

TISZTA VÍZ
TISZTA ENERGIA



EBEPLAN Környezet- és Energiatechnika Kft.
H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
Telefon: +36 94/318-324 +36 94/508-249
Fax: +36 94/344-797
ebeplan@ebeplan.hu
www.ebeplan.hu



Az EBEPLAN Kft. közel harminc éve meghatározó szerepet tölt be Ausztriában és Magyarországon a környezet- és energia-technológiai projektek gépészeti temékeinek szállításában és azok telepítésében, szervizelésében. Fő tevékenységünk a víz-ipari beruházások, létesítmények kiszolgálása. Víz- és szennyvízkezeléssel kapcsolatos termékeink, szolgáltatásaink hosszú évek óta megrendelőink elégedettségét vívják ki. Magas műszaki színvonalú technológiát alkalmazó beruházásokat valósítunk meg, mivel számunkra a minőség a legfőbb szempont.

Munkáink során törekszünk vevőink igényeinek minél magasabb szintű kiszolgálására, a határidők betartására és a garanciális kötelezettségek korrekt teljesítésére. Előnyben részesítjük az egyszerű, de ugyanakkor bevált megoldásokat, azonban a speciális, egyedi igények szerinti kivitelezésben is nagy gyakorlattal rendelkezünk. Kollégáink tapasztalt mérnök-technikusok, szerelők, minősített hegesztők, akik folyamatos képzést kapnak, érdeklődnek az új technológiák iránt és jól reagálnak a megoldandó feladatokra.

Cégünk egy független termékértékesítő és szolgáltató társaság, így nem egyfajta technológiai módszert szeretnénk ráerőszakolni megrendelőinkre, hanem válogatva a lehetséges technológiák és gépészeti kialakítások közül az adott helyre mindig a legoptimálisabb megoldást kínáljuk.

Kiváló referenciákkal rendelkezünk és kapcsolatban vagyunk szinte az összes nagyobb magyarországi vízművel, szennyvíztisztító teleppel. Sokat dolgozunk külföldön is, így elégedett ügyfeleink vannak Ausztriában, Németországban, Szlovéniában, Romániában, Bulgáriában és Horvátországban. Nagyobb projektekben alvállalkozóként veszünk részt különböző generál kivitelező cégekkel együttműködve.

Számos ipari üzemmel is van üzleti kapcsolatunk (vegyipar, élelmiszeripar, feldolgozóipar, stb.), ahol áramlás- vagy környezet-technikai, illetve szennyvíztechnológiai feladatokban kapnak tőlünk segítséget.

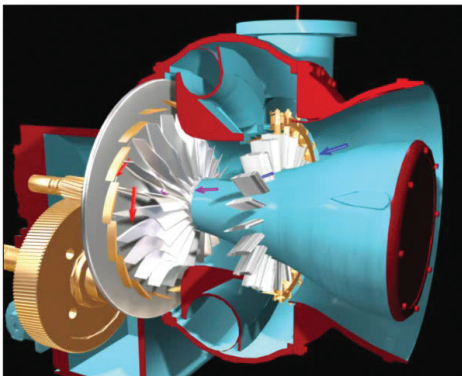
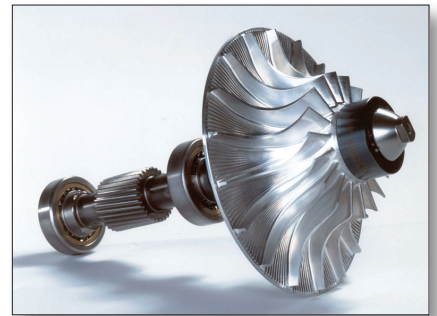
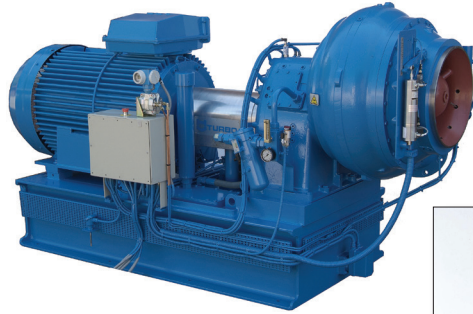
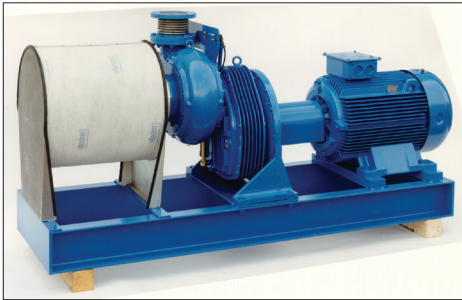


