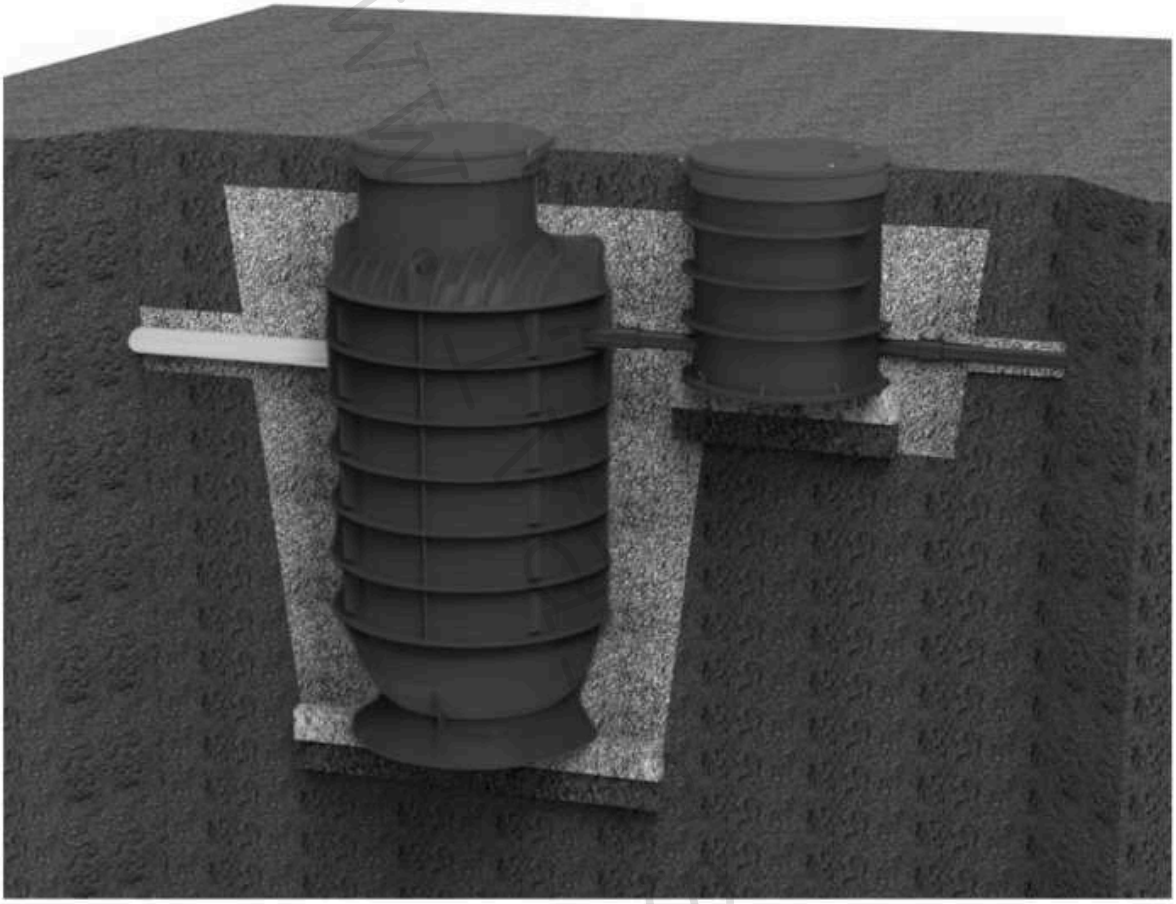
NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

1) Výrobek: **Automatické přečerpávací stanice**

2) Typ: **DAB.FEKAFOS MAXI 1100 - 2780**



WWW.IVARCS.CZ

3) Bezpečnostní upozornění:



3.1 Před instalací zařízení pečlivě prostuduje tuto dokumentaci včetně dokumentace k čerpadlu a případnému řídicímu systému.
Je nezbytně nutné, aby instalace, elektrická a hydraulická připojení i uvedení zařízení do provozu byla provedena odborným personálem s patřičnou kvalifikací požadovanou předpisy jednotlivých oborů, a to za předpokladu dodržení všech platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem pro tuto činnost včetně instrukcí uvedených v tomto návodu.
V opačném případě dochází k zániku práva na uplatnění záruky výrobku a může dojít nejen k ohrožení života a zdraví osob, ale i k poškození zařízení a ke škodám na majetku.



3.2 Odborným personálem se rozumí osoby, které s ohledem na vlastní vzdělání, zkušenosti a provedené školení znalostí souvisejících norem, předpisů a opatření platných v oblasti prevence bezpečnosti práce, jakož i provozních podmínek, oprávnil pracovník, který odpovídá za bezpečnost provozu zařízení, aby vykonávali kteroukoliv nutnou činnost a v rámci jí rozpoznali jakékoliv nebezpečí a předcházeli jeho vzniku. (definice odborného personálu dle IEC 364).

Zařízení nesmějí používat osoby (včetně dětí) se sníženou fyzickou, senzorickou či mentální schopností, či osoby, které nemají dostatek znalostí a zkušeností, pokud nejsou pod dohledem osoby, která je seznámila s tím, jak zařízení používat, a která je zodpovědná za jejich bezpečnost. Děti musejí být pod dozorem, aby si se zařízením nehrály.



