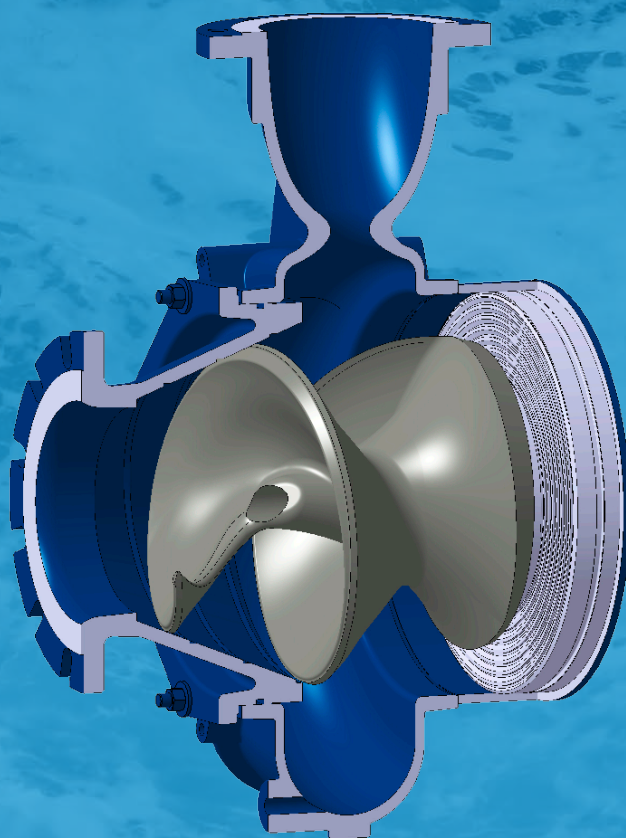


Hydraulika

Hydraulický systém spoločnosti Hidrostat rieši spoľahlivo a účinne problémy spojené s čerpaním vo všetkých oblastiach použitia. Čerpadlá Hidrostat s originálnym skrutkovým odstredivým obežným kolesom čerpajú viac než 60 rokov odpadovú vodu, kvapaliny s vysokým obsahom pevných látok, potraviny, kaly, vláknité látky, abrazíva, plyny obsahujúce kvapaliny a ešte omnoho viac.



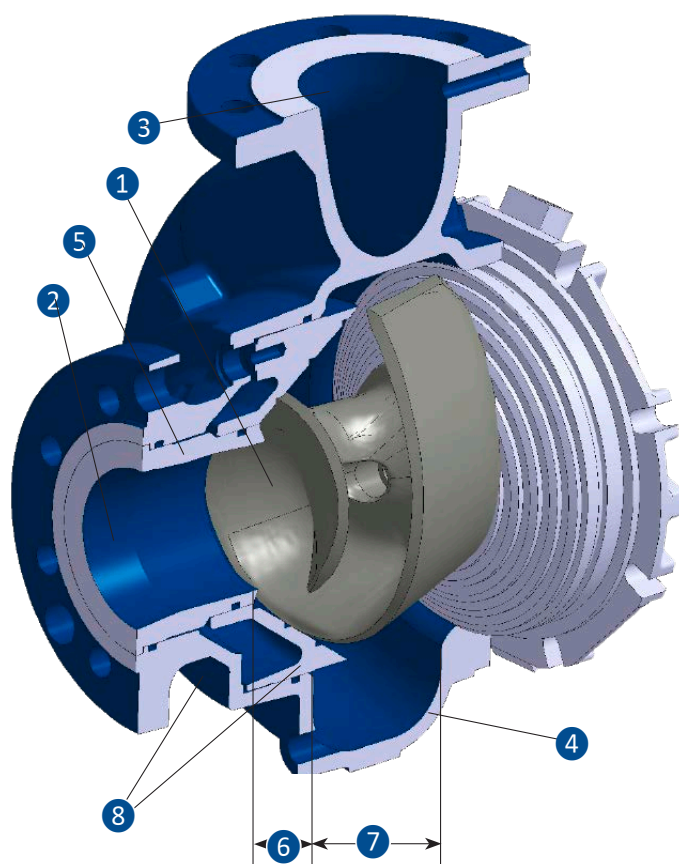
Optimálne prečerpávanie a nízke prevádzkové náklady

Čerpadlá Hidrostal umožňujú spoľahlivý chod takmer bez upchávania aj v tých najťažších podmienkach. Čerpadlá sú vhodné na použitie v rôznych aplikáciách: odčerpávanie kalov a odpadovej vody zo stavebných jám, šetrné prečerpávanie/doprava potravín a omnoho viac.

