



**hidrostat**

CZ

# SuperBetsy Nezávislý čerpací systém

Vaše aplikace – náš čerpací systém

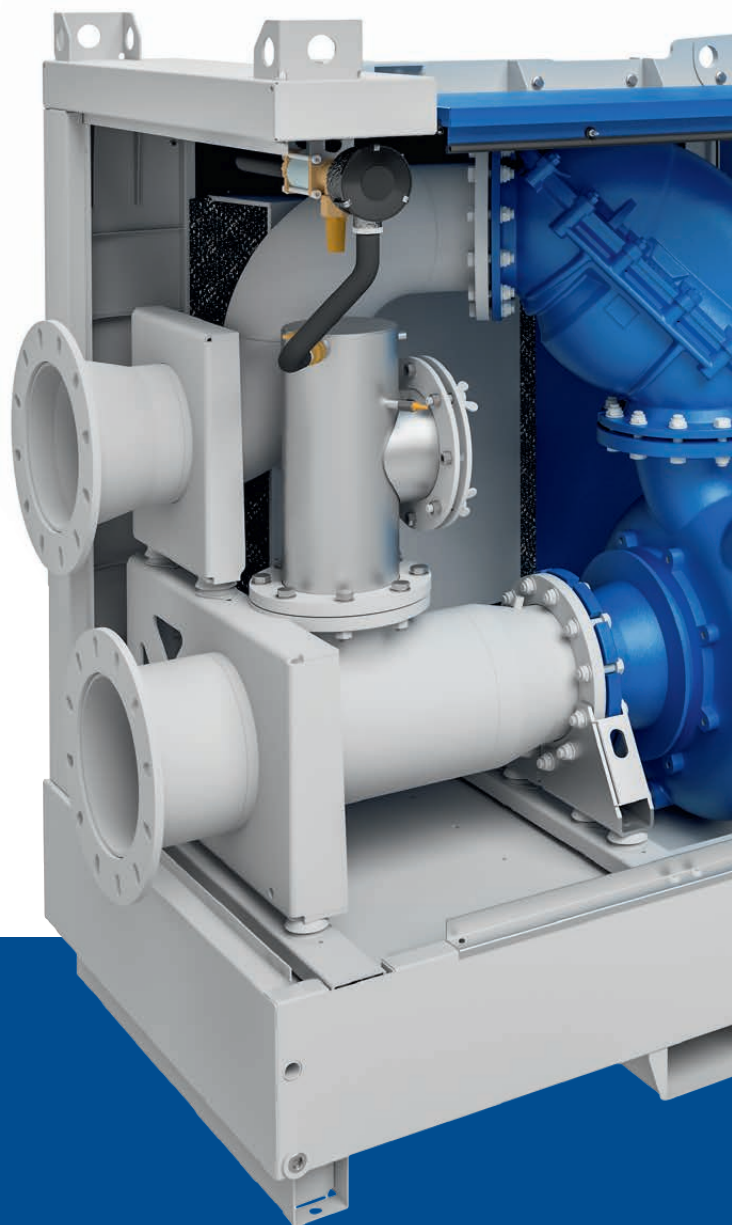


# SuperBetsy - nezávislý čerpací systém

Kvalita, znalosti a inovace jsou tím, co tvoří a určuje mobilní čerpadla SuperBetsy. Koncentrací na projekci, montáž a kvalitu jsme schopni vyrábět naše produkty v našem výrobním závodě na nejvyšší technické a kvalitativní úrovni. Ve spolupráci s regionálními dodavateli, kteří umožňují krátké dodací lhůty, se nám v rekordním čase daří poskytovat zákazníkům nejlepší řešení pro jejich aplikace.