3.3 Zkontrolujte, že zařízení nebylo při dopravě nebo skladování poškozeno; zkontrolujte stav a neporušenost obalu; zkontrolujte těsnost nádrže a funkčnost komponentů; vyměňte všechny díly, které nejsou dokonale funkční.



Bližší informace k manipulaci se zařízením jsou uvedeny níže v kapitole **8**) **MANIPULACE SE ZAŘÍZENÍM A INSTALACE.** V každém případě musejí být před spuštěním systému dodrženy následující instrukce:

4) Použití:

4.1 Všeobecné informace

Systémy DAB PUMPS jsou vyrobeny rotačním výliskem z polyetylenu a jsou v souladu s místními a evropskými normami souvisejícími s označením CE výrobků určených do specifických provozních režimů.

PRAVIDLA PRO EFEKTIVNÍ PROVOZ SYSTÉMU:

- volba správné velikosti
- instalace v souladu s dobrou praxí
- provádění pravidelné údržby

JSOU ZÁKLADEM PRO:

- maximální snížení škodlivých emisí do životního prostředí
- snížení frekvence neplánované údržby
- prodloužení životnosti systému
- správný provoz v souladu s požadavky norem a předpisů.

Výrobce DAB PUMPS poskytuje v tomto návodu základní instrukce pro správné používání a řádnou instalaci tohoto systému.
Tento návod se používá s následujícími typy systémů:

TYPY JEDNOTKY A SYSTÉMU
FEKAFOS MAXI 1100-2780

POUŽITÍ
ČERPÁNÍ ČISTÉ VODY
ČERPÁNÍ ODPADNÍ VODY
ČERPÁNÍ SPLAŠKOVÉ VODY

4.2 Funkce a použití

Přečerpávací stanice se používají k čerpání vody do výše položených míst.
Často je potřeba výstavby sklepů v rezidenčních, ale i veřejných budovách a konstrukcích (podzemní parkoviště atd.) a podzemních infrastrukturách spojena s nutností použití automatických stanic určených k přečerpávání dešťové nebo odpadní vody do kanalizačních systémů či svodů, které jsou umístěny ve vyšší úrovni než podzemní podlaží samotné.
Stanice DAB PUMPS jsou vyrobeny v souladu s normami 752:2008 a 12056-4, pokud jsou doplněny příslušenstvím (čerpadly a ventily).

SYSTÉMY ČERPÁNÍ ČISTÉ VODY
Obecně se používají pro čerpání či vypouštění dešťové nebo odpadní vody, pro kapaliny, které neobsahují pevné látky. Avšak když je nutné přečerpávat svod dešťové vody, tyto instalované jednotky jsou schopny čerpat i vodu obsahující malé části.

SYSTÉMY ČERPÁNÍ ODPADNÍ VODY
Toto je nejvíce rozšířený typ systému, především u neprůmyslových aplikací. Systémy tohoto druhu jsou schopny přečerpávat kapaliny, které mohou obsahovat určité množství malých pevných částic. V závislosti na velikosti těchto pevných látek v čerpané kapalině, které však musejí být malé, musí být před tuto stanici nainstalované hrubé sítko nebo usazovací nádoba.
Pro tyto systémy se standardně používají čerpadla s odsazeným oběžným kolem (které nikdy nepřichází do styku s čerpanou kapalinou) nebo s kanálovým oběžným kolem s velkým průtokem.

SYSTÉMY ČERPÁNÍ SPLAŠKOVÉ VODY
Používají se pro čerpání vody obsahující pevné částice. Instalují se hlavně v případech, kdy tlaková kanalizace musí být konstruována s potrubím o malém průměru s nepravidelným výškovým profilem, a kde se musí překonávat hodně velké stoupání terénu.
Tyto systémy zahrnují čerpadla s nožovými drticími systémy, které rozsekají pevné částice a jsou tedy neustále ve styku s čerpanou kapalinou. Protože musejí být tyto systémy stále v provozu, dochází zde k velkému opotřebení drticích nožů, které tak vyžadují neustálou a pravidelnou údržbu, aby byla zaručena jejich účinnost.

4.2.1 Provozní režim

Když kapalina v nádrži dosáhne hladiny, při které je uzavřen spínací kontakt ovládacího plováku elektročerpadla, čerpadlo se spustí a postupně vyprázdní nádrž. Čerpadlo se zastaví, když kapalina klesne na minimální hladinu, při které je kontakt plovákového spínače otevřen. Když jsou instalována dvě elektročerpadla, druhé čerpadlo se sepne až v případě, kdy první čerpadlo není schopno odčerpat veškerou kapalinu přicházející do kanalizace z různých vstupů. Nad ostatní plovákové spínače v této čerpací stanici může být instalován další plovákový spínač k signalizaci příliš vysoké hladiny kapaliny v nádrži.