Hydraulické systémy Hidrostal pracujú na základe princípu odstredivého čerpadla. Typickou oblasťou použitia odstredivých čerpadiel s viacerými lopatkami je čerpanie vody alebo čistých kvapalín s nízkou viskozitou. Obežné kolesá s viacerými lopatkami majú obmedzený nasávací výkon a nie sú za bežných okolností vhodné na čerpanie kvapalín obsahujúcich pevné látky. Skrutkové odstredivé obežné koleso Hidrostal s jedinou lopatkou však tieto obmedzenia dokáže bez problémov prekonať. Oblasť nasávania pred obežným kolom a konštrukcia vstupnej hrany lopatky umožňujú mimoriadne nízky nasávací tlak (NPSH). Vďaka tomu možno dosiahnuť vysoké prietokové množstvá pri vysokých otáčkach čerpadla alebo extrémne vysokých teplotách čerpaného média. Účinnosť čerpadiel Hidrostal je výrazne vyššia než pri konkurenčných produktoch v podobných oblastiach použitia. Charakteristiky čerpadiel sú plynulé a strmé, čo umožňuje cenovo najvýhodnejšie prispôbenie prevádzky čerpadla s regulovanou rýchlosťou. Spoločnosť Hidrostal neustále pracuje na zlepšovaní svojich produktov pomocou najmodernejších metód, ako sú simulácie CFD a rozsiahle série skúšok prototypov. Prispôbením liatinových materiálov jednotlivým kvapalinám boli vyvinuté geometrie obežných kolies pre konkrétny druh použitia. Čerpadlá Hidrostal však zároveň ponúkajú vysokú úroveň štandardizácie súčastí a produktov. Tým je zaručená dlhá životnosť pri nízkych nákladoch. Produkty spoločnosti Hidrostal sa navyše dodávajú v rôznych materiálových vyhotoveniach.

Pri čerpaní abrazívnych kvapalín možno napríklad použiť nastaviteľný nasávací kužeľ vyrobený z materiálu odolného proti opotrebovaniu.

Na čerpanie korozívnych kvapalín môžu byť všetky diely, ktoré prídu do styku s kvapalinou, vyrobené z antikorovej ocele. V prípade mimoriadnych korozívnych a abrazívnych kvapalín sa používajú špeciálne liatiny spoločnosti Hidrostal.

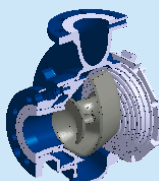
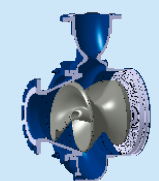
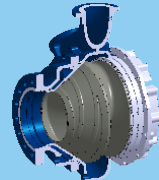
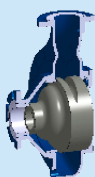


