

## Alapismertek

### Hatékonyabb szennyvízkezelés

A konyhai és élelmiszeripari szennyvíz magas olaj és zsírtartalma miatt a jogszabályok szerint zsírleválasztó berendezéseket kell alkalmazni. A zsírleválasztókban gravitáció hatására történik meg a szennyvíz zsír és iszaptartalmának szétválasztása. Az emulgeált állapotban

lévő zsírmolekulák kiválasztása emiatt nem lehetséges.

Ennek következménye, hogy a kibocsátott szennyvízben a zsírtartalom jóval magasabb lesz, mint a jogszabályokban rögzített határérték. Ennek elkerülése

érdekében a zsírleválasztón kívül egy további berendezést is alkalmazni kell.

### Alkalmazási területek

- Üzemi konyhák
- Menzák

- Hotellek
- Kórházak

- Nagyüzemek

## Tervezési információ

### Alkalmazás

A magas szervesanyag-, olaj- és zsírtartalmú konyhai szennyvíz miatt zsírleválasztó berendezéseket kell alkalmazni. A leválasztóban a zsírok, olajok és hordalék szétválasztása gravitációsan történik. Az emulgeált állapotban lévő komponensek akadálytalanul távoznak a berendezésekből. Ennek következménye, hogy a kibocsátott szennyvízben a megengedett zsírtartalomnál magasabb határértéke lesz a szennyvíznek. Ennek elkerülése

érdekében a zsírleválasztón kívül egy további berendezést is alkalmazni kell.

Az ACO Lipufloc berendezéssel az oldott zsír mennyiségét határérték alá lehet csökkenteni, és a KOI és a BOI5 szinteket is mérsékelni lehet. Ez a kémiai-fizikai szennyvízkezelés magas zsír- és emulziótartalmú konyhai szennyvízhez alkalmazható. Kialakításának köszönhetően szűk

helyekre is könnyedén beépíthető, akár utólag is.

**FONTOS:**

Különösen savas szennyvíz esetén ( $\text{pH} < 3$ ) a pelyhesítő anyag hatékonysága csökkenhet.



Hordócsere

## ACO Lipufloc működése

A Lipufloc kettő különálló komponensből áll össze. Áll egy rozsdamentes acél szekrényből, melyben a pelyhesítő anyagot tartalmazó hordó tárolható, és egy keringető egységből. Egy kis mennyiségű flokkulálószer hozzáadásával el tudjuk érni, hogy a zsírleválasztóban az oldott zsírrészecskék kiválasztódnak. Az emulzió alkotórészeire bomlik és a zsírrészecskék makro-pelyhekké állnak össze, majd felúsznak a víz felszínére.

A pelyhesítő anyag adagolása az idő és a szennyvíz mennyiségének függvényében történik, hogy az üzemeltetés gazdaságosabb legyen.

### Termékelőnyök

- Kompakt, helytakarékos kialakítás
- Üzemkész, gyorsan szerelhető
- Alacsony karbantartási igény
- A pelyhesítő anyag tárolójának cseréje gyors és egyszerű
- NG 25 liter/s teljesítményű zsírleválasztókhöz is alkalmazható
- Teljesen automata működés, jól illeszthető a konyha működéséhez

## Működési elv

### A zsírleválasztó működése

A konyhai szennyvízben lévő zsír és az iszap a zsírleválasztóban gyűlik össze. Emulziót a fajsúlykülönbség alapján nem lehet szétválasztani.

### A zsírleválasztó működése Lipufloc berendezéssel

A szennyvíz és a pelyhesítő anyag keverve érkezik a zsírleválasztó berendezésbe. Homogenizálás után a zsír és az iszap már szét tud válni, így a szennyvíz zsírtartalma az előírt határérték alá csökkenthető.

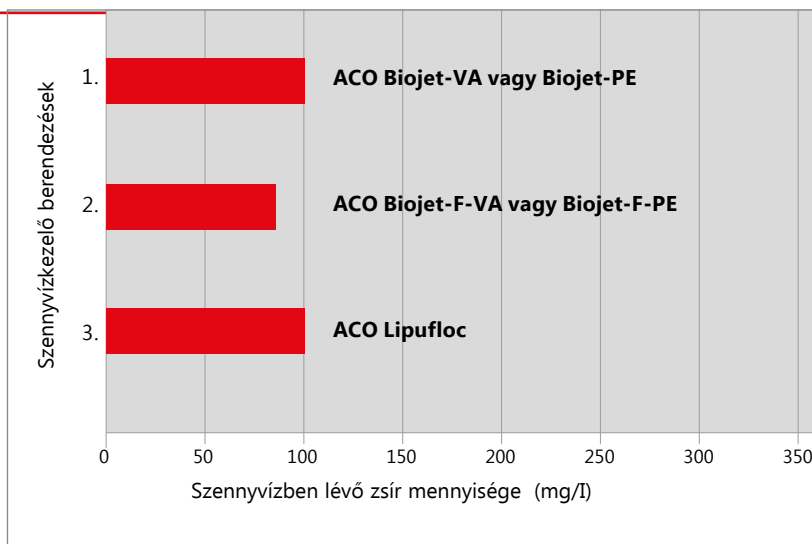


## A lipofil anyagok csökkentése

Az emulzióban lévő zsír mennyiségét további szennyvízkezelő berendezéssel lehet csökkenteni.

