

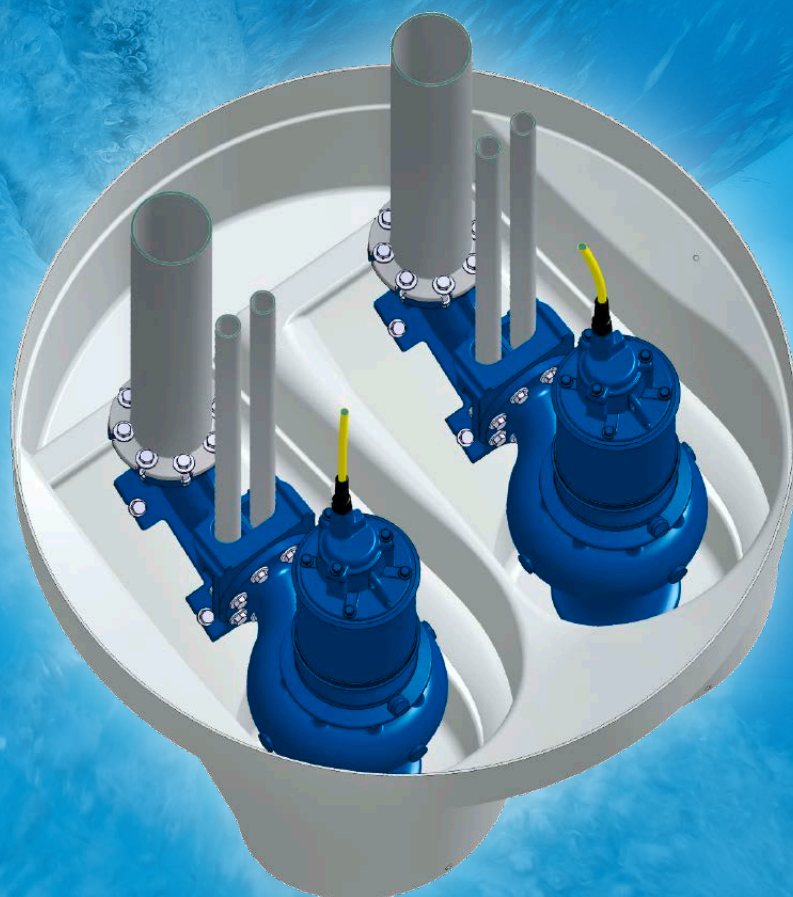


Hidrostat

SR

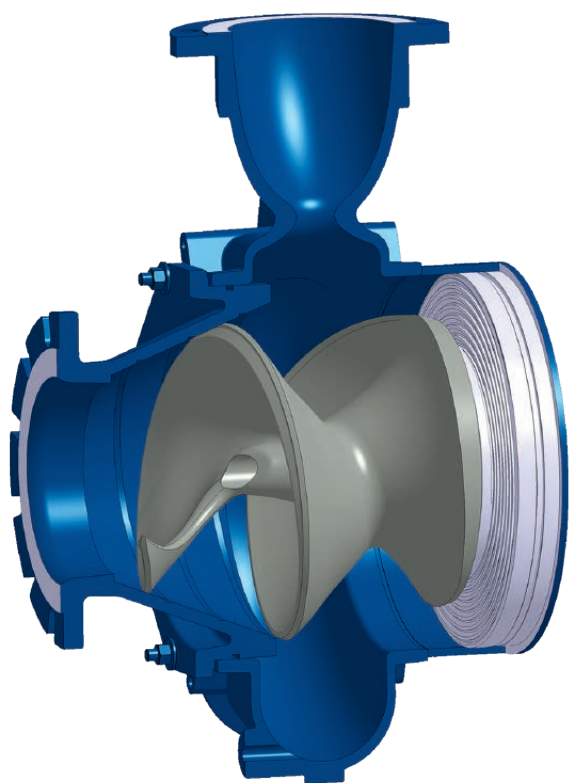
PreroClean Sistem dvostrukog dna

Samočišćeće muljne pumpe za uklanjanje plutajućih nečistoća i naslaga čvrstih materija u standardnim otpadnim jamama / oknima.



