Návod na montáž a údržbu plochej nádrže na dažďovú vodu FLAT

1500 l	Obj.č. 295120
3000 l	Obj.č. 295115
5000 l	Obj.č. 295126



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. TECHNIKÉ DÁTA

4. ŠTRUKTÚRA NÁDRŽE

5. INŠTALÁCIA A MONTÁŽ

5.1 Výkopová časť

5.2 Výkopová jama

5.3 Vkladanie a plnenie

5.4 Pripojenie

6. INŠTALÁCIA NADSTAVCU A POKLOPU

7. KONTROLA A SERVIS

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 príslušných 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.

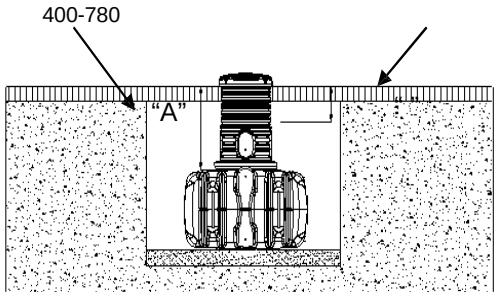
S výnimkou v prípade prác vykonávaných v nádrži, musí byť kryt nádrže vždy uzavretý, pretože to inak predstavuje vyššie riziko nehody.

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

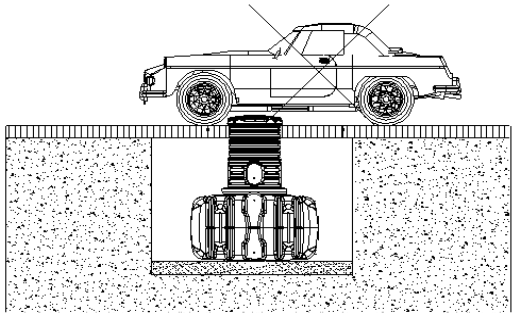
Voda v týchto systémoch nie je vhodná na konzumáciu alebo osobnú hygienu.
Všetky pracovné trubky a výstupy z vodných systémov musia byť označené slovami "Voda nie je pitná" buď v slovách alebo graficky (nemecká norma DIN 1988 časť 2, bod 3.3.2.), Aby po rokoch používania nedošlo k náhodnému spojeniu 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

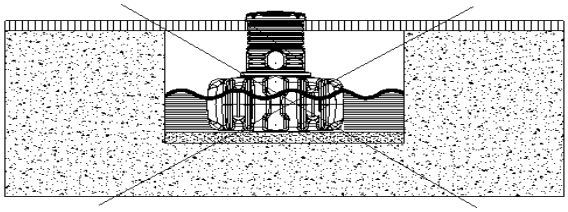


Výška vrátane teleskopického nadstavca siaha až do úrovne terénu.

Max. prekrytie nádrže (vrátane originál nadstavca) je 780mm. Vyššie prekrytie nie je dovolené. Zníženie výšky je možné urobiť zrezaním nadstavca – do min. výšky 400 mm.

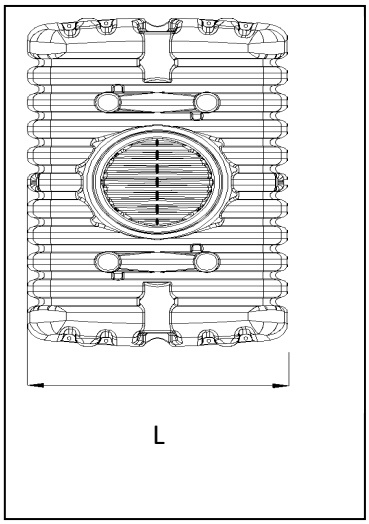


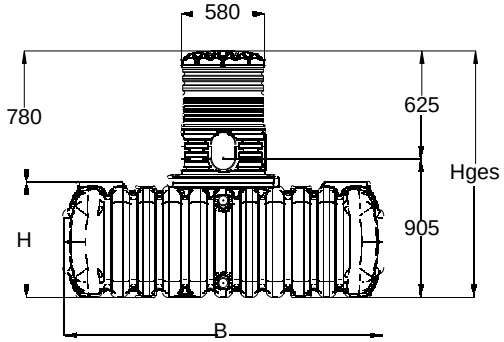
· Nádrže nesmú byť uložené v miestach prechodu osobných automobilov.



Nádrže nesmú byť inštalované do miest s výskytom spodnej vody. V prípade že v miestach umiestnenia nádrže je výskyt spodnej vody (aj keď ojedinelí), je potrebné vykonať dostatočné odvodnenie pomocou drenáže.

3.Technické dáta

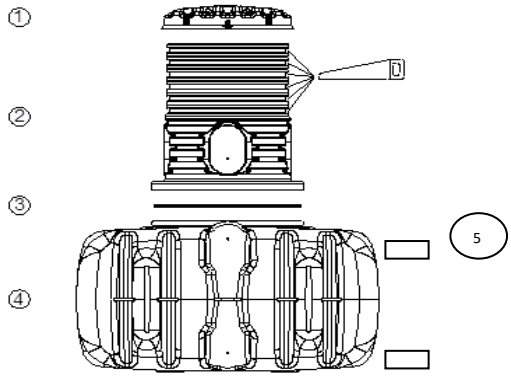




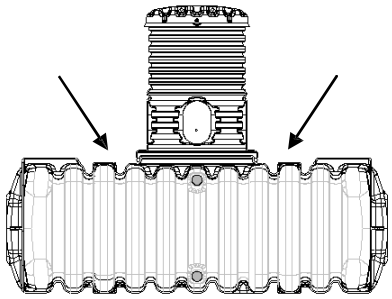
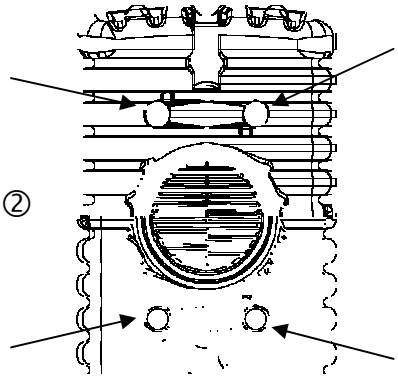
Nádrž	**1,500L**	**3,000L**	**5000L**			
Obj.číslo.	295120	295115	295126			
Hmotnosť	cca. 80 kg	cca. 115 kg	cca. 240kg			
L(L) šírka	1320 mm	1600 mm	2100 mm			
W(B) dĺžka	2100 mm	2450 mm	2450 mm			
H výška	750 mm	1070 mm	1340 mm			
Výška celkom (Hges) s hrdlom	1150-1530 mm	1470-1845 mm	1740-2115 mm			

4. Štruktúra nádrže

4.1 Zložnie

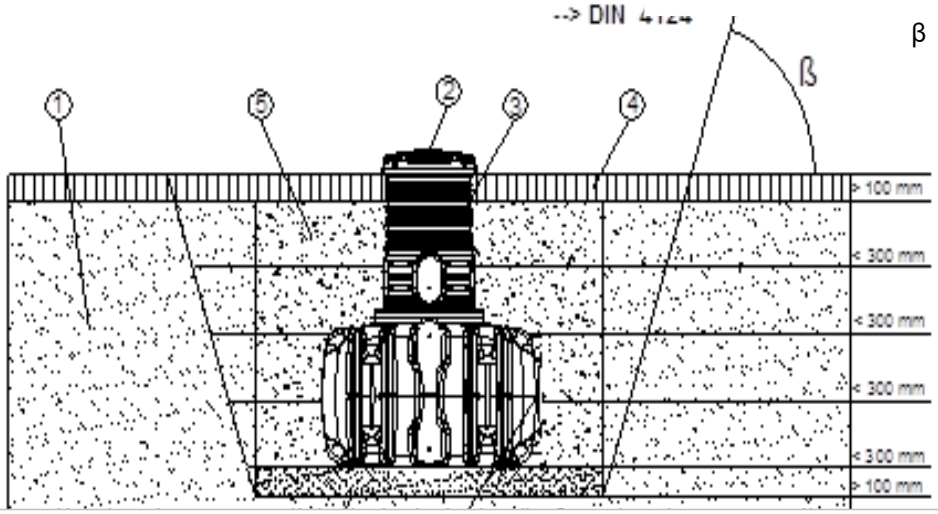
①Poklop	
② Nadstavec hrdla	
③Tesnenie	
④ plochá nádrž FLAT	
⑤DN50 prepojovacie potrubie	

4.2 Podporné vnútorné rúry

① Bočný pohľad umiestnených podporných rúr	② Vrchný pohľad umiestnenia vnútorných podporných rúr
① 	② 
➔ Skontrolujte kvalitu tesnenia pred inštaláciou a zakopaním nádrže !	

5. Inštalácia a montáž

①Pôda	⑤Zásyp (okrúhlozrnitý štrk fr. 8/16)
②Poklop	⑥Nádrž
③Nadstavec hrdla	⑦Zhutnené lôžko
④Vonkajší povrch	



5. Inštalácia a montáž

5.1 Výkopová časť

Nasledovné body musia byť dodržané :

- Štrukturálna vhodnosť terénu podľa DIN 18196
- Maximálna hladina spodnej vody a odvodňovacia schopnosť podložia

Odborná správa by mala byť požadovaná od miestneho stavebného úradu na zistenie vlastností podložia

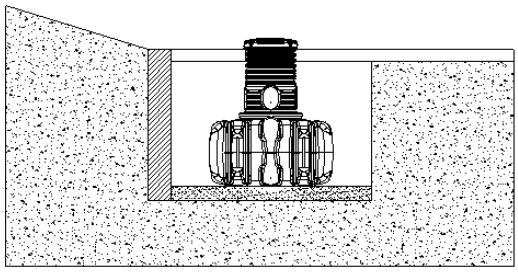
5.2 Výkopová jama

Aby bolo zabezpečený dostatok miesta pre prácu, základná plocha jamy musí presahovať rozmery nádrže o 100 mm na každej strane, vzdialenosť od pevných konštrukcií musí byť najmenej 1000 mm.
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. prekrytie zeme nad nádržou nebolo prekročené (780mm). Ak chcete používať systém po celý rok, je nutné nainštalovať nádrž a tie časti systému, ktoré odvádzajú vodu do nezamŕzajúcej oblasti. Nezamrzajúca hĺbka je väčšinou cca. 600 mm - 800 mm, presné informácie v tomto ohľade možno získať od príslušného orgánu.

Ako základ sa použije vrstva zhutneného a guľatozrnného štrku (zrnitosť 8/16, hrúbka cca 100 - 150 mm)

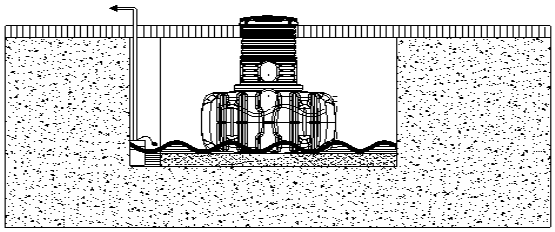
5.2.1 Svah, násyp a pod.

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 1000 mm od nádrže.



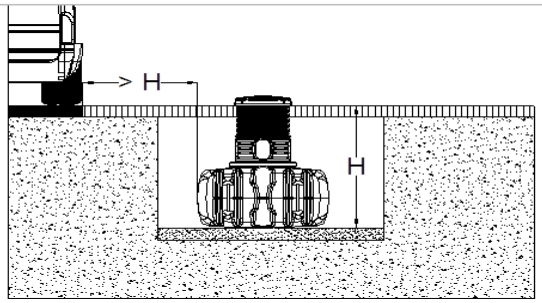
5.2. **Podzemné vody a súdržné (vodou nepriepustné) pôdy (napr. ílovité pôdy)**

Nádrž nesmie byť inštalovaná do miest s výskytom spodnej vody. V prípade že v miestach umiestnenia nádrže je výskyt spodnej vody (aj keď ojedinelí), 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.



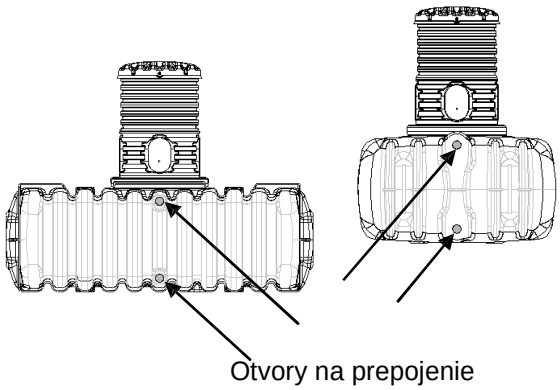
5.2.3Inštalácia v blízkosti pojazdných plôch

Ak sú podzemné nádrže inštalované v blízkosti plochy ktorá je používaná vozidlami ťažšími ako sú osobné automobily, minimálna vzdialenosť od týchto plôch je prinajmenšom hĺbka výkopu.

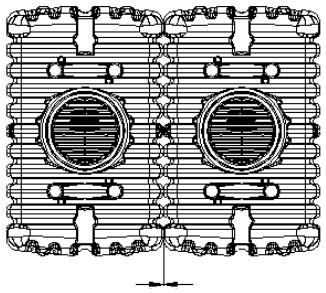


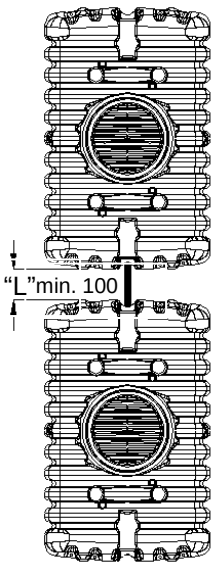
5.2.4 Prepájanie nádrží

Až niekoľko nádrží môže byť prepojených medzi sebou, použitím prepájacieho setu a vodárenskej rúry DN50.Obsahom prepácej sady sú aj 4 špeciálne tesnenia na otvory DN50 , 4 pripájacie rúry DN50 a lubrikant na tesnenie.
Prepojenie je vedené na vrchnej a spodnej časti nádrží, tak ako je zobrazené na obrázku. Otvor urobte použitím vykružováka s priemerom DN50mm.Tesnenie vložte do otvorov a použite lubrikant pre jednoduchšie vsunutie rúry do nádrže.



Prepojenie nádrží je možné za sebou alebo vedľa seba.
Vzdialenosť medzi nádržami musí byť
min. L : 100 mm Q:min. 0mm.
Dbajte na veľmi dobré utesnenie spojov a dostatočné upechovanie podložia pod spojmi.
Prepájacia rúru musí byť zasunutá v nádrží
aspoň 100 mm.

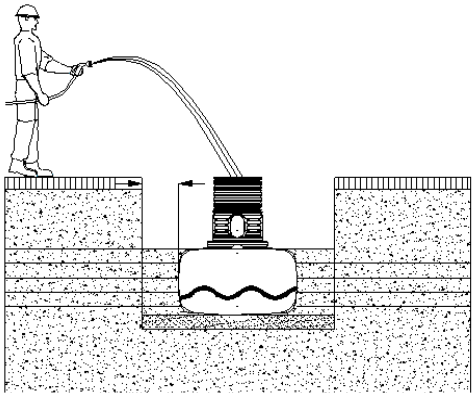




5.3 Vkladanie a plnenie nádrže

Vložte opatrene nádrž/nádrže do pripraveného výkopu.

Aby ste predišli prípadným deformáciam, najskôr naplňte nádrž vodou do 1/3 (skontrolujte tesnenia). Následne zasypte nádrž s guľatozrným štrkom fr.8/16 po vrchný okraj nádrže.
Jednotlivé vrstvy zásypu dobre zhutnite
(manuálne, bez použitie mechanizmu) Obsyp musí byť min. 100 mm široký. Dobre zhutnite ,hlavne pri spodných častiach medzi nádržami.



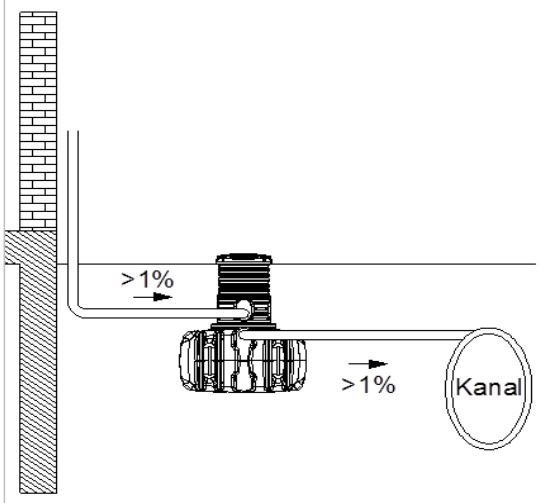
5. Inštalácia a montáž

5.4 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.

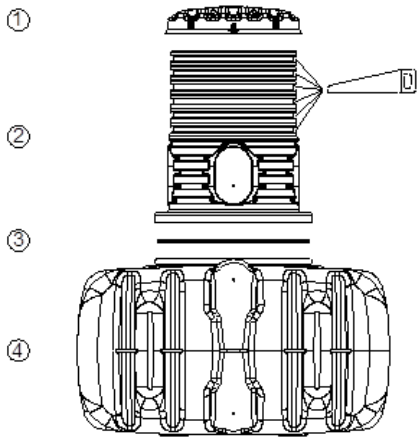
Všetky sacie časti, hadice , káble ktoré sú súčasťou kompletných systémov musia byť smerované do prázdnych potrubí, ktoré musia byť vedené pokiaľ možno čo najrovnejšie, bez ohýbania, k nádrži s poklesom. Nevyhnutné ohyby musia byť vytvorené pomocou 30 ° lisovaných častí.

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



6. Inštalácia nadstavca a poklopu

①Poklop
②Nadstavec
③Tesnenie
④Plochá nádrž FLAT



Nadstavec je možné skrátiť na výšku od 400 do 780 mm nad úroveň výšky nádrže.

Nasuňte tesnenie ktoré je súčasťou balenia na vrchný okraj otvoru nádrže a následne nasuňte nadstavec na otvor. Uzavrite nádrž s poklopom a detskou poistkou. Utiahnite skrutky na poklope tak aby to dieťa nemohlo otvoriť.

7. Kontrola a servis

V celom systéme musí byť kontrolovaná tesnosť, čistota a stabilita aspoň raz za tri mesiace..Filter kontrolujte na začiatku používania aj častejšie . Podľa intenzity znečitenia zo striech, si následne plánujte pravidelnú kontrolu a čistenie filtračného koša.

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 (použite Wapku a kalové čerpadlo)
- Odstráňte všetky nečistoty z nádrže
- Skontrolujte, či všetky vnútorné časti sú pevne usadené



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

Kukučínova 629/3
Nedožery-Brezany 972 12
tel: +421 46-3810 697
www.dazdovavoda.sk
www.manadatrading.sk
info@manadatrading.sk
tel : 046-381-0697