Návod na montáž a údržbu nádrže na dažďovú vodu MONO

3.000 L	Obj.č. 295005
4.000 L	Obj.č. 295003
5.000 L	Obj.č. 295004
6.800 L	Obj.č. 295020



Body popísané v tomto návode musia byť dodržané za všetkých okolností. Všetky práva zo záruky sú vyhlásené za neplatné v prípade nedodržania. Samostatný inštalačný návod je priložený v balení.

Chýbajúce pokyny musia byť od nás okamžite vyžadované.

Nádrž musí byť skontrolovaná pre prípad poškodenia ešte pred vložením do priekopy za všetkých okolností.

Inštalácia musí byť vykonaná odbornou firmou

Obsah:

1 Všeobecné informácie
1.1 Bezpečnosť
1.2 Identifikačné znaky
2 Podmienky inštalácie
3 Technické dáta
3.1 Rozmery a hmotnosť
4 Časti nádrže
5 Transport a uskladnenie
6 Inštalácia a montáž
7 Filtrácia
7.1 Filtračná sada
8 Servis a kontrola

1 Všeobecné informácie

1.1 Bezpečnosť

Príslušné bezpečnostné predpisy podľa BGV C22 musia byť dodržané po celú prácu. Zvlášť keď ide o státie na nádrži, je nutná druhá osoba, ktorá má zabezpečiť nádrž.

Príslušné predpisy a normy musia byť navyše brané do úvahy pri inštalácii, montáži, servise, oprave, atď. Príslušné poznámky nájdete v jednotlivých častiach tohto návodu.

Systém alebo jednotlivé časti systému musia byť nainštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Počas všetkých prác na systéme alebo časti systému, musí byť celý systém vždy nefunkčný a zabezpečené, aby sa zabránilo neoprávnenému spusteniu.

S výnimkou v prípade prác vykonávaných v nádrži, musí byť kryt nádrže vždy uzavretý, pretože to inak predstavuje vyššie riziko nehody.

Naša spoločnosť ponúka širokú škálu doplnkov, z ktorých všetky sú navrhnuté tak, aby boli navzájom kompaktné a vytvorili kompletné systémy. Použitie iného príslušenstva môže viesť k prekážkam vo funkčnosti systému a neplatnosti zodpovednosti za vzniknuté škody.

1.2 Identifikačné znaky

Voda v týchto systémoch nie je vhodná na konzumáciu alebo osobnú hygienu.
Všetky pracovné trubky a výstupy z vodných systémov musia byť označené slovami "Voda nie je pitná" buď v slovách alebo graficky (nemecká norma DIN 1988 časť 2, bod 3.3.2.), Aby po rokoch používania nedošlo k náhodnému spojeniu do systému pitnej vody. Aj keď je všetko správne označené môžu sa napríklad deti zmýliť, z tohto dôvodu musia byť všetky vývody vody vybavené uzáverom, detskou poistkou

2 Podmienky inštalácie

Nádrže je možné inštalovať iba na miestach ktoré nie sú zaťažované prejazdom osobných alebo nákladných automobilov. V prípade umiestnenia nádrže v blízkosti prejazdu automobilov viď. body 6 inštalácia a montáž.

Poklop nádrže je možné zaťažiť krátkodobo max. 150 kg , dlhodobo max. 50 kg.

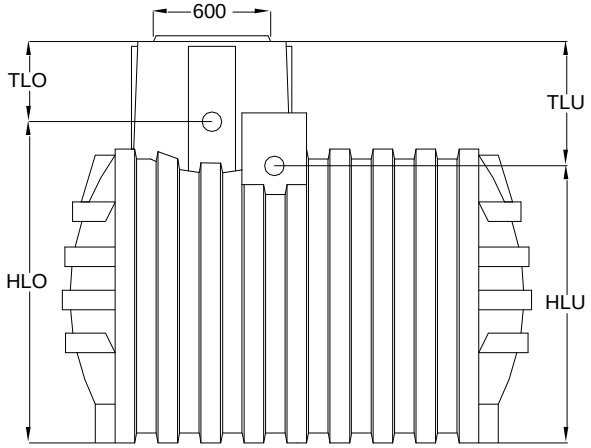
Pri montáži nádrže v svahovitom teréne alebo v oblasti s výskytom spodnej vody, viď bod.6 inštalácia a montáž.

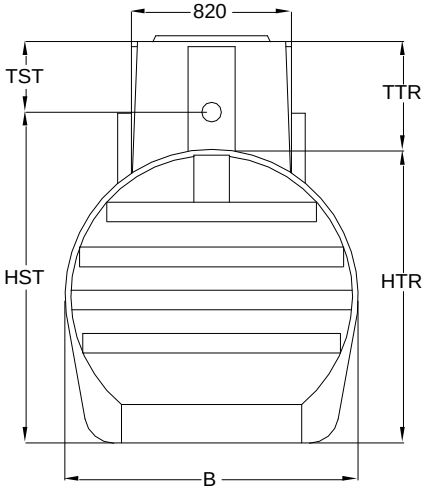
Max. prekrytie nádrže zeminou je 1000 mm.

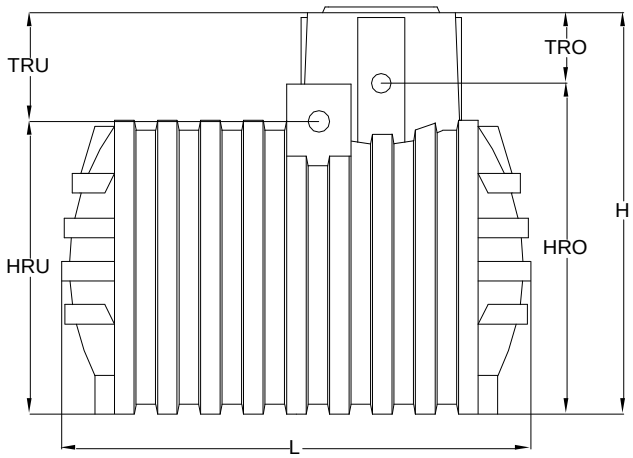
3 Technické dáta

-

3.1 Rozmery a hmotnosť







Objem	TLO	HLO	TLU	HLU	TRO	HRO	TRU	HRU	TST	HST	TTR	HTR	L	B	H	Váha
3000 Ltr.	400	1500	580	1320	240	1660	-	-	240	1660	460	1440	2350	1400	1900	150 kg
4000 Ltr.	-	-	600	1450	300	1750	500	1550	300	1750	530	1520	2420	1500	2050	175 kg
5000 Ltr.	-	-	385	1785	135	2035	305	1865	135	2035	340	1830	2450	1830	2170	230 kg
6800 Ltr.	250	2150	450	1950	140	2260	-	-	140	2260	320	2080	2450	2000	2400	290 kg

4 Časti nádrže

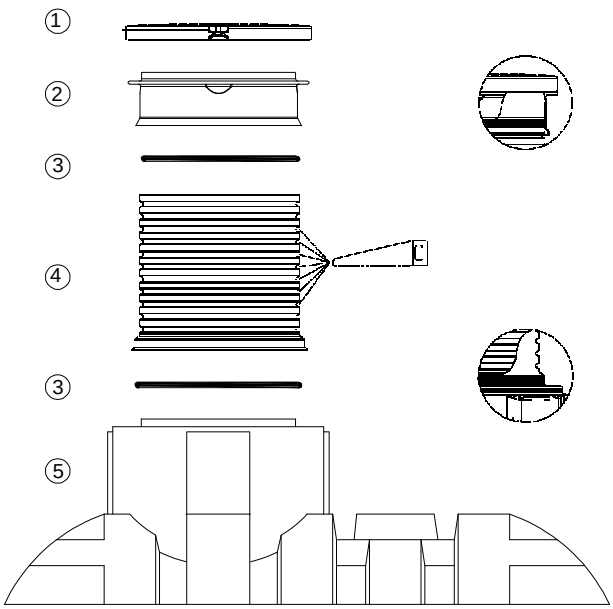
① Poklop (PE)

② Teleskopické hrdlo

③ Tesnenie*

④ Medzikus/hrdlo*

⑤ Nádrž MONO



* Opcia

5 Transport a uskladnenie

5.1 Transport

Prepravu nádrže musí zabezpečiť spoločnosť oprávnená na prevoz daného typu výrobku s vyškoleným personálom. Je potrebné zabezpečiť nádrž proti poškodeniu, pádu počas prepravy a vykládky. Uchytenie alebo zdvíhanie nádrže oceľovým lanom, reťazami nie je povolené. Nádrže neťahajte po zemi ale zabezpečte presun na miesto ručne alebo použitím mechanizmu (vysokozdvižný vozík a pod...).

5.2 Skladovanie

Skladovanie nádrže odporúčame v prostredí bez ostrých hrán(výčnelkov) na zemi. Počas skladovanie je potrebné zabezpečiť ochranu pred poškodením spôsobených nárazom, pádom z výšky alebo vyliatím chemických látok na povrch nádrže.

6 Inštalácia a montáž

① Nádrž

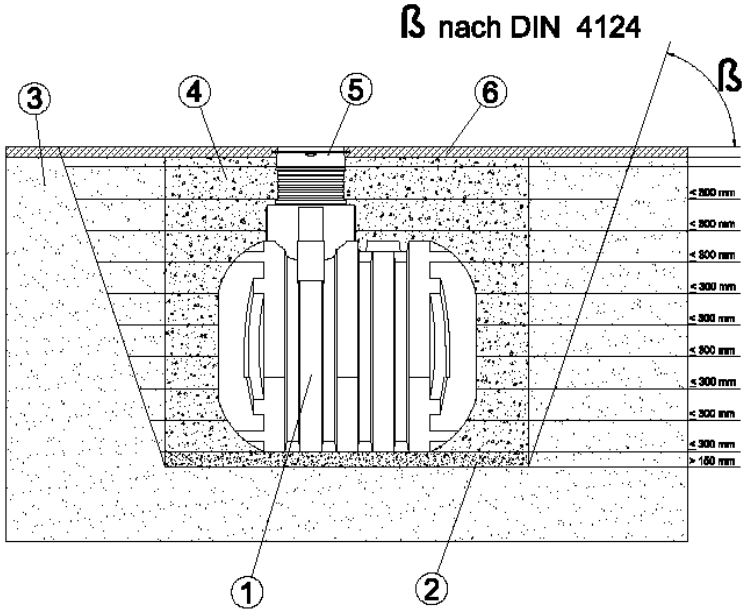
② Zhutnené lôžko

③ Pôda

④ Guľatozrnný štrk
max. 8/16

⑤ Teleskopický nadstavec
hrdla (opcia)

⑥ Povrch terénu



6.1 Príprava

Pred inštaláciou je potrebné si overiť konštrukčnú vhodnosť terénu z hľadiska osadenia nádrže.
podľa DIN 18196 a DIN 18300
Zistite si max. výšku hladiny spodnej vody a schopnosť odvodnenia podložia
Dopravné zaťaženie okolitého terénu
Ideálne je mať aj geologický prieskum pôdy (napr. od miestneho úradu)

6.2 Výkop

Aby bolo zabezpečené, že bude k dispozícii dostatok miesta pre prácu, musí byť základná plocha zákopu presahujúca rozmery nádrže o 500 mm na každej strane, vzdialenosť od pevných konštrukcií musí byť najmenej 1200 mm.
Výkopová jama musí byť navrhnutá tak, aby sa predišlo sklzu alebo kolapsu nábrežnej strany. Stavenisko musí byť vodorovné a musí zaručovať dostatočnú nosnosť.
Hĺbka výkopu musí byť dimenzovaná tak, aby max. pokrytie zeme nad okrajom nádrže bolo 1000 mm. Ak chcete používať systém po celý rok, je nutné nainštalovať nádrž a tie časti systému, ktoré odvádzajú vodu do nezamŕzajúcej oblasti. Nezamŕzajúca hĺbka je väčšinou cca. 600 mm - 800 mm, presné informácie v tomto ohľade možno získať od príslušného orgánu.

Vrstva zhutneného a guľatozrnného štrku (zrnitosť 8/16, hrúbka cca 150 - 200 mm) sa použije ako základ.

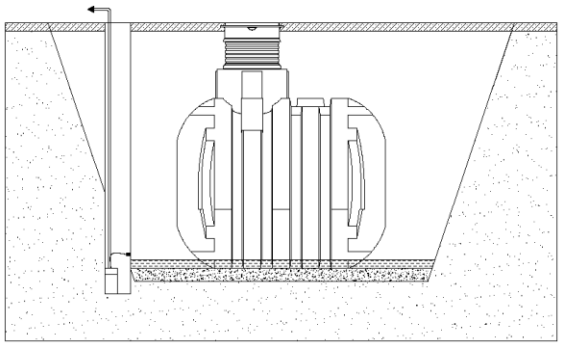
Hĺbka výkopu (premenná- v závislosti od výšky prekrytia nádrže zeminou)

Objem [Liter]	**3000 L**	**4000 L**	**5000 L**	**6800 L**
Prekrytie [mm]	800	800	800	800
Výška nádrže [mm]	1440	1520	1830	2080
Štrkové lôžko [mm]	150	150	150	150
Hĺbka výkopu [mm]	**2390**	**2470**	**2780**	**3030**

Prekrytie nádrže môže byť až 10000 mm s použitím dodatočného nadstavca(predĺženie) hrdla nádrže .Je potrebné si následne prepočítať požadovanú hĺbku výkopu.

