

Telepítési útmutató

**Polietilénből készült földalatti szennyvíz- /
esővíztartályok**

Oasis / Blackline sorozat

4000 liter / 6000 liter

01-2023-as verzió



Tartalomjegyzék

1.	Térfogat, méretek, súlyok áttekintése	2
2.	Áttekintés	3
2.1	Biztonság.....	3
2.2	Jelölési előírások.....	3
2.3	Tudnivalók jelen útmutató kapcsán.....	3
2.4	Általános tudnivalók a földalatti tartályokról.....	3
2.5	Jogi háttér / hatósági előírások.....	4
2.6	Felelősség.....	4
3.	A helyszín kiválasztása és terepviszonyok	4
3.1	Talajviszonyok.....	4
3.2	Földmunkák.....	4
3.2.1	Tartályfedelek hatékonysága.....	6
3.3	Speciális telepítési körülmények.....	7
4.	Visszatöltés anyaga	8
4.1	A munkagödör visszatöltése a tartály körül.....	8
5.	A telepítés folyamata és ütemezése	8
5.1	Lépésálló és nem lépésálló kivitelben történő telepítés.....	8
6.	Karbantartás és tisztítás	9
7.	Bemeneti, kimeneti és betáp-cső furatának pozíciója	10

1. Térfogat, méretek, súlyok áttekintése

Oasis sorozat

1. táblázat: Térfogat, méretek, súlyok áttekintése

Térfogat	Méretek HxSzxM	Saját tömeg
Oasis 4.000 liter	Ø 2200 x 1858 mm	kb. 180 kg
Oasis 6.000 liter	Ø 2200 x 2300 mm	kb. 235 kg

Felszereltség nélküli súlyadatok

2. Áttekintés

2.1 Biztonság

A vonatkozó balesetvédelmi előírásokat a munkálatok valamennyi fázisában szigorúan be kell tartani. A tartályon vagy tartályban végzett munkák során a biztonságos munkavégzés érdekében egy második személy jelenlétére is szükség van.

A berendezéseket a munkavégzés vagy karbantartás idejére mindig le kell állítani és illetéktelen bekapcsolás ellen biztosítani kell.

A tartály fedelét zárva kell tartani, kivéve, ha a tartály belsejében dolgoznak. Ellenkező esetben fennáll a balesetveszély esélye.

Cégünk széleskörű tartozékválasztékot kínál, amelyeknek szinte mindegyike egymással kompatibilis és komplett rendszerré bővíthető. Egyéb tartozékok használata veszélyeztetheti és károsíthatja a rendszer működőképességét, valamint érvénytelenítheti a garanciát.

2.2 Jelölési előírások

Minden ipari vízvezetékét és vízvételi pontot „**Nem ivóvíz**“ felirattal vagy ábrával kell megjelölni, hogy akár évek múlva is elkerülhető legyen egy esetleges téves, az ivóvízhálózathoz történő csatlakoztatás. Még megfelelő jelölés esetén is előfordulhat félreértés, pl. a gyermekek részéről. Ezért minden ipari vízvételi helyet **gyerekszár**val ellátott szeleppel kell felszerelni.

2.3 Tudnivalók jelen útmutató kapcsán

Kérjük, hogy a tartályok telepítése és üzembe helyezése előtt figyelmesen és alaposan olvassa el az alábbi utasításokat. A leírásban szereplő pontokat feltétlenül be kell tartani. Esetlegesen megvásárolt kiegészítő elemekhez azok csomagolásában (terméktől függően) külön telepítési útmutatót talál. Kérjük, őrizze meg a telepítési útmutatót biztonságos helyen, hogy szükség esetén kéznél legyen.

2.4 Általános tudnivalók a földalatti tartályokról

A földalatti tartályok műanyagból, polietilénből egy darabból (monolitikusan) készülnek rotációs szinterelési eljárással, azaz hegesztési varratok vagy hasonló illesztések nélkül. Az anyag szinte minden vegyszerrel szemben ellenálló és biológiailag ártalmatlan.



A tartályokat kizárólag földalatti telepítésre tervezték. Föld feletti, vízzel történő feltöltésük tilos.



