



SUMOBX 1000/2000

Automatický přečerpávací box



Návod k použití
Provozně montážní předpisy

1. Popis zařízení

Polyetylenová nádrž 1000 nebo 2000 l je vybavena plastovým víkem pro snadný přístup k čerpadlu pro případ kontroly. Kalové čerpadlo SHREDD je osazeno oběžným kolem z oceli ZG35 a řezacím nožem z oceli ZG40Cr.

Box je určen pro přečerpávání domovních a průmyslových odpadních vod i s příměsí vlákniny. Vhodné řešení pro čerpání splaškových vod z rodinných domů i menších průmyslových a rekreačních objektů.

2. Obsah balení

- plastová nádrž 1000 l nebo 2000 l včetně víka
- jedno nebo dvě kalová čerpadla SHREDD s 10 m flexikabelem H07RNF a připojeným výtlačným potrubím se zpětnou klapkou
- motorový spouštěč MS

3. Plastová nádrž - obecné informace

3.1 Všeobecné pokyny k podzemním šachtám

Před montáží nádrží a jejich uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtěte tento celý návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat tento montážní návod.

Podzemní nádrže se vyrábí technologií rotomoulding. Jedná se o bezsvárovou technologii, při které je šachta vyrobena z jednoho kusu. Tyto výrobky jsou nepropustné a samonosné. Určené do zelených pásů bez dalšího statického zajištění.

Nádrže jsou určeny výhradně pro podzemní montáž. Nadzemní plnění je nepřípustné.

Nádrž a její nastavbové části je nutné bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny. Případné škody způsobené během přepravy je nutné přepravci a prodejci oznámit okamžitě při převzetí zboží a sepsat s přepravní společností záznam o poškození nebo jímku nepřevzít a vyčkat vyjádření výrobce či prodejce.

Dodržování údajů tohoto návodu je součástí záručních podmínek. Při nedodržení zaniká jakýkoliv záruční nárok.

3.2 Odpovědnost dodavatele

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

- nesprávným výběrem místa (jílové podloží, pojezdové atd...)
- chybami při montáži a utěsnění
- spodní, povrchovou a nahromaděnou vodou vedle nádrží
- použití nádrží pro jiný než stanovený účel

Tento návod nemůžeme obsáhnout všechny zvláštnosti a podrobnosti instalace zařízení na využívání dešťové vody a proto zvažte při instalaci vše, co by mohlo nádrž poškodit.

Pro veškeré rozměrové a objemové údaje, které jsou uvedeny v našich katalozích, montážních návodech a jiných dokumentacích si vyhrazujeme toleranci +/- 3%. Užitný objem podzemní nádrže může, v závislosti na jejím vybavení, činit až o 10% méně, než je jmenovitý objem. Změny a úpravy jsou postupně zveřejňovány, dalším číslovaným montážním návodem.

4. Výběr a podmínky místa uložení plastových šachet

4.1 Původní poměry

Poklad musí mít dostatečnou nosnost a okolní zemina musí být propustná pro vodu (pro určení fyzikálních vlastností dané půdy by měl být zpracován hydrologický posudek propustnosti pro danou půdu) většinou součástí stavebního povolení stavby.

4.2 Montáž za podmínek se spodní nebo povrchovou vodou

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

- plastové šachty nejsou vhodné do míst se spodní vodou ani tam kde by to mohlo hrozit, předpokládat
- nesprávným výběrem stanovišti
- chybami při montáži a utěsnění
- spodní, povrchovou a nahromaděnou vodou
- použitím pro jiný účel

4.3 Stavební jáma

Pro stavební jámu musí být k dispozici dostatečně velká plocha, aby bylo možné dodržet šířku pracovního prostoru a úhel svahu. Maximální výška překrytí zeminou je stanovena pro různé velikosti nádrží.

4.4 Poloha vůči budovám

Šachty nesmí být nijak zastavěna a nemůže se na ně přenášet jiné zatížení způsobené budovou, terasou a jiným materiálem. Vzdálenost k budovám musím činit minimálně 1,5m. Jestliže je dno stavební jámy hlouběji než horní strana základu, k tato vzdálenost se zvětšuje na minimálně 3m od stavby(budovy).

4.5 Poloha ve svahu

Pokud jde o polohu ve svahu, je nutná obhlídka terénu, zda nehrozí nebezpečí sesuvů zeminy, a případně provést stabilizaci svahu opěrnou zdí. Statický výpočet + posouzení vhodnosti jiné stabilizace podloží či svahu provede statik či projektant stavby, vždy pokud je nádrž umístěna do svahu.