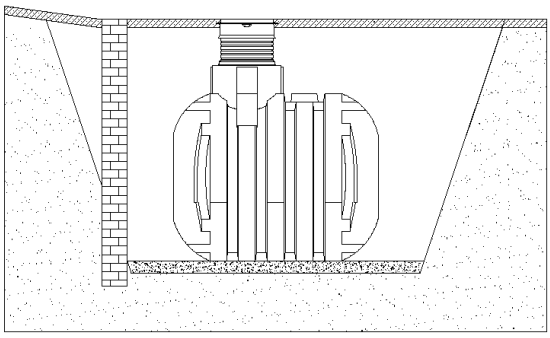
6.2.1 Podzemné vody a súdržne pôdy (ílovité, nepriepustné)

Nádrž nesmie byť inštalovaná do miest s výskytom spodnej vody. Je povolené osadiť nádrž do spodnej vody ,kde výška nepresiahne 20 cm nad spodným okrajom nádrže. V tom prípade, ako aj v prípade ojedinelého výskytu spodnej vody , je potrebné vykonať dostatočné odvodnenie pomocou drenáže. Drenáž je možné ukončiť horizontálne vedenou rúrou DN300, kde bude umiestnené čerpadlo. Zabezpečte pravidelné čerpanie spodnej vody a kontrolu čerpadla.



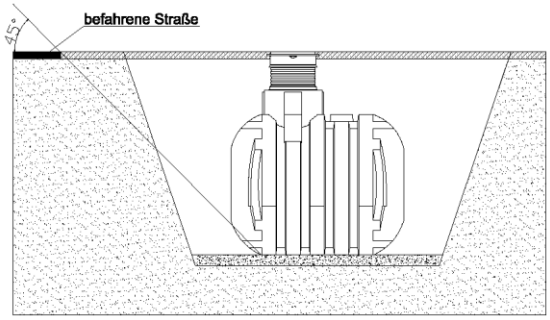
6.2.2 Svah, násyp a pod.

Pri inštalácii nádrže v bezprostrednej blízkosti (<5 m) od svahu, musí kopec alebo svah byť spevnený opornou stenou, ktorú navrhne statik a absorbuje tlak pôdy. Stena musí presahovať rozmery nádrže aspoň o 500 mm Vo všetkých smeroch a musí byť umiestnená najmenej 1200 mm od nádrže.



6.2.3 Inštalácia v blízkosti prejazdných plôch

Ak sú podzemné nádrže inštalované v blízkosti plochy ktorá je využívaná na prejazd osobných a nákladných áut , tak uhol tvoriaci pomyselnú spojnicu spodného okraja nádrže a okraja vozovky musí byť max.45°



Min. vzdialenosť d dopravného zaťaženia

Nádrž	3000 L	4000 L	5000 L	6800 L
Vzdialenosť	2390 mm	2470 mm	2780 mm	3030 mm

Nádrže nesmú byť zaťažované prejazdom nákladných áut alebo extrémne ťažkým povrchom cesty!

6.3 Prepájanie nádrží

Nádrže MONO je možné prepájať medzi sebou použitím prepájacích vodárenských rúr .Otvor urobte na spodnej časti nádrže v mieste na tom určenom. Použite vykružovák zodpovedajúcej veľkosti (podľa priemeru prepájacej rúry) Vzdialenosť medzi nádržami je aspoň 80 cm. Uloženie nádrží je možné vedľa seba alebo za sebou. Prepájacia rúra musí byť zasunutá v nádrži aspoň 20 cm. Dbajte na dobré utesnenie spojov a dostatočné upechovanie podložia pod spojmi a rúrami.

