

# FreeFlow technologie v odpadních vodách

Technologie Free Flow je ideální pro čerpání kapalin s vysokým obsahem vláknin a pevných látek.



# Výhody hydrauliky Hidrostral a jedinečné technologie FreeFlow

Díky inovativní technologii FreeFlow jsme zdokonalili vlastnosti hydrauliky Hidrostral, kde díly SharkFin a JetDisk zvyšují provozní bezpečnost vašeho systému.

V důsledku velkého nárůstu vláknitých látek v odpadních vodách se v posledních letech prudce zvýšily požadavky na kanalizační čerpadla.

Čerpadla Hidrostral se šroubovým odstředivým kolem nabízejí optimální řešení pro čerpání těchto zahuštěných odpadních vod s vysokým obsahem vláknitých látek. Nová technologie FreeFlow přináší dlouhodobé a inovativní řešení pro zvýšení provozní spolehlivosti a bezproblémové čerpání. Technologie FreeFlow je založena na dvou speciálně a nově vyvinutých produktech: SharkFin a JetDisk.

## Hydraulika Hidrostral zajišťuje

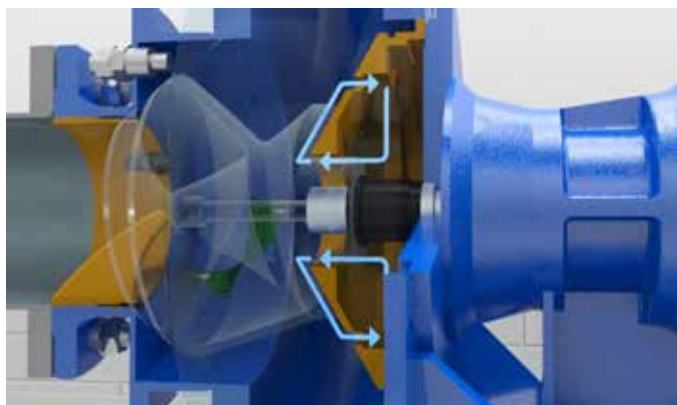
- vysokou účinnost
- strmé, stabilní charakteristiky
- vyvážený příkon
- nízkou hodnotu NPSH

Inovativní produkty SharkFin a JetDisk jsou k dispozici pro nejžádanější velikosti čerpadel a v současnosti je Hidrostral osazuje jak do ponorných, tak i suchých instalací.

## SharkFin

SharkFin se nachází v sacím hrdle čerpadla a zajišťuje optimální usměrnění přitékajících pevných látek a vláken, které směřuje ke středu oběžného kola. V důsledku toho se snižuje tření, omezuje ucpávání a zabraňuje se tak vyřazení čerpadla z provozu.

Tato inovace neovlivňuje vynikající hydraulické vlastnosti a průchodnost šroubového odstředivého kola.



## JetDisk

JetDisk je umístěn za oběžným kolem, kde zabraňuje zachytávání a hromadění vláknin a chrání mechanickou ucpávku. Speciální geometrie JetDisk vytváří vlastní proudění kapaliny v hydraulice čerpadla tak, že je vytvořen přirozený proplach podél hřídele. Tím se zabrání, aby se vlákniny hromadily za oběžným kolem a v prostoru mechanické ucpávky.

# Hidrostral čerpadla v provozu

Čerpadla Hidrostral jsou díky svým výborným čerpacím vlastnostem používána v četných oborech a průmyslových odvětvích. Čerpají šetrně a s nízkou pulsací nejrůznější kapaliny a látky. Naši specialisté vyberou vhodné kombinace materiálů a individuálně přizpůsobí každé čerpadlo daným podmínkám. Tímto postupem zajišťujeme, že se čerpadla Hidrostral osvědčují i v náročných aplikacích a dosahují tak nejlepších výsledků, pokud jde o účinnost, energetickou efektivnost a nízké náklady na životní cyklus.

- čerpání bez ucpávání
- vysoký sací výkon
- šetrné čerpání díky malým třecím silám
- vysoká účinnost
- stabilní charakteristika
- vysoká životnost
- nízké pulsace
- kontinuální čerpání úměrné otáčkám
- vysoká stabilita tlaku ve velkém rozsahu otáček

## Odpadní voda

Průmyslová odpadní voda  
Odpadní voda z lodí  
Stavebnictví  
Odvodňování a drenáže  
Bentonit  
Odvodňování dolů

## Průmysl

Papír  
Celulóza  
Biomasa  
Olej a plyn  
Lepidla  
Barvy  
Umělohmotné granuláty  
Rozpouštědla  
Tříscky a chladicí maziva  
Solné nálevy

Odvodňování a drenáže  
Bentonit  
Kanalizační vedení  
Odvodňování dolů  
Odběry vody  
Protipovodňová ochrana

