



POLYDUCT<sup>ZRt.</sup>  
Műanyagipari Részvénytársaság

A gyártó által kínált további rendszer elemek:

- Ülepítő, tároló tartályok (1-8,6 m<sup>3</sup>)
- Nyomott rendszerű műtárgyak
- Zsírfogók, leválasztók
- Vegyszeradagoló berendezések
- Egyéb kiegészítők
- Esővízgyűjtők

A berendezések megfelelnek a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben foglalt szennyvíz tisztítására vonatkozó előírásoknak. A 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet előírásainak megfelelően, a berendezéscsalád ÉME engedéllyel rendelkezik, s alkalmasak az érzékeny és különösen érzékeny vízbázisokon megkövetelt szennyvíz kibocsátási paraméterek elérésére. A tisztított szennyvíz elő vízfolyásba vezethető vagy drénmezőn elszikkasztható.

## Szolgáltatásaink

- Szaktanácsadás, projekt előkészítés
- Engedélyeztetésben segítségnyújtás
- Térítés ellenében:
  - tervezés
  - helyszínre szállítás, beépítés
  - üzembe helyezés, oktatás

A POLYDUCT ZRT. ISO 9001: 2000 minőség-irányítási, valamint MSZ EN ISO 14001:2004 környezetirányítási rendszerrel, és az egyedi terméknnyilvántartást is biztosító vállalatirányítási rendszerrel szavatolja termékeinek és berendezéseinek megfelelőségét.

A **POLYDUCT** Műanyagipari ZRT. a Magyarországon egyedülálló rotációs műanyagöntési technológiai eljárásának köszönhetően a legnagyobb formagazdagságot biztosítja nagyméretű üreges testek és az azokból épített berendezések gyártásában a következő területeken:

### Vízipari termékek

- Különböző kialakítású tartályok
- Gravitációs és kényszeráramlású szennyvízrendszerek műtárgyai
- Egyedi víz- és szennyvízkezelési megoldások

### Hulladékgazdálkodás

- Kommunális és szelektív hulladékgyűjtő edényzetek
- Veszélyes, szilárd és folyékony anyagok gyűjtő- és tároló eszközei
- Hulladékkezelők, -depóniák szigetelő rendszere

### Közterületi termékek

- Köztéri egynyári virágtartók
- Forgalomterelő dobozok, oszlopok
- Csúszásmentesítő anyagok tároló konténerei
- Közterületi játszóterek játékelemei

### Ipari beszállítás, mérnöki szolgáltatás

- Rotációsan öntött termékek tervezése, gyártása, beszállítása
- A társaság teljes körű tevékenységéhez illeszkedő mindennemű mérnöki szolgáltatás 3 D-s környezetekben

### Hivatalos POLYDOX forgalmazó:



POLYDUCT<sup>ZRt.</sup>  
Műanyagipari Részvénytársaság

# POLYDOX

## Szennyvíztisztító kisberendezések



A helyi megoldások eszköze...

## Hasznosítsd a megtisztított szennyvizet!

H-4181 Nádudvar, Kabai út 62. T.: (36 54) 480 666 • F.: (36 54) 480 233

E.: polyduct@polyduct.hu • W.: www.polyduct.hu

A szennyvíztisztító kisberendezések a szennyvizek nem közműves tisztítására szolgálnak, azzal egyenértékű környezetvédelmi megoldást biztosítanak. A kisberendezések főleg háztartásokban keletkező kommunális szennyvizek tisztítását végzik, a szennyezőanyagok lebontása minimális energia bevitel segítségével biológiai úton történik.

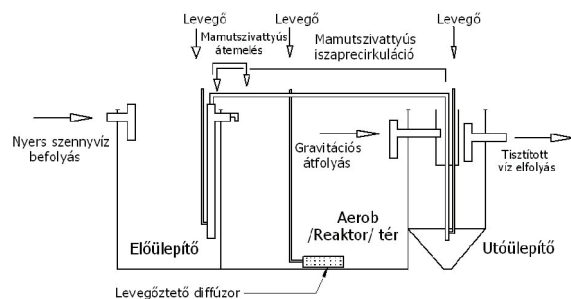
A berendezések jellemzője a minimális energiaigény, az alacsony üzemeltetési költség, a stabil üzemmód, és mindezt teljesen szagtalan technológiai működéssel biztosítják.

