

## Előregyártott vasbetontartályok



### Tartályok általános leírása

A kör keresztmetszetű tartályok lehetnek:

- csővezetékek **tisztító ellenőrző aknái (nagyátmérőjű csőcsatlakozásokhoz)**
- **átemelők és szerelvényaknák,**
- **szennyvíztározók,**
- **ivóvíztározók,**
- **csapadékvízgyűjtők,**
- **szennyvízülepítők,**
- **kútelemek,**
- **olaj- és zsírleválasztók,**
- **szennyvíztisztító berendezések.**

A tartályok méretei:

- **1000; 1200; 1500; 2000; 2300; 2500; és 3000 mm belső átmérő**
- változó beépítési magasság
- Legalacsonyabb 50cm magasságtól a táblázatban megadott maximum magassági gyártott méretig.

### 1. számú táblázat

Méret	Φ 1200	Φ 1500		Φ 2000		Φ 2300	Φ 2500			Φ 3000
Max tartály magasság	2500	3000	2000	2600	2600	2600	2600	2600	3000	750
Fenék vastagság	150	150	150	150	150	150	150	150	150	250
Falvastagság	120	120	150	100	120	120	110	120	120	250
Profil típus	T1	T1	T1	T2	NM	NM	T2	NM	NM	
Vasbeton fedlapok magasságai MSZ EN 124:1999 szerinti terhelési osztályokra										
<b>B125</b>	180	180		200	180	180	200	180	180	200
<b>D400</b>	220	220		200	220	220	200	220	220	200

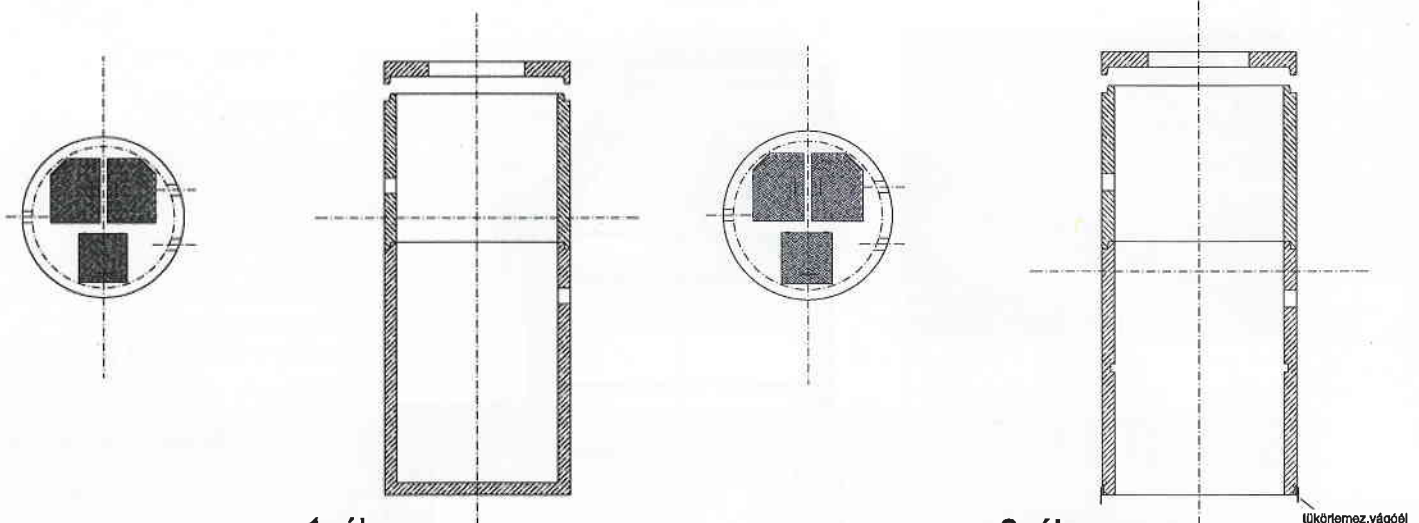
- T2 A DIN 4034 szerint kialakított Habarcsos kötésű tartályelemek  
 T1 A DIN 4034 szerint kialakított gumigyűrűs kötésű tartályelemek  
 NM/Comfort Gumigyűrűs kialakítású csavarozható kötésű tartályelemek

A gyártott tartályok:

- ellenállóak az agresszív anyagokkal szemben, melyek szennyvíztározóként érhetik őket,
- felúszással szembeni ellenállás magas talajvízszintű területeken,
- teljes vízzáróság,
- egyedi igényeknek megfelelő kialakítás/kialakíthatóság
- kis helyigény, egyszerű beépítés.
- a betontartályok terhelhetőek, tehát a gépkocsibeálló, járdák, utak alatt is elhelyezhetők, ezzel nem foglalják a kertben az értékes helyet.

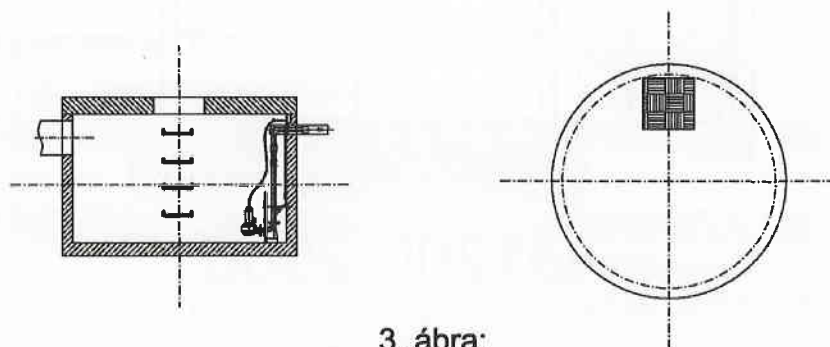
## Átemelők és szerelvényaknák

Az **átemelő aknák (1. ábra)** csapadék, szennyvíz és ívóvízhálózatban a szintkülönbségek kiküszöbölésére szolgáló kör keresztmetszetű aknák. **Vágóéles aknák (2. ábra)** esetén a tartály beépítését vágóéles süllyesztéssel végzik. Ebben az esetben utólagos, helyszíni folyásfenék kialakítása szükséges. Összefoglaló méreteket az 1. Számú táblázat tartalmazza. A **gyűjtőaknákat** elsősorban olyan esetekben alkalmazzák, amikor nagy tárolókapa-  
 citásra vagy térfogatra van szükség, akár 10 m fölötti süllyesztett aknák is összeállíthatóak a gyűrűkből. A **szerelvényakna (3. ábra)** egy kör keresztmetszetű tartály, melyet gépészeti szerelvények tárolására alakítunk ki. A tartály méreteit és felszereltségét a mindenkor vevői igények szerint alakítjuk. Összefoglaló mé-  
 reteket az 1. számú táblázat tartalmazza.



1. ábra:  
Fenekelt átemelőakna

2. ábra:  
Vágóéles átemelőakna



3. ábra:  
Szerelvényakna

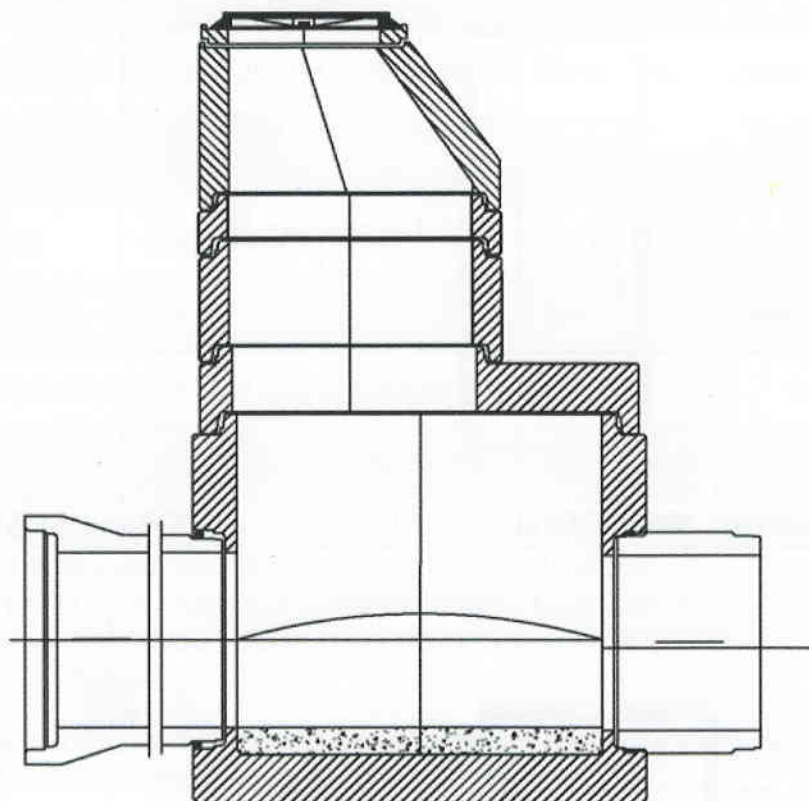
### Csővezetékek tisztító aknái

A tartályelemeinkből kialakított aknaelemek, gravitációs – túlnyomás nélkül üzemelő – földalatti csővezetékek tisztító és ellenőrző aknáinak elemei lehetnek.

Használhatók olyan csatornákhöz, melyeken a szállított házi – és ipari szennyvizek, csapadékvizek és talajvizek kémiai összetétele nem káros sem az elemek betonanyagára, sem az illesztési kapcsolatokat tömítő (gumigyűrű vagy habarcs) anyagaira.

Az aknaaljakra, aknaelemekbe NA200 – NA1200 méretű, különböző anyagminőségű (műanyag, beton, vasbeton, kőagyag) csőcsatlakozó idomok építhetők be, ezen bekötések kialakításával a vezetékben iránytörést és bukást is létre lehet hozni. A fenékelemben a gerincvezetékre bármilyen szöget bezáróan több oldalvezeték is beköthető, akár különböző anyagú becsatlakozó idomok beépítésével. Az akna magassága, a Megrendelő által megadott méretben legyártott tartály magasztó gyűrű elemmel változtatható. A tartályelemek, közbelső födém (átvezető elem) alkalmazása esetén NA80, és NA100 hagyományos aknaelemekkel is magasztathatóak.

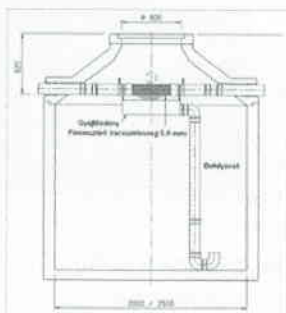
4. ábra



Ø1200-2500

## Csapadékvízgyűjtők

Naponta nagy mennyiségű ivóvizet pazarlunk el – olyan vizet, melynek előkészítése és a háztartásba juttatása rendkívül sokba kerül. Mind ökológiai, mind gazdasági oldaláról nézve: Aki csapadékvizet használ, mindannyiunk jövőjére gondol és hozzájárul a környezet védelméhez. Jó vízminőség a talajszint alatti beépítésnek köszönhetően a szűrés és a talajszint alatt található betontartályokban történő tárolás következtében a víz megtartja állandó, algamentes és higiénikus minőségét. A vasbetontartályok további előnye vízzáróságuk, és a masszív, elnyúlhatatlan kivitel. A lágy csapadékvíz a kert legjobb szomszédja és a mosógép barátja. Minden kertbarát tudja, hogy a növények számára a legjobb öntözővíz a csapadék. Ugyanakkor a ház, az udvar és a járdák tisztántartására is megfelelő. Ha ruháit esővízzel mossa, a különbséget csak a mosógépe fogja észrevenni, hiszen megnő élettartama, és kevesebb lesz a mosószer-felhasználás is. Egy csapadékvíz-hasznosító berendezés főelemei: Csapadékvíz-gyűjtő a csapadék gyűjtésére és tárolására, tartályba szerelt szűrő, Monsun egység a víz elosztására. A víz elosztásának módja a házban a Monsun csapadékközpont segítségével a következőképpen történik: A Monsun csapadékközpont felügyeli, ellenőrzi és vezérli a teljes csapadékvíz-felhasználást, és garantálja az üzembiztonságot. Az integrált szivattyú mindig a felhasználásnak megfelelő vizet emel ki a csapadékgyűjtőből. Amint a tartály kiürül, a Monsun automatikusan a vezetékes vízből látja el a WC-t és a mosógépet.

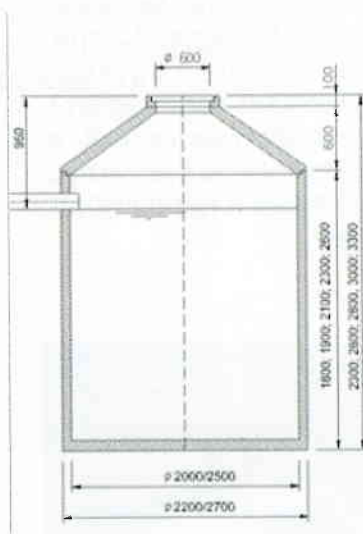


### 2. számú táblázat Műszaki adatok

Csapadékvízgyűjtő				
Belső átmérő [mm]	Névleges méret [m <sup>3</sup> ]	Beépítési mélység [mm]	Legnagyobb elem tömege [kg]	Teljes tömeg [kg]
2.000	5,0	2.250	3.510	4.810
2.000	6,0	2.600	4.040	5.335
2.000	6,7	2.800	4.360	5.660
2.000	7,3	3.000	4.690	5.980
2.000	8,3	3.300	5.190	6.470
2.500	8,0	2.300	5.087	6.623
2.500	9,5	2.600	5.762	7.300
2.500	10,5	2.800	6.215	7.740
2.500	11,4	3.000	6.665	8.180
2.500	12,9	3.300	7.342	8.815
	>12,9		Kérésre	

### Szennyvíztározók

A vasbeton tartályok teljes vízzáróságot biztosítanak és a felúszással szemben saját súlyuknál fogva védettek. A tartályok alkalmasak szennyvíz gyűjtésre, különösen olyan településeken, családi házaknál építik be, ahol a csatornázás nem megoldott. Előnye a monolitikus (egy darabból álló) építésmód, ezen tartályok alkalmazásakor a cementhabarcs kötésű gyűrűknél előforduló kötéshibák nem fordulhatnak elő. Egyedi igényeknek megfelelő kialakítás, térfogatnövelés a tartályok összekapcsolásával, vagy vasbeton gyűrűkkel történő tartálymagasítással érhető el.



### 3. számú táblázat

#### Műszaki adatok:

Belső átmérő [m]	Hasznos térfogat [m <sup>3</sup> ]	Beépítési mélység [m]	Össz tömeg [kg]	Legnagyobb elem tömege [kg]
2,0	4,0	2,3	4.810	3.510
2,0	4,5	2,6	5.335	4.040
2,0	5,5	2,8	5.660	4.360
2,0	6,1	3,0	5.980	4.690
2,0	7,1	3,3	6.470	5.190
2,5	5,9	2,3	6.623	5.087
2,5	7,4	2,6	7.300	5.762
2,5	8,4	2,8	7.740	6.215
2,5	9,3	3,0	8.180	6.665
2,5	10,8	3,3	8.815	7.342
	>10,8		Kérésre	

## Olaj/Zsírleválasztók és szennyvíztisztító berendezések

### Olajfogó műtárgyak:

A hordalék és olaj-leválasztó berendezés feladata az ülepedő, felúszó és lebegő anyagokkal szennyezett vizek megtisztítása a befogadóba történő bevezetés előtt. Az iszapfogó és ásványolaj-leválasztó berendezés a rendeltetése szerinti szennyező anyagokat (iszapot, olajos iszapot, felúszni képes ásványolaj származékokat) tart vissza, ezek vízből való leválasztását végzi! A berendezés nem az oldott anyagok és egyéb vizeket károsító anyagok pl. savak, lúgok, ásványi sók stb. visszatartására szolgál. Kommunális szennyvíz tisztítására a berendezés nem alkalmas! A leválasztott anyagokat nem kezeli, bontja le, semmilyen egyéb módon nem csökkenti le a belekerült szennyező anyagok mennyiségét, csak tárolja, így időnként azokat a műtárgyakból el kell távolítani. A berendezések alkalmasak, gépjármű forgalom alá, vagy talajvízbe (lehorgonyzással) történő telepítésre is. Készre szerelten szállítjuk, telepítés során a csatornahálózatba egyszerű, járatos csökötésekkel illeszthető. Az üzemeltetés egyszerű, a berendezésbe való leszállás, és segédeszközök nélkül végezhető.

A berendezések fő alkalmazási területei:

Benzinkutak, benzin és olajraktárak, olajszármazékokat előállító és forgalmazó cégek, garázsok, autómosók, autószerelvek, szállító- és építőgépeket üzemeltető cégek telephelyei, laktanyák, repülőterek, gépjárműparkolók.

### Zsírleválasztó berendezések:

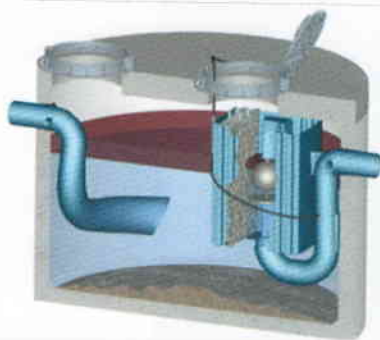
A közcsatornába történő bevezetés előtt az állati és növényi olajokkal/zsírokkal terhelt szennyvizet hordalék és zsírleválasztón keresztül kell vezetni. Tisztítás nélkül a kihűlő zsír, és ételmaradék a csővezeték falára rakódva csökkenti az átfolyási keresztmetszetet és idővel duguláshoz vezet. A berendezés rendeltetése szerinti szennyező anyagokat (hordalék, felúszni képes zsír/olaj származékot) tart vissza. Fekáliás és egyéb szennyvizek tisztítására a berendezés nem alkalmas! A fizikai fázis-szétválasztás elvén működő berendezés vízzel feltöltött állapotban képes feladatát ellátni, a nyugalmi állapotban lévő víz az, amely közegben a felúszás és ülepedés lezajlik. A felúszó anyagok az elvezető pipacső helyzete miatt kerülnek visszatartásra. A csatornához képest jelentősen kiszélesedett térben a víz áramlási sebessége lecsökken, így az ülepedni/felúszni képes anyagok kiválása lehetővé válik. A leválasztókban az ülepedni képes anyagok megfogására elkülönített iszapfogó tér került kialakításra. A víz elvezetése a műtárgyból a csatorna felé a pipacsővön át történik. A cső a műtárgy fenéklemezének közeléből vezeti el az előtisztított vizet.

A berendezések fő alkalmazási területei:

Éttermek, konyhák, húsfeldolgozó üzemek, élelmiszeripari üzemek.