TERMÉKEINK

HV-TURBO CENTRIFUGÁL KOMPRESSZOR (LÉGFÚVÓ)

Levegőszállítási mennyiség: 2000-120000 m³/h
Nyomástartomány: Δp : 0,35 – 1,6 bar
Alkalmazási terület: mindenhol, ahol folyamatos olajmentes levegő túlnyomásra van szükség. Legfőképpen ajánljuk olyan szennyvíztisztítók levegőellátó rendszeréhez, ahol döntő

szempont a csendes, rezgésmentes járás, hosszú élettartam és a kevesebb energiafelhasználás (10-15 % energiamegtakarítás!). 4000 m³/h léghozam felett már érdemes ezt alkalmazni a forgódugattyús légfúvók helyett, mert a beruházási többletköltség néhány év alatt megtérül.



A kompresszorok nyomásalapú szabályozása, valamint a nyomó vagy szívó-nyomó oldali állíthatósága teszi lehetővé az energiaoptimalizációt.
A gép szállítási teljesítménye akár 40 %-ig csökkenthető frekvenciaváltó alkalmazása nélkül.

LUTOS FORGÓDUGATTYÚS LÉGFÚVÓ

Levegőszállítási mennyiség: 27-10284 m³/h
Nyomástartomány: Δp : 0,05 – 1 bar
Alkalmazási terület: szennyvíztisztító telepeken, illetve mindenhol, ahol folyamatos olajmentes levegő szállításra van

szükség. Megbízható, jó minőségű légfúvó a működéshez szükséges legalapvetőbb felszereléssel. Főként olyan felhasználásokra ajánljuk, ahol a legfontosabb szempont az alacsony beruházási költség.



FPZ OLDALCSATORNÁS LÉGFÚVÓ

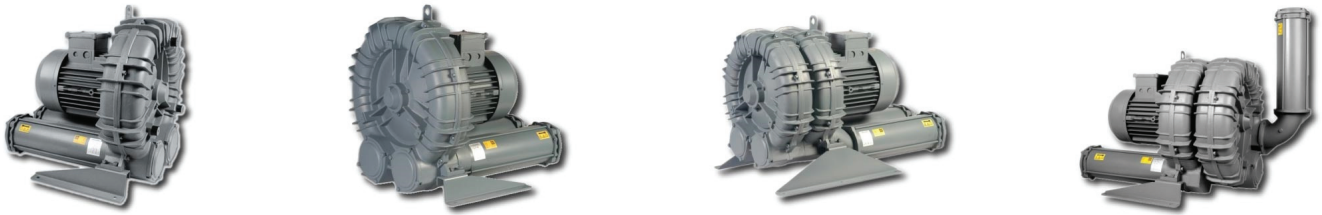
Levegőszállítási mennyiség: 10-2150 m³/h

Nyomástartomány: Δp: 90 – 750 mbar

Alkalmazási terület: szennyvíztisztító telepeken, élményfürdőkben illetve mindenhol, ahol kisebb mennyiségű, kissé ala-

csnyabb nyomású folyamatos olajmentes levegő szállításra van szükség.

Csendes járású, jó minőségű légfúvó egy- vagy kétlépcsős kivitelben, kedvező áron.