A szennyvízben lévő zsír az alábbi két alkotóelemből áll:

- Szabadon leválasztható zsírmolekulák
- Emulzióban lévő zsírmolekulák



**ACO Lipufloc**

**Termékinformáció**

**ACO termékjelölések**

- Kompakt, helytakarékos kialakítás
- Üzemkész, gyorsan szerelhető
- Alacsony karbantartási igény
- A pelyhesítő anyag tartályának cseréje gyors és egyszerű
- Akár NG 25 l/s teljesítményű zsírleválasztókhoz is alkalmazható
- Teljesen automata üzem, konyhai környezetbe jól illeszthető

- Kémiai és fizikai szennyvízkezelő berendezés a zsírleválasztókból kifolyó szennyvíz zsír- és olajtartalmának csökkentésére. (NG 4-25 l/s)
- Energiatakarékos és felhasználóbarát automata kialakítás a nagykonyhai szennyvíz kezelésére.
- Fagymentes helyiségekbe szabadon álló kivitel
- Érintő panel
  - 7" színes érintő panel
  - Folyamatkijelzés

- Paraméter beállítási lehetőség
- Szekrény rozsdamentes acélból
  - Zárható ajtó érintő panellel
  - Zárható ajtó a pelyhesítő anyag tárolására
  - Állítható magasságú lábak
  - 230 V/50 – 60 Hz csatlakozó)
- Adagoló pumpa
  - 3 bar üzemi nyomás
  - Vízszállítási teljesítmény 2 l/óra.
  - Teljesítményfelvétel 15 W
- Keringető szivattyú
  - Vízszállítási teljesítmény 300 l/perc.
  - Max. emelési magasság 10 m
  - Teljesítményfelvétel 0,35 kW
  - IP 55 védettség
- Vezérlés
  - Áramellátás
  - 230 V/50 – 60 Hz/2 A
  - IP védettség
  - Potenciálmentes hibajelzés
- Pelyhesítő anyag kiszemelése – 125 kg



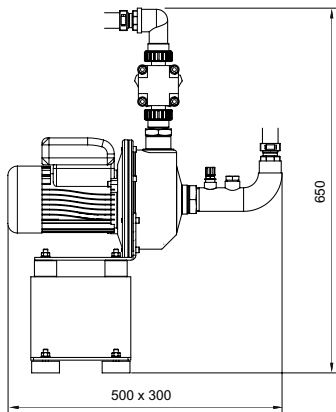
**Rendelési információ**

Leírás	Az alábbihoz alkalmazható	Súly [kg]	Cikkszám
Adagoló állomás	■ ACO szabadon álló zsírleválasztó NG 4 – 25 vezérléssel	258	7980.20.10
	■ ACO szabadon álló zsírleválasztó NG 4 – 25 vezérlés nélkül	258	7980.20.20
	■ ACO földbe telepíthető zsírleválasztó Lipumax-P	300	7980.20.30

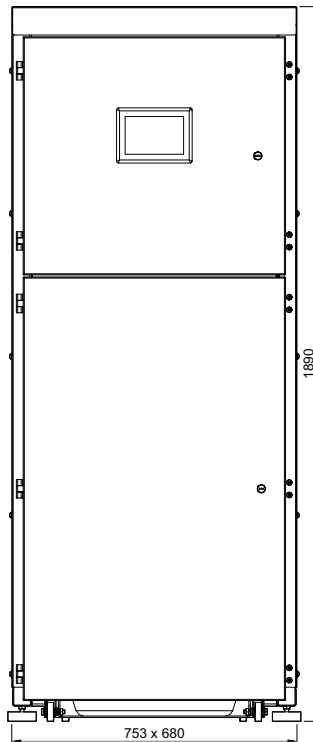
## Méretetek

Szabadon álló kivitelhez

Keringető szivattyú

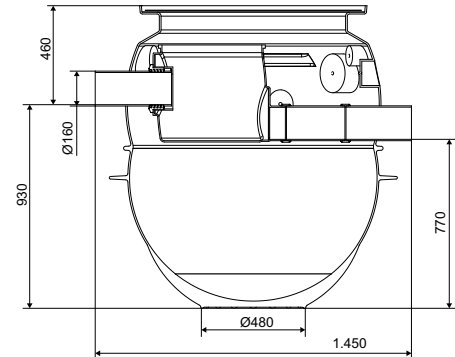


Tárolószekrény

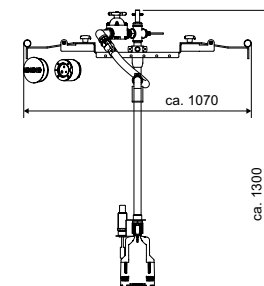


Földbe telepíthető kivitelhez

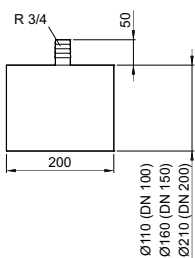
Akna alsórész



Keringető szivattyú



Zsírvélasztó csatlakozó



## Tartozékok

	Leírás	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	<p>Pelyhesítő anyag tartály</p> <p>■ Lipufloc</p>		<p>■ Pelyhesítő anyag tartály</p> <p>■ Súly: 125 kg</p>	<p><b>0155.01.30</b></p>