

MECHANIKAI ELŐKEZELÉS

ÖNTISZTÍTÓ RÁCS - SCC



ISO 9001



BERENDEZÉS SZENNYVÍZTISZÍTÓ TELEPEKRE

Magyarországi forgalmazó és szervíz:

Ontana


**E·B·E
PLAN**

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

Felhasználás

Az SCC berendezés egy univerzális öntisztító rács, amely leválasztja a nem oldódó részeket a szennyvízből. Felhasználható szennyvíztisztító telepeken, húsiparban, vegyipari üzemekben, börgyárakban, sörgyárakban, burgonyafeldolgozó üzemekben, vízerőművekben vagy szivattyú állomásokon.

Leggyakrabban a mechanikai előkezelésnél a belépő oldali műtárgyakra a belépő csatorna aljára szerelik, ahonnan eltávolítja (felemeli 0,5-8 m mélységből) a szükséges magasságba a hordalékot a további megsemmisítés céljából (hulladék konténer, szállító csiga, rácsszemét tömörítő csiga, stb.).

Gyakran az öntisztító rácsot egy már létező betonfülkébe vagy egy korábban telepített tartályba építik be, különösen olyan telepeken, ahol az előkezelést már egy meglévő műtárgyban kell elhelyezni.

Megoldásunknak az az előnye, hogy a rácsot letisztítja az öntisztító kefe és mély csatornáknak is alkalmazható.



SCC-GV rács a brnoi szennyvíztisztító telepen

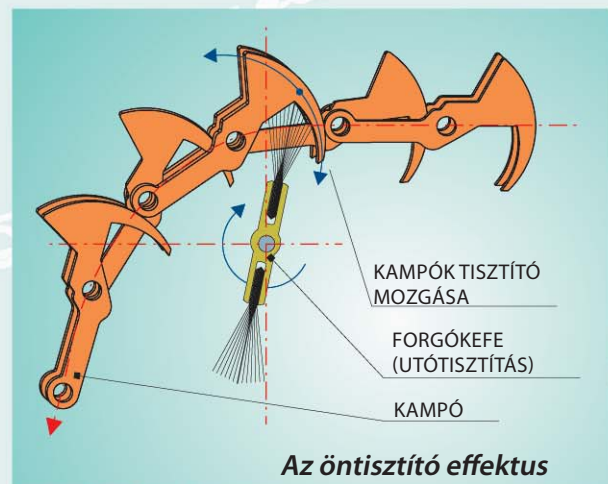
Specifikáció:

Áramlási mennyiség (Q):	5-2000 l/s (7200 m ³ /h)
Csatorna szélesség:	350-2000 mm*
Csatorna magasság:	550-8000 mm
Résméret:	1; 3; 6; 10; 15 mm
Teljesítmény:	0,12-0,75 kW
Hajlásszög (α):	60; 70; 75; 80; 85; 90°

Egy speciális rács fejlesztésnek – melynek neve „GIGANT” – köszönhetően elérhető lett az 1,25-2 m széles csatornába való beszerelés is.

Működés leírása

A felúzó részek elkülönülnek a szennyvíz rácson történő átfolyás közben a szűrőpálcák miatt, melyek kiemelik a leválasztott részeket, miközben a szűrt szennyvíz tovább tud haladni a telep egy másik pontjára.



Az öntisztító effektus

A jó tervezésnek valamint az SCC berendezés előnyeinek köszönhetően a rácsszemét könnyedén eljuthat a konténerbe vagy bármely egyéb helyre.

A sajátos tervezés és a szíjgereblye vezetés biztosítja az automatikus elválasztást a rács és a heveder között. A heveder meghajtása egy elektromos sebességváltóval lánchajtáson keresztül lánckerekekkel történik. A heveder nyúlása szabályozható.

A rácsmeghajtást lehet közvetlenül a tengely mindkét oldalára szerelni a térbeli elrendezhetőségnek megfelelően.

A felfogott rácsszemét a kivezető garat segítségével kerül az öntisztító rács alatti területre. FONTANA R megrendelőinek további lehetőség a rácsszemét elszállítására, vízlenitése (préselése) és mosása egy rozsdamentes csigás szállítóval, rácsszemét présrel vagy mosóval, amelyek képesek eljuttatni a rácsszemétet a kívánt helyre, valamint azt tömöríteni és tisztítani.