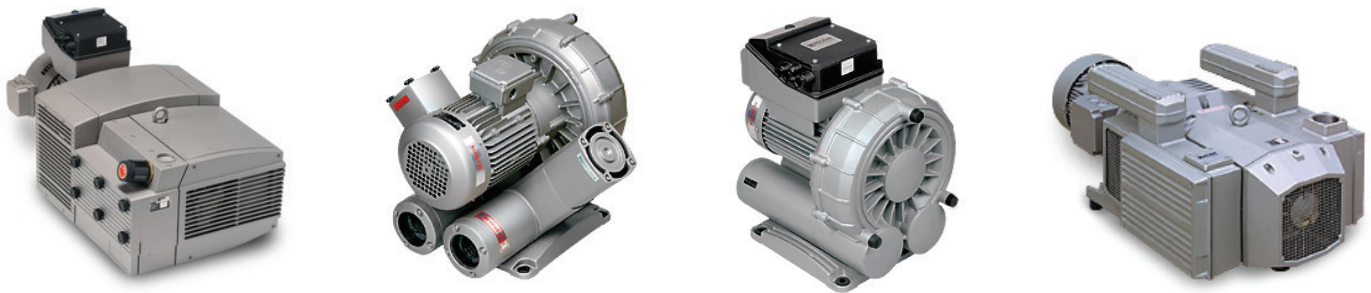
BECKER FORGÓLAPÁTOS LÉGFÚVÓ

Levegőszállítási mennyiség: 10-500 m³/h

Nyomástartomány: Δp: 0 - 1000 mbar

Alkalmazási terület: szennyvíztisztító telepeken, illetve mindenhol,

ahol olajmentes levegőre van szükség kevesebb hozammal, de magasabb nyomásértékkel. Működése (csúszólapátok mozognak egy ellipszis alakú pályán) csendes, rezgésmentes járást biztosít.



KORRÓZIÓ- ÉS SAVÁLLÓ TERMÉKEK

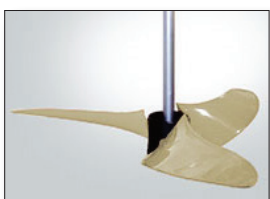
Szét szerelhető korlátok, biztosítósínnel is ellátható létrák, különböző méretű aknafedlapok, konzolok, tartók, pódiumok, kapaszkodók, kiszellőzők 1.4301 korrózióálló illetve

1.4571 saválló acélból. Csúszásmentes járófelületek kialakítása szintén rozsdamentes acélból vagy GEA műanyagból.



KEVERŐBERENDEZÉSEK

Merülőmotoros vagy tengelyes keverők bármilyen medencében történő működtetésre.



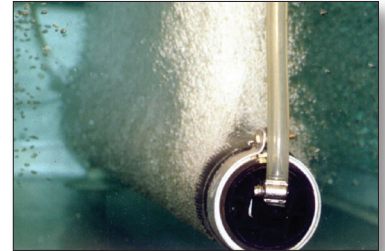
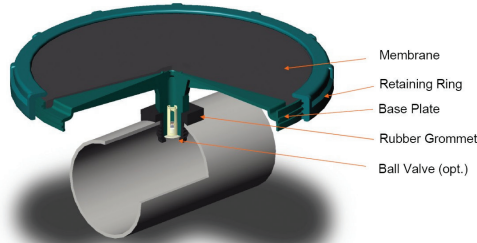
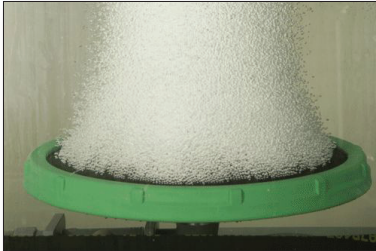
Kiváló minőségű tányér és csőmembránok, többféle méretben. Könnyen szerelhető, egyszerűen tisztítható elemek.

