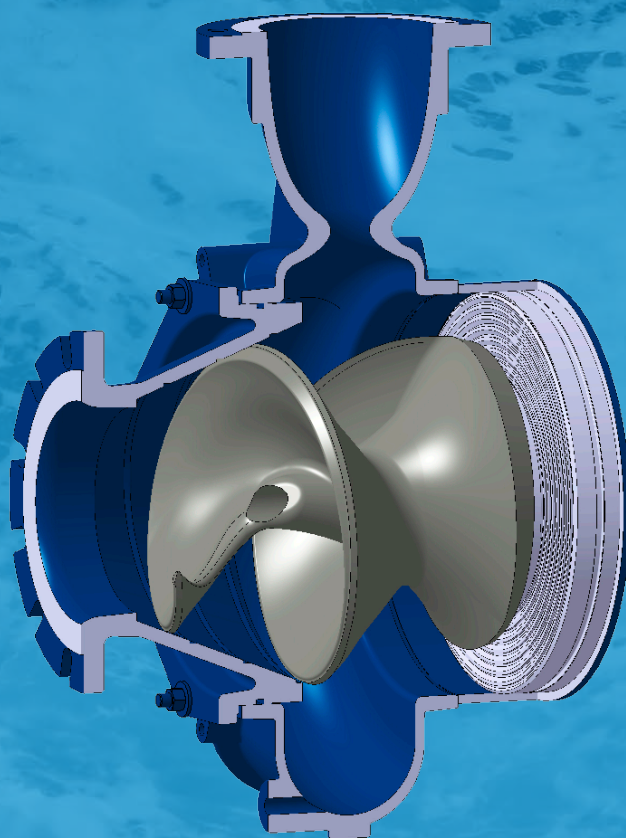


Hidraulika

Hidraulički sustav tvrtke Hidrostat pouzdano i učinkovito rješava probleme vezane uz pumpanje na svim područjima primjene. Hidrostat pumpe s originalnim vijčanim centrifugalnim rotorom pumpaju već više od 60 godina otpadnu vodu, tekućine s visokim udjelom krutih tvari, namirnice, muljeve, vlaknaste tvari, abrazivne tvari i plinove iz tekućina i još puno toga.



Optimalni transport i niski troškovi rada

Hidrostral pumpe omogućuju pouzdan rad skoro sasvim bez začepljenja i u najtežim uvjetima. Pumpe se odlikuju mogućnošću različitih tipova korištenja: pumpanje mulja i otpadne vode, pumpanje vode iz građevinskih jama, pažljivi transport namirnica i mnogo više.

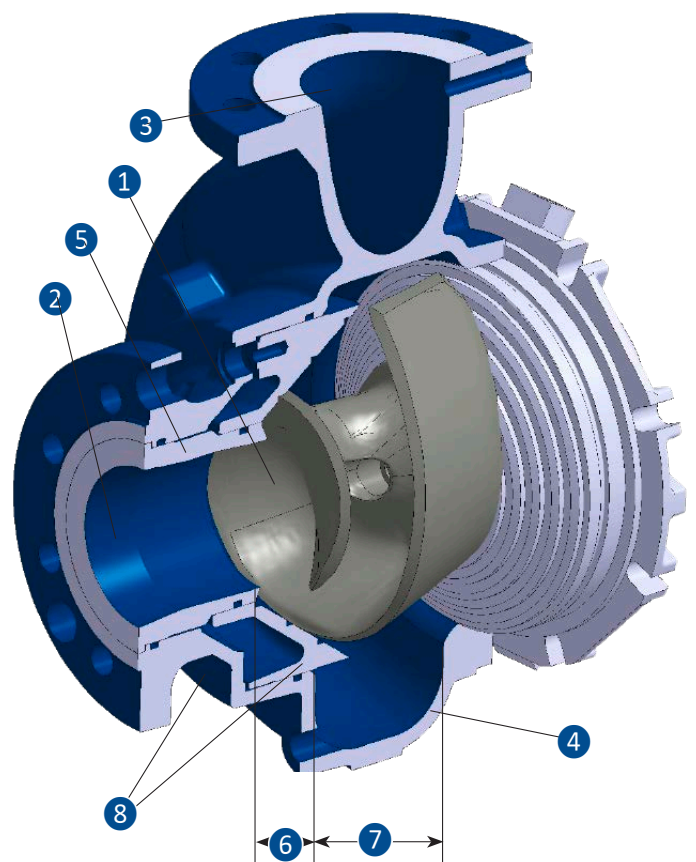
Hidraulički sustavi Hidrostral rade na temelju principa centrifugalne pumpe. Klasično područje primjene centrifugalnih pumpi s više lopatica je pumpanje vode ili čistih tekućina s niskom viskoznošću. Rotori s više lopatica imaju ograničen kapacitet usisavanja i u uobičajenim okolnostima nisu pogodni za pumpanje tekućina koje sadrže krute tvari.