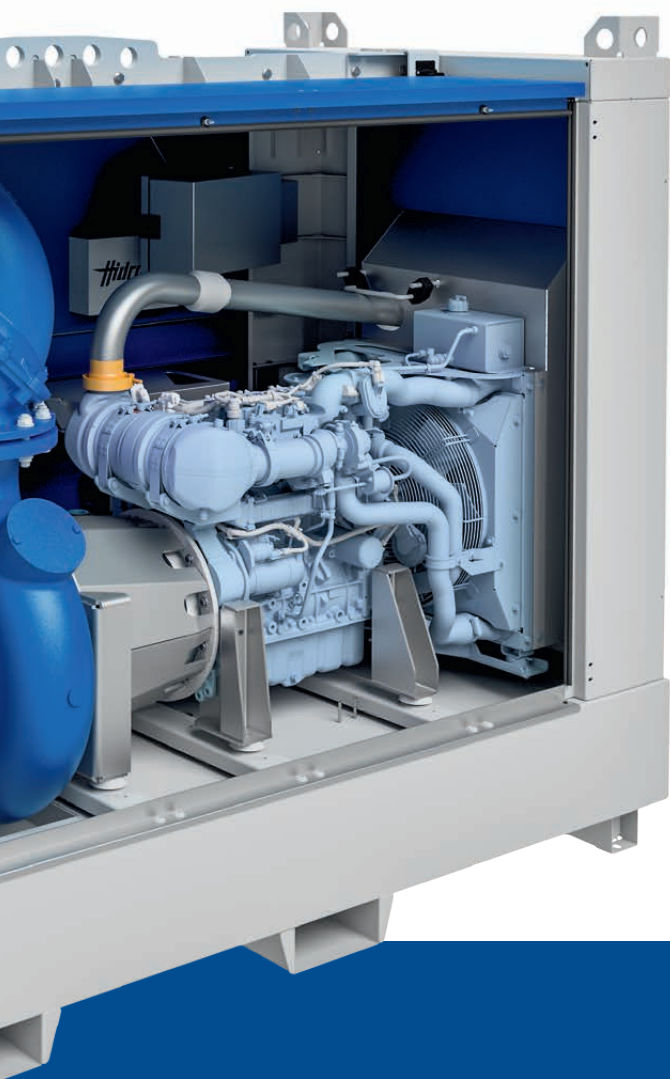
## Hidrostat - šroubové odstředivé kolo

Velké pevné částice, vláknitá média, viskózní nebo problematické kapaliny, jako je bentonit a surové odpadní vody, nejsou pro čerpadlo Hidrostat žádným problémem. Originální odstředivé oběžné kolo odolné vůči ucpávání s kulovou průchodností **75 až 120 mm** zaručuje téměř nerušený provoz. Vynikající hodnoty NPSH v kombinaci s vysokou účinností poskytují extrémně efektivní využití. Díky speciální konstrukci šroubového odstředivého oběžného kola je zajištěno jemné zacházení s citlivým obsahem médií, jako jsou ryby a jiné malé organismy, které se mohou vyskytnout při odvodňování povrchové vody.



- Vyrobeno v Německu
- Vyvinuto a vyrobeno odborníky pro odborníky

# SUPER BETSY



## BetsyPrime - inovativní vakuový systém

Kombinace rotační lamelové vývěvy a nově koncipované vakuové komory (stejně jako užití speciálních senzorů) činí vakuový systém srdcem SuperBetsy.

BetsyPrime představuje bezpečné a spolehlivé sání čerpaného média. Integrovaná technologie senzorů zkracuje dobu provozu vakuového čerpadla na minimum a zaručuje dlouhou životnost. Znečištění vakuového čerpadla čerpaným médiem zabraňuje inovativní uzavírací systém, který je elektronický a je mechanicky řízen.

## Charakteristika produktu

- Výkonný
- Nenáročný na údržbu
- Odolný
- Vysoce účinný
- Maximální odolnost proti ucpávání
- Minimální provozní náklady
- Nejnovější řídicí elektronika
- Nejnovější technologie motoru (EU – Stage V)
- Nízká celková hmotnost
- Velmi tichý chod
- Přívětivý k rybám
- Dálkové řízení a sledování
- Stohovatelný
- Možnost instalace na přívěsný vozík

# SuperBetsy - z Německa do celého světa

Vzhledem k celosvětové distribuční síti rozložené na všech kontinentech nabízíme vynikající služby v oblasti poradenství, distribuce a technické podpory. Díky jednotlivým prodejním pobočkám působícím na místních trzích si naši zákazníci mohou být kdykoli jisti naší pozorností.

