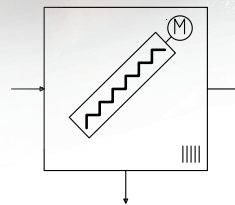


KSR Léptető rács

a szilárd anyagok szennyvízből történő eltávolításához



KUHN léptető rács KSR

A modern szennyvíztisztító-telepek folyamatos fejlődése állandó fejlesztést kíván. Különösen nagy az elvárás a szennyvízkezelés folyamatát megvalósító gépészeti berendezésekkel szemben.

A KSR típusú **KUHN** léptető rács egy új generációt képvisel, amely megmutatja, hogy egy finomrácsban hogyan egyesíthető a legmagasabb technikai színvonal és a nagy szűrési teljesítmény.

Egyszerű üzemeltetés, hosszú élettartam és minimális karbantartási igény jellemzi. Egyszerűen beilleszthető már működő telepekre. Ezt a feltételt csak néhány gyártó tudja biztosítani a piacon.

Alkalmazás

A KSR típusú **KUHN** léptető rácsot főleg az első tisztítási lépcsőben használják a kommunális, valamint az ipari szennyvíztisztító telepeken.

Alkalmazható a léptető rács a szennyvíz keletkezési helyén vágóhidakon, bőrgyárakban, haltelepeken és papírgyárakban is.

A KSR típusú **KUHN** léptető rács fő alkotóeleme egy rögzített és egy léptethető rácselem. A mozgatható rácselem a rácsszemét eltávolítása mellett öntisztítást is végez az ellenáramlás elve alapján. Ezért külön rács tisztító egységre nincs szükség.

A szilárd anyag eltávolításának hatásfokát javítja, hogy a berendezés szakaszos üzeme révén a szűrőfelületen fennakadt szemét finomszűrőként viselkedik. Ennek következtében a rács a névleges pálcaköznél sokkal kisebb méretű darabos szennyeződések eltávolítására is képes. A szemétszönyeget a rács a vízszint által vezérelve, a vastagodásának megfelelő mértékben távolítja el, így a szűrés hatásfoka szabályozható.

A rács fenékeleme blokkolásgátló szerkezetet tartalmaz, ez megvédi a berendezést a megszorulástól.

A legfelső lépcső a kialakításából adódóan a rácsszemét automatikus kihordását is elvégzi.

A mozgó elem víz feletti része műanyag lamellákból áll*, melyek a rés teljes kitakarásával akadályozzák meg, hogy a rácsszemét beszoruljon.

* kivéve KSR 13 és 17

Műszaki jellemzők

A kiváló minőségben gyártott **KUHN** KSR típusú léptető rács berendezés mind ökológiai, mind gazdasági szempontokat figyelembe véve, hosszútávon az üzemeltetés, valamint a behúzás terén is a legkedvezőbb megoldás, amely a következő előnyökkel rendelkezik:

- Maximális átfolyási és szűrőteljesítmény, alacsony nyomásvesztéssel
- Rész méret 1-6 mm
- Lamella vastagság 2 vagy 3 mm
- Világviszonylatban rendelkezésre álló legnagyobb szűrőszélesség
- Öntisztító szűrőfelület (nem szükséges kefe vagy lehúzó, illetve mosórendszer sem)
- Nagy teherbírású fém rácskeret hajlított profilból, optimalizálva terhelési karakterisztikára
- Hajtóművel ellátott meghajtás külön házban (védelem az agresszív anyagok, szennyvíz gőzök ellen)
- Lánchajtás automatikus feszítő egységgel
- A meghajtás és a csapágyak rendszerint a vízvonal felett található
- Leemelhető fedőburkolat a rács csatorna higiénikus lezárására
- Egyszerű beépítés meglévő tisztító struktúrákba
- Egyszerű karbantartás
- Speciális csapágytervezés a csendes, kiegyensúlyozott működés érdekében
- A működéshez nem szükséges az áramlás felgyorsítása a csatorna aljzatán
- Karbantartás esetén a gépet ki lehet fordítani a csatornából (ahol az akna geometriája ezt lehetővé teszi)

Maximális átfolyási és szűrőteljesítmény • Rész méret 1-6 mm • Lamella vastagság 2 vagy 3 mm
• Öntisztító szűrőfelület • Hajtóművel ellátott meghajtás külön házban • Lánchajtás automatikus feszítő egységgel • A meghajtás és a csapágyak rendszerint a vízvonal felett található • Egyszerű karbantartás

KSR Léptető rács

a szilárd anyagok szennyvízből történő eltávolításához



Automatikus lánckenés

(opcionális)

Emelőfülek

(opcionális)

Burkolat

- körben elmozdítható
- teljes szag- és higiénia védelem

Szűrőfelület

- választható résméret (1-6 mm)
- lamella vastagság 2 vagy 3 mm
- lépcsős kialakítás (dupla szűrési felület)
- a világon elérhető lehető legszélesebb szűrőfelület az adott betoncsatornához
- hordalék fogadó zóna résmentes (rácsméret nem tud átmenni)
- dupla lamellák alul

Hajtóművel ellátott motor

teljesen zárt kivitel
(opcionálisan két sebességű motor a gyorsabb rácsméret kihordáshoz)

Kidobógarat

rácsméret zárt szállításához

Rövidített támasztóláb

a csatornából történő kifordításhoz

Csapágyazás

- vízvonallal felett található
- csendes futás

Rugalmas tömítés

- a csatornafal és a géptest között

Felhasznált anyagok

Szűrőfelület lamellái	Rozsdamentes acél AISI 304
Továbbító zóna lamellái	
- KSR 13 és 17	Rozsdamentes acél AISI 304
- KSR 23 – 42	Műanyag
Géptest alkatrészei, takaróelemek	Rozsdamentes acél AISI 304

Választható anyagok

Szűrőfelület lamellái	Saválló acél AISI 316 Ti
Továbbító zóna lamellái	
- KSR 13 és 17	Saválló acél AISI 316 Ti
- KSR 23 – 42	Műanyag
Géptest alkatrészei, takaróelemek	Saválló acél AISI 316 Ti

Meghajtás

Motorvédelem típusa	IP 55 (robbanásbiztos kivitel lehetséges)
Motor	kúpfogaskerekes hajtóművel