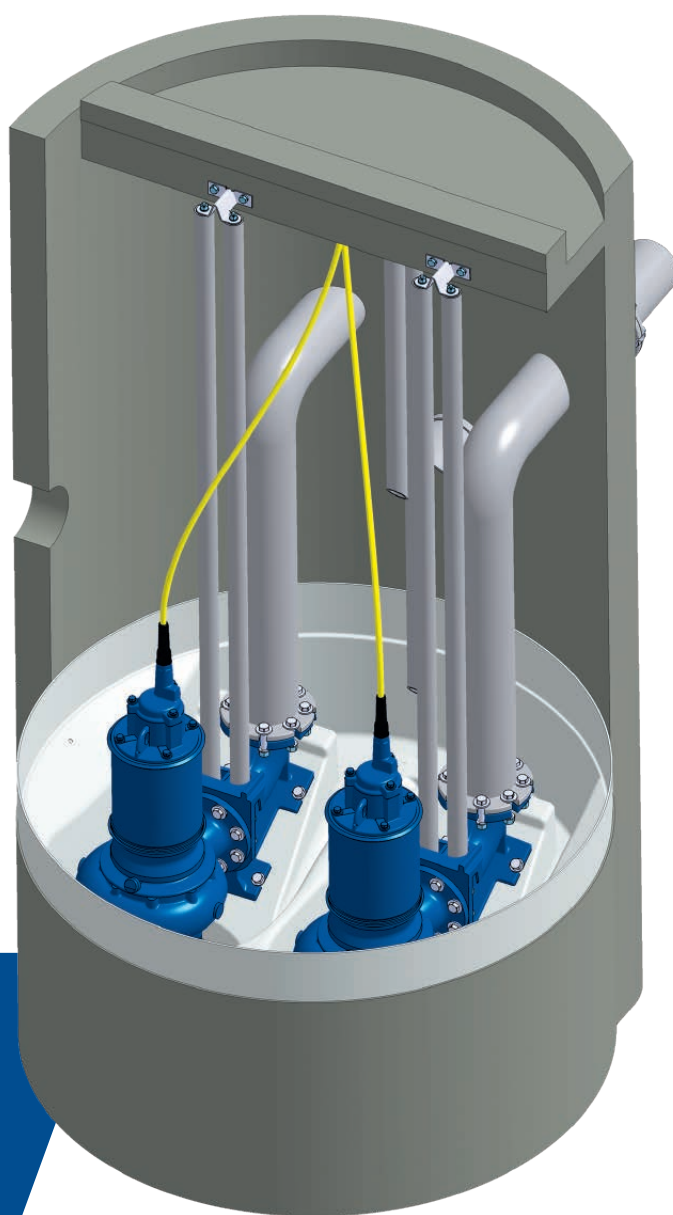
- Veliki slobodni prolaz koji omogućuje prelijevanje velikih krutih tvari
- Strma i stabilna karakteristika koja kod niskog tlaka ograničava protok
- Krajnja točka krivulje često je dvostruka optimalna radna točka koja donosi velike rezerve tlaka
- Visoka učinkovitost smanjuje potrošnju energije i troškove rada
- Plosnate krivulje snaga omogućuju upotrebu manjih motora
- Niske karakteristike NPSH

Što je PreroClean?

Samočišćeća muljna pumpa Hidrostral PreroClean je pojednostavljena i standardizirana verzija sustava PREROSTAL. Nakon postizanja rotacijskog kretanja homogenizirana tekućina s mastima i sedimentima ulazi u pumpu. Ovo čišćenje se odvija jednom u svakom ciklusu pumpanja i zahvaljujući tome jama ostaje bez taloga i nečistoća.

Dvostruko dno

Dvostruko dno je razvijeno za standardne jame 1.2, 1.5 ili 2 m, ali ni drugačije dimenzije nisu prepreka ugradnji. Slično kao kod standardnog pred-rotacijskog dna spremnika (kade) Hidrostral PREROSTAL spremnik sastoji se od ulaznog spiralnog kanala koji potiče apsorpciju plutajućih slojeva na kraju ciklusa pumpanja. Ovaj oblik omogućuje drenažu gotovo svih plutajućih i čvrstih tvari, čime se sprečava stvaranje naslaga u jami.



Primjena

- Kanalizacijske pumpne stanice
- Pumpne stanice sa sadržajem ulja
- Perilice posuđa visoke performanse
- Jame s visokim sadržajem masti
- Jame s formiranjem plutajućih slojeva ili pojavom kuglica od stiropora

Poprečni presjek jame
s dvostrukim dnom



Pumpna stanica
s instalacijom
PreroClean

Zahvaljujući instalaciji samočišće tehnologije Hidrostral sa vijčanim centrifugalnim pumpama u jami s dvostrukim dnom Hidrostral PreroClean praktički ćete ukloniti neželjene mirise i eliminirati često čišćenje od sedimenata i masti.

Pumpne stanice bez
instalacije PreroClean.



Prednosti

Uz primjenu sustava Hidrostral PreroClean ne morate rješavati nepredviđene radove održavanja zbog akumulacije plutajućih nečistoća i naslaga krutih tvari u jami.

Sustav nudi

- Korištenje vijčane centrifugalne pumpe bez čárky, kod koje je razvijena posebna geometrija radnog kola (rotora) za pumpanje vlaknastih i krutih tvari.
- Gotovo potpuno pražnjenje jame kod svakog ciklusa pumpanja.
- Ispuštanje svih plutajućih tvari s površine, posebno ulja i masti, kao i kuglica od stiropora i to uvijek prije isključivanja pumpe.
- Uklanjanje svih materijala koji se razgrađuju, što učinkovito potiskuje mirise koji smetaju ljudima u stambenim zonama.
- Tipična jama za pumpanje s malom bazom koja ima takav nagib da su sve nataložene krute tvari uvučene u usisni otvor pumpe.

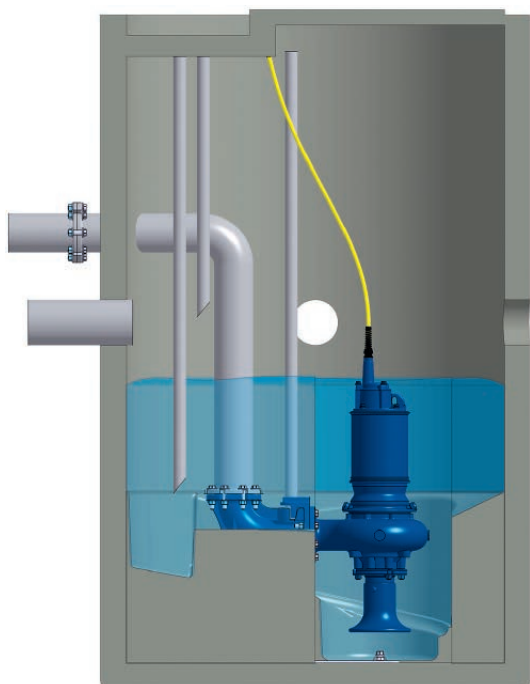
Montaža

Montaža dvostrukog pred-rotacijskog spremnika (kade) u standardnoj jami je jednostavna i može biti izvedena u jednom danu.



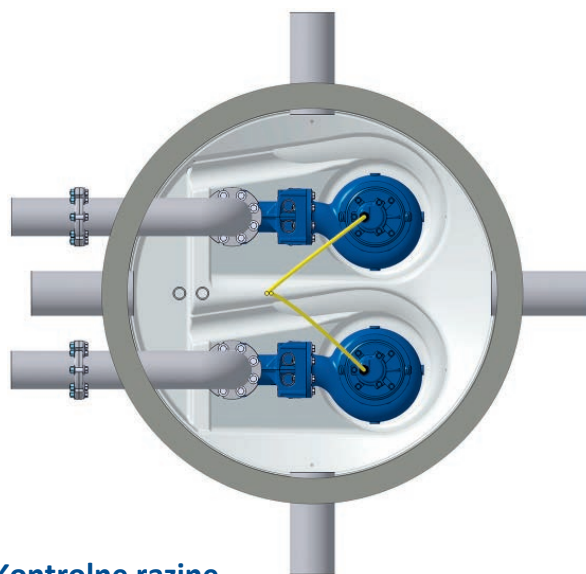
Dovod otpadne vode

U principu, može se reći da priliv značajno ne utječe na performanse pumpe ili učinak čišćenja. Naravno, moramo ispravno izvesti upravljački sustav pumpne stanice.



Ovdje je opis postupka

- Čišćenje i poravnanje šahta
 - Umetnite isporučeni komplet koji se sastoji od pred-rotacijskog spremnika (kade), potpornih nožica i koljena za šaht
 - Pričvrstite pred-rotacijski spremnik (kadu) na pod
 - Napunite prostor ispod pred-rotacijskog spremnika betonom
 - Montirajte cjevovod za pražnjenje i vodilice
- Ukoliko koristite mali pred-rotacijski spremnik (kadu) u velikim šahtovima mora biti dodatno betoniran nagib veći od približno 30°. To podržava optimalnu ekstrakciju sedimenata.



Kontrolne razine

Pouzdana kontrola razine sastoji se od dva prekidača s plovkom i podesivim prekidačem kašnjenja. Gornji plovak uključuje pumpu. Donji plovak aktivira timer koji će pumpu održavati u radu sve dok nije postignuto dovoljno čišćenje jame. Nakon što dosegne vremensko ograničenje, prekidač će se automatski isključiti. Kada razina vode ponovo dosegne gornji prekidač plovka, u rad se pušta druga pumpa i cijeli ciklus počinje ispočetka.

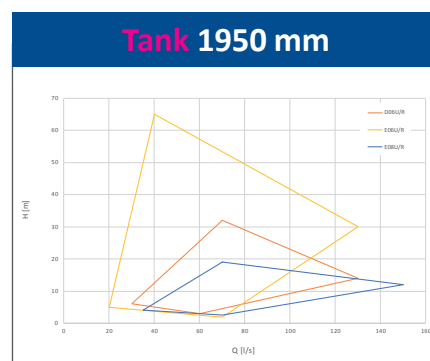
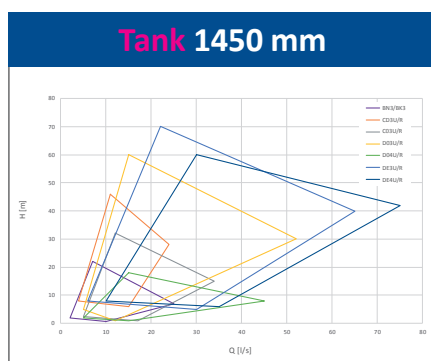
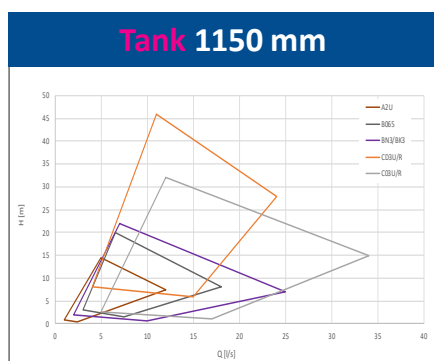
Tehničke informacije

Hidrostaal PreroClean

U dolje navedenoj tablici prikazane su dimenzije za sve dvostruke pred-rotacijske spremnike i odgovarajuće konfiguracije pumpa. Osim toga, ovdje se grafički prikazuju radne krivulje s protokom i visinom koju svaka pumpa postiže.

Veličina pred-rotacijskog spremnika i područja primjene

"Oznaka spremnika"	Tip pumpe	"Tip radnog kola (rotora)"	Vanjski promjer	Visina spremnika	"Količina betona za punjenje"
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			



Hidrostral pumpe u radu

Hidrostral pumpe, zahvaljujući izvrsnim pumpnim svojstvima, koriste se u brojnim strukama i sektorima industrije. Pumpaju štedljivo uz nisko pulsiranje različite tekućine i tvari. Naši stručnjaci odabiru odgovarajuće kombinacije materijala i pojedinačno prilagođavaju svaku pumpu aktualnim uvjetima. Ovaj postupak osigurava dobar rad Hidrostral pumpi i u zahtjevnim aplikacijama i postizanje najboljih rezultata u smislu učinkovitosti, energetske učinkovitosti i niskih troškova životnog ciklusa.

- pumpanje bez začepljenja
- visoka usisna snaga
- štedljivo pumpanje zahvaljujući malim silama trenja
- visoka učinkovitost
- stabilna karakteristika
- visoki vijek trajanja
- nisko pulsiranje
- kontinuirano pumpanje proporcionalno s brojem okretaja
- visoka stabilnost tlaka u velikom rasponu okretaja



Otpadna voda

Industrijska otpadna voda
Otpadne vode s brodova
Građevinarstvo
Odvodnja i drenaže
Bentonit
Odvodnja rudnika



Industrija

Papir
Celuloza
Biomasa
Ulje i plin
Ljepila
Boje
Plastični granulati
Otapala
Strugotine i rashladne tekućine
Slane otopine



Odvodnja i drenaže
Bentonit
Kanalizacijska mreža
Odvodnja rudnika
Potrošnja vode
Zaštita od poplava

Građevinarstvo



Voće
Povrće
Živa riba
Pivarstvo
Melasa
Ulje i maziva
Želatina

Prehrambena industrija

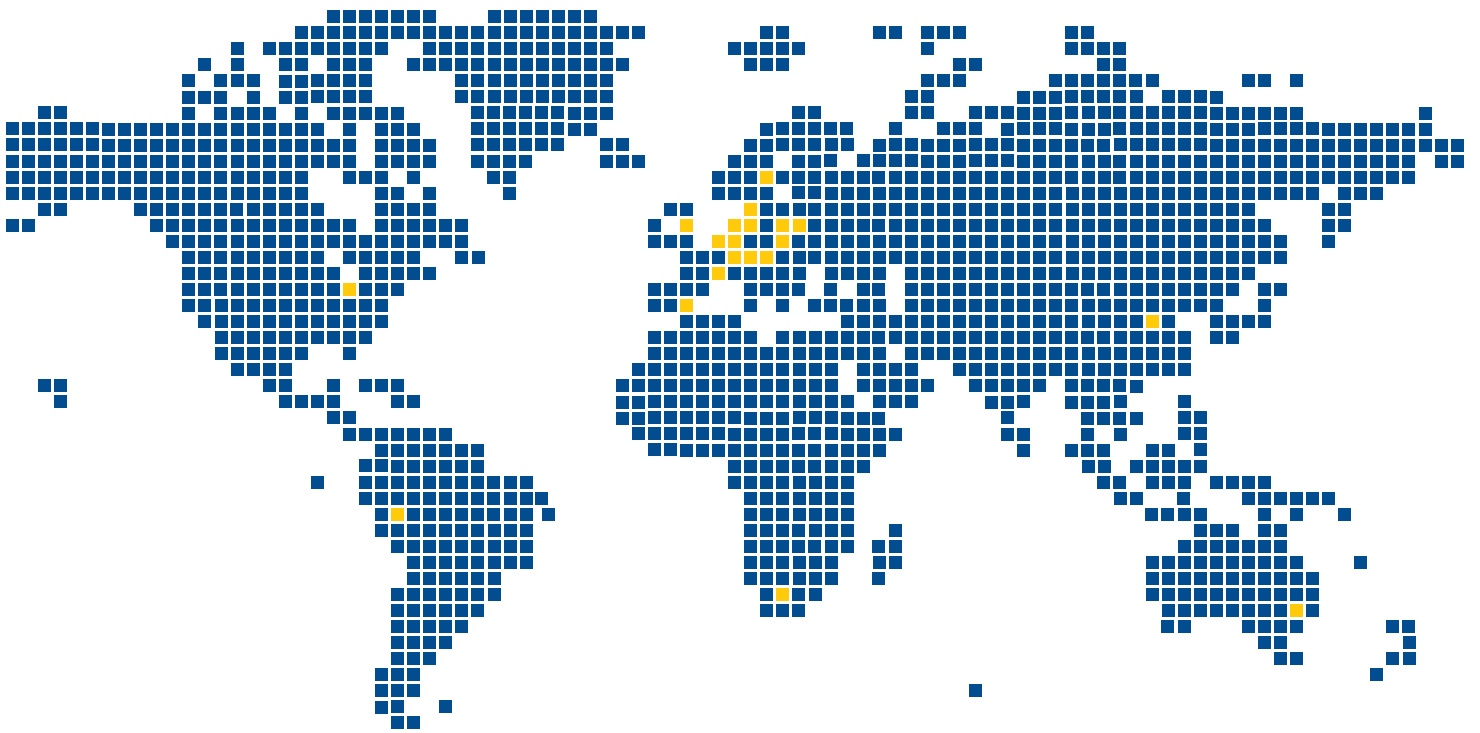
Konfigurálja szivattyúját gyorsan és
pontosan a címen
hidrostal.com/pumpselector.php



Hidrostal diljelom svijeta

Hidrostal pumpe se koriste diljem svijeta. Naše pumpe su izrađene po narudžbi i posebno prilagođene potrebama pojedinih instalacijskih mjesta. Na taj način postizemo visoku operativnu efikasnost i izvanrednu energetska učinkovitost. Dugoročno gledano uvijek se isplati investirati u pumpe tvrtke Hidrostal jer naše pumpe zahtjevaju

minimum održavanja, gotovo nikada se ne začepuju i nude izvanredno dugi rok trajanja. Ovisno o mjestu instalacije pružamo našim klijentima asistenciju preko neke od naših podružnica ili poslovnih partnera. Potrebni kontakti mogu se naći na web stranici.



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioneers in Pump Technology