Glavne komponente Hidrostral PreroClean Sistema

Kvalitet i inovacije, zajedno sa našim entuzijazmom da neprestano razvijamo i poboljšavamo naše proizvode, su garancije da našim kupcima pružamo najbolje rešenje za njihove aplikacije. Zato što objedinjavamo inženjering, proizvodnju, montažu i testiranje na jednom mestu, mi smo u stanju izrađivati proizvode najvišeg kvaliteta i u odnosu na najviše tehničke standarde.



Poprečni presek Hidrostral pumpe sa vijčanim centrifugalnim radnim kolom

Hidrostral vijčana centrifugalna pumpa

Osnovna komponenta sistema Hidrostral PreroClean je proverena vijčana centrifugalna pumpa Hidrostral koja je otporna na začepljenje. Veliki kanal od ulaznog dela pumpe do izlaznog otvora omogućava visoko efikasan rad bez začepljenja / blokade, i koji je otporan na dejstvo velikih čvrstih materija, kao i na uticaj dugačkih vlaknastih materijala. Zavrtnanj / Vijak centrifugalne pumpe je dizajniran kao lopatično radno kolo, koji se u aksijalnim smeru proširuje, formirajući time veliki, slobodan poprečni presek sa mirnim prelazom smera protoka, od aksijalnog ka radijalnom. Postignuta srpasta geometrija lopatice na ulaznom delu je važna konstrukcijska karakteristika, koja pumpu čini idealnim izborom za pumpanje otpadnih voda.

Značajna svojstva

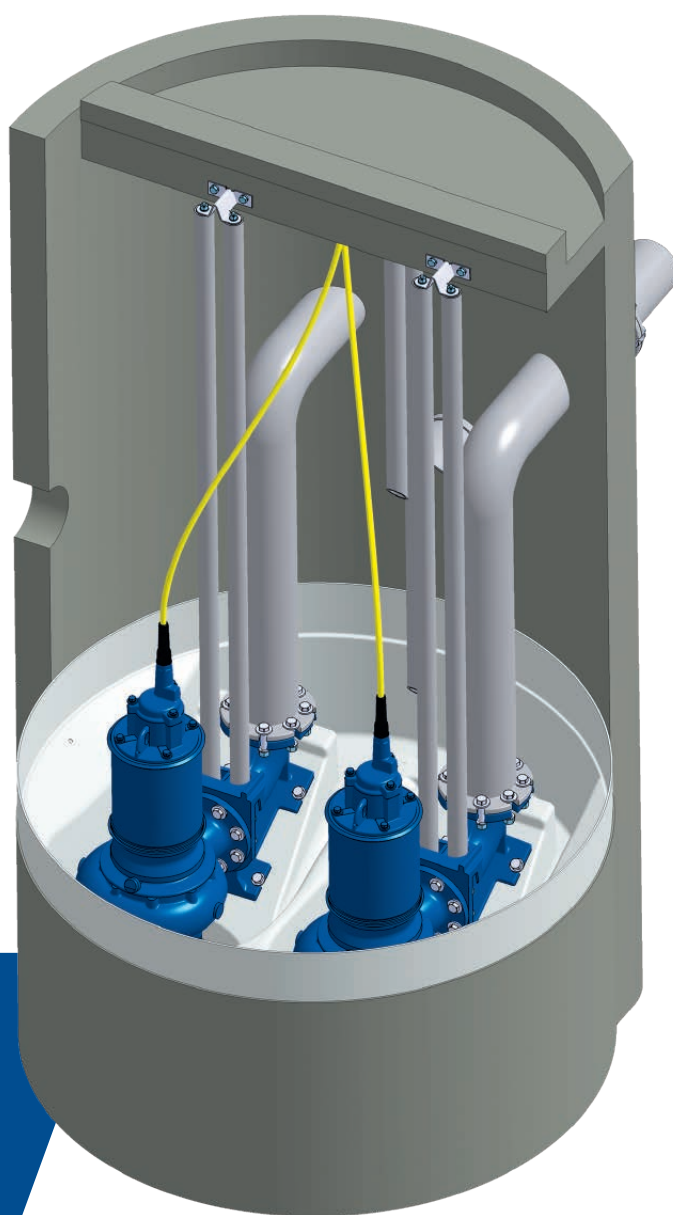
- Veliki, slobodan poprečni presek koji omogućava pumpanje krupnih čvrstih materija
- Strma i stabilna karakteristična radna kriva, koja kod niskog pritiska pražnjenja ograničava protok
- Krajnja tačka (nulti protok) radne krive napora pumpe (visine dizanja) je tipično dvostruko veći od napora pumpe na "tački najbolje efikasnosti" ("BEP" – Best Efficiency Point) dajući veliku rezervu pritiska
- Visoka efikasnost smanjuje potrošnju energije i operativne troškove
- Radne krive snage bez opterećenja omogućavaju upotrebu manjih motora
- Niske karakteristike „NPSHr” (Net Positive Suction Head required) "neto pozitivne usisne visine dizanja" (napora)

Šta je PreroClean?