Naši osvědčení odborníci mají vynikající znalosti v konstrukci našich strojů a pomáhají našim zákazníkům s jejich individuálními požadavky.

## Vývoj

**Od návrhu prototypu až po sériovou výrobu** – takto může být popsán proces vývoje SuperBetsy.

Mnohaleté zkušenosti z našeho vlastního pronájmu nám umožňují rozvíjet nápady pro ještě lepší a efektivnější stroje, které odpovídají reálným potřebám klientů. Úzké propojení praxe, vývoje a výroby pod jednou střeou zaručuje našim zákazníkům rychlou realizaci jejich skutečných potřeb. Nestandardní řešení považujeme za výzvu, které rádi čelíme. Ze zkušeností vycházejí požadavky, které mají zákazníci na naše zařízení, a umožňují nám na ně reagovat již ve fázi vývoje.



- Nejnovější výrobní prostory
- Integrované vývojové oddělení
- Celosvětová distribuční síť
- Spokojení zákazníci





## Výroba

Naše moderní výrobní hala spolu s kvalifikovanými zaměstnanci je základem pro výrobu našeho nezávislého čerpacího systému SuperBetsy. Různé součásti stroje se připravují a montují souběžně. Tímto způsobem zkracujeme výrobní časy na minimum a můžeme našim zákazníkům zaručit krátké dodací lhůty.

## Kvalita

Stanovili jsme standardizovaný proces testování našich strojů, který splňuje nejvyšší nároky na kvalitu a zaručuje, že žádný z našich strojů neopustí výrobní prostory, aniž by tímto procesem prošel.

Kromě komplexního funkčního testu ve výrobní hale procházejí všechna čerpadla SuperBetsy testem odolnosti v reálných podmínkách.

Tento testovací postup, který sledují zkušení technici, slouží k zajištění vysoké kvality a spokojenosti zákazníků.