A JÄGER levegőztető diffúzorok előnyei:

- optimálisan telepíthető, mivel a rácsszerkezet osztásközei egyedi elrendezésben kerülnek gyártásra
- könnyen beszerelhető, egyszerű szerkezet
- könnyen tisztítható, esetleges membráncsere esetén

könnyen szerelhető, nem kell tartani a műanyag elemek törésétől

- későbbi felújítás vagy meghibásodás esetén lehetséges csak magát az adott diffúzort cserélni
- a levegőztetés esetleges technológiai változtatásakor (diffúzor sűrítés, rendszerbővítés) a levegőztető elemek a meglévő rácsszerkezeten található fejek közé szerelhetők illetve a bővítmény az eredeti rácsszerkezethez csatlakoztatható.



Tányér alakú diffúzorok 270 mm-es (9") és 340 mm-es (12") méretben, EPDM vagy szilikon anyagú gumimembránal.

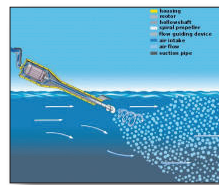
Cső alakú diffúzorok 0,5 m, 0,75 m és 1 m-es hosszúságban, menetes vagy bilincses rögzítési lehetőséggel.

Többféle méretű, magasságban állítható, korrózióálló, bilincses lábelemek biztosítják a rácsszerkezet rögzítését, utat engedve a horizontális hőtágulási mozgásoknak.

FELSZÍNI LEVEGŐZTETÉS

Alkalmazási terület: szennyvíztisztítók, zápor- vagy csurgalék-víz tározók illetve minden egyéb víztározó medencék és tavak, amelyeknél az aljzatra rögzíthető finombuborékos levegőztető rendszer kiépítése nem lehetséges.

A levegőztető aeratorok különböző teljesítménnyel, úszótalpas vagy falra szerelhető kialakítással rendelhetők. A berendezéseket igény szerint vezérléssel, komplett beüzemeléssel együtt is szállítjuk.



ZSILIPTOLÓZÁRAK, CSAPPANTYÚK

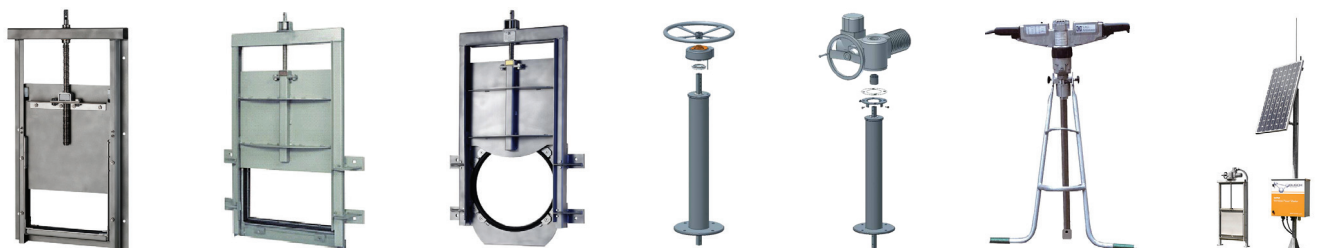
Korrózióálló anyagú, különböző zárású zsilipek 2200 mm szélességig, többféle beépítési lehetőséggel, akár íves felületre is. Változatos zsilipműködtetésű szerkezetek kézikérékkel vagy elektromos meghajtással, szükség szerint fokozóművel. A zsilipek felszerelhetők mechanikus vagy elektromos állapotkielzővel is.

Kiegészítőként mobil zsilipmeghajtó berendezés alkalmazható.

Napelemmel üzemeltethető zsilip, amely hálózati áramellátást nem igényel.

Tűzhorganyzott acél, korrózióálló acél vagy HDPE műanyag csappantyúk Ø125 – Ø1000 mm méretben. Extra igény esetén ennél nagyobb és 6 m vízoszlopnál nagyobb nyomástartású szerkezeteket is forgalmazunk vagy készítünk.

A zsilipek és csappantyúk a 19569-4 zárási szabvány szerint készülnek.



