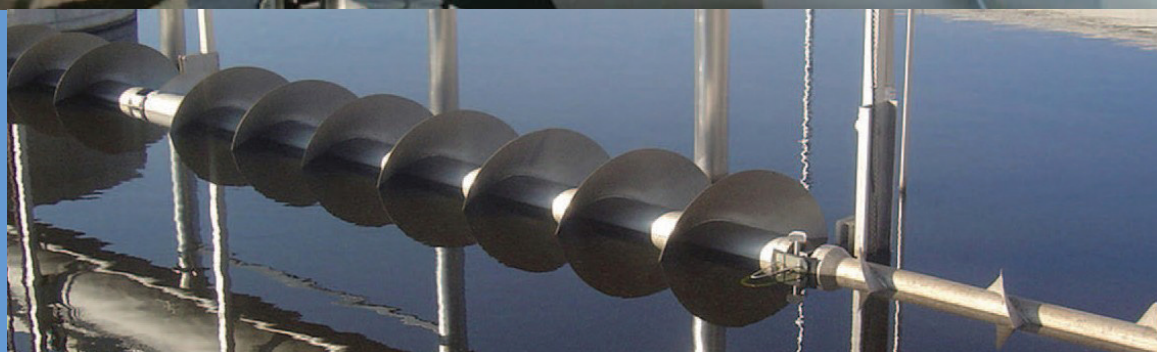


Csigás uszadékeltávolító berendezés

TSCHUDA



Több százszor bizonyított,
különösen hatékony uszadék
eltávolító rendszer valódi
lebegéssel



**E•B•E
PLAN**

EBEPLAN

Ipari Berendezések Kft.

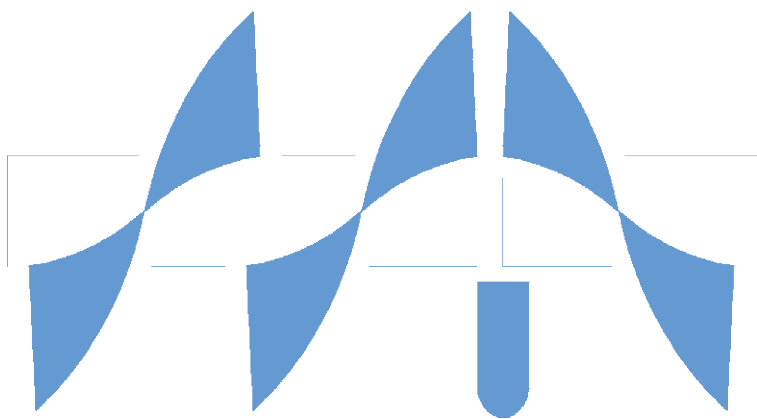
H-9700 Szombathely

Pinkafői u. 20.

Tel.: +36 94 318-324

ebeplan@ebeplan.hu

www.ebeplan.hu



Csigás uszadékeltávolító berendezés

A szabadalmaztatott habeltávolító rendszer bizonyított számos extreme szituációban

A csigás szállító elemekkel valójában lebegnek a víz felületén.

Lebegő anyagok különböző rétegeinek eltávolítására



Szorosan hegesztett, rozsdamentes acélból készült csigás szállítóelemek a forgó mozgás révén mozgatják az anyagot a szívó egységbe. A telepítési helyzettől függően a szívóegység a csavarokra merőlegesen vagy axiális irányban helyezkedik el a külső csigás szállítóelem végén.

A lebegő anyagokat vagy a hab-víz keveréket merülőmotoros szivattyú pumpálja ki egy hidraulikusan ideális alakú szívótölcséren keresztül. A szívótölcsér magassága és ezáltal a túlfolyó éle milliméteres pontossággal állítható be a víz felszínéhez viszonyítva.

A munkaterületen belül a csigás szállítóelemek pontosan félig alámerülve, a víz felszínén úsznak. A szívóegység tölcserje össze van kapcsolva a lebegő csigás szállítóelemekkel, így az velük együtt mozog felfelé vagy lefelé. Miután egyszer a szívótölcsér túlfolyási magasságát beállítottuk, ez a változó vízszint esetén is állandó marad. Ezért a habeltávolítás kapacitása garantálható jelentősen változó beáramlási mennyiségek mellett is.

A szívótölcsér magasságának beállításától függően a rendszer hatékonyan távolítja el a különböző úszó rétegeket. Nagyon vékony rétegeket távolít el magas pozícióban és nagyon kicsi túlfolyási magassággal. Az alacsonyabb beállítás lehetővé teszi az úszó iszap rendkívül nagy mennyiségének eltávolítását, akár napi 50 m³ mennyiséget. Azonban lehetséges rendkívül kompakt és vastag úszó rétegek eltávolítása koncentrált formában is, több mint 2,0 % szárazanyag tartalommal.