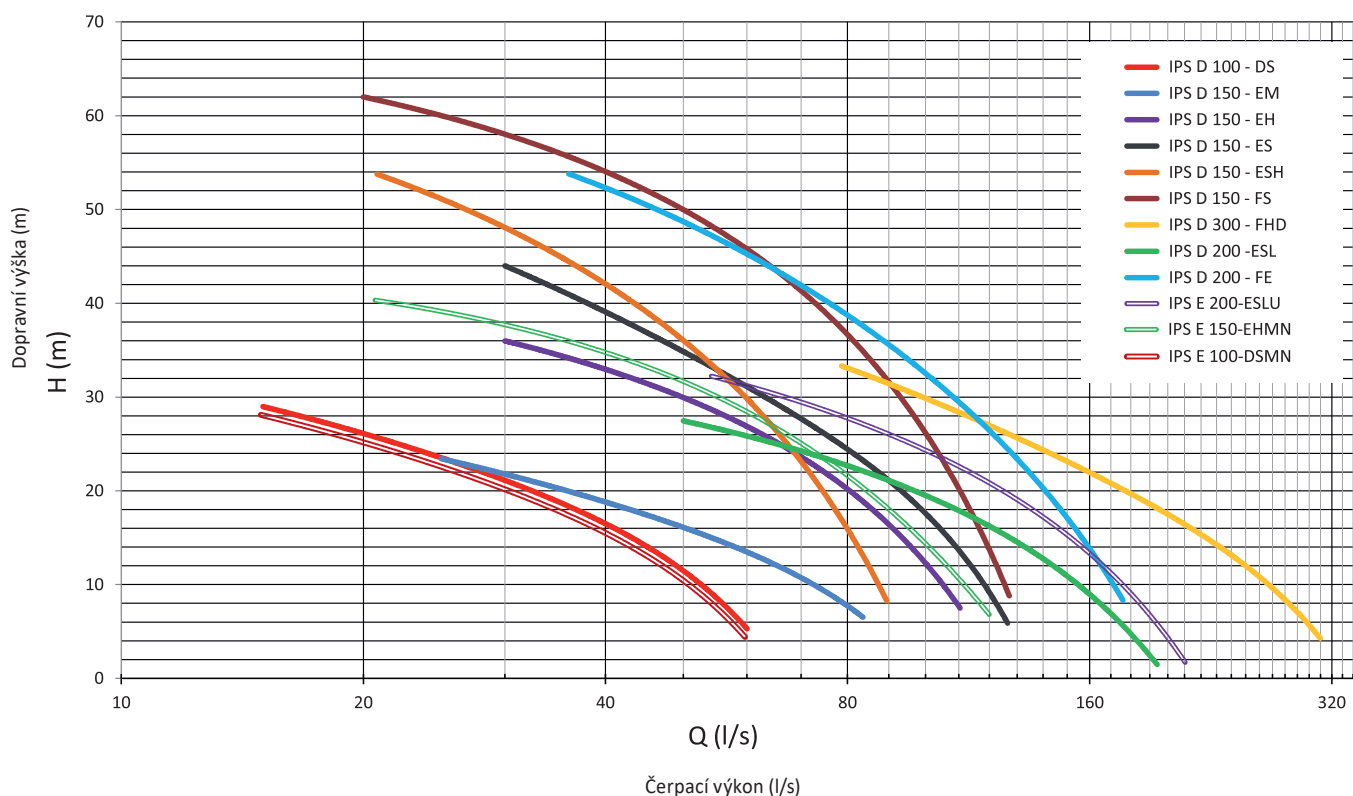


# SuperBetsy - přehled produktů

Tabulka ukazuje technické údaje a modelovou řadu našeho výkonného nezávislého čerpacího systému SuperBetsy.

Leistungsdaten SuperBetsy							
	Hmax	Qmax	Kugeldurchgang	Motortyp	Abgasstufe	Leistung bei 1500 min-1	Abmaße (lxbxh)
	[m]	[m³/h]	[mm]		[EU/EPA]	[kW]	[mm]
IPS D 100-DS	29	216	100	Hatz 3H50T	V/Tier 4 final	17	2418×1145×1776
IPS D 150-EM	23	302	100	Hatz 3H50T	V/Tier 4 final	17	2407×1145×1776
IPS D 150-ESH	54	324	75	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2385×1145×1776
IPS D 150-EH	36	400	100	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2407×1145×1776
IPS D 150-ES	44	450	90	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2407×1145×1776
IPS D 150-FS	62	457	75	Hatz 4H50TICD	V/Tier 4 final	38	2446×1145×1910
IPS D 200-ESL	28	695	115	Hatz 3H50TICD	V/Tier 4 final	29	2387×1145×1910
IPS D 200-FE	54	634	90	Hatz 4H50TICD	V/Tier 4 final	38	2461×1145×1910
IPS D 300-FHD	33	1116	120	Deutz 2.9 TCD L4	V/Tier 4 final	46	2795×1225×2051
IPS E 100-DSMN	29	216	100	IE 3/160L4	-	15	2418×1145×1730
IPS E 150-EHMN	40.5	481	100	IE 3/200L4	-	30	2416×1145×1730
IPS E 200-ESLU	32	760	100	IE 3/225M4	-	45	2398×1145×1730

Následující Q-H diagram ukazuje **účinné** systémové křivky modelové řady SuperBetsy. Jsou zohledněny tlakové ztráty mezi sacím a výtlačným potrubím. Je zobrazena **skutečná křivka**.



