



ACO Épületgépészet

**Beltéri zsír- és olajleválasztók,
konyhatechnológiai berendezések**



ACO. creating the future of drainage



2



collect:

- Padlóburkolatok
- Fürdőszobák
- Tetőzizek
- Mélygarázsok
- Erkélyek és teraszok
- Dréncső rendszerek



clean:

- Zsírleválasztók
- Keményítő leválasztók
- Olajleválasztók
- Szennyvíztisztító berendezések



hold:

- Visszatorlódásgátlók



release:

- Szivattyúk
- Szennyvízátelő telepek



Tartalom

ACO Épületgépészet

Bevezetés	4
-----------	---

Beltéri zsírleválasztó berendezések **7**

Információk	8
A zsírleválasztó berendezések méretezése	18
Teljes ürítésű zsírleválasztók	23
LipuSmart-P-OB/OD/OA/OAP	23
Eco-Jet és Hydrojet O/OD/OS/OSE/OA/OAE	28
Hydrojet OAE XL	32
Hydrojet OAE Parallel XL	33
Eco-Jet és Hydrojet R/RD/RS/RSE/RA/RAE	34
Lipurex és Lipurat O/OD/OS/OSE/OA/OAE	38
Lipurex és Lipurat R/RD/RS/RSE/RA/RAE	42
Eco-Jet G/GD	46
Eco-Mobil és Lipu Mobil	48
Tartozékok	50
Eco-Jet O/OD és Lipurex O/OD beépítési útmutató	55
Hydrojet és Lipurat OS/OSE/OA/OAE beépítési útmutató	57
Részleges ürítésű zsírleválasztók	60
Lipatomat VA	60
Lipatomat PE	62
Lipator VA	64
Lipator PE	66
Tartozékok	68
Lipator és Lipatomat beépítési útmutató	70

Konyhatechnológiai berendezések **73**

ACO Liputherm	74
ACO Lipufloc	77
ACO szagsemlegesítő berendezés	81

Beltéri olajleválasztó berendezések **83**

Információk	84
Coalisator	86
Coalisator-P	90
Tartozékok	94
Coalisator-R	96
Coalisator-RD	98
Coalisator-E	100
Tartozékok	102
Coalisator, Coalisator-P és Coalisator R/RD/R beépítési útmutató	104

A megfelelő leválasztó berendezés kiválasztása



Mikor kell zsírleválasztót alkalmazni?

Az EN 1825 szabvány alapján meghatározott előírások szerint kell a szerves olajjal és zsírral szennyezett szennyvizet előkezelni, a káros olajat, iszapszennyeződést hatékony módon eltávolítani. Ilyen jellegű szennyvizek leggyakrabban konyhákban és élelmiszeripari üzemekben keletkeznek. A szennyvízben levő szerves zsírok és olajok nagyon károsak a lefolyórendszerre, a szennyvízátelő és kezelő berendezésekre, valamint komoly fertőzésveszélyt jelentenek az ilyen jellegű szennyvizekkel kapcsolatba kerülőkre. A zsírleválasztó berendezés által leválasztott zsír és iszap veszélyes hulladéknak minősül, későbbi elszállítására és kezelésére vonatkozó szabályok betartása nagyon fontos feladat. Az ACO több évtizedes tapasztalattal fejleszti és gyártja a legmodernebb leválasztó berendezéseket, melyek a legteljesebb választékot jelentik felhasználók részére. A visszatörődési szint alá telepített ilyen jellegű műtárgyak esetében a leválasztó után ikerszivattyús automata átemelő telepet kell beépíteni.



Mikor kell olajleválasztót alkalmazni?

Az EN 858 szabvány alapján meghatározott előírások szerint kell az ásványi eredetű olajjal és zsírral szennyezett szennyvizet előkezelni, a káros olajat, iszapszennyeződést hatékony módon eltávolítani. Ilyen jellegű szennyvizek leggyakrabban parkoló felületeknél, üzemanyag kutaknál és ipari üzemekben keletkeznek. A szennyvízben levő ásványi eredetű zsírok és olajok nagyon károsak a környezetre, természetünk vízbázisát, a növény és állatvilágot drámai módon képes károsítani, elpusztítani. Az olajleválasztó berendezés által leválasztott olaj és iszap veszélyes hulladéknak minősül, későbbi elszállítására és kezelésére vonatkozó szabályok betartása nagyon fontos feladat. Az olajleválasztó berendezések az önműködő elzáró szerkezettel vannak felszerelve, mely garantáltan meggátolja a már leválasztott olaj kijutását a leválasztó berendezésből. Az ACO több évtizedes tapasztalattal fejleszti és gyártja a legmodernebb leválasztó berendezéseket, melyek a legteljesebb választékot jelentik felhasználók részére. A visszatörődési szint alá telepített ilyen jellegű műtárgyak esetében a leválasztó után ikerszivattyús automata átemelő telepet kell beépíteni.

Állati és növényi eredetű zsírok és olajok



Ásványolaj



A méretezés alapja

- A szennyvíz hőmérséklete
- Zsírsűrűség
- Tisztítószer

Befolyásoló tényezők

- Napi ételadag szám
- Az előállított élelmiszer mennyisége, típusa

A méretezés alapja

- A munkaterület típusa (üzemanyagkút, kocsimosó, parkoló stb.)
- A szennyvíz mennyisége (csapadékvíz vagy szürkeszennyvíz)
- Szennyvíztisztító műtárgyak száma

Befolyásoló tényezők

- Olaj fajtája és sűrűsége
- Iszapmennyiség

Szabadon álló

Polietilén

- Eco-Mobil
- Eco-Jet
- Hydrojet
- Lipator PE
- Lipatomat PE

Rozsdamentes acél

- Lipu-Mobil
- Lipurex
- Lipurat
- Lipator
- Lipatomat

Földbe telepíthető

Polietilén

- Lipumax P
- Lipumax P-D
- Lipumax P-DM
- Lipumax P-DA

Vasbeton

- Lipumax

Szabadon álló

Polietilén

- Coalisator
- ACOLift
- Coalisator P

Rozsdamentes acél

- Coalisator R
- Coalisator RD
- Coalisator E

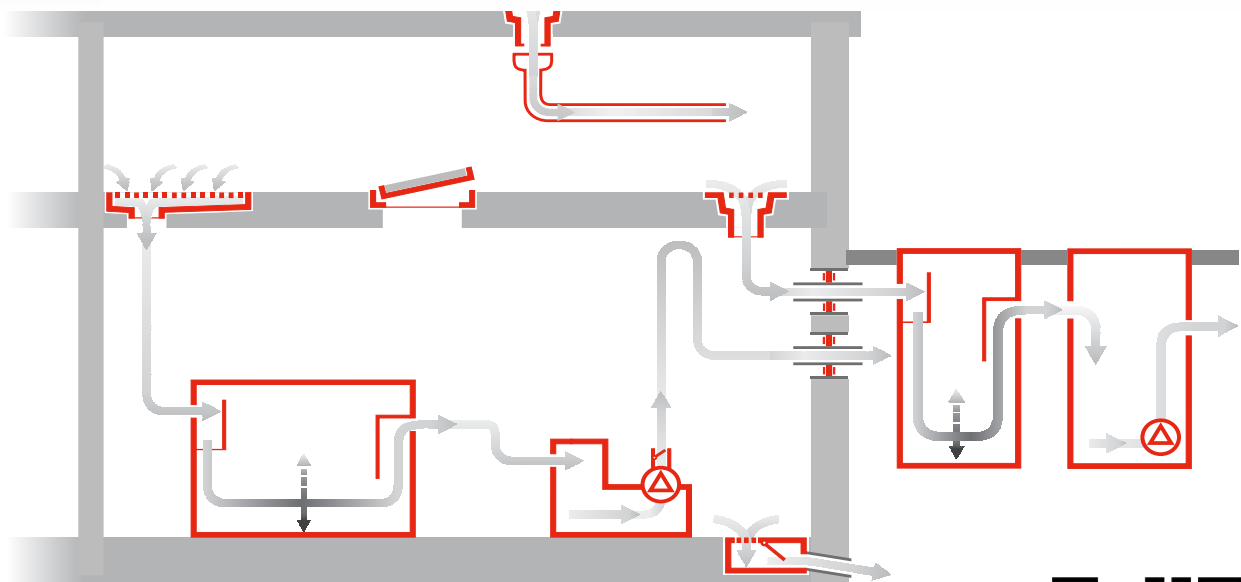
Földbe telepíthető

Polietilén

- Olaopator P
- Oleopass P

Vasbeton

- Oleopator
- Oleopass





ACO épületgépészet

Beltéri zsrleválasztó berendezések

Információk

A zsírleválasztó berendezések gyártásában több évtizedes tapasztalattal, és egész Európára kiterjedő referenciákkal rendelkező németországi ACO Passavant gyár termékeit ACO zsírleválasztó néven forgalmazzuk Magyarországon. A hazai alkalmazáshoz rendelkezünk minden berendezéshez teljesítmény-nyilatkozattal. A termékek előállítását a Német Építéstechnikai Intézet által ellenőrzött rendszerben történik. Minden berendezésünk természetesen rendelkezik az Európai Unión belüli forgalmazhatóságot és alkalmazhatóságot, az EN szabványoknak való megfelelést igazoló CE jellel is. A berendezések fő alkalmazási területei: növényi illetve állati eredetű olajokkal, zsírokkal szennyezett vizek tisztítása.

- éttermek
- konyhák
- húsfeldolgozó üzemek
- élelmiszeripari üzemek

Szabályozás, szabványok:

A leválasztók névleges nagyságát, teljesítményét, a rajtuk átvezetendő folyadékok fajtája, szennyezettsége és mennyisége függvényében az MSz EN 1825 szerint kell megállapítani. A berendezés kiválasztásához szükséges paraméterek:

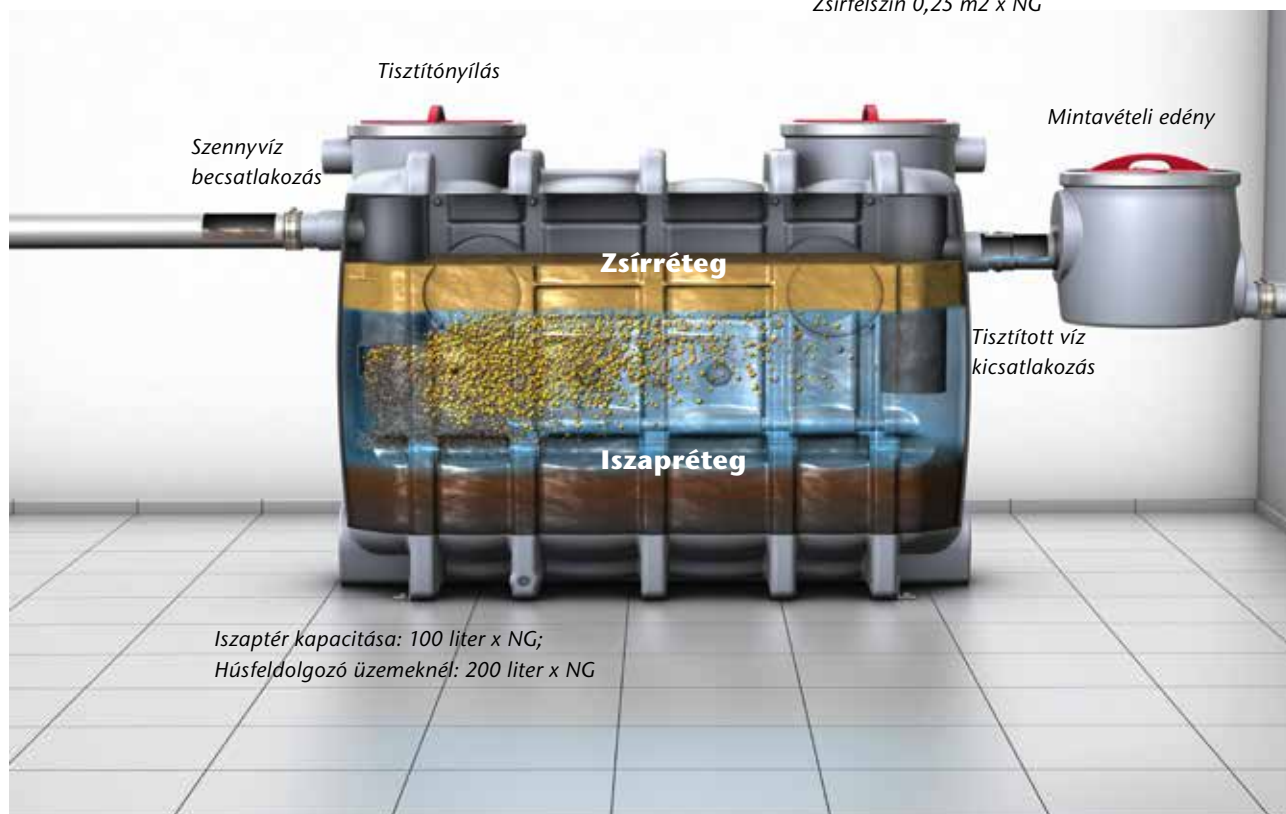
1. A tisztítandó vízhozam, tisztítási teljesítmény NG [l/s] meghatározása. (Konyhatípusoktól függően a mellékelt táblázat segítségével, 49-50. oldal).
2. A kifolyó (tisztított) víz megengedett szerves oldószer extrakt (SZOE) tartalmára vonatkozó határértékeket a folyamatosan megújuló, rendkívül szigorú előírásokat tartalmazó rendeletek szabályozzák. A katalógus kiadásakor az alábbi vonatkozó rendeletek vannak érvényben: 219/2004 (VII.21) Korm. rendelet, 220/2004 (VII.21) Korm. rendelet, 28/2004 (XII.25) KvVM rendelet.

A berendezések a 28/2004 (XI.25) KvVM rendelet mellékletei szerint alkalmazhatóak a közcsontra befogadókra (SZOE=50-150 mg/l)

3. Olyan üzemeknél, ahol emulzióval dolgoznak (pl.: tej, majonéz, stb.), kérjük cégünk műszaki kollégáinak segítségét, mert egyszerű fizikai szétválasztással nem lehet megoldani a korrekt leválasztást. Ebben az esetben biológiai leválasztást érdemes alkalmazni. Cégünk forgalmaz biológiai leválasztó berendezéseket. Kérje cégünk műszaki ismertetőit.

MSz EN 1825 szerinti működési vázlat, méretezési elv

Zsírátrolási kapacitás legalább 40 liter x NG
Zsír felszín 0,25 m² x NG



Információk

Az ACO zsírleválasztó berendezések kialakítása:

A leválasztó berendezésekben az iszap- és zsír leválasztása vegyszerhozzáadás nélkül, gravitációs fázissztíválással történik.

A földbe telepíthető berendezések előregyártott vasbetonból és polietilénből készülnek.

A vasbeton berendezések belső felületükön három rétegű polietilén bázisú vízzáró bevonattal vannak ellátva. Belső szerkezeti elemeik alapesetben polietilénből készülnek. Igény esetén saválló acélból is legyártjuk.

A polietilén berendezések duplafalú HD-PE testből és vasbeton födémből állnak. A duplafalú polietilén testnek köszönhetően D400 kN terhelési osztályú felületekbe külön erősítés nélkül beépíthetőek. B 125 kN terhelési osztályú felületekhez egyrétegű HD-PE anyagból kínálunk zsírleválasztó berendezést.

Földbe telepíthető zsírleválasztók fedlap teherbírásának meghatározása:

- A 15 (gyalogos terhelés)
- B 125 (legfeljebb személygépkocsi)
- D 400 (tehergépkocsi)

A műtárgyak alapozását az építés helyi talajviszonyaitól, valamint a műtárgy tömegétől (vízzel feltöltött üzemi tömeg) függően a tervezőnek kell előírnia, ügyelve arra, hogy a kiegyenlítő rétegre is legyen helye. A berendezés helyére történő emelését darus függesztéssel kell végezni. A polietilén műtárgyak jelentősen kisebb tömeggel rendelkeznek, így beemelésük jelentős könnyebbséget biztosít. Szerelésnél ügyelni kell a csőtengely pontos beállítására, és a folyásirány helyességére. A berendezés behelyezését követően az illesztési felületeket meg kell tisztítani a szennyeződésektől és a tömítőgyűrű felhelyezése utána a födém (illetve magasító elem) elhelyezhető. Az illesztéskor ügyelni kell hogy a fedlap/ok tervek szerint helyezkedjenek el. A munkagödör visszatöltése előtt a csőcsatlakozások tömítettségét vízzárósági próbával ellenőrizni kell. A műtárgy körül a föld visszatöltést megfelelően tömöríteni kell.

Szabadon álló berendezéseink

polietilénből illetve saválló acélból készülnek. Formájukat tekintve lehetnek oválisak vagy hengerek. Az íves formákban nem alakulnak ki holtterek, ahol az ürítéskor, tisztításkor megmaradhatnának iszap és zsírlerakódások. Az íves formájú készülékek garantálják a tökéletes tisztíthatóságot és ezáltal a maximális üzembiztonságot.

Alapvető különbség a hengeres és ovális műtárgyak között, hogy a hengeres formájúak szegmensekre bonthatóak és ezáltal szűk, nehezen megközelíthető helyekre is nagyon egyszerűen beszállíthatóak és a helyszínen összeszerelésük egyszerűen elvégezhető. Ezen felül egy kis gépészeti helységben egy hengeres formájú műtárgy valószínűleg jobb helykihasználással helyezhető el a helység valamelyik sarkában.

Szabadon álló leválasztók anyagának kiválasztási szempontjai:

ACO Passavant - polietilén

- könnyű kezelhetőség
- alacsony hővezetés
- magas ellenálló képesség kémiai reakciókkal szemben
- felülete könnyen tisztán tartható
- felülete utókezelést nem igényel

ACO Passavant V4A saválló acél

- magas hőmérséklet tűrés
- higiénikus anyag
- teljesen UV ellenálló
- fizikai merevség
- magas ellenálló képesség szerves anyagokkal szemben

Zsírleválasztók kiválasztásának szempontjai:

A zsírleválasztók által leválasztott növényi illetve állati eredetű zsírok-olajok szinte azonnal erjedésnek, rothadásnak indulnak. Az ekkor lezajló biológiai illetve kémiai reakciók hatására a leválasztóban lévő veszélyes hulladék erős szaghatással (bűdös) rendelkezik, valamint fokozottan fertőzésveszélyes.

Zöldmezős beruházásoknál a kültérben elhelyezett leválasztók ürítéskor és tisztításakor mérlegelni kell, hogy a

felszabaduló szagok zavarhatják-e a környezetet. A fertőzésveszély elkerülése érdekében a leválasztó megnyitásakor mindenkor védekezni kell a védőfelszerelések alkalmazásával.

Abban az esetben, ha belterületen illetve épületen belül van csak mód a leválasztó elhelyezésére, zárt rendszerű leválasztó alkalmazása szükséges. A zárt rendszer biztosítja az ürítés-tisztítás esetén felszabaduló szaghatások és fertőzésveszély elkerülését.

A zsírleválasztók felszereltségük függvényében négy kategóriába sorolhatóak:

Alapfelszereltség:

Alaptípus, komfort nélküli berendezések. Földbe telepíthető vagy szabadon álló tartályok és mosogató alá telepíthető készülékek.

1. Felszereltségi fok

Direkt leszívó csonkkal rendelkeznek. Feltöltő csatlakozással, megfigyelő ablakkal kiegészíthetőek opcionálisan. Ürítéskor, feltöltéskor a műtárgyat nem kell kinyitni. Belső tisztításkor ki kell nyitni.

2. Felszereltségi fok

Direkt leszívó csonkkal, feltöltő csatlakozással, megfigyelő ablakkal, belső lemosó egységgel rendelkeznek. Ürítéskor, feltöltéskor, a műtárgy tisztításakor a műtárgyat nem kell kinyitni. Kézi üzemeltetésűek.

3. Felszereltségi fok

Direkt leszívó csonkkal, feltöltő csatlakozással, megfigyelő ablakkal, belső lemosó egységgel rendelkeznek. Ürítéskor, feltöltéskor, a műtárgy tisztításakor a műtárgyat nem kell kinyitni. Automatikus üzemeltetésűek, épületfelügyeleti rendszerhez csatlakoztathatóak.

Az előre meghatározott felszereltségi fokokhoz képest köztes felszereltségű berendezések is rendelkezhetők. A szükséges típus kiválasztásához kérje a műszaki részleg segítségét.

Alapkitétel	1. felszereltségi fok	2. felszereltségi fok	3. felszereltségi fok	Részleges ürítésű
Teljes ürítésű				
Típusok				
Polietilén: ■ Eco-Mobil ■ Eco-Jet-O ■ Eco-Jet-R ■ Eco-Jet-G Rozsdamentes acél: ■ Lipu-Mobil ■ Lipurex-O ■ Lipurex-R	Polietilén: ■ Eco-Jet-OD ■ Eco-Jet-RD ■ Eco-Jet-GD Rozsdamentes acél: ■ Lipurex-OD ■ Lipurex-RD	Polietilén: ■ Hydrojet-OS ■ Hydrojet-RS ■ Hydrojet-OSE ■ Hydrojet-RSE Rozsdamentes acél: ■ Lipurat-OS ■ Lipurat-RS ■ Lipurat-OSE ■ Lipurat-RSE	Polietilén: ■ Hydrojet-OA ■ Hydrojet-RA ■ Hydrojet-OAE ■ Hydrojet-RAE Rozsdamentes acél: ■ Lipurat-OA ■ Lipurat-RA ■ Lipurat-OAE ■ Lipurat-RAE	Polietilén: ■ Lipator PE ■ Lipatomat PE Rozsdamentes acél: ■ Lipator VA ■ Lipatomat VA
■ A hulladék eltávolítása a tisztítónyílásokon keresztül a fedlap eltávolításával lehetséges	■ Direktleszívócső csatlakozással	■ Direktleszívócső csatlakozással ■ Kézi vezérlésű nagynyomású belső lemosófejjel ■ Kézi vezérlésű feltöltő készülékkel	■ Direktleszívócső csatlakozással ■ Automata vezérlésű nagynyomású belső lemosófejjel ■ Automata vezérlésű feltöltő készülékkel	■ Zsír és iszap ürítése hordókba történik ■ Automata vagy félautomata vezérlésű ürítés
A tartály ürítése és takarítása közben erős szaghatás léphet fel.	A tartály ürítése a fedlapok eltávolítása nélkül elvégezhető. A tartály belső takarítása közben erős szaghatás léphet fel.	A tartály ürítése és belső takarítása szaghatás fellépése nélkül történhet. A belső lemosó és a feltöltő készülék kézi vezérlésű.	A tartály ürítése és belső takarítása szaghatás fellépése nélkül történhet. A belső lemosó és a feltöltő készülék automata vezérlésű.	A tartályban összegyűlt zsír és iszap ürítése hordókba történik szakaszosan kézi vagy automata üzemmódban.

Jelmagyarázat:

- O: Ovális alakú
- R: Kör alakú
- G: Elkülönített kamrák

- D: Plusz közvetlen leszívás (ürítés)
- S: Plusz nagynyomású belső lemosó egység manuális működtetéssel

- A: Plusz nagynyomású belső lemosó egység automata működtetéssel
- E: Plusz beszerelt ürítő szivattyú

Üzembe helyezés, próbaüzem:

Az üzembe helyezést megelőzően be kell szerezni a területileg illetékes vízügyi hatóság üzembe helyezési vízjogi engedélyét, és a tervekben szereplő részletes üzembe helyezési utasításnak megfelelően kell eljárni. A próbaüzem célja a berendezés bejáratása, a tisztítás-technológia paramétereinek beállítása, a berendezés teljesítőképességének gyakorlati igazolása.

Üzemeltetés, rendszeres karbantartás:

A berendezéseket az üzemi körülményektől függő gyakorisággal kell üríteni-tisztítani (általában havi egy-két alkalommal). A leválasztókban keletkező iszapot és zsírt veszélyes hulladékként kell kezelni. A leválasztóban összegyűlt anyag leürítését, elszállítását,

a műtárgyak tisztítását csak arra felhatalmazott, engedéllyel rendelkező szakcég végezheti. A berendezések működéséről üzemnaplót kell vezetni, amelyben a működéssel kapcsolatos minden fontosabb tevékenységet rögzíteni kell. Cégünk Szervizüzemi-karbantartási szerződés keretén belül vállalja leválasztó berendezések üzemeltetését, karbantartását.

Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások:

A nem zárt rendszerű zsírleválasztó berendezések tisztításakor-ürítésekor védőruhát használni kell! Aknába csak felügyelettel és mentőkötél használatával szabad bemászni! A karbantartási munkák végzése közben, a berendezésbe

szennyvíz nem folyhat!

A leválasztókból a veszélyes hulladékok ürítését és ártalmatlanítását csak erre szakosodott és engedéllyel rendelkező szakcég végezheti. A kiszippantott hulladékot tilos a szabadba üríteni, vizekbe, csatornába, vagy szikkasztógödörbe juttatni!

A karbantartási, tisztítási folyamatok során esetleg szennyeződött felületeket haladéktalanul meg kell tisztítani és fertőtleníteni kell!

FONTOS FIGYELMEZTETÉS:

Minden zsírleválasztó berendezést beüzemeléskor, és minden leürítés és tisztítás után fel kell tölteni tiszta vízzel! Csak ezután engedhető bele szennyezett víz.

Az ACO zsírleválasztó berendezéseknél használt alapanyagok és formák

Alapanyagok:



Polietilén

■ **Hosszú várható élettartam**

Az alkalmazott alapanyag rendkívül korrozóálló. Formatartó, erős.

■ **Környezetvédelem, újrahasznosítás**

Az alapanyag egy környezetbarát, újrahasznosítható műanyag.

■ **Tisztíthatóság**

A berendezések formája a belső felületeket könnyen tisztíthatóvá teszik.

■ **Szállíthatóság**

Könnyen szállítható és összeállítható kialakítás.



Rozsdamentes acél

■ **Tűz- és hőállóság**

A magas hőmérsékletű szennyvizek esetén is tökéletesen alkalmazható.

■ **Higiénia**

A belső felület és az egész kialakítás a legmagasabb higiéniai követelményeknek is eleget tesz.

■ **Mechanikai ellenállóképesség**

Vandálbiztos, erős rozsdamentes ötvöztött acélból készül.

■ **Kémiai ellenállóképesség**

Az alapanyag rendkívül ellenálló a legagresszívebb vegyi-, és biológiai hatásokkal szemben is.



OVÁLIS FORMA:

A zsírleválasztók ovális formája lehetővé teszi a könnyebb szállítást, és egyszerűbb utólagos beépítést. Szűk helyeken könnyebben manőverezhető. Ajtónyíláson is átvihető.

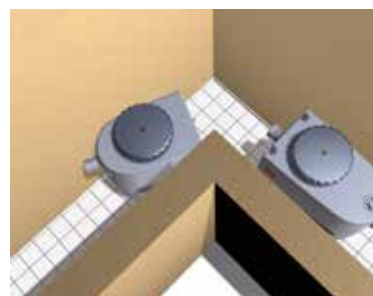
NG 1 – 4: maximális szélesség 800 mm
NG 5,5 – 10: maximális szélesség 1000 mm



KÖR ALAKÚ FORMA

A kör alakú forma könnyebbé teszi a lépcsőn való szállítást, szűk helyeken történő manőverezést. A berendezések kör alapú egységekből állnak, és a telepítés helyén kell csak összeállítani őket.

NG 2-4 legnagyobb egység mérete, $\varnothing 1000$ mm
NG 7-10 legnagyobb egység mérete, $\varnothing 1500$ mm
NG 15-20 legnagyobb egység mérete, $\varnothing 1750$ mm



SZÉTSZEDHETŐ FORMA

3 részben szállítható, a telepítés helyén könnyen összeállítható polietilén alapanyagú, könnyű zsírleválasztó, egészen bonyolultan megközelíthető helyekhez. A legnagyobb egység befoglaló méretei (hossz x szélesség x magasság):

NG 2: 670 x 700 x 1360
NG 4: 1141 x 700 x 1360

Alapelvek és működés

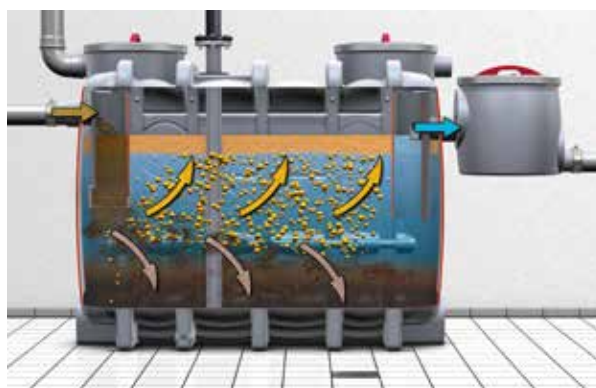
A zsírleválasztó berendezések a gravitáció elve alapján működnek. A víznél nehezebb részecskék a tartály aljára süllyednek, míg a víznél könnyebb részecskék, mint a zsír- és olajszármazékok a víz felszínére úsznak fel.

A zsírréteget a nagynyomású belső lemosófej 175 bar nyomású vízszugárral töri szét és homogenizálja a tartályban lévő szennyvizet, hogy az ürítés megtörténhessen. Az ürítés történhet szippantós autó segítségével, viszont ha a zsírleválasztó a csatlakozó csótól nagy mélységben van telepítve, akkor hulladéknyomó szivattyúval kell ellátni a leválasztó berendezést.

A szabadon álló, teljes ürítésű zsírleválasztó berendezések működési elve

A szabadon álló zsírleválasztó berendezések ürítése fedlapon vagy direktleszívó csövön keresztül történhet. Ürítéskor a tartály teljes térfogata elszállításra kerül. A zsírleválasztó ellátható belső lemosó berendezéssel is, hogy az ürítés utáni tisztítás se okozzon szagterhelést.

Video



A földbe telepíthető, teljes ürítésű zsírleválasztó berendezések működési elve

A földbe telepíthető zsírleválasztó berendezések ürítése fedlapon vagy direktleszívó csövön keresztül történhet. Ürítéskor a tartály teljes térfogata elszállításra kerül.

Video



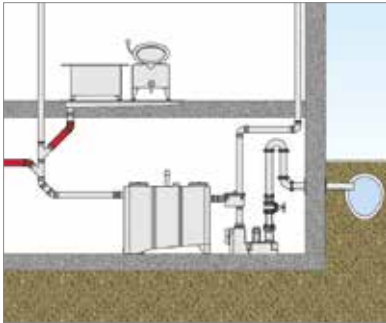
A szabadon álló, részleges ürítésű zsírleválasztó berendezések működési elve

A zsírleválasztó berendezések iszap- és zsírtartalmának ürítése külön hordókba történik. Ez történhet kézi vagy automata vezérléssel is. Mivel a közepén lévő tisztított szennyvizet nem kell ürítés után elszállítani, ezen berendezések üzemeltetésének költsége kedvezőbb.

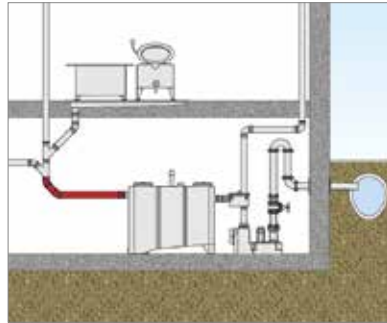
Video



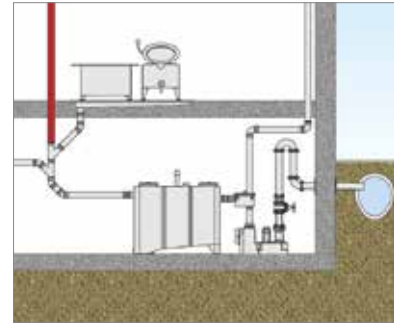
Tervezési javaslatok: csőszerelés és szellőzés (MSZ EN 1825-2)



- Amikor a befolyócső fűtetlen vagy fagynak is kitett helyiségeken keresztül vezet, a csőszakaszt hőszigeteléssel és termosztáttal ellátott fűtőelemekkel kell ellátni.



- A befolyócső vonalvezetését gondosan meg kell tervezni és kivitelezni, mivel hatással lehet a zsírleválasztó hatékonyságára.
- Ahol a függőleges csőszakasz vízszintes irányba fordul át, el kell kerülni, hogy a szennyvízben örvénylés alakuljon ki az iránytörés miatt.: Az iránytörést az alábbi módon alakíthatjuk ki: függőleges cső, 45°-os könyökidom, egyenes csőszakasz legalább 250mm hosszban, 45°-os könyökidom, majd a zsírleválasztó becsatlakozás előtt D x 10mm hosszú szakasszal köthetünk be. (pl. DN100 átmérőnél L=1000mm, DN150 átmérőnél L=1500mm)



- A be- és kicsatlakozó csöveket ki kell szellőztetni a tetősík fölé. (MSZ EN 1825-2).
- Minden becsatlakozó vízszintes csőszakaszt is ki kell szellőztetni, ami 5m-nél hosszabb. Ha a vízszintes becsatlakozó csőszakasz 10m-nél hosszabb és nincs kiszellőztetett becsatlakozó szakasz, a befolyócsövet el kell látni egy további kiszellőzőcsővel a zsírleválasztó előtt. (MSZ EN 1825-2).

Tervezési javaslatok: csőszerelés az ACO Pipe rozsdamentes acél csőrendszerrel



A becsatlakozó- és szellőző csövek alapanyaga kizárólag korrózióálló lehet, mely ellenálló a zsírsavakkal szemben. AISI 316 alapanyagú rozsdamentes csőrendszer javasolt.

Az ACO PIPE csőrendszer megtalálható a rozsdamentes acél vízvezető-rendszereket tartalmazó "ACO ipari vízvezetés" című katalógusunkban..

Tervezési javaslatok: nagynyomású belső lemosórendszer



A zsírleválasztó belső tisztítása nagynyomású belső lemosófejjel.

A kellemetlen szagok, például egy zsírleválasztó ürítés utáni takarítása során nem higiénikus környezetre utalnak. Ennek elkerülése céljából a zsírleválasztó berendezéseinket el tudjuk látni hydro-mechanikus nagynyomású belső lemosófejjel. Ezzel a fedlap eltávolítása nélkül lehet tisztítani a zsírleválasztó belső terét.

Ezáltal a zsírleválasztó helyiségéből érkező szagterhelést a lehető legalacsonyabbra tudjuk csökkenteni. A lemosófej nem csak vízszintesen, hanem függőlegesen is, 360°-os forgással végzi a takarítást.

A belső lemosófejnek két fontos feladata van:

- Feltöri az esetlegesen megszilárdult zsírréteget és homogenizálja, hogy az ürítés megtörténhessen.
- A berendezés belső terének tisztítása.

Kizárólag egy vízcsatlakozásra van szükség ehhez a helyszínen. A lemosófej vezérlése lehet kézi vagy automata indítású is. A lemosófej működése a betekintőablakon keresztül ellenőrizhető.

Tervezési javaslatok: szennyvízbekötés csigaszivattyúval



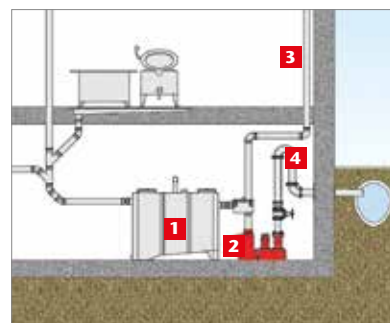
Ha gravitációsan nem lehetséges a zsíros szennyvíz bekötése a zsírleválasztóba, akkor szennyvízátemelőt kell beépíteni. Ebben az esetben azonban nem alkalmazhatunk hagyományos szennyvízátemelőket, mivel azok a zsíros szennyvíz örvénylését eredményezik.

Ilyenkor a zsír gravitációs kiválása nem történik meg, és a szennyvíz akadálytalanul átfolyik a zsírleválasztón. Ennek elkerülése céljából csigaszivattyút kell alkalmazni.

Tervezési javaslatok: vízvezetés a visszatorlódási szint alatt

Ha a zsírleválasztót a visszatorlódási szint alatt lehet csak elhelyezni, a vízvezetést egy ikerszivattyús szennyvízátemelővel kell megoldani. A visszatorlódási szint jellemzően az út felszíne. Az ikerszivattyús kialakítással biztosíthatjuk, hogy az egyik szivattyú meghibásodása esetén is folytatódik a szennyvíz átemelése. Ez kiemelten fontos a zsírleválasztó zavartalan működése céljából. A szennyvízátemelő

tartályában huzamosabb ideig álló szennyvízből is kiválhatnak zsír- és iszapszennyeződések, így az átemelőtelepek legalább évi 4 alkalommal történő karbantartása javasolt. A szennyeződések zavarhatják továbbá a szintérzékelőket, úszókapcsolókat is.



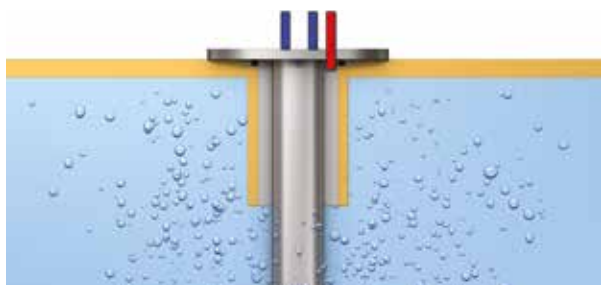
- 1** Zsírleválasztó
- 2** Szennyvízátemelő
- 3** Szellőzőcső (tetősík fölé vezetve)
- 4** Visszatorlódási hurok

Tervezési javaslatok: szennyvízátemelés visszatorlódási szint fölé



Az MSZ EN 12056 alapján szennyvízátemelő berendezéseket kell használni, ha a visszatorlódási szint alatt van a szennyvízvezeték kicsatlakozása. Az átemelő nyomócsöve csak visszatorlódási hurok beépítésével alakítható ki. A felhasználási területtől, zsírleválasztó típustól függően különböző szennyvízátemelőket ajánlunk, melyeket közvetlenül a leválasztó után lehet beépíteni.

