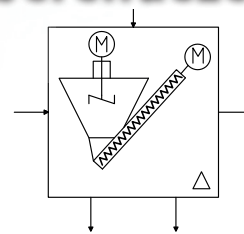


KSW-S/RW Homokmosó és homokleválasztó berendezés

homokfogó berendezés üledékének továbbkezeléséhez



KUHN homokmosó és homokleválasztó berendezés KSW-S/RW

A csatornahálózatban és a homokfogóban olyan üledék tárolható, amely szerves iszaptól, különböző szilárd anyagokból valamint ásványi anyagokból áll.

A **KUHN** homokmosó és homokleválasztó berendezés nagy határfokkal szétválasztja a szerves anyagokat az egyéb szilárd összetevőktől úgy, hogy azokat külön-külön lehessen tovább kezelni. A berendezés – a hatályban lévő előírásoknak megfelelően – a kiválasztott homokot megtisztítja, így az depónián tárolható. A homokszemcsékre tapadó szerves anyagok a homokágy állandó mozgásának következtében leválnak és a berendezésből a mosóvízzel távoznak.

A **KUHN** homokmosó és homokleválasztó berendezés speciális kialakításának köszönhetően a beérkező anyagokból folyamatosan választja el a nehéz ásványi elemeket valamint a könnyebb szerves anyagokat. Egy jól méretezett ülepitő révén a berendezés kiváló leválasztási eredményeket ér el változó terhelés és anyagmennyiség esetén is.

Felhasználási terület

A **KUHN** KSW-S/RW homokmosó és homokleválasztó berendezés főleg a kommunális szennyvíztisztító telepeken, az üledék kezelése során használatos berendezés.

A berendezés működése

Standard kivitel esetén a berendezés töltése szivattyúval, kompresszorral vagy szállítócsigával történhet. Az ülepitőtartályban a speciális kiképzésű tangenciális bevezetés a bevitt tömeg mozgási energiáját kihasználva egy spirálformájú, fölfelé irányuló köráramlást alakít ki. Már ebben az első fázisban kimossa a szerves anyag egy részét. A nagyságtól és ülepedés sebességétől függően a szilárd anyagok az ülepitőtartály alsó részébe kerülnek, itt folytatódik a

szerves anyagok további kimosása. A homokágy optimális átkeverése és ezzel együtt a szerves és ásványi anyagok gyors szétválasztása a mosóvíz és a sűrített levegő adagolásának szabályozásával történik. Az ásványi szilárd anyagok fajsúlya és ülepedő képessége nagyobb, ezért az ülepitő aljára kerülnek. Mennyiségmérő adatai alapján innen szállítócsiga hordja ki ezen összetevőket.

A szerves anyag a mosóvízzel együtt távozik. A megtisztított homokot a szállítócsiga statikus vízteleníti. Továbbiakban a homok elhelyezhető konténerben vagy igény szerint tovább szállítható. A kihordócsiga tengely nélküli és nincs alul csapágyazva.

Mosóvízként ajánlatos tiszta vizet használni vagy tisztított szennyvizet, amennyiben utóbbi megfelelő nyomását biztosítani lehet.