SuperBetsy Q-H diagram, účinné výkonové křivky při plném zatížení

# Vlastnosti produktu



Čerpací systém SuperBetsy  
s rozměrovými kótami



- Hydraulika Hidrostral s originálním šroubovým odstředivým kolem
- Vynikající účinnost čerpadla
- Velká kulová průchodnost (75–120 mm)
- Vysoká nasávací výška (až 8,5 m)
- Velmi vysoké čerpací výkony a dopravní výšky
- Sací a výtlačné potrubí optimalizované na průtok
- Nově vyvinutý vakuový systém BetsyPrime
- Zcela nová protihluková skříň (bez středového sloupku)
- Stohovatelná konstrukce
- Velkoobjemová polyethylenová palivová nádrž
- Nejnovější technologie motorů dle aktuálních emisních norem (EU a US EPA-standard)
- Nízká hladina hluku
- Nejnovější řídicí elektronika
- Dálkové řízení přes GPS/GSM
- Manuální a automatický provozní režim
- Monitorování vibrací kozlíkového čerpadla (volitelně)
- Sací a výtlačné potrubí s univerzálními přírubami DIN a ANSI
- SuperBetsy App (pro snadné nastavení na místě)

# SuperBetsy - produktový přehled

Popis	IPS D 100-DS	IPS D 150-EM	IPS D 150-EH	IPS D 150-ES	IPS D 150-ESH	IPS D 150-ES
<b>Hydraulika</b>	D04R-SMN3R	E125-M03R	E125-H03R	E125-S03R	E125-SH3R	F04K-S03R
Čerpací výkon [m <sup>3</sup> /h]	216	302	400	450	324	457
Dopravní výška [m]	29	23	36	44	54	62
Kulová průchodnost [mm]	100	100	100	90	75	75
Maximální sací výška [m]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Materiál oběžného kola	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Materiál vstupního kužele	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
<b>Potrubií připojení</b>						
Sací příruba [DN]	150	200	200	200	200	250
Výtlačná příruba [DN]	100	150	150	150	150	150
Jmenovitý tlak [PN]	10	10	10	10	10	10
Přírubové připojení	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)
<b>Vakuové čerpadlo</b>						
Typ	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková
Jmenovitý sací výkon	50	50	50	50	50	50
<b>Motor</b>	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
Model	3H50T	3H50T	3H50TICD	3H50TICD	3H50TICD	4H50TICD
Emisní norma [EU/EPA]	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final
Maximální výkon [kW]	18.4	18.4	43.7	43.7	43.7	55.4
Výkon při 1 500 ot/min [kW]	17	17	29	29	29	38
Objem palivové nádrže [l]	400	400	400	400	400	400
Provozní doba při 1 500 ot/min s plnou nádrží [h]	129	78	70	61	93	42
<b>Řízení</b>	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics
Model	E800	E800	E800	E800	E800	E800
Displej	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)
Provozní režim	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický
Řízení otáček	Elektronicky	Elektronicky	Elektronicky	Elektronicky	Elektronicky	Elektronicky
<b>Hladina hluku</b>						
Hladina akustického tlaku Lp na 7 m (při nejvyšších otáčkách) [dB (A)]	58	62	66	67	67	66
<b>Skříň</b>						
Celkové rozměry (d×š×v) [mm]	2418×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2407×1145×1776	2385×1145×1776	2446×1145×1776
Hmotnost s palivem [kg]	1550	1715	1790	1790	1775	1900
Otvory pro ližiny vysoko-zdvihu (s) (osa – osa) [mm]	900	900	900	900	900	900
Zdvihací bod	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko
Stohovatelnost	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano



IPS D 150-FS	IPS D 200-ESL	IPS D 200-FE	IPS D 300-FHD	IPS E 100-DSMN	IPS E 150-EHMN	IPS E 200-ESLU
Model	E08R-SLU3R	F06K-EMN3R	F10K-HD3R	D04R-SMN3R	E06R-HMN3R	E08R-SLU3R
Objem	395	634	1116	216	481	760
Průměr	28	54	33	29	40.5	32
Průměr	100	115	120	100	100	100
Průměr	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Ukončení	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Ukončení	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard	Hidrohard
Průměr	250	250	300	150	200	250
Průměr	200	200	300	100	150	200
Průměr	10	10	10	10	10	10
Průměr (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)	Univerzální (DIN/ANSI)
Typ lopatkové	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková	Rotační lopatková
Průměr	50	50	50	48	48	48
Motor	Hatz	Hatz	Deutz	Třífázový asynchronní motor	Třífázový asynchronní motor	Třífázový asynchronní motor
Typ motoru	3H50TICD	4H50TICD	2.9 TCD L4	IE 3 /160L4	IE 3 /200L4	IE 3/225M4
Průměr	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	V/Tier 4 final	-	-	-
Průměr	43.7	55.4	55.4	15	30	45
Průměr	29	38	46	15	30	45
Průměr	400	400	460	-	-	-
Průměr	52	35	39	-	-	-
Průměr	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics	Deep Sea Electronics
Průměr	E800	E800	E800	E800	E800	E800
Průměr	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)	3.4" LCD Display (podsvícený)
Průměr	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický	Manuální/automatický
Průměr	Elektronicky	Elektronicky	Elektronicky	Elektronisch (Frequenzumrichter)	Elektronisch (Frequenzumrichter)	Elektronisch (Frequenzumrichter)
Průměr	67	66	66	55	57	56
Průměr	2387×1145×1910	2461×1145×1910	2795×1225×2051	2418×1145×1730	2418×1145×1730	2398×1145×1730
Průměr	1900	2005	2565	1140	1425	1660
Průměr	900	900	900	900	900	900
Průměr	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko	Středové přepravní oko
Průměr	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

# SuperBetsy - výbava

Náš nově vyvinutý mobilní čerpací systém SuperBetsy může být použit pro ty nejnáročnější aplikace. Vyznačuje se robustností i výkonem a hlavně dlouhým výctem inovací. Naše stroje jsou přímo z výroby vybaveny následujícími komponenty:

## Standardní verze

- Protihluková skříň (RAL 5010)
- Sací a výtlačné potrubí optimalizované na průtok
- Hydraulika v provedení odolném proti opotřebení
- Dieselový motor dle aktuálních emisních norem
- Polyetylenová palivová nádrž s nadprůměrným objemem
- Systém pro rychlou výměnu oleje pro motor, hydrauliku a vakuové čerpadlo
- Vakuový systém BetsyPrime
- Vakuové čerpadlo 40 m<sup>3</sup>/h
- Digitální řídicí panel
- Elektronický snímač paliva
- Náhradní klínový řemen (předmontovaný)
- Ruční membránové čerpadlo pro odvodnění úkapové vany a hydrauliky
- Sada elektrod pro monitorování hladiny v automatickém režimu
- Výkonná startovací baterie

## Volitelné

- Ventil pro připojení externí palivové nádrže
- Palivová nádrž ve speciální velikosti
- Nezávislé topení pro použití při chladném počasí
- Snímač vibrací
- Skříň se speciálním nátěrem
- Doplnující vybavení pro monitorování hladiny v automatickém režimu (sada plovákových spínačů, hladinová sonda)
- Prodloužená záruka na 2 nebo 4 roky (viz záruční podmínky společnosti Hidrostat Bohemia, s.r.o.)



# Volitelné příslušenství



## Sada senzorů

- GPS/GSM modul a anténa (4G)
- Tlakové senzory (sací/výtlačné potrubí)

## Sada pro bezpečný provoz

- Aditiva k ochraně diesellového motoru (Diesel-flow-fit, antibakteriální aditivum do nafty)
- Hlavní vypínač baterie
- Nabíječka baterií (předinstalovaná)



## Sada světel

- LED periferní osvětlení pro noční použití (odnímatelné, namontované na skříní)
- LED vnitřní osvětlení
- Zesílená baterie



## Sada pro údržbu

- Filtry (motor, vakuové čerpadlo, vakuová komora)
- Olej (motor, vakuové čerpadlo)



## Příslušenství

- Přívěs (dvounápravový)
- Sací a tlakové hadice
- Rychlospojky (Perrot, Bauer, Anfor atd.)
- Armatury



## Obecné informace

Pokud Vás naše produkty zajímají nebo potřebujete další informace, kontaktujte nejbližší pobočku Hidrostat nebo nás navštivte na internetu na stránkách [hidrostat.com](http://hidrostat.com)

Rádi Vám poradíme.