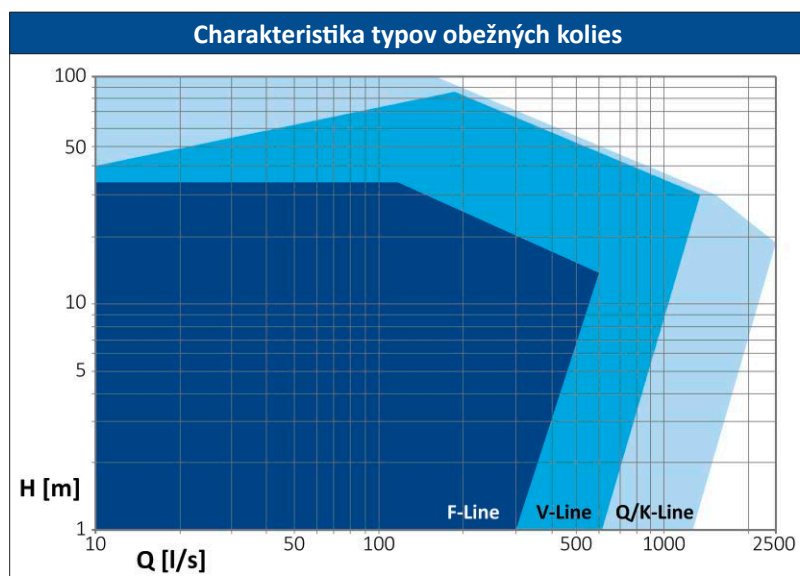
Konštrukcia čerpadla

- 1 Skrutkové obežné koleso
- 2 Nasávanie
- 3 Výtlak
- 4 Špirálové opláštenie
- 5 Nasávací kužeľ
- 6 Sekcia skrutkového obežného kolesa
- 7 Sekcia odstredivého obežného kolesa
- 8 Nastavenie vôle

Každé čerpanie vyžaduje špecifické vlastnosti čerpadla

Spoločnosť Hidrostat môže ponúknuť optimálny produkt z radu 500 štandardných verzií. Okrem toho spoločnosť Hidrostat v spolupráci so svojimi zákazníkmi vyvinula veľa špeciálnych riešení i kompletne série čerpadiel.

| Typ obežného kolesa | Použitie | Príklad |
|---------------------|--|---|
| Otvorený rad Q a K |  Čerpanie granulátov Kvapaliny s hrubými pevnými látkami | Suspendované obilniny, kryštály, vločky Kvapaliny obsahujúce pevné látky, nekontrolovaná odpadová voda a odpad z bitúnkov |
| |  Vlákňité materiály s rizikom zapletenia Pevné látky s abrazívnymi vlastnosťami Viskózne, blatisté kvapaliny a kvapaliny obsahujúce plyny | Suspendované textilné a syntetické vlákna, napr. nylon a vlhčené utierky Povrchová voda obsahujúca nečistoty a piesok Farby, lepidlá, papierová drvina, kal zo sedimentácie, biologické procesy tvoriace plyny a vločky |
| Uzavretý rad V |  Vysoko abrazívne médiá | Kvapaliny s veľkým množstvom piesku alebo štrku, odpad z brúsenia a máčania |
| Uzavretý rad F |  Šetrné čerpanie objemných materiálov a potravín | Citlivé materiály, ako ovocie, zelenina a živé ryby |



- Optimálny výber prevádzkového bodu vďaka viac než 500 hydraulickým variantom
- Viacej vyhotovení
- Vysoká účinnosť
- Vynikajúce nasávacie vlastnosti

Čerpadlá Hidrostral

Urobte rýchly a správny výber čerpadla:
www.hidrostral.com/pumpselector.php



Vďaka svojim vynikajúcim vlastnostiam sa čerpadlá Hidrostral používajú v mnohých komunálnych a priemyselných odvetviach na celom svete. Naše čerpadlá sú vyrobené na mieru a sú špeciálne prispôbené potrebám každého miesta. Naši špecialisti vyberú vhodné kombinácie materiálov a každé čerpadlo individuálne prispôbia miestnym podmienkam. Týmto procesom zabezpečujeme, že čerpadlá Hidrostral sú úspešné v náročných aplikáciách a dosahujú najlepšie výsledky vzhľadom na výkon, energetickú účinnosť a nízke prevádzkové náklady.

- čerpanie bez upchatia
- vysoká nasávací kapacita
- jemné prečerpávanie vďaka nízkej šmykovej sile
- vysoká výkonnosť
- stabilná, strmá/záplavová krivka čerpadla
- dlhá životnosť
- níзка pulzácia
- nepretržitý prietok úmerný rýchlosti
- vysoká tlaková stabilita v širokom rozsahu otáčok



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

hidrostral
Pioneers in Pump Technology