Műszaki jellemzők

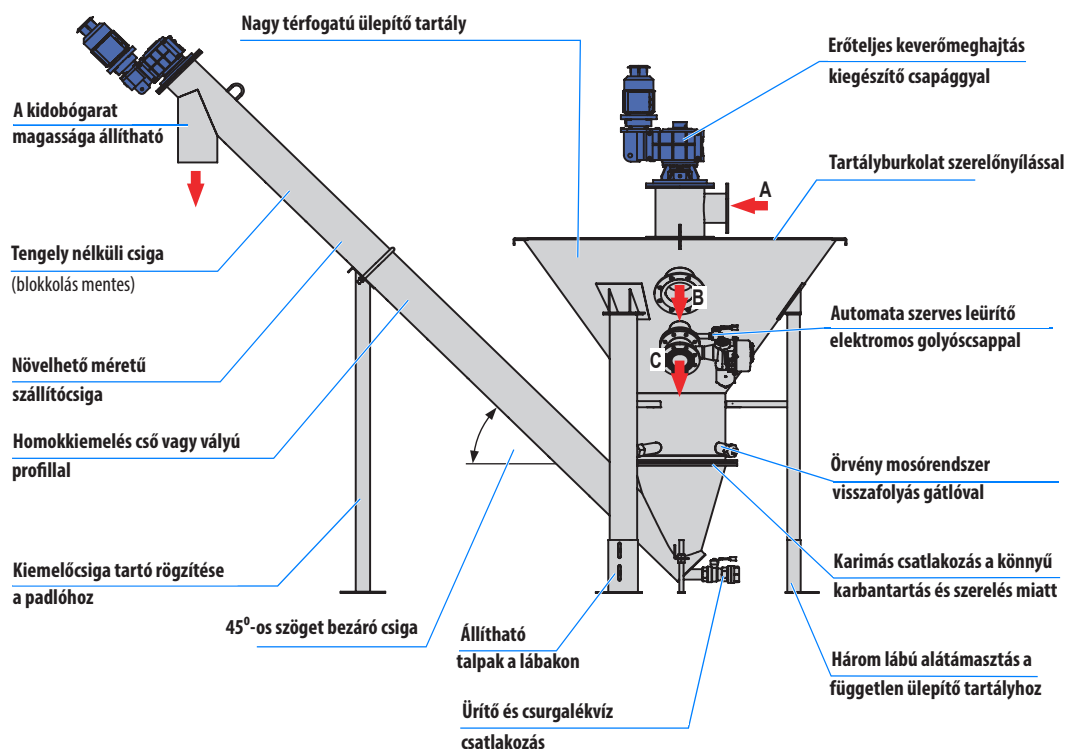
A kiváló minőségben gyártott **KUHN** KSW-S/RW homokmosó és homokleválasztó berendezés mind ökológiai, mind gazdasági szempontokat figyelembe véve, hosszútávon az üzemeltetés, valamint a beruházás terén is a legkedvezőbb megoldás, a következő előnyökkel:

- Szervesanyag tartalom $\leq 3\%$
- A kihordott homok szárazanyag tartalma $> 90\%$
- 95%-os szűrési határfok 0,2 mm-es szemcsemérettel
- Alacsony üzemeltetési költségek
- Nagy méretű tartály a finom és szuperfinom homok legmagasabb szűrési hatékonyságához
- Nincs alul csapágy a homokkiemelő csigán
- Állítható pozíciójú befolyó, elfolyó csatlakozás és szállító csiga csatlakozás
- Könnyen karbantartható (minden része könnyen megközelíthető és leszerelhető)
- Háromlábú tartó a szabadonálló ülepitőtartályhoz
- Teljeskörű kijelző
- Vortex keverőberendezés speciális csapágy használatával az extra megtámasztáshoz

Szervesanyag tartalom $\leq 3\%$ • 95%-os szűrési határfok 0,2 mm-es szemcsemérettel • A kihordott homok szárazanyag tartalma $> 90\%$ • Alacsony üzemeltetési költségek • Nagy méretű tartály a finom és szuperfinom homok legmagasabb szűrési hatékonyságához • Nincs alul csapágy a homokkiemelő csigán

KSW-S/RW Homokmosó és homokleválasztó berendezés

homokfogó berendezés üledékének továbbkezeléséhez



Típus	Adagolási mennyiség (l/s)	Bejövő	Kimenő	Szerves anyag kiáramlás
KSW-S8/RW	8	DN150	DN150	DN100
KSW-S12/RW	12	DN150	DN150	DN100
KSW-S16/RW	16	DN200	DN200	DN100
KSW-S20/RW	20	DN200	DN200	DN100

* Tervezés 95% szűrési hatásfokra $\leq 0,2$ mm részecskeméret mellett

Műszaki adatok változtatásának jogát fenntartjuk

Mosóvíz

Csatlakozás	DN50 – R2"
Maximum igény	kb. 4,5 l/s (rövid ideig)
Minimális víznyomás	4,0 bar
Minőség	Ipari víz

Nagy terhelési ráta

Konstrukciós és folyamatvezetés a megrendelő egyedi igénye szerint is lehetséges.

Meghajtás

Motorvédelem	IP55 (RB kivétel lehetséges)
Sima- vagy kúperék meghajtás	

Felhasznált anyagok

Motor/Szerelvények	kereskedelmi anyagok
Tartály/Kihordó	AISI 304 rozsdamentes acél
Kihordó csiga	Speciális acél
Egyéb anyagok igény szerint.	