# Čerpadla Hidrostral

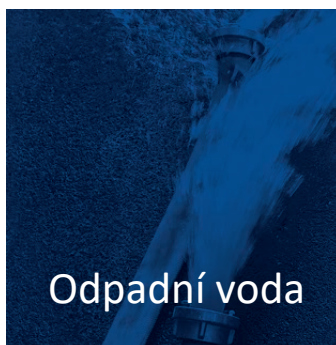
Provedte rychlý a přesný výběr čerpadla:  
[hidrostral.com/pumpselector.php](http://hidrostral.com/pumpselector.php)



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



Odpadní voda



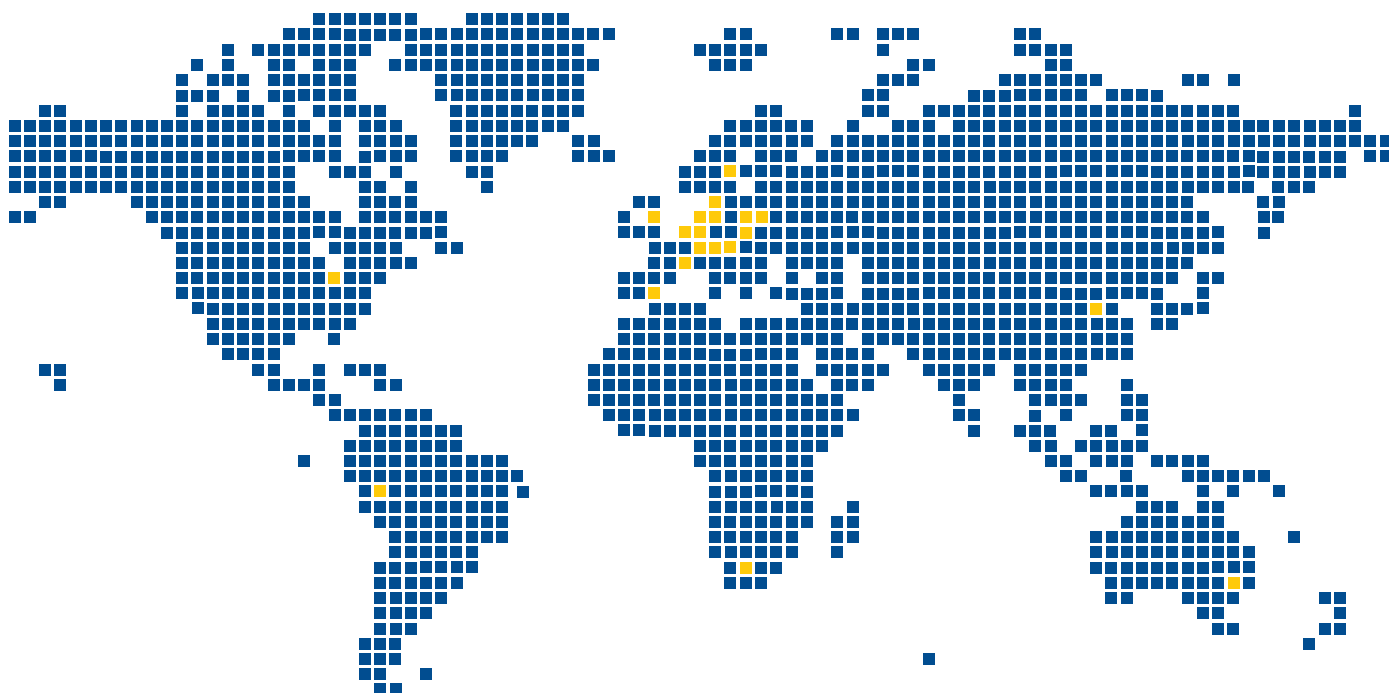
Stavebnictví



Průmysl



Potraviny



[info@hidrostral.com](mailto:info@hidrostral.com)  
[www.hidrostral.com](http://www.hidrostral.com)

**hidrostral**  
Pioneers in Pump Technology