Minimális karbantartási ráfordítás

A merülőszivattyú egy könnyen eltávolítható csúszókocsra van felszerelve. A szívó- és ürítőcsövekhez való csatlakozás ajakos tömítéseken keresztül történik. A merülőszivattyút ezért fel lehet húzni majd teljesen el lehet távolítani speciális szerszámok használata nélkül. A csigás szállítóelem motorja (0,18 kW – premium hatékonyság IE3) a korlát magasságában helyezkedik el, így könnyen hozzáférhető az alkalmi szemrevételezésekhez.

A csigahajtóműves motor élettartamra kent, ezért a karbantartási munkálatok a vízzel kent műanyag hajtólánc ritkán történő megfeszítésére korlátozódnak. A kiváló minőségű, szennyvíz álló anyagok használata garantálja a leghosszabb élettartamot. A legjobb korrózióvédelem érdekében az összes rozsdamentes acél alkatrész merülőfordóban van bepácolva.

Tökéletesen alkalmas sokféle ülepítő medencékbe történő felszerelésre illetve meglévő kotróhidakra is

A stabil konzolok kapcsán, a forgókar csapágyak szbványosított támaszai lehetővé teszik az egyszerű utólagos felszerelést a meglévő hosszanti vagy körkotrón, a téglalap alakú medencék betonfalaira vagy csatornába és elosztókamrákba. A csigás szállító berendezés úszó kialakítása automatikusan kompenzálja az esetleges telepítési pontatlanságokat, ami azt jelenti, hogy időigényes beállítási munkákra egyáltalán nincs szükség.

A medence leürítésekor a rendszert a forgókarok tartják. A medence újratöltése során a csigás szállító elemek automatikusan felúsznak, amint eléri a rendszer munkaterületét.

Teljesen automatikus működéshez

A csigás szállítóelemek lebegő elrendezésének köszönhetően automatikus üzemmódban nincs szükség kézi beavatkozásra. A rendszer jellemzően szakaszosan működik. Folyamatos üzemre csak az úszó iszap rendkívüli felhalmozódásavagy folyamatzavar esetén van szükség. Az eltávolított lebegőanyag további koncentrációja késleltetett indítással érhető el.



csigás szállító nélkül ...



csigás szállítóval 

A termék jellemzői:

Megvalósult:	Előülepítő medencék $\varnothing 50$ m-ig vagy 12 m szélességig. Utóülepítő medencék $\varnothing 64$ m-ig vagy 15.1 m szélességig. Osztóaknák, tartályok, csatornák 21 m szélességig.
Munkaterület / Max. vízszint ingadozás:	Szabványos körmedencében - 500mm Szabványos téglalap alakú medencében - 250mm
Anyagminőség:	Standard – korrózióálló acél 1.4307 / AISI 304L Opció – korrózióálló acél 1.4404 / AISI 316L or 1.4571 / AISI 316 Ti
Csigás szállító:	Standard - $\varnothing 950$ mm Option - $\varnothing 530$ mm to $\varnothing 950$ mm, also varying
Verziók:	körmedencékhez – tölcser a csiga tengelyére merőlegesen négyszögletes medencékhez – tölcser a csiga tengelyirányában nagyon kicsi telepítéseknél – csiga nélkül
Wiper strips:	Baktériumálló PU
Lánckerekek:	UHMWPE - z = 10 - $\varnothing k = 205.5$ mm UHMWPE - z = 6 - $\varnothing k = 127.0$ mm
Forgókarok:	UHMWPE
Csúszócsapágyak:	UHMWPE / stainless steel - $\varnothing 42.4 \times 50$ mm
Hajtómű motor:	Élettartamra kent csigahajtóműves motor, üreges rozsdamentes acéltengellyel. Bevonat a C4 korrozivitási kategóriához DIN EN ISO 12944 szerint. 0.18 kW névleges teljesítmény
Szivattyú:	Merülőszivattyú termikus érintkezővel és szivárgásérzékelővel h max. = 19.2 m - Q max. = 17 l/s 2.4kW nominal power Opció – melegvízes változat max. 70°C-ig forgó lebenyes szivattyú



csigás szállító nélkül ...



csigás szállítóval



A szállítási program:

- ERR Rozsdamentes körkotró
- KKR Műanyag láncos kotró
- RRA Csúszásgátló meghajtó kerekek
- SSR Csigás uszadéktávolító berendezés

TSCHUDA



EBEPLAN Ipari Berendezések Kft.
H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
Tel.: +36 94 318-324
ebeplan@ebeplan.hu
www.ebeplan.hu