5. Zásypový materiál

Pro zásypový materiál musí být charakteristická soudržná pevnost, dobrá zhutnitelnost, propustnost vody a vzduchu, jakož i mrazuvzdornost, nesmí materiál obsahovat žádné špičaté ostré hrany. Těmto požadavkům vyhovuje kačírek frakce v rozsahu zrna 4 až 16mm z kulatých zrn bez podílu odpadu . Použití zeminy z výkopu nebo podobné materiály(jako prach, hlína, kopaný žlutý, zemina atd) výše uvedeným podmínkám nevyhovují.

Nedodržením zásypového materiálu se výrobce zříká vad tím způsobených. Jakož může být boulení či prasknutí, poškození nádrže.

6. Provedení a časový průběh montáže

6.1 Montáž v pochozím a nepochozím provedení

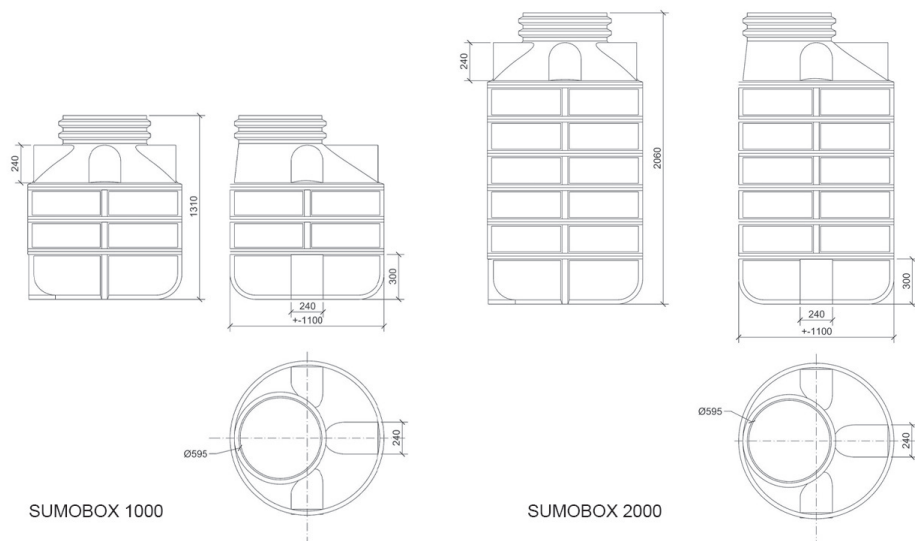
Jako příprava na usazení podzemní nádrže se ve vykopané jámě vytvoří podklad ze zásypového materiálu (o výšce 300mm): nasypou se jednotlivé vrstvy o výšce 100 mm a silně se zhutní (vibrační deskou nebo či pěchem pouze dno výkopové jámy). Plocha musí být v horizontálním směru dokonale vodorovná.

- Šachta a její nástavbové části je nutné bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny před jejím zabudováním do země

- Usazení podzemní nádrže se musí provést tak, že je nutné ji bez nárazů (např. za pomoci pásů (kurt) nebo lan) spustit do jámy a opatrně usadit na podklad. Je nutné dbát na to, aby se pro upevnění nebo zvedání použila pouze k tomu určená oka nebo se lana podvlečou pod šachtou. Uvazování za vyčnívající části šachty (např. komín či otvory na potrubí) nebo jiné nástavbové části či trubky není přípustné! (hrozí poškození nádrže)
- Před zasypáním dolní části jámy se provede instalace přítokového a odtokového potrubí, tak jak je řešeno v stavební dokumentaci.
- Nasadí se poklop nádrže a vyrovná se do požadované výšky. Použít se smí pouze poklop na šachty od výrobce nádrže
- Zásyp v dolní části jámy se provede tak, že materiál pro zásyp se sype do jámy ve vrstvách po 100 mm, a o v šířce nejméně 300 mm okolo nádrže, a zhutní se ručním pěchem o váze 15kg. Během zasypávání a zhutňování je nutné neustále sledovat, zda nejsou na nádrži viditelné deformace nebo jiné příznaky příliš nerovnoměrného zhutňování.
- Při zasypání do výšky asi 200 mm pod úroveň terénu se postupuje tak, jak je uvedeno v popisu pro dolní části jámy.
- Zbývající zásyp lze provést ornicí nebo zeminou z výkopu apod.

7. Údržba

Čištění všech komponentů se provádí pravidelně a to na základě uvážení provozovatele.



8. Čerpadlo SHREDD

8.1. Všeobecná část:

Ponorná kalová čerpadla jsou vhodná pro přečerpávání znečištěné vody z bazénů, sklepů, nádrží, odpadních jímek, atd.

Zařízení z hlediska bezpečnosti není určeno do koupacích jezírek a bazénů!!! Osoby nesmí být v kontaktu s vodou v jezírku či nádrži!!!