Ellenőrizni kell a tartály és a belső elemek épségét. A szállítás során esetlegesen keletkezett károkat az áru átvételekor írásban kell bejelenteni a szállító felé.



A jelen útmutatóban foglaltak betartása a garanciális feltételek feltétele. Ennek elmulasztása érvényteleníti a jótállási igényeket.

Telepítési útmutató – Földalatti esővíztartályok – Oasis-sorozat

2.5 Jogi háttér / hatósági előírások

Az esővízgyűjtő rendszerek építése és üzemeltetése általában nem engedélyköteles, esetleg bejelentési kötelezettséghez kötött. Mindazonáltal érdeklődjön az illetékes hatóságnál (építési hatóság, vízszolgáltató) a részletekről, beleértve az esetleges finanszírozási lehetőségeket is. Az esővíz-hasznosító rendszerek gyártásakor figyelembe vett előírások, szabványok többek között: DIN 1989; DIN 1986; DIN 18196; ENV 1046; DIN 4124; ATV-DVWK A127.

2.6 Felelősség

A gyártó / forgalmazó nem vállal felelősséget az alábbi okok miatt keletkezett károkért:

- nem megfelelő telepítési helyszín
- telepítési és tömörítési hibák
- talajvíz, rétegvíz és vízfelhalmozódás esetén
- célnak nem megfelelő használat



Ez az útmutató nem terjedhet ki az esővízgyűjtő rendszerek telepítésének minden sajátosságára és részletére.

Fenntartjuk a jogot a katalógusainkban, telepítési utasításainkban és egyéb dokumentációinkban szereplő valamennyi méret- és tartalmi adat +/- 3%-os tűréshatáron belüli módosítására. A földalatti tartályok hasznos térfogata a felszereltségtől függően akár 10 %-kal is kevesebb lehet a névleges térfogatnál. A műszaki fejlesztések keretében egyes termékek kapcsán az esetleges tévedések és termékváltoztatások jogát fenntartjuk.

3. A helyszín kiválasztása és terepviszonyok

3.1 Talajviszonyok

A talajnak megfelelő teherbíró képességgel kell rendelkeznie és a környező talajnak alkalmasnak kell lennie a szikkasztásra (a talajfizikai adottságok meghatározásához talajszakértői véleményt célszerű kérni a helyi építési hatóságnál). Speciális sajátosságok a talajvízre és a rétegvízre vonatkozóan: lásd alább.

