

HOMOKFOGÓ-CSIGÁS

A homokfogó feladata a rajta gravitációsan átfolyó szennyvíz szilárd szennyezőinek (főleg homok) kiülepítése és eltávolítása. Ez a funkció folyamatos üzem mellett valósul meg.

A kör keresztmetszetű homokfogóba érintőlegesen bevezetett szennyvíz forgásba jön. Ezt még keverő segíti elő, amely a homokszemcsék határozott lefelé irányú mozgását is befolyásolja. A megforgatott szennyvíz szilárd szennyezői a tehetetlenségük folytán a homokfogó oldalfalához dobódnak ki, amely mentén lecsúsznak és a kúpos fenék alján gyűlnek össze. A keverő közvetlenül hajtóműről kap hajtást.

A homokfogó aljára kiülepedett homokot, szennyezőket homokszállító csiga emeli ki, és továbbítja a rácsszemét konténerbe.

A szerkezeti elemek korrózióálló acélból készültek. A környezeti feltételek adottsága miatt a homokfogót állványra kellett helyezni. Ez tűzi horganyzott zártszelvényből és profilacélból készült. A homokkihordó csiga alsó vége karimával csatlakozik a homokfogó alján lévő lazakarimához.

A csigaház belseje a félköríven is túlnyúló magasságban 10 mm vastag kopásálló SOLIDUR műanyag betéttel van bélelve.