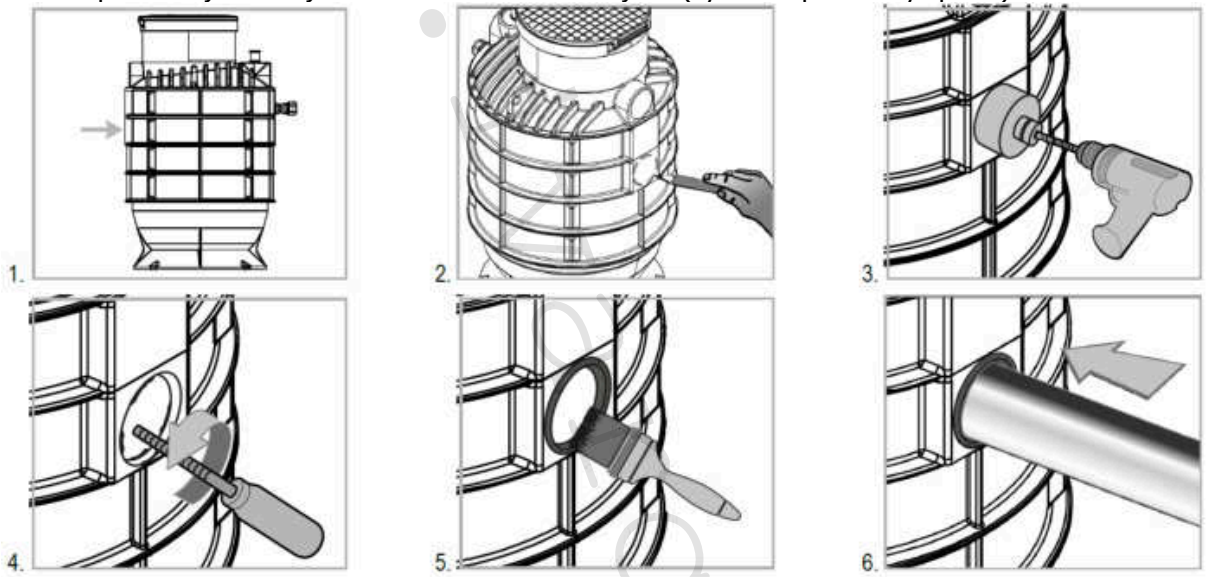
www.ivarcs.cz

4.3 Připojení

4.3.1 Připojení přívodu

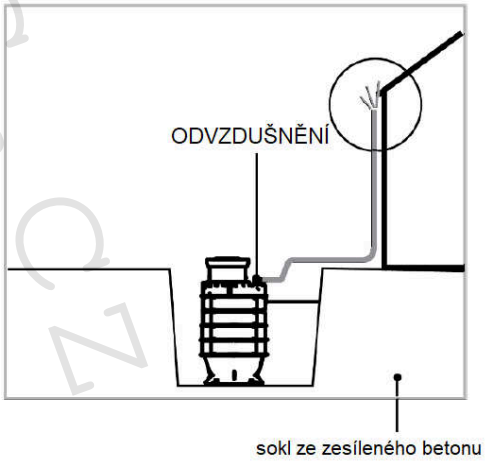
Přívodní potrubí musí být k čerpací stanici připojeno prostřednictvím PVC potrubí o průměru DN 125/160 se standardním PVC těsněním, které je instalováno z výroby nebo vloženo uvnitř PE hřídele. Pro snazší připojení použijte vhodné mazivo. Zapište si kroky 4 a 5: tento proces by měl být prováděn už když je čerpací stanice umístěna ve stavební jámě. Přívodní potrubí by mělo mít při instalaci k čerpací stanici minimální spád.
Pokud nejsou čerpací stanice opatřena z výroby otvorem a vloženým těsněním pro přívodní připojení, udělejte si o tom poznámku do návodu: (pro tuto operaci budete potřebovat vykružovací vrták a mazivo).

- Průměr přívodního potrubí závisí na potřebě uživatele, u standardních čerpacích stanic je to DN 125/160.
- Přívodní pryžové těsnění může být vloženo do připravené plošky na nádrži čerpací stanice (naproti výstupnímu potrubí) nebo na stranách mezi podpěrnými žebry. Přívodní potrubí by mělo být instalováno ve vhodné výšce (výše než plovákový spínač).



4.3.2 Připojení odvzdušnění

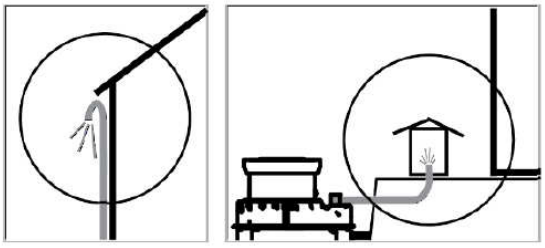
Odvzdušňovací ventil nádrže musí být vždy připojen k odvzdušňovacímu potrubí, pokud je k dispozici. Pokud není odvzdušňovací potrubí k dispozici, musí být k pojistnému ventilu systému připojena PVC trubka s koncovým vyústěním umístěným výše, než je maximální hladina vody v nádrži.
Různé národní předpisy mohou vyžadovat odlišné poměry mezi průměry odvzdušňovacího potrubí a výstupu.
Toto potrubí musí být vždy opatřeno zařízením chránícím ho proti nečistotám (ochranná mřížka) a musí být pravidelně kontrolována jeho průchodnost.



4.3.3 Zpětná klapka

Na potrubí připojující systém k veřejné/vlastní kanalizaci instalujte zpětnou klapku. Ta zabrání zpětnému průtoku vody. Zpětnou klapku instalujte ve vzdálenosti alespoň 1 metr od přečerpávací stanice, aby byl zajištěn dostatečný průtok vody dodávané čerpadlem k otevření uzavírací klapky (pokud není výrobcem zpětné klapky doporučeno jinak). Vždy je nutné dodržet platné národní předpisy, zákony a normy.
Zpětné klapky jsou k dispozici jako kity v příslušenství.