3.2 Földmunkák

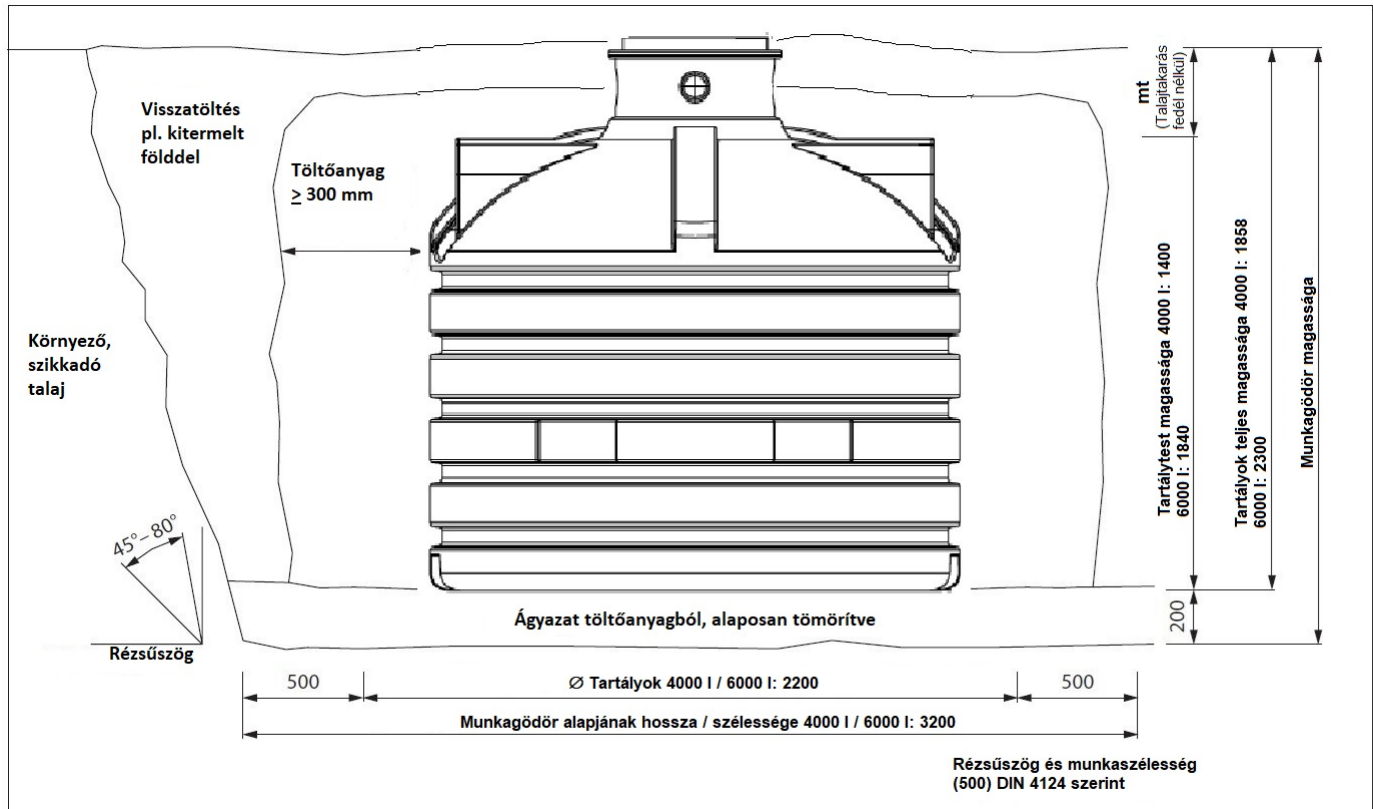
A munkagödörnek elegendő területet kell biztosítani ahhoz, hogy a munkatér szélessége és a lejtőszögek megtarthatók legyenek. A különböző tartályméretekhez a maximális földtakarás (mt) is megadásra került (==>2. táblázat).

2. táblázat: Földtakarás * a tartály bűvönnyílás nélkül számított tetejéhez viszonyítva (==> lsd. 2 ábra az 5. oldalon)

Földtakarás (mt)*		
Fedél	Oasis 4.000 liter	Oasis 6.000 liter
Basic-fedél	458 mm	460 mm
PE-fedél	558 mm	560 mm
Teleszkópos fedél	817 mm	819 mm
Teleszkópos fedél 15kN	1158 mm (max. földtakarás)	1160 mm (max. földtakarás)