Vijčani centrifugalni rotor Hidrostral s jednom lopaticom ipak uspijeva prevladati ovo ograničenje bez problema. Područje usisavanja ispred rotora i konstrukcija ulaznog ruba lopatice omogućavaju izrazito niske usisne tlakove (NPSH). Zahvaljujući ovome mogu se postići visoke protočne količine uz visoke okretaje pumpe ili ekstremno visoke temperature pumpanog medija. Učinkovitost Hidrostral pumpi je izrazito viša nego kod konkurentnih proizvoda u sličnim područjima primjene. Krivulje pumpi su stabilne i strme što omogućuje financijski najisplativiju prilagodbu rada pumpe individualnim zahtjevima osobito kod rada s reguliranom brzinom.

Tvrtka Hidrostral neprestano radi na poboljšanju svojih proizvoda pomoću najmodernijih metoda kao što je simulacija CFD i široka serija ispitivanja prototipova.

Prilagođavanjem materijala od lijevanog željeza pojedinačnim tekućinama bile su razvijene geometrije rotora za konkretne tipove primjene. Hidrostral pumpe istovremeno nude i visoku razinu standardizacije dijelova i proizvoda. Time je zajamčena dugotrajnost uz niske troškove. Osim toga se proizvodi tvrtke Hidrostral isporučuju u izvedbama od različitih materijala.

Kod pumpanja abrazivnih tekućina može se na primjer upotrijebiti usisni konus napravljen od materijala otpornog na abraziju. Za pumpanje korozivnih tekućina mogu biti svi dijelovi koji dolaze u dodir s tekućinom izrađeni od nehrđajućeg čelika. U slučaju iznimno korozivnih i abrazivnih tekućina koriste se specijalne legure tvrtke Hidrostral.



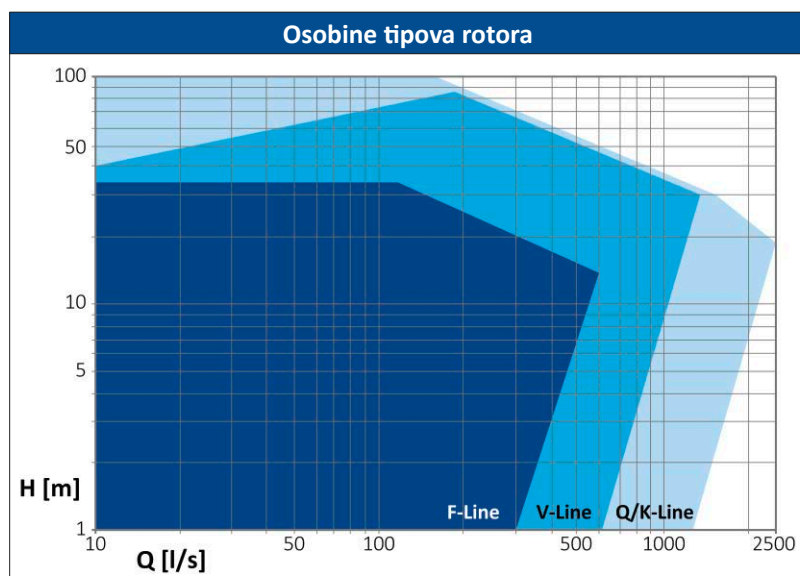
Konstrukcija pumpe

- 1 Vijčani rotor
- 2 Usisavanje
- 3 Ispuštanje
- 4 Spiralno kućište
- 5 Usisni konus
- 6 Sekcija vijčanog rotora
- 7 Sekcija centrifugalnog rotora
- 8 Namještanje razmaka

Svako pumpanje zahtijeva specifične osobine pumpe.

Tvrtka Hidrostal može ponuditi optimalni proizvod iz serije 500 standardnih verzija. Osim toga je Hidrostal u bliskoj suradnji sa svojim klijentima razvio mnogo specifičnih rješenja i kompletne serije pumpe.

