



CZ

# Hidrostat European Rental

Pronájem čerpadel, čerpacích systémů, heber 2000





# Evropská síť půjčoven Hidrostaal Všechno z jedné ruky!

Firma Hidrostaal pro Vás zajišťuje komplexní servis při potřebách přečerpání jakéhokoli množství kapaliny. Naši technici Vám provedou odbornou studii a navrhnu Vám nejvýhodnější systém pro čerpání při rekonstrukcích odpadních stok, šachet, vodních děl, povodňových událostí atd. Pro potřeby pronájmu využíváme jak vnitrostátní sklad, tak sklady našich dceřiných poboček. Díky tomu je náš rozsah půjčovaného materiálu extrémně široký. Naše připravenost nám umožňuje vyslat naše techniky na vyřešení havarijních událostí a zabezpečení náhradního čerpání ve velmi krátkém čase. Pro pronájem využíváme jak klasická elektrická záplavná čerpadla Hidrostaal, která jsou známa svou velkou provozní spolehlivostí a průchodností, tak diesellová samonasávací čerpadla zvaná SuperBetsy, která stejně jako čerpadla záplavná vynikají nízkou spotřebou.

Další možností je použití vakuového systému v kombinaci se záplavnými elektrickými čerpadly v suché instalaci.

V neposlední řadě můžeme nasadit naši vakuovou technologii **heber 2000**, která je velmi výhodná při rekonstrukcích odpadních kanálů, kde je vyžadována odstávka delší jak dva týdny. Samozřejmostí je možnost zapůjčení veškerého přidruženého materiálu od rozvaděčů s frekvenčním měničem, po potrubí nejrůznějších materiálů a dimenzí. Ke všem těmto systémům Vám naši inženýři provedou odborný návrh a naši servisní technici odborné propojení a zapojení dodané techniky.