Samočišćeća muljna pumpa Hidrostal PreroClean je pojednostavljena i standardizovana verzija sistema PREROSTAL. Kroz rotirajuće kretanje tečne mase pre ulaska u pumpu, sve rasute čvrste materije i čestice se dovode u pumpu. Ovaj proces čišćenja se odvija jednom u svakom ciklusu pumpanja, i zahvaljujući tom procesu jama / okno ostaje bez taloga i nečistoća.

Dvostruka posuda

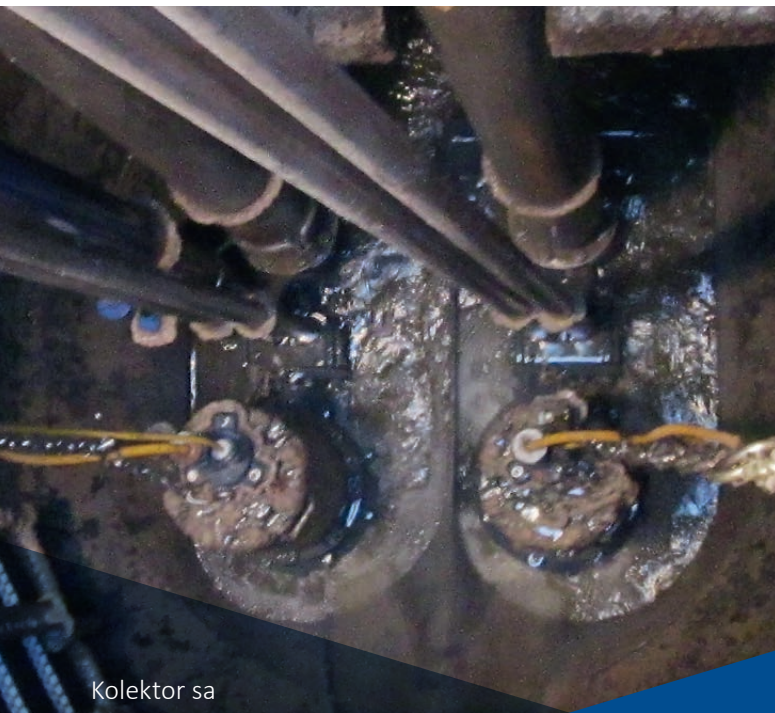
Dvostruka posuda je razvijena za montažu u standardu 1.2, 1.5 ili 2m okna. Slično kao kod standardne Hidrostal PREROSTAL posude, i dvostruka posuda je izrađena sa delimičnim prelivom, i ulaznim kanalom u obliku spirale, što pomaže u skidanju i apsorpciji plutajućih naslaga na kraju ciklusa pumpanja. Ovaj oblik posude omogućava gotovo potpunu drenažu svih plutajućih i čvrstih materija, čime se sprečava neprekidno sakupljanje naslaga u jami / oknu.



Primene

- Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
- Pumpanje iz tankova za vode sa sadržajem ulja
- Sistemi pranja visokih performansi
- Pumpanje iz tankova sa visokim sadržajem masti
- Pumpanje iz rezervoara gde se zahteva uklanjanje plutajućih predmeta, poput stiroporskih kuglica i perja

Poprečni presek sistema sa dvostrukom posudom



Kolektor sa
PreroClean
instalacijom

Zahvaljujući instalaciji samočišće tehnologije Hidrostal sa vijčanim centrifugalnim pumpama u oknu sa dvostrukom posudom Hidrostal PreroClean, uklonite neželjene mirise, minimizovati radove na održavanju i eliminisati često čišćenje od sedimenata



Kolektor bez
instalacije
PreroClean.

Prednosti

Neplanirani radovi na održavanju kao rezultat formiranja plutajućih slojeva i nagomilavanja čvrstih naslaga u pumpnom oknu, su stvar prošlosti sa Hidrostal PreroClean sistemom.