6.4 Plnenie nádrže

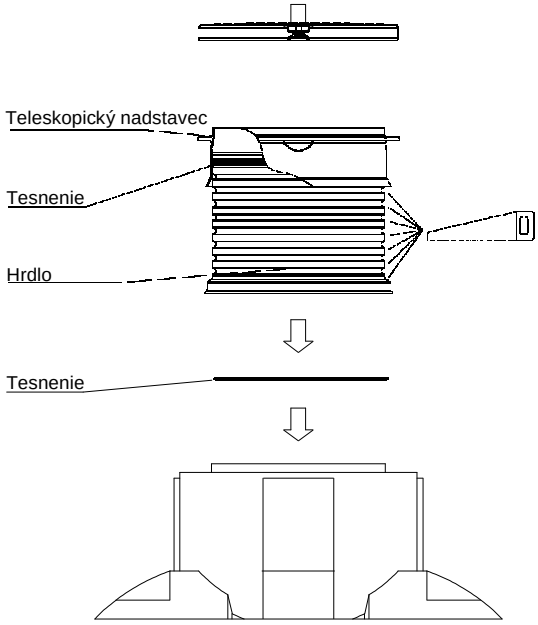
Vložte nádrž do pripraveného výkopu. Aby sa predišlo prípadným deformáciám, najskôr naplňte nádrž d 1/3 (skontrolujte tesnenie v prípade prepojenia nádrží) .Zasypte nádrž s guľatozrným štrkom fr. 8/16 . Vždy po asi 30 cm zhutnite štrk (manuálne) Nepoužívajte žiadne mechanické stroje ! Následne naplňte nádrž vodou do cc. 2/3 a postupujte so zhutňovaním štrku. Obsyp nádrže musí byť široký aspoň 50 cm . Zasypanie nádrže vykonajte v jeden deň

6.5 Montáž teleskopického nadstavca (Opcia)

Teleskopický nadstavec hrdla (predĺženie hrdla) má 9 línii ,každá v 5 cm.

Tesnenie vložte na spodnú časť hrdla nádrže. Druhé tesnenie sa nasunie na hornú časť nadstavca. Nasuňte nadstavec na nádrže.

Na vrch nadstavca nasuniete poklop ktorý je súčasťou nádrže. Zaistenie a spevnenie nadstavca sa vykoná pri obsype hrdla nádrže a dosiahne tak pevnú štruktúru. Poklop sa zaistí 3 skrutkami (súčasť balenia)



Poklop musí byť po každej manipulácii, zaistený detskou poistkou !

6.6 Pripojenie vodárenských rúr

Všetky prítokové a prepadové potrubia musia byť vedené s poklesom najmenej 1% v smere prúdenia.

Ak je prepad nádrže napojený na verejnú kanalizáciu, musí byť chránená proti refluxu pomocou zdvíhacej stanice alebo spätným uzáverom (čistá dažďová kanalizácia) podľa DIN 1986.

Všetky sacie časti, hadice , káble ktoré sú súčasťou kompletných systémov musia byť smerované do prázdnych potrubí, ktoré musia byť vedené pokiaľ možno čo najrovnejšie, bez ohýbania, k nádrži s poklesom. Nevyhnutné ohyby musia byť vytvorené pomocou 30 ° lisovaných častí.

Dôležité : Prázdne potrubie musí byť pripojené k otvoru nad max. hladinou vody

7 Filtrácia

7.1 Filtračná sada 1

Závesnú retiazku (960 mm)skráťte na požadovanú dĺžku a následne pripojte k upevňovacej tyči zvnútra hrdla nádrže. Umiestnenie filtračného koša je vo výške tak, aby prítok vody smeroval do košíka.

Pripojenia :
Prepad = (TLU/HLU)
Prítok = (TST/HST)
Pripájacie potrubie = (TRO/HRO)

8 Kontrola a servis

V celom systéme musí byť kontrolovaná tesnosť, čistota a stabilita aspoň raz za tri mesiace..

Celý systém by mal byť kontrolovaný v intervaloch cca. každých 5 rokov. V tomto prípade musia byť všetky časti systému vyčistené a skontrolované ich funkcie. Servis by mal byť vykonaný nasledovne:

Úplne vypustite nádrž

Vyčistite vnútornú plochu vodou

Odstráňte všetky nečistoty z nádrže

Skontrolujte, či všetky vnútorné časti sú pevne usadené

Príslušenstvo



Nadstavec
teleskopický/
Od 220-700 mm, Ø 600 mm

Obj.č. 202057



Filtračná sada
Filtračný kôš na zavesenie do hrdla nádrže, nerezové sito 0,35 mm, teleskopická tyč na uchytenie 570-690 mm, Filter : Ø 41 cm
Výška: 17,5 cm

Obj.č. 202044



Externá prípojka na vodu
Praktická s poklopom.
Pripojenie : 2x rýchlo spojka.

Obj.č. 330156

Spoločnosť MANADA Trading s.r.o. je výhradný zástupca firmy Otto Graf GmbH pre Slovensko .

Manada Trading

Kukučínova 629/3
Nedožery-Brezany 972 12
tel: +421 46-3810 697
www.dazdovavoda.sk
www.manadatrading.sk
info@manadatrading.sk