Tervezési javaslatok: üzembiztonság növelés levegőbepermetézéssel



Egy csövön keresztül folyamatosan levegőt juttatunk az átemelő tartályába egy kompresszor segítségével. A légbuborékok egy állandó réteget képeznek a vízréteg felett, így a víz felszínére esetlegesen felúszó szennyeződések nem tudnak megtapadni az átemelő tartályának belső tetején. Ennek köszönhetően a szintérzékelők működése is megbízhatóbb lesz.

Tervezési javaslatok: ACO kültéri átemelő telepek



Esetenként célszerűbb az épületen kívül beépíteni a zsírleválasztót vagy akár az átemelő telepet.

Az átemelő méretezése függ a zsírleválasztóba érkező szennyvíz mennyiségétől és az esetleges további szennyvíz rákötéseken érkező szennyvíz mennyiségétől. Az ACO átemelőtelepek alapanyaga polietilén vagy polimerbeton, kialakítása nagy teherbírást tesz lehetővé, és felúszás ellen is védhető.

Az átemelőtelepeket szükség szerint alakíthatjuk ki. Egyénileg kiválasztható a szivattyú teljesítménye, vezérlése, szintérezé-
kelés típusa és a tartály teherbírása is.

Tervezési javaslatok: állapotellenőrzés GSM modulal



riasztás

50% töltöttség
80% töltöttség



A szintérezékelő a levegő, a víz és a zsír sűrűségének különbségét érzékeli, ezáltal meghatározható a zsírréteg vastagsága. A töltöttségi szintet a kijelzőn folyamatosan nyomon lehet követni.

A GSM modulnak köszönhetően jelzést kaphatunk akár a zsírleválasztó töltöttségi szintjéről, akár az átemelő állapotáról, vagy a visszatörődésgátlókról is. A zsírleválasztók esetében az ürités költségének

csökkentését eredményezheti, ha a szintérezékelőnek köszönhetően csak akkor szállítatjuk el a hulladékot, amikor megtelt a tartály. A GSM modulnak köszönhetően a működési adatokat megkaphatjuk mobiltelefonra, így könnyebben nyomon követhetjük a zsírleválasztó működését, karbantartását, üzemét.

Tervezési javaslatok: ACO szagsemlegesítő berendezés

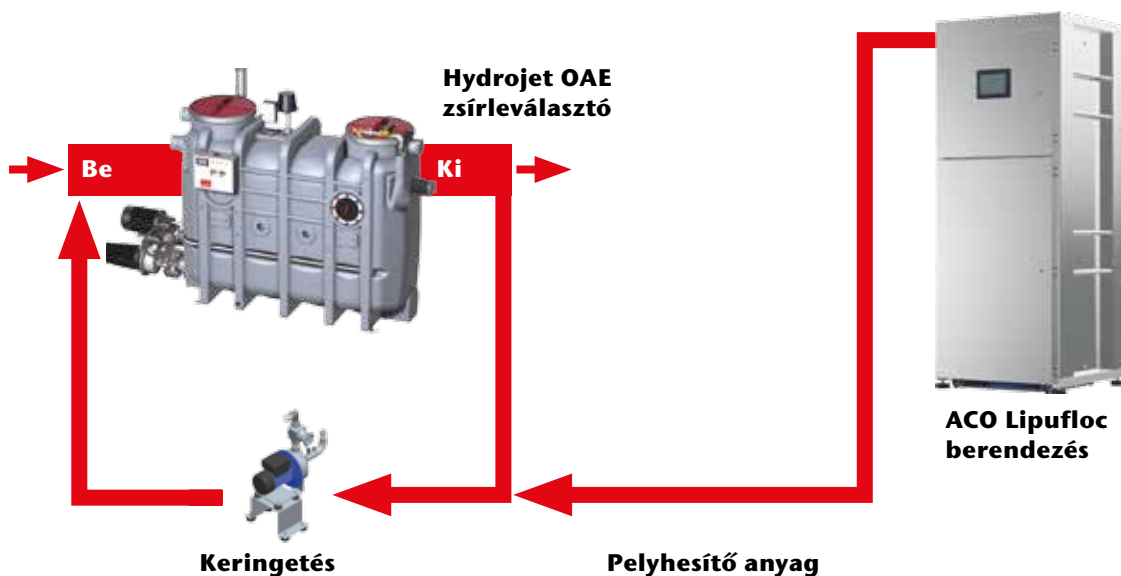
A konyha működése alatt vagy üzemidőn kívül is a zsír erjedése miatt kellemetlen szagú gázok keletkeznek a zsírleválasztóban. Amennyiben a szellőzés nincs megfelelően kiépítve, vagy éppen a fedlapokon keresztül történő ürítés vagy belső lemosás miatt ezek kijuthatnak a konyhába vagy a vendégtérbe is.

Az ACO szagsemlegesítő berendezésével megszüntethetjük ezt. A vezérléssel beállíthatjuk a szagsemlegesítő anyag mennyiségét és használatának gyakoriságát is, ezáltal megszüntethetjük a kellemetlen szagot.

Kifejezetten javasolt kisebb teljesítményű zsírleválasztók esetén, amiknek ürítése gyakran történik. A berendezés utólag is beépíthető és működése összehangolható a helyszíni körülményekkel.



Tervezési javaslatok: emulziót tartalmazó zsíros szennyvíz kezelése



Az ACO Lipufloc berendezés két részből áll. Egy rozsdamentes acél szekrényből, melyben a pelyhesítő anyagot tároljuk, és egy keringető egységből. A rozsdamentes acél szekrény tartalmazza továbbá az adagoló pumpát, a vezérlést, és egy érintőképernyős kijelzőt, melyen nyomon követhetjük a tárolóhordóban lévő pelyhesítő anyag

szintjét. A beépített adagoló pumpa a pelyhesítő anyagot a zsírleválasztóba juttatja. Ennek mennyiségét az idő és a zsírleválasztóba érkező szennyvíz térfogata határozza meg. A pelyhesítő anyag egy hordóban van egy molnárkocsin a szekrényben, így könnyedén eltávolítható és cserélhető. A pelyhesítő anyag mennyiségét folyamatosan nyomon

követhetjük a kijelzőn. A keringető szivattyú előkezelt vizet vesz ki a zsírleválasztóból, melyet a pelyhesítő anyaggal keverve juttat vissza a tartályba. Ez a keverék segít lebontani a szennyvízben lévő emulziót, hogy a gravitációs zsírleválasztás megtörténhessen.

ACO LipuSmart - 4 az 1-ben megoldás

Az ACO Lipusmart zsírleválasztó berendezések nem csak a zsírleválasztás feladatát látják el, hanem integrált átemelőtérrel, szivattyúval, mintavételi hellyel is rendelkeznek, és egy vezérléssel irányíthatjuk a teljes rendszert.

A beépített nyomásérzékelők cm pontossággal figyelik a vízszintet. Szükség esetén a szivattyúk be- vagy kikapcsolnak, vagy a vépszint érzékelő jelez. A levegőbepermetezés megakadályozza, hogy a pneumatikus szintérzékelőben a zsír megdermedjen, mely dugulást okozhatna. Az épületfelügyeleti rendszerhez csatlakoztatható zsírvastagság mérő berendezéssel még hatékonyabbá lehet tenni az üzemeltetést.

A kellemetlen szagok elkerülése céljából nagynyomású belső lemosófejjel is el lehet látni a zsírleválasztót, hogy a fedlapok nyitása nélkül lehessen tisztítani a tartály belső falát. A lemosási folyamat folyamat során 150 bar nyomású vízszugár tisztítja a tartályt és homogenizálja a zsírréteget.



Átemelőszivattyú



Izspakinyomó szivattyú és a belső lemosófej szivattyúja



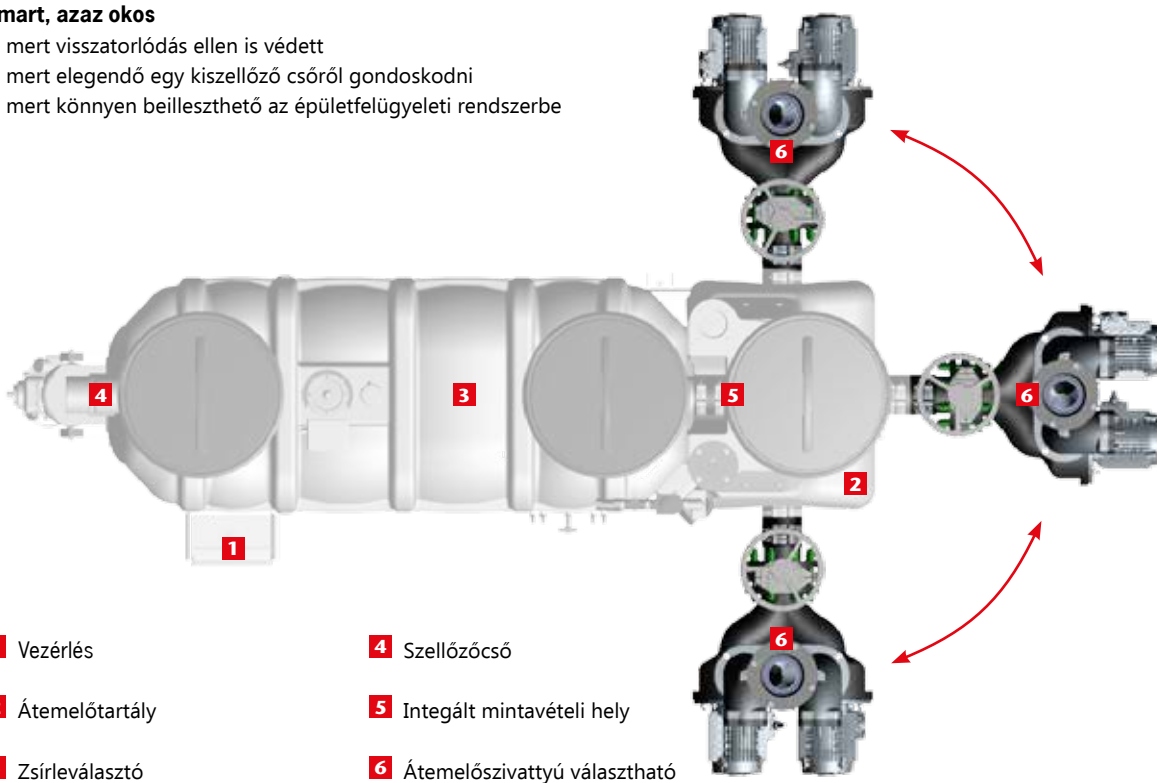
4 az 1-ben megoldás

Az integrált megoldásnak köszönhetően a LipuSmart zsírleválasztó nagyban megkönnyíti a tervezési folyamatokat. A leválasztó vezérlése egyesíti a zsírleválasztók és a külön átemelő berendezések vezérlését egy eszközben. A vezérlés átlátható menürendszere, grafikus megjelenítése vagy a GSM modul még egyszerűbbé és követhetőbbé teszi a

működés folyamatát. A 3. felszereltségi fokozattól a Bluetooth funkció alapfelszereltség. A betekintőablaknak köszönhetően szemrevételezéssel is vizsgálhatjuk a kirakódott zsír vastagságát.

Smart, azaz okos

- mert visszatörődés ellen is védett
- mert elegendő egy kiszellőző csőről gondoskodni
- mert könnyen beilleszthető az épületfelügyeleti rendszerbe



- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1 Vezérlés | 4 Szellőzőcső |
| 2 Átemelőtartály | 5 Integált mintavételi hely |
| 3 Zsírleválasztó | 6 Átemelőszivattyú választható |

pozícióval



A zsírleválasztó berendezések méretezésének alapja:

A zsírleválasztók szükséges méretének meghatározása

A zsírleválasztók szükséges méretének meghatározását minden egyes beépítés esetén, számos módon el lehet végezni a MSZ EN-1825-2 szabványnak megfelelően.

1. Konyhák esetén, a konyhai berendezéseken alapuló méretezés (mosogatók, mosogatógépek, billenő serpenyők stb. alapulvétele) kiegészíthető a készített ételadagokon alapuló méretezéssel is.
2. Húsfeldolgozó üzemek esetében a méretezés alapjául a hetente feldolgozott állatok száma szolgálhat a tervezés alapjául.

3. Ha az adott helyen csak vágási tevékenység folyik, akkor a számítások csak a tisztítás során keletkező szennyvíz mennyiségén alapulnak. A továbbiakban az első két módszert tárgyaljuk részletesebben.

Méretezés az ételadagok figyelembe vételével (MSZ EN 1825)

Konyhatípus	Étkeztetett személyek száma M= (havi átlagban napi melegételszám)	VM= Üzemspecifikus vízfelhasználás	F= Dinamikus vízhasználati tényező	t= Napi üzemidő	Qs= Maximális szennyvíz mennyiség
Hotel konyha	adag/ nap	x 100 l=	x 5 =	$\frac{... \text{ liter}}{... \text{ üzemidő} \times 3600 \text{ s}}$	l/s
Étterem	adag/ nap	x 50 l=	x 8,5 =	$\frac{... \text{ liter}}{... \text{ üzemidő} \times 3600 \text{ s}}$	l/s
Üzemi konyha/ menza	adag/ nap	x 5 l=	x 20 =	$\frac{... \text{ liter}}{... \text{ üzemidő} \times 3600 \text{ s}}$	l/s
Kórház konyha	adag/ nap	x 20 l=	x 13 =	$\frac{... \text{ liter}}{... \text{ üzemidő} \times 3600 \text{ s}}$	l/s
Egész nap üzemelő konyha	adag/ nap	x 10 l=	x 22 =	$\frac{... \text{ liter}}{... \text{ üzemidő} \times 3600 \text{ s}}$	l/s

Tényezők	fd 1	Zsírűrség 0,94 g/cm ³ -ig	ft 1	Befolyóvíz hőmérséklet 60 °C-ig	fr 1	Tisztítószer nélkül
	fd 1,5	Zsírűrség 0,94 g/cm ³ -ig	ft 1,3	Befolyóvíz hőmérséklet 60 °C-ig	fr 1,3	Tisztítószerrel
					fr 1,5	Pl. Kórházakban használatos tisztítószerrel

Névleges méret NG=

NG= l/s Iszaptér:L

Iszaptér=

Méretezés a hetente feldolgozott állatok száma szerint (MSZ EN 1825)

	A húsfeldolgozó üzem nagysága	A hetenként levágott állatok száma	M= töltelékáru termelés kg/nap	Vp = berendezésre jellemző vízmennyiség / kg töltelékáru termelés	F= a működési feltételekre jellemző csúcsterhelési tényező	t= a leválasztót terhelő napi üzemórák száma	Qs= maximális szennyvíz terhelés
Töltelékáru készítés	Kicsi Töltelékáru termelés napi 100 kg-ig	Heti legfeljebb 5 marha vagy 12,5 sertés vágása	.....kg/nap	x = 20 l	x 30 (csúcsterh. Tényező)	=liter.....üzemórák x 3600 s	= l/s
	Közepes Töltelékáru termelés napi 100 kg-ig	Heti legfeljebb 10 marha vagy 25 sertés vágása	.....kg/nap	x = 15 l	x 35 (csúcsterh. Tényező)	=liter.....üzemórák x 3600 s	= l/s
	Nagy Töltelékáru termelés napi 100 kg-ig	Heti legfeljebb 40 marha vagy 100 sertés vágása	.....kg/nap	x = 10 l	x 40 (csúcsterh. Tényező)	=liter.....üzemórák x 3600 s	= l/s

$$Q_s = \frac{M_p \times V_p \times F}{t \times 3600}$$

Módosító tényező			
Sűrűség (fd)	0,94 g/cm ³ -ig fd = 1,0	Sűrűség 0,94 g/cm ³ felett	fd = 1,5
A befolyóvíz hőmérséklete (ft)	60°C-ig ft = 1,0	60°C felett	ft = 1,3
Tisztítószer (fr)	nincs fr = 1,0	van	fr = 1,3

Névleges méret

$$NG = Q_s \times fd \times f \times fr$$

$$NG = \square \times \square \times \square \times \square = \text{Választott méret: NG.....}$$

Példák zsírleválasztó berendezések méretének számításához

1. példa

Egy étterem minden nap 17:00 és 02:00 óra között van nyitva, és ez alatt az idő alatt meleg ételeket kínál. A konyha hasonlít egy szokásos szállodai konyhához. Az étterem vezetője szerint esténként maximum 250 adag étel készül. A konyhai berendezéseket tisztítószerekkel tisztítják. Az új mosogatógép az edényeket 90 °C-os hőmérsékleten tisztítja.

A szükséges, beszerelendő zsírleválasztó méretét az alábbi méretezési képlettel számoljuk ki.

A maximális szennyvízterhelés (QS) számítása

A fent leírt működési feltételek alapján az étterem konyhája szállodai konyhának tekintendő. Ezért a napi ételadagok mennyiségét (250 adag) és a konyha működési idejét bevisszük a képlet szállodai konyhákhoz használt sorába. Ez a következő szennyvízáram-értéket adja:

A névleges méret (NG) meghatározása

$$(M \times V \times F) / T \times 3600 \text{ s} = Q_s (250 \times 100 \text{ l} \times 5) / (9 \times 3600) = 3,858 \text{ l/s}$$

A névleges méretet módosító tényezőkkel történő szorzással határozzuk meg. Az fd (sűrűség) értékhez „1”-et rendelünk. Mivel a zsírleválasztó a zsíros szennyvíz forrásának (konyha) közvetlen közelében kerül beépítésre, feltételezhetjük, hogy a befolyó víz hőmérséklete a zsírleválasztónál túllépi

a 60 °C-ot. Ezért az ft (befolyó víz hőmérséklete) tényezőhöz „1,3” értéket rendelünk.

Mivel tisztítószereket is felhasználnak, a tisztítószer-tényező, fr „1,3” értéket kap. A számított eredmények alapján a zsírleválasztót a következő, magasabb NG-nek megfelelő értékre választjuk.

$$Q_s \times f_d \times f_t \times f_r = NG \\ 3,0864 \times 1,0 \times 1,3 \times 1,3 = 6,52$$

Ebben az esetben az NG 7-nek megfelelő, azaz 700 literes iszapcsapdát választunk.

2. példa

Egy marhát feldolgozó vágóhid új zsírleválasztót igényel. A méretezés a DIN EN 1825-2 szerint történik. A napi munkaórák száma a vágóhídon 8, ezalatt 2 marhát vágnak le és töltelékárút, felvágottakat készítenek belőlük.

A maximális szennyvízterhelés (QS) kiszámítása

A példánkban szereplő vágóhid közvetlenül kapcsolódik egy töltelékáru/felvágott készítő üzemhez, azaz húsfeldolgozóhoz. Ezért nem tekinthető tisztán vágási tevékenységet végző üzemnek, ahol a zsírleválasztó méretezése tisztán a berendezés utólagos tisztításán alapulna.

A képletbe írható mennyiség, amely megfelel a napi töltelékáru termelésnek, a következő szabály alapján számítható ki: Sertésenként = 40 kg töltelékáru (kolbász) Marhánként = 100 kg

töltelékáru (felvágott)

Napi két marhával számolva, a töltelékáru mennyisége 200 kg/nap lesz. Ez megfelel egy közepes méretű húsfeldolgozó üzemnek. A szennyvízterhelés meghatározása a következőképpen történik:

$$(M \times V_p \times f) / (T \times 3600 \text{ s}) = Q_s (200 \times 15 \text{ l} \times 35) / (8 \times 3600) = 3,645 \text{ l/s}$$

A névleges méret (NG) meghatározása

A névleges méret kiszámítása a maximális szennyvízáram és a módosító (súlyozó) tényezők összeszorzásával történik. Az fd (sűrűség) és az ft (befolyó víz hőmérséklete) értékekhez „1”-et rendelünk. Mivel felhasználásra kerülnek tisztítószerek, a tisztítószer tényező, fr értéke „1,3” lesz.

$$Q_s \times f_d \times f_t \times f_r = NG \ 3,645 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,3 = 4,73$$

A szükséges zsírleválasztó a számított értékhez legközelebb eső nagyobb NG értékű lesz. Ebben az esetben egy NG 7 zsírleválasztóra van szükség. Mivel a szóban forgó üzemben vágóhid működik, a zsírleválasztó kétszeres méretű (ebben az esetben 1400 literes) iszapfogót igényel.



LipuSmart-P ovális, szabadon álló zsírleválasztó polietilén tartállyal, szennyvízátemelővel



ACO termékelőnyök

- 4 az 1-ben megoldás
- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással
- Komplex vezérlés
- Bluetooth vagy Modbus kapcsolat opcionálisan
- Egyesített szellőzőcső

Termékinformáció

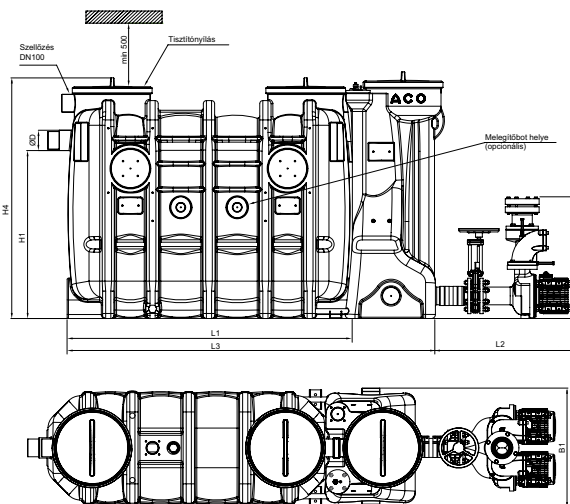

- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Szennyvízátemelő az EN 12050-2 alapján
- Integrált iszaptérrel
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Integrált mintavételi hellyel

Méret táblázat

NG [l/s]	DN	Zsírleválasztó térfogat [l]			Átemelő		Méretek [mm]												
		Iszaptér	Zsírtér	Összesen	Hasznos térfogat	P2 [kW]	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	D
2	100	210	100	440	155	1.5	1055	753	1680	1500	1100	800	1625	300	680	742	880	930	110
3	100	300	150	630	155	1.5	1055	753	1680	1500	1450	800	1975	300	680	742	880	930	110
4	100	400	200	830	155	1.5	1055	753	1680	1500	1760	800	2285	300	680	742	880	930	110
5,5	150	725	360	1430	235	4.0	1250	753	1880	1700	1760	835	2287	300	680	960	1130	1180	160
7	150	800	400	1600	235	4.0	1250	753	1880	1700	1960	835	2487	300	680	960	1130	1180	160
8,5	150	940	475	1900	235	4.0	1250	753	1880	1700	2250	835	2777	300	680	960	1130	1180	160
10	150	1000	520	2000	235	4.0	1250	753	1880	1700	2450	835	2977	300	680	960	1130	1180	160

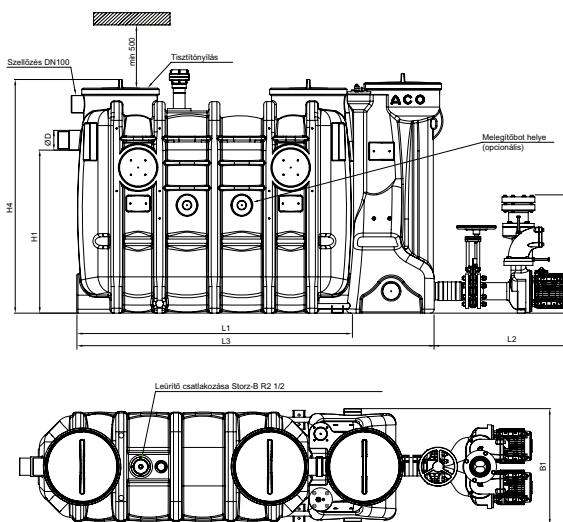
Műszaki rajzok

LipuSmart-P-OB (Alapfelszereltség)

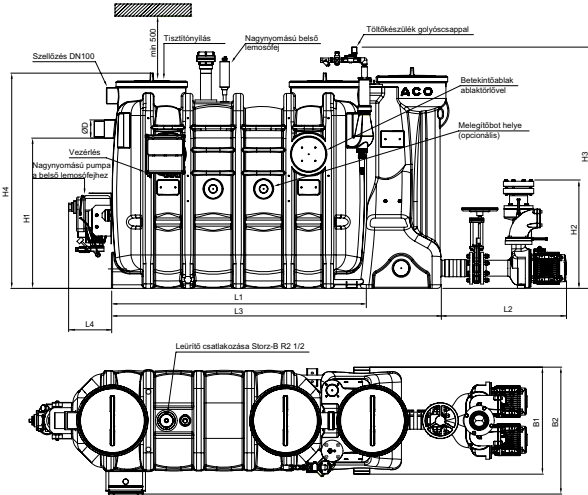
NG [l/s]	LipuSmart-P-OB Alapkitétel
2	3552.36.00
3	3553.36.00
4	3554.36.00
5.5	3555.36.00
7	3557.36.00
8.5	3558.36.00
10	3560.36.00

LipuSmart-P-OD (1. felszereltségi fok)



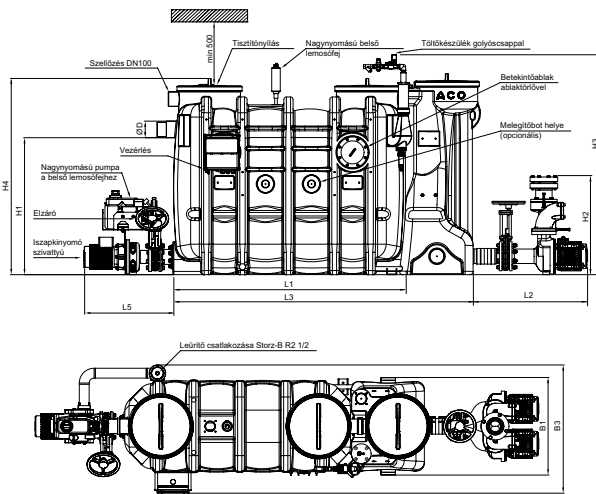

NG [l/s]	LipuSmart-P-OD 1. felszereltségi fok
2	3552.66.00
3	3553.66.00
4	3554.66.00
5.5	3555.66.00
7	3557.66.00
8.5	3558.66.00
10	3560.66.00

LipuSmart-P-OA (3. felszereltségi fok)



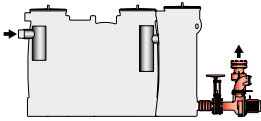
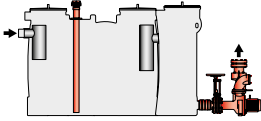
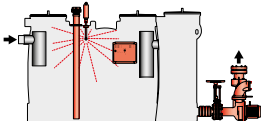
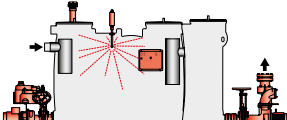
NG [l/s]	LipuSmart-P-OA 3. felszereltségi fok	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
2	3552.76.42	3552.76.32
3	3553.76.42	3553.76.32
4	3554.76.42	3554.76.32
5.5	3555.76.42	3555.76.32
7	3557.76.42	3557.76.32
8.5	3558.76.42	3558.76.32
10	3560.76.42	3560.76.32

LipuSmart-P-OAP (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



NG [l/s]	LipuSmart-P-OAP 3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
2	3552.86.42	3552.86.32
3	3553.86.42	3553.86.32
4	3554.86.42	3554.86.32
5.5	3555.86.42	3555.86.32
7	3557.86.42	3557.86.32
8.5	3558.86.42	3558.86.32
10	3560.86.42	3560.86.32

LipuSmart P zsírleválasztók felszereltségi szintjei

Típus	Hulladék ürítése		Leírás
	Szagterhelés nélkül	Kényelem	
LipuSmart-P-OB (Alapfelszereltség) 	✓	—	<ul style="list-style-type: none"> Hulladék ürítése és a tartály tisztítása a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel)
LipuSmart-P-OD (1. felszereltségi fok) 	✓	—	<ul style="list-style-type: none"> Szagmentes ürítés a direktleszívó csőcsatlakozásnak köszönhetően A tartály ürítése után a belső tisztítás a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel) Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz
LipuSmart-P-OA (3. felszereltségi fok) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig automata vezérlésű hidro-mechanikus nagynyomású belső lemosófejjel történhet Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz Feltöltő készülék vízszál megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4") Hidro-mechanikus nagynyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás) Bluetooth adapter
LipuSmart-P-OAP (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> A LipuSmart P-OA berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)

Eco-Jet és Hydrojet - ovális, szabadon álló zsírleválasztó polietilén tartállyal



ACO termékelőnyök

- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással
- Ürítés és karbantartás költsége optimalizálható a lépcsőzetes teljesítményskálának
- 2. és 3. felszereltségi fokú berendezések esetében multifunkcionális töltőkészülékkel (belső lemosás, vízfeltöltés)

Termékinformáció

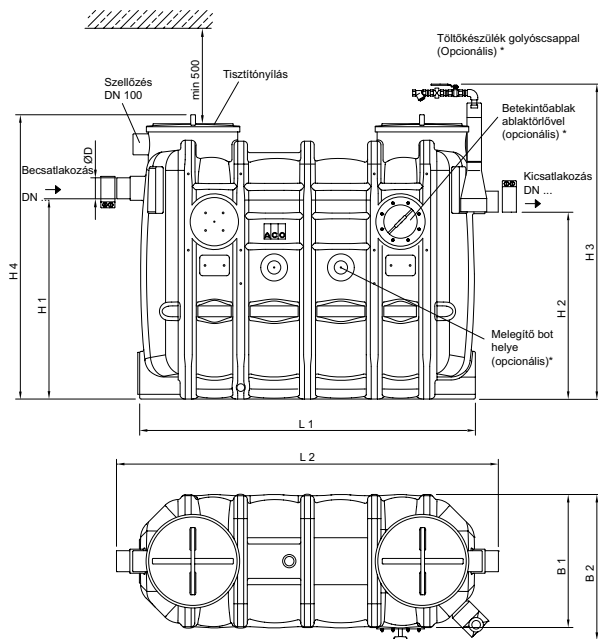
- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Integrált iszaptérrel
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- DN100, DN150 csőcsatlakozások

Méret táblázat

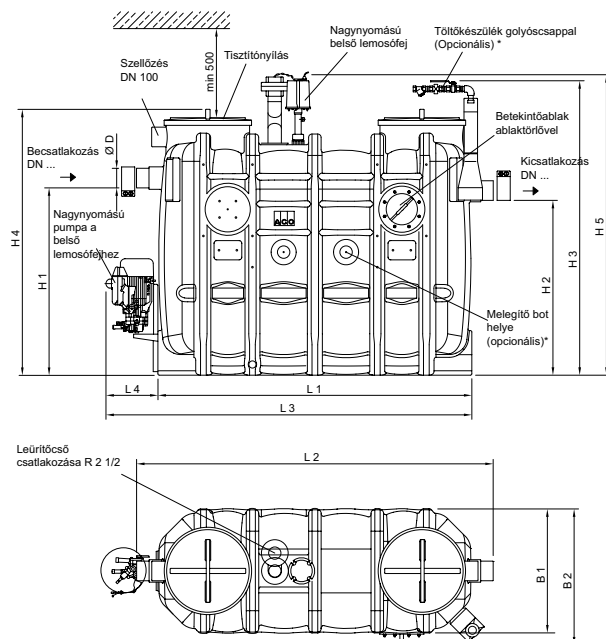
NG [l/s]	DN	Térfogat [l]			Méret [mm]									Méret [mm]				
		Iszaptér	Zsirtér	Összesen	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	B3	L4	B4
1	100	106	100	320	830	760	1480	1300	1100	1300	700	770	110	1500	1400	800	1800	930
2	100	210	100	440	1055	985	1680	1500	1100	1300	700	770	110	1700	1400	800	1800	930
3	100	300	150	630	1055	985	1680	1500	1450	1650	700	770	110	1700	1750	800	2150	930
4	100	400	200	830	1055	985	1680	1500	1760	2000	700	770	110	1700	2060	800	2460	930
5.5	150	725	360	1430	1250	1180	1880	1700	1760	2000	950	1020	160	1900	2060	1050	2460	1180
7	150	800	400	1600	1250	1180	1880	1700	1960	2200	950	1020	160	1900	2260	1050	2660	1180
8.5	150	940	475	1900	1250	1180	1880	1700	2250	2485	950	1020	160	1900	2550	1050	2950	1180
10	150	1000	520	2000	1250	1180	1880	1700	2450	2690	950	1020	160	1900	2750	1050	3150	1180

Műszaki rajzok

Eco-Jet-O (Alapfelszereltség)



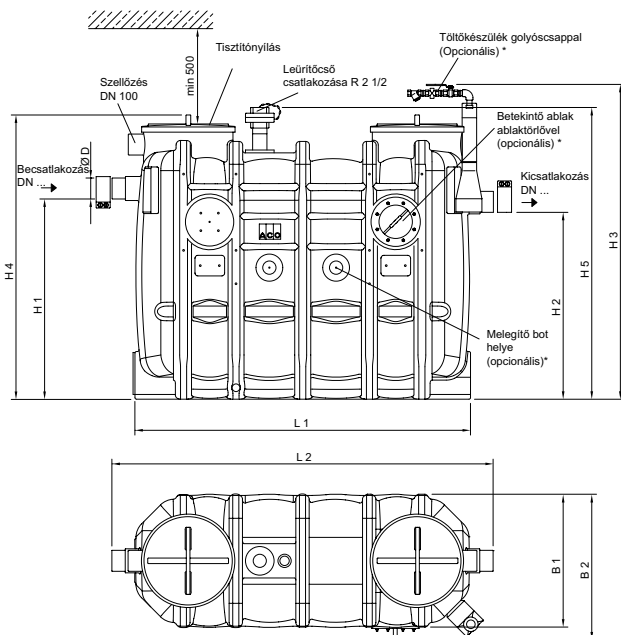
Hydrojet-OS (2. felszereltségi fok)



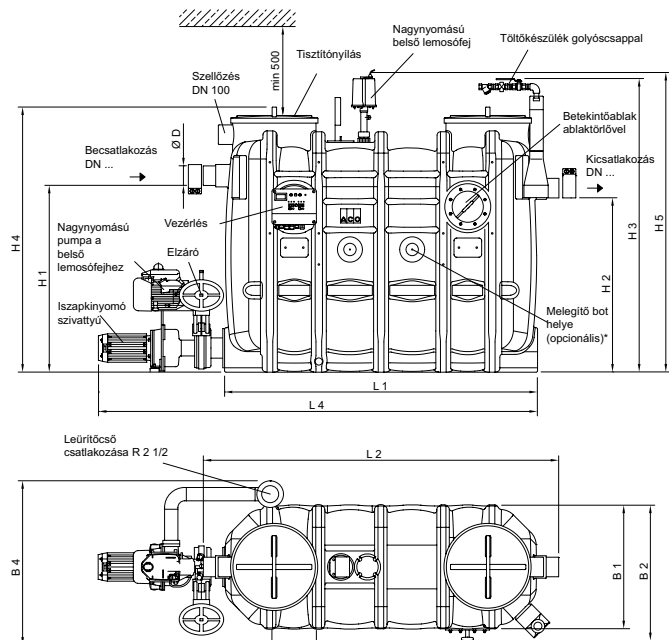
A képeken 4 l/s teljesítményű, jobb oldali betekintő ablakos zsírleválasztó látható. A bal oldali betekintő ablakos kivitel esetében a töltőkészülék, betekintőablak és a vezérlés a berendezés tengelyére tükrözve helyezkednek el.

* nem alaptartozék

Eco-Jet-OD (1. felszereltségi fok)



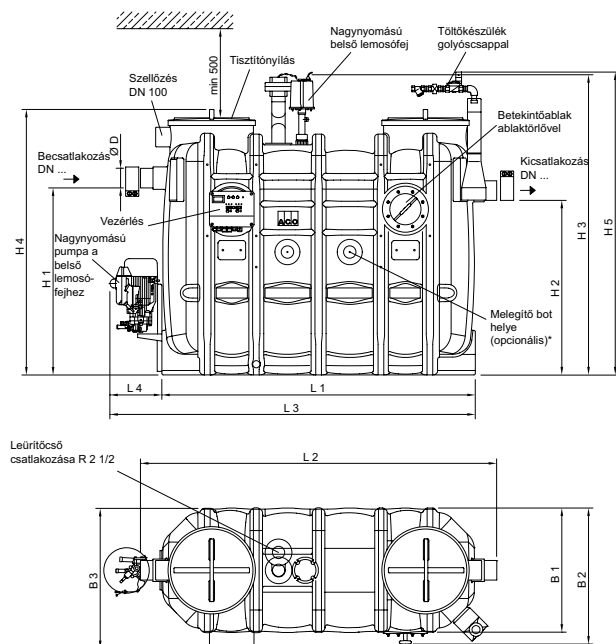
Hydrojet-OSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



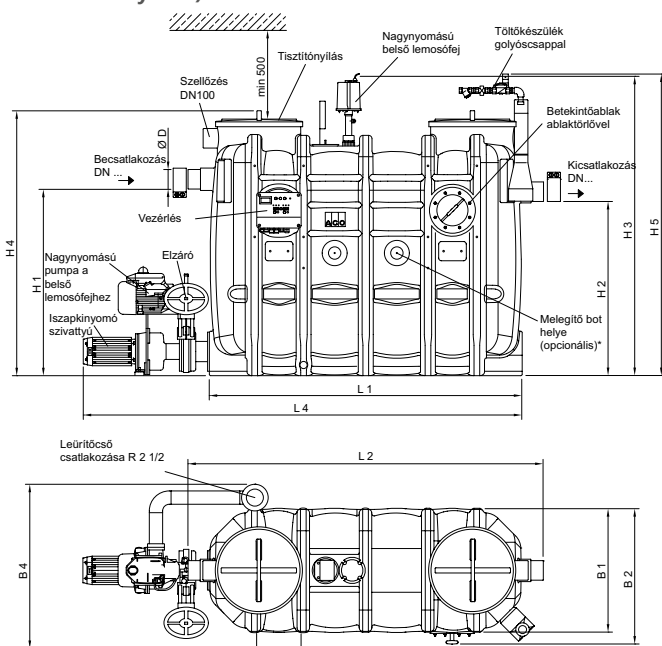
Zsírleválasztók

Teljes ürítésű zsírleválasztók

Hydrojet-OA (3. felszereltségi fok)



Hydrojet-OAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



Az előre meghatározott felszereltségi fokokhoz képest köztes felszereltségű berendezések is rendelhetőek. A szükséges típus kiválasztásához kérje a műszaki részleg segítségét.


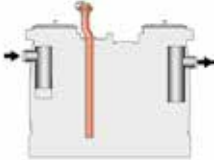
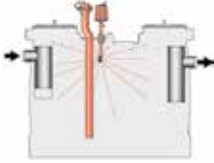
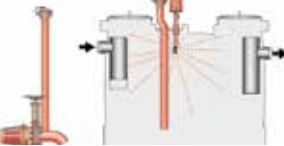
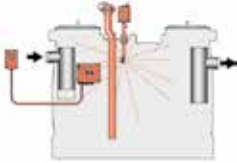
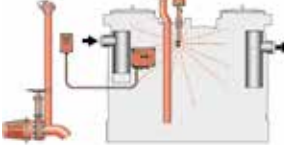
Cikkszámok

NG [l/s]	Eco-Jet-O Alap kivitel	Eco-Jet-OD 1. felszereltségi fok
1	3551.34.00	3551.64.00
2	3552.34.00	3552.64.00
3	3553.34.00	3553.64.00
4	3554.34.00	3554.64.00
5.5	3555.34.00	3555.64.00
7	3557.34.00	3557.64.00
8.5	3558.34.00	3558.64.00
10	3560.34.00	3560.64.00

NG [l/s]	Hydrojet-OS 2. felszereltségi fok		Hydrojet-OSE 2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
1	3571.74.41	3571.74.31	3571.84.41	3571.84.31
2	3572.74.41	3572.74.31	3572.84.41	3572.84.31
3	3573.74.41	3573.74.31	3573.84.41	3573.84.31
4	3574.74.41	3574.74.31	3574.84.41	3574.84.31
5.5	3575.74.41	3575.74.31	3575.84.41	3575.84.31
7	3577.74.41	3577.74.31	3577.84.41	3577.84.31
8.5	3578.74.41	3578.74.31	3578.84.41	3578.84.31
10	3580.74.41	3580.74.31	3580.84.41	3580.84.31

NG [l/s]	Hydrojet-OA 3. felszereltségi fok		Hydrojet-OAE 3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
1	3551.74.42	3551.74.32	3551.84.42	3551.84.32
2	3552.74.42	3552.74.32	3552.84.42	3552.84.32
3	3553.74.42	3553.74.32	3553.84.42	3553.84.32
4	3554.74.42	3554.74.32	3554.84.42	3554.84.32
5.5	3555.74.42	3555.74.32	3555.84.42	3555.84.32
7	3557.74.42	3557.74.32	3557.84.42	3557.84.32
8.5	3558.74.42	3558.74.32	3558.84.42	3558.84.32
10	3560.74.42	3560.74.32	3560.84.42	3560.84.32

Eco-Jet és Hydrojet zsírleválasztók felszereltségi szintjei

Típus	Hulladék ürítése		Leírás
	Szagterhelés nélkül	Kényelem	
Eco-Jet-O (Alapfelszereltség) 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> Hulladék ürítése és a tartály tisztítása a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel)
Eco-Jet-OD (1. felszereltségi fok) 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> Szagmentes ürítés a direktleszívó csőcsatlakozásnak köszönhetően A tartály ürítése után a belső tisztítás a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel) Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz
Hydrojet-OS (2. felszereltségi fok) 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig kézi vezérlésű hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófejjel történhet Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz Feltöltő készülék vízszál megszakításos golyós csappal (R 3/4") Hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
Hydrojet-OSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> A Hydrojet-OS berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)
Hydrojet-OA (3. felszereltségi fok) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig automata vezérlésű hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófejjel történhet Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz Feltöltő készülék vízszál megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4") Hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
Hydrojet-OAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> A Hydrojet-OA berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)

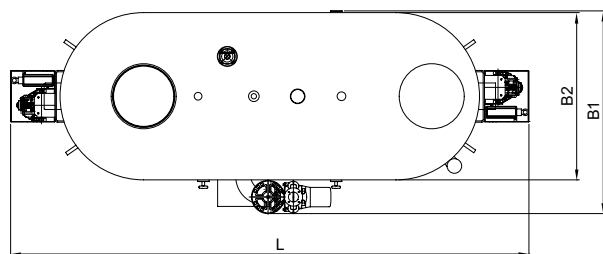
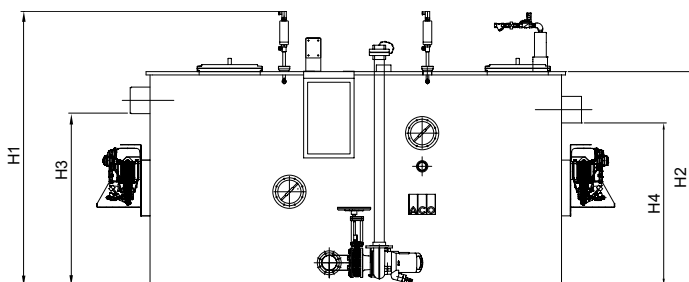
ACO Hydrojet OAE XL zsírleválasztó - NG 15/20/25/30 l/s



ACO Hydrojet OAE

- Szabadon álló, fagymentes helyiségekbe telepíthető zsírleválasztó MSZ EN 1825 alapján
- Polietilén tartály ovális kialakításban
- 2 db szagzáró, 450 mm átmérőjű karbantartási nyílással
- Be- és kifolyócső mérete 200 mm
- Automata vezérlésű 3,7 kW teljesítményű iszapkinyomó szivattyúval, elzáróval. Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlő-höz.
- 2 db automata vezérlésű 150 bar nyomású belső lemosófej a tartály belső terének tisztítására.
- Feltöltő készülék vízzsal megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4")
- Üzemi feszültség 400 V / 50 (60) Hz/ 16 A / 11,5 kW
 - 2 db betekintő ablak, ablaktörlővel ellátva
 - Jobb vagy bal oldali betekintő ablakkal

Műszaki rajzok



NG [l/s]	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	Súly [kg]	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
15	3203	1528	1200	2064	1610	1300	1230	362 kg	3815.85.42	3815.85.32
20	3903	1528	1200	2064	1610	1300	1230	387 kg	3820.85.42	3820.85.32
25	4603	1528	1200	2064	1610	1300	1230	415 kg	3825.85.42	3825.85.32
30	5303	1528	1200	2064	1610	1300	1230	445 kg	3830.85.42	3830.85.32

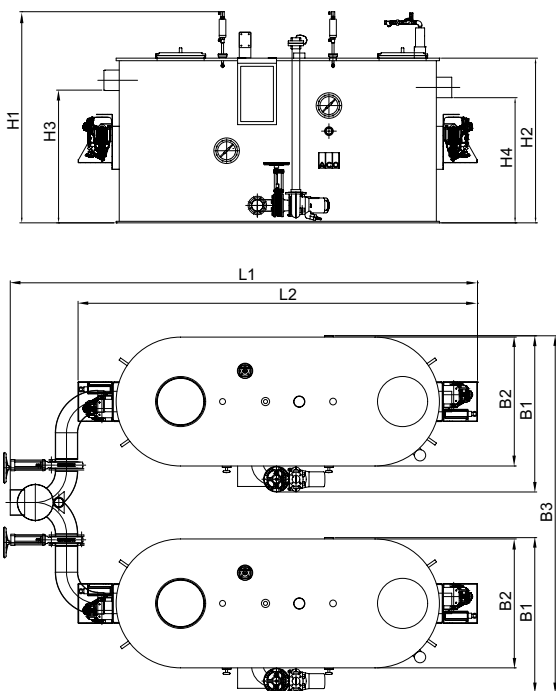
ACO Hydrojet OAE Parallel XL zsírleválasztó - NG 40/50/60 l/s



ACO Hydrojet OAE Parallel

- Szabadon álló, fagymentes helyiségekbe telepíthető zsírleválasztó MSZ EN 1825 alapján
- 2 db zsírleválasztó berendezésből
- Polietilén tartály ovális kialakításban,
Mindkét leválasztó tartalmazza az alábbiakat:
 - 2 db szagzáró, 450 mm átmérőjű karbantartási nyílás
 - Be- és kifolyócső mérete 200 mm
 - Automata vezérlésű 3,0 kW teljesítményű iszapkinyomó szivattyúval, elzáróval. Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömítőhöz.
 - 2 db automata vezérlésű 150 bar nyomású belső lemosófej a tartály belső terének tisztítására. Feltöltő készülék vízzel megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4")
 - Üzemi feszültség: 400 V / 50 (60) Hz / 16 A / 11,5 kW
 - 2 db betekintő ablak, ablaktörővel ellátva
- DN 250 csatlakozású elosztó egységgel és 2 db kézi vezérlésű elzáróval

Műszaki rajzok



NG [l/s]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	Súly [kg]	Cikkszám
40	4763	3903	1528	1200	3500	2064	1610	1300	1230	900 kg	3840.85.40
50	5463	4603	1528	1200	3500	2064	1610	1300	1230	950 kg	3850.85.40
60	6163	5303	1528	1200	3500	2064	1610	1300	1230	1000 kg	3860.85.40

Eco-Jet és Hydrojet - kör alapú, szabadon álló zsírleválasztó polietilén tartállyal



ACO termékelőnyök

- Szegmensekre bontható kialakítás, melynek következtében kis ajtónyílásokon keresztül is szállítható
- A hengeres kialakításnak köszönhetően könnyen és hatékonyan tisztítható
- Projektspecifikus egyedi gyártás is megvalósítható a moduláris kialakításnak köszönhetően

Termékinformáció

- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Integrált iszaptérrel
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- DN100, DN150, DN200 csőcsatlakozások

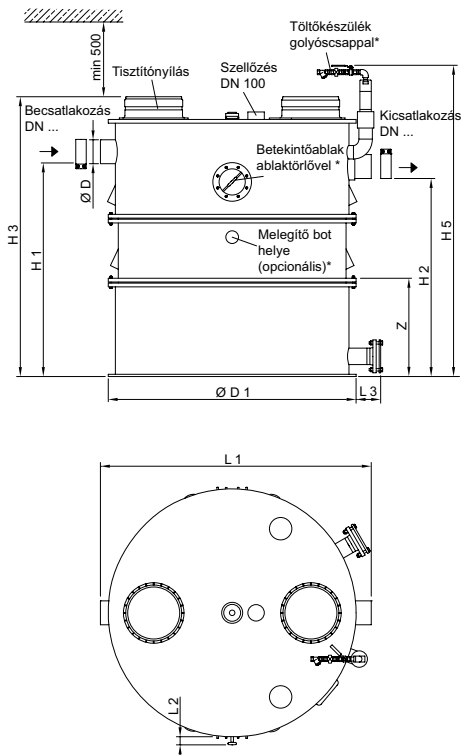
Méret táblázat

NG [l/s]	DN	Térfogat [l]			Méret [mm]								Méret [mm]				
		Iszaptér	Zsirtér	Összesen	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	Z/n*	D	H5	L5	L4	D1
2	100	290	120	680	975	905	1320	1370	1255	60	150	795/2	110	1520	260	260	1020
4	100	500	160	890	1240	1170	1580	1630	1255	60	150	820/2	110	1780	260	260	1020
7	150	830	400	2120	1430	1330	1880	1930	1820	60	150	785/3	160	2080	260	260	1660
10	150	1150	400	2450	1600	1500	2050	2100	1820	60	150	785/3	160	2250	260	260	1660
15	200	1950	800	3610	1765	1665	2200	2250	2130	60	150	880/3	210	2400	260	260	1915
20	200	2440	800	4070	1955	1855	2400	2400	2130	60	150	880/3	210	2600	260	260	1915

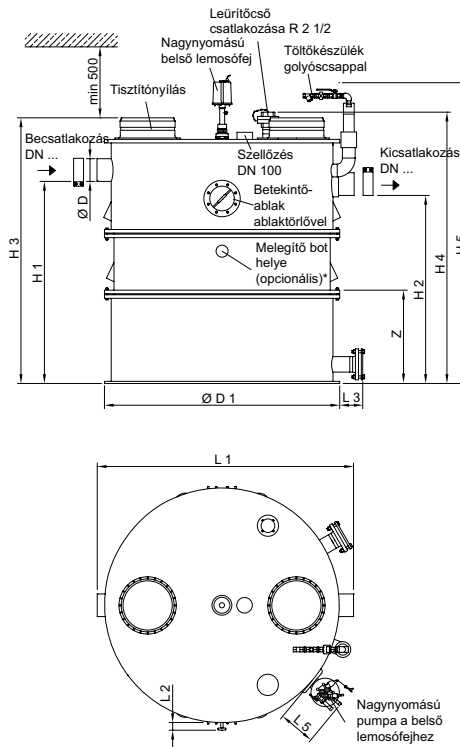
*n = szegmensek száma

Műszaki rajzok

Eco-Jet-R (Alapfelszereltség)



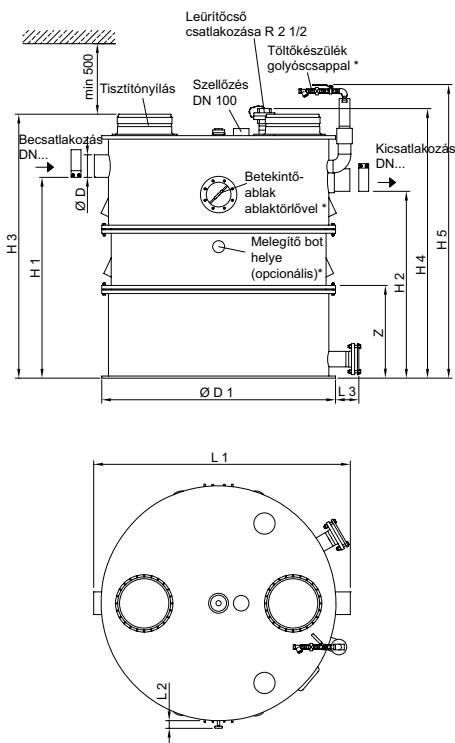
Hydrojet-RS (2. felszereltségi fok)



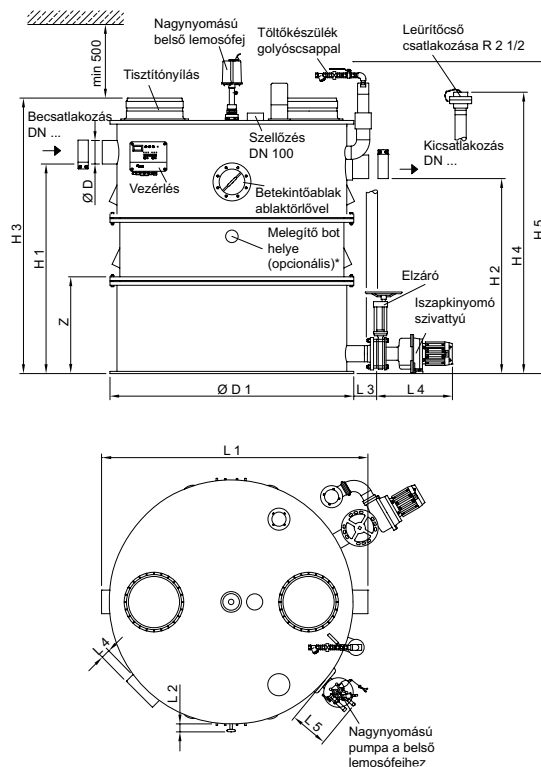
A képeken 7 l/s teljesítményű, jobb oldali betekintő ablakos zsírleválasztó látható. A bal oldali betekintő ablakos kivétel esetében a töltőkészülék, betekintőablak és a vezérlés a berendezés tengelyére tükrözve helyezkednek el.

* nem alaptartozék

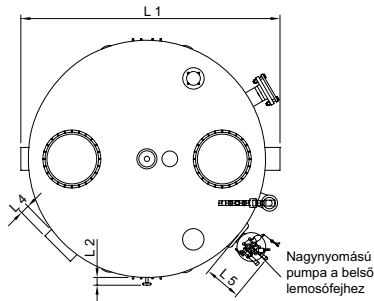
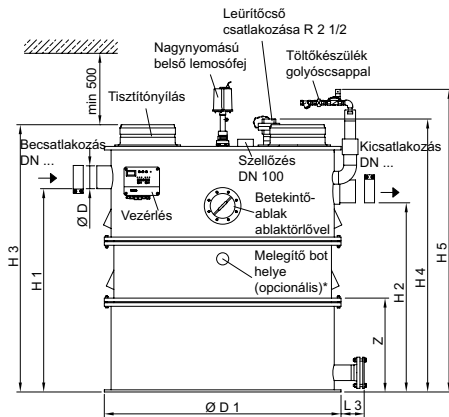
Eco-Jet-RD (1. felszereltségi fok)



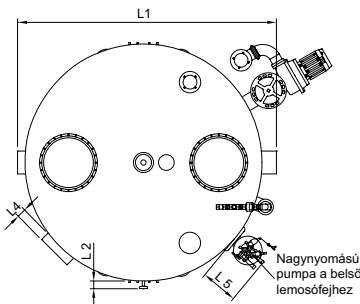
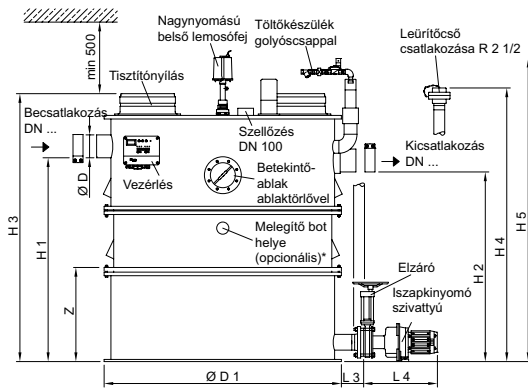
Hydrojet-RSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



Hydrojet-RA (3. felszereltségi fok)



Hydrojet-RAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



Az előre meghatározott felszereltségi fokokhoz képest köztes felszereltségű berendezések is rendelhetők. A szükséges típus kiválasztásához kérje a műszaki részleg segítségét.

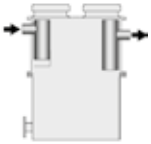
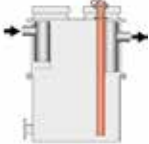
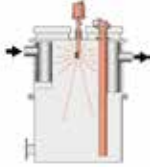
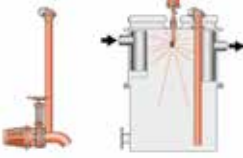
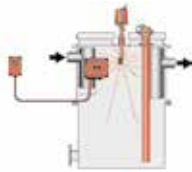
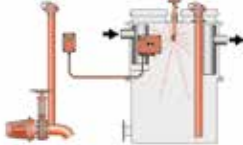
Cikkszámok

NG [l/s]	Eco-Jet-R Alap kivitel	Eco-Jet-RD 1. felszereltségi fok
2	3502.32.30	3502.62.30
4	3504.32.30	3504.62.30
7	3507.32.30	3507.62.30
10	3510.32.30	3510.62.30
15	3515.32.30	3515.62.30
20	3520.32.30	3520.62.30

NG [l/s]	Hydrojet-RS 2. felszereltségi fok		Hydrojet-RSE 2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
2	3502.73.41	3502.73.31	3502.73.81	3502.73.71
4	3504.73.41	3504.73.31	3504.73.81	3504.73.71
7	3507.73.41	3507.73.31	3507.73.81	3507.73.71
10	3510.73.41	3510.73.31	3510.73.81	3510.73.71
15	3515.73.41	3515.73.31	3515.73.81	3515.73.71
20	3520.73.41	3520.73.31	3520.73.81	3520.73.71

NG [l/s]	Hydrojet-RA 3. felszereltségi fok		Hydrojet-RAE 3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
2	3502.73.42	3502.73.32	3502.73.82	3502.73.72
4	3504.73.42	3504.73.32	3504.73.82	3504.73.72
7	3507.73.42	3507.73.32	3507.73.82	3507.73.72
10	3510.73.42	3510.73.32	3510.73.82	3510.73.72
15	3515.73.42	3515.73.32	3515.73.82	3515.73.72
20	3520.73.42	3520.73.32	3520.73.82	3520.73.72

Eco-Jet és Hydrojet zsírleválasztók felszereltségi szintjei

Típus	Hulladék ürítése		Leírás
	Szagterhelés nélkül	Kényelem	
Eco-Jet-R (Alapfelszereltség) 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hulladék ürítése és a tartály tisztítása a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel)
Eco-Jet-RD (1. felszereltségi fok) 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szagmentes ürítés a direktleszívó csőcsatlakozásnak köszönhetően ■ A tartály ürítése után a belső tisztítás a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel) ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz
Hydrojet-RS (2. felszereltségi fok) 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig kézi vezérlésű hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófejjel történhet ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz ■ Feltöltő készülék vízsál megszakításos golyós csappal (R 3/4") ■ Hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
Hydrojet-RSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Hydrojet-RS berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)
Hydrojet-RA (3. felszereltségi fok) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig automata vezérlésű hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófejjel történhet ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz ■ Feltöltő készülék vízsál megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4") ■ Hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
Hydrojet-RAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Hydrojet-RA berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)

Lipurex és Lipurat – ovális, szabadon álló zsírleválasztó rozsdamentes acél tartállyal



ACO termékelőnyök

- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással
- Ürítés és karbantartás költsége optimalizálható a lépcsőzetes teljesítményskálának köszönhetően.
- 2. és 3. felszereltségi fokú berendezések esetében multifunkcionális töltőkészülékkel (belső lemosás, vízfeltöltés)

Termékinformáció

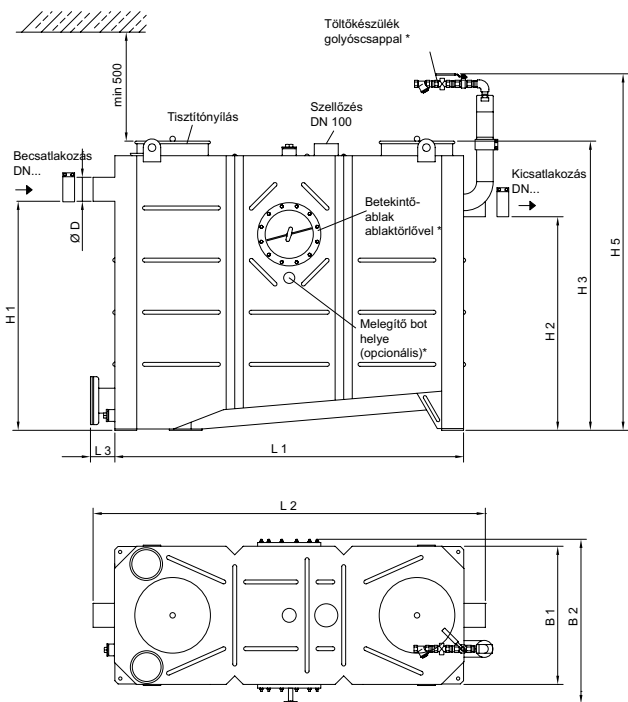
- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Integrált iszapterrel
- DN100, DN150 csőcsatlakozások

Méret táblázat

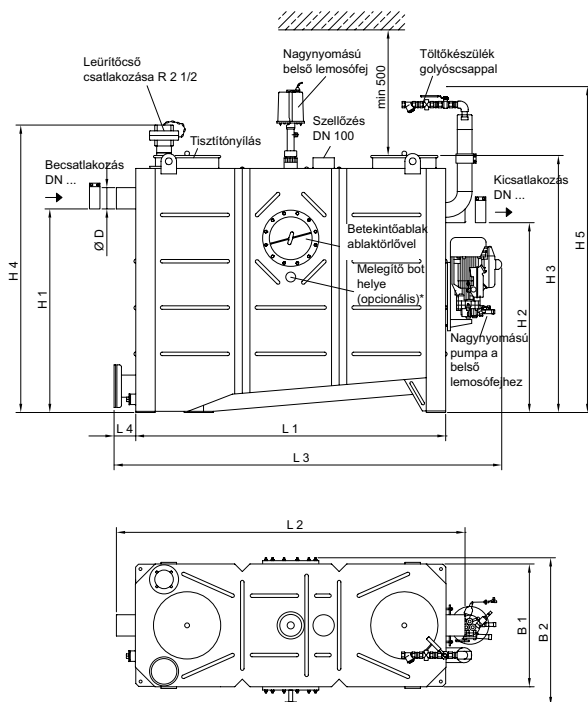
NG [l/s]	DN	Térfogat [l]			Méret [mm]									Méret [mm]				
		Iszapter	Zsirtér	Összesen	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	B3	L4	B4
1	100	100	100	320	830	760	1200	1380	905	1100	635	760	110	1550	1320	370	1850	800
2	100	200	100	440	1055	985	1320	1500	905	1100	635	760	110	1700	1320	370	1850	800
3	100	300	150	630	1055	985	1320	1500	1255	1450	635	760	110	1700	1670	370	2200	800
4	100	400	200	830	1055	985	1320	1500	1605	1800	635	760	110	1700	2020	370	2550	800
5.5	150	550	360	1430	1255	1185	1570	1750	1655	1920	885	1010	160	1950	2070	550	2600	1000
7	150	700	400	1600	1255	1185	1570	1750	1855	2120	885	1010	160	1950	2270	550	2800	1000
8.5	150	850	475	1900	1255	1185	1570	1750	2155	2420	885	1010	160	1950	2570	550	3100	1000
10	150	1000	520	2000	1255	1185	1570	1750	2345	2610	885	1010	160	1950	2760	550	3300	1000

Műszaki rajzok

Lipurex-O (Alapfelszereltség)



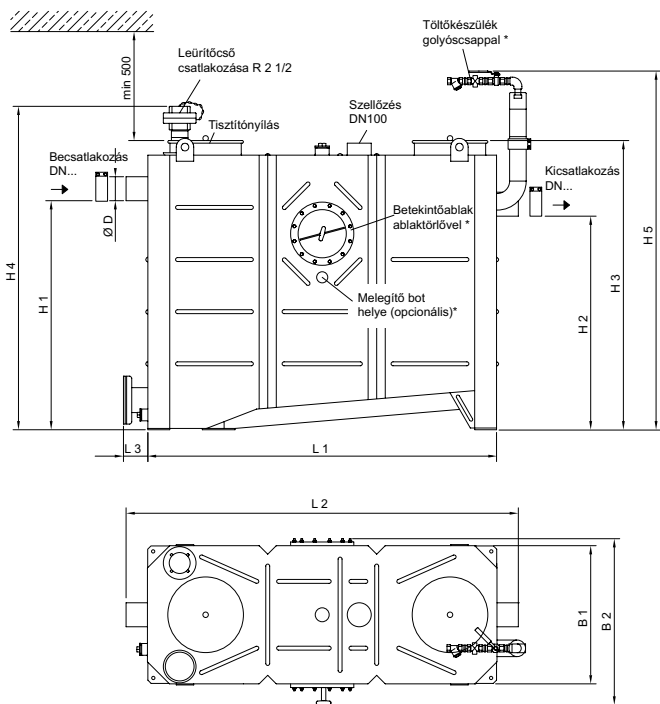
Lipurat-OS (2. felszereltségi fok)



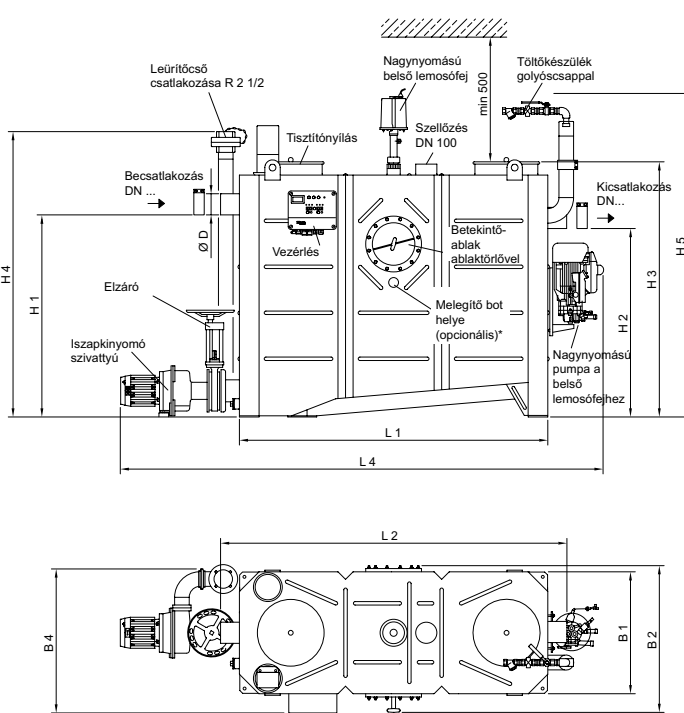
A képeken 4 l/s teljesítményű, jobb oldali betekintő ablakos zsírleválasztó látható. A bal oldali betekintő ablakos kivétel esetében a töltőkészülék, betekintőablak és a vezérlés a berendezés tengelyére tükrözve helyezkednek el.

* nem alaptartozék

Lipurex-OD (1. felszereltségi fok)



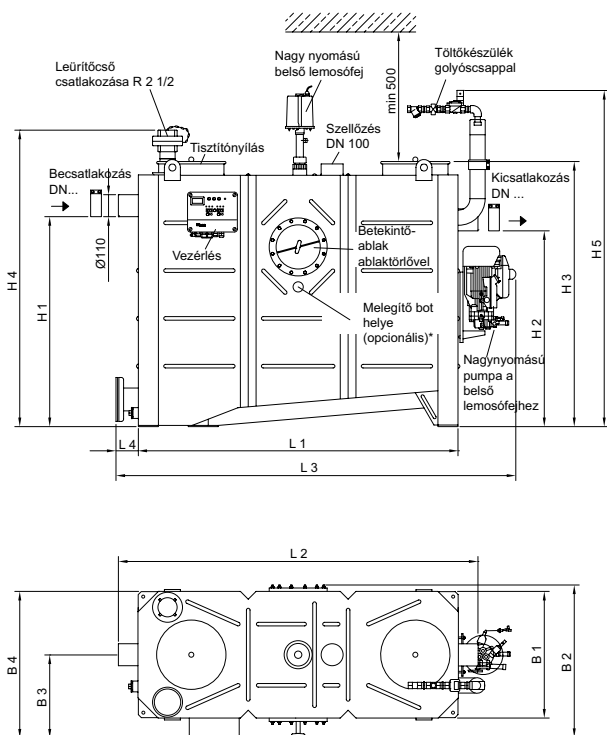
Lipurat-OSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyyal)



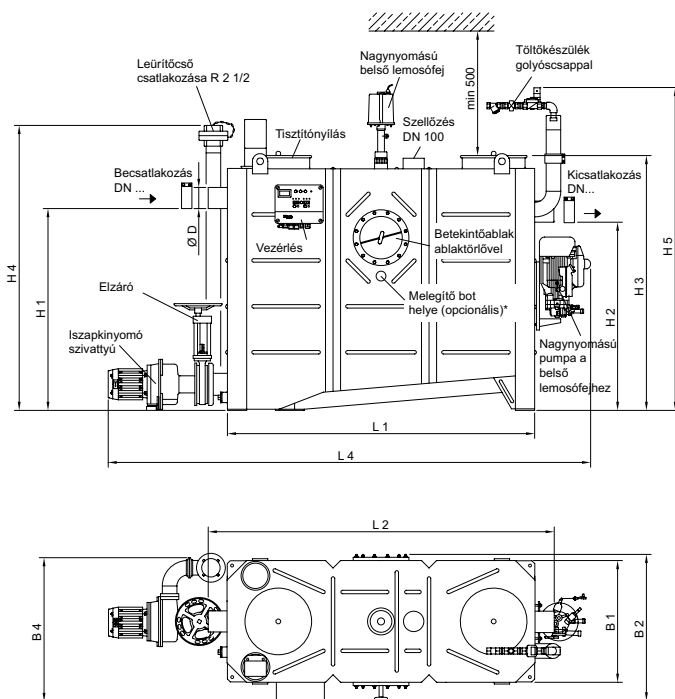
Zsírleválasztók

Teljes üritésű zsírleválasztók

Lipurat-OA (3. felszereltségi fok)



Lipurat-OAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



Az előre meghatározott felszereltségi fokokhoz képest köztes felszereltségű berendezések is rendelhetők. A szükséges típus kiválasztásához kérje a műszaki részleg segítségét.

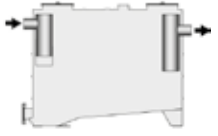
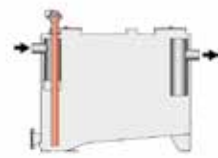
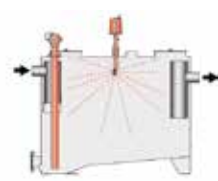
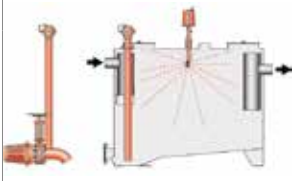
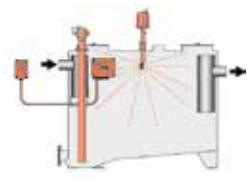
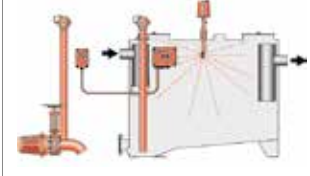
Cikkszám

NG [l/s]	Lipurex-O Alap kivétel	Lipurex-OD 1. felszereltségi fok
1	7551.34.00	7551.64.00
2	7552.34.00	7552.64.00
3	7553.34.00	7553.64.00
4	7554.34.00	7554.64.00
5.5	7555.34.00	7555.64.00
7	7557.34.00	7557.64.00
8.5	7558.34.00	7558.64.00
10	7560.34.00	7560.64.00

NG [l/s]	Lipurat-OS 2. felszereltségi fok		Lipurat-OSE 2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
1	7571.74.41	7571.74.31	7571.84.41	7571.84.31
2	7572.74.41	7572.74.31	7572.84.41	7572.84.31
3	7573.74.41	7573.74.31	7573.84.41	7573.84.31
4	7574.74.41	7574.74.31	7574.84.41	7574.84.31
5.5	7575.74.41	7575.74.31	7575.84.41	7575.84.31
7	7577.74.41	7577.74.31	7577.84.41	7577.84.31
8.5	7578.74.41	7578.74.31	7578.84.41	7578.84.31
10	7580.74.41	7580.74.31	7580.84.41	7580.84.31

NG [l/s]	Lipurat-OA 3. felszereltségi fok		Lipurat-OAE 3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
1	7571.74.42	7571.74.32	7571.84.42	7571.84.32
2	7572.74.42	7572.74.32	7572.84.42	7572.84.32
3	7573.74.42	7573.74.32	7573.84.42	7573.84.32
4	7574.74.42	7574.74.32	7574.84.42	7574.84.32
5.5	7575.74.42	7575.74.32	7575.84.42	7575.84.32
7	7577.74.42	7577.74.32	7577.84.42	7577.84.32
8.5	7578.74.42	7578.74.32	7578.84.42	7578.84.32
10	7580.74.42	7580.74.32	7580.84.42	7580.84.32

Lipurex és Lipurat zsírleválasztók felszereltségi szintjei

Típus	Hulladék ürítése		Leírás
	Szagterhelés nélkül	Kényelem	
<p>Lipurex-O (Alapfelszereltség)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hulladék ürítése és a tartály tisztítása a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel)
<p>Lipurex-OD (1. felszereltségi fok)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szagmentes ürítés a direktleszívó csőcsatlakozásnak köszönhetően ■ A tartály ürítése után a belső tisztítás a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel) ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz
<p>Lipurat-OS (2. felszereltségi fok)</p> 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig kézi vezérlésű hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófejjel történhet ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz ■ Feltöltő készülék vízszál megszakításos golyós csappal (R 3/4") ■ Hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
<p>Lipurat-OSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)</p> 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Lipurat-OS berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)
<p>Lipurat-OA (3. felszereltségi fok)</p> 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig automata vezérlésű hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófejjel történhet ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz ■ Feltöltő készülék vízszál megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4") ■ Hidro-mechanikus nagy nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
<p>Lipurat-OAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)</p> 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Lipurat-OA berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)

Lipurex és Lipurat – kör alapú, szabadon álló zsírleválasztó rozsdamentes acél tartállyal



ACO termékelőnyök

- Szegmensekre bontható kialakítás, melynek következtében kis ajtónyílásokon keresztül is szállítható
- A hengeres kialakításnak köszönhetően könnyen és hatékonyan tisztítható
- Projektspecifikus egyedi gyártás is megvalósítható a moduláris kialakításnak köszönhetően

Termékinformáció

- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Integrált iszaptérrel
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- DN100, DN150, DN200 csőcsatlakozások

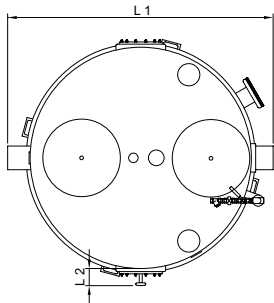
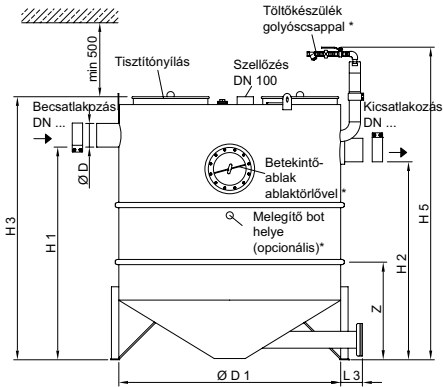
Mérettáblázat

NG [l/s]	DN	Térfogat [l]			Méret [mm]								Méret [mm]			
		Iszaptér	Zsirtér	Összesen	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Z/n*	D	H5	L5	L4	D1
2	100	210	120	715	975	905	1200	1400	1180	120	785/2	110	1520	250	110	1000
4	100	420	165	915	1240	1170	1450	1650	1180	120	785/2	110	1770	250	110	1000
7	150	705	400	1950	1430	1330	1780	1930	1800	120	790/3	160	2100	250	110	1500
10	150	1000	400	2250	1600	1500	1950	2100	1800	120	790/3	160	2270	250	110	1500
15	200	1630	800	3350	1755	1685	2120	2250	2050	120	820/3	210	2440	250	110	1750
20	200	2110	800	3820	1935	1885	2320	2450	2050	120	820/3	210	2640	250	110	1750

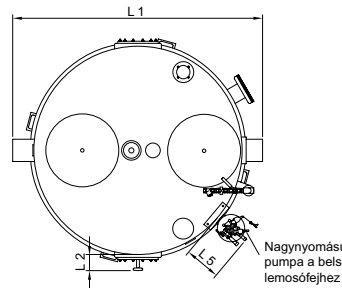
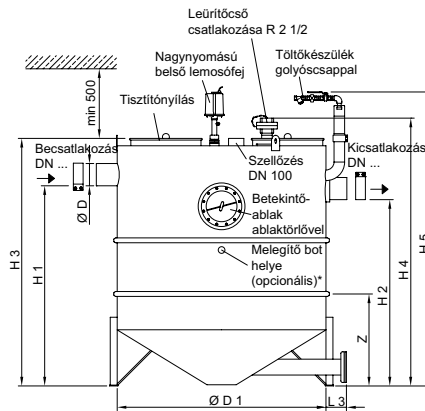
*n = szegmensek száma

Műszaki rajzok

Lipurex-R (Alapfelszereltség)



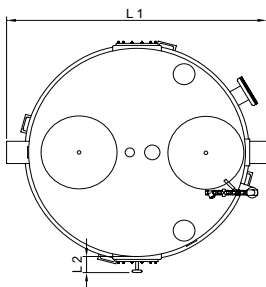
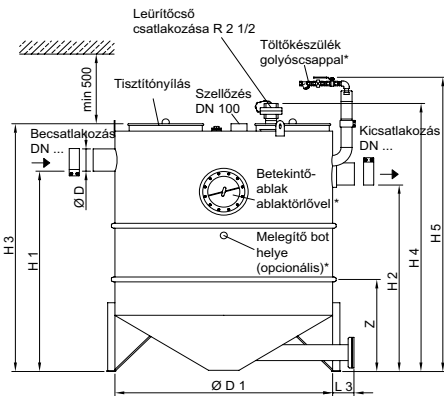
Lipurat-RS (2. felszereltségi fok)



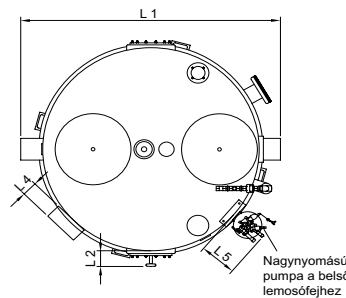
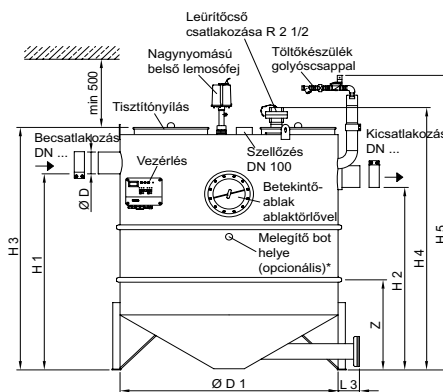
A képeken 7 l/s teljesítményű, jobb oldali betekintő ablakos zsírleválasztó látható. A bal oldali betekintő ablakos kivitel esetében a töltőkészülék, betekintőablak és a vezérlés a berendezés tengelyére tükrözve helyezkednek el.

* nem alaptartozék

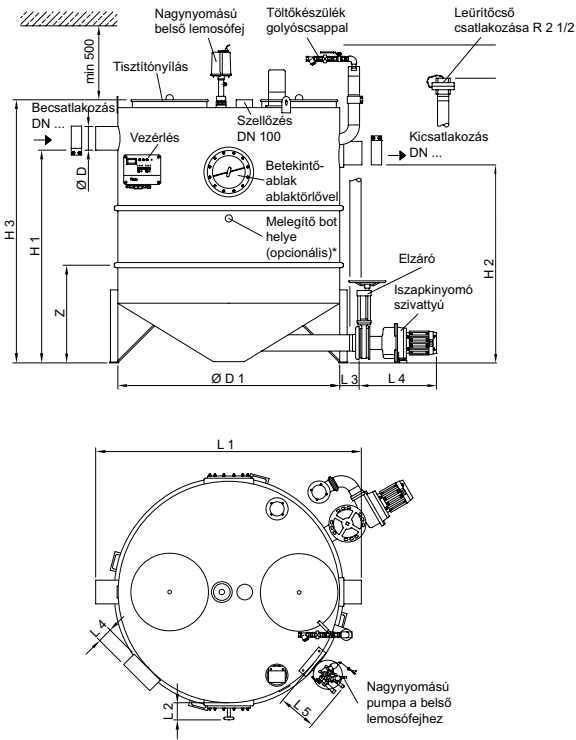
Lipurex-RD (1. felszereltségi fok)



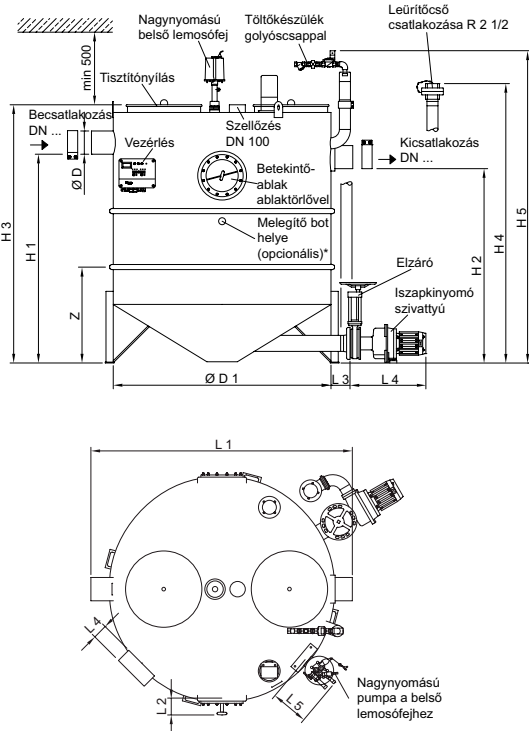
Lipurat-RA (3. felszereltségi fok)



Lipurat-RSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



Lipurat-RAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval)



Az előre meghatározott felszereltségi fokokhoz képest köztes felszereltségű berendezések is rendelhetők. A szükséges típus kiválasztásához kérje a műszaki részleg segítségét.

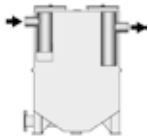
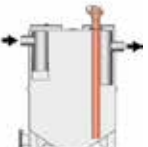
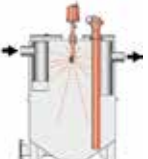
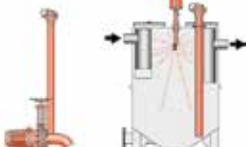
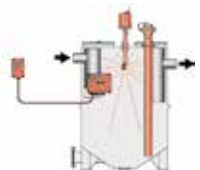
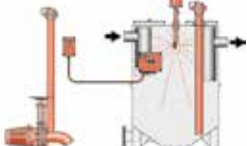
Cikkszámok

NG [l/s]	Lipurex-R Alap kivitel	Lipurex-RD 1. felszereltségi fok
2	7502.32.00	7502.62.00
4	7504.32.00	7504.62.00
7	7507.32.00	7507.62.00
10	7510.32.00	7510.62.00
15	7515.32.00	7515.62.00
20	7520.32.00	7520.62.00

NG [l/s]	Lipurat-RS 2. felszereltségi fok		Lipurat-RSE 2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
2	7502.73.41	7502.73.31	7502.73.61	7502.73.51
4	7504.73.41	7504.73.31	7504.73.61	7504.73.51
7	7507.73.41	7507.73.31	7507.73.61	7507.73.51
10	7510.73.41	7510.73.31	7510.73.61	7510.73.51
15	7515.73.41	7515.73.31	7515.73.61	7515.73.51
20	7520.73.41	7520.73.31	7520.73.61	7520.73.51

NG [l/s]	Lipurat-RA 3. felszereltségi fok		Lipurat-RAE 3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval	
	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal	Jobb oldali betekintő ablakkal	Bal oldali betekintő ablakkal
2	7502.73.42	7502.73.32	7502.73.62	7502.73.52
4	7504.73.42	7504.73.32	7504.73.62	7504.73.52
7	7507.73.42	7507.73.32	7507.73.62	7507.73.52
10	7510.73.42	7510.73.32	7510.73.62	7510.73.52
15	7515.73.42	7515.73.32	7515.73.62	7515.73.52
20	7520.73.42	7520.73.32	7520.73.62	7520.73.52

Lipurex és Lipurat zsírleválasztók felszereltségi szintjei

Típus	Hulladék ürítése		Leírás
	Szagterhelés nélkül	Kényelem	
Lipurex-R (Alapfelszereltség) 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hulladék ürítése és a tartály tisztítása a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel)
Lipurex-RD (1. felszereltségi fok) 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szagmentes ürítés a direktleszívó csőcsatlakozásnak köszönhetően ■ A tartály ürítése után a belső tisztítás a fedlapokon keresztül történhet (erős szaghatás léphet fel) ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz
Lipurat-RS (2. felszereltségi fok) 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig kézi vezérlésű hidro-mechanikus nagy-nyomású belső lemosófejjel történhet ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz ■ Feltöltő készülék vízsál megszakításos golyós csappal (R 3/4") ■ Hidro-mechanikus nagy-nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
Lipurat-RSE (2. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	kézi vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Hydrojet-RS berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)
Lipurat-RA (3. felszereltségi fok) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tartály ürítése direktleszívó csövön keresztül, belső tisztítása pedig automata vezérlésű hidro-mechanikus nagy-nyomású belső lemosófejjel történhet ■ Közvetlen leszívócső csatlakozás R 2 1/2" és STORZ B 75 gyorscsatlakozású tűzoltótömlőhöz ■ Feltöltő készülék vízsál megszakításos mágnesszeleppel (R 3/4") ■ Hidro-mechanikus nagy-nyomású belső lemosófej (175 bar nyomás, 13 l/perc vízfelhasználás)
Lipurat-RAE (3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyúval) 	✓	automata vezérlésű	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Hydrojet-RA berendezéssel megegyező, de iszapkinyomó pumpával ellátott zsírleválasztó (ha a szívócső két végpontja között legalább 6m-es geodetikus magasságkülönbség jelentkezik)

Eco-Jet-G - Osztott kivitelű szabadon álló zsírleválasztó polietilén tartállyal



ACO termékelőnyök

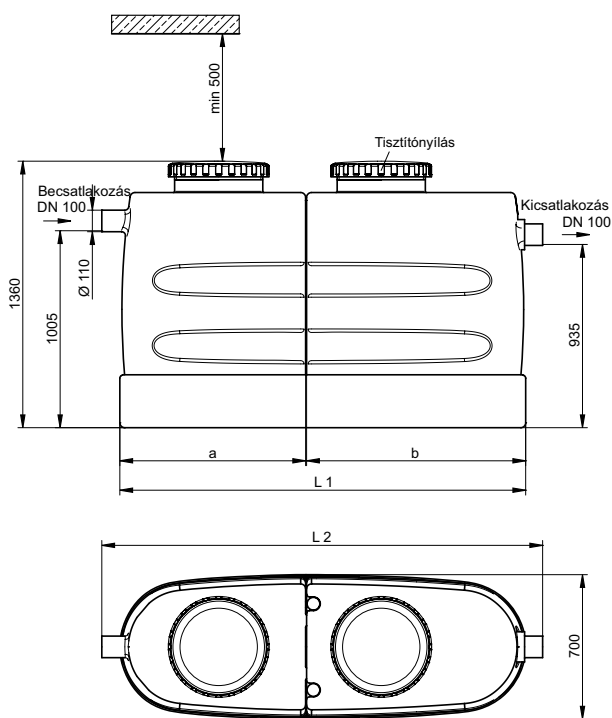
- Csak szűk folyosókon keresztül megközelíthető helyiségekbe történő telepítés esetén
- Szét- és összeszerelése, szállítása egyszerű (3 részre bontható)

A képen egy NG 4 l/s teljesítményű berendezés látható.
 A mintavételi edény külön rendelhető.

Termékinformáció

- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Integrált iszaptérrel
- Szagzáró fedlapokkal. Átmérő: 450mm
- DN100 csőcsatlakozások

Műszaki rajzok



Méret táblázat

NG [l/s]	Térfogat [l]			Méret [mm]				Súly [kg]		Cikkszám
	Iszaptér	Zsirtér	Összesen	L1	L2	a	b	Üresen	Tele	
2	210	80	480	1180	1360	510	660	75	555	3802.00.00
4	420	160	880	2070	2250	945	1115	115	995	3804.00.00

Eco-Jet-GD - Osztott kivitelű szabadon álló zsírleválasztó direktleszívő csatlakozással



ACO termékelőnyök

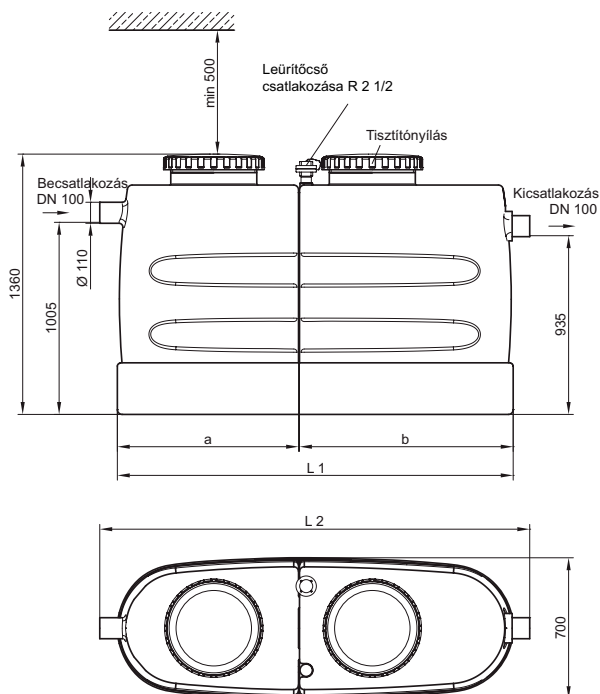
- Csak szűk folyosókon keresztül megközelíthető helyiségekbe történő telepítés esetén
- Szét- és összeszerelése, szállítása egyszerű (3 részre bontható)
- Integrált leszívócsővel, hogy ürítés során le lépjen fel szagterhelés

A képen egy NG 4 l/s teljesítményű berendezés látható.
 A mintavételi edény és az átemelő berendezés külön rendelhető.

Termékinformáció

- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Integrált iszapterrel
- Közvetlen leszívócső csatlakozás DN50 és STORZ B 2" gyorscsatlakozású tűzoltómlőhöz
- Szagzáró fedlapokkal. Átmérő: 450mm
- DN100 csőcsatlakozások

Műszaki rajzok



Mérettáblázat

NG [l/s]	Térfogat [l]			Méretek [mm]				Súly [kg]		Cikkszám
	Iszapter	Zsirtér	Összesen	L1	L2	a	b	Üresen	Tele	
2	210	80	480	1180	1360	510	660	75	555	3802.50.00
4	420	160	880	2070	2250	945	1115	115	995	3804.50.00

ACO Passavant Eco-Mobil szabadon álló zsírleválasztó polietilénből



ACO termékelőnyök

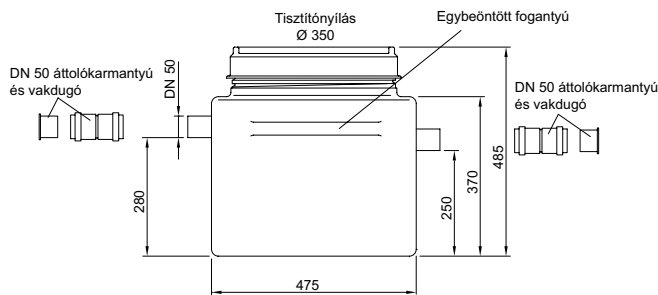
- Könnyen beépíthető az alacsony önsúlynak és a kompakt kivitelnek köszönhetően
- Szagzáró fedlap
- Egyszerűen üríthető és tisztítható
- 0,3 l/s teljesítményben akár mosógató alá telepíthető

Termékinformáció

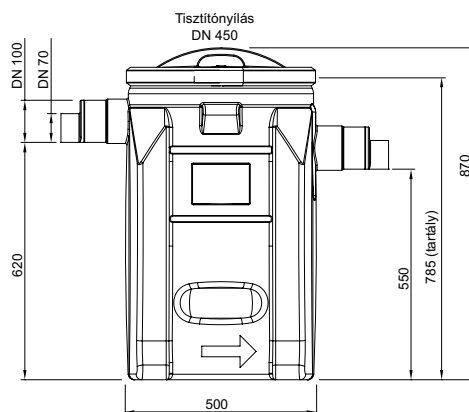
- Zsírleválasztó az alábbi felhasználási területekre:
 - Mobil snack bárók
 - Mobil mosogatók
 - Alkalmi ételkészítés
- Alapanyaga polietilén
- Integrált iszaptérrel
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Fedlap 0,3 l/s teljesítményű berendezéshez
 - Polietilén
 - Átmérő: 350 mm
- Fedlap 0,5 l/s teljesítményű berendezéshez
 - Polietilén
 - Átmérő: 450 mm
 - Szorító gyűrűvel

Műszaki rajzok

Eco-Mobil 0,3 l/s



Eco-Mobil 0,5 l/s



Méret táblázat

NG [l/s]	Teljes térfogat [l]			Súly [kg]		Cikkszám
	Iszaptér	Zsirtér	Összesen	Üresen	Tele	
0,3	10	9	32	10	42	3700.01.00
0,5	50	20	100	19	119	3700.02.00

ACO Passavant Lipu-Mobil szabadon álló zsírleválasztó rozsdamentes acélból



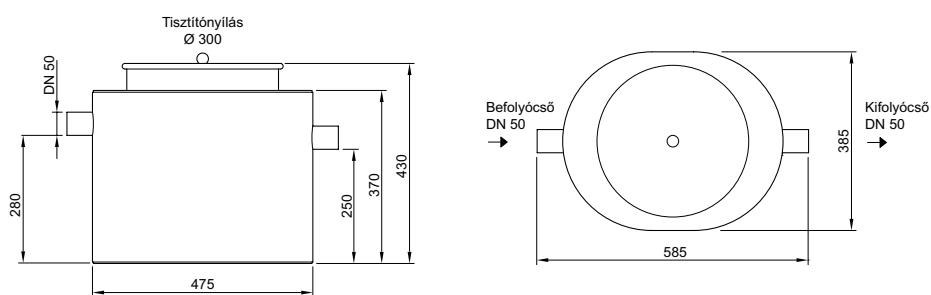
ACO termékelőnyök

- Könnyen beépíthető az alacsony önsúlynak és a kompakt kivitelnek köszönhetően
- Szagzáró fedlap
- Egyszerűen üríthető és tisztítható

Termékinformáció



- Zsírleválasztó az alábbi felhasználási területekre:
 - Mobil snack bárók
 - Mobil mosogatók
- AISI 316 minőségű rozsdamentes acélból
- Integrált iszaptérrel
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Fedlap zárógyűrűvel
 - Átmérő: 350 mm

Műszaki rajzok













Mérettáblázat

NG [l/s]	Teljes térfogat [l]			Súly [kg]		Cikkszám
	Iszaptér	Zsírtér	Összesen	Üresen	Tele	
0,3	10	9	32	20	52	7301.30.40

Tartozékok				
	Megnevezés	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	Zsírvastagság mérő berendezés	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet □ Ovalis NG 1 – 10 l/s □ Kör alapú NG 2 – 20 l/s ■ Lipurex/Lipurat □ Ovalis NG 1 – 10 l/s □ Kör alapú NG 2 – 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zsírvastagság mérésére ■ Folyékony és már megdermedt zsírhoz is alkalmazható ■ 3 m kábellel ■ 2 db elkülönített érzékelővel a tele (80%) és a figyelmeztető (50%) jelzésére ■ Telítettségi szint vizuális jelzése ■ Fűtött szondával a magasabb üzembiztonságért ■ Üzemi feszültség: 230 VAC/5 VA ■ Max. teljesítmény: 12 W 	3300.11.50
	Jelzőberendezés GSM-Modullal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zsírleválasztók 3. felszereltségi fok ■ Zsírvastagság mérő berendezéshez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hálózatfüggetlen ■ Fény- és hang vészjelzés ■ 6 digitális és 2 analóg szabadon konfigurálható beviteli lehetőség ■ 1 vészjelző kimenet 12 V ■ GSM antennakábellel együtt (2,5 m kábel) ■ Riasztás küldése SMS-ben ■ Épületen kívül is beépíthető ■ Berendezés mérete: 178 x 125 x 102 mm (L x H x T) ■ Hagyományos SIM kártyához ■ IP 54 védelem (IP 44 védelem antennacsatlakozóval) ■ Üzemi feszültség: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.46.94
	Melegítő bot	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zsírréteg folyékony halmazállapotban való tartására ■ Vezérléssel ■ Elektromos csatlakozás □ 400 V/50 Hz/16 A/6.0 kW 	7300.01.00
	Feltöltő készülék	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet-O, -OD, -R, -RD zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vívezetékre csatlakoztatható ■ R 3/4" golyóscsappal ■ Nyomáscsökkentő szeleppel ■ Súly: 3.5 kg 	3300.11.22
	Feltöltő készülék	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex-O, -OD, -R, -RD zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vívezetékre csatlakoztatható ■ R 3/4" golyóscsappal ■ Súly: 2 kg 	7602.00.25
	Távvezérlő	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurat/Hydrojet-OA/RA zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szabad kábelvéggel □ 50 m-ig: 7 x 1.0 mm² □ 50 – 200 m-ig: 7 x 1.5 mm² ■ IP 54 védelem ■ Súly: 1 kg 	0150.02.86

	Megnevezés	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	Vezérlőszekrény doboz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zsírleválasztók ■ Keményítő leválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zsírleválasztó vagy a keményítő leválasztó vezérlése számára ■ Rozsdamentes acél alapanyagból ■ Falra rögzíthető ■ Méretek (szélesség x magasság x mélység): 500 x 500 x 160 mm 	7601.80.20
	Befalazó keret	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vezérlőszekrény doboz □ 7601.80.22 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozsdamentes acél alapanyagból ■ Méretek (szélesség x magasság x mélység): 421 x 381 x 25 mm 	7601.80.21
	Betekintő ablak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet-O, -OD, -R, -RD zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Átmérő 200mm ■ Ablaktörlővel ■ Súly: 5 kg 	3300.11.10
	Betekintő ablak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex-O, -OD, -R, -RD zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Átmérő 200mm ■ Ablaktörlővel ■ Súly: 5 kg 	7602.00.26
	DN 100 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet zsírleválasztók □ NG 1 – 4 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vízszintes, DN100 vízkivételi ponttal ■ Polietilén alapanyagból ■ Íves kialakítás □ 450mm átmérőjű szagzáró fedlappal ■ Súly: 7 kg 	3300.09.11
	DN 150 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet zsírleválasztók □ NG 5,5 – 10 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vízszintes, DN150 vízkivételi ponttal ■ Polietilén alapanyagból ■ Íves kialakítás □ 450mm átmérőjű szagzáró fedlappal ■ Súly: 7 kg 	3300.09.21

	Megnevezés	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	DN 200 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet zsírleválasztók □ NG 15 – 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vízszintes, DN200 vízkivételi ponttal ■ Polietilén alanyagból ■ Íves kialakítás □ 450mm átmérőjű szagzáró fedlappal ■ Súly: 7 kg 	3300.09.31
	DN 100 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet zsírleválasztók □ NG 1 – 4 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Függőleges, DN100 vízkivételi ponttal ■ Polietilén alanyagból ■ Íves kialakítás □ 450mm átmérőjű szagzáró fedlappal ■ Súly: 7 kg 	3300.10.11
	DN 150 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet zsírleválasztók □ NG 5.5 – 10 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Függőleges, DN150 vízkivételi ponttal ■ Polietilén alanyagból ■ Íves kialakítás □ 450mm átmérőjű szagzáró fedlappal ■ Súly: 7 kg 	3300.10.21
	DN 200 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eco-Jet/Hydrojet zsírleválasztók □ NG 15 – 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Függőleges, DN200 vízkivételi ponttal ■ Polietilén alanyagból ■ Íves kialakítás □ 450mm átmérőjű szagzáró fedlappal ■ Súly: 7 kg 	3300.10.31

	Megnevezés	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	DN 100 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/ Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 1 – 4 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AISI 316 rozsdamentes acél alap- anyagból ■ Íves kialakítás ■ Folyásfenék esés: 70 mm ■ Vízszintes, DN100 vízkivételi ponttal ■ Csőcsatlakozó szorítógyűrűvel ■ Csőcsatlakozások MSZ EN 877 szerint ■ Súly: 13 kg 	7300.09.10
	DN 150 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/ Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 5.5 – 10 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AISI 316 rozsdamentes acél alap- anyagból ■ Íves kialakítás ■ Folyásfenék esés: 70 mm ■ Vízszintes, DN150 vízkivételi ponttal ■ Csőcsatlakozó szorítógyűrűvel ■ Csőcsatlakozások MSZ EN 877 szerint ■ Súly: 14 kg 	7300.09.20
	DN 200 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/ Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 15 – 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Íves kialakítás ■ Folyásfenék esés: 70 mm ■ Vízszintes, DN200 vízkivételi ponttal ■ Csőcsatlakozó szorítógyűrűvel ■ Csőcsatlakozások MSZ EN 877 szerint ■ Súly: 15 kg 	7300.09.30
	DN 100 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/ Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 1 – 4 l/s ■ Fapurat keményítő leválasztók □ NG 0.5 – 1 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AISI 316 rozsdamentes acél alap- anyagból ■ Íves kialakítás ■ Fügőleges, DN100 vízkivételi ponttal ■ Csőcsatlakozó szorítógyűrűvel ■ Csőcsatlakozások MSZ EN 877 szerint ■ Súly: 13 kg 	7300.10.20
	DN 150 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/ Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 5.5 – 10 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AISI 316 rozsdamentes acél alap- anyagból ■ Íves kialakítás ■ Fügőleges, DN150 vízkivételi ponttal ■ Csőcsatlakozó szorítógyűrűvel ■ Csőcsatlakozások MSZ EN 877 szerint ■ Súly: 14 kg 	7300.15.20
	DN 200 mintavételi edény	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/ Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 15 – 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AISI 316 rozsdamentes acél alap- anyagból ■ Íves kialakítás ■ Fügőleges, DN200 vízkivételi ponttal ■ Csőcsatlakozó szorítógyűrűvel ■ Csőcsatlakozások MSZ EN 877 szerint ■ Súly: 15 kg 	7300.16.20

	Megnevezés	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	DN 100 elzáró befolyó oldalra	<ul style="list-style-type: none"> Műanyag zsírleválasztók, Eco-Mobil 0,5 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> Alapanyaga PVC 110 mm-es tokkal, gumitömítéssel két oldalán Méreték: 176 x 330 mm (L x H) Súly: 2.75 kg 	0175.13.84
	DN 150 elzáró befolyó oldalra	<ul style="list-style-type: none"> Műanyag zsírleválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> Alapanyaga PVC 160 mm-es tokkal, gumitömítéssel két oldalán Méreték: 226 x 510 mm (L x H) Súly: 6.5 kg 	0175.13.85
	DN 100 elzáró	<ul style="list-style-type: none"> Szabadon álló zsírleválasztók Szabadon álló keményítő leválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> Alapanyaga öntöttvas Rozsdamentes acél zárószerelvényel Vastagság: 50 mm Elzárókerék átmérője: 200 mm 	7602.00.12
	DN 150 elzáró	<ul style="list-style-type: none"> Szabadon álló zsírleválasztók Szabadon álló keményítő leválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> Alapanyaga öntöttvas Rozsdamentes acél zárószerelvényel Vastagság: 60 mm Elzárókerék átmérője: 200 mm 	7604.00.12
	DN 200 elzáró	<ul style="list-style-type: none"> Szabadon álló zsírleválasztók Szabadon álló keményítő leválasztók 	<ul style="list-style-type: none"> Alapanyaga öntöttvas Rozsdamentes acél zárószerelvényel Vastagság: 60 mm Elzárókerék átmérője: 250 mm 	7610.00.12

Eco-Jet O/OD és Lipurex O/OD beépítési útmutató

Kézi tisztítású és közvetlen leszívású zsírleválasztó berendezések

Töltőcsap csatlakozás

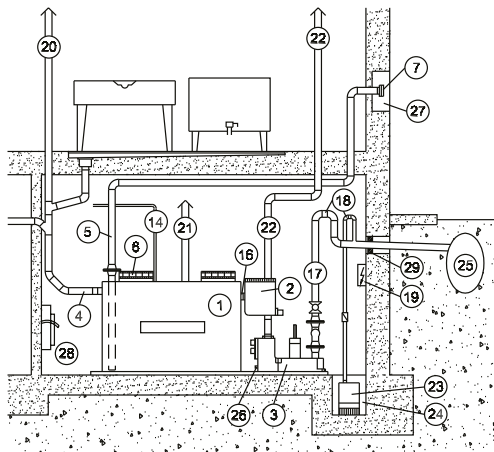
Opcionálisan javasolt tartozék.
A szabadon beépítésre kerülő leválasztókhoz javasoljuk a 3/4"-os

töltőegységgel rendelkező kivittelt a hulladékkezelés utáni újrafeltöltéshez. A töltő egység befolyó tölcserőt és bűzzárt tartalmaz.

A bűzelzáró optimális vízutánpótlása céljából javasoljuk a töltőcsapot legalább hetente egy pár másodpercre megnyitni, hogy a bűzzár ne tudjon kiszáradni.

Beépítési Példa:

- 1 Zsírleválasztó
- 2 Mintavételi edény
- 3 Átemelő szivattyú (ACO épületgépészet)
- 4 Becsatlakozás
- 5 Szippantáshoz kialakított csővez.
- 6 Karbantartó nyílás (fedél)
- 7 Storz csatlakozó szippantáshoz
- 14 3" -os feltöltő egység
- 16 Kicsatlakozás
- 17 Átemelő szivattyú nyomóoldala
- 18 Visszatorlódási hurok
- 19 Hálózati csatlakozás átemelőnek



- 20 Ejtővezetés szellőzővezetéke
- 21 Zsírleválasztó szellőzővezetéke
- 22 Átemelő szellőzővezetéke
- 23 Zsomp szivattyú
- 24 Csurgalék víz gyűjtő akna
- 25 Közmű vezeték
- 26 Kézi szivattyú csatl. lehetőség
- 27 Faliszekrény szippantó csatl.-hoz
- 28 3"-os falicsap
- 29 Falátvezető elem

Üzembe helyezés

Üzembe helyezés előtt meg kell győződni a műtárgy belsejének tisztaságáról, szükség esetén a műtárgyat ki kell takarítani.

Meg kell győződni a be- és kiömlő vezeték átjárhatóságáról.

A kitakarított berendezést tiszta vízzel kell feltölteni az elfolyási szintig.

A kezelőnyílás fedelét be kell zárni. „OD” típusnál ellenőrizni kell az épület külső falán lévő Storz kapocs le van-e zárva. A zsírfogó ezzel üzemkés.

Üzemeltetés

A berendezést csak olyan személy kezelheti és végezheti annak karbantartását, aki a kezelési utasítást, az abban foglalt előírásokat, és a munkavédelmi, ill. balesetvédelmi érvényes előírásokat is ismeri!

A berendezés üzemeltetésével és karbantartásával egy felelős személyt kell megbízni. Az összes elvégzett üzembe helyezési, karbantartási és ürítési munkákat egy külön erre a célra vezetett üzemeltetési naplóba fel kell jegyezni. Jelen kezelési és karbantartási útmutatót

a berendezés közelében jól látható helyen ki kell függeszteni.

A visszatartott hulladékok kezelése. Megfelelő időközönkénti ürítés = kifogástalan működés

A berendezés kifogástalan működésének, az elfolyó víz megfelelő mértékű tisztaságának alapvető feltétele a zsírleválasztó rendszeres ellenőrzése, a leülepedett iszap és a visszatartott zsiradék időszakos eltávolítása. A berendezést szükség szerint lehetőleg 14 naponta, de legalább havonta egyszer üríteni kell. Az ürítési időszakokat úgy kell megválasztani, hogy a visszatartott anyagok mennyisége az iszap- és zsírleválasztó terek kapacitását ne haladja meg, de legalább havonta, a műtárgyat teljesen le kell üríteni és kitisztítani. Ennek be nem tartása esetén az elfolyó víz minősége nem garantálható.

Hosszabb üzemszünet előtt is javasolt a műtárgy leürítése.

A könnyebb ellenőrzés céljából javasoljuk az opcionális tartozékként rendelhető kémlelőablakkal ellátott kivittelt, melyen át megfigyelhető a berendezésben visszatartott zsír mennyisége. Így a legoptimálisabban lehet tervezni a leürítést.

A zsírleválasztókban összegyűlt koncentrált szennyező anyagok veszélyes hulladékok, szakszerűtlen elhelyezésük környezeti károkat okozhat!

Leürítés

Az iszaptérben összegyűlt anyagok, valamint a zsírtérben felúszott zsír eltávolításához a berendezés teljes leürítése szükséges. Ez átmeneti üzemszünetet eredményez, célszerű tehát az ürítés időpontját úgy megválasztani, hogy ezalatt befolyó szennyvízzel ne kelljen számolni.

ECO JET O és LIPUREX O típusoknál

A fedlapok eltávolítása után a leürítés történhet szippantó kocsival, vagy zagyszivattyúval. Kisebb berendezések esetében manuális merítéssel.

ECO JET OD és LIPUREX OD típusoknál

A szippantó autó csatlakozzon az épület külső falán elhelyezett Storz 75 (B) gyorscsatlakozóhoz. Majd miután gondoskodtunk a berendezésben a levegő utánpótlásáról (tisztítófedelek nyitása) megkezdődhet a leszívattyúzás.

Eco-Jet O/OD és Lipurex O/OD beépítési útmutató**Kézi tisztítású és közvetlen leszívású zsírleválasztó berendezések**

Az ürítés után a műtárgy belsejét vízsugárral át kell öblíteni az esetlegesen visszamaradó szennyeződések eltávolítása céljából. Az öblítő vizet a műtárgyból szintén el kell távolítani. A zsírleválasztó ismételt üzembe helyezését lásd az „Üzembe helyezés” fejezetnél. Az eltávolított iszapot és zsíradékot zárt tartályokban kell gyűjteni és tárolni, majd az erre megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szakcégnak ártalmatlanításra átadni. Célszerű az ürítést is közvetlenül egy szakcéggel elvégeztetni.

Karbantartás és hibaelhárítás

A berendezés üzemvitelétől függetlenül évente legalább kétszer nagy karbantartási munkát kell végezni. Ennek során a berendezés teljes leürítését és kitarítását követően ellenőrizni kell a műtárgy vízzáróságát, a falak, a fedlapok, a tömítések és a csatlakozócsövek állapotát, sértetlenségét, a fedlapok búzzáróságát.

A nagy karbantartási munkát csak erre a feladatra kiképzett szakember végezheti. Az ACO Kereskedelmi Kft. karbantartási szerződéseket ajánl.

Kérje szervizszolgálatunk karbantartási, hulladékelszállítási, szerviz, valamint javítási munkák elvégzésére vonatkozó ajánlatát!

Leválasztó berendezés

Ellenőrizze a karimás csatlakozások tömítettségét.

Szükség esetén a csavarokat húzza utána és a tömítéseket cserélje ki. A fedeltömítést tisztítsa meg és ellenőrizze a búzzárását.

Tartály

Az anyagleválásokat és lerakódásokat kíméletesen, de alaposan távolítsa el. A belső falakat rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg.

Kémlelőablak (Ha van)

A kémlelőablak tömítettségét ellenőrizze. Tömítetlenség esetén a menetes persely kívülről utánhúzható. Amennyiben ez nem elegendő, a tömítéseket ki kell cserélni.

Garancia

ACO a gyártó utasítása szerinti szakszerű beépítés esetén a beépített ACO termékek funkció és formatartására 2 év általános garanciát vállal.

Semmilyen garanciát nem vállalunk a következő esetekben:

- nem megfelelő, vagy szakszerűtlen használat
- hibás szerelés ill. üzembe helyezés a megrendelő vagy harmadik fél által
- hibás vagy hanyag kezelés, nem előírás szerinti, a jelen útmutatónak nem megfelelő karbantartás
- hiányos építési kivitelezés

Csak a felsorolt feltételek gondos figyelembe vétele esetén vállaljuk a kifogástalan működésre vonatkozó garanciát.

Javasoljuk, hogy ügyfélszolgálatunkkal kössenek karbantartási szerződést!**FONTOS FIGYELMEZTETÉS:**

Minden zsírleválasztó berendezést beüzemeléskor, és minden leürítés és tisztítás után fel kell tölteni tiszta vízzel! Csak ezután engedhető bele szennyezett víz.