ÁRVÍZVÉDELMI SZERKEZETEK, MOBIL FALAK

Nagyméretű, korrózióálló acél zsiliptolózárak, általában alsó átbukással, szükség szerinti fokozóművekkel. Egyedi kivitelezés mindig a fogadó műtárgynak megfelelően. Záró-nyitó vagy szabályozható funkcióval, akár duplatáblás kivitelben.

Alumínium vagy korrózióálló acél betétgerendás mobil fal-szerkezetek a mellettük lévő zsilipek kiszakasolására vagy

egyéb nyílások, terek időszakos elzárására. Mérettől függően a függőleges fogadókeretekbe kézi erővel vagy emelő berendezéssel helyezhetők a vízszintes betétgerendák. A betétgerendák gumitömítéssel ellátott profiljának valamint a felülre szerelt leszorító szerkezetnek köszönhetően a mobil fal biztosítja a 19569-4 szabvány szerinti zárást.



Duplatáblás zsilip beépítése



Zsilipek és mobil elzárások duzzasztóműben



Beépített mobil fal

MECHANIKAI TISZTÍTÓ BERENDEZÉSEK

Cégünk nagy tapasztalattal rendelkező, neves gyártó termékeit forgalmazza. Kis-, közepes- és nagy szennyvíztisztító telepekhez különböző kapacitású gépek választhatók, a tisztítási folyamat számos szakaszában alkalmazhatók.

A berendezések korrózióálló acélból illetve egyéb, az agresszív

hatásoknak ellenálló anyagokból készülnek. Gazdaságos üzemeltetését energiahatékony elektromos meghajtások segítik.

A gépek telepítését, üzembe helyezését valamint szervizét és esetleges javítását is az EBEPLAN Kft. végzi.

GÉPI RÁCSOK, RÁCSSZEMÉLTŐVÁLTÓK



KSS Spirálrács



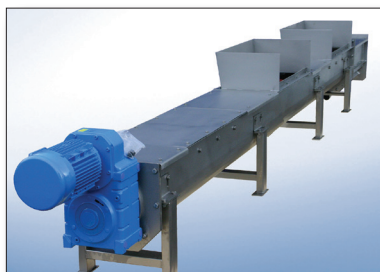
Függőleges síkrács



SCC gépi rács fogadótartállyal



KSR Léptető gépi rács duplán



KSF Kihordócsiga



Gépi spirálrács



KHU Gépi síkrács



KSR Léptető síkrács



KKA Kompakt szennyvíz előkezelő berendezés



STU Kompakt szennyvíz előkezelő



SCC Öntisztító gépi síkrács



Függőleges spirálrács

HOMOKMOSÓK, HOMOKLEVÁLASZTÓK

Szennyvíz vagy homokfogó által kiemelt homokos zagy víztelenítéséhez homokszeparátor. Homokmosó a homokleválasztáshoz illetve a szerves anyag eltávolításhoz.



SP-PP Homokmosó-víztelenítő



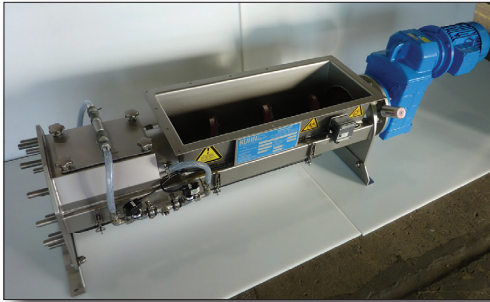
KSW-T Homokmosó-víztelenítő



KSW-S Homokvíztelenítő

RÁCSSZEMÉT TÖMÖRÍTŐK, PRÉSEK

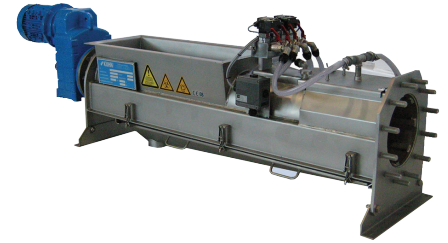
Különböző erősségű rácsszemét prések, amelyek a használatával a lehető legtöbb csurgalékvíz visszanyerhető és a rácsszemét szállítási költségeik jelentősen csökkenthetők.