Tip rotora	Primjena	Primjer
<p>Otvorena Q- & K-serija</p> 	<p>Pumpanje granulata</p> <p>Tekućine s grubim krutim tvarima</p> <p>Vlaknasti materijali s rizikom zapetljivnja</p> <p>Krute tvari s abrazivnim osobinama</p> <p>Viskozne, blatnjave tekućine i tekućine koje sadrže plinove</p>	<p>Suspendirane žitarice, kristali, pahuljice</p> <p>Tekućine sadrže krute tvari, nekontrolirana otpadna voda i otpad iz klaonica</p> <p>Suspendirana tekstilna i sintetička vlakna, na primjer najlon i vlažne maramice</p> <p>Površinska voda koja sadrži nečistoće i pijesak</p> <p>Boje, ljepila, papirna kaša, mulj iz sedimentacije, pahuljice i plinovi iz bioloških procesa</p>
<p>Zatvorena V-serija</p> 	<p>Vrlo abrazivni mediji</p>	<p>Tekućine s velikom količinom pijeska ili šljunka, otpad od brušenja i namakanja</p>
<p>Zatvorena F-linija</p> 	<p>Pažljivo pumpanje materijala velikog volumena i namirnica</p>	<p>Osjetljive namirnice kao što je voće, povrće i živa riba</p>



- Optimalni izbor radne točke zahvaljujući postojanju više od 500 hidrauličkih varijanti
- Više izvedbi
- Visoka učinkovitost
- Odlična apsorpcija

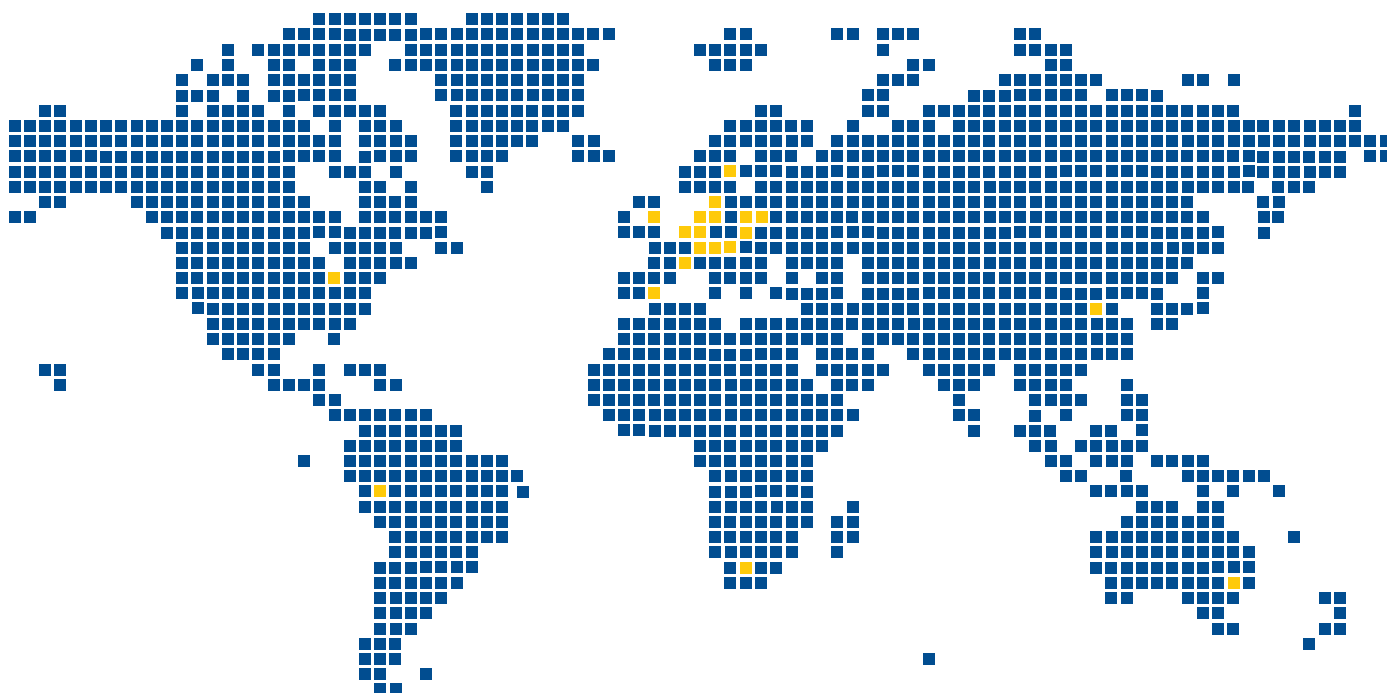
Hidrostral pumpe

Pronađite svoju pumpu!
Odaberite svoju pumpu brzo i precizno:
www.hidrostral.com/pumpselector.php



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 začepjenja
- 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



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology