

Konténerizált rendszerek

A ClearFox szennyvíztisztító konténerei teljesen felszerelt telepnek minősülnek szennyvíz előkezeléssel és ülepítéssel. Az egyes elemek egy 20 lábás konténerben foglalnak helyet. Ezek közé tartozik az ülepítő tartály iszapzsomppal kiképezve, a puffer-tartály, valamint a fixágyas biológiai szennyvízkezelő rendszer is lamellás utóülepítővel ellátva. A rendszer teljesen automatikusan üzemeltethető egy irányítóegység segítségével.

Első lépésként a nyersvíz mechanikusan, ülepítéssel előkezelésre kerül. Itt az iszap gyűjtésre kerül, valamint a bemenő szennyvíz Q20 térfogatáramra kerül beszabályozásra. Az előkezelt szennyvíz nyomottan (mammutszivattyúval) a fixágyas reaktorba kerül bevezetésre. A reaktor levegőztető membránokkal, vízelosztó rendszerrel, és tartószerkezetekkel van ellátva a megfelelő minőségű szennyvízkezelés érdekében. A konténer lebúvónyílásánál a nyaktagban elhelyezésre került egy ventilátor és egy légfúvó is. A TSS eltávolítása érdekében a bioreaktor után egy lamellás ülepítőbe jut a kezelt víz. Az ülepítő másodlagos iszapja szivattyú segítségével az ülepítőbe recirkulál.

Műszaki jellemzői:

Modul megnevezése	C-5	C15	C-30	C-50
Térfogatáram (m ³ /d)	5	15	30	50
Q10 térfogatáram (m ³ /h)	0,5	1,5	3	5
Q20 térfogatáram (m ³ /h)	0,25	0,75	1,5	2,5
BOI ₅ terhelés (kg/d)	2	6	12	20
KOI terhelés (kg/d)	4	12	24	40
Méretei: h, sz, m [m]	6,1 x 2,5 x 2,8	6,1 x 2,5 x 2,8	6,1 x 2,5 x 2,8	6,1 x 2,5 x 2,8
Súly: szállítási [kg], üzemi [t]	7,0/20,0	7,0/23,0	7,0/26,0	7,0/23,0
Teljesítményigény [0,35kW]:	0,35	0,50	1,1	1,75
Teljesítmény (W/d)	5,6 (0,35 kW x 16 h/d)	8,0 (0,50 kW x 16 h/d)	17,6 (1,10 kW x 16 h/d)	28,0 (1,75 kW x 16 h/d)
Puffer	tartalmazza	tartalmazza	tartalmazza	nem tartalmazza*
Iszaptároló	80 napra	80 napra	30 napra	nem tartalmazza*

*Az előkezeléshez és a térfogatáram szabályozására 10 m³ hasznos térfogattal, valamint 5 m³ iszapterrel rendelkező aknára van szükség.

Alkalmazása:

Bármilyen házi, illetve települési szennyvíz kezelésére. Ipari alkalmazás esetén a technológiai részletek egyedileg kerülnek kidolgozásra.

Opciók:

A fent említett rendszer kiegészíthető:

- UV fertőtlenítéssel
- Klóradagolással

A ClearFox konténerek előnyei:

könnyű, gyors és olcsó beüzemelés, kicsi a helyigénye	alul-és túlterhelésre nem érzékeny
moduláris rendszer, bármilyen szennyvízre adaptálható	ipari és lakossági szennyvizek egyaránt kezelhetők vele
nagy teljesítményű, jó minőségű német termék	stabil és robusztus kialakítású