

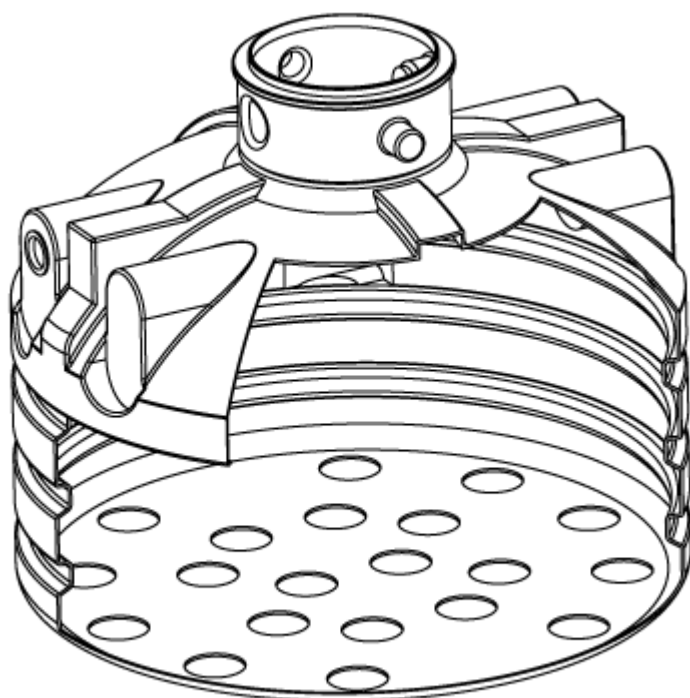
Montážní návod

Vsakovací šachta z polyetylenu

Konstrukční řada Oasis

4000 I

Verze 01-2018



RotationsVertrieb Gera



Obsah

1. Přehled objemů, rozměrů, hmotností.....	2
2. Všeobecně.....	3
2.1 K tomuto návodu.....	3
2.2 Všeobecné pokyny k podzemním šachtám.....	3
2.3 Právní situace/úřední podmínky.....	3
2.4 Odpovědnost.....	3
3. Výběr stanoviště a podmínky na stanovišti.....	4
4. Zásypový materiál.....	5
4.1 Pro oblast jámy okolo vsakovací šachty.....	5
5. Provedení a časový průběh montáže.....	5
5.1 Příprava.....	5
5.2 Usazení šachty.....	5
5.3 Zásyp a zhutnění.....	6
6. Údržba a čištění.....	6
7. Technické údaje.....	6

1. Přehled objemů, rozměrů, prázdných hmotností

Konstrukční řada Oasis Vsakovací šachta

Tabulka 1: Přehled objemů, rozměrů, prázdných hmotností

Objem	Rozměry D x Š x V	Prázdná hmotnost
Oasis Vsakovací šachta 4 000 litrů	Ø 2200 x 1858 mm	cca 180 kg

Údaje o hmotnosti bez vybavení

2. Obecně

2.1 K tomuto návodu

Před montáží šachet a jejich uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtete celý tento návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat popsané body. Pokud bylo zakoupeno další doplňkové zboží, jsou zvláštní návody na montáž případně vloženy do přepravního obalu (podle produktu).

Tento návod prosím dobře uschovejte, abyste jej mohli případně použít i v budoucnu.

2.2 Obecné pokyny k vsakovací šachtě

Vsakovací šachty se vyrábí technologií rotačního spékání z plastu – polyethylenu jako jeden kus (monolitické), tzn. bez svarů nebo podobných spojů. Materiál je odolný proti téměř všem chemikáliím, biologicky nezávadný a vhodný pro styk s potravinami.

Stoupající rozsah půdy zakryté stavební činností zatěžuje kanalizaci a zvyšuje nebezpečí povodní. Je nutné likvidovat dešťovou vodu alternativními způsoby. Jednou z možností je vsakování šachtami, systém podzemního zavádění vody v určitém bodě.



Šachty jsou určeny výhradně pro podzemní montáž. Nadzemní plnění je nepřipustné.



Šachta a její nastavbové části je nutné bezpodmínečně překontrolovat, zda nejsou poškozeny. Případné škody způsobené během přepravy je nutné přepravci oznámit písemně při převímce zboží.



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

2.3 Právní situace/úřední požadavky

Instalace a provoz zařízení na využívání dešťové vody zpravidla nepodléhá úřednímu schválení, existuje pouze oznamovací povinnost. Přesto je nutné se u příslušného úřadu (stavební úřad, vodárny) informovat o podrobnostech, ale také o možnostech podpory. Při výrobě a montáži zařízení na využívání dešťové vody je nutné dodržovat příslušné normy a předpisy, jako je DIN 1989; DIN 1986; DIN 18196; ENV 1046; DIN 4124; ATV-DVWK A127, jejichž obsahem se zařízení společnosti Rotationsvertrieb Gera a tento návod řídí.

2.4 Odpovědnost

Výrobce není odpovědný za škody způsobené:

- Nesprávným výběrem stanoviště
- Chybami při montáži a utěsnění
- Spodní, povrchovou a nahromaděnou vodou
- Použitím pro jiný účel



Tento návod nemůže obsáhnout všechny zvláštnosti a podrobnosti instalace zařízení na využívání dešťové vody.

Pro veškeré rozměrové a objemové údaje, které jsou uvedeny v našich katalogích, montážních návodech a jiných dokumentacích si vyhrajujeme toleranci +/- 3 %. Užitečný objem podzemní šachty může, v závislosti na jejím vybavení, činit až o 10 % méně, než je jmenovitý objem. Omyly a změny čísla zboží jednotlivých produktů jsou v rámci technického zdokonalování vyhrazeny.

3. Výběr stanoviště a podmínky na stanovišti



Vsakovací šachty jsou určeny výhradně pro úplnou podzemní montáž. Nadzemní plnění je nepřipustné.



Šachta smí být umístěna výhradně mimo dopravní plochy!

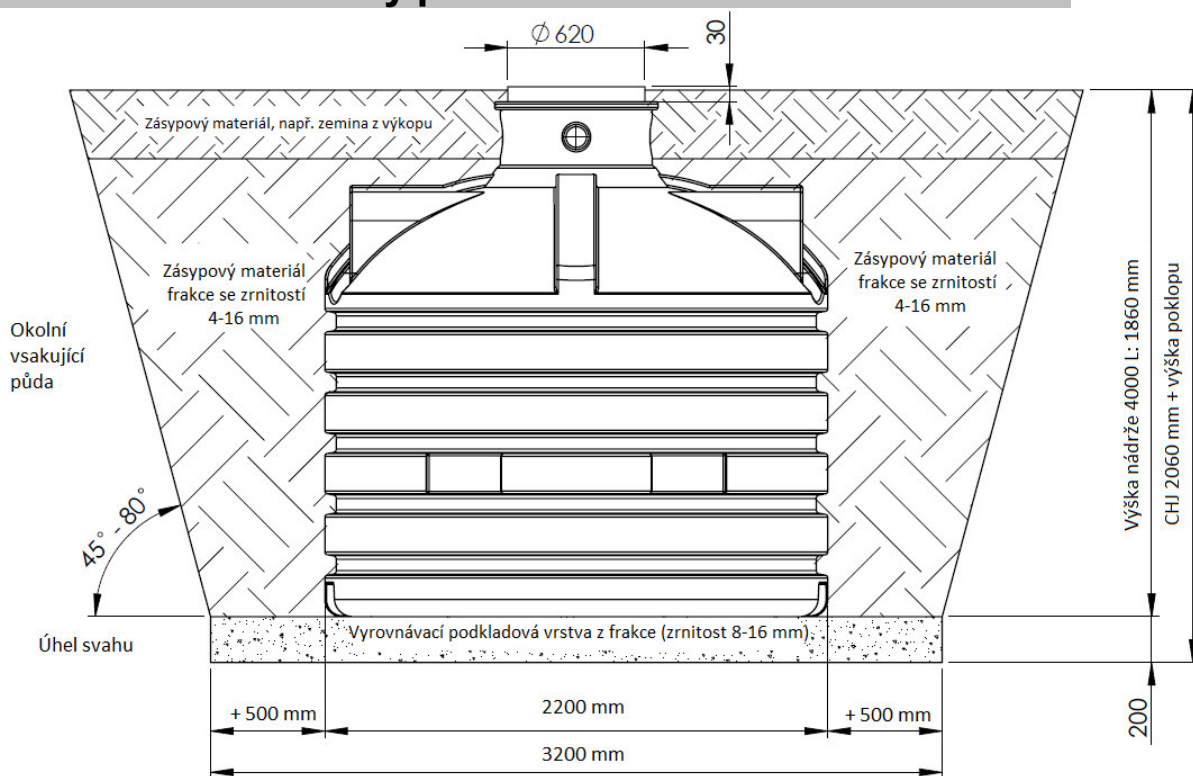
- Vsakování jednou šachtou je účelné pouze v případě dobře propustné půdy a malých napojovacích ploch, protože poměr výměnné plochy k akumulárnímu objemu je malý.
- Při plánování vsakovacího zařízení hrají podstatnou roli půdní poměry a skladba vrstev. Propustnost půdy a přítomnost spodní a povrchové vody určují polohu a velikost vsakovací šachty. Znalecký posudek o půdě by měl pro účely posouzení schopnosti vsakování obsahovat minimálně jádrové sondování (JS) nebo kopanou sondu (KS) v blízkosti místa montáže. V modelu vrstev jsou zobrazeny stávající druhy půd a jejich rozdělení a síla až do hloubky kopané sondy. Pokud stávající vlastnosti půdy nepřipouští vsakování, lze ve speciálních případech docílit potřebných hodnot za pomoci výměny půdy.
- Vsakovací zařízení zpravidla vyžadují úřední schvalovací řízení. Výjimku představuje vsakování, pro které není povolení nutné. Toto je nutné prověřit již ve fázi projektování. Zásadně platí zákonné předpisy a ustanovení (např. normy, pracovní listy popř. věstníky). V mnoha případech je potřebné vodoprávní povolení podle vodohospodářského zákona. Toto povolení vydává vodoprávní úřad.
- Určení rozměrů vsakovacího zařízení se obvykle provádí podle pracovního listu DWA-A 138 „Projektování, stavba a provoz zařízení pro vsakování srážkové vody“.
- Pro stavební jámu musí být k dispozici dostatečně velká plocha, aby bylo možné dodržet šířku pracovního prostoru a úhel svahu.
- Šachty nesmí být nijak zastavěny a nemůže se na ně přenášet zátěž z budov, popř. základů. Je nutné dodržet minimální vzdálenost 3 metrů od budov a také jiných jam pro nádrže.
- Minimální vzdálenost vsakovacího tělesa (dno) vůči nejvyšší hladině spodní vody musí činit minimálně 100 cm.
- Vsakovací šachta je určena pro dopravní plochy třídy A podle EN 124 (chodci, cyklisté).
- Při poloze ve svahu je pro zachycení bočního tlaku zeminy nutná opěrná zeď. Tato musí být zhotovena ve vzdálenosti/v okruhu 5 m od šachty.
- Porosty stromů, stávající vedení, proudy spodní vody atd. musí být zohledněny tak, aby bylo vyloučeno možné poškození a hrozící nebezpečí.