Telepítési útmutató – Földalatti esővíztartályok – Oasis-sorozat

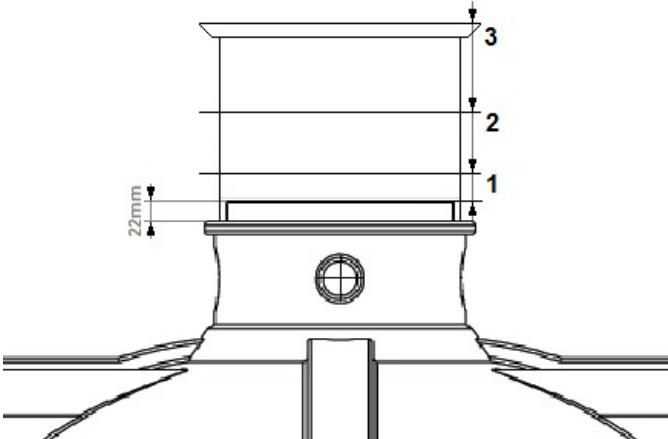
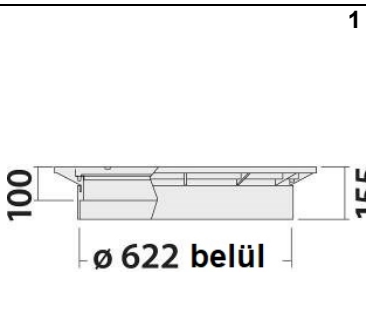
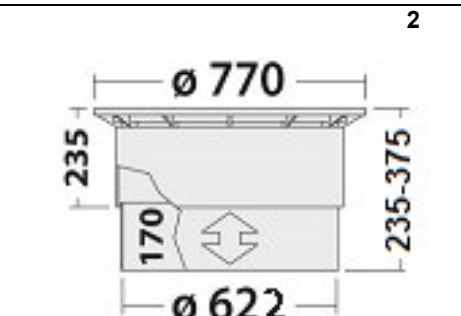
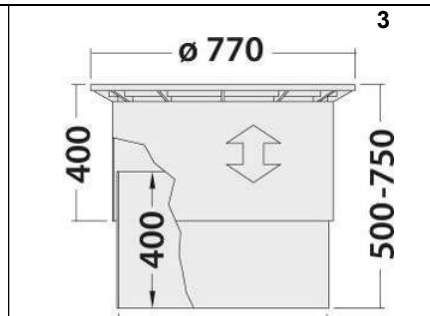
2. ábra: Telepítési méretek



Gyártásból adódó méreteltérések mind a földalatti tartályok, mind a tartályfedelek esetében előfordulhatnak. Két, esetlegesen a tűrőhatár felső szintjén elhelyezkedő termék kombinációjánál szükség lehet a helyszínen történő anyageltávolításra. Ez a bűvönnyílás vagy az adott fedlap óvatos lecsiszolásával történhet!

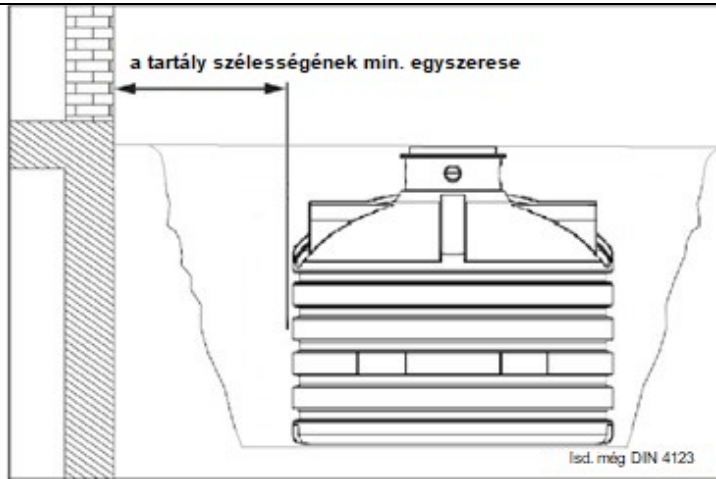


Telepítési útmutató – Földalatti esővíztartályok – Oasis-sorozat

3.2.1 Tartályfedelek hatékonysága

3. táblázat: Tartályfedelek hatékonysága		
1 PE-fedél 200kg-ig lépésálló 95.0050.0070	2 PE-teleszkópos fedél 1500kg-ig terhelhető 95.0050.0074	3 PE-teleszkópos fedél 1500kg-ig terhelhető 95.0050.0072
 <p>Hasznos magasság= M d Oasis_Blackline_sorozat</p>		
 <p>M d = 133mm</p>	 <p>M d max. = 353mm M d min. = 213mm</p>	 <p>M d max. = 728mm M d min. = 478mm</p>
Fedelek leírása		
<p>Lépésálló Gyerekbiztos</p>	<p>A fokozatmentes magasságállítás lehetővé teszi a hasznos magasság beállítását 213 és 353 mm között. A hasznos magasság további csökkentése a szegmenselemek rövidítésével lehetséges.</p> <p>Lépésálló Gyerekbiztos</p>	<p>A fokozatmentes magasságállítás lehetővé teszi a hasznos magasság beállítását 478 és 728 mm között. A hasznos magasság további csökkentése a szegmenselemek rövidítésével lehetséges.</p> <p>Lépésálló Gyerekbiztos</p>