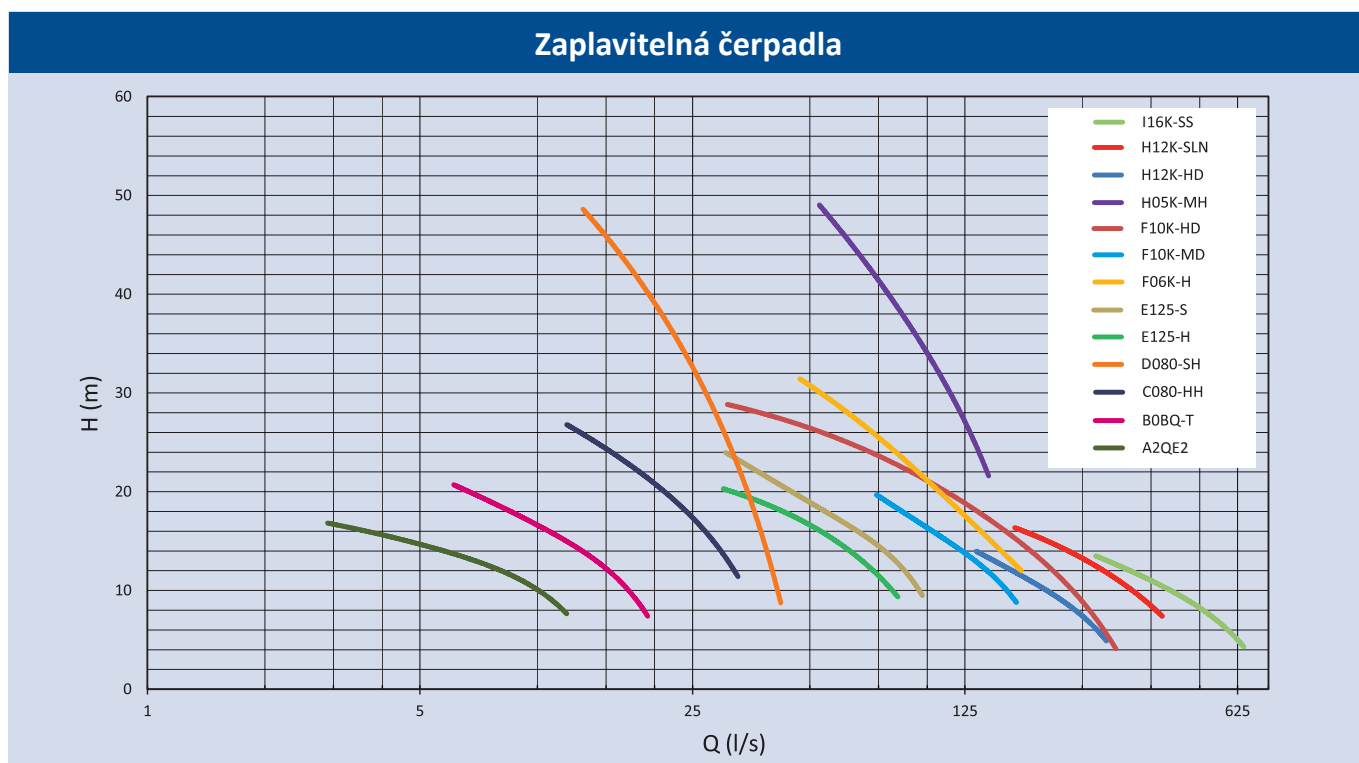
**Hidrostaal**

# Čerpadla k pronájmu a provizorní přečerpávací zařízení

**Zaplavitelná čerpadla** v mokré a suché instalaci s elektromotorem, připojovacím kabelem, stojanem, výtlačným kolénem

| Typ     | Připojení na výtlačk [mm] | Q <sub>max</sub> [l/s] | Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h] | H <sub>max</sub> [mWs] | Kulová průchodnost [mm] | Výkon motoru [kW] | Hmotnost [kg] |
|---------|---------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| A2Q-E   | DN 50                     | 12                     | 43                                   | 17                     | ∅ 50                    | 1,5               | 32            |
| B0BQ-T  | DN 65                     | 18                     | 65                                   | 23                     | ∅ 50                    | 3,0               | 55            |
| C080-HH | DN 80                     | 37                     | 135                                  | 32                     | ∅ 60                    | 7,0               | 110           |
| D080-SH | DN 80                     | 42                     | 150                                  | 51                     | ∅ 50                    | 13,2              | 190           |
| E125-H  | DN 150                    | 90                     | 325                                  | 23                     | ∅ 100                   | 13,5              | 240           |
| E125-S  | DN 150                    | 100                    | 360                                  | 25                     | ∅ 100                   | 18,5              | 260           |
| F06K-H  | DN 150                    | 155                    | 560                                  | 34                     | ∅ 115                   | 37,0              | 470           |
| F10K-HD | DN 250                    | 278                    | 1000                                 | 23                     | ∅ 120                   | 37,0              | 590           |
| H12K-SS | DN 300                    | 400                    | 1440                                 | 17                     | ∅ 150                   | 48,0              | 800           |
| I16K-SS | DN 400                    | 850                    | 3060                                 | 34                     | ∅ 180                   | 110,0             | 2690          |

Dále jsme pro Vás připravili velký výběr výtlačného potrubí s průměrem do DN 1600. Naše portfolio disponuje širokým sortimentem rychlospojkek a ocelového potrubí s přírubami dle normy DIN, jakož i spirálními hadicemi pro různá použití. Navíc zde naleznete odpovídající tvarovky, redukce, kolena, přejezdy přes potrubí a přemostovací konstrukce. Pro ovládání čerpadel nabízíme rozvaděče od 7 kW. Součástí naší nabídky jsou také rozvaděče umístěné v řídicím kontejneru s frekvenčním měničem 4×90kW. Dále nabízíme prodlužovací kabely, GSM moduly pro zasílání poruchových zpráv a průtokoměry. Menší čerpadla můžeme osadit motorovými spouštěči s vidlicovou koncovkou.



Q-H křivky. Disponujeme i dalšími konstrukčními velikostmi. V případě potřeby se, prosím, zeptejte!