KWP-S Rácsszemét prés



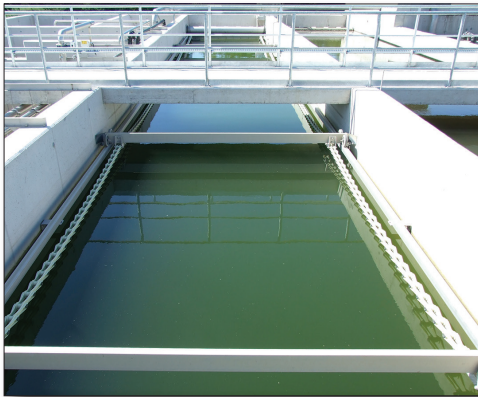
LSP Rácsszemét prés



KWP-P Prémium rácsszemét prés

KOTRÓHIDAK, DEKANTÁLÓK

Lebegő dekantálók különböző uszadékok vagy az ülepített víz elvezetéséhez, korrózióálló acél anyagból. Hosszanti átfolyású vagy körmedencés kotróhidak az ülepített anyagok összegyűjtésére és eltávolítására.



TSCHUDA kotró berendezés



TSCHUDA kotró meghajtás



Úszó dekantáló



Körmozgású kotróhíd



Központosított körmozgású kotróhíd



Hosszanti mozgású híd

MIKROSZŰRŐK, ISZAPSŰRÍTŐK

Mikroszűrők a tisztított vízben maradó mikroszennyeződések kiszűrésére. Iszapsűrítők a keletkező iszap víztelenítésére.



MFO Mikroszűrő berendezés6+



Pálcás iszapsűrítő



Pálcás iszapsűrítő

STEINHARDT TERMÉKEK

Korrózióálló acél szerkezetek, amelyek nagy része a csapadék- víz és/vagy szennyvíz optimális elvezetését, tárolását vagy tisztítását biztosítja elektromos megtáplálás nélkül, vagyis kizárólag a víz hidraulikai hatását kihasználva működik. Lefolyás

szabályozók, öblítők, csatorna kezelők, szűrők, szétválasztók, duzzasztó, árvízvédelmi elemek...

Az alábbi termékek részletes leírásáért kérje tájékoztató anyagunkat vagy látogasson el honlapunkra.

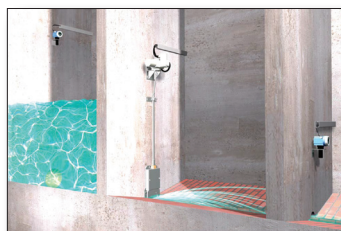
LEFOLYÁS SZABÁLYOZÓK



Többcélú lefolyás szabályozók (1-5200 l/s)