3.3 Speciális telepítési körülmények

4. táblázat

<p>3.3.1 Az épületekhez viszonyított elhelyezés</p> <p>A tartályokra történő ráépítés tilos, ill. épületek vagy alapok terhei nem terhelhetők a tartályokra.</p> <p>Az épületektől való távolság legalább a tartály szélességének megfelelő távolság kell, hogy legyen.</p>	
<p>3.3.2 Lejtős területen történő elhelyezés</p> <p>A tartály lejtőre történő telepítése esetén talajvizsgálatot kell végezni, hogy ne álljon fenn a talaj megcsúszásának veszélye.</p> <p>Ha a tartály egy lejtő, domb vagy töltés közvetlen közelébe (< 5 m) kerül telepítésre, statikai számítások szerint kialakított támfalat kell építeni a földnyomás ellensúlyozására.</p> <p>A falnak minden irányban legalább 0,5 m-rel meg kell haladnia a tartály méreteit, és a tartálytól legalább 1 m távolságra kell elhelyezni.</p> <p>További információért forduljon az illetékes hatósághoz vagy a helyi építőipari vállalkozásokhoz.</p>	
<p>3.3.3 Közlekedés</p> <p>A tartályok felett gépjárművel áthajtani szigorúan tilos.</p> <p>A tartályokat kizárólag az EN 124 szerinti A osztályú forgalomra (kerékpárosok, gyalogosok) tervezték.</p>	

Telepítési útmutató – Földalatti esővíztartályok – Oasis-sorozat

3.3.4 Telepítés talajvíz vagy rétegvíz ill. kötött talaj esetén

Kerülni kell a tartályok telepítését kötött talaj (vályog, agyag stb.), valamint átmenetileg talajvízzel, rétegvízzel és pangó vízzel érintett talaj esetén.

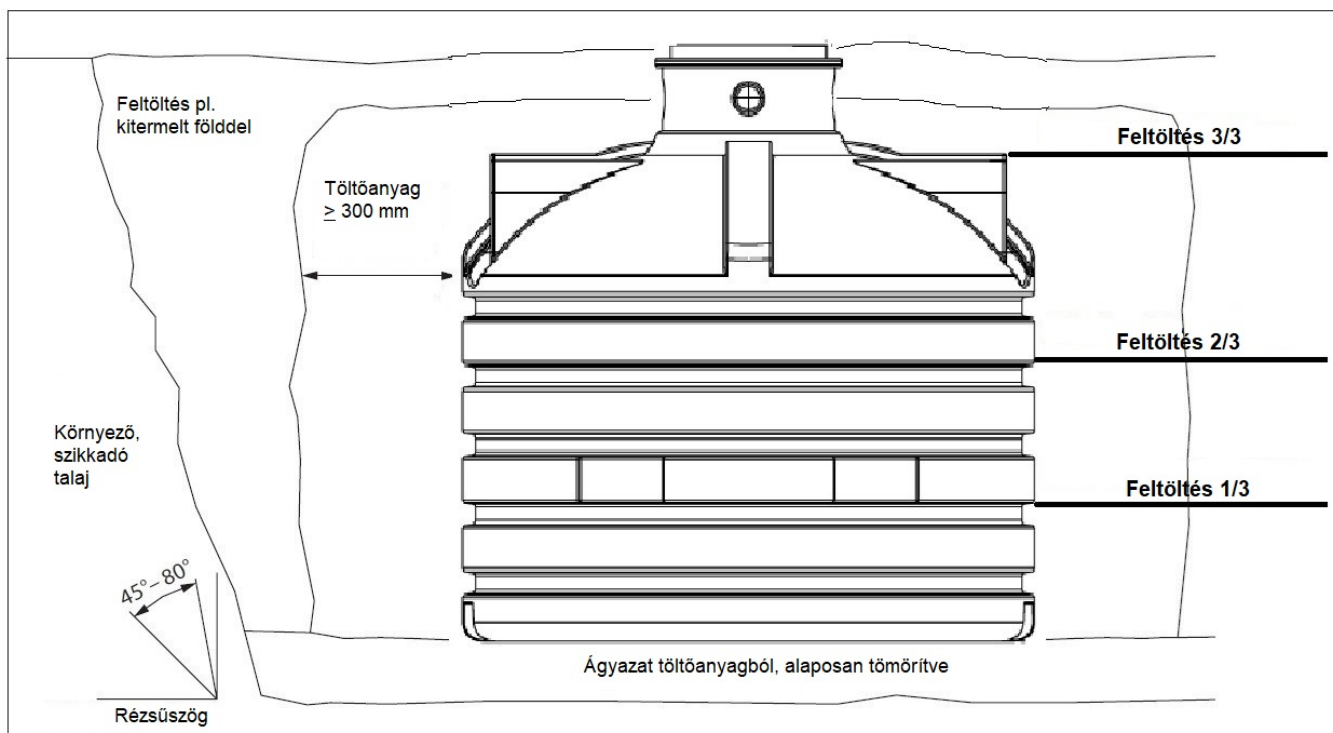
A fa- és növényállományt, a meglévő csővezetéseket, a talajvíz áramlását stb. úgy kell figyelembe venni, hogy minden káros hatás és veszély kizárható legyen

