

ÚPLNĚ NOVÉ ŘEŠENÍ DOPRAVY ODPADNÍ VODY



AUTOADAPT přináší nová a patentovaná řešení pro komunální, soukromé a průmyslové aplikace odpadní vody.

AUTOADAPT STANOVUJE NOVÁ KRITÉRIA PRO BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST

Další zdokonalení nejlepších kalových čerpadel na světě. Čerpadla Grundfos si již dokážou poradit se vším, co jim stojí v cestě. Tato prokázaná výkonnost je nyní neuvěřitelně optimalizována přidáním funkce AUTOadapt.

Při použití funkce AUTOADAPT není nutno do jímky instalovat externí snímače a kabely, protože čerpadlo zahrnující kombinaci všech potřebných snímačů se automaticky přizpůsobí podmínkám v jímce. Tím je zjednodušena instalace, uvedení do provozu i provoz a také se zvyšuje spolehlivost.

Zabezpečení dopravy odpadní vody

Při čerpání odpadní vody je pochopitelně důležitá bezpečnost a spolehlivost. Vzhledem k tomu, že je 75 % chyb v jímkách způsobeno poruchami plovákových spínačů nebo elektrod, vyloučením potřeby kabelů a plovákových spínačů se odstraní nejslabší článek v instalacích ponorných kalových čerpadel.

Tím je zajištěn spolehlivý provoz čerpadel odpadní vody při současném snížení instalačních i provozních nákladů a zachování dohledu a nezbytných alarmů.

PŮSOBIVĚ FLEXIBILNÍ DOPRAVA ODPADNÍ VODY

Řady kalových drtičů, odvodňovacích čerpadel, čerpadel na odpadní vodu a kalových čerpadel Grundfos s funkcí AUTOadapt jsou navrženy pro čerpání odpadní vody v širokém rozsahu komunálních, soukromých a průmyslových aplikací.

Tato litinová čerpadla jsou určena pro ponorné instalace se systémem automatické spojky nebo pro samostatné použití.

Jedná se o patentované řešení, na které jsme velmi hrdí.

Čerpadlo stačí umístit do jímky a nechat působit funkci AUTOADAPT

Instalací čerpadel AUTOADAPT v jímce je odstraněna složitost a mnohá tradiční kritéria již nejsou nutná, např. paralelní provoz nebo provoz jednoho zařízení, provozní podpora, provozní stálost nebo automatický provoz. Kromě toho je standardně instalováno interní monitorování, které zajišťuje, že čerpadlo nikdy nepracuje nasucho a časované zkušební cykly proti zadření umožňují, že čerpadlo je vždy připraveno začít pracovat.





ZMĚŇTE SVŮJ PŘÍSTUP K ČERPÁNÍ JÍMKY

Z NÁSLEDUJÍCÍCH DŮVODŮ:

- **GENIÁLNÍ ŘEŠENÍ**

Řešení dopravy kalu pomocí čerpadel AUTOadapt eliminuje potřebu kabelů, spínačů a snímačů v jímce. Všechno je zabudováno v patentovaném řešení čerpadla Grundfos, čímž odpadá požadavek komunikace mezi čerpadly.

- **SNÍŽTE SVÉ INVESTICE**

Bez použití externích snímačů je instalace, uvedení do provozu i provoz čerpadel AUTOadapt snadnější a zmenší se také velikost jímky, čímž šetříte své peníze i provozní náklady.

- **PŘIZPŮSOBÍ SE AUTOMATICKY**

Čerpadla AUTOADAPT se po umístění do jímky automaticky přizpůsobí a mohou detekovat přítomnost dalších čerpadel. Až čtyři čerpadla mohou automaticky kalibrovat své úrovně pro start/stop a budou pracovat ve střídavém režimu, což zajistí optimální výkonnost po celou dobu.

- **NENÍ ZAPOTŘEBÍ EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ**

Čerpadla AUTOADAPT mají vestavěný spouštěč motoru, ochranu motoru a obvody zajišťující, že se motor nemůže otáčet v opačném směru. Externí ovládání není nutné.