A POLYDOX szennyvíztisztító kisberendezések

A kisberendezések alkalmasak 50 főig /LEÉ/ kommunális szennyvíz kezelésére.

	Teljesítmény		Befoglaló méret	Teljes Térfogat	Tömeg
	(LEÉ)	(m <sup>3</sup> /d)	Átmérő/ Magasság (m)	(l)	(kg)
<b>Polydox 6</b>	6-8	0,9	Ø 1,5/2	1600	100
<b>Polydox 12</b>	12-15	1,8	Ø 1,75/2,2	2600	180
<b>Polydox 30</b>	25-30	4	Ø 2,4/2	7000	450
<b>Polydox 50</b>	45-50	6	Ø 3,5/2	8400	600

Polydox-6 és Polydox 12 működési elve:



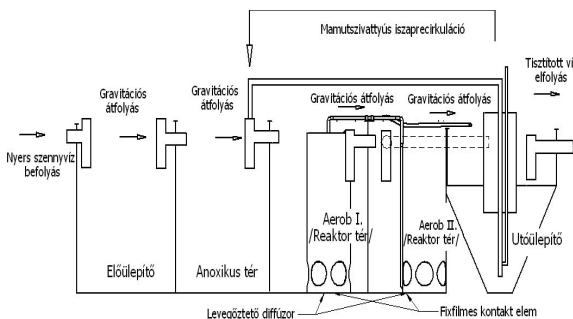
A berendezések legtöbb alkotóeleme rugalmas műanyagból készül, és az összes technológiai elemet magába foglalja /kompakt PE/.

A nyers szennyvíz közvetlenül az előülepítőbe kerül, ahol az áramlási sebesség jelentősen lecsökken, és fázis szétválás következtében a szilárd részek leülepednek. A mechanikai tisztítással egyidőben megindul az anaerob bomlás. A térben kezdődik a nagy molekulájú szerves anyagok bomlása és a denitrifikáció.

Az aerob térbe jutó szennyvíz szerves anyag tartalmának jelentős része elbomlik. A biológiai bomlást végző mikroorganizmusok életfeltételéhez szükséges levegőt kis teljesítményű kompresszor juttatja az elosztó diffúzor tányéron keresztül a reaktortérbe. Az oxidációs térbe beépített fix ágyak segítik a kémiai folyamatokat, növelve a rendszer stabilitását, hatékonyságát.

Az utóülepítőben kiülepedett iszap visszakerül az előülepítőbe, ahonnan az üledéket évente 1-2 alkalommal kell leszállítani, a tisztított vizet pedig a befogadóba elvezetjük, vagy dréncső rendszerben elszikkasztjuk.

Polydox-30 és Polydox 50 működési elve:



## Alkalmazási területek

- Családi házak
- Panziók
- Turistaházak, kempingek, síközpontok
- Erdész-, vadász házak, pihenőházak
- Kis panziók, motelek
- Vidéki sportközpontok, lovardák
- Autópálya melletti pihenők
- Katonai objektumok
- Tej-, sajt-, konzervüzemek, vágóhidak
- Kulturális központok, vidéki iskolák, temetők
- Mezőgazdasági központok (farmok)

## A berendezés alkalmazásának előnyei

- Megoldás a lokális biológiai szennyvíztisztítás problémáira
- Nagy terhelési ingadozás mellett is megfelelő működés
- Alacsony beruházási és üzemeltetési költségek
- Stabil üzemmód
- Minimális rendszerfelügyelet
- Szagtalan, zajmentes üzem
- A berendezés minden eleme műanyag, így kiválóan ellenáll a szennyvíz és a talaj korrodáló hatásainak
- A karbantartások az üzem folytonossága mellett is elvégezhetőek
- Könnyen szállítható, egyszerűen telepíthető