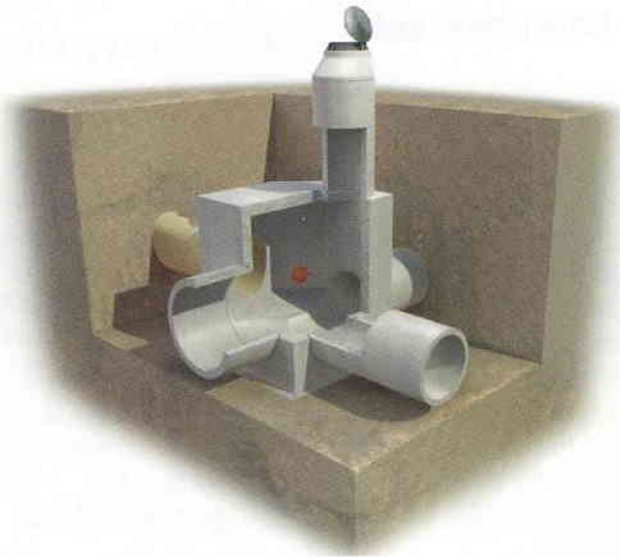
### Szennyvíztisztító berendezések

A szennyvíztisztító berendezések alkalmasak hotelek, panziók, kempingek, vadászházak, közcsatorna hálózattal nem rendelkező falvak, családi házak kommunális szennyvizének tisztítására.



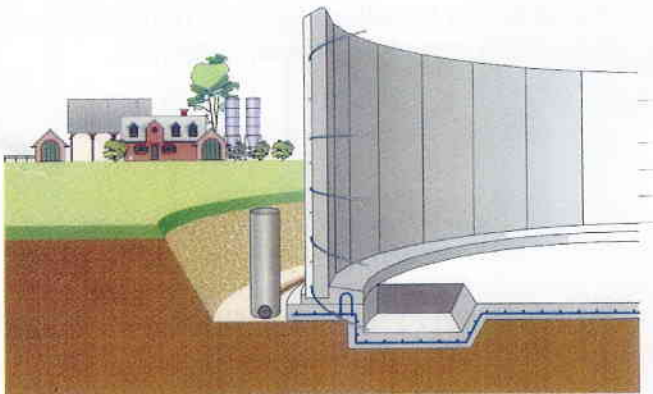
# SZEBETON

Purator, Mall és a P.V. csoport tagja



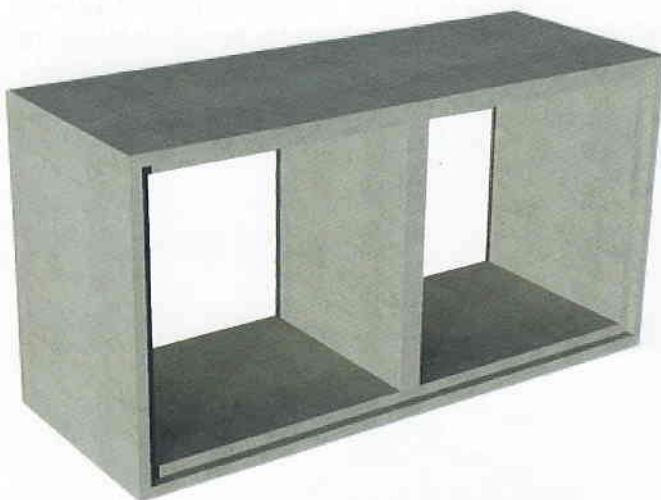
## **Közműépítési termékek:**

beton/vasbetoncsövek  
akna elemek  
előfejek  
támfalelemek



## **Környezettechnikai termékek:**

hígtrágyatározók  
csapadékvízgyűjtők  
szennyvízgyűjtők  
szennyvíztisztító berendezések  
többcélú tárolótartályok  
átemelők



## **Egyedi gyártású termékek:**

szögletes vasbeton aknák  
keretelemek  
közművédő csatornák  
útpálya elemek  
lábazati elemek