Sistem nudi:

- Korišćenje vijčane centrifugalne pumpe kod koje je razvijena posebna geometrija radnog kola za pumpanje vlaknastih i čvrstih materija.
- Gotovo potpuno pražnjenje jame / okna kod svakog ciklusa pumpanja.
- Uklanjanje svih plutajućih predmeta sa površine, posebno ulja i masnoće, kao i kuglica od stiropora i perja, po jednom ciklusu pumpe.
- Uklanjanje svih razgrađujućih materijala i značajno suzbijanje formiranja neugodnih mirisa, koji smetaju ljudima u stambenim zonama.
- Tipično okno za pumpanje s malom baznom površinom tako da se sve pumpanje sa čvrste materije mogu isprati kroz usisne delove pumpe delovanjem brzine zaostalog protoka

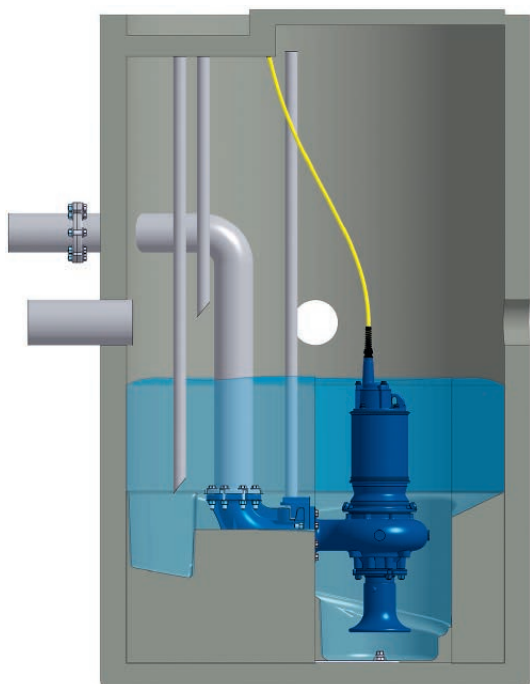
Montaža

Relativno je jednostavno montirati dvostruke posude u standardnoj jami / oknu jami / oknu, i to može biti lako izvedeno u jednom danu.



Smer ulaznog protoka

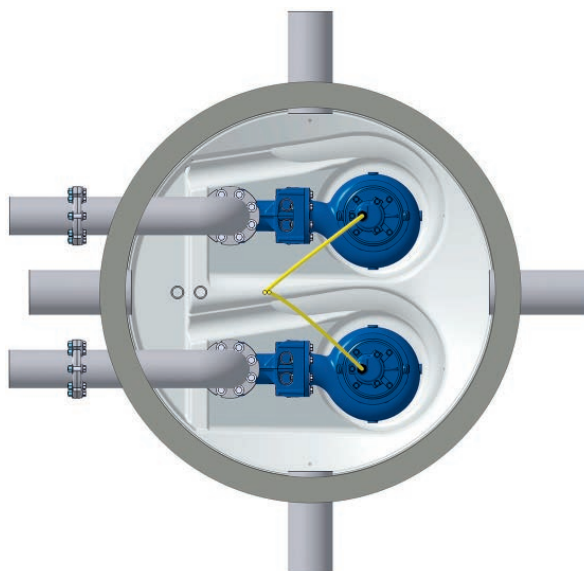
Uvođenje vode u rezervoarsko okno nije kritično, dakle ne utiče na performanse pumpe ili učinak čišćenja, pod uslovom da je upravljačka jedinica sistema, tj. pumpna stanica, pravilno postavljena.



Radni koraci su sledeći:

- Očistiti i poravnati okno
- Umetniti u okno pre-instalacionu dvostruku posudu sa držačem rezervoara, kao i potporne podešavajuće nožice
- Pričvrstite dvostruku posudu za pod
- Betonom ispunite prostor / šupljinu iza posude
- Podesite cevovod za pražnjenje i uređaj vođice za spuštanje

Ukoliko koristite male pumpne posude u velikim oknima morate osigurati da nagib dna okna bude 30° za pumpe sa dvostrukom posudom. To podržava optimalnu ekstrakciju sedimenta i čišćenje okna / jame.