Hydrojet OS/OA/OSE/OAE és Lipurat OS/OA/OSE/OAE beépítési útmutató

Közvetlen leszívású és kézi/automata hidromechanikus belső tisztítású zsírleválasztók

Az ACO zsírleválasztó berendezések az MSZ EN 1825 szerinti kialakításúak

- LIPURAT típusok rozsdamentes acélból (1.4301) készülnek
- HYDROJET típusok polietilénből készülnek.
- OS – Ovális forma, nagynyomású belső hidromechanikus tisztító egységgel, kézi működtetéssel.
- OA – Ovális forma, nagynyomású belső hidromechanikus tisztító egységgel, automatikus működtetéssel.
- OSE – Ovális forma, nagynyomású belső hidromechanikus tisztító egységgel, kinyomó szivattyúval, kézi működtetéssel.
- OAE – Ovális forma, nagynyomású belső hidromechanikus tisztító egységgel, kinyomó szivattyúval, automatikus működtetéssel.

A termék legfőbb előnyei

- Átfogó, a beruházói igényekhez alkalmazkodó termékprogram az utólagos beépítés lehetőségével is
- Zárt rendszerű, ennek megfelelően problémamentes, gyors, higiénikus és bűzterhelés nélküli üzemet kínál
- Kompakt kivitel
- Kis térfogat – alacsony hulladék-eltávolítási költségek
- Saniter és elektromos csatlakozásra kész kivitel
- Közvetlen leszívás
- Csekély tisztítási igény az alapos hidromechanikus nagynyomású belső tisztítás következtében
- Nagynyomású szivattyú (névleges nyomása 175 bar, szállított vízmennyiség 12,5 l/perc, 3,9 kW, 400 V, 50 Hz, 16 A)
- Motormeghajtású orbitális tisztítófej (230 V, 50 Hz, 11 f/perc, IP 55, 40 W)
- Kézi vagy teljesen automata programvezérlés
- opcionálisan távirányítással is

Alkalmazási területek

Az állati és növényi zsírokkal és olajokkal terhelt szennyvizekből a csatornába bocsátás előtt a zsírokat le kell választani. Amennyiben ez nem történne meg, a kihűlt zsír a csővezetékek falára lerakódva csökkentené az átfolyási keresztmetszetet, és idővel duguláshoz vezetne. Hosszabb távon az agresszív zsírsavak megtámadják a beton csatornacsőveket, illetve a csatornahálózat beton műtárgyait.

A zsírsavak gyors bomlása jelentős szagterhelést okozhat. Nyíltfelszínű csatornába, vízfolyásba kerülve a felúszó zsír- ill. olajréteg gátolja a természetes oxigénben oldódást. Fenti okok miatt a vonatkozó magyar előírások értelmében a magas zsír- illetve olajtartalmú szennyvizeket a közcsatornába bocsátás előtt zsírleválasztón kell átvezetni. E termékcsoporthoz fő alkalmazási területet a konyhaüzemek (kórházak, öregotthonok stb.), nagykonyhák és étkezdék, vágóhidak stb. jelentik.

A zsírleválasztó konyhai darabos szennyzödéstől mentes szennyvizek leválasztására alkalmas!**Működési leírása**

A zsírleválasztó berendezés kompakt kivitelű, ülepítő téréből és leválasztó téréből áll. Tisztán fizikai alapon a nehézségi erő (sűrűségkülönbség) elvén működik. A berendezés beömlő csonkján beömlő, zsírokkal, olajokkal terhelt szennyvíz egy energiatoró és áramlástérelő elemnek ütközik, áramlása lefelé fordul. A víznél nehezebb összetevői a tartály fenekére lesüllyednek. A csatornához képest jelentősen kiszélesedett térben kialakult lassú áramlás mellett a víznél könnyebb zsírok és olajok a felszínre úsznak, míg a víz elvezetése a műtárgy aljáról az izsaptér felett történik egy merülő-csővön keresztül.

A hulladékkezelés során a leválasztóban lévő zsírréteget a HD-Orbital tisztítófej célzatosan összetöri (175 bar nyomással) és szivattyúzható állapotba homogenizálja. A problémamentes hulladékkezelés érdekében a leválasztó tartalma folyamatosan keveredik és a szívókocsi segítségével a közvetlen csatlakozáson keresztül leszívásra kerülhet.

Fontos információk

- A zsírleválasztókat visszatörölődés nélkül, azaz nyomásmentesen kell üzemeltetni.
- A visszatörölődési szint alatti beépítés esetén ezért átemelő berendezést kell hozzákapcsolni.
- Ha a bekötő vezeték szintje mélyebben van, mint a zsírleválasztó szintje, akkor a nyomásmentesség biztosítása miatt szennyvízáttemelővel TILOS a zsíros szennyvizet a leválasztóba juttatni. Ebben

az esetben az ACO által forgalmazott csigaszivattyút kell alkalmazni.

- A zsírleválasztó berendezésbe csak olyan szennyvíz vezethető be, amelyből szerves eredetű zsírokat és olajokat kell leválasztani.
- A zsírleválasztót a szennyvízcsatornára kell csatlakoztatni.
- A lerakódások csökkentése érdekében a ráfolyó vezetékeket 1:50 lejtéssel (2%) és könnyen tisztítható módon kell kialakítani.
- A zsírleválasztó tartós kifogástalan működése csak megfelelő időben történő ürítés és gondos karbantartás mellett biztosított.
- A berendezéseknek a problémamentes hulladékkezelés érdekében jól hozzáférhetőnek kell lenniük. A berendezés előtt, mögött és felett elegendő kezelőteret kell hagyni.
- A zsírleválasztó berendezés helyiségét szagzáróan kell a szomszéd helyiségektől elhatárolni, és a megfelelő levegőzésről és szellőzésről gondoskodni kell.
- Általában minden leválasztó mögött mintavételi lehetőséget kell kialakítani. Lásd ezzel kapcsolatban DIN 1986, 1. rész, 88. 06. kiadás, 8.2 szakasz.

Elhelyezés, beépítés**Felállítás**

A zsírleválasztó berendezéseket fagymentes, zárt helyiségben kell felállítani, a tisztítandó szennyvíz keletkezési helyéhez a lehető legközelebb eső helyen. Ezzel minimálisra csökkenthető a zsírleválasztó előtti csőszakaszon a zsírlerakódások kialakulása.

Ha a zsírleválasztó előtti vezeték szakasz fagyveszélyes helyen halad keresztül, akkor gondoskodni kell kísérő fűtés kialakításáról.

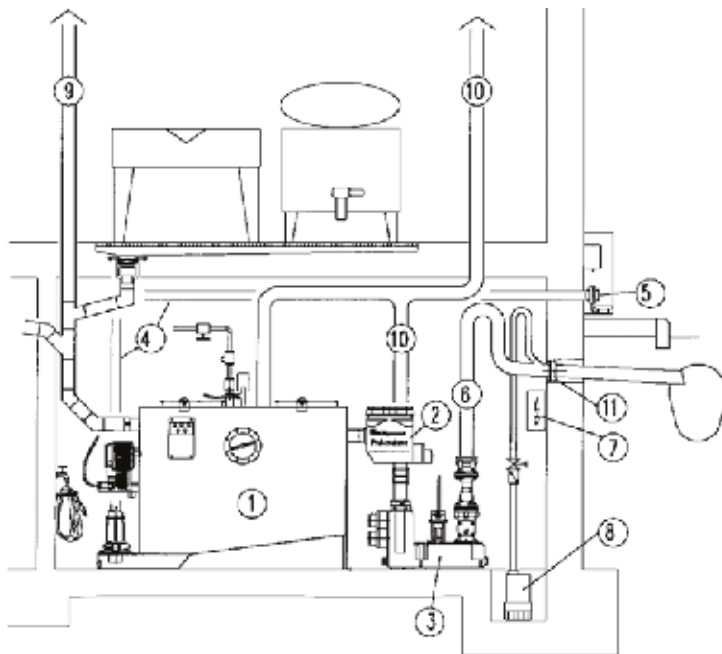
A berendezést vízszintes felületre kell állítani. A zaj csökkentése érdekében zajcsillapító (gumi) alátétekre érdemes állítani.

Ráfolyó- és elfolyóvezetékek csatlakoztatása

A ráfolyó- és elfolyó csonkok minden csatornaépítésben járatos csőtípushoz szabványos és a kereskedelemben kapható csatlakozóelemmel csatlakoztathatók.

Hydrojet OS/OA/OSE/OAE és Lipurat OS/OA/OSE/OAE beépítési útmutató

Közvetlen leszívású és kézi/automata hidromechanikus belső tisztítású zsírleválasztók



- 1) Zsírleválasztó
- 2) Mintavételi eszköz
- 3) Szennyvízátelő berendezés (pl. ACO MULTI-Star DDP)
- 4) Leszívócső
- 5) Túzoltótömlő gyorscsatlója Storz 75 B
- 6) Szennyvízátelő nyomócsöve
- 7) Szennyvízátelő vezérlése
- 8) Pincevíztelenítő szivattyú
- 9) Zsírleválasztó szellőzése
- 10) Szennyvízátelő szellőzése
- 11) Falátvezetés (pl. ACO Aplex duo)

Ha ráfolyó vezeték ejtővezeték, akkor:

- 1) Vízszintesbe fordulásánál két 45°-ot kell alkalmazni!
- 2) A két 45° közötti vezetékszakasz minimum 250 mm hosszú legyen!
- 3) A leválasztóba csatlakozó vezetékszakasz hossza legalább 10 D legyen! A leválasztó berendezéseket, valamint azok ráfolyó és elfolyó vezetékait megfelelő szellőzéssel kell ellátni. E célból a berendezéseinket a szellőzővezeték számára csőcsonkkal láttuk el, melyet a tető fölé kell kivezetni.

A zsírleválasztó működése és a tisztított víz minőségének ellenőrzése céljából javasolt az elvezető szakaszon egy ellenőrző (mintavételi) elem beépítése (lásd „Opcionálisan rendelhető tartozékok”).

Ürítővezeték csatlakozása

A szippantókocsi csatlakozási helye legyen jól elérhető helyen. Csatlakozás Storz 75 (B) rendszer, R 21" DIN 14308 szerint. Az ürítő vezeték szerelésénél az alábbiakra kell ügyelni (DN 65 karimás csatlakozás PN 10, DIN 2501 szerint a műtárgy tetején):

- 1) Hangátvitel és rezgécscillapítás céljából gumi-kompenzátorok beépítése javasolt.
- 2) A leválasztó felé lehetőleg egyen esés.
- 3) Fagyveszélyes helységeen történő átvezetés esetén kísérő fűtés kialakítása.

Nagynyomású berendezés csatlakozása

- A hideg hálózati víz (szükséges minimális átfolyás 30 l/min) közvetlenül a víztartály golyóscsapjára csatlakozzon (R 1/2").
- A nagynyomású rész összekötő csöve az Orbital-tisztítófej csatlakozó csonkjához gyárilag csatlakoztatva van.
- A víztartály oldalán található DN 50 túlfolyó csatlakozót a lefolyó rendszerhez, vagy egyéb felfogó tartályhoz csatlakoztatni kell.

Töltőcsap csatlakozás

A hideg hálózati vizet közvetlenül csatlakoztassa a feltöltő egység golyóscsapjához R 3" (automata típusoknál mágnes szelep) A töltőegység befolyó tölcserít és búzzárat is tartalmaz. A búzzár optimális vízutánpótlása céljából javasoljuk a töltőcsapot legalább hetente pár percre megnyitni (automata típusoknál ezt a vezérlés elvégzi).

Üzembe helyezés

- Üzembe helyezés előtt meg kell győződni a műtárgy belsejének tisztaságáról, szükség esetén a műtárgyat ki kell takarítani.
- Meg kell győződni a be- és kiömlő vezeték átjárhatóságáról, elektromos csatlakozásokat ellenőrizni kell.
- A kitakarított berendezést tiszta vízzel túlsordulásig fel kell tölteni.
- A kezelőnyílás fedelét be kell zárni.

Ellenőrizni kell, hogy az épület külső falán lévő Storz kapocs le van-e zárva.
- A zsírfogó ezzel üzemkész.

Üzemeltetés

A berendezést csak olyan személy kezelheti és végezheti annak karbantartását, aki a kezelési utasítást, az abban foglalt előírásokat, és a munkavédelmi, ill. balesetvédelmi érvényes előírásokat is ismeri! A berendezés üzemeltetésével és karbantartásával egy felelős személyt kell megbízni. Az összes elvégzett üzembe helyezési, karbantartási és ürítési munkákat egy külön erre a célra vezetett üzemeltetési naplóba fel kell jegyezni. Jelen kezelési és karbantartási útmutatót a berendezés közelében jól látható helyen ki kell függeszteni.

A visszatartott hulladékanyagok kezelése

Megfelelő időközönkénti ürítés = kifogástalan működés A berendezés kifogástalan működésének, az elfolyó víz megfelelő mértékű tisztaságának alapvető feltétele a zsírleválasztó rendszeres ellenőrzése, a leülepedett iszap és a visszatartott zsíradék időszakos eltávolítása. A berendezést szükség szerint lehetőleg 14 naponta, de legalább havonta egyszer üríteni kell. Az ürítési időszakokat úgy kell megválasztani, hogy a visszatartott anyagok mennyisége az iszap- és zsírleválasztó terek kapacitását

Hydrojet OS/OA/OSE/OAE és Lipurat OS/OA/OSE/OAE beépítési útmutató

Közvetlen leszívású és kézi/automata hidromechanikus belső tisztítású zsírleválasztók

ne haladja meg, de legalább havonta, a műtárgyat teljesen le kell üríteni és kitisztítani. Ennek be nem tartása esetén az elfolyó víz minősége nem garantálható. Hosszabb üzemszünet előtt is javasolt a műtárgy leürítése.

Leürítés kézi hidromechanikus belső tisztítással (... OS, ...OSE berendezések)

A leválasztó tartalmának leszívása a szívókocsi segítségével a kezelőcsatlakozáson keresztül.

- A golyóscsapot a víztartály ráfolyásánál nyissa ki.
- A vezérlő melletti kapcsolóval indítsa el a nagynyomású berendezést.
- Az Orbitális tisztítófej víz sugara szétvágja a zsírréteget és egyidejűleg tisztítja a leválasztó berendezés belső terét.
- Ügyeljen az ülepedő anyagok gondos leszívására. A belső tisztítás ellenőrzése a kémlelő üvegen keresztül történhet.

Az ürités után:

- kapcsolja le a nagynyomású berendezést
- a víztartály ráfolyásánál lévő golyóscsapot zárja el
- a kezelést jegyezze fel az üzemeltetési naplóba
- kezelés után túlfolyásig töltsen fel a berendezést vízzel.

A munkát csak szakember végezheti.

Leürítés automatikus hidromechanikus belső tisztítással (OA,OAE berendezések)

Előzetes beállítások a kapcsoló készüléken:

- Nyissa fel a fedelet
- A vészkapcsolónak felengedve kell lennie
- Minden választókapcsolót „AUTO” helyzetbe kapcsoljon

Munkamenet:

1. Előtisztítás: A „programindítás” kulcsos kapcsolóját „0” helyzetből kapcsolja „I” helyzetbe. Az „előtisztítás” zöld LED világít. A nagynyomású tisztítófej szétvágja a zsírréteget és a potenciálméteren beállított időnek megfelelően elvégzi az előtisztítást.
2. Leszívás: Az előtisztítási idő letelte után az „előtisztítás” zöld LED kialszik, és egyidejűleg világít az „utántisztítási” zöld LED és a „szívókocsi be” sárga LED. A nagynyomású szivattyú be van kapcsolva és a leválasztót a potenciálméteren beállított időnek megfelelően a leszívással együtt utántisztítja a leválasztót. Ezután a „szívókocsi ki” sárga LED és a „program vége” piros LED gyullad fel. A szívókocsi lekapható a hulladék kezelő befejeződjött.
3. Feltöltés friss vízzel: A mágnesszelep kinyit, a töltési folyamat megkezdődik a „töltés/üzemelés” zöld LED világít. A feltöltési időt a leválasztó névleges méretétől függően a szükséges feltöltési időre kell a potenciálméteren beállítani. A feltöltési idő letelte után a zöld LED kialszik.
4. Ismételt üzembe helyezés: A „programindítás” kulcsos kapcsolót „I” helyzetből kapcsolja „” helyzetbe és vegye ki a kulcsot! Zárja vissza a fedelet. A hulladékkezelést vezesse be az üzemeltetési naplóba.

Távirányító: Opcionálisan minden automatikus kivitelhez kapható (programindítás a szívókocsi csatlakozásánál).

A hulladékkezelési folyamat során a leválasztó fedelét zárva kell tartani, a baleset elkerülése érdekében. Javasoljuk hogy kössenek szakcéggel üzemeltetési/ hulladékszállítási szerződést.

Karbantartás és hibaelhárítás A berendezés üzemvitelétől függetlenül évente legalább egyszer/kétszer nagy karbantartási munkát kell végezni. Ennek során a berendezés teljes leürítését és kitakarítását követően ellenőrizni kell a műtárgy vízzáróságát, a falak, a fedlapok, a tömítések és a csatlakozócsövek állapotát, sértetlenségét, a fedlapok búzzáróságát. A nagy karbantartási munkát csak erre a feladatra kiképzett szakember végezheti.

Az ACO karbantartási szerződések ajánl. Kérje szerviz szolgálatunk karbantartási, hulladékszállítási, szerviz, valamint javítási munkák elvégzésére vonatkozó ajánlatát!

Garancia

ACO a gyártó utasítása szerinti szakszerű beépítés esetén a beépített ACO termékek funkció és formatarthatására 2 év általános garanciát vállal.

Semmilyen garanciát nem vállalunk a következő esetekben:

- nem megfelelő, vagy szakszerűtlen használat
- hibás szerelés ill. üzembe helyezés a megrendelő vagy harmadik fél által
- hibás vagy hanyag kezelés, nem előírás szerinti, a jelen útmutatónak nem megfelelő karbantartás
- hiányos építési kivitelezés

Csak a felsorolt feltételek gondos figyelembe vétele esetén vállaljuk a kifogástalan működésre vonatkozó garanciát.

Javasoljuk, hogy ügyfélszolgálatunkkal kössenek karbantartási szerződést!

FONTOS FIGYELMEZTETÉS:

Minden zsírleválasztó berendezést beüzemeléskor, és minden leürítés és tisztítás után fel kell tölteni tiszta vízzel! Csak ezután engedhető bele szennyezett víz.

Lipatomat VA – Automata zsírleválasztó rozsdamentes acél tartállyal

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

- A tartályban lévő zsír- és iszap ürítése a leválasztás megszakitása nélkül, program-vezérelten történik
- Ideális választás olyan helyiségekbe, amit hulladékelszállító autóval nem lehet megközelíteni
- A hulladékelszállítás költsége a lehető legalacsonyabb, mivel csak az iszapot és a zsírt kell elszállíttatni
- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással
- A1 osztályú alapanyag (AISI304 rozsdamentes acél), ezáltal nem éghető

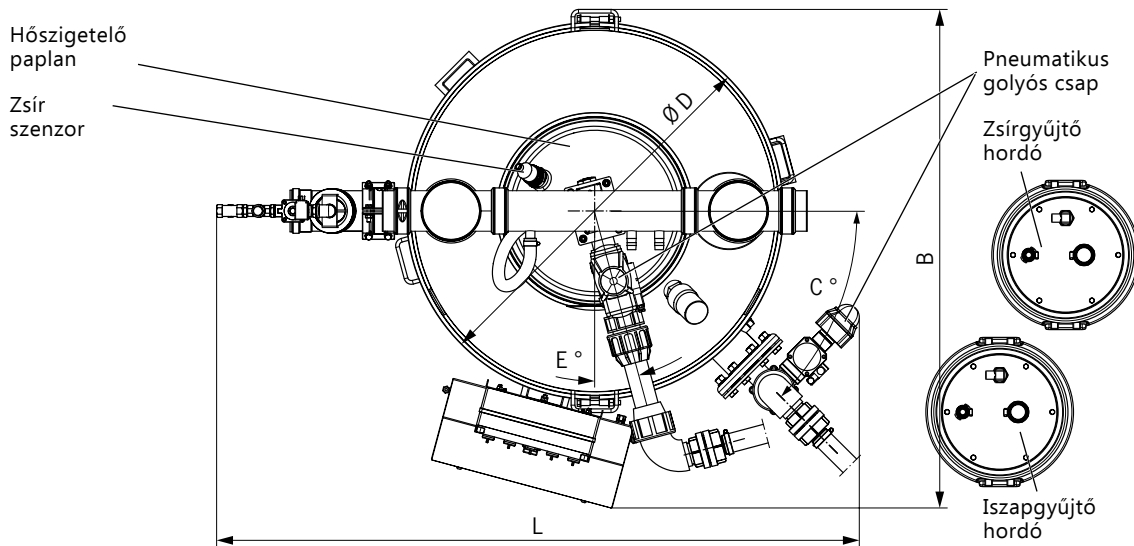
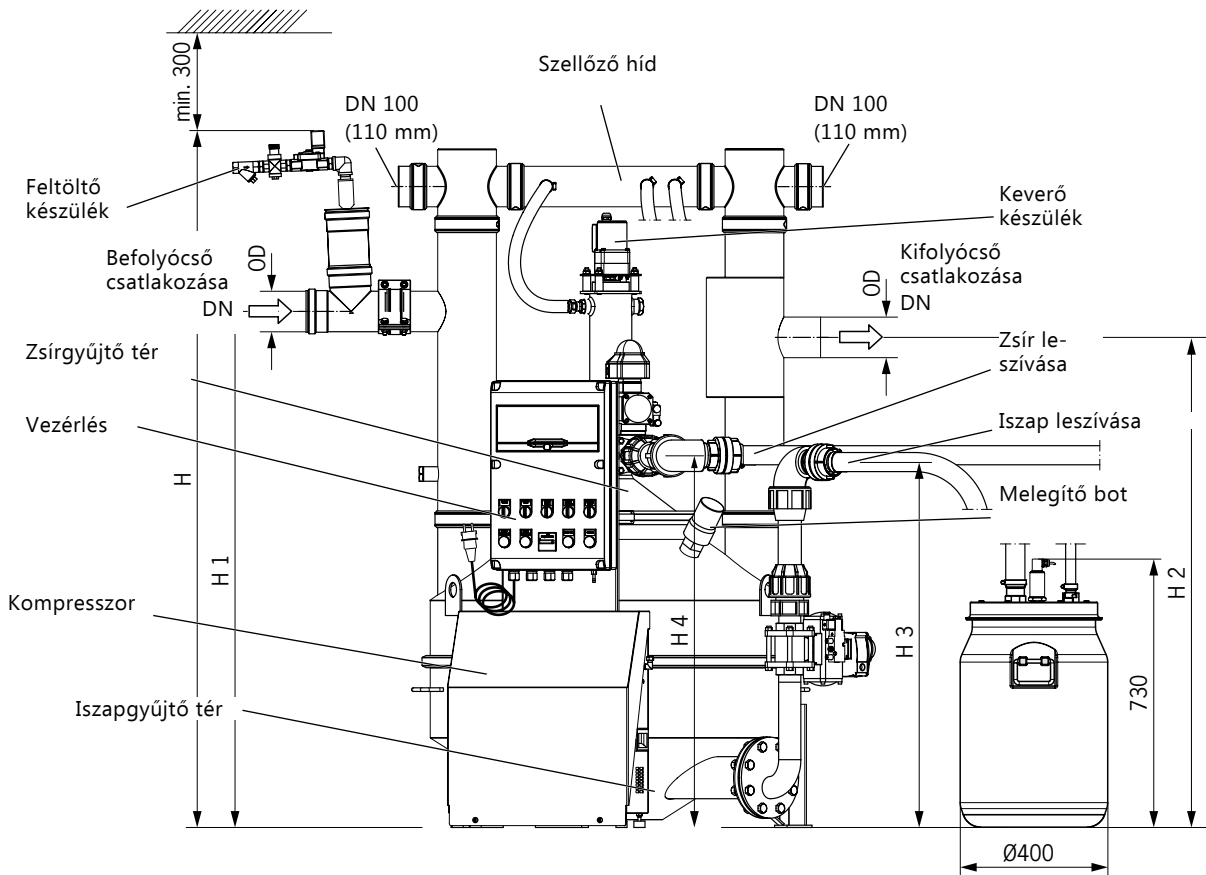
- EN 1825-1 szabványnak megfelelő kialakítás. Névleges teljesítmények: NG 2, 4, 10, 20, 25 l/s
- Rozsdamentes acél alapanyagból
- Fagymentes helyiségekbe telepíthető
- Integrált iszapterrel
- Zsír- és iszapterrel kúpos kialakítású, melynek legszűkebb részén történik a leszívás
- Kompakt, szagmentes kialakítás
- DN100/150/200 (külső átmérő 110/160/200 mm) csőcsatlakozási lehetőségek
- Szellőző híd
 - Be- és kifolyócső csatlakozás
 - DN100 (külső átmérő 110 mm) elszívó csatlakozási lehetőség
- Mágnesszelepes töltőkészülék nyomáscsökkentővel a vízzel való feltöltéshez az első alkalommal és a zsír- és iszapürítés kiegyenlítésére
- Keverő készülék: lassú járású keverőlapát zsírletapadás-gátlóval ellátva
- Elektromos melegítőbot és hőszigetelő paplan a zsír homogénizálása céljából
- Zsírvastagság mérő szonda
- Zsír- és iszap ürítése (automata):
 - Pneumatikus golyós csap
 - Átlátszó üveg csőszakasz a leürítő csövön
 - Leürítő cső
 - 60 l-es hordók szintérzékelő szenzorral és szellőzőcsővel
 - 60 l-es tartalék hordók
- Kompresszor a pneumatikus golyós csaphoz
- Vezérlés a keverőmotorhoz, melegítőbothoz, töltő készülékhez, zsírszondához, szintérzékelőkhöz
 - 3 m-es csatlakozó kábel
 - 2,85 kW teljesítmény
 - 230 V/50 Hz
 - 16 A
 - IP 54 védelem
- ACO Passavant rendszer



Rendelési információ

Névleges teljesítmény NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Legnagyobb elem mérete		Teljes térfogat [l]	Súly		Cikkszám
		Méret ØD x H [mm]	Súly [kg]		Üresen [kg]	Feltöltve [kg]	
2	100	750 x 880	50	220	220	440	7672.70.10
4	100	980 x 445	45	480	260	760	7674.70.10
10	150	1,500 x 650	95	1,400	370	1,770	7680.70.10
20	200	1,750 x 775	120	2,020	430	2,450	7690.70.10
25	200	1,750 x 775	120	2,260	430	2,690	7695.70.10

Méretetek



Névleges teljesítmény NG [l/s]	Cső-csatlakozás DN	Méretetek										
		OD [mm]	L [mm]	B [mm]	C [°]	E [°]	$\varnothing D$ [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H [mm]
2	100	110	1,650	970	90	-22.5	640	1,300	1,230	980	1,050	1,800
4	100	110	1,750	1,350	45	15	980	1,400	1,330	990	1,010	1,900
10	150	160	2,200	1,850	45	15	1,500	1,800	1,730	990	1,380	2,320
20	200	200	2,450	2,100	45	0	1,750	1,900	1,830	970	1,490	2,560
25	200	200	2,450	2,100	45	0	1,750	2,000	1,930	970	1,590	2,560

Lipatomat PE– Automata zsírleválasztó polietilén tartállyal

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

- A tartályban lévő zsír- és iszap ürítése a leválasztás megszakítása nélkül, program-vezérelten történik
- Ideális választás olyan helyiségekbe, amit hulladékelszállító autóval nem lehet megközelíteni
- A hulladékelszállítás költsége a lehető legalacsonyabb, mivel csak az iszapot és a zsírt kell elszállíttatni
- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással

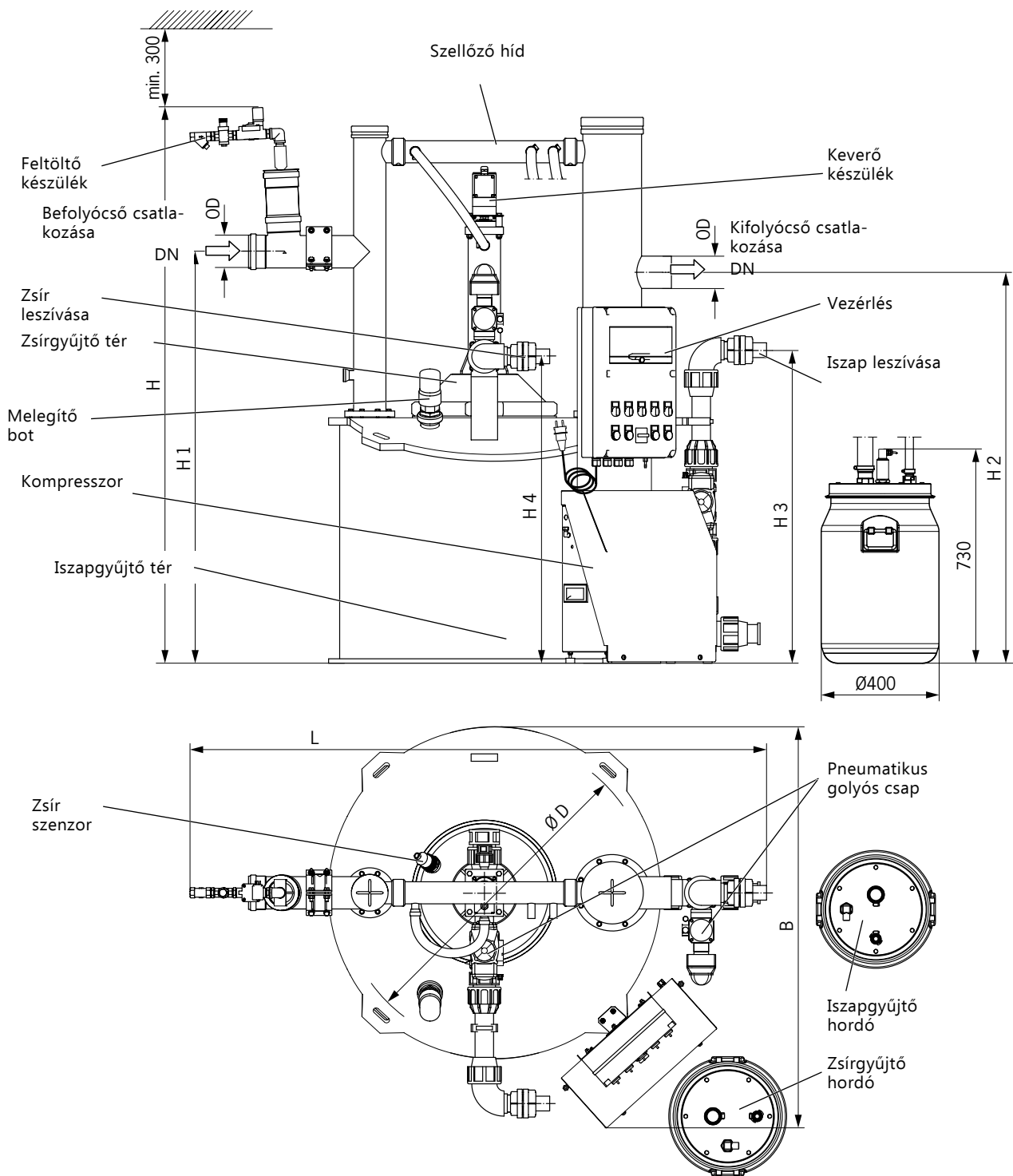


- EN 1825-1 szabványnak megfelelő kialakítás. Névleges teljesítmények: NG 4, 10, 20, 25 l/s
- PE-HD alapanyag
- Fagymentes helyiségekbe telepíthető
- Integrált iszaptérrel
- Zsír- és iszaptér kúpos kialakítású, melynek legszűkebb részén történik a leszívás
- Kompakt, szagmentes kialakítás
- DN100/150/200 (külső átmérő 110/160/200 mm) csőcsatlakozási lehetőségek
- Szellőző híd
 - Be- és kifolyócső csatlakozás
 - DN100 (külső átmérő 110 mm) elszívó csatlakozási lehetőség
- Mágnesszelepes töltőkészülék nyomáscsökkentővel a vízzel való feltöltéshez az első alkalommal és a zsír- és iszapürítés kiegyenlítésére
- Keverő készülék: lassú járású keverőlapát zsírletapadás-gátlóval ellátva
- Elektromos melegítőbot a zsír homogénizálása céljából
- Zsírvastagság mérő szonda
- Zsír- és iszap ürítése (automata):
 - Pneumatikus golyós csap
 - Átlátszó üveg csőszakasz a leürítő csövön
 - Leürítő cső
 - 60 l-es hordók szintérzékelő szenzorral és szellőzőcsővel
 - 60 l-es tartalék hordók
- Kompresszor a pneumatikus golyós csaphoz
- Vezérlés a keverőmotorhoz, melegítőbothoz, töltő készülékhez, zsírszondához, szintérzékelőkhöz
 - 3 m-es csatlakozó kábel
 - 2,85 kW teljesítmény
 - 230 V/50 Hz
 - 16 A
 - IP 54 védelem
- ACO Passavant rendszer

Rendelési információ

Névleges teljesítmény NG [l/s]	Cső-csatlakozás DN	Legnagyobb elem mérete		Teljes térfogat [l]	Súly		Cikkszám
		Méret ØD x H [mm]	Súly [kg]		Üresen [kg]	Feltöltve [kg]	
4	100	1,130 x 835	80	570	240	810	3574.70.10
10	150	1,660 x 630	120	1,570	380	1,950	3580.70.10
20	200	1,920 x 700	160	2,250	440	2,690	3590.70.10
25	200	1,920 x 700	160	2,500	470	2,970	3595.70.10

Méretetek



Névleges teljesítmény NG [l/s]	Cső-csatlakozás DN	Méretetek								
		OD [mm]	L [mm]	B [mm]	ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H [mm]
4	100	110	1,950	1,350	1,050	1,400	1,330	1,050	1,050	1,850
10	150	160	2,500	1,850	1,520	1,800	1,730	1,060	1,390	2,320
20	200	200	2,750	2,050	1,770	1,900	1,830	1,060	1,450	2,560
25	200	200	2,750	2,050	1,770	2,000	1,930	1,060	1,530	2,660

Lipator VA – Kézi vezérlésű zsírleválasztó rozsdamentes acél tartállyal

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

- A tartályban lévő zsír- és iszap ürítése a leválasztás megszakítása nélkül, kézi vezérléssel történik
- Ideális választás olyan helyiségekbe, amit hulladékelszállító autóval nem lehet megközelíteni
- A hulladékelszállítás költsége a lehető legalacsonyabb, mivel csak az iszapot és a zsírt kell elszállíttatni
- Robosztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással
- A1 osztályú alapanyag (AISI304 rozsdamentes acél), ezáltal nem éghető

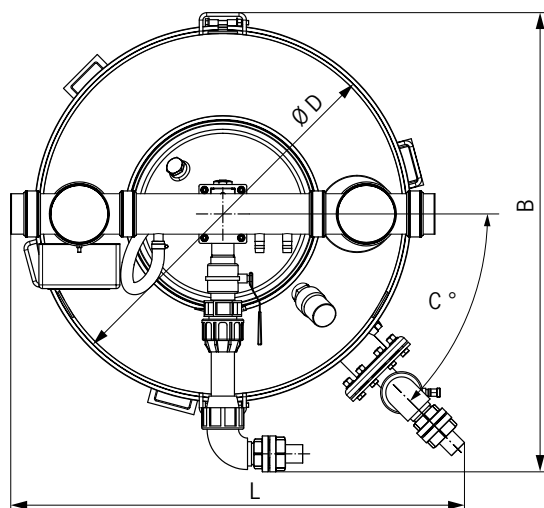
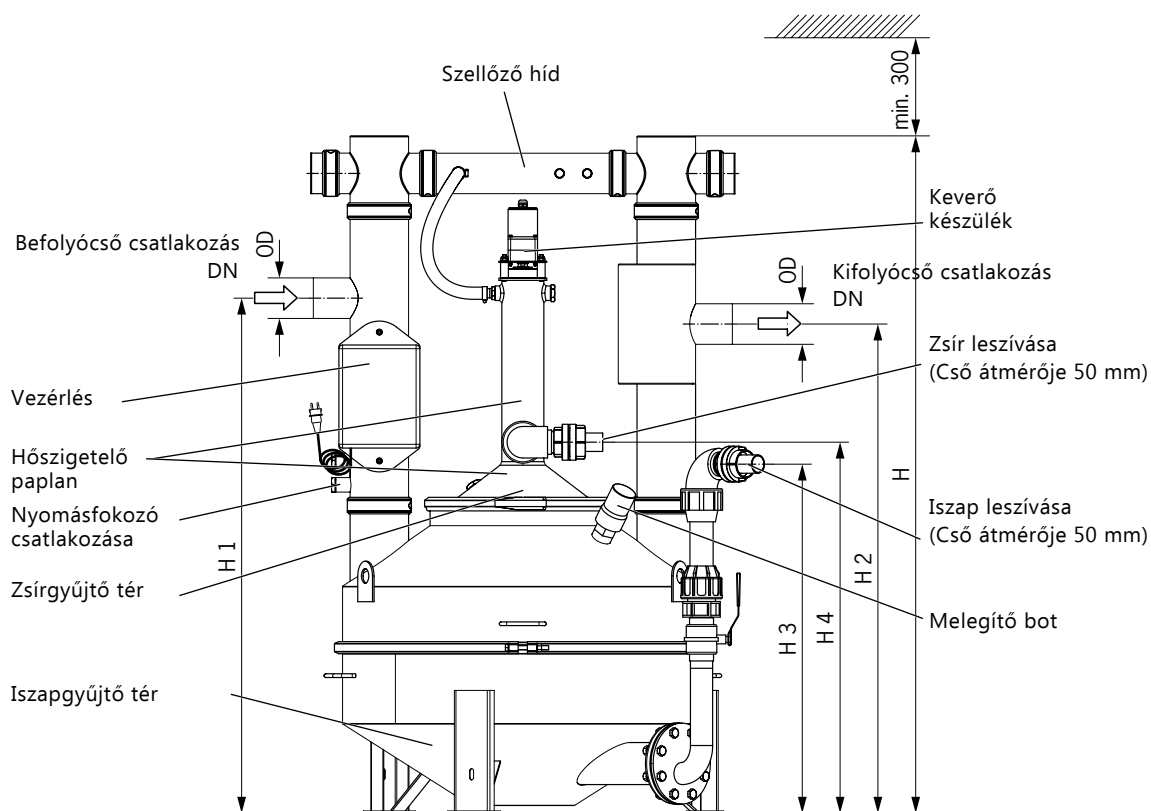
- EN 1825-1 szabványnak megfelelő kialakítás. Névleges teljesítmények: NG 2, 4, 10, 20, 25 l/s
- Rozsdamentes acél alapanyagból
- Fagymentes helyiségekbe telepíthető
- Integrált iszaptérrel
- Zsír- és iszaptér kúpos kialakítású, melynek legszűkebb részén történik a leszívás
- Kompakt, szagmentes kialakítás
- DN100/150/200 (külső átmérő 110/160/200 mm) csőcsatlakozási lehetőségek
- A zsír és az iszap ürítése (kézi vezérléssel):
 - Csőcsatlakozás mérete DN 50
- Kézi golyós csap DN 50
- Nyomásfokozó csatlakozása DN 25 (opcionális)
- Szellőző híd be- és kifolyócső csatlakozás
- Keverő készülék (választható típus): lassú járású keverőlapát zsírletapadás-gátlóval ellátva
- Elektromos melegítőbot és hőszigetelő paplan a zsír homogenizálása céljából
- Vezérlés a keverő készülékhez és a melegítő bothoz:
 - 3 m-es csatlakozó kábel
 - Teljesítmény 1.6 kW
 - 230 V/50 Hz
 - 16 A
 - IP 54 védelem
- ACO Passavant rendszer