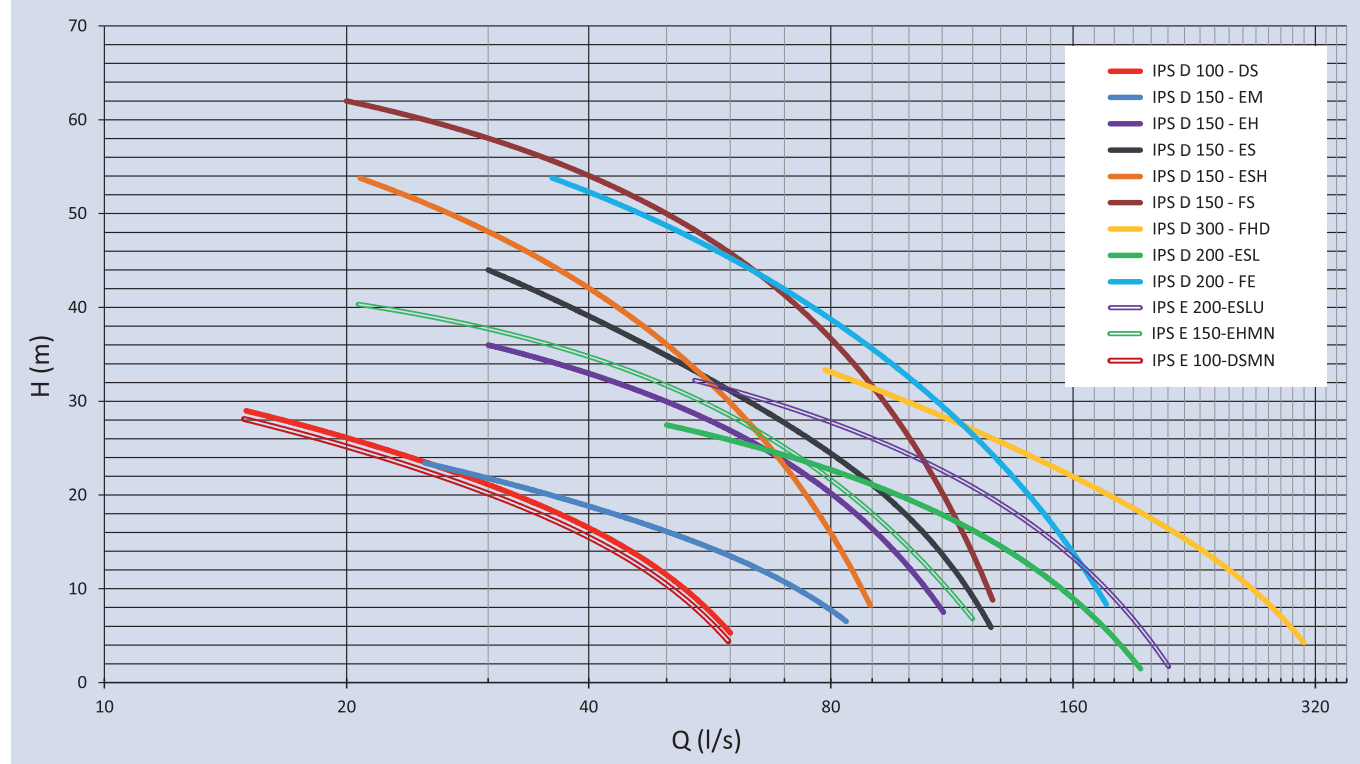
## SuperBetsy – samonasávací čerpadla s dieselovým motorem ve zvukově izolované skříni

| Typ     | Připojení na výtlak [mm] | Q <sub>max</sub> [l/s] | Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h] | H <sub>max</sub> [m] | Kulová průchodnost [mm] | Výkon [kW] | Hmotnost [kg] |
|---------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|---------------|
| 100-DS  | DN 100 (4")              | 60                     | 216                                  | 29                   | Ø 100                   | 18,4       | 1650          |
| 150-EM  | DN 150 (6")              | 84                     | 302                                  | 23                   | Ø 100                   | 18,4       | 1800          |
| 150-EH  | DN 150 (6")              | 111                    | 400                                  | 36                   | Ø 100                   | 43,7       | 1900          |
| 150-ES  | DN 150 (6")              | 125                    | 450                                  | 44                   | Ø 90                    | 43,7       | 1900          |
| 150-ESH | DN 150 (6")              | 90                     | 324                                  | 54                   | Ø 75                    | 43,7       | 1900          |
| 150-FS  | DN 150 (6")              | 127                    | 457                                  | 62                   | Ø 75                    | 55,4       | 2050          |
| 200-ESL | DN 200 (8")              | 193                    | 695                                  | 28                   | Ø 100                   | 43,7       | 2050          |
| 200-FE  | DN 200 (8")              | 176                    | 634                                  | 54                   | Ø 115                   | 55,4       | 2150          |
| 300-FHD | DN 300 (12")             | 310                    | 1116                                 | 33                   | Ø 120                   | 55,4       | 2810          |