4. Zásypový materiál

4.1 Pro oblast jámy okolo vsakovací šachty

Pro zásypový materiál musí být charakteristická soudržná pevnost, dobrá zhutnitelnost, propustnost pro vodu a vzduch, jakož i mrazuvzdornost, nesmí obsahovat žádné špičaté složky. Těmto požadavkům vyhovují **frakce v rozsahu zrna od 4 do 16 mm z kulatých zrn** bez podílu odpadu (zeptejte se svého obchodníka se stavebními materiály). Použití zeminy z výkopu nebo materiály označované jako „zásypový písek“ v mnoha případech výše uvedeným podmínkám nevyhovují.

5. Provedení a časový průběh montáže



Úhel svahu a šířka pracovního prostoru (500) podle DIN 4124

Obr. 1: Provedení montáže na příkladu vsakovací šachty Oasis podzemní nádrž 4000 litrů

5.1 Příprava

Šachtu je nutné přezkontrolovat, zda není poškozena a je nutné změřit polohu přítoku. Jako příprava pro usazení šachty se dno vykopané jámy niveluje a nasype se na něj 200 mm **silná podkladová vyrovnávací vrstva z frakce (zrno 8-16 mm)**.

5.2 Usazení šachty

Usazení šachty se musí provést tak, že je nutné ji bez nárazů (např. zavěšená na pás) spustit do jámy a opatrně usadit na podklad.

5.3 Zásyp a zhutnění

Zásyp/zhutnění v dolní části jámy (do poloviny výšky šachty bez dómu) se provede tak, že se materiál pro zásyp (frakce o zrnitosti 4 až 16 mm) sype do jámy ve vrstvách po 100 mm, a to v šířce nejméně 300 mm okolo šachty, a zhutní se ručním pěchovadlem 15 kg (nepoužívat žádný stroj!) v jedné pracovní operaci na každou vrstvu. Během zasypávání a zhutňování je nutné neustále sledovat, zda nejsou na vsakovací šachtě viditelné deformace nebo jiné příznaky příliš nerovnoměrného zhutňování. Po pokládce přítokového potrubí se spádem (min. 1 %) k šachtě je možné dále provádět zásyp až do výšky 200 mm pod horní úroveň terénu a zhutnit jej, jak bylo popsáno pro dolní část jámy. Přitom se nesmí zapomenout na následující:

- Před zasypáním/zhutněním okolo přípojek je nutné přikontrolovat, zda se nedeformují a dobře sedí
- Nejpozději před zásypem nad horní stranou šachty se musí nasadit poklop šachty (použít se smí pouze poklopy šachet od výrobce šachet)
- Zbývající zásyp se může provést orníci nebo zeminou z výkopu a zhutnění se provede jako u zásypového materiálu.



Vplavování / zaplavování zásypového materiálu není přípustné!



Poklop je nutné zajistit před otevřením nepovolanými osobami!

6. Údržba a čištění

Pravidelné prohlídky a údržba zaručí vyšší funkční bezpečnost a životnost vaší vsakovací šachty. Čištění vsakovací šachty a také filtračních vložek by se mělo provádět v pravidelných intervalech. Četnost intervalů údržby je dána místní situací, a záleží na uvážení provozovatele.

Pro plastové poklopy platí: V případě potřeby vyčistit záchytné pískové kroužky a šroubovací vložky, šrouby a vložky namazat. Poklopy je nutné pravidelně kontrolovat, zda bezpečně doléhají / jsou zabezpečeny proti přístupu dětí.

7. Technické údaje

Pohled na dolní stranu

Poloha přítokového otvoru