Öntisztító rács SCC-VM

Elkülönített
kefemeghajtás



Szennyvíz és zsír ellenálló
kampók (szíjgereblye)



FENÉK KEFE



Foglalati nyílások a szíj
könnyű hozzáférésehez

ERŐKAR

VÉSZKAPCSOLÓ

EXPL
12
R2

SZALAG MEGHAJTÓ

KÉMLELŐ NYÍLÁS

FORGÓ KEFE MEGHAJTÁS

FÜGGŐLEGES ALÁTÁMASZTÁS

HÁTSÓ (ALSÓ) BORÍTÁS

VÍZSZINTES ALÁTÁMASZTÁS

OLDALSÓ HATÁROLÓ LEMEZKÉK

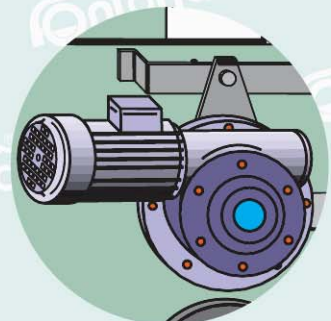
GÖRGŐ

RÖGZÍTŐ GYŰRŰ

TÁVTARTÓ LEMEZ

CSAPSZEG

ALÁTÉT



A megrendelő igényeinek
megfelelő meghajtás

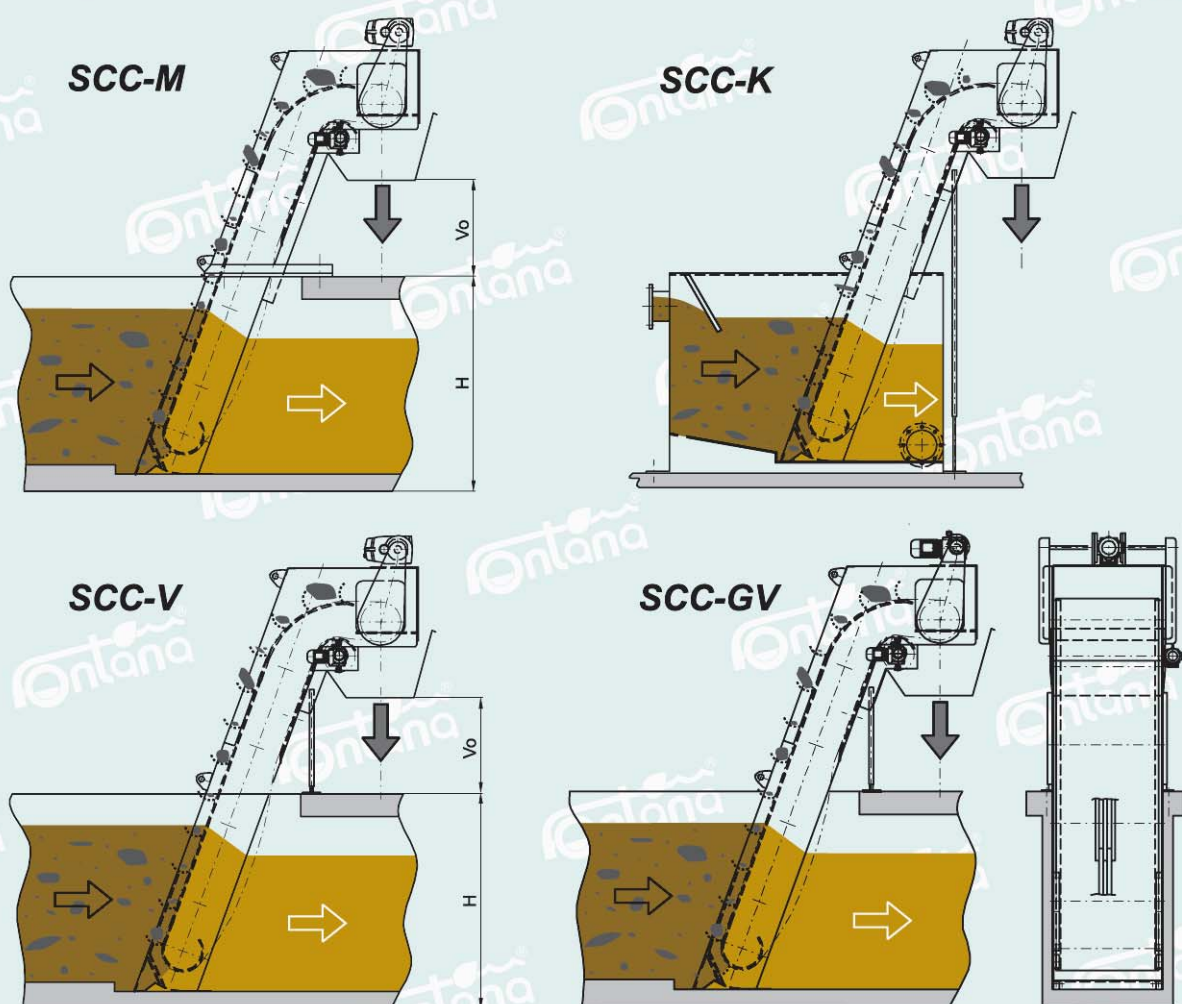
Öntisztító rács alaptípusai

A különböző csatornamélységeknek megfelelően, a kidobó garat nagysága és beszerelés alapján 5 féle alaptípus létezik:

- SCC-M.....a csatornamélység H egyenlő vagy nagyobb, mint a kidobó rész V_0 magassága
- SCC-Va csatornamélység H kisebb, mint a V_0
- SCC-K.....a rács saját rozsdamentes acéltartályba van beépítve, melynek ki- és befolyó nyílása van
- SCC-VMa lehető legjobb stabilitásra tervezve
- SCC-G.....speciális tervezés, melynek neve „GIGANT”. Olyan csatornákban alkalmazható, amelyek szélessége túllépi az 1250 mm-t. A felsorolt típusoknál lehetséges változat, azaz lehet SCC-GM, SCC-GV és CC-GVM.

A csatorna alja lehet:

- a) lapos
- b) lépcsős



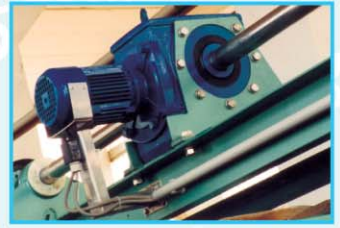
Anyagminőség

- **Standard:** a vázszerkezet tűzhorganyzott acél, a többi része rozsdamentes acél (1.4301) vagy műanyag
- **Korrózióálló acél:** minden rozsdamentes acél (1.4301), kivéve a műanyag alkatrészek

Felszereltség

Általános rács tartozékok:

- vízszintes rögzítők
- függőleges alátámasztók
- garat nyílás
- forgó tisztítókefe önálló meghajtással
- alsó borítás
- rögzítőcsavarok



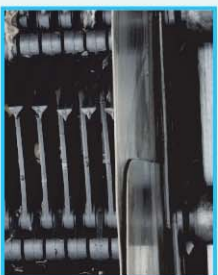
Szalag meghajtó vészkapcsolója

Külön rendelhető (opcionális) tartozékok:

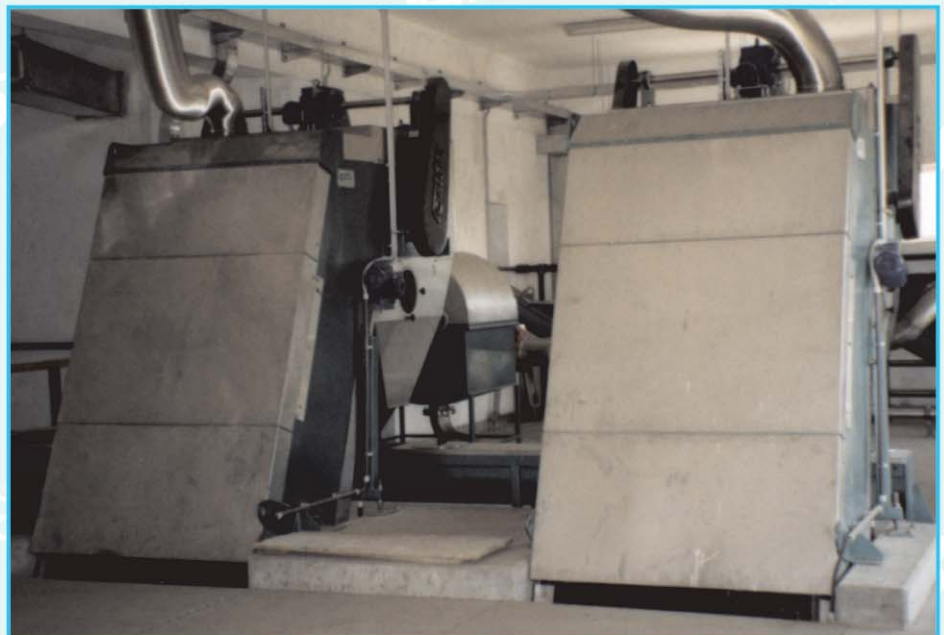
- szagmentesítő borítás
- hangszigetelő borítás (dupla hangszigetelő borítás)
- hangszigetelő borítás fűtéssel a fagyás megelőzése érdekében (dupla hangszigetelés és termosztát)
- belső vagy külső hevedertisztító rendszer, mágneskapcsoló szeleppel, amely a vezérlőpanelről működtethető, vagy szelep nélkül (a befúvató rendszer nem szükséges a rács működéséhez)
- elektromos vezérlőpanel a működés szabályozására (vezérelhet szakaszosan vagy szintmérő szenzorral)
- robbanásbiztos kivitel
- dőlést vagy emelkedést segítő eszköz



RPA vezérlőszekrény



Rács részlet (szíjgereblye)



Rácsok párban, burkolattal ellátva és egy központi csőhöz csatlakoztatva.

Méretsorok

A méretsorok nem rögzítettek, attól el lehet térni. FONTANA R készen áll a megrendelők igényeinek kielégítésére, más egyéb méretekre vonatkozólag is. A méretek az alábbi táblázatokban csak a hozzátartozó dőlésszögre vonatkoznak, mint pl. a 70°.

Ahhoz, hogy egy optimális beépítés megvalósuljon a mechanikai előkezelés folyamatába, FONTANA R ingyenes megrendelői szolgálatot, konzultációt és technikai támogatást biztosít. Az összes típusú rácsunkhoz pótalkatrészekkel is állunk megrendelőink rendelkezésére, melyeket az igényeknek megfelelően postázunk.

A típus tartomány nyitott – figyelembe vesszük a megrendelők csatorna szélesség és mélység igényeit.

Táblázat: dőlésszög 70° SCC típus

e = 1; 3; 6; 10; 15 mm			B = 400, 500, 600, 800, 900, 1000, (1250)												
H [mm]	1000			1500			2000			2500			3000		
V ₀ [mm]	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500
A [mm]	1293	1402	1511	1475	1584	1693	1657	1766	1875	1839	1948	2057	2020	2129	2238
B ₁ [mm]	700														
C [mm]	1793	1902	2011	1975	2084	2193	2157	2266	2375	2339	2448	2557	2520	2629	2738
D [mm]	650														
V [mm]	3220	3520	3820	3720	4020	4320	4220	4520	4820	4720	5020	5320	5220	5520	5820
P [kW]	0,12÷0,25														

Táblázat: dőlésszög 70° SCC-G típus

e = 3; 6; 10 mm			B = 1200, 1400, 1600, 1800, 2000												
H [mm]	1000			1500			2000			2500			3000		
V ₀ [mm]	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500	900	1200	1500
A [mm]	1387	1467	1547	1521	1601	1681	1655	1735	1815	1789	1869	1949	1923	2003	2083
C [mm]	1952	2032	2112	2086	2166	2246	2220	2300	2380	2354	2434	2514	2488	2568	2648
D [mm]	935														
V [mm]	3880	4180	4480	4380	4680	4980	4880	5180	5480	5380	5680	5980	5880	6180	6480
P [kW]	0,62÷1,25														

SCC-VM