Univerzális lefolyákszabályozók



Intelligens lefolyákszabályozók



Mosbaek örvényáramú lefolyákszabályozók

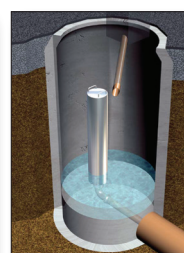
ÖBLÍTŐK, CSATORNAKEZELŐK



Öblítőcsappantyú hosszanti medencéhez



Öblítőcsappantyú körmedencéhez



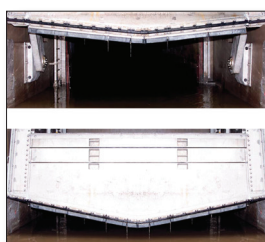
SH Szennyvíz-csatorna öblítők



Nagyméretű szennyvíz-csatorna öblítő



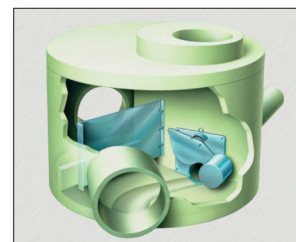
Bújtatóöblítő



Eláraztás- és visszaduzzasztás elleni védelem



Lefolyás késleltető



Komplett záporkiömlő műtárgy

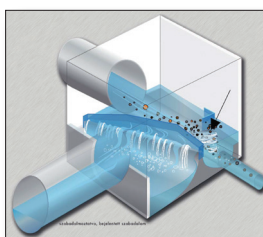
SZŰRŐK



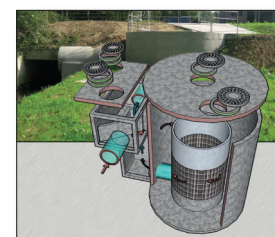
Forgókefés szűrőberendezés



FSRF Pálcás finomrács

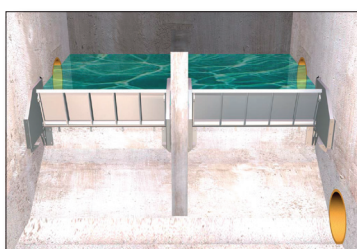


Uszadékleszívó

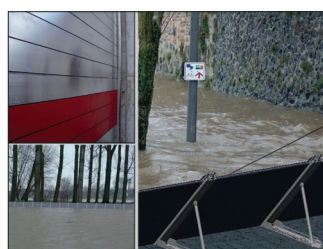


Dinamikus örvényáramú leválasztó

ÁRVÍZVÉDELMI ELEMELK



Vízszintet tartó billenőtáblák



Árvízvédelmi falak



Mobil zsilip műtárgyak



Mobil objektívum védelem

SZOLGÁLTATÁSAINK

LEVEGŐZTETŐ ELEMELÉSE

Új beruházásoknál vagy meglévő levegőztető medencék korszerűsítésénél nagyon fontos szempont a levegőztető diffúzorok kiváló minősége, a korrekt méretezése és szakemberű szerelése. Szakembereink nagy tapasztalattal szerelnek fel meglévő vagy új szennyvíz levegőztető műtárgyakat cső vagy tányér alakú levegőztető elemekkel. Az Ebeplan

által beépített diffúzorok hosszú élettartammal bírnak, szükség esetén könnyen és kiváló hatáffokkal tisztíthatók.

A beépített diffúzorok megbízhatóságáról és tartósságáról számtalan magyarországi és külföldi referenciahelyen lehet meggyőződni.



FORGÓGÉPEK SZERVIZELÉSE, JAVÍTÁSA

Centrifugál kompresszorok, forgódugattyús- (roots) és oldal-csatornás fűvők, ventilátorok szervizelését és javítását végezzük. Szakembereink a precíz gondozást igénylő, magas fordulatszám

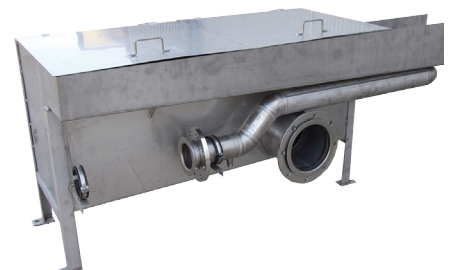
on üzemelő forgógépek karbantartásában nagy gyakorlatra tettek szert, így az egyszerűbb, más elven működő berendezések karbantartása sem jelent problémát számunkra.



EGYÉB KORRÓZIÓÁLLÓ SZERKEZETLAKATOS MUNKÁK

Egyedi kialakítású lakatosmunkák végzése korrózió- vagy saválló anyagból vizes- és szennyvízes környezetben. Korlátok,

pódiumok, lépcsők, tartószerkezetek, aknafedlapok egyedi méretben is.



Mechanikai tisztító berendezések (gépi rácsok, kihordócsigák, homokvíztelenítők, stb.), kotrók, uszadék leválasztók, keverők valamint egyéb szennyvíztechnológiai berendezések szerelése, üzembe helyezése.