ŘEŠENÍ



4.3.4 Uzavírací šoupátkový ventil

Na vstupní i výtlačné potrubí (vedoucí do kanalizační sítě či jímky) musí být instalováno uzavírací šoupátko. To umožní provádění údržby bez nutnosti vypouštění celého systému. Mohou být použity šoupátkové ventily nebo kulové uzávěry.
Uzavírací ventily jsou k dispozici jako kity v příslušenství.

5) Elektrické zapojení a nastavení plovákového spínače:

Ujistěte se, že spád mezi čerpadlem a kanalizací je kompatibilní se jmenovitým výkonem čerpadla.

5.1 Volba elektrického řídicího panelu

Zkontrolujte, že elektrické údaje panelu a čerpadla jsou kompatibilní. Nesprávná kombinace může způsobit poruchy a motor nebude dostatečně chráněn.

Vždy je nutné konzultovat návod k čerpadlu a dodržovat instrukce dodávané společně s elektrickým panelem.

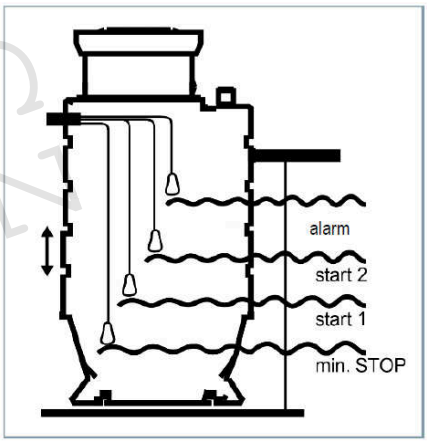
Elektrické připojení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrotechnik, který vše provede dle místních platných bezpečnostních norem a předpisů.

Vždy je nutné dodržovat platné místní a národní předpisy, zákony a normy. Při uvádění systému do provozu doporučujeme kontaktovat autorizovaného servisního technika DAB.

Systém musí být připojen pouze pomocí panelů ED a E-BOX doporučených výrobcem, které jsou dodávány s detailními instrukcemi k elektrickému zapojení a použití:

5.2 Plovákové spínače

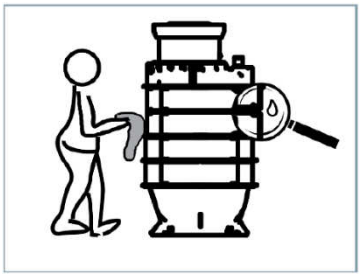
Plovákové spínače jsou z výroby instalovány ve standardních výškách.
Ověřte, že jsou tyto výšky správné k zajištění bezproblémového provozu, a v případě potřeby plovákové spínače přesuňte do pozice vhodné pro jejich funkci (spínač minimální hladiny, alarm atd.).
Různé funkce celého systému, které závisí na hladině vody v nádrži, musejí být ověřeny pouze jednou, naplněním nádrže vodou do odpovídajících výšek hladiny.



6) Uvedení do provozu:

Před uvedením tohoto systému do provozu si pečlivě přečtěte tuto dokumentaci a návod přiložený k čerpadlu.

Tento systém musí být zkontrolován a uveden do provozu odborně způsobilým technikem, který vše provede dle platných bezpečnostních nařízení a norem týkajících se návrhu, instalace a údržby technických systémů v zemi, kde byl tento výrobek instalován.



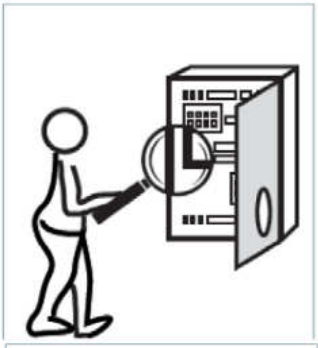
Vždy je nutné konzultovat návod k čerpadlu a dodržovat instrukce dodávané společně s elektrickým panelem.

Před spuštěním elektrického čerpadla zkontrolujte, že jsou nádrž i potrubí bez zbytkových či jiných látek, které by mohly bránit správnému provozu systému.

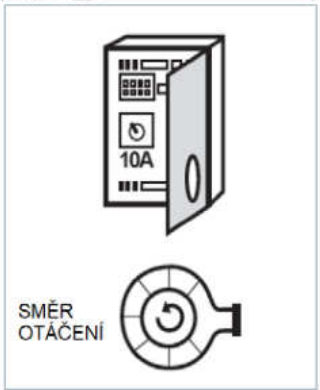
Předtím, než je čerpadlo uvedeno do provozu, musí být nádrž naplněna vodou alespoň do výšky hladiny shodné s horní částí motoru čerpadla. **Čerpadlo nesmí nikdy nasávat vzduch!**

Průtok kapaliny od různých uživatelů nesmí narušovat správný provoz plovákových spínačů v nádrži.

V této fázi můžete ponechat uzavírací ventil na přívodním potrubí uzavřený a naplnit přečerpávací stanici čistou vodou.