- **STAČÍ PŘIPOJIT A ČERPAT**

Dodávají se pouze s jedním kabelem a zástrčkou pro instalaci. Čerpadlo AUTOadapt stačí umístit do jímky a připojit. Čerpadlo se spustí a automaticky přizpůsobí svůj provoz podmínkám v jímce.

- **KOMUNIKACE PODLE POTŘEBY**

Čerpadla AUTOADAPT jsou inteligentní, samostatná řešení, která lze snadno integrovat do systémů SCADA nebo do systémů pro dálkové monitorování čerpacích stanic. Pomocí powerline můžete připojit komunikační rozhraní Grundfos pro zajištění dalších informací nebo jednoduše použijte vestavěné signální relé, které je vhodné pro veškeré možné události.

- **INSTALOVÁNO INTERNÍ MONITOROVÁNÍ**

Standardně je instalováno interní monitorování, které zajišťuje dlouhou životnost. Vaše instalace AUTOadapt nikdy nebude pracovat nasucho a časované zkušební cykly proti zadření umožní, že čerpadlo bude vždy připraveno začít pracovat. Další snímače, alarmy a kontrolky lze instalovat v případě potřeby.

PROKÁZANÉ VÝHODY:

- **ERGONOMICKÝ ÚCHYT**

Ergonomický úchyt je navržen pro optimální rovnovážný bod, v případě motoru otočitého v rozsahu 180° na skříni čerpadla bude chránit těsnění automatické spojky.

- **HŘÍDELOVÁ UCPÁVKA CARTRIDGOVÉHO TYPU**

Účinný dvojité ucpávkový cartridgeový systém zajišťuje delší dobu provozu s kratšími prostoji a je snadno přístupný.

- **VODOTĚSNÁ KABELOVÁ PŘÍPOJKA**

Kabelová přípojka z nerezové oceli s polyuretanovým těsněním zajišťuje vodotěsné a trvanlivé utěsnění kolem kabelového vedení. Při nevhodné manipulaci ani při poškození nemůže dojít k průniku vody do motoru. Před provedením údržby čerpadla stačí pouze vytáhnout zástrčku. Nejsou nutné speciální nástroje, nedochází k poškození těsnění. Tím je v průběhu času zajištěna úspora finančních prostředků.

- **SPONA Z NEREZOVÉ OCELI**

Tento unikátní systém zajišťuje rychlou a snadnou demontáž čerpadla z motoru, protože uvolnění spony z nerezové oceli nevyžaduje použití speciálních nástrojů. Tím je zajištěno rychlé a snadné použití v terénu; není nutno čistit skříň pro zajištění přístupu ke šroubům.

- **OCHRANA MOTORU**

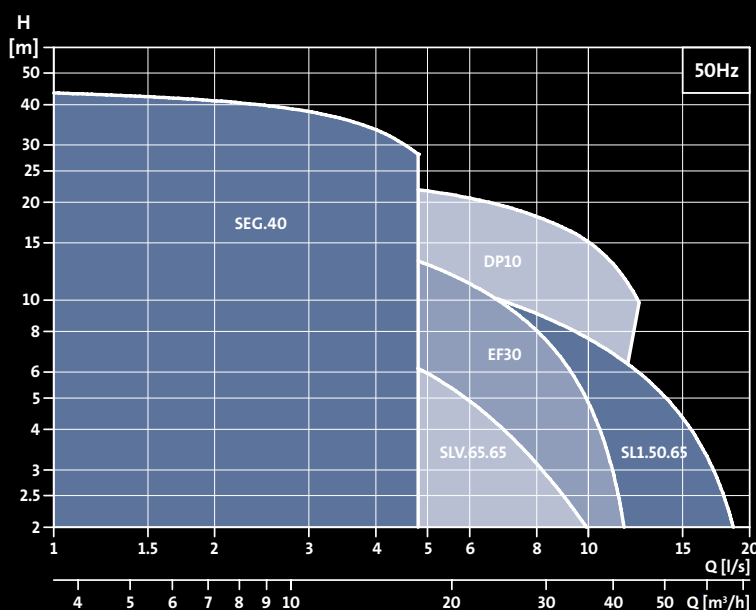
Zabudovaná ochrana motoru a tepelné spínače ve vinutí motoru zajišťují ochranu proti přehřátí a dlouhou životnost.