Saját gépeink telepítése után azok szervizelését is ellátjuk. Bukóélek gyártása, beállítása. Korlátok, pódiumok, zsilipek valamint egyéb árvízvédelmi szerkezetek beépítése.



LEVEGŐZTETŐ ELEMEL TISZTÍTÁSA

A szennyvíz levegőztető diffúzorok külső mechanikus illetve belső hangyasavas tisztítása sok esetben indokolt, hiszen az eltömődött membrán felület jelentős élettartam csökkentést és több energiafelhasználást eredményez. A cégünk által kifejlesztett

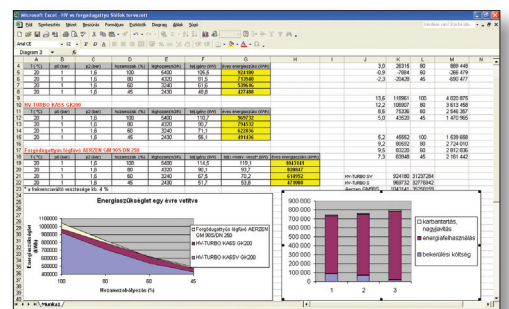
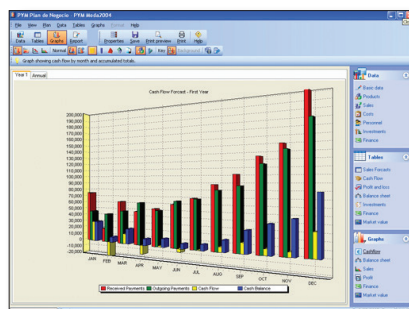
tisztítási technológia segítségével akár 40-80 mbar üzemi nyomásnövekedést is elérhetünk, amely lényegesen meghosszabbítja a levegőztető elemek és a légfúvók élettartamát, illetve a fúvók további működtetése kevesebb energiát igényel.



MŰSZAKI TANÁCSADÁS ÉS MÉRNÖKI MUNKA

Forgógépek méretezése és zajcsillapítása
Gépi berendezések állapotfelmérése, rezgésdiagnosztika és szakértés
Vezérlés, szabályozás, irányítástechnikai megoldások
Fúvók fajlagos teljesítményfelvételének számítása, hatékonyság elemzése, élettartam számítás

Energetikai optimalizálás
Szennyvíztisztítók biológiai tisztításának tervezése és ellenőrzése, keverők előzetes hatástanulmánya 3D nézetben is
Gépház átszellőztetéséhez szükséges légtechnikai rendszer tervezése



AMIT KÍNÁLUNK:

- hv-turbo centrifugál kompresszor
- lutos forgódugattyús légfúvó
- fpz oldalcsatornás légfúvó
- becker forgólapátos légfúvó
- jäger levegőztető elemek
- korrózió- és saválló termékek
- tecofi szerelvények
- zsiliptolózárak, visszacsapószelepek
- keverőberendezések
- felszíni levegőztetés
- mechanikai tisztító berendezések
- szennyvíztechnológiai berendezések szerelése
- levegőztető elemek szerelése
- forgógépek szervizelése, javítása
- levegőztető elemek tisztítása
- műszaki tanácsadás és mérnöki munka
- korrózióálló szerkezetlakatos munkák
- árvízvédelmi zsilipek, csappantyúk telepítése

AHOVÁ KÍNÁLJUK:

- vízművek
- szennyvíztisztító telepek
- árvízvédelmi műtárgyak
- erőművek
- biogáz hasznosító üzemek
- vegyipari üzemek
- élelmiszeripari üzemek
- feldolgozóipar
- gyógyszergyárak
- cukorgyártás
- fürdők, uszodák, élményfürdők



EBEPLAN Környezet- és Energiatechnika Kft.

H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.

Telefon: +36 94/318-324 +36 94/508-249

Fax: +36 94/344-797

ebeplan@ebeplan.hu

www.ebeplan.hu