4. Visszatöltés anyaga

4.1 A munkagödör visszatöltése a tartály körül

A töltőanyagnak magas nyírószilárdságúnak, jól tömöríthetőnek, jó víz- és légáteresztőnek, valamint fagyállóként definiált anyagnak kell lennie és nem tartalmazhat hegyes, éles összetevőket. Ezeknek a feltételeknek megfelel például: folyami kavics, homokos kavics törött darabok nélkül, szemcseméret 2mm – 16mm. (Kérdezze építőanyag-kereskedőjét.) A kitermelt föld vagy a "töltőhomokként" megjelölt anyagok használata sok esetben nem felel meg a fenti feltételeknek és nem megengedett!

5. A telepítés folyamata és ütemezése



4. ábra: Telepítés folyamata egy 6000 literes Oasis tartály + „Basic” tartályfedél példáján bemutatva

Telepítési útmutató – Földalatti esővíztartályok – Oasis-sorozat

5.1 Lépésálló és nem lépésálló kivitelben történő telepítés

A földalatti tartály munkagödörben történő elhelyezése előtt **előkészítő alsó ágyazatként töltőanyagot** (200 mm vastagságban) kell elhelyezni: egyenként 100 mm-es rétegek létrehozása és alapos tömörítése (3 munkafázisban, 15 kg-os kézi döngölővel) szükséges. A felületnek teljesen vízszintesnek kell lennie.