## Stavebnictví

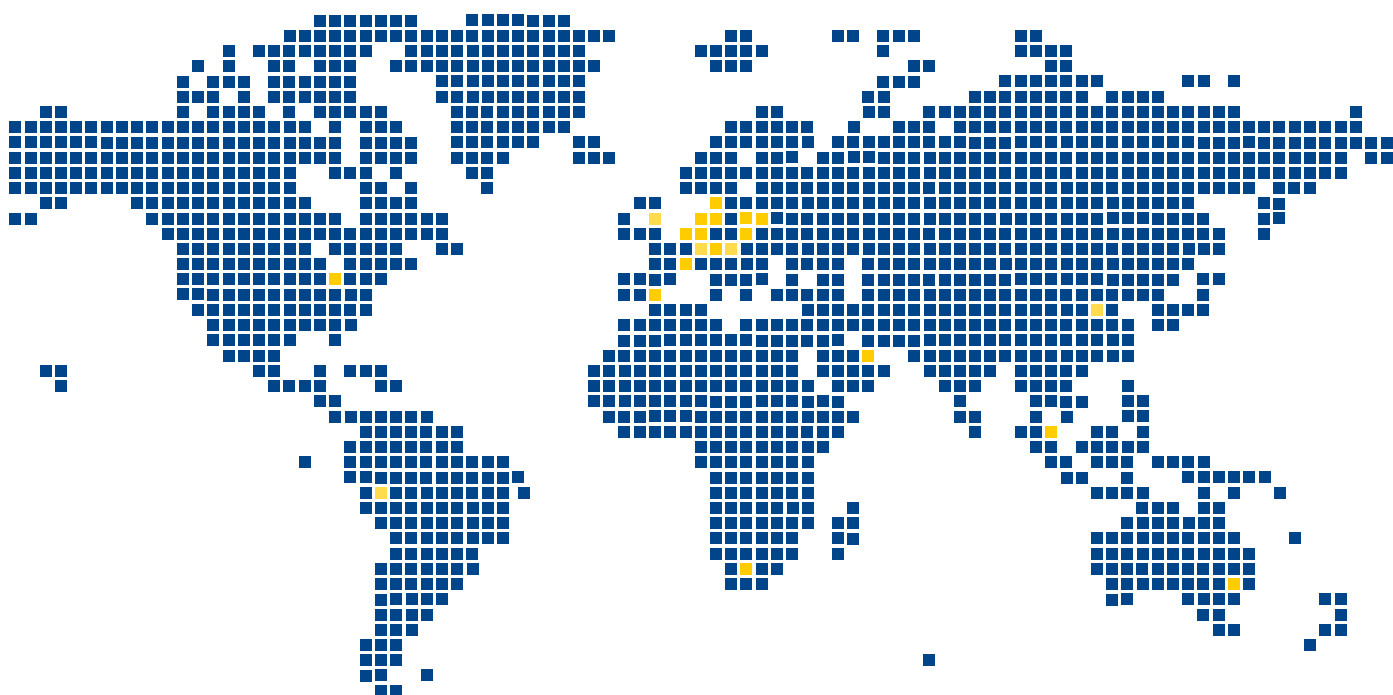
Ovoce  
Zelenina  
Živé ryby  
Pivovarnictví  
Melasa  
Oleje a mazadla  
Želatina

## Potraviny

# Hidrostral po celém světě

Čerpadla společnosti Hidrostral se používají po celém světě. Naše čerpadla jsou vyráběna na zakázku a speciálně přizpůsobena potřebám jednotlivých instalačních míst. Tímto postupem dosahujeme vysoké úrovně provozní efektivity a mimořádné energetické účinnosti. Z dlouhodobého hlediska se vždy vyplatí investovat do čerpadel

společnosti Hidrostral, jelikož naše čerpadla mají nízkou potřebu údržby, téměř nikdy se neucpávají a nabízejí jedinečně dlouhou životnost. V závislosti na místě instalace nabízíme našim klientům asistenci prostřednictvím jedné z našich dceřiných společností nebo obchodních partnerů. Potřebný kontakt najdete na stránkách.



Nakonfigurujte své čerpadlo rychle a přesně:  
[www.hidrostral.com/pumpselector.php](http://www.hidrostral.com/pumpselector.php)

Hidrostral Bohemia, s.r.o.  
Pražská 462  
252 29 Lety u Dobřichovic  
Phone +42 (0)226 804 411-415  
[kontakt@hidrostral-bohemia.com](mailto:kontakt@hidrostral-bohemia.com)  
[www.hidrostral-bohemia.com](http://www.hidrostral-bohemia.com)

The Hidrostral logo, featuring the brand name in a bold, italicized, blue sans-serif font with a stylized white and blue graphic element resembling a water drop or a pump handle integrated into the letter 'i'.