Rendelési információ

Névleges teljesítmény NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Legnagyobb elem mérete		Súly			Cikkszám	
		Méretek ØD x H [mm]	Súly [kg]	Teljes térfogat [l]	Üresen [kg]	Feltöltve [kg]	Keverő készülékkel	Keverő készülék nélkül
2	100	750 x 880	50	220	150	370	7672.40.50	7672.40.10
4	100	980 x 445	45	480	190	670	7674.40.50	7674.40.10
10	150	1,500 x 650	95	1,400	300	1,700	7680.40.50	7680.40.10
20	200	1,750 x 775	120	2,020	360	2,380	7690.40.50	7690.40.10
25	200	1,750 x 775	120	2,260	360	2,620	7695.40.50	7695.40.10

Méreték



Névleges teljesítmény NG [l/s]	Cső-csatlakozás DN	Méreték									
		OD [mm]	L [mm]	B [mm]	C [°]	ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H [mm]
2	100	110	1,170	970	115	640	1,300	1,230	960	1,050	1,700
4	100	110	1,235	1,300	45	980	1,400	1,330	950	1,010	1,850
10	150	160	1,710	1,670	45	1,500	1,800	1,730	950	1,380	2,200
20	200	200	1,950	1,880	45	1,750	1,900	1,830	940	1,490	2,320
25	200	200	1,950	1,880	45	1,750	2,000	1,930	940	1,590	2,420

Lipator PE – Kézi vezérlésű zsírleválasztó polietilén tartállyal

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

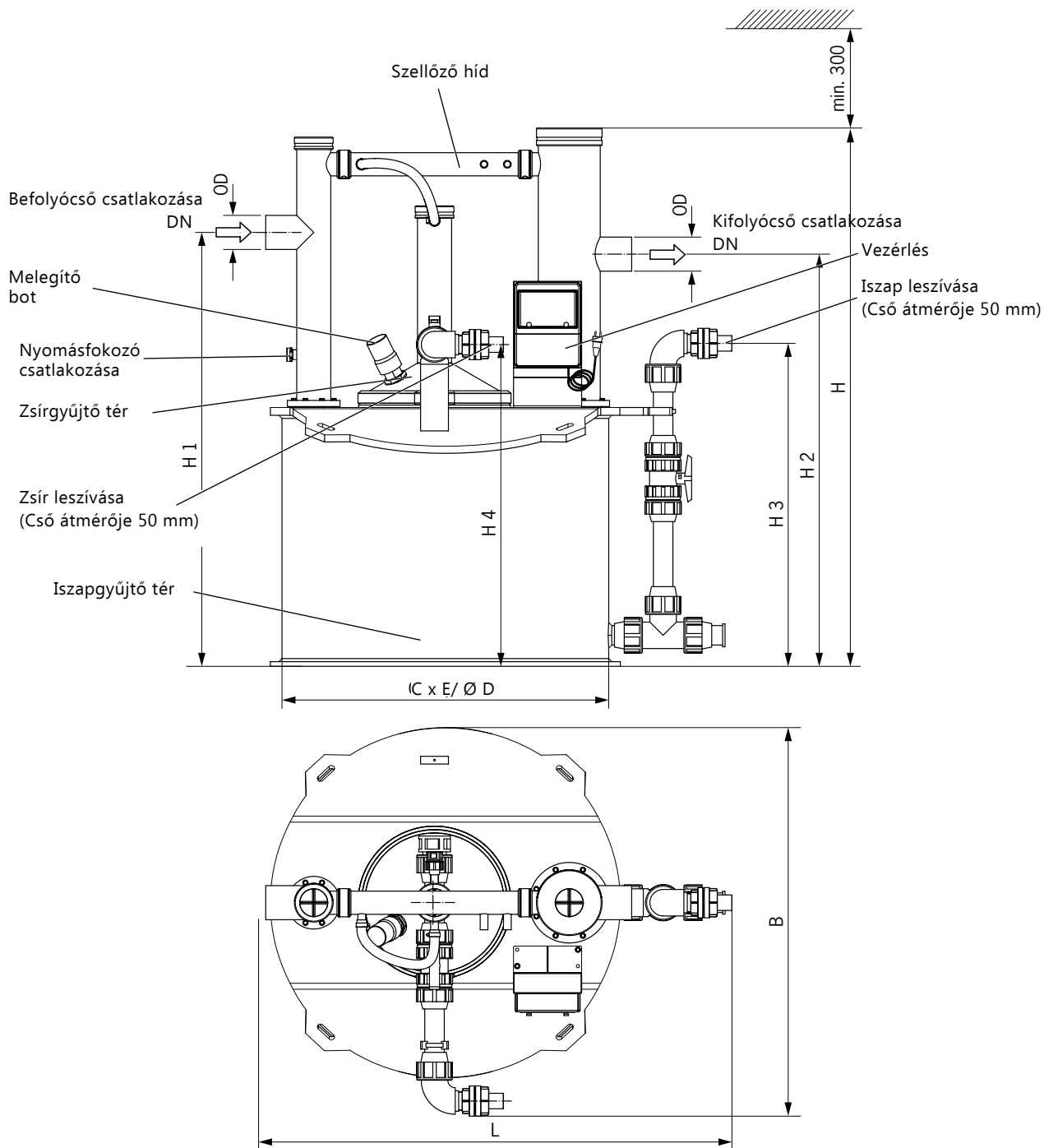
- A tartályban lévő zsír- és iszap ürítése a leválasztás megszakítása nélkül, kézi vezérléssel történik
- Ideális választás olyan helyiségekbe, amit hulladékelszállító autóval nem lehet megközelíteni
- A hulladékelszállítás költsége a lehető legalacsonyabb, mivel csak az iszapot és a zsírt kell elszállíttatni
- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással

- EN 1825-1 szabványnak megfelelő kialakítás. Névleges teljesítmények: NG 2, 4, 10, 20, 25 l/s
- PE-HD alapanyag
- Fagymentes helyiségekbe telepíthető
- Integrált iszaptérrel
- Zsír- és iszaptér kúpos kialakítású, melynek legszűkebb részén történik a leszívás
- DN100/150/200 (külső átmérő 110/160/200 mm) csőcsatlakozási lehetőségek
- A zsír és az iszap ürítése (kézi vezérléssel):
 - Csőcsatlakozás mérete DN 50
 - Kézi golyós csap DN 50
- Nyomásfokozó csatlakozása DN 25 (opcionális)
- Szellőző hid be- és kifolyócső csatlakozás
- Elektromos melegítőbot zsír homogenizálása céljából
- Vezérlés a melegítő bothoz:
 - 3 m-es csatlakozó kábel
 - Teljesítmény 1.5 kW
 - 230 V/50 Hz
 - 16 A
 - IP 54 védelem
- ACO Passavant rendszer



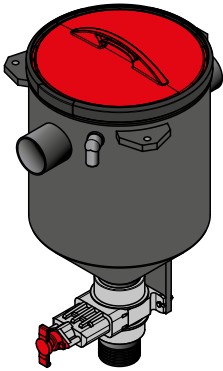
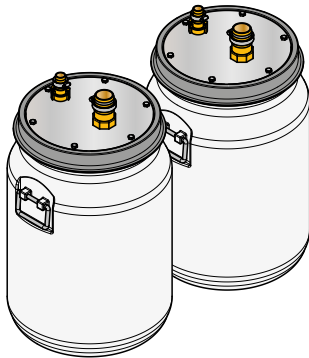
Névleges teljesítmény NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Legnagyobb elem mérete		Összesen			Cikkszám
		Méret L x W x H/ØD x H [mm]	Súly [kg]	Teljes térfogat [l]	Üresen [kg]	Súly Feltöltve [kg]	
1	100	880 x 660 x 1,830	30	150	70	220	3570.40.10
2	100	1,750 x 700 x 1,980	65	450	100	550	3571.40.10
4	100	Ø1,265 x 860	80	570	150	720	3574.40.10
10	150	Ø1,660 x 660	120	1,570	280	1,850	3580.40.10
20	200	Ø1,920 x 700	160	2,250	340	2,590	3590.40.10
25	200	Ø1,920 x 700	160	2,500	370	2,870	3595.40.10

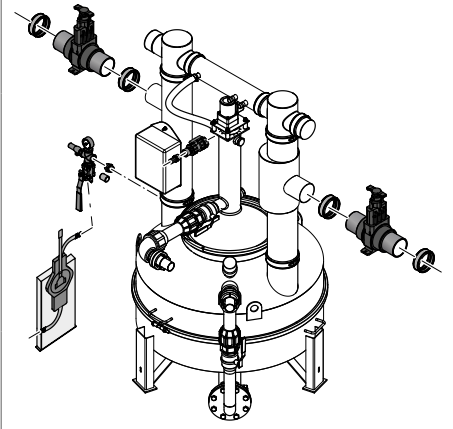
Méretetek



Névleges teljesítmény NG [l/s]	Cső-csatlakozás DN	Méretetek										
		OD [mm]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H [mm]
1	100	110	1,020	830	660	660	-	1,510	1,440	1,040	1,210	1,830
2	100	110	1,740	850	1,060	700	-	1,580	1,510	1,020	1,365	1,980
4	100	110	1,500	1,270	-	-	1,055	1,400	1,330	1,060	1,030	1,830
10	150	160	1,990	1,530	-	-	1,525	1,800	1,730	1,060	1,375	2,210
20	200	200	2,240	1,910	-	-	1,775	1,900	1,830	1,060	1,435	2,320
25	200	200	2,240	1,910	-	-	1,775	2,000	1,930	1,060	1,535	2,420

Tartozékok Lipator-VA és Lipator-PE berendezésekhez

	Megnevezés	Leírás	Cikkszám
	PE durvaszűrő elzáróval	DN 100: ■ Be- és kifolyócső mérete DN 100 (110 mm) ■ 480 mm átmérőjű kúpos szerkezet ■ Leeresztőcső csatlakozása DN 100 (110 mm) elzáróval ■ DN 20 szellőző csatlakozás ■ Szagzáró szorítógyűrűs fedlap ■ Rögzítőfülekkel mennyezetre való felfüggesztés esetén	0170.31.62
		DN 150: ■ Be- és kifolyócső mérete DN 150 (160 mm) ■ 480 mm átmérőjű kúpos szerkezet ■ Leeresztőcső csatlakozása DN 100 (110 mm) elzáróval ■ DN 20 szellőző csatlakozás ■ Szagzáró szorítógyűrűs fedlap ■ Rögzítőfülekkel mennyezetre való felfüggesztés esetén	0170.31.63
		DN 200: ■ Be- és kifolyócső mérete DN 200 (200 mm) ■ 480 mm átmérőjű kúpos szerkezet ■ Leeresztőcső csatlakozása DN 100 (110 mm) elzáróval ■ DN 20 szellőző csatlakozás ■ Szagzáró szorítógyűrűs fedlap ■ Rögzítőfülekkel mennyezetre való felfüggesztés esetén	0170.31.64
	Tartalék hordók csővel Lipator berendezéshez	2x 60 l hordó: ■ 60 l hordó ■ Átlátszó műanyag fedél szorítógyűrűvel és DN 25 és DN 40 csőcsatlakozási lehetőséggel ■ 2x 2500 mm hosszú DN 25 cső ■ 2x 1500 mm hosszú DN 40 cső ■ Rögzítő elemek 2x 60 l tartalék hordó: ■ 60 l hordó ■ Műanyag fedél szorítógyűrűvel	0170.30.35

	Megnevezés	Leírás	Cikkszám
		DN 100: ■ 2x DN 100 elzáró ■ 4x DN 100 csőcsatlakozó tömítéssel ■ DN 25 golyós csap ■ DN 25 csőcsatlakozó ■ Túlnyomás ellen védő egység (biztonsági sarokszelep, nyomásmérő,...) ■ Kézi membránszivattyú	0170.29.87
	Elzáró készlet nyomásfokozóval	DN 150: ■ 2x DN 150 elzáró ■ 4x DN 150 csőcsatlakozó tömítéssel ■ DN 25 golyós csap ■ DN 25 csőcsatlakozó ■ Túlnyomás ellen védő egység (biztonsági sarokszelep, nyomásmérő,...) ■ Kézi membránszivattyú	0170.29.88
		DN 200: ■ 2x DN 200 elzáró ■ 4x DN 200 csőcsatlakozó tömítéssel ■ DN 25 golyós csap ■ DN 25 csőcsatlakozó ■ Túlnyomás ellen védő egység (biztonsági sarokszelep, nyomásmérő,...) ■ Kézi membránszivattyú	0170.29.89

Lipator és Lipatomat beépítési útmutató

Hordós ürítésű automata vagy félautomata berendezések

Az ACO zsírleválasztó berendezések az MSZ EN 1825 szerinti kialakításúak. A LIPATOR/LIPATOMAT típusú berendezések rozsdamentes anyagból (1.4301), a LIPATOR PE / LIPATOMAT PE berendezések PE-HD anyagból készülnek.

A termék legfőbb előnyei

- Átfogó, a beruházói igényekhez alkalmazkodó termékprogram az utólagos beépítés lehetőségével is
- Zárt rendszerű, ennek megfelelően problémamentes, gyors, higiénikus és szagterhelés nélküli üzemeltetést kínál
- Kompakt kivitel
- Kis térfogat
- Szaniter és elektromos csatlakozásra kész kivitel
- Hordóban gyűlik össze a zsír és az iszap (a leválasztóban lévő vizet nem kell ártalmatlanítani).
- A hengerforma miatt nincsenek a műtárgyban holt terek.
- A keverő egység javítja a leválasztás hatékonyságát
- Épület felügyeleti rendszerhez csatlakozás opcionális lehetősége adott.

Alkalmazási területek

Az állati és növényi zsírokkal és olajokkal terhelt szennyvizekből a csatornába bocsátás előtt a zsírokat le kell választani. Amennyiben ez nem történne

meg, a kihűlő zsír a csővezetékek falára lerakódva csökkentené az átfolyási keresztmetszetet, és idővel duguláshoz vezetne. Hosszabb távon az agresszív zsírsavak megtámadják a beton csatornacsöveket, illetve a csatornahálózat beton műtárgyait. A zsírsavak gyors bomlása jelentős szagterhelést okozhat. Nyíltfelszínű csatornába, vízfolyásba kerülve a felúszó zsír- illetve olajréteg gátolja a természetes oxigénbeoldódást.

Fenti okok miatt a vonatkozó magyar előírások értelmében a magas zsír- illetve olajtartalmú szennyvizeket a közcsatornába bocsátás előtt zsírleválasztón kell átvezetni.

E termékcsoporthoz fő alkalmazási területét a konyhaüzemek kórházak, öregotthonok stb.), nagykonyhák és étkezdék, vágóhidak stb. jelentik.

A zsírleválasztó konyhai darabos szennyeződéstől mentes szennyvizek leválasztására alkalmas!

Működési leírása

A zsírleválasztó berendezés ülepítő és zsírleválasztó térből áll, illetve két 60 literes hordó az iszap és zsír tárolására. Tisztán fizikai alapon a nehézségi erő (sűrűség különbség) elvén működik.

A nehéz szennyvíz alkotóelemek lesüllyednek, a könnyű anyagok, mint az állati és növényi eredetű zsírok és olajok a leválasztó térben felemelkednek. A be- és kivezetés a leválasztó tér fölött helyezkedik el, így a leválasztóban állandó vízszintnyomás van. Ennek hatására jut ki a zsír és iszap a műtárgyból, valamint nem alakul ki „levegő-víz zóna” a berendezésben.

A problémamentes hulladékkezelés érdekében a leválasztó tartalma a keverő egység által folyamatosan, lassan keveredik. Így a könnyebb fajsúlyú zsírok-olajok felfelé koncentrálnak, a hordalék pedig lefelé. A felső kúprészen elhelyezett leeresztő csövön keresztül a zsír távozik az egyik hordóba, míg az alsó kúprészen elhelyezett leeresztő csövön keresztül az iszap távozik a másik hordóba. Ebből adódik a műtárgy legnagyobb előnye, hogy ürítéskor nem kell a műtárgy teljes tartalmát elszállítani és megsemmisíteni, hanem csak az iszapot és zsírt, valamint nem kell leürítő csővezeték kiépíteni a szippantó kocsinhoz. A műtárgy folyamatos üzemű, így belső lemosó egységre sincs szüksége.

A LIPATOMAT típus a LIPATOR típus teljesen automatikus változata. Rendelkezik vezérlő egységgel, zsírmérő szondával, időzítő berendezéssel,



Hordós ürítésű automata vagy félautomata berendezések

elektromos üzemű golyóscsapokkal. A zsír- és iszap automatikus elvezetése mellett a golyós csapokat kézzel is lehet működtetni. Ebben az esetben a vezérlőegység kapcsolója C vagy D lehet. Automata állásban az ürítést a zsírmérő szonda, valamint az időzítő kapcsoló szabályozza. Ha az üzemválasztó kapcsolót átkapcsoljuk kézi állásra, akkor az üzemeltető manuálisan tudja a zsír- és iszapanyagot leüríteni.

Fontos információk

- A zsírleválasztókat visszatörődés nélkül, azaz nyomásmentesen kell üzemeltetni. A visszatörődési szint alatti beépítés esetén ezért áttemelő berendezést kell hozzákapcsolni.
- Ha a bekötő vezeték szintje mélyebben van, mint a zsírleválasztó szintje, akkor a nyomásmentesség biztosítása miatt szennyvízáttemelővel TILOS a zsíros szennyvizet a leválasztóba juttatni. Ebben az esetben az ACO által forgalmazott csigaszivattyút kell alkalmazni.
- A zsírleválasztó berendezésbe csak olyan szennyvíz vezethető be, amelyből szerves eredetű zsírokat és olajokat kell leválasztani.
- A zsírleválasztót a szennyvízcsatornára kell csatlakoztatni.
- A lerakódások csökkentése érdekében a ráfolyó vezetékeket 1:50 lejtéssel (2%) és könnyen tisztítható módon kell kialakítani.
- A zsírleválasztó tartós kifogástalan működése csak megfelelő időben történő ürítés és gondos karbantartás mellett biztosított.
- A berendezéseknek a problémamentes hulladékkezelés érdekében jól hozzáférhetőnek kell lenniük. A berendezés előtt, mögött és felett elegendő kezelőteret kell hagyni.
- A zsírleválasztó berendezés helyiségét szagzáróan kell a szomszéd helyiségektől elhatárolni, és a megfelelő levegőzésről és szellőzésről gondoskodni kell.
- Általában minden leválasztó mögött mintavételi lehetőséget kell kialakítani.

Elhelyezés, beépítés

Felállítás

A zsírleválasztó berendezéseket fagymentes, zárt helyiségben kell felállítani, a tisztítandó szennyvíz

keletkezési helyéhez a lehető legközelebb eső helyen. Ezzel minimálisra csökkenthető a zsírleválasztó előtti csőszakaszon a zsírlerakódások kialakulása.

Ha a zsírleválasztó előtti vezetékszakasza fagyveszélyes helyen halad keresztül, akkor gondoskodni kell kísérő fűtés kialakításáról. A berendezést vízszintes felületre kell állítani. A zaj csökkentése érdekében zajcsillapító (gumi) alátétekre érdemes állítani. Ráfolyó- és elfolyóvezeték csatlakoztatása A ráfolyó- és elfolyó csanakok minden csatornaépítésben járatos csőtípushoz szabványos és a kereskedelemben kapható csatlakozóelemmel csatlakoztathatók.

Ha ráfolyó vezeték ejtővezeték, akkor:

- 1) Vízszintesbe fordulásánál két 45°-ot kell alkalmazni!
- 2) A két 45° közötti vezetékszakasza minimum 250 mm hosszú legyen!
- 3) A leválasztóba csatlakozó vezetékszakasza hossza legalább 10 D legyen!

A leválasztó berendezéseket, valamint azok ráfolyó és elfolyó vezetékeit megfelelő szellőzéssel kell ellátni. E célból a berendezéseinket a szellőzővezeték számára csőcsonkkal láttuk el, melyet a tető fölé kell kivezetni.

A zsírleválasztó működése és a tisztított víz minőségének ellenőrzése céljából javasolt az elvezető szakaszon egy ellenőrző (mintavételi) elem beépítése (lásd „Opcionálisan rendelhető tartozékok”).

A zsírleválasztóba kizárólag az adott zsíros és olajos szennyvizet kibocsátó üzem (pl. konyha) technológiai vízei vezethetők.

Fekális szennyvízvezeték csatlakozása tilos!

Hordalékkeverő motor csatlakoztatása:

A motor csatlakoztatása 6 A-es védőérintkezős dugaljzattal történik.

Fűtőpaplan csatlakoztatása:

Kiegészítő fűtés feladata a zsír megdermedésének meggátlása. Ennek a fűtőpaplannak van egy beépített

biztonsági termosztátja, amely a fűtési hőmérsékletet 30–40°C között szabályozza. A B üzemválasztó gomb segítségével lehet választani a tartós, ki, valamint automata üzemmódok közül. Az automata üzemmód esetén a fűtés az I-es időkapcsolón keresztül történik, mellyel a bekapcsolás ideje meghatározható. A bekapcsolás ideje mindenkor szabadon választható. A bekapcsolásnál a 4-es jelzőfény világít. Elektromos igény: 230 V, 16 A.

Üzembe helyezés

- Üzembe helyezés előtt meg kell győződni a műtárgy belsejének tisztaságáról, szükség esetén a műtárgyat ki kell takarítani.
- Meg kell győződni a be- és kiomló vezetékek átjárhatóságáról, elektromos csatlakozásokat ellenőrizni kell.
- A kitakarított berendezést tiszta vízzel túlsordulásig fel kell tölteni.
- A zsírfogó ezzel üzemkész

Üzemeltetés

A berendezést csak olyan személy kezelheti és végezheti annak karbantartását, aki a kezelési utasítást, az abban foglalt előírásokat, és a munkavédelmi, ill. balesetvédelmi érvényes előírásokat is ismeri! A berendezés üzemeltetésével és karbantartásával egy felelős személyt kell megbízni. Az összes elvégzett üzembe helyezési, karbantartási és ürítési munkákat egy külön erre a célra vezetett üzemeltetési naplóba fel kell jegyezni. Jelen kezelési és karbantartási útmutatót a berendezés közelében jól látható helyen ki kell függeszteni.

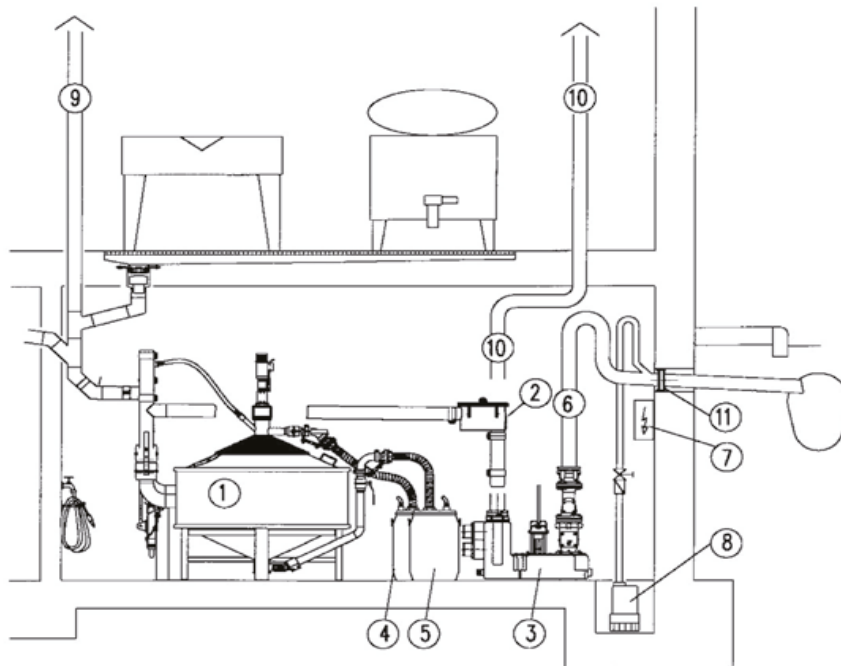
A visszatartott hulladékanyagok kezelése

Megfelelő időközönkénti ürítés = kifogástalan működés

A berendezés kifogástalan működésének, az elfolyó víz megfelelő mértékű tisztaságának alapvető feltétele a zsírleválasztó rendszeres ellenőrzése, a leülepedett iszap és a visszatartott zsíradék időszakos leürítése a külső hordókba (LIPATOMAT berendezéseknél ez automatikus). Az ürítési időszakokat úgy kell megválasztani, hogy a

Lipator és Lipatomat beépítési útmutató

Hordós ürítésű automata vagy félautomata berendezések



- 1) Zsírleválasztó
- 2) Mintavételi eszköz
- 3) Szennyvízátelő (pl. ACO Multi Star DDP típus)
- 4) Zsírgyűjtő hordó
- 5) Üledékgyűjtő hordó
- 6) Szennyvízátelő nyomócsöve
- 7) Szennyvízátelő vezérlése
- 8) Pincevíztelenítő szivattyú
- 9) Zsírleválasztó szellőzése
- 10) Szennyvízátelő szellőzése
- 11) Falátvezetés (pl. ACO Aplex duo)

visszatartott anyagok mennyisége az iszap- és zsírleválasztó terek kapacitását ne haladja meg. Ennek be nem tartása esetén az elfolyó víz minősége nem garantálható. Hosszabb üzemszünet előtt is javasolt a műtárgy leürítése. Az összegyűlt koncentrált szennyező anyagok veszélyes hulladékok, szakszerűtlen elhelyezésük környezeti károkat okozhat!

Leürítés

A hordókban összegyűlt anyagok eltávolításával és megsemmisítésével biztosítjuk a leválasztó üzemelését. A berendezés teljes leürítése nem szükséges. Az eltávolított iszapot és zsíradékot, erre megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szakcégnak ártalmatlanításra átadni.

Célszerű az ürítést is közvetlenül egy szakcéggel elvégeztetni.

Karbantartás és hibaelhárítás

A berendezés üzemvitelétől függetlenül évente legalább kétszer nagy karbantartási munkát kell végezni. Ennek

során a berendezés teljes leürítését és kitakarítását követően ellenőrizni kell a műtárgy vízzáróságát, a falak, a fedlapok, a tömítések és a csatlakozócsövek állapotát, sértetlenségét, a fedlapok bűzzáróságát.

A nagy karbantartási munkát csak erre a feladatra kiképzett szakember végezheti.

Az ACO Kereskedelmi Kft. karbantartási szerződéseket ajánl.

Kérje szerviz szolgálatunk karbantartási, hulladékelszállítási, szerviz, valamint javítási munkák elvégzésére vonatkozó ajánlatát!

Garancia

ACO a gyártó utasítása szerinti szakszerű beépítés esetén a beépített ACO termékek funkció és formátartására 2 év általános garanciát vállal.

Semmilyen garanciát nem vállalunk a következő esetekben:

- nem megfelelő, vagy szakszerűtlen használat
- hibás szerelés ill. üzembe helyezés a

megrendelő vagy harmadik fél által – hibás vagy hanyag kezelés, nem előírás szerinti, a jelen útmutatónak nem megfelelő karbantartás – hiányos építési kivitelezés

Csak a felsorolt feltételek gondos figyelembe vétele esetén vállaljuk a kifogástalan működésre vonatkozó garanciát.

Javasoljuk, hogy ügyfélszolgálatunkkal kössenek karbantartási szerződést.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS:

Minden zsírleválasztó berendezést beüzemeléskor, és minden leürítés és tisztítás után fel kell tölteni tiszta vízzel! Csak ezután engedhető bele szennyezett víz.



ACO épületgépészet

Konyhatechnológiai berendezések

Termékismertető

Költséghatékonyság az ACO Liputherm berendezéssel

A zsírleválasztó berendezések tisztítása és karbantartása jellemzően költséges és gyakori feladata a konyha üzemeltetőjének. Ezek a költségek rendszeresen jelentkeznek. Ezen kívül egyre inkább előtérbe kerül a szennyvíz megfelelő hatásfokú tisztításának problémája, melyet a víz hőmérséklet nagyban befolyásol. Mindaddig a magas hőmérsékletű zsíros

szennyvizet tisztítás után közvetlenül bevezettük a közcatornába, a benne rejlő energiát nem hasznosítottuk. Az ACO Liputherm berendezésekkel nem csak a költségeinket tudjuk csökkenteni, hanem az által, hogy a zsírleválasztóban csökken a szennyvíz hőmérséklete, nagyobb hatásfokkal történhet meg a leválasztási folyamat.

Tervezési információ

Alkalmazás

A szennyvíz hőmérsékletének hasznosítási lehetősége leginkább ott lehet vonzó, ahol nagy mennyiségű és magas hőmérsékletű zsíros szennyvíz keletkezik. Ezek jellemzően a nagykonyhákra igaz állítások, így az energia visszanyeréshez ez optimális környezet. A berendezést a zsírleválasztókhoz lehet csatlakoztatni. Ezek a leválasztók nem csak a szennyvíz zsírtartalmát képesek kiválasztani, hanem megfelelő puffertárolók is.

Ezen a „gyűjtőponton” viszonylag alacsony a hőmérséklet-ingadozás mértéke, így egy folyamatos hővisszanyeréshez ideális környezet. A víz hőmérséklete és mennyisége nagyban befolyásolja a költségcsökkentés mértékét.

A hőcserélő és egy hőszivattyú kombinációjával az üzemeltető több módon is hasznosíthatja az energiát.

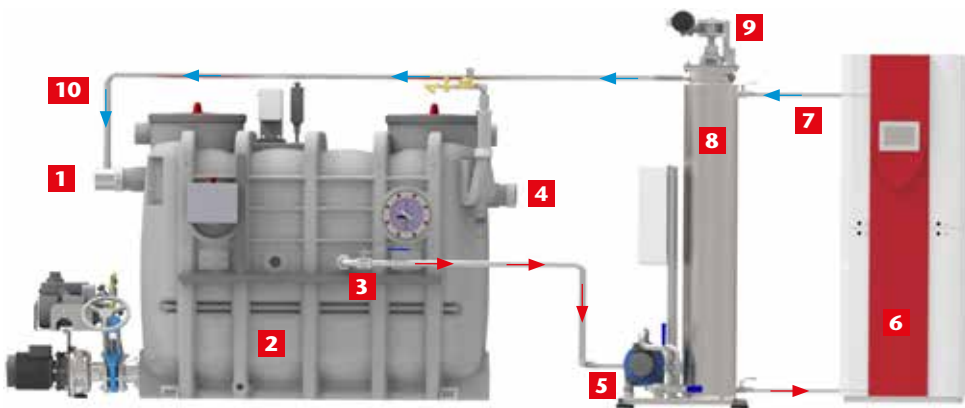
- Padlófűtéshez csatlakoztatva
- Napkollektorhoz csatlakoztatva

- Egy már meglévő hővisszanyerő rendszerhez csatlakoztatva
- A melegvíz termelés támogatására

ACO Liputherm működési leírása

A konyhában keletkezett meleg szennyvizet be kell vezetni a befolyócsővön (1) a zsírleválasztóba (2). A szennyvizet a hőcserélő szivattyúja (5) kiszivattyúzza a leválasztóból (3). A meleg szennyvíz a hőcserélőben lehűl, majd újra visszafolyik a zsírleválasztóba (10). A kifolyócsonton távozó szennyvíz hőmérséklete nagy mértékben lecsök-

ken emiatt. (4) Hogy a hőcserélőben ne rakodjon le a szennyvízben lévő szennyeződés, a tisztítóberendezés szabályos időközönként tisztítja a hőcserélőt (9). A hőcserélő által kinyert (7) energiát a hőszivattyú (6) segítségével több módon hasznosíthatjuk.



A rendszer felépíté	
1	Zsírleválasztó befolyó csatlakozás (meleg)
2	Zsírleválasztó
3	Szennyvíz kivétel (meleg)
4	Zsírleválasztó kifolyócső
5	Szivattyú
6	Hőszivattyú
7	Lehűt víz
8	Hőcserélő
9	Tisztító berendezés
10	Szennyvíz visszafolyás (hideg)

Lehetséges kialakítás

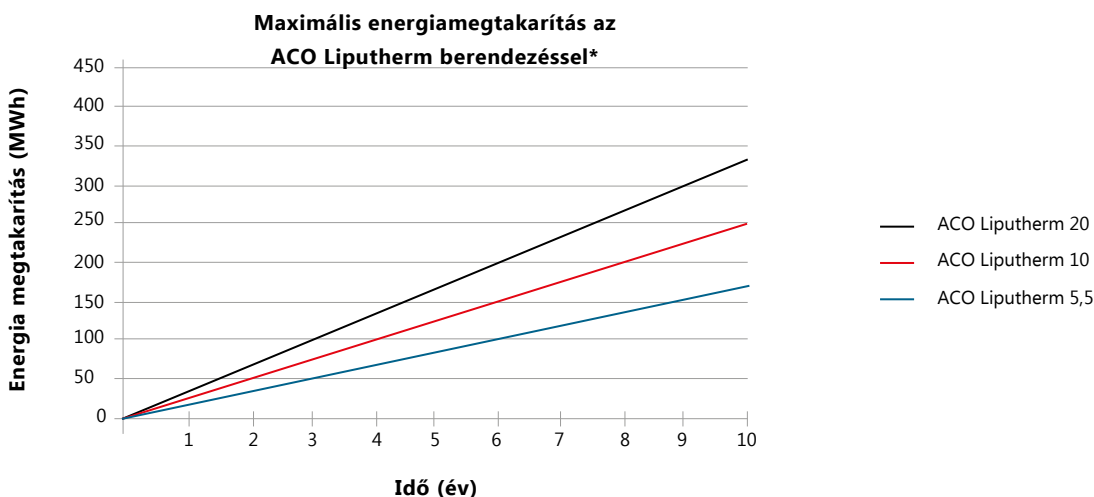
A Liputherm hővisszanyerő berendezés egy hőcserélő berendezésből és egy opcionális hőszivattyúból áll.