## SuperBetsy – samonasávací čerpadla s elektrickým motorem ve zvukově izolované skříni

| Typ            | Připojení na výtlak [mm] | Q <sub>max</sub> [l/s] | Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h] | H <sub>max</sub> [mWs] | Kulová průchodnost [mm] | Výkon [kW] | Hmotnost [kg] |
|----------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|---------------|
| IPS E 100-DSMN | DN 100 (4")              | 60                     | 216                                  | 29                     | Ø 100                   | 15,0       | 1140          |
| IPS E 150-EHMN | DN 150 (6")              | 133                    | 481                                  | 40                     | Ø 100                   | 30,0       | 1425          |
| IPS E 200-ESLU | DN 200 (8")              | 211                    | 760                                  | 32                     | Ø 100                   | 30,0       | 1660          |

## SuperBetsy – čerpadla s dieselovým a elektrickým motorem

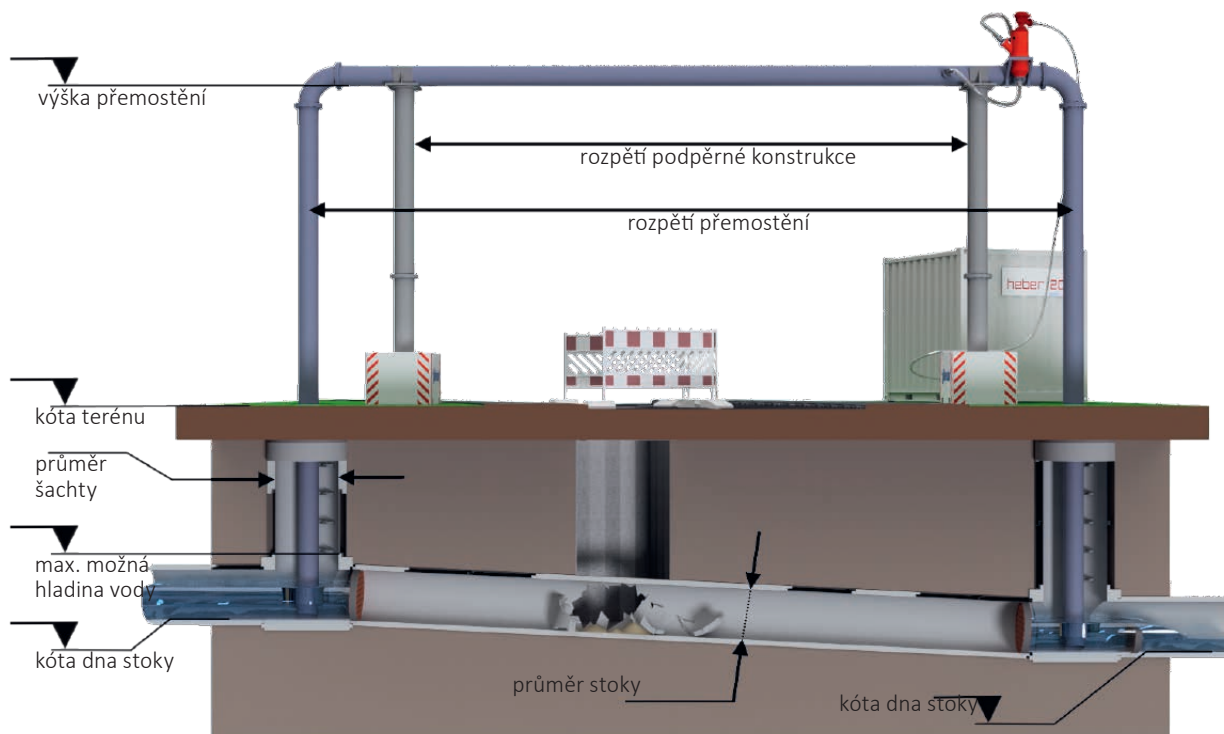


Díky svému know-how pro Vás zařídíme i tu nejkomplicovanější práci při instalaci – rychle a odborně za férových podmínek. Naši technici Vám poradí na místě a připraví Vám nabídku upravenou na míru pro Vaše čerpání. **Zptejte se nás!**