- **SEŘÍZENÍ PATENTOVANÉHO OBĚŽNÉHO KOLA SMARTTRIM**

Vysoce výkonné oběžné kolo se nevyhnutelně po čase opotřebuje. Patentovaný systém SmartTrim v případě nutnosti umožňuje velmi snadné seřízení, provoz a optimalizaci oběžného kola pro zachování špičkové výkonnosti, a to bez nutnosti demontáže čerpadla. Speciální nástroje nejsou zapotřebí.



Přehled výkonnosti



ODOLNÁ A UNIVERZÁLNÍ ČERPADLA S ŘEZACÍM ZAŘÍZENÍM PRO DOPRAVU TLAKOVANÉ DOMÁCÍ ODPADNÍ VODY

Řada čerpadel s řezacím zařízením SEG AUTOADAPT společnosti Grundfos je navržena speciálně pro čerpání odpadní a neupravené domácí odpadní vody v malých obcích nebo řídce obydlených oblastech bez kanalizačního systému nebo tam, kde nejsou vhodné gravitační systémy.

Tlakované systémy jsou vynikající volbou pro dopravu odpadní vody a kanalizačních splašků z domácností. Typová řada SEG AUTOADAPT kombinuje efektivnost nákladů s maximální ochranou životního prostředí pomocí menších tlakových potrubí pro zajištění minimálních investičních nákladů.

Řada SEG AUTOADAPT je navržena pro snížení spotřeby energie a zajištění minimalizace nákladů na odstávky při současném zachování špičkové výkonnosti v průběhu celé životnosti systému. Funkce odčerpání pěny využívá náhodné úrovně pro spuštění a zastavení pro zabránění hromadění a tuhnutí kalového stropu.

NAVRŽENO PRO ZAJIŠTĚNÍ PROVOZNÍ SPOLEHLIVOSTI, ÚČINNOSTI A EFEKTIVNOST NÁKLADŮ

Řada čerpadel SEG AUTOADAPT je určena pro dopravu domácí a komunální odpadní vody:

- v řídce obydlených oblastech
- v malých vesnicích a farmách
- v oblastech s náročnou topografií
- v oblastech s vysokou spodní vodou

SEG
Řezací systém



Řada čerpadel SEG AUTOadapt může také odstraňovat průmyslovou odpadní vodu obsahující vlákna v průmyslových aplikacích.

Patentovaný řezací systém Grundfos zajišťuje spolehlivé a účinné rozmělnění pevných látek na menší kusy. Kromě vysoké účinnosti a spolehlivého provozu se vyznačuje i snadnou údržbou a rychlou demontáží při výměně opotřebovaných součástí bez potřeby speciálních nástrojů.



ŘADA **DP AUTOADAPT**

0.9 KW to 2.6 KW

ČERPÁNÍ DRENÁŽNÍ A PODZEMNÍ VODY, KDEKOLIV JE ZAPOTŘEBÍ

Čerpadla DP AUTOADAPT jsou vybavena sacím filtrem, na kterém čerpadlo stojí. Sací filtr umožňuje průchod pevných částic do velikosti 10 mm – maximální volný průchod čerpadly DP AUTOADAPT.

Snadná demontáž filtru pro čištění nebo kontrolu hydrauliky čerpadla.

IDEÁLNÍ JAKO UŽITKOVÉ ČERPADLO

Čerpadla DP AUTOADAPT jsou určena pro přenosné a samostatné použití a lze je instalovat na systém automatické spojky.

řada čerpadel Grundfos DP AUTOadapt je určena pro čerpání drenážní a povrchové vody, podzemní vody a průmyslové procesní vody bez pevných částic a vláken

- z farem
- soukromých domů
- malých průmyslových firem.



DP
Polootevřené více-
lopatkové oběžné kolo



ŘADA **EF AUTOADAPT**

0.6 KW to 1.5 KW

ČERPÁNÍ DRENÁŽNÍ NEBO ODPADNÍ VODY

Řada čerpadel EF AUTOADAPT je určena pro samostatné použití nebo pro instalace na systém automatické spojky. Čerpadla jsou vybavena integrovaným stojanem, který udržuje sací otvor dále od dna jímky.

Čerpadla EF jsou vhodná pro pevné částice do velikosti 30 mm a na výpustný otvor lze namontovat pevnou nebo ohebnou výpustnou trubku.

VYNIKAJÍCÍ MOŽNOSTI ZPRACOVÁNÍ PEVNÝCH LÁTEK

Řada čerpadel EF AUTOADAPT je vhodná pro čerpání odpadní vody a jiných kapalin, např.

- drenážní a povrchová voda s malými nečistotami
- odpadní voda s vlákny, např. z prádeln
- odpadní voda bez vypouštění z toalet



EF
Otevřené jednolopátkové
oběžné kolo



PONORNÁ ČERPADLA NA ODPADNÍ VODU S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ A SNADNOU ÚDRŽBOU

Řada SL AUTOADAPT je nejlepším průmyslovým řešením. Tato čerpadla jsou určena pro optimalizaci výkonnosti Vašeho systému. Minimalizují rizika, snižují požadavky na údržbu a mají dlouhou životnost.

čerpadla SL AUTOADAPT jsou velmi trvanlivá stejně jako jiné výrobky Grundfos. Mají pokrokové vlastnosti – některé z nich jsou unikátní – kvůli minimalizaci známých rizik.

NAVRŽENA PRO OPTIMALIZACI DOPRAVY ODPADNÍ VODY

Řada SL AUTOADAPT je určena pro dopravu domácí, komunální a průmyslové odpadní vody, drenážní a spodní vody a také procesní vody.

Tato čerpadla jsou určena pro ponorné aplikace

- v malých čerpacích stanicích
- pro povrchovou vodu obsahující brusiva
- pro komunální odpadovou vodu
- pro splašky z komerčních budov
- pro kalovou a vlákna obsahující průmyslovou odpadní vodu.

Řada čerpadel SLV má oběžné kolo SuperVortex a je ideální pro kapaliny s vysokými koncentracemi pevných látek, vláken nebo plynatvorného kalu, řada čerpadel SL1 má jedno-kanálové oběžné kolo a je ideální pro velké průtoky surových splašek.



SLV
SuperVortex
impeller



SL1
Single-channel
impeller



VIZ VĚTŠÍ OBRÁZEK

Grundfos je nejvýznamnější společností na světě v oblasti technologie zpracování vody. Snažíme se, abychom všechny výrobky, které požadujete pro výrobu a provoz čerpacích systémů, vyráběli na základě spolehlivosti, nákladové efektivity – a inovací. Naše výrobky jsou vhodné pro dodávky vody i zpracování odpadní vody v jakémkoliv měřítku.

Grundfos má kompletní sortiment výrobků a systémů pro přívod, zpracování a distribuci pitné vody a pro dopravu a zpracování odpadní vody. Nabízíme také expertízy a průmyslové posudky, které mohou zvýšit spolehlivost a snížit náklady na životní cyklus vodních aplikací.

Hlavní oblasti výrobků zahrnují:



Ponorná čerpadla



Povrchová čerpadla



Kalová čerpadla



Mísíče, aktivátory průtoku a oběhová čerpadla



Čerpací stanice



Monitorování a ovládání



Dávkování a dezinfekce



Odvzdušňovací zařízení

Základem našich výrobků jsou desítky let odborných zkušeností. Je zajištěna celosvětová síť servisní podpory. Další informace získáte na webové stránce www.voda-grundfos.cz.

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
Olomouc
779 00
Tel.: 585 716 111
E-mail: gcz@grundfos.com
www.grundfos.cz

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be–Think–Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.