1. variáció
Zsírleválasztó + Hőcserélő (Liputherm 5,5/10/20)

2. variáció
Zsírleválasztó + Hőcserélő és Hőszivattyú (Liputherm 5,5-W/10-W/20-W)

Az üzemeltető előnyei

Típus tartalma	Liputherm 5,5	Liputherm 10	Liputherm 20	Liputherm 5,5-W	Liputherm 10-W	Liputherm 20-W
Hőcserélő	x	x	x	x	x	x
Hőszivattyú	-	-	-	x	x	x



*Konyha üzemideje: 14 óra/nap, 300 nap/év

Példaszámítás:
Konyhaüzem: **10 óra,**
300 nap évente



NG 7 zsírleválasztó (1,6m ³)	Költségek
Zsírleválasztó éves karbantartási költsége	≈ 600 €
Zsírleválasztó ürítésének éves költsége	≈ 80 €/m ³ ≈ 128 € x 12 ≈ 1.536 €*
Zsírleválasztó összes éves költsége	≈ 2.140 €
Liputherm 10 (max. 6 kW, Energiaköltség 0,18€/kWh)	Költségmegtakarítás
Költség megtakarítás naponta	6 kW x 10 óra x 0,18 € = 10,80 €
Költség megtakarítás évente	10,80 € x 300 nap = 3.240 €
Zsírleválasztó összes éves költsége	≈ 2.140 €
Éves megtakarítás	3.240 € - 2.140 € ≈ 1.100 €

Hőszivattyú berendezések állami támogatása

■ Tájékozódjon az aktuális állami támogatásokról és egyéb lehetőségekről

ACO Liputherm

Termékinformáció

- ACO termékelőnyök**
- A zsírleválasztók üzemeltetési és karbantartási költségeit kompenzálja
 - Ritkább karbantartási igény az beépített tisztítóberendezésnek köszönhetően
 - A konyha üzemidejéhez hatékonyan alkalmazható
 - Utólag is beépíthető
 - A zsírleválasztók felszereltségi fokától függetlenül beépíthető

- Alkalmazás:
 - Hővisszanyerés a nagykonyhákban keletkezett zsíros szennyvízből
- Szabályozható teljesítményű víz/víz hőszivattyú többféle felhasználási területre
- Hőszigeteléssel a páralecsapódás ellen
- A zsírleválasztók hatékonysága emelkedik, a szennyvíz hőmérsékletének csökkenése által.
- Teljesen automata vezérlés
- 3 különböző teljesítmény

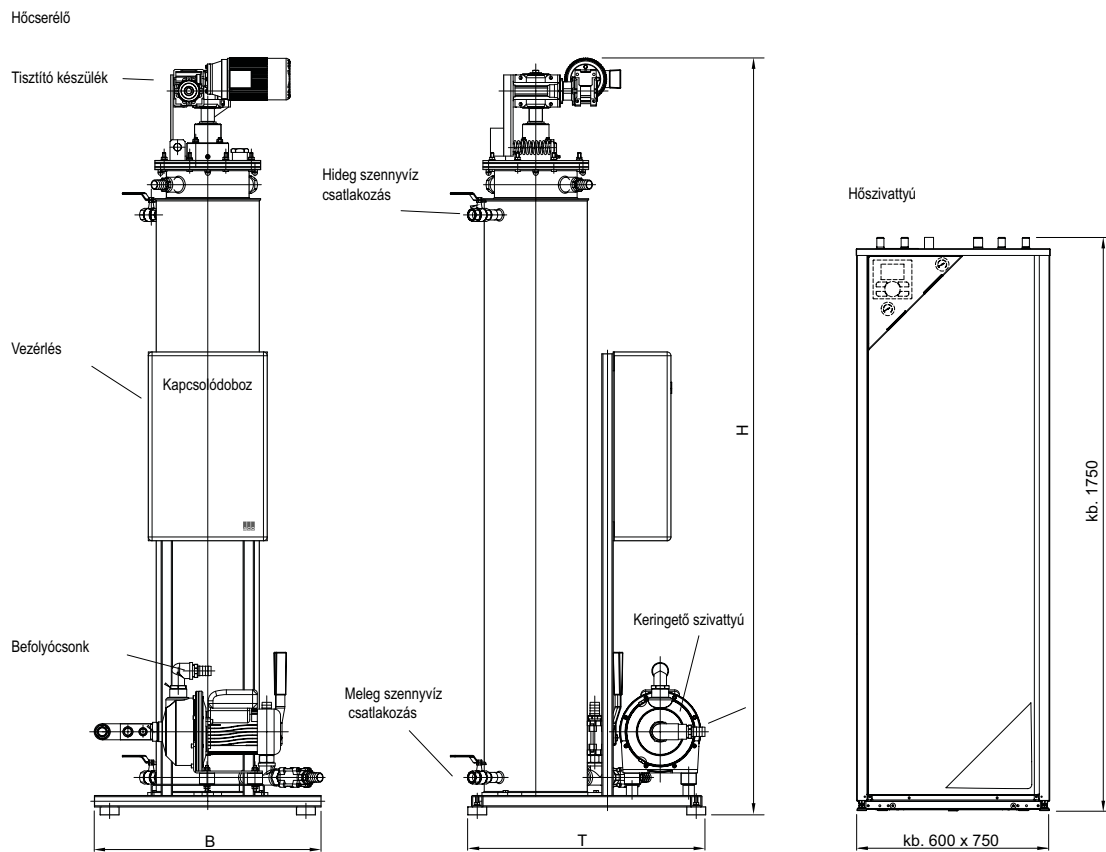


Rendelési információ

Típus	Az alábbihoz alkalmazható	Teljesítmény (max.) [kW]	Hőcserélő súlya [kg]	Cikkszám
Alapfelszereltség				
5,5	■ Zsírleválasztó NG 2–5,5 l/s	4 ¹⁾	120	7980.70.00
10	■ Zsírleválasztó NG 7–10 l/s	6 ¹⁾	200	7980.70.01
20	■ Zsírleválasztó NG 15–20 l/s	8 ¹⁾	360	7980.70.02
Hőszivattyúval ellátott				
5,5-W	■ Zsírleválasztó NG 2–5,5 l/s	4 ¹⁾	120	7980.70.10
10-W	■ Zsírleválasztó NG 7–10 l/s	6 ¹⁾	200	7980.70.11
20-W	■ Zsírleválasztó NG 15–20 l/s	8 ¹⁾	360	7980.70.12

¹⁾ Az adatok egy nagykonyha szennyvizének átlaghőmérsékletével kerültek meghatározásra.

Méretetek



Típus	Méretetek		
	H [mm]	B [mm]	T [mm]
Hőszivattyú nélkül			
5,5	2005	600	630
10	2005	900	700
20	2005	1500	700
Hőszivattyúval			
5,5-W	2005	600	630
10-W	2005	900	700
20-W	2005	1500	700

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

- Hotelek
- 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 mérsékli. Ez a kémiai-fizikai szennyvízkezelés magas zsírtartalmú konyhai szennyvízhez alkalmazható. Kialakításának

köszönhetően szűk helyekre is könnyedén beépíthető, akár utólag is.

FONTOS:

Különösen savas szennyvíz esetén (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.

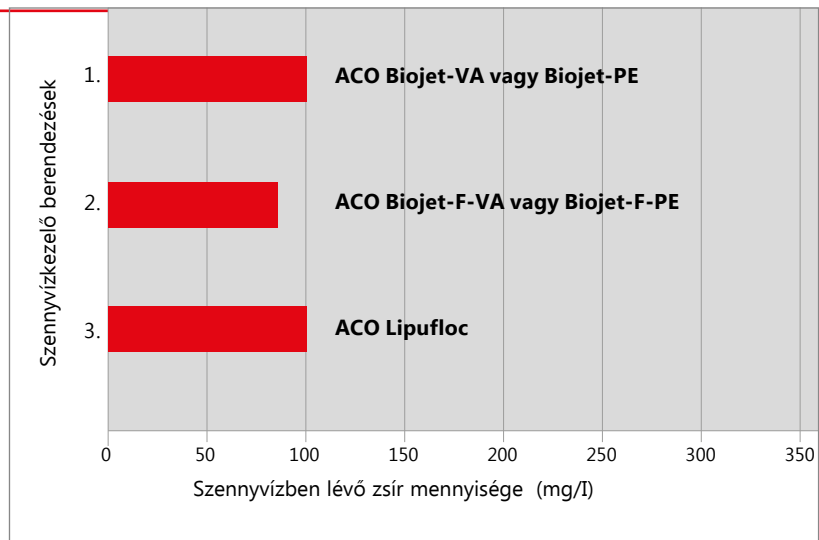


A lipofil anyagok csökkentése

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 kiszerezése – 125 kg



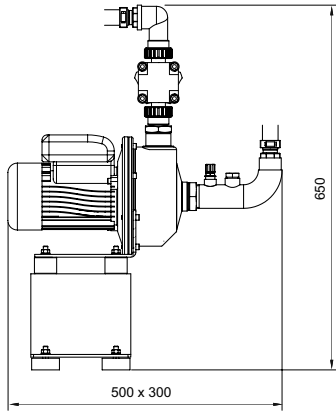
Rendelési információ

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

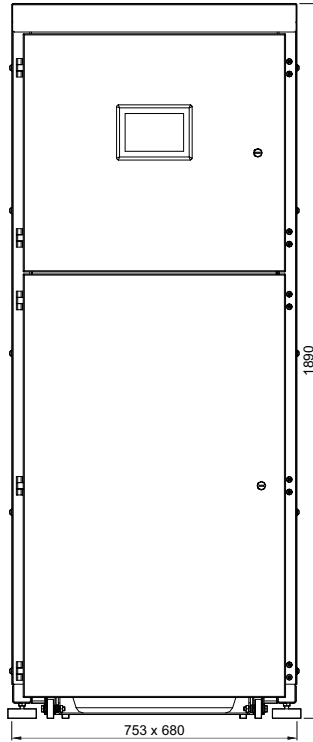
Méretetek

Szabadon álló kivitelhez

Keringető szivattyú

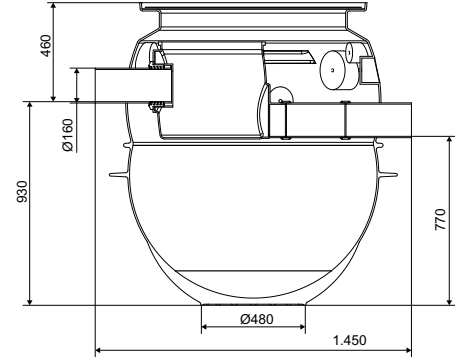


Tárolószekrény

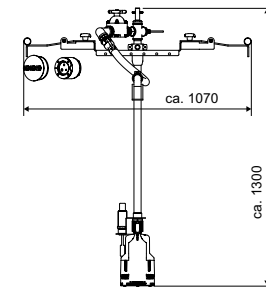


Földbe telepíthető kivitelhez

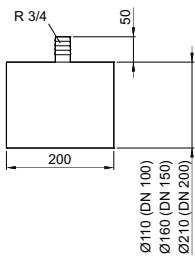
Akna alsórész



Keringető szivattyú



Zsírvélasztó csatlakozó



Tartozékok

	Leírás	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	Pelyhesítő anyag tartály ■ Lipufloc	■ Pelyhesítő anyag tartály ■ Súly: 125 kg		0155.01.30

ACO szagsemlegesítő berendezés

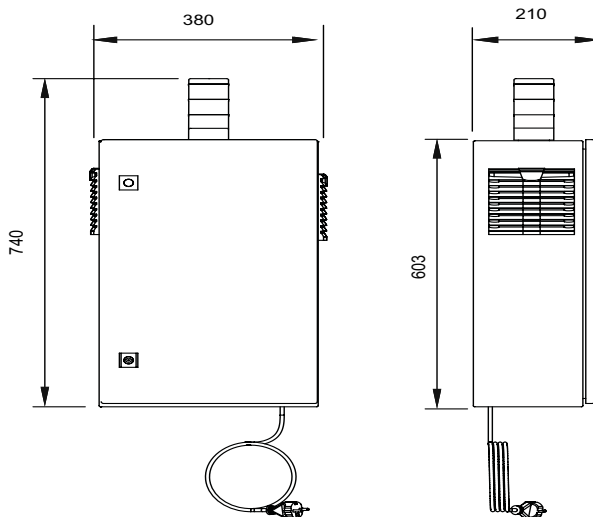


ACO termékelőnyök

- Hatékony a kellemetlen szagok semlegesítésében
- Egyszerű kialakítás
- Utólagosan is beépíthető
- Zsírleválasztók teljesítményétől nem függ
- Az adagolás gyakorisága, illatosító anyag mennyisége egyénileg beállítható

Termékleírás:

- A kellemetlen szagok semlegesítésére
- Zsírleválasztóknál, átemelő telepeknél vagy zsír és olajtartalmú szennyvizek esetében is alkalmazható
- A szagsemlegesítő berendezés tartalmazza:
 - Kapcsoló berendezés
 - Idővezérléssel ellátott adagoló pumpa
 - Szagsemlegesítő illatanyag



Megnevezés	Az alábbihoz alkalmazható	Súly [kg]	Cikkszám
ACO szagsemlegesítő	■ Zsírleválasztók	25	7980.80.00



ACO épületgépészet

Beltéri olajválasztó berendezések

Információk

ACO szénhidrogén-leválasztó berendezések kialakítása

Az olajleválasztóink teste előregyártott vasbetonból, műanyagból, vagy öntöttvasból készülnek és műanyag, vagy rozsdamentes acél szerkezeti belső elemekből állnak. Bennük az iszap és olajleválasztás vegyszerhozzáadás nélkül, gravitációs fázisszétválasztással történik. Ha a kibocsátható tisztított víz SZOE tartalma < 5 mg/l, koaleszcensz szűrőbetétet alkalmazunk.

Az ásványolaj-túltöltődés, illetve az esetleges visszaduzzasztás esetén fenyegető túlsordulás elleni védelmet légtartályos úszózár biztosítja.

Záportúlfolyós (bypass) berendezéseink alkalmazását elsősorban nagy parkoló-felületeknél, lökészerű hidraulikai terhelések előfordulása esetén javasoljuk, ha a leválasztón csak időszakosan kell nagyobb vízmennyiséget átvezetni. Ezt a megoldást az a jelenség teszi lehetővé, hogy a parkoló-felületen hosszabb idő alatt összegyűlt olajszenyveződés túlnyomó részét az esővíz első szakasza lemossa, a további csapadék már a tiszta felületről gyűlik össze. Az olajszenyvezés nem folyamatosan keletkezik, újra idő kell a kialakulásához. Az összes vizet bevezetjük a berendezésbe, ami a szennyezett vizet tisztítja és csak a már tisztított felületről később összegyűlt csapadékot engedi a bypass ágba. Leválasztóinkhoz automatikus szénhidrogénszarmazék szintjelző készülék is rendelhető. A berendezések az MSZ EN 858 szabvány szerint készülnek.

A műtárgy telepítése:

A földbe telepítendő berendezéseket beépített szerkezeti elemekkel együtt, gyárilag szerelve szállítjuk. Elhelyezésük földbe süllyesztve, lehetőség szerint a tisztító járművek részére elérhető helyen történjen. A berendezés beépítése a helyszínen szerelő jellegű, ennek megfelelően az előkészített munkagödörben rövid idő alatt elkészíthető. A műtárgy alapozását az építéshelyi talajviszonyoktól, valamint a műtárgyak tömegétől és alakjától függően a tervezőnek kell előírnia, ügyelve arra, hogy homokos-kavics kiegyenlítő rétegnek is helye legyen. A tartály helyére emelését darus függesztéssel kell végezni, a berendezéseken erre a célra kialakított emelőfülek segítségével. A szerelésnél ügyelni kell a csőtengely

pontos beigazítására és a folyásirány helyességére. A tartály behelyezését követően az illesztési felületeket meg kell tisztítani a szennyeződésektől és a tömítőgyűrűk behelyezése után, a fedél (ill. magasító elem) elhelyezhető. Az illesztéskor ügyelni kell arra, hogy a fedélnyílások úgy helyezkedjenek el, hogy a karbantartási műveletek elvégezhetőek legyenek, az úszót, koaleszcensz szűrőt rajtuk keresztül ki lehessen emelni. A munkagödör visszatöltése előtt a berendezések és csőcsatlakozások tömítettségét vízzárósági próbával ellenőrizni kell! A vízzárósági próba alatt a berendezést teljesen fel kell tölteni vízzel. Ilyenkor kell az úszó működőképességét ellenőrizni. Ha az úszó le van tapadva, azt fel kell szabadítani és szabad mozgását biztosítani szükséges.

Üzembe helyezés, próbaüzem:

Az építést megelőzően be kell szerezni a területileg illetékes vízügyi hatóság vízjogi létesítési engedélyt, és a tervekben szereplő részletes üzembe helyezési utasításnak megfelelően kell eljárni. A hatóság általában legalább három hónapos teljes üzemi körülmények között lefolytatott próbaüzemet ír elő, melynek célja a berendezés bejáratása, a tisztítás-technológia paramétereinek beállítása, a berendezés teljesítőképességének gyakorlati igazolása. A próbaüzem során háromszor kell az előírásoknak megfelelően mintát venni, ezeket erre feljogosított laboratóriumban bevizsgálni. A próbaüzemet, a tapasztalatokat, eredményeket összegző Próbaüzemi Szakvélemény elkészítése zárja. A sikeres próbaüzem és a szakvélemény alapján, adja meg a hatóság, a vízjogi üzemeltetési engedélyt.

Üzemeltetés, rendszeres karbantartás:

A műtárgyak és a beépített szerkezetek tervszerű karbantartását havi rendszerességgel, továbbá az esetlegesen előforduló különleges események alkalmával kell elvégezni. A berendezéseket az üzemi körülményektől függő gyakorisággal (pl. autómósóknál 3-4 havonta), de minimálisan évente egyszer, leürítés után célszerű kitisztítani. Az iszapfogóban összegyűlt fenékiszap vastagságát figyelemmel kell kísérni, az eltávolításra kerülő iszapot veszélyes

hulladékként kell kezelni. (ürítés, iszapszállítás, karbantartási műveletek, esetleges hatósági ellenőrzés) rögzítésre kerül. A karbantartási feladatokkal kapcsolatos megoldatlan problémái esetén, kérje cégünk segítségét!

Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások:

A berendezések beépítésénél betartandók az MSZ-04-900: 1989 és az MSZ-04-901: 1989, valamint a 19/1995. (X11.7.) KHVM rendelet előírásai. A különböző, erősen szennyező munkák végzésénél a kiadott védőruhát (gumicsizma, vízhatlan ruha, gumikesztyű stb.) használni kell! Aknába csak felügyelettel és mentőkötél használatával szabad bemászni! A karbantartási munkák végzése közben, a berendezésbe szennyvíz nem folyhat! A leválasztó tartályába való lemerülés előtt a leválasztott és összegyűlt könnyűfolyadékot el kell távolítani és a tartályokat alaposan ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni! A tartályban végzett munkához frisslevegős készülék használata szükséges! A munkát haladéktalanul be kell fejezni, és a berendezést el kell hagyni, ha gázszag érezhető, ha a szerkezeti fal megrongálódott, ha a vízszint az üzemi szint fölé kerül, ha az egészségre káros, biztonságot veszélyeztető anyagot észlelnek. Az olajleválasztó berendezések minden egysége tűz- és robbanásveszélyes, ezért a közelében nyílt láng használata és a dohányzás tilos! A berendezések közelében üzemképes tűzoltó készüléket kell tartani. A leválasztókból a veszélyes hulladékok ürítését és ártalmatlanítását csak erre szakosodott és engedéllyel rendelkező szakkég végezheti. A kiszippantott hulladékot tilos a szabadba kiüríteni, vizekbe, csatornába, vagy szikkasztógödörbe juttatni! A karbantartási, szippantási feladatok során esetleg szennyeződött felületeket haladéktalanul meg kell tisztítani! FONTOS ELŐÍRÁS: Az olajleválasztó berendezést beüzemeléskor, és minden leürítés és tisztítás után fel kell tölteni tiszta vízzel! A biztonsági úszószelap akadálytalan mozgását ilyenkor mindig ellenőrizni és biztosítani kell! Csak ezek után indulhat el a leválasztóba a szennyezett víz.

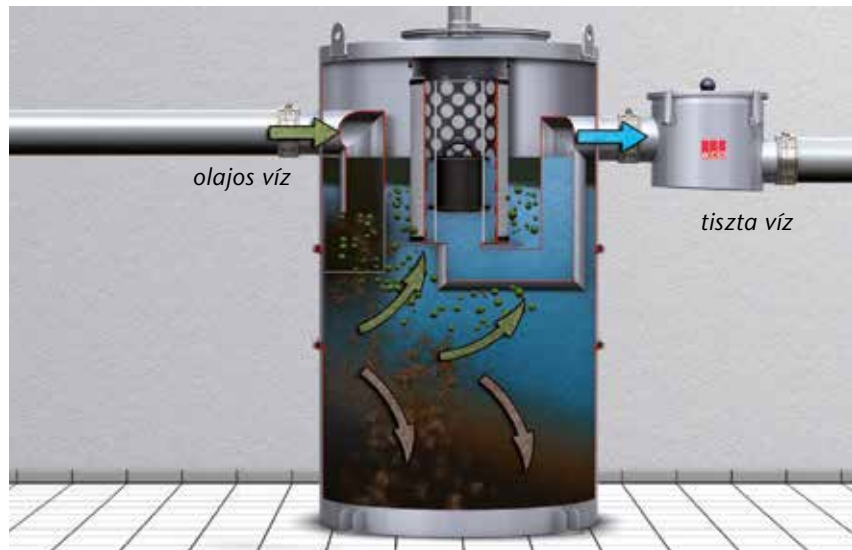
Működési elvek, fogalmak

Az ACO által gyártott és forgalmazott olajleválasztó berendezések mindenben megfelelnek az MSZ EN 858 előírásainak, és természetesen rendelkeznek teljesítménynyilatkozattal.

Az összes olajleválasztó berendezés, amelyet az ACO Kereskedelmi Kft. forgalmaz, a fizikai fázisszétválasztás elve alapján működik, és rendelkezik koaleszcenzs szűrővel.

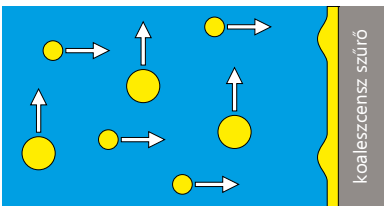
A koaleszcenzs betétek a karbantartás során könnyen tisztíthatóak, karbantarthatóak, nem kopnak, nem tudnak eltömődni, ezért üzemeltetési szempontból is gazdaságos megoldást jelentenek.

Az MSZ EN 858-2 előírja, hogy az olajleválasztó berendezéseknek rendelkezniük kell egy olyan automatikus működésű biztonsági lezáró szerkezettel, amely minden esetben biztosítja azt,

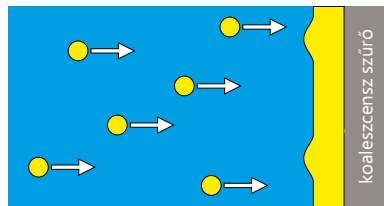


hogy a felúszott olaj, ne kerülhessen a leválasztó kivezető ágába. Ezt az előírást egy olyan szeleptányérral ellátott úszóval biztosítjuk, amely mindig a víz és a felúszott olaj határán mozog.

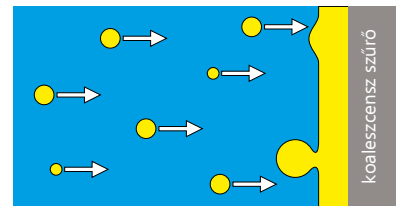
Az úszó az egyre vastagodó felúszott olajréteg miatt, egyre lejjebb süllyed, és mielőtt az olajsint eléri a maximumot, a szeleptányér a kivezető csövet lezárja



A nagyobb olajcseppekre megfelelő felhajtóerő hat, ezek felúsznak, a kisebbek a koaleszcenzs betét felé áramlanak.

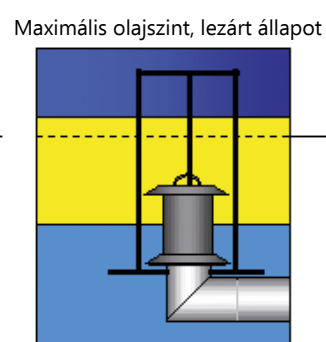
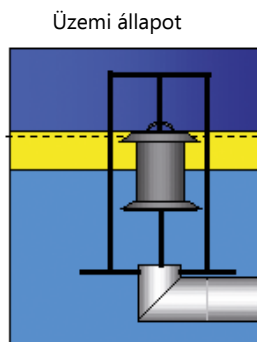
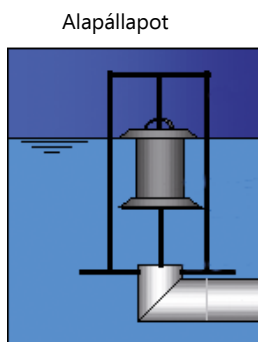


A koaleszcenzs betétek felületén kialakuló olajfilm magához vonzza, és összetapasztja a sok kis különálló cseppecskét.



Az olajfilm egyre vastagszik, egyre nagyobb cseppek keletkeznek, egészen addig, míg már nagyobb felhajtóerő hat rájuk, mint amekkora erő összetartja a filmréteget. Ekkor a már elég nagy cseppek leválnak és felúsznak.

Az elzárószerelvény működése



Az MSZ EN 858 előírása alapján minden olajleválasztónak rendelkeznie kell automata elzáró szerelvénnyel, hogy az olajszmazékok ne juthassanak be a csatornába.

FONTOS ELŐÍRÁS:

Az olajleválasztó berendezést beüzemeléskor, és minden leürítés és tisztítás után fel kell tölteni tiszta vízzel! A biztonsági úszószelep akadálytalan mozgását ilyenkor mindig ellenőrizni és biztosítani kell! Csak ezek után indulhat el a leválasztóba a szennyezett víz bevezetése.

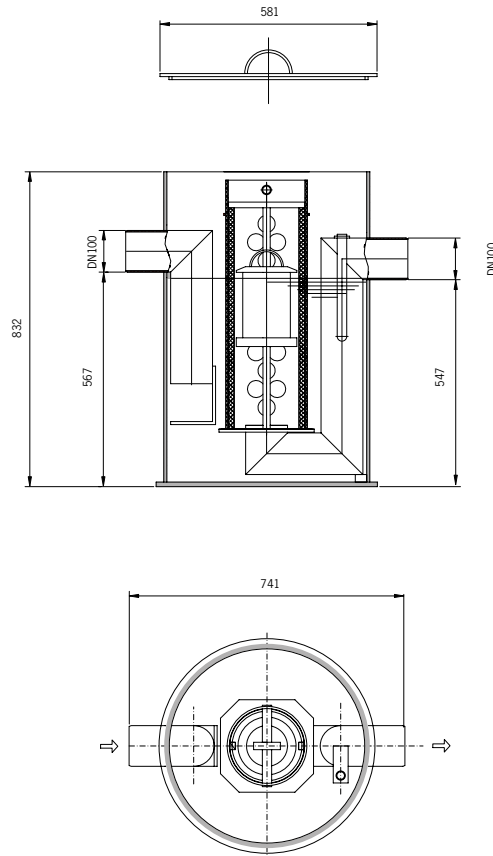
Coalisator - szabadon álló olajleválasztó polietilénből



- Szabadon álló, fagymentes helyiségbe telepíthető olajleválasztó MSZ EN 858 alapján
- Kör alapú kialakítás polietilénből
- Iszaptér nélkül
- Műanyag úszóval
- Koaleszcenzs szűrővel és kerettel
- Műanyag fedlappal
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások

NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Iszaptér [l]	Teljes térfogat [l]	Olajtér [l]	Súly [kg]	Cikkszám
3	100	-	83	60	23	701765

Műszaki rajzok



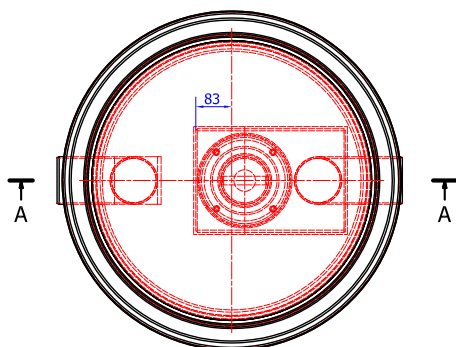
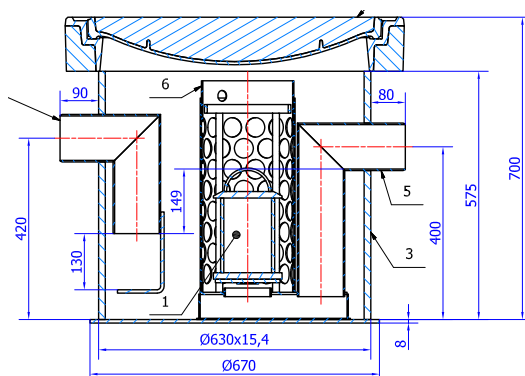
Coalisor - földbe telepíthető olajválasztó polietilénből



- Földbe telepíthető olajválasztó MSZ EN 858 alapján
- Kör alapú kialakítás polietilénből
- Iszaptér nélkül
- Műanyag úszóval
- Koaleszcenzs szűrővel és kerettel
- B125 teherbírású öntöttvas-beton fedlappal
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások

NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Iszaptér [l]	Teljes térfogat [l]	Olajtér [l]	Súly [kg]	Cikkszám
3	100	0	95	44	130	S10168

Műszaki rajzok



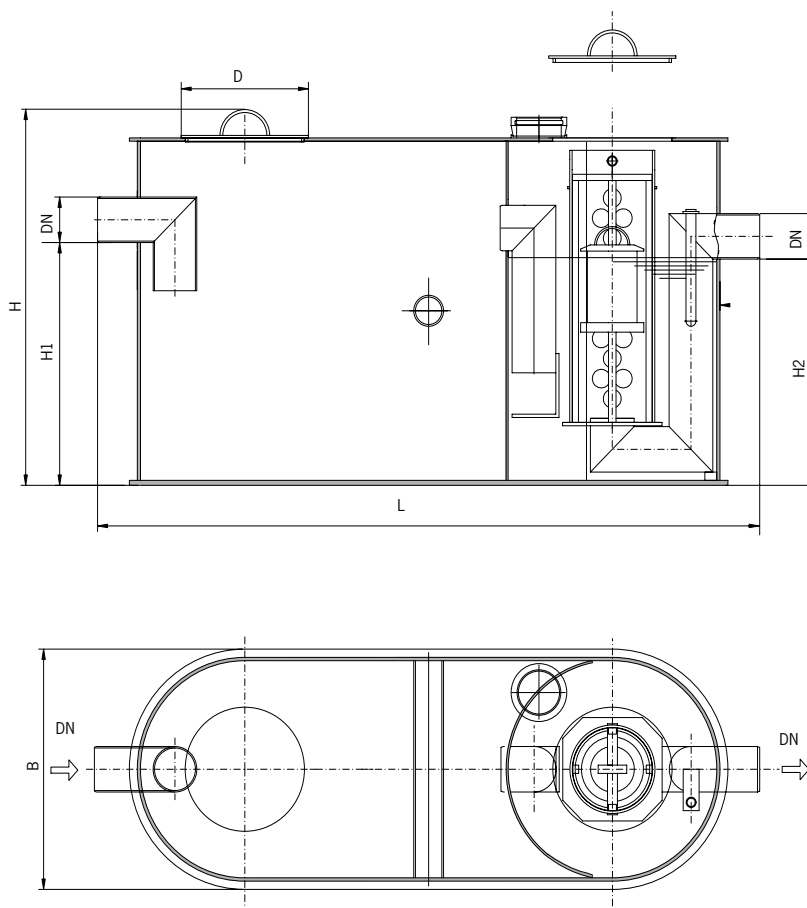
Coalisator - szabadon álló olajválasztó polietilénből



- Szabadon álló, fagymentes helyiségbe telepíthető olajválasztó MSZ EN 858 alapján
- Ovális kialakítás polietilénből
- Iszaptérrel integrált
- Műanyag úszóval
- Koaleszcenzsűrítővel és kerettel
- Műanyag fedlappal
- Ø 110 mm-Ø 160 mm átmérőjű csőcsatlakozások
- Egyedi kialakítású leválasztó is rendelhető

NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Iszaptér [l]	Teljes térfogat [l]	Olajtér [l]	Súly [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Cikkszám
3	100	300	383	60	46,5	1506	581	840	587	401502
3	100	600	664	32	74	1440	581	1315	1025	405061
6	150	600	647	129	121	1813	770	1207	967	405478
6	150	1200	1466	129	140	2160	770	1327	1087	405060
10	150	1000	1270	129	160	1844	994	1467	1040	S10062

Műszaki rajzok



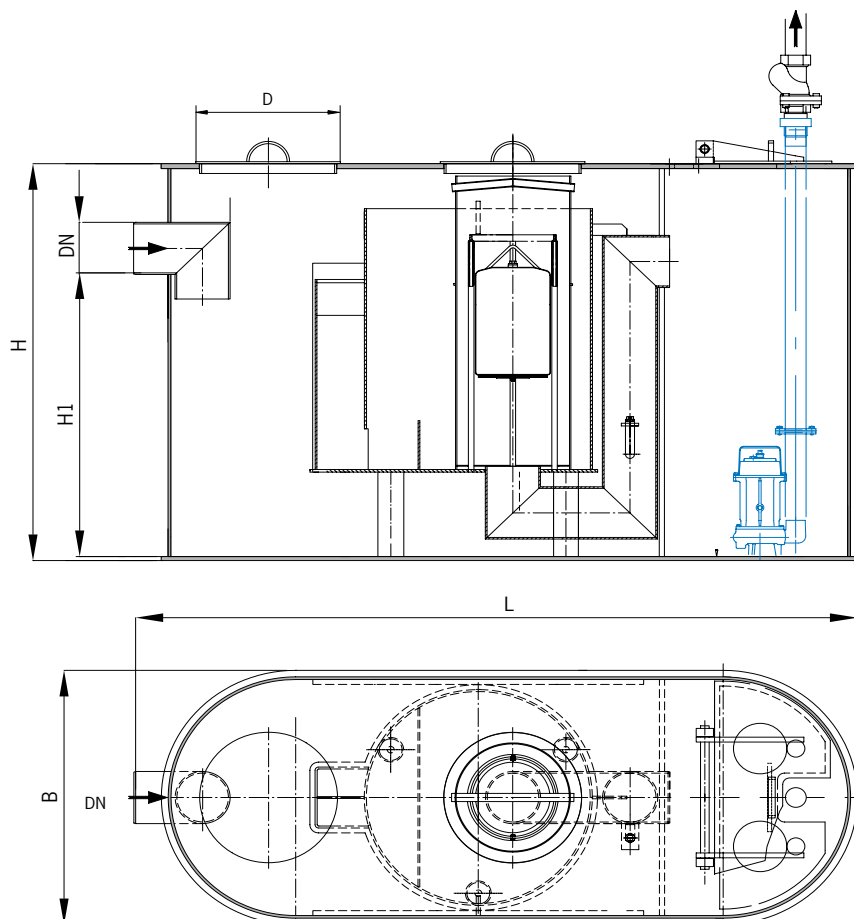
Coalisator Acolift - szabadon álló olajleválasztó átemelőtérrel polietilénből



- Szabadon álló, fagymentes helyiségbe telepíthető olajleválasztó MSZ EN 858 alapján
- Ovális alapú kialakítás polietilénből
- Iszaptérrel integrált
- Átemelőtérrel integrált szivattyú részére
- Választható teljesítményű szivattyúkkal szerelhető
- Összeszerelt állapotban, vezérléssel is rendelhető
- Műanyag úszóval
- Koaleszcenzs szűrővel és kerettel
- Műanyag fedlappal
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások
- Egyedi kialakítású leválasztó is rendelhető

NG [l/s]	Csőcsatlakozás DN	Iszaptér [l]	Teljes térfogat [l]	Olajtér [l]	Súly [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Cikkszám
3	100	300	383	60	46,5	1506	581	840	587	401502
3	100	600	664	32	74	1440	581	1315	1025	405061
6	150	600	647	129	121	1813	770	1207	967	405478
6	150	1200	1466	129	140	2160	770	1327	1087	405060
10	150	1000	1270	129	160	1844	994	1467	1040	S10062

Műszaki rajzok



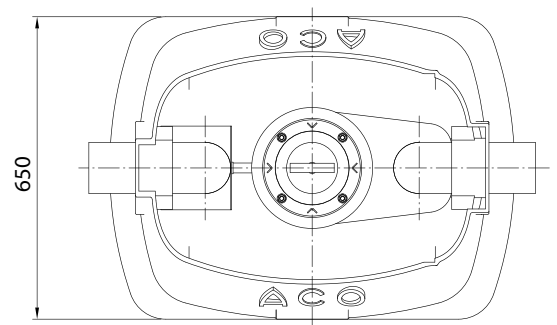
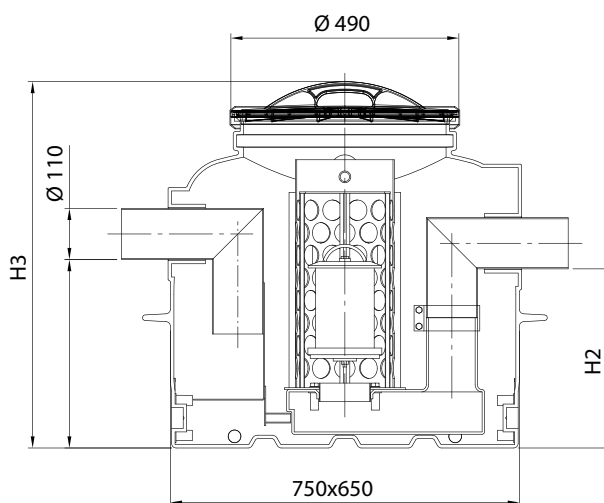
Coalisator-P szabadon álló olajleválasztó polietilénből



- Szabadon álló, fagymentes helyiségbe telepíthető olajleválasztó MSZ EN 858 alapján
- Ovális kialakítás polietilénből
- Műanyag úszóval
- Koaleszcenzs szűrővel és kerettel
- Minden belső alkatrész eltávolítható
- Ø 450 mm átmérőjű szorítógyűrűs műanyag fedlappal
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások

NG [l/s]	Iszaptér [l]	Teljes térfogat [l]	Olajtér [l]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Cikkszám
1,5	-	150	49	405	385	790	3901.00.10
1,5	150	300	49	765	745	1150	3911.00.10
3	-	150	49	405	385	790	3903.00.10
3	150	300	49	765	745	1150	3913.00.10

Műszaki rajzok



Coalisator-P szabadon álló iszapterek polietilénből

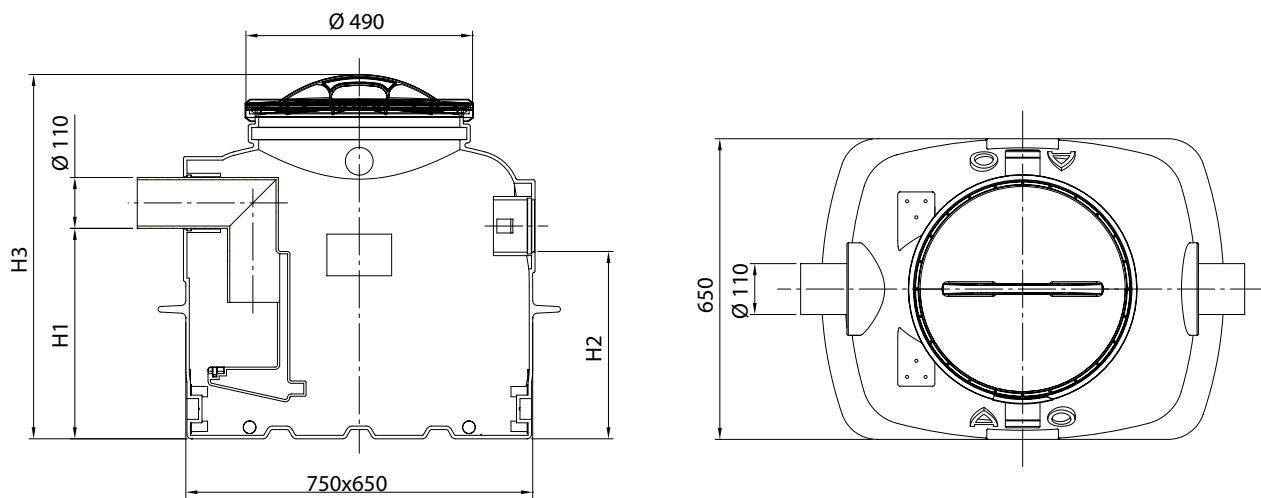


ACO iszaptér szabadon álló telepítésre

- Szabadon álló, fagymentes helyiségbe telepíthető iszaptér
- Ovális kialakítás polietilénből
- Ø 450 mm átmérőjű szorítógyűrűs műanyag fedlappal
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások

Típus	Térfogat [l]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Cikkszám
150	150	455	405	790	3900.00.20
300	300	815	765	1150	3900.00.21

Műszaki rajzok



Coalisator-P földbe telepíthető olajválasztó polietilénből

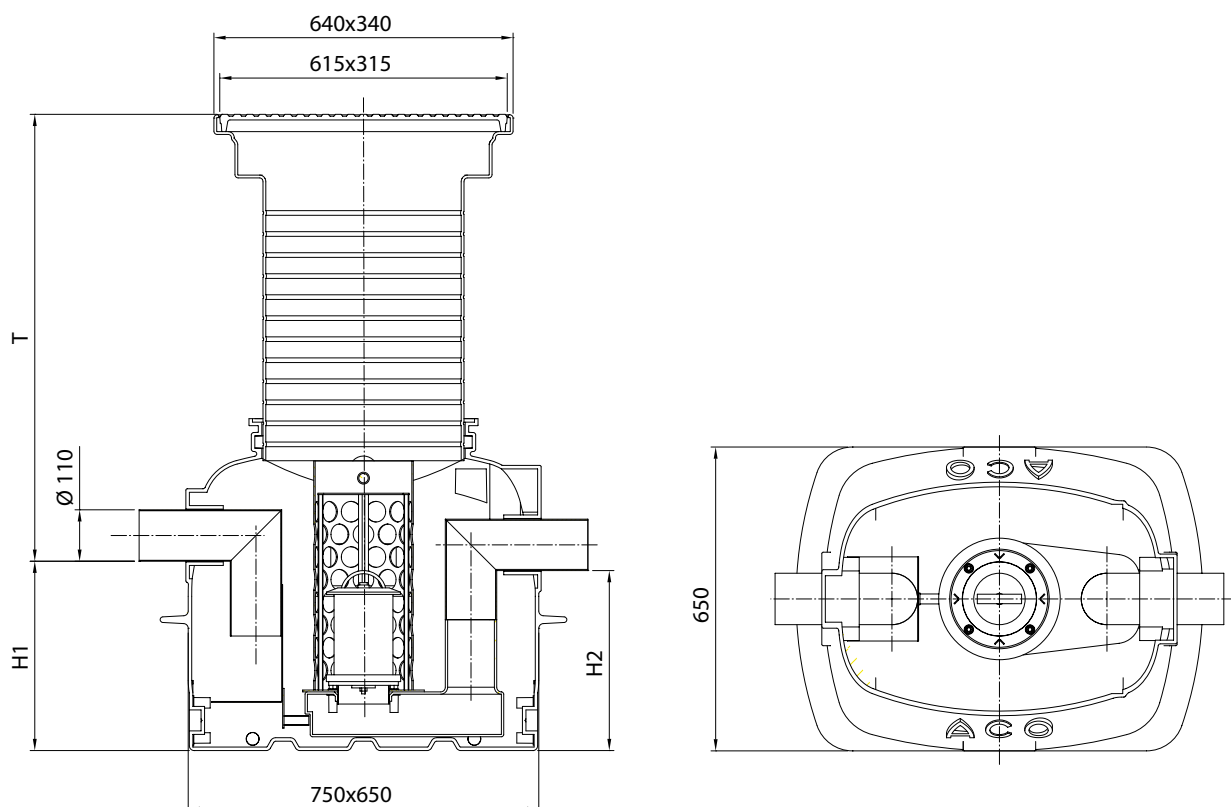


ACO Coalisator-P NG 1,5 I/s

- Földbe telepíthető olajválasztó MSZ EN 858 alapján
- Ovális kialakítás polietilénből
- Műanyag úszóval
- Koaleszcenzsűrítővel és kerettel
- Minden belső alkatrész eltávolítható
- B125 teherbírású öntöttvas fedlappal és magasítógyűrűvel, mely 45mm-enként vágható
- Fedlap mérete: 615 mm x 315 mm
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások

NG [l/s]	Izaptér [l]	Teljes térfogat [l]	Olajtér [l]	H1 [mm]	H2 [mm]	T [mm]	Cikkszám
1,5	-	150	49	405	385	510 - 965	3901.30.10
1,5	150	300	49	765	745	510 - 965	3911.30.10
3	-	150	49	405	385	510 - 965	3903.30.10
3	150	300	49	765	745	510 - 965	3913.30.10

Műszaki rajzok



Coalisator-P földbe telepíthető iszapterek polietilénből

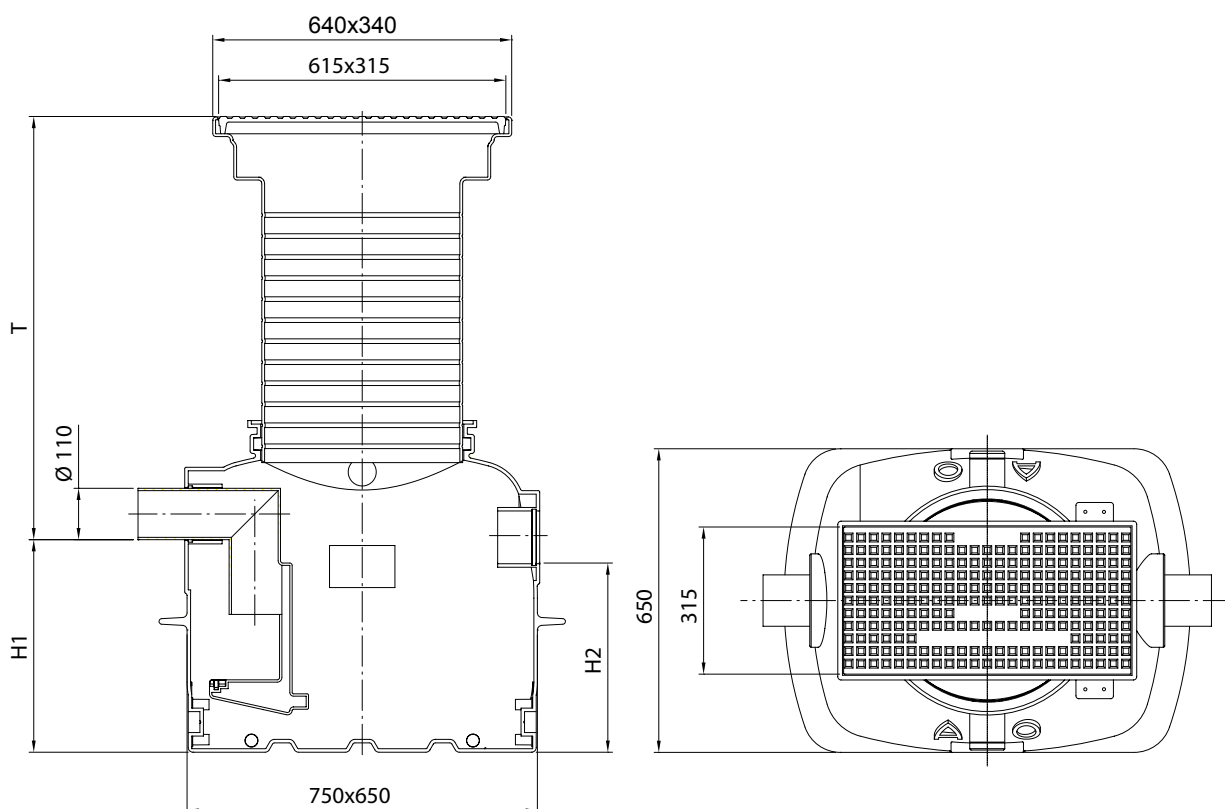


Földbe telepíthető iszaptér

- Ovális kialakítás polietilénből
- B125 teherbírású öntöttvas fedlappal és magasítógyűrűvel, mely 45mm-enként vágható
- Műanyag áramlástörővel
- Fedlap mérete: 615 mm x 315 mm
- Ø 110 mm átmérőjű csőcsatlakozások

Típus	Iszaptér[l]	H1 [mm]	H2 [mm]	T [mm]	Cikkszám
150	150	455	405	460 – 915	3900.10.20
300	300	815	765	460 – 915	3900.10.21

Műszaki rajzok



Coalisator-P olajleválasztó tartozékok

	Termékleírás	Típus	Cikkszám
	<p>Vészjelző készülék Olajleválasztókhoz kombináltan vagy különböző szintek érzékeléséhez, földbe telepítés esetén kiegészítővel.</p> <p>230 V/50-60 Hz, IP 67, Csatlakozó kábel hossza: 5m</p>	<p>Olajsint- és elárasztás jelzés Olajsint jelzés Elárasztás jelzés</p> <p>Kábeltoldás 1 db érzékelőhöz 1m 2 db érzékelőhöz 1m</p>	<p>6751.65.11 6751.65.12 6751.65.13</p> <p>6752.00.02 6752.00.01</p>
	<p>Adapter készlet Helyszínen kiépítendő DN65 leszívócsőhöz Storz-B csatlakozóval és vakdugóval</p>	<p>Földbe telepíthető kivitel Beltéri beépítésre</p>	<p>3900.00.32 3900.00.31</p>
	<p>Elzáró Befolyócsőhöz Csak szabadon álló berendezésekhez</p>	<p>NG 1,5/3 l/s NG 6 l/s</p>	<p>0175.31.87 0175.31.88</p>
	<p>Töltő készülék Elzáró csappal Szabadon álló, direktleszívócső csatlakozással ellátott berendezésekhez</p>	<p>NG 1,5/3 l/s NG 6 l/s</p>	<p>0153.06.76 0155.01.70</p>
	<p>Fali szekrény AISI 304 rozsdamentes acélból a leszívócső fali csatlakozójának</p> <p>Méretetek: (szélesség x magasság x mélység): 370 mm x 330 mm x 250 mm</p>		<p>7601.80.22</p>

	Termékleírás	Típus	Cikkszám
	Keret Fali szekrényhez		7601.80.23
	Fedlap kerettel A direktleszívócső csatlakozó lefedésére		5354.00.00
	Mintavételi edény Szabadon álló olajválasztók után telepíthető Ø 450 mm átmérőjű fedlappal	DN 100 DN 150	3300.09.11 3300.09.21
	Mintavételi akna Földbe telepíthető olajválasztókhoz. Akna polietilénből 600 mm x 300 mm, nyílásmérettel. B 125 teherbírású fedlappal Ø 110 mm csatlakozócsonkokkal 530–985 mm befolyócső csatlakozáshoz: (folyásfenék esése 153 mm) 660–1115 mm befolyócső csatlakozáshoz (folyásfenék esése 33 mm)	Folyásfenék esése: 153 mm Folyásfenék esése: 33 mm	3301.13.10 3301.13.11
	Magasító gyűrű Mintavételi aknához magasság: 100–650 mm (45 mm-enként vágható)		3300.13.00

Coalisator-R szabadon álló olajválasztó rozsdamentes acélból

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

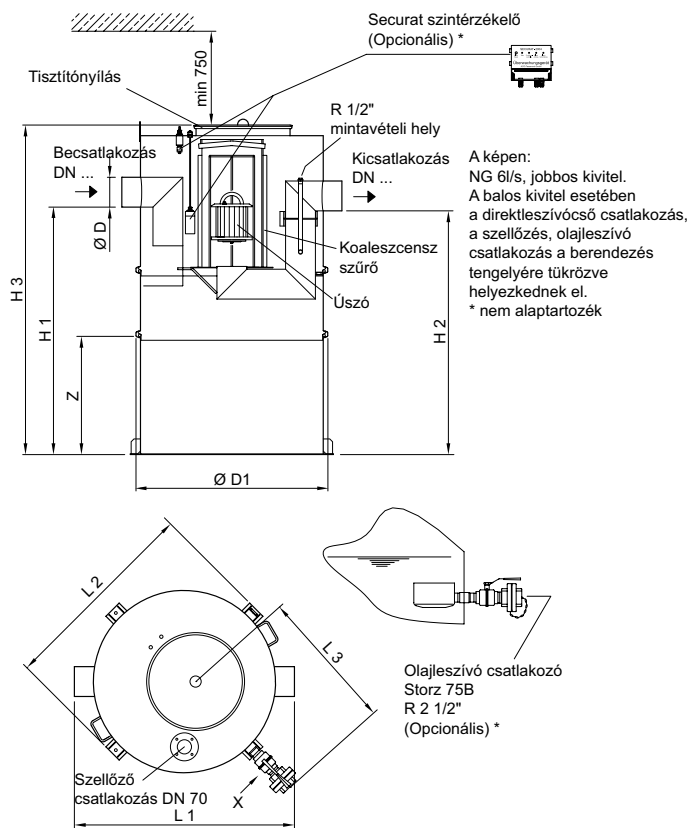
- Szállítás- és szerelésbarát kivitel a szegmenskialakításnak köszönhetően
- Olajréteg direkt leszívása lehetséges
- A koaleszcenzs szűrő eltávolítása esetén (tisztítás miatt) a berendezés továbbra is 2. osztályú leválasztóként funkcionál.
- Szegmens kialakítás
- MSZ EN 858 alapján optimalizált iszaptérrel
- Kivehető koaleszcenzs szűrővel
 - Közel karbantartásmentes
 - A koaleszcenzs szűrő tisztítása során a berendezés továbbra is 2. osztályú leválasztóként funkcionál.
- DN 100/DN 150 be- és kifolyócsatlakozással
- 1 db (NG 10 l/s teljesítmény esetén 2 db) szagzáró tisztítónyílással
- Átmérő: 500 mm
- ACO Passavant rendszer
- Olajválasztó berendezés
- 1.4301 rozsdamentes acélból
- MSZ EN 858 alapján
- Automatikusan működő biztonsági úszózárral
 - Műanyag úszóval
 - Gumírozott úszózár
- Kör alapú kialakítás



Rendelés információ

NG [l/s]	Csőcsatlakozás	Térfogat			Súly		Cikkszám
		Iszaptér [l]	Olajtér [l]	Összes [l]	Legnehezebb elem [kg]	Összes [kg]	
3	DN 100	448	163	725	85	170	7603.00.50
6	DN 150	617	160	980	65	195	7606.00.50
10	DN 150	1250	798	2570	100	300	7610.00.50

Méretetek



NG [l/s]	Csőcsatlakozás	Méretetek									Szegecs száma	
		L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	D	D1		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3	DN 100	1180	1090	800	985	965	1450	1650	110	1005	785/2	
6	DN 150	1180	1090	800	1330	1310	1800	2000	160	1005	830/3	
10	DN 150	1950	2060	1190	1095	1075	1600	1800	160	1790	600/3	

Coalisor-RD szabadon álló olajválasztó rozsdamentes acélból

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

- Szállítás- és szerelésbarát kivitel a szegmenskialakításnak köszönhetően
- Olajréteg direkt leszívása lehetséges
- Direktleszívó csőcsatlakozással
- A koaleszcenzs szűrő eltávolítása esetén (tisztítás miatt) a berendezés továbbra is 2. osztályú leválasztóként funkcionál.

- Olajválasztó berendezés
- 1.4301 rozsdamentes acélból
- MSZ EN 858 alapján
- Automatikusan működő biztonsági úszózárral
 - Műanyag úszóval
 - Gumírozott úszózár
- Kör alapú kialakítás

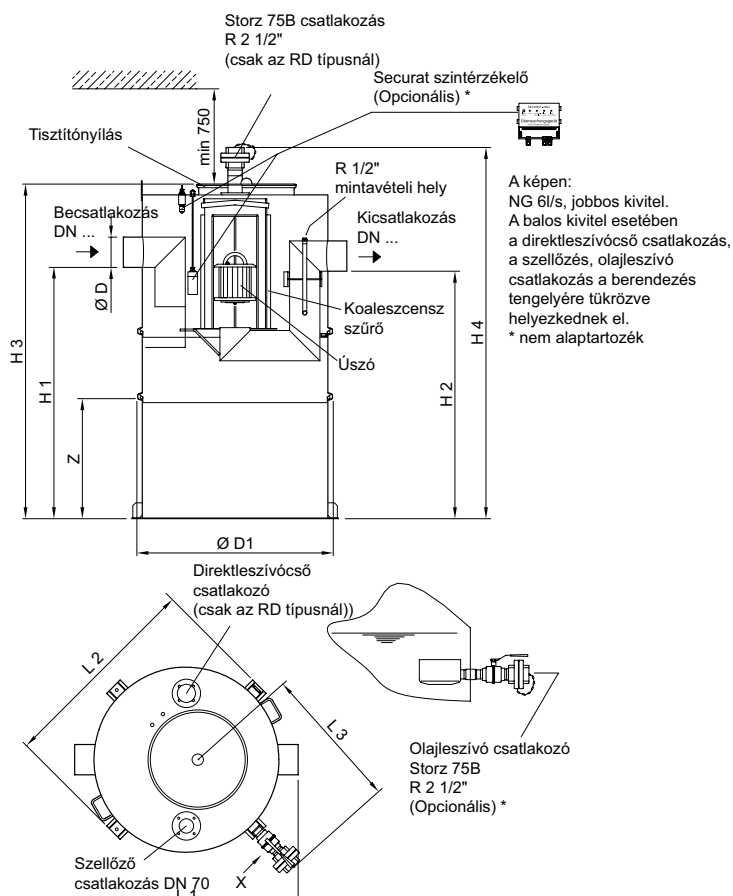
- Szegmens kialakítás
- Direktleszívó csőcsatlakozással
- MSZ EN 858 alapján optimalizált iszaptérrel
- Kivehető koaleszcenzs szűrővel
 - Közel karbantartásmentes
 - A koaleszcenzs szűrő tisztítása során a berendezés továbbra is 2. osztályú leválasztóként funkcionál.
- DN 100/DN 150 be- és kifolyócsatlakozásokkal
- 1 db (NG 10 l/s teljesítmény esetén 2 db) szagzáró tisztítónyílással
 - Átmérő: 500 mm
- ACO Passavant rendszer



Rendelés információ

NG [l/s]	Csőcsatlakozás	Térfogat			Súly		Cikkszám	
		Iszaptér [l]	Olajtér [l]	Összes [l]	Legnehezebb elem súlya [kg]	Összes [kg]	Jobb oldali betekintő- ablakkal	Bal oldali betekintő- ablakkal
3	DN 100	448	163	725	85	170	7603.10.50	7603.11.50
6	DN 150	617	160	980	65	195	7606.10.50	7606.11.50
10	DN 150	1250	798	2570	100	300	7610.10.50	7610.11.50

Méretetek



NG [l/s]	Csőcsatlakozás	Méretetek									
		L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	D	D1	Szegmensek száma
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
3	DN 100	1180	1090	800	985	965	1450	1650	110	1005	785/2
6	DN 150	1180	1090	800	1330	1310	1800	2000	160	1005	830/3
10	DN 150	1950	2060	1190	1095	1075	1600	1800	160	1790	600/3

Coalisator-E szabadon álló olajleválasztó rozsdamentes acélból

Termékinformáció

ACO termékelőnyök

- Iszaptér csatlakoztatható
- A koaleszcensz szűrő eltávolítása esetén (tisztítás miatt) a berendezés továbbra is 2. osztályú leválasztóként funkcionál.

- Olajleválasztó berendezés
- 1.4301 rozsdamentes acélból
- MSZ EN 858 alapján

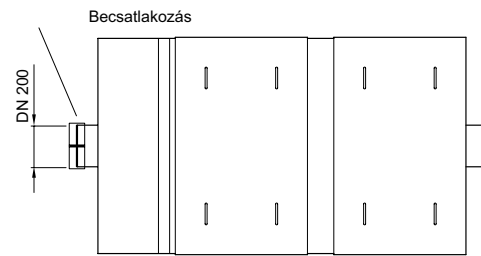
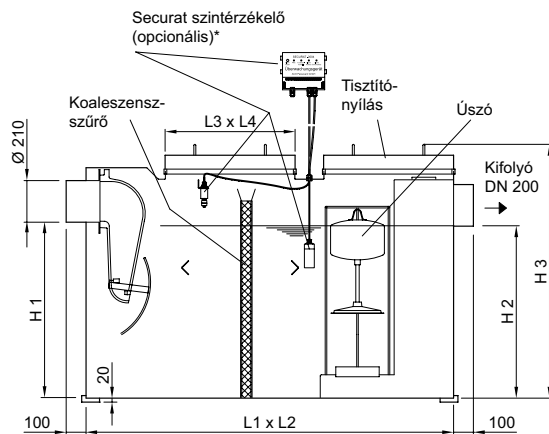
- Szabadon álló kivitel
- 2 db fedlappal
- DN200 csatlakozó csőcsonkokkal
- Automatikusan működő biztonsági úszózárral
- Úszó 1.4301 rozsdamentes acélból
- Gumírozott úszózár
- Kivehető koaleszcensz szűrővel
- Iszaptér külön rendelhető 7226.20.30 cikkszámmon
- ACO Passavant rendszer



Rendelés információj

NG [l/s]	Csőcsatlakozás	Térfogat		Súly		Cikkszám
		Olajtér [l]	Összes [l]	Legnehezebb elem súlya [kg]	Összes [kg]	
20	DN 200	155	425	420	850	7609.15.70
		425	1725	420	850	7609.35.70

Méret



Coalisator - E iszaptér

NG [l/s]	Csőcsatlakozás	Méret						
		L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
20	DN 200	1860	1090	650	1080	890	870	1300

Coalisator-E szabadon álló iszaptér rozsdamentes acélból

Termékinformáció

ACO termékjelölők

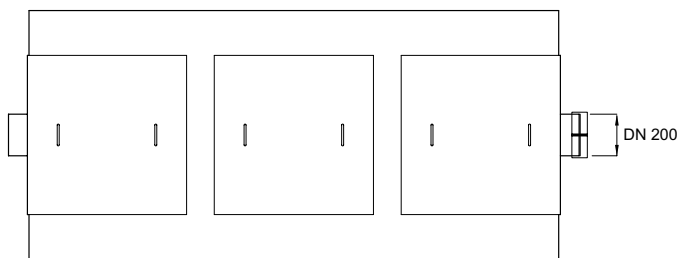
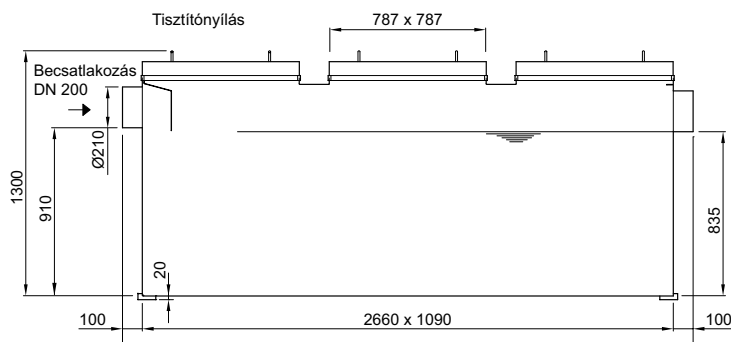
- Coalisator-E olajleválasztó berendezéshez iszaptér
- Szükséges tartozék
- Rozsdamentes acélból szabadon álló kivitel
- Térfogat: 2550 l
- Ki- és befolyócsonk: DN200



Rendelés információ

Az alábbihoz alkalmazható	Iszaptér [l]	Méret			Cikkszám
		Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Magasság [mm]	
Coalisator-E olajleválasztó	2550	2660	1090	1300	7226.20.30

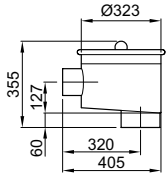
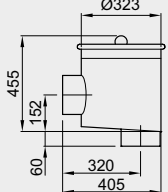
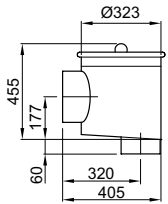
Méret



Iszapfogó 2500 l (7226.20.30)

Tartozékok

	Leírás	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
<p>SECURAT Überwachungsgerät</p> <p>Csatlakozó doboz</p> <p>Kábel csatlakozás</p> <p>Visszatörődés érzékelő szonda</p> <p>Olajszonda</p>	<p>Securat V2.0 szintérzékelő berendezés</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coalisator-R/-RD □ NG 3/6/10 l/s ■ Coalisator-E □ NG 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fény- és hangjelzés ■ Szintérzékelő □ Olajszonda 5m kék csatlakozókábel □ Visszatörődés érzékelő szonda 5m kék csatlakozókábel □ Csatlakozóelemek és tartozékok ■ Elektromos csatlakozás □ 230 V □ 50..60 Hz □ 3,2 VA □ Potenciálmentes kimenet ■ Súly: 5 kg 	6751.64.00
	<p>Csatlakozó kábel típusa LIYYÖ-OB, 2x0,75</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Olajválasztó vészjelző berendezés □ Securat V2.0 SB 1 □ Securat V2.0 SK 2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csatlakozó kábel ■ Külső átmérő ■ Szín: kék 	0150.33.92
<p>Golyós-csap</p> <p>Túlfolyó-edény</p> <p>Storz 75B csatlakozó R 2 1/2"</p>	<p>Olajleszívás</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coalisator R/RD 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leszívószonda a már leválasztott olajhoz ■ Csőcsatlakozás: DN 65 ■ storz 75 B R 2 1/2" csatlakozóval 	7600.00.20
<p>Mintavételi edény DN 100</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 1-4 l/s ■ Coalisator-R/RD olajválasztók □ NG 3 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 rozsdamentes acélból ■ Hengeres kialakítás ■ Leválasztók után beépítve vízszintes DN100 csőhöz ■ Csatlakozó bilincessel ■ Csatlakozások kialakítása MSZ EN 877 alapján ■ Súly: 13 kg 	7300.09.10	
<p>Mintavételi edény DN 150</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 5,5-10 l/s ■ Coalisator-R/RD olajválasztók □ NG 6 l/s – 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 rozsdamentes acélból ■ Hengeres kialakítás ■ Leválasztók után beépítve vízszintes DN150 csőhöz ■ Csatlakozó bilincessel ■ Csatlakozások kialakítása MSZ EN 877 alapján ■ Súly: 14 kg 	7300.09.20	
<p>Mintavételi edény DN 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 15-20 l/s ■ Olajválasztó Coalisator-E □ NG 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 rozsdamentes acélból ■ Hengeres kialakítás ■ Leválasztók után beépítve vízszintes DN200 csőhöz ■ Csatlakozó bilincessel ■ Csatlakozások kialakítása MSZ EN 877 alapján ■ Súly: 15 kg 	7300.09.30	

	Leírás	Az alábbihoz alkalmazható	Leírás	Cikkszám
	Mintavételi edény DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 1-4 l/s ■ Coalisator-R/RD olajleválasztók □ NG 3 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 rozsdamentes acélból ■ Hengeres kialakítás ■ Leválasztók után beépítve függőleges DN100 csőhöz ■ Csatlakozó bilincssel ■ Csatlakozások kialakítása MSZ EN 877 alapján ■ Súly: 13 kg 	7300.10.20
	Mintavételi edény DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 5,5-10 l/s ■ Coalisator-R/RD olajleválasztók □ NG 6 l/s – 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 rozsdamentes acélból ■ Hengeres kialakítás ■ Leválasztók után beépítve függőleges DN150 csőhöz ■ Csatlakozó bilincssel ■ Csatlakozások kialakítása MSZ EN 877 alapján ■ Súly: 14 kg 	7300.15.20
	Mintavételi edény DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lipurex/Lipurat/Lipator/Lipatomat zsírleválasztók □ NG 15-20 l/s ■ Olajleválasztó Coalisator-E □ NG 20 l/s 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 rozsdamentes acélból ■ Hengeres kialakítás ■ Leválasztók után beépítve függőleges DN200 csőhöz ■ Csatlakozó bilincssel ■ Csatlakozások kialakítása MSZ EN 877 alapján ■ Súly: 15 kg 	7300.16.20

Coalisator, Coalisator-P és Coalisator R/RD/E beépítési útmutató**Általános információk****A termék legfőbb előnyei**

- Átfogó, az igényekhez alkalmazkodó termékprogram utólagos beépítés lehetőségével is
- Kis méret – könnyű beépítés
- Kis térfogat – alacsonyabb hulladék eltávolítási költségek
- Kis tömeg

Alkalmazási területek

Az ásványolajokkal terhelt szennyvizekből a csatornába bocsátás előtt az ásványolaj származékokat el kell távolítani. Amennyiben ez nem történne meg, súlyos környezeti károk keletkezhetnek. Nyílt felszínű csatornába, vízfolyásba kerülve a felúszó ásványolajréteg gátolja a természetes oxigén-beoldódást. Fenti okok miatt a vonatkozó magyar előírások értelmében az ásványolaj tartalmú szennyvizeket a közcatornába bocsátás előtt benzin-, olajválasztón kell átvezetni.

E termékcsoport fő alkalmazási területe fedett parkolók (mélygarázsok), szerviz üzemek, üzem-anyagtöltő állomások stb.

Működés leírása

A berendezés az olaj és benzinszármazékokkal, olajos iszapokkal terhelt technológiai hulladékvizek tisztítására alkalmas. A fizikai fázissztétválasztás elve alapján a víznél könnyebb fajsúlyú olajat a felúsztatás, a víznél nehezebb fajsúlyú iszapokat az üleptetés elve alapján tisztítja. Ennek megfelelően a berendezés két szektorból állhat: iszaptérből és olajtérből. A leválasztó terekben keletkezett veszélyes hulladék ártalmatlanító helyre történő szállításáról gondoskodni kell. (Néhány berendezésnek az iszaptere minimális, ezért szükség esetén külön iszapleválasztót kell az olajválasztó elé beépíteni.) A berendezés helyes üzemeltetését az úszós biztonsági elzáró szelep biztosítja, amely megakadályozza, hogy esetleges helytelen üzemeltetés esetén az elfolyó vízbe olajszármazék kerüljön.

Elhelyezés, beépítés**Lerakodás, elhelyezés**

A műtárgy emelése csak az emelőfülekkel történhet és megfelelő kötöző anyagokkal. A műtárgy beemelése során ügyelni kell a műtárgy oldalán jelölt be- és kicsatlakozás helyes irányára.

A berendezést fagymentes (fagymentes elhelyezésről beszélünk, ha a beömlő csonek fenékmélysége a felszíntől min. 80 cm) helyen építjük be.

A benzin- olajválasztó beépítési helyének jó megközelíthetőségét biztosítani kell a karbantartási és az ürítési munkák elvégzése céljából. A berendezéseket lehetőleg ne helyezzük közlekedési utak, rakodási felületek alá. A karbantartáshoz, tisztításhoz biztosítsunk vízvételi lehetőséget.

A beépítés szintjének megválasztásánál ügyelni kell az elvezető csatornahálózat visszaduzzasztási viszonyaira.

Amennyiben a berendezés a visszaduzzasztási szint alá kerülne, a tisztított víz áttemelésével kell a mindenkori elfolyást biztosítani.

Padló alatti beépítés menete

A beépítés során ügyelni kell arra, hogy a vízzáróan kialakított műtárgy ne sérüljön meg. A berendezés beépítése a helyszínen szerelő jellegű, ennek megfelelően az előkészített munkagödörben rövid idő alatt elkészíthető. Amennyiben a berendezés beépítésekor a munkagödörben felgyülemlt talajvíz vagy esővíz található, azt a szerelés időtartamára el kell távolítani. Talajvízveszély esetén a tervezővel, ill. a szállítóval egyeztetni kell, Amennyiben a felúszás veszély fennáll, a műtárgyat le kell horgonyozni.

A berendezés kifogástalan működésénél alapvető feltétele a vízszintes beépítés biztosítása. (A munkagödör aljára min. 20-30 cm-es tömörített kavicsréteget kell kialakítani.) A berendezés helyére emelését kis súlya miatt bármilyen munkagéppel el lehet végezni.

A ráfolyó- és elfolyó csonek minden csatornaépítésben járatos csőtípushoz szabványos és a kereskedelemben kapható csatlakozóelemmel csatlakoztathatók. A beömlő vezeték minimális lejtése 2 %.

A szerelésnél ügyelni kell a csőtengely pontos beigazítására és a folyásirány helyességére. A berendezés behelyezését követően az illesztési felületeket meg kell tisztítani a szennyeződésektől ezután a fedél elhelyezhető. Ha a műtárgy magasító elemmel kerül beépítésre (fagymentes kivétel), a műtárgy elhelyezése után kerül sor a beton magasítók illesztésére. A beton magasítókat egymás fölött cementhabarcsba kell ágyazni és a fedlap szintje pontosan a tervezett burkolatszinten legyen.

A munkagödör visszatöltése előtt a berendezések és csőcsatlakozások tömítettségét vízzárósági próbával ellenőrizni kell! A műtárgy mellett a földvisszatöltési rétegesen és körkörösén kell visszatölteni réteges tömörítés mellett. A benzin- olajválasztó berendezésekbe kizárólag az adott ásványi olajos szennyvizeket kibocsátó üzem (pl. autósosó) technológiai vizei vezethetők.

Fekáliás szennyvízvezeték csatlakozása tilos!



Coalisator, Coalisator-P és Coalisator R/RD/E beépítési útmutató

Üzembe helyezés

Üzembe helyezés előtt meg kell győződni a műtárgy belsejének tisztaságáról, szükség esetén a műtárgyat ki kell takarítani. Meg kell győződni a be- és kiömlő vezetékek átjárhatóságáról. A kitarított berendezést tiszta vízzel kell feltölteni az elfolyási szintig. Helyezzük be a koaleszcenzs szűrőbetétet. Helyezzük be az úszós biztonsági elzárót a kosárba, majd ellenőrizzük helyzetét és mozgásának akadálytalanságát. A fedlapot vissza kell helyezni a helyére.

Üzemeltetés

A berendezést csak olyan személy kezelheti és végezheti annak karbantartását, aki a kezelési utasítást, az abban foglalt előírásokat, és a munkavédelmi, ill. balesetvédelmi érvényes előírásokat is ismeri! A berendezés üzemeltetésével és karbantartásával egy felelős személyt kell megbízni. Az összes elvégzett üzembe helyezési, karbantartási és ürítési munkákat egy külön erre a célra vezetett üzemeltetési naplóba fel kell jegyezni.

A visszatartott hulladékanyagok kezelése

Megfelelő időközönkénti ürítés = kifogástalan működés

A műtárgyak és a beépített szerkezetek tervszerű karbantartását havi rendszerességgel, továbbá az esetlegesen előforduló különleges események alkalmával kell elvégezni. Az ürítési időszakokat úgy kell megválasztani, hogy a visszatartott anyagok mennyisége az iszap- és olajterek kapacitását ne haladja meg.

Hosszabb üzemszünet előtt is javasolt a műtárgy leürítése.

A műtárgyban összegyűlt koncentrált szennyező anyagok veszélyes hulladékok, biztosítani kell veszélymentes eltávolítását és megsemmisítését az érvényben lévő környezetvédelmi előírásoknak megfelelően.

Szakszerűtlen elhelyezésük környezeti károkat okozhat!

Karbantartás, leürítés

A leválasztók tisztítása előtt a műtárgyat ki kell szellőztetni.

A benzin- és olajleválasztókban összegyűlt anyagok eltávolításához a berendezés teljes leürítése szükséges. Ez átmeneti üzemszünetet eredményez, célszerű tehát az ürítés időpontját úgy megválasztani, hogy ezalatt befolyó szennyvízzel ne kelljen számolni.

A fedlap eltávolítása után a leürítés történhet szippantó kocsival, zagyszivattyúval vagy manuális merítéssel.

A szűrőbetét tisztítása annak kiemelése után vízsugárral történik. Az ürítés után a műtárgy belsejét vízsugárral át kell öblíteni az esetlegesen visszamaradó szennyeződések eltávolítása céljából. Az öblítő vizet a műtárgyból szintén el kell távolítani.

Az eltávolított veszélyes hulladékot zárt tartályokban kell gyűjteni és tárolni, majd az erre megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szakkélgnek ártalmatlanításra átadni.

Célszerű az ürítést is közvetlenül egy szakkélggel elvégeztetni.

Karbantartás és hibaelhárítás berendezés üzemvitelétől függetlenül évente legalább kétszer nagy karbantartási munkát kell végezni.

teljes leürítését és kitarítását követően ellenőrizni kell a műtárgy vízzáróságát, a falak, a fedlapok, és a csatlakozócsövek állapotát, sértetlenségét. A nagy karbantartási munkát csak erre a feladatra kiképzett szakember végezheti. Az ACO Kereskedelmi Kft. karbantartási szerződéseket ajánl. Kérje szervízszolgálatunk karbantartási, hulladékelszállítási, szervíz, valamint javítási munkák elvégzésére vonatkozó ajánlatát!

Garancia

ACO a gyártó utasítása szerinti szakszerű beépítés esetén a beépített ACO termékek funkció és formatarására 2 év általános garanciát vállal. Semmilyen garanciát nem vállalunk következő esetekben:

- nem megfelelő, vagy szakszerűtlen használat
- hibás szerelés, ill. üzembe helyezés a megrendelő vagy harmadik fél által
- hibás vagy hanyag kezelés, nem előírás szerinti, a jelen útmutatónak nem megfelelő karbantartás
- hiányos építési kivitelezés

Csak a felsorolt feltételek gondos figyelembe vétele esetén vállaljuk a kifogástalan működésre vonatkozó garanciát.

Javasoljuk, hogy ügyfélszolgálatunkkal kössenek karbantartási szerződést.





ACO Kereskedelmi Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos u. 24.
Tel.: 06-24/620-380
Fax: 06-24/620-389
E-mail: acohu@aco.hu
Honlap: www.aco.hu
www.hygienefirst.com/hu

ACO. creating the future of drainage