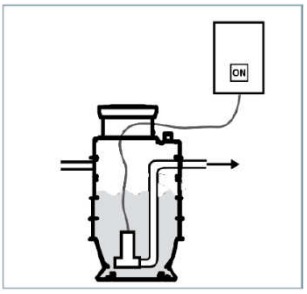
- Ověřte, že je jmenovité napětí systému stejné jako napájecí napětí řídicího panelu.
- Zkontrolujte, že je před řídicím panelem čerpadla instalován bezpečnostní elektrický jistič s vhodnou tepelnou ochranou.
- Zkontrolujte, že je správně nastaven přepěťový spínač každého čerpadla (tepelná ochrana) na řídicím panelu dodávaném k systému. Tato tepelná ochrana čerpadla není nastavena z výroby, takže musí být přesně nastavena na místě v souladu postupem specifikovaným v návodu dodávaném společně s elektrickým panelem.
- U třífázových elektrických čerpadel zkontrolujte, že se oběžné kolo otáčí ve správném směru. Viz také návod k elektročerpadlu.
- Ověřte, že jsou správně nastaveny spínací hladiny plovákových spínačů a v případě potřeby je upravte tak, aby odpovídaly požadavkům daného systému.
- Když jsou instalována dvě elektrická čerpadla, plovákové spínače musejí být nastaveny tak, aby se spínalo druhé čerpadlo po prvním, až v případě, že první čerpadlo není schopno odvést všechnu vodu přicházející z různých vstupů do kanalizace.
- Ověřte, že čerpadlo nemůže běžet na sucho.
- Zkontrolujte, že počet startů za hodinu odpovídá charakteristikám komponentů systému.



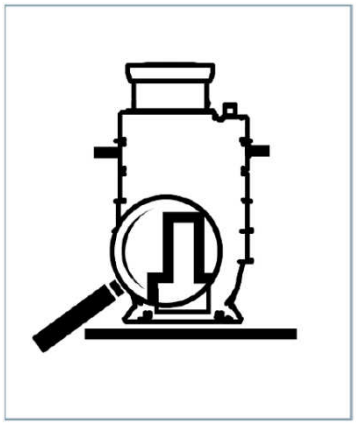
Otevřete uzavírací ventil na výtlačném potrubí a zkontrolujte, že jsou připojení potrubí pevná a perfektně vodotěsná, a že elektrické čerpadlo pracuje správně. Zkontrolujte také, že je čerpadlo naplněno vodou. Otevřete uzavírací ventil na přívodním potrubí a zkontrolujte, že stanice pracuje správně.

Zkontrolujte správný provoz celého systému a uveďte jej do provozu. Uzavřete kryt/y stanice jejich zašroubováním na své místo.

Spuštění
Po dokončení správné montáže celého systému a všech přídavných komponent, po provedení všech předběžných kontrol a také po ujištění, že potrubí i elektrická zapojení byla provedena správně, může být tento systém uveden do provozu.



7) Údržba:



Provozovatel musí kontrolovat provoz a těsnost systému alespoň jednou měsíčně, a to tak, že bude sledovat celý spínací cyklus.

⚠ Během všech servisních prací je nutné systém nejprve odpojit od zdroje napájení a postupovat dle bezpečnostních instrukcí!

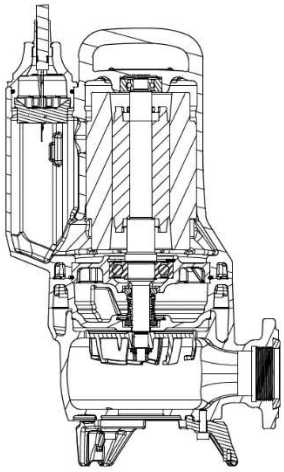
Všechny servisní práce musejí být pravidelně prováděny autorizovaným a kvalifikovaným odborníkem dle platných bezpečnostních předpisů a norem.

Pro zajištění správného provozu a údržby je nutné pravidelně provádět následující operace (alespoň každých šest měsíců):

- Řádné vyčištění celé nádrže, čerpadel a plovákových spínačů;
- Vizuální kontrola celé nádrže, všech potrubních rozvodů a těsnění;
- Vizuální kontrola těles čerpadel k odhalení jakéhokoliv vnějšího poškození a viditelného opotřebení;
- Kontrola tlakových potrubí, spojů a ventilů, zda nejsou poškozeny vlivem opotřebení;
- Kontrola správného provozu čerpadla, provedená sledováním poklesu výkonu a kontrolou oběžného kola na opotřebení, spojená s odstraněním jakýchkoliv nečistot a usazenin, které se na něm vytvořily;
- Kontrola izolačních připojení k zajištění jejich těsnosti a odhalení známek opotřebení;
- Kontrola izolace motoru čerpadla;
- Kontrola správného provozu tepelné ochrany zařízení;
- Kontrola správného provozu signalizačních kontrolek ovládacího panelu.

Tyto kontroly by měly být provedeny také po delší době nečinnosti systému či v případě dočasného uskladnění.

<u>Informace o čerpadlech</u>
Čerpadla musejí být kontrolována v pravidelných intervalech.
V případě zvýšení provozní hlučnosti, snížení průtoku nebo nárůstu vibrací v potrubních rozvodech, zkontrolujte uložení čerpadla a oběžného kola, zda nejsou zaneseny nečistotami či nenesou známky výrazného opotřebení.
Ve všech případech by měly být dodrženy také instrukce k údržbě poskytované v manuálu přikládaného k čerpadlům instalovaným v systému.
Všechna čerpadla dodávaná s těmito systémy jsou spouštěna a testována ve výrobním závodě, aby byl zajištěn jejich správný provoz. Delší doba nečinnosti či skladování, především pokud jsou ponořena ve vodě, může způsobit poruchy či zatuhnutí čerpadla. Uživatelé by tedy měli pravidelně kontrolovat, že jsou čerpadla v dobrém provozním stavu, protože záruka je platná od data uvedeného na dodacím listě systému jako celku.



FORMULÁŘ, KTERÝ MÁ BÝT OKOPÍROVÁN A UCHOVÁN PRO KONTROLU A ÚDRŽBU

TYP SYSTÉMU …… DATUM KONTROLY……

KONTROLA A ČIŠTĚNÍ ODVZDUŠNĚNÍ POTRUBÍ	☐
KONTROLA TĚSNĚNÍ	☐
KONTROLA KOMPLETNÍHO CYKLU	☐
KONTROLA TLAKOVÝCH POTRUBÍ A SPOJEK	☐
KONTROLA ELEKTRICKÝCH ZAPOJENÍ	☐
KONTROLA IZOLACE ČERPADLA	☐
KONTROLA PROVOZU PLOVÁKOVÉHO SPÍNAČE	☐
ČIŠTĚNÍ NÁDRŽE	☐
ČIŠTĚNÍ ČERPADEL	☐
ČIŠTĚNÍ HLADINOVÝCH SPÍNAČŮ	☐
KONTROLA SPÍNAČŮ TEPELNÉ OCHRANY	☐

ČERPADLO 1 – POKLES PROUDU _____ POKLES (A) _____

ČERPADLO 2 – POKLES PROUDU _____ POKLES (A) _____

KONTROLA PROVOZU SIGNALIZAČNÍCH KONTROLEK ☐

DALŠÍ SERVISNÍ PRÁCE

SERVIS PROVEDL:

……

www.ivarcs.cz

8) Instalace:

Tento návod k instalaci se vztahuje k následujícím typům nádrží a specifickým použitím:

Typ nádrže:
FEKAFOS MAXI 1100 – 2780

Typ použití nádrže:

- stále plná
- plná a prázdná
- přepouštěcí
- nadzemní

8.1 Předběžná opatření



ZÁKONNÉ POŽADAVKY
Během celého procesu instalace a používání musejí být dodrženy veškeré platné zákonné požadavky a bezpečnostní opatření a normy. Před instalací zkontrolujte, zda není nádrž poškozena.

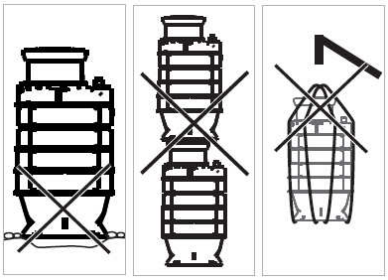


MANIPULACE SE ZAŘÍZENÍM
Zavěste nádrž na provazy s dostatečnou nosnou kapacitou nebo použijte šrouby s okem určené ke zvedání. Použité zdvihací a manipulační zařízení musí mít vhodnou nosnou kapacitu a musí vyhovovat platným zákonným požadavkům. Neinstaluje nádrž v blízkosti zdrojů tepla. Během manipulace umístěte kolem provozní oblasti varovné značky.



NÁKLÁDÁNÍ A VYKLÁDÁNÍ
Nakládání a vykládání musí být prováděno s opatrností: nádrže nesmějí upadnout, ani nesmí přepadnout ze stran nákladního vozu během nakládání a vykládání. Musejí být zvedány a přemisťovány opatrně. Nestohujte nádrže během skladování, protože by mohlo dojít k jejich poškození.

NEMANIPULUJTE S NÁDRŽÍ, POKUD JE I JEN ČÁSTEČNĚ NAPLNĚNÁ.



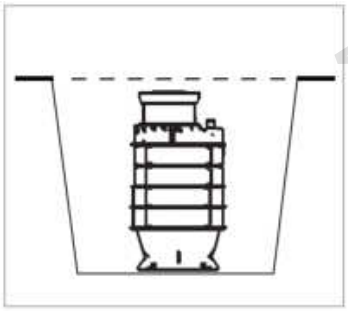
Nádrže DAB PUMPS musejí být používány pouze jako zapuštěné do země. **Nepoužívejte je nad zemí.**
V případě použití nějaké nadzemní nádrže, striktně dodržujte instrukce uvedené v sekci „*Nadzemní instalace nádrží*“.

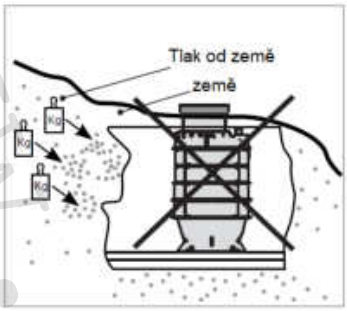
www.ivarcs.cz

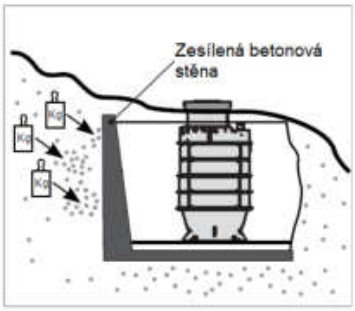
8.2 Příprava jímky a instalačního substrátu

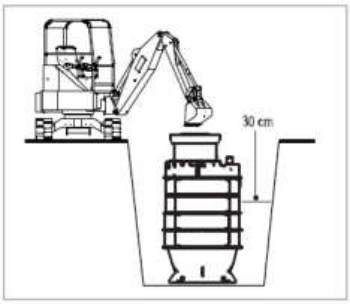
INSTALACE VE SVAHU

Nádrže nesmějí být nikdy instalovány na sypkém materiálu, na svahu, proti hrázi, která vytváří tlak na nádrž, nebo v pozicích, kde je sváděna dešťová voda.
V situacích tohoto druhu je důležité zavolat autorizovaného inženýra, který doporučí správný postup pro překonání daného problému.





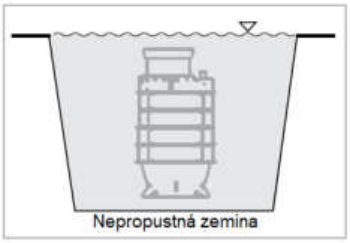




JÍMKA

Velikost jímky

Připravte jímku vhodné velikosti s rovným dnem a samonosnými stěnami, tak aby podél celé nádrže zůstal volný prostor cca. 30 cm.



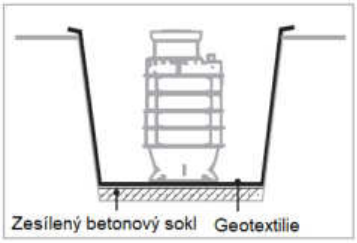
Vypouštění

U jílových nebo bahnitých zemin, které nejsou propustné vodě, by měl být proveden vypouštěcí systém, který zabrání výkyvům tlaku na nádrž v různých bodech vlivem vzestupu hladiny vody v jímce po dešti.
Pokud není instalován žádný vypouštěcí systém, a ani nemůže být žádný takový systém k vypouštění vody ze dna jímky vytvořen, postupujte dle instrukcí uvedených v sekci „*Jímky s podzemní vodou*“.



Typ zeminy

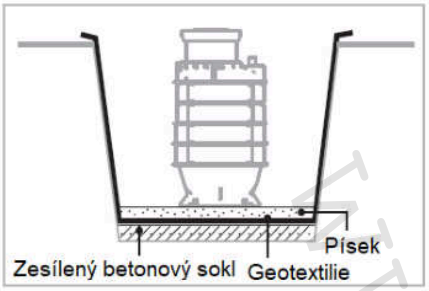
Pokud není zemina jednotná, musí být na dně jímky zhotoven zesílený betonový sokl vhodné tloušťky, kterou vypočítá kvalifikovaný projektant.



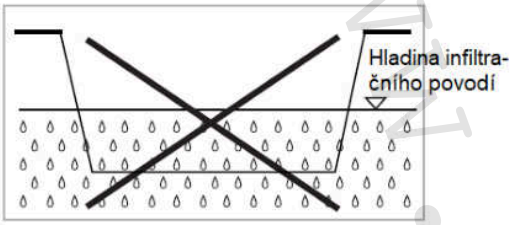
Obložení

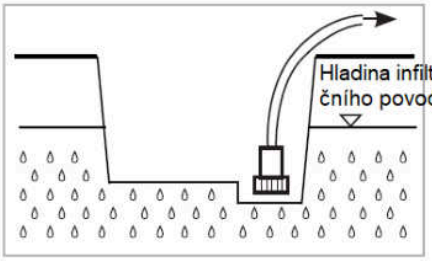
Obložte strany jímky geotextilií, abyste zamezili sesedání základového materiálu kolem nádrže do stran, což by způsobilo prohlubně vedoucí k odlišnostem v tlaku na nádrž.

www.ivarcs.cz



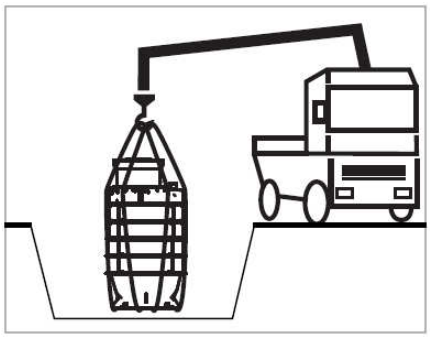
Instalační substrát
Na dně jímky nebo nad betonovým soklem vytvořte vrstvu písku s výškou alespoň 5 cm, tak aby nádrž spočívala na rovném, kompaktním základu, ale přímo se nedotýkala dna jímky nebo zesíleného betonového soklu.





Jímky s podzemní vodou
Během tvoření jímky je důležité, aby bylo místo instalace nádrže suché a umožňovalo tak správné provedení všech přípravných prací. Proto by měla být veškerá voda z mělkých infiltračních povodí odčerpána např. pomocí čerpadel.
Je nutné zkonstruovat zesílenou betonovou základnu schopnou odolávat tlaku ze spodního infiltračního povodí.

8.3 Umístění a ukotvení nádrže



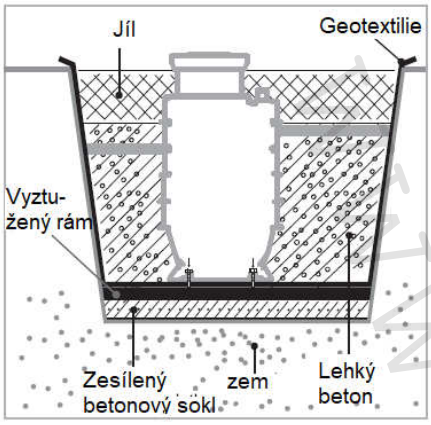
UMÍSTĚNÍ NÁDRŽE
Před vložením nádrže do jímky je důležité se ujistit, že těsnění, potrubí a všechny komponenty v nádrži, které nejsou vyrobeny z polyetylenu, jsou vhodné pro kapalinu, která má být v nádrži obsažena.

UKOTVENÍ NÁDRŽE
Během přípravy substrátu vytvořte a umístěte kolem nádrže zapuštěné kotevní fitinky, s ohledem na rozměry uvedené v technických charakteristikách a na typ instalované nádrže.

www.ivarcs.cz

8.4 Umístění přečerpávacích nádrží

UKOTVENÍ

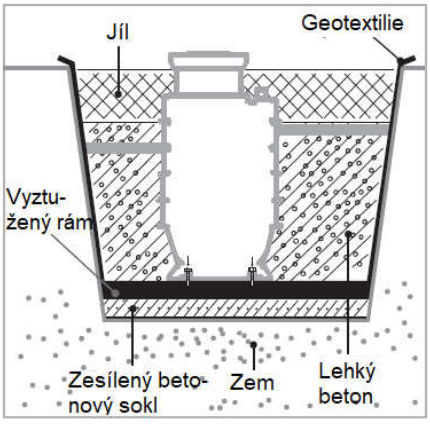


Nádrže **FEKAFOS MAXI 1100-2780**
Umístěte nádrž na betonovou základnu a vyvrtejte do základny otvory odpovídající bodům ukotvení umístěných na spodní straně čerpací stanice.
Poté vložte do připravených otvorů přítlačné šrouby a nádrž ukotvěte.

NAPLNĚNÍ
Postup pro plnění a vyrovnání naleznete na příslušných obrázcích a v příslušných sekcích tohoto návodu.
UPOZORNĚNÍ: Znovu zkontrolujte, že byl správně připojen odvzdušňovací ventil nádrže.

8.5 Naplnění jímky

VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ
- K zamezení abnormálních deformací nádrže a inspekčních hlavic je během plnicích operací nutné stále udržovat hladinu vody uvnitř nádrže nad úrovní plnění jímky.
- Zvláštní pozornost věnujte tomu, aby plnicí materiál byl rovnoměrně rozprostřený podél celého vnějšího povrchu nádrže, čímž se zamezí vytvoření vzduchových kapes, které by způsobily výkyvy v tlaku na nádrž a mohly vést k deformacím či narušení nádrže.
- Kryty a víka musejí být odstraněny pouze z důvodu napouštění nádrže a v každém případě musejí být na svém místě během naplňování jímky.
- Nádrž nesmí být nikdy napouštěna mimo jímku.
- NIKDY nenaplňujte jímku vyhloubenou zeminou či stavební sutí.



NÁDRŽE, KTERÉ MOHOU BÝT BĚHEM PROVOZU TAKÉ PRÁZDNÉ
Aplikujte plnicí materiál ve vrstvách 15/20 cm, nejprve napusťte nádrž vodou a poté plňte jímku lehčeným nebo jalovým betonem dle obrázku vlevo. Plnicí beton musí být tekutý, tak aby zakryl celý vnější povrch nádrže, až po její horní úroveň.
Tento zásyp musí poskytovat dostatečnou oporu a protitlak po celém vnějším povrchu nádrže čerpací stanice.

DOKONČENÍ PLNĚNÍ

Postup níže platí pro všechny nádrže bez ohledu na jejich provozní režim.

Po naplnění betonem, aplikujte plnicí materiál ve vrstvách po 15/20 cm, nejprve napusťte nádrž vodou a poté plňte jímku jalovým nebo lehčeným betonem až do hloubky nad maximální hladinu, kam sahá podzemní voda. Plnicí materiál musí být tekutý, tak aby zakrýval celý vnější povrch nádrže, až po horní úroveň krytu nádrže.

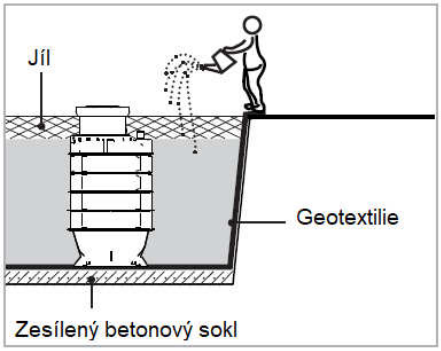
Na závěr položte vrstvu propláchnutého zaobleného štěrku a písku, abyste zcela zakryly celou nádrž.

Model	**Plnicí materiály**		
	Beton	Jalový / lehčený beton	Písek a propláchnutý zaoblený štěrk
FEKAFOS MAXI 1100 - 2780	-	X	#
	- až do 1/3 výšky X až do výšky nad maximální hladinu podzemní vody # až do úrovně horního okraje nádoby		

8.6 Povrchová úprava jímky pro pěší

VŠEOBECNÉ INSTRUKCE

Jakmile byla nádrž zakryta až po horní úroveň jejího krytu, může být nad ní provedena úprava krajiny pomocí hlíny navezené až po horní okraj okolního terénu.



9) Upozornění:

- Firma IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

Návod přeložen z originálu 12/21 kód 60208715.