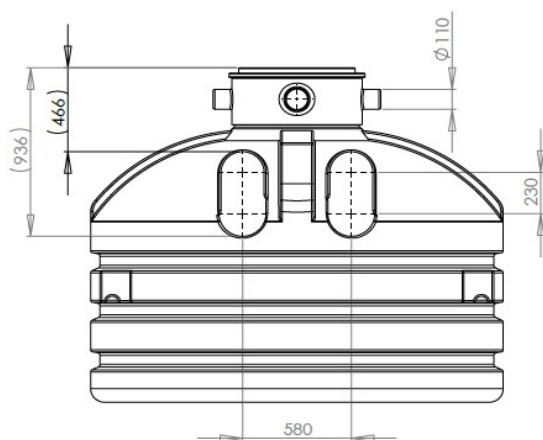
- A tartály és annak elemeinek **épségét** ellenőrizni kell.
- **A földalatti tartály elhelyezését** úgy kell elvégezni, hogy az ütközés- és ütődésmentesen (pl. hevederek vagy kötelek segítségével) kerüljön a munkagödörbe és az ágyazaton óvatosan kell elhelyezni. Ügyelni kell arra, hogy amennyiben szükséges, úgy rögzítéshez vagy emeléshez csak az erre a célra biztosított daruszemek használhatóak. A kiálló tartályrészek (pl. csonkok) ütődését mindenképpen kerülni kell!
- **A tartály- vagy aknafedelelet helyezze és igazítsa a helyére.** Kizárólag a tartály gyártója által forgalmazott tartályfedeleket alkalmazza.
- A földalatti **tartály stabilizálásához** kb. 50 cm magasságig töltsse fel azt vízzel. A tartályt pontosan vízszintes pozícióba kell igazítani.
- **A töltés/tömörítés a munkagödör alsó részén** 3 azonos lépésben történik, amelynek során a tartályt 1/3-ig fel kell tölteni vízzel, majd a töltőanyagot kívülről ugyanilyen magasságig kell tölteni. A visszatöltés tömörítése 15 kg-os kézi döngölővel történhet. **A töltőanyag gépi tömörítése és iszapolása tilos!** A feltöltés és tömörítés során folyamatosan figyelje, hogy a **földalatti tartályon** nem látszanak-e deformációk vagy esetlegesen az egyenetlen tömörítés egyéb jelei.
- A munkagödör alsó részének feltöltése/tömörítése után a **bemeneti csövet és a védőcsövet** a tartály felé lejtéssel (min. 1 %), a **kimeneti csövet** pedig a tartálytól távolodó (min. 1 %, a bemeneti csővel megegyező vagy annál nagyobb) lejtéssel kell lefektetni. A tartály lefolyócsöve csatlakoztatható egy meglévő csatornához vagy egy utána kötött szikkasztóhoz is. Ha a lefolyócső egy szikkasztórendszerhez csatlakozik, akkor annak legalább 3 m távolságra kell lennie a tartálytól.
- **A tartályt** ezután a csatlakozások alsó széléig **feltöltjük vízzel.**
- **A talajszint alatt kb. 200 mm mélységig történő feltöltés/tömörítés** során a munkagödör alsó részénél leírtak szerint kell eljárni. Kérjük, vegye figyelembe: A csatlakozások körüli feltöltés/tömörítés előtt ellenőrizni kell, hogy azok feszültségmentesek-e és megfelelően helyezkednek-e el!
- **A visszatöltés fennmaradó része** végezhető a kitermelt földdel is például.

6. Karbantartás és tisztítás

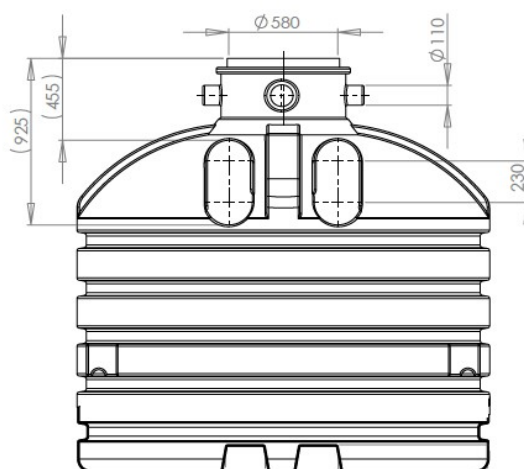
A rendszeres ellenőrzés és karbantartás biztosítja a földalatti esővíz-, szennyvíz- vagy szikkasztó tartály magasabb működési biztonságát és hosszabb élettartamát. A földalatti tartályt és a szűrőbetéteket rendszeres időközönként tisztítani kell. A karbantartási intervallumok gyakorisága a helyi viszonyoktól függ és az üzemeltető belátása szerint történik.

A műanyag fedelekre a következők vonatkoznak: szükség szerint tisztítsa meg a homokfogó csatornát és a csavarhüvelyeket, kenje (zsírozza / olajozza meg) a csavarokat és a hüvelyeket. Rendszeresen ellenőrizze a fedelek biztonságos / gyerekbiztos illeszkedését.

7. Bemeneti, kimeneti és betáp-cső furatának pozíciója



Oasis 4.000 L



Oasis 6.000 L



A gyárilag előszerelt szűrővel rendelkező tartályoknál adott esetben a pozíciók a megadottaktól eltérhetnek. Kérjük, minden esetben tekintse meg a konkrét műszaki rajzot.

Minden csőcsatlakozás DN 100/110-es méretű!