Kontrola nivoa

Jednostavni i pouzdani kontrolor nivoa sastoji se od dva prekidača prekidača sa plovkom i podesivim vremenski prekidačem. Gornji plovak pušta pumpu u pogon. Donji plovak aktivira vremenski prekidač, koji će pumpu održavati u radu sve dok nije postignuto dovoljno čišćenje dna okna / jame. Nakon što dostigne vremensko ograničenje, prekidač će automatski isključiti pumpu. Kada nivo vode ponovo dosegne do gornjeg prekidača plovka, pumpe se ponovo uključuju i ceo ciklus počinje ispočetka.

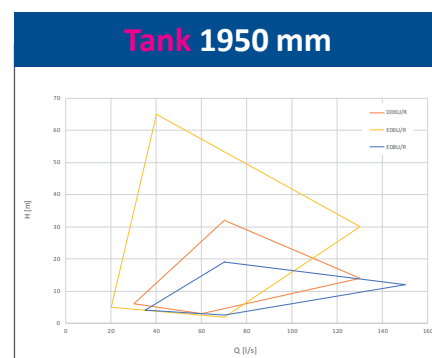
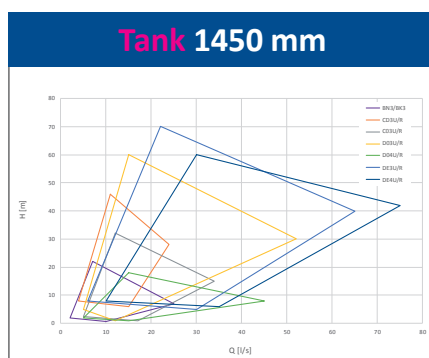
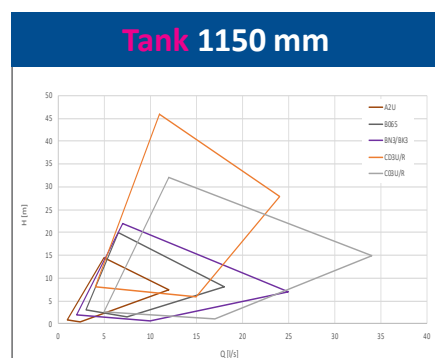
Tehničke informacije

Hidrostaal PreroClean

U dole navedenoj tablici prikazane su dimenzije za svaku PrerClean posudu i moguću konfiguraciju radnog kola. Dodatno, performanse radne krive sa protokom i visinom dizanja (naporom pumpe) za različite pumpe, su prikazane grafički.

Veličine posuda i raspon protoka

Veličina posude	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 praksi

Zbog svojih izvrsnih karakteristika, Hidrostral pumpe se upotrebljavaju u brojnim komunalnim i industrijskim sektorima širom sveta. Naše pumpe su izrađene po meri klijenata i posebno su prilagođene potrebama svake lokacije. Naši stručnjaci biraju odgovarajuće kombinacije materijala i pojedinačno prilagođavaju svaku pumpu aktuelnim uslovima. Ovaj postupak osigurava uspešan rad Hidrostral pumpi u zahtevnim primenama i postizanje najboljih rezultata u smislu performansi, energetske efikasnosti i niskih troškova životnog ciklusa.

- pumpanje bez začepljenja
- visok usisni kapacitet
- miran tok usled niskih sila smicanja opreme
- visoka efikasnost
- stabilna karakteristika pumpne krive
- dug vek trajanja
- nisko pulsiranje
- kontinualni protok proporcionalan brzini
- visoka stabilnost pritiska u velikom rasponu brzina

Otpadne vode

Sabirne otpadne vode
Kanalizac. & muljni tretman
Industrijske otpadne vode
Rad sa đubrivom
Bentonit – absorbent. glina
Otpadne vode sa brodova

Industrija

Papir
Celuloza & Krhotine
Biomasa
Lepkovi
Boje
Plastični granulati
Rastvarači
Strugotine i rashladne tečnosti
Slani rastvori

Odvodnjavanje i drenaže
Bentonit - absor. glina
Kanalizaciona mreža
Preusmeravanje kanalizacione mreže
Drenaža rudnika
Potrošnja vode
Zaštita od poplava