Čerpadlo SHREDD s řezacím zařízením, je vhodné pro čerpání média s obsahem textilní vlákniny. Není určeno pro čerpání hořlavých a nebezpečných tekutin!

TYP	Příkon kW	Q max. l/hod	H max. m	Max. teplota °C	Hmotnost Kg	Hodn. akust. tlaku dB
SHREDD 1100 QG	1,1	18000	16	35	33	85

8.2. Instalace:

Při transportu čerpadla je nutno používat pouze k tomu určené madlo, je zakázáno zvedat čerpadlo pomocí kabelu. V případě trvalé instalace s výtlačným potrubím se doporučuje použití zpětného ventilu ve výtlačku, aby se zabránilo zpětnému vtoku kapaliny při vypnutí čerpadla.

Změnou délky kabelu u plováku je možno nastavit úroveň hladiny čerpané kapaliny pro sepnutí a vypnutí čerpadla. K ponoření čerpadla používejte silonový provaz nebo nerezové lano s odpovídající nosností zajištěné na rukojeti čerpadla.

Po ukončení instalace se ujistěte, že se čerpadlo vypne, jestliže se plovákový spínač ocitne na minimální výškové hladině. Dále je nutno se ujistit, že plovákový spínač při svém chodu nenařazí na žádnou překážku.

8.3. Elektrické zapojení:

- Jednofázové motory čerpadel mají vestavěnou automatickou tepelnou pojistku proti přetížení motoru, která vypne motor čerpadla (po jeho ochlazení na provozní teplotu jej opět zapne).
- Pro uznání záruky (v případě zablokování oběžného kola) je nutno před čerpadlo nainstalovat motorový spouštěč nastavený na proudovou hodnotu uvedenou na štítku motoru.

- **Je třeba zkontrolovat, jestli je napájecí zařízení vybaveno vhodnou proudovou ochranou o hodnotě 30 mA.**

8.4. Údržba:

Za normálních podmínek nepotřebuje čerpadlo žádnou údržbu. Je nutno pouze udržovat v čistotě hydraulické části a oběžné kolo.

Jestliže zůstane čerpadlo mimo provoz na dlouhá období (např. celou sezónu), doporučujeme úplně ho vyprázdnit, vypláchnout a uložit na suchém místě.

Je zakázáno jakékoli zasahování do elektrických částí a součástí čerpadla, tuto opravu svěřte odbornému servisu.

8.5. Zásady bezpečnosti práce

Dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

Je zakázáno:

- manipulace s čerpadlem za provozu (odpojte s el. sítě)
- zasahovat do elektrických částí čerpadla
- manipulace s čerpadlem pomocí kabelů
- Při práci, instalaci a údržbě používejte ochranné pracovní pomůcky jako ochranné brýle, gumové holinky a rukavice, atd.
- pokud je čerpadlo připojeno do elektrické sítě, nevstupujte do bazénu, jímky, studny či nádrže

9. Servis a dodávky náhradních dílů

Záruční a pozáruční servis je prováděn v souladu s obchodním zákoníkem. Náhradní díly dodáváme na objednávku nebo prostřednictvím prodejců a servisních středisek (viz záruční list).

10. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

je vydané dle přílohy č. 2 „Prohlášení“ nařízení vlády č. 176/2008, ze dne 21. dubna 2008, o technických požadavcích na strojní zařízení

OBSAH PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH na výrobek Ponorné kalové čerpadlo

1. Údaje o výrobcí/zplnomocněném zástupci:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

2. Jméno a adresa osoby pověřené kompletací technické dokumentace:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

3. Popis a identifikace strojního zařízení:

- obecné označení: strojní zařízení - čerpadla
- funkce: čerpadla jsou vhodná pro přečerpávání znečištěné vody z bazénů, sklepů, nádrží, odpadních jímek, atd.
- model: ponorné kalové čerpadlo
- typ: SHREDD 1100 QS, HART 1100 SQG, STRATEGY 750, BEST INOX 1100D, 1100V, 1500, 2200
- výrobní číslo: dle záručního listu
- obchodní název: ponorné kalové čerpadlo

4. Uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných právních předpisů:

- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
- nařízení vlády č. 117/2016 o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 176/2008 o technických požadavcích na strojní zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

5. Použité technické normy:

EN 60335-1:2002 / EN 60335-2-41:2003 / EN 61000-3-3:1995+A1 / EN 61000-3-2:2000 / EN 55014-2:1997+A1 / EN 55014-1:2000+A1+A2 / § 3 a § 10 vyhl. 409/2005 Sb., 252/2004 Sb.,

6. Místo a datum vydání prohlášení:

Ve Veselí nad Moravou, Kollárova 969, dne 14.11.2018

Vladimír Hruška (jednatel)