# Přepravování vody / odpadní vody pomocí

**heber 2000** – Inteligentní koncept



**heber 2000** je složen z řídicí jednotky umístěné v ochranném kontejneru a z přepravního potrubí, které je dimenzováno vždy dle očekávaného maximálního přítoku (např. výskyt deštivého počasí).

V průběhu uvádění do provozu je vzduch odsáván z přepravního potrubí, které se následně plní vodou. Poté se řídicí jednotka **heber 2000** postará pomocí patentovaného zařízení o to, aby přepravní potrubí zůstalo stále naplněné a aby byly rušivý vzduch a plyny neprodleně odváděny z potrubí pryč. Samočisticí proces nastavitelný dle speciálních podmínek užívání udržuje odsávání vzduchu bez zanesení.

Toto patentované zařízení nevyžaduje na rozdíl od jiných systémů obsluhu ze strany stavby nebo zásahy pro zajištění fungování.

Díky přítoku vody stoupá hladina vody v oblasti sání a systém začíná fungovat. Dopravované množství vody při zvyšujícím se rozdílu vodní hladiny narůstá bez nutnosti externího řídicího zařízení. Pokud žádná voda nepřitéká, médium „stojí“ v přepravním potrubí, dokud se opět samočinně nerozběhne díky zvýšené vodní hladině v důsledku nového přítoku.

## Referenční instalace

- podpora plánování a provedení 200 m dlouhého převádění vody při rekonstrukci potrubí na odtoku z ČOV, DN 1000, průměrný průtok 780 l/s (max. 2000 l/s) - Lonate Pozzolo, Itálie
- převádění odpadní vody při rekonstrukci sběrače D, délka 400 m, DN 800, průměrný průtok 300 l/s (max. 1000 l/s) – ÚČOV Ostrava, Česká republika



Protože **heber 2000** využívá rozdíl vodních hladin jako zdroj energie, nepotřebuje cizí energii. Cizí energie se používá výlučně k zachování provozní připravenosti. I při výpadku proudu zařízení proto funguje po delší dobu dál, dokud nebude opět zapotřebí energie pro odvzdušnění. Tento princip tak představuje obzvláště hospodárnou a spolehlivou metodu převodu velkých objemů kapalin.

## Sledování

Funkce přístroje **heber 2000** je nepřetržitě sledována; eventuální překročení nebo nedosažení přesně stanovených limitních hodnot je signalizováno vedení stavby prostřednictvím mobilní rádiové sítě jako kritická událost, zatímco se přepravní potrubí ještě plní a je funkční. Jako porucha může být ohlášen např. výpadek sítě, porucha přístroje, nepřípustný motorový proud, nadměrné vniknutí vzduchu do přepravního potrubí, překročení stanovené hladiny (pokud je nainstalováno měření hladiny), pokles napětí baterií kontrolního zařízení atd.

Dálkové monitorování provozované ze strany **heber 2000** dovoluje kdykoli dálkovou kontrolu nejdůležitějších provozních parametrů prostřednictvím mobilní rádiové sítě.

## Kritéria výběru

- **Oblasti použití:** přeprava vody/splašků při rekonstrukcích kanalizací a vodních cest nebo při stavbě průplavů
- **Výběr zařízení:** standardní provozní zařízení pro potrubí do DN 1400, inline kompaktní zařízení pro potrubí do DN 500, speciální zařízení pro EX prostředí
- **Kritérium výběru:** maximální výskyt deštivého počasí
- **Čerpaný výkon:** dle potřeby, plynule samoregulační
- **Velikosti potrubí:** od DN 200 do DN 1600, větší na dotaz
- **Rozsah služeb:** poradenství, pomoc při plánování, výpočty, pronájem patentovaného zařízení vč. přepravního potrubí, dodávka, odborná instalace, provoz a monitorování, možnost měření průtoku



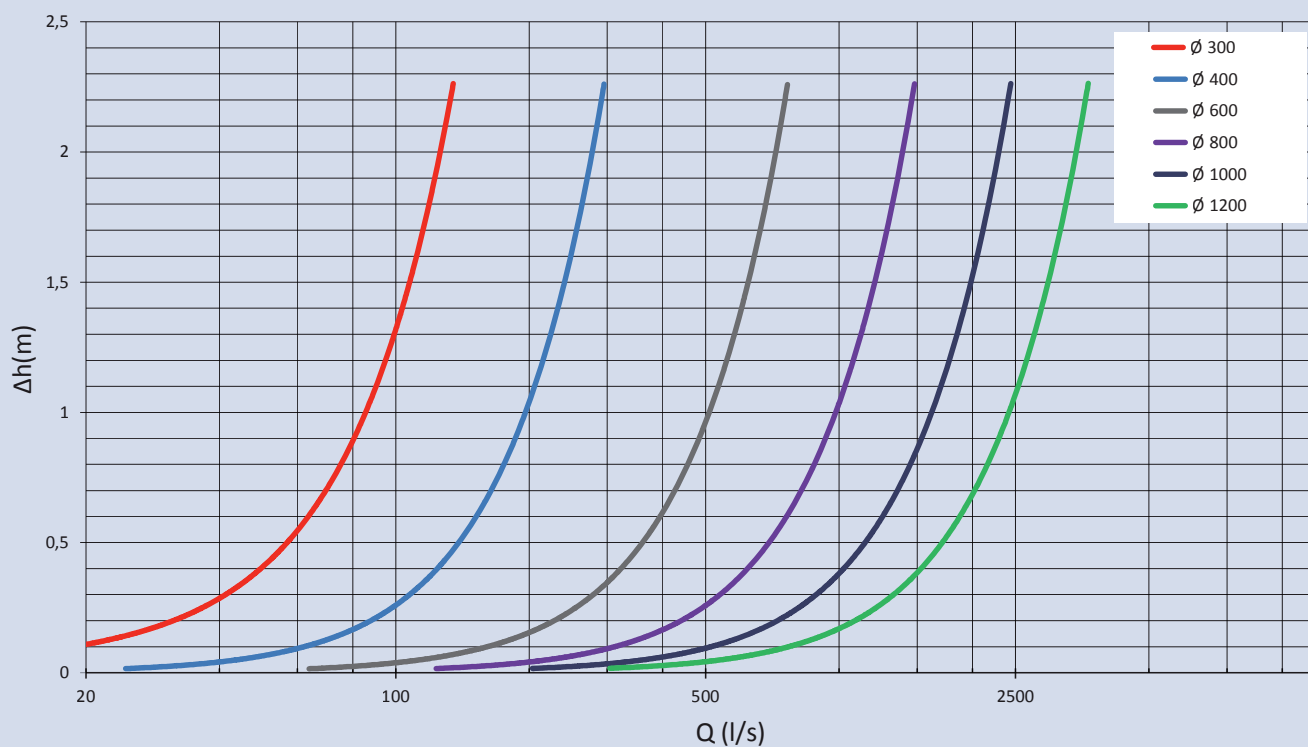
## Výhody přístroje heber 2000

- nízké náklady na energie a provoz
- rezervní chod i v případě výpadku proudu
- vysoká spolehlivost, neucpává se
- velké průtoky s nízkými náklady na energii a technologii
- samoregulace průtoku
- žádné rozšiřování stavebních jam pro provizorní kanály





## Diagram výběru potrubí



Tento diagram umožňuje hrubý předběžný výběr průměru přepravního potrubí v případě trasy převodu o délce cca 100 m. Křivky znázorňují rozdíly hladin ( $\Delta h$ ) pro označené průměry potrubí.

Pro vaše projekty udržujeme zásobu potrubí DN 100 až DN 1600, které jsou k dispozici k pronajmutí i pro standardní čerpání.

### Kritéria výběru

- pro spolehlivou a hospodárnou přepravu vody při výstavbě kanálů, čistíren odpadních vod a vodních staveb
- Žádná údržba pro zákazníka
- Vysoká funkční spolehlivost



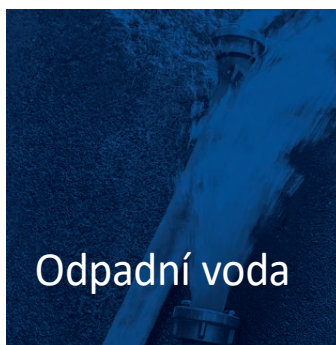
# Čerpadla Hidrostat v provozu

Provedte rychlý a přesný výběr čerpadla:  
[hidrostat.com/pumpselector.php](http://hidrostat.com/pumpselector.php)



Čerpadla Hidrostat 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 Hidrostat 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 stříhovým silám
- vysoká účinnost
- stabilní charakteristika
- vysoká životnost
- nízké pulsace
- kontinuální čerpání úměrné otáčkám
- vysoká stabilita tlaku ve velkém rozsahu otáček



Odpadní voda



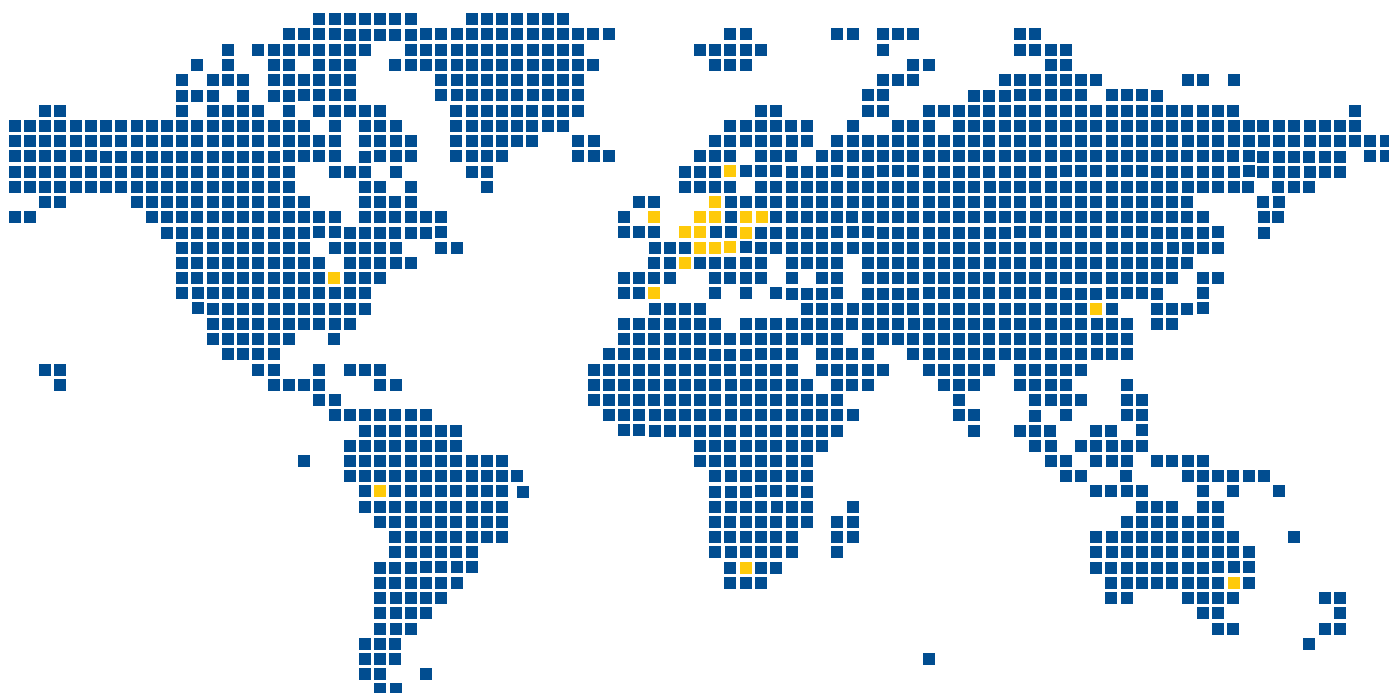
Stavebnictví



Průmysl



Potraviny



[rental.cz@hidrostat.com](mailto:rental.cz@hidrostat.com)  
[www.hidrostat.com](http://www.hidrostat.com)

**hidrostat**  
Pioneers in Pump Technology