Građevinarstvo

Voće
Povrće
Živa riba
Pivarstvo
Melasa
Ulje i maziva
Želatini

Prehrambena industrija

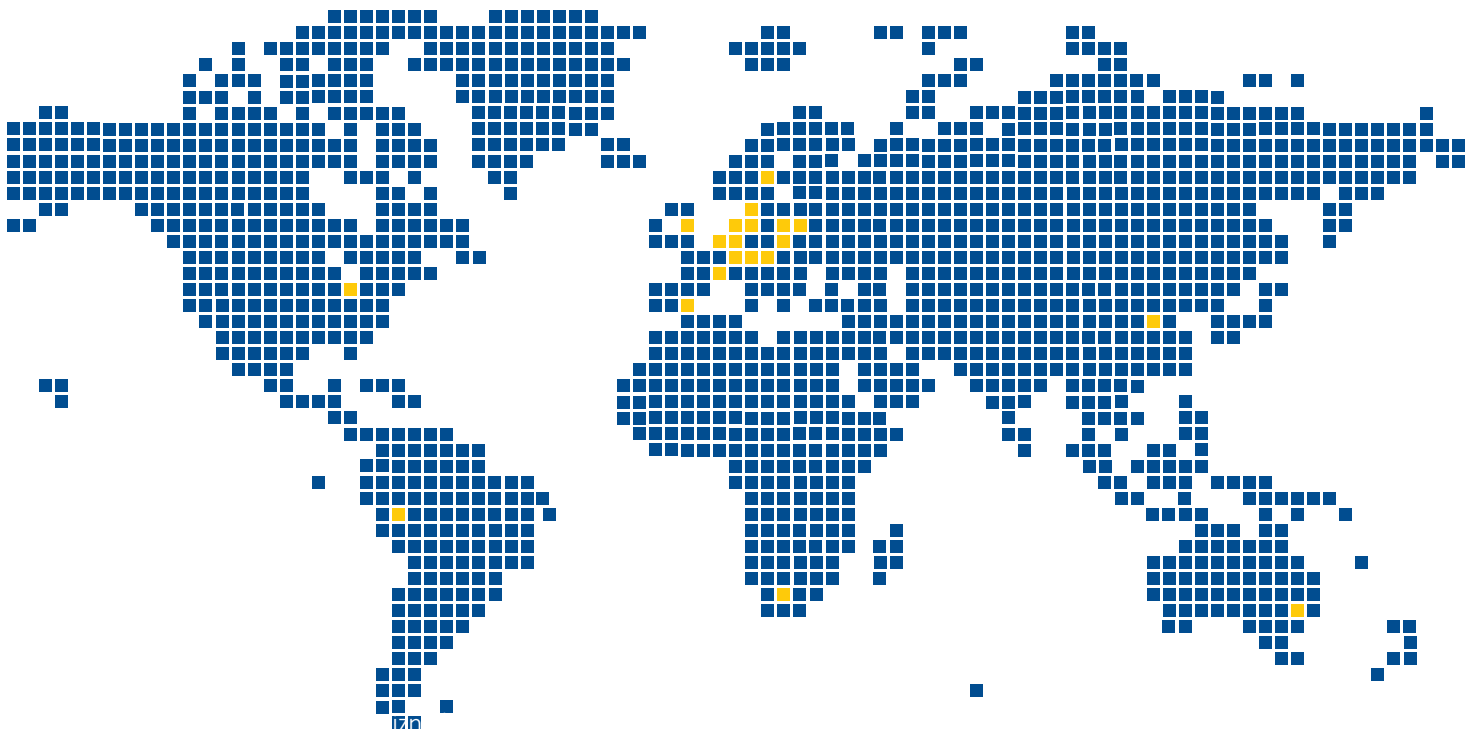
Nakonfigurujte si pumpu rýchlo a
presne na
hidrostal.com/pumpselector.php



Hidrostral širom sveta

Hidrostral pumpe se koriste širom sveta. Naše pumpe su izrađene po narudžbini i posebno prilagođene potrebama pojedinih instalacionih mesta. Na taj način postizemo visoku operativnu efektivnost i izvanrednu energetska efikasnost. Dugoročno gledano uvek se isplati investirati u pumpe kompanije Hidrostral jer naše pumpe zahtevaju

minimum održavanja, gotovo nikada se ne začepuju, i nude izvanredno dugi vek trajanja. U zavisnosti od mesta instalacije, pružamo našim klijentima asistenciju preko neke od naših filijala ili poslovnih partnera. Potrebni kontakti mogu se naći na www.hidrostral.com



info@hidrostal.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology