

유체동역학을 이용한 침사제거기
GRITSEP® FGC



초소형 고효율 침사제거기

FGC 침사제거기는 유체동역학 시뮬레이션 소프트웨어를 이용하여 침사제거에 가장 적합한 형태로 고안되었습니다. 또한 고효율 소형화로 인하여 현장에서 간단하게 조립설치 할 수 있는 가장 경제적인 시스템입니다.

FGC 침사제거기는 침강탱크, 침사반출 스크류컨베이어 및 지지대로 구성되어 있습니다.

폐수 중에 함유된 모래를 제거하는 것은 후속공정을 위하여 매우 중요한 사항이며, FGC 침사제거기를 이용하여 다음과 같은 역할을 수행합니다.

- 폐수중의 침사 및 그릿(Grit) 분리
- 분리된 고형물을 탱크 외부로 반출

특징

입자크기 $\geq 200\mu\text{m}$ 이며 비중 $2.60\text{-}2.65\text{ kg/dm}^3$ 인 모래와 같은 물질을 침강시키는 경우, 모래와 직접 접촉하는 부위에 내마모성 고분자폴리머를 사용하여 내구성을 증가시킴.

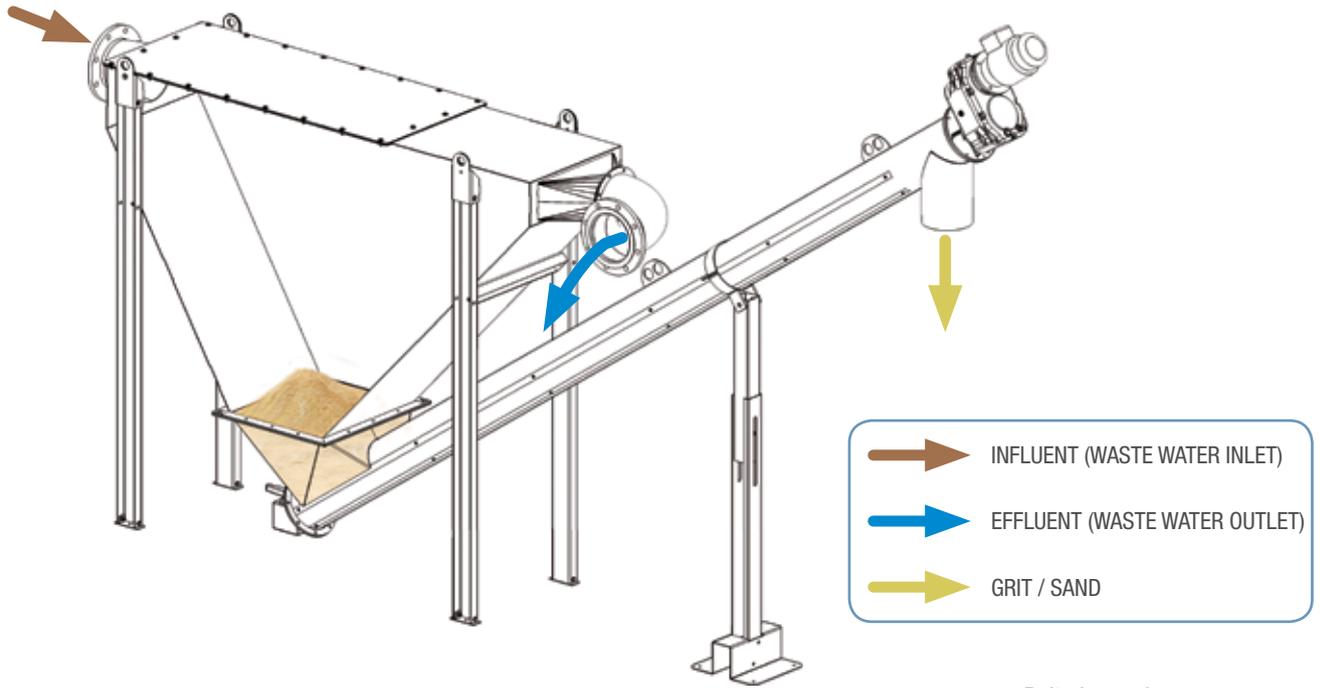
Maximum Flow Rate		Average Sand Extraction
[m ³ /h]	[l/s]	[dm ³ /s]
18	5	0.18
30	8	
54	15	
90	25	
130	36	



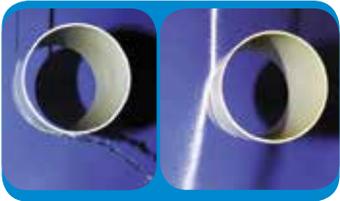
장점

- ✓ 설비의 소형화->투자비용 감소
- ✓ 표준화된 부품의 사용
- ✓ 처리용량에 따른 적절한 설비 선택 가능
- ✓ 우수한 침사제거 성능
- ✓ 설비의 소형화로 운반 및 설치가 용이함
- ✓ 접근이 용이함
- ✓ 무주축 스크류를 사용
- ✓ 라이너는 볼트 체결하여 교체가 용이함
- ✓ 마모가 심한 부분에 내마모성 고분자폴리머 사용(선택사양)
- ✓ 약취포집용 튜브설치(선택사양)

작동원리



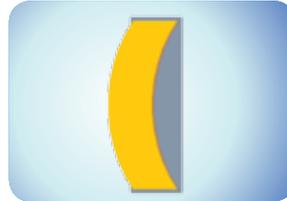
Fluid dynamics



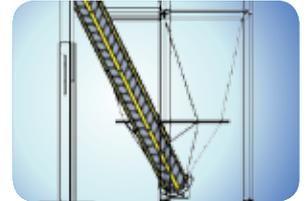
Extracting screw



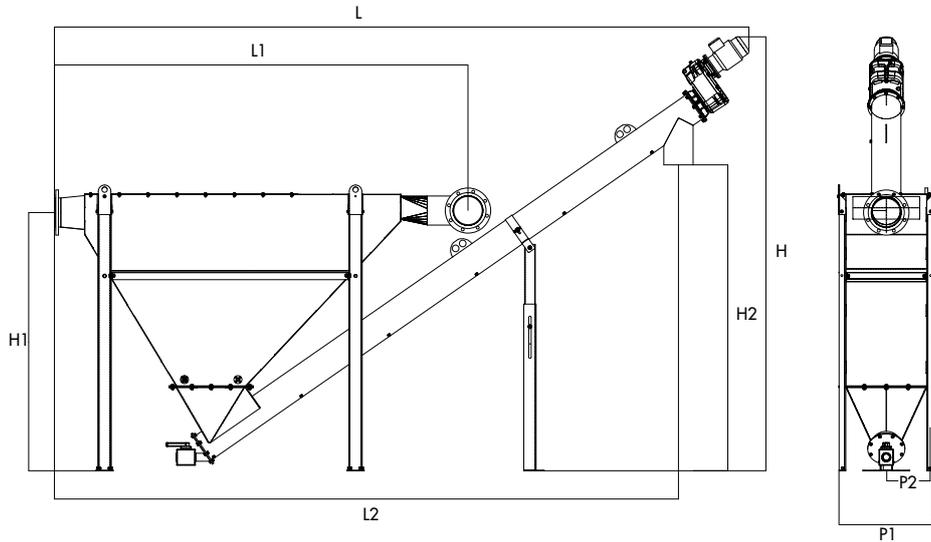
SINT™ module



Bolted wear bars (external view of trough)



모델별 개략치수



MODEL	L	L1	L2	H	H1	H2	P1	P2
FGC 005	4,300	2,245	3,600	2,500	1,450	1,650	431	220
FGC 008	4,300	2,286	3,600	2,500	1,450	1,650	631	320
FGC 015	5,400	3,125	4,700	3,000	1,950	2,150	716	365
FGC 025	5,400	3,200	4,700	3,000	2,000	2,150	816	415
FGC 036	5,400	3,275	4,700	3,000	2,000	2,150	1,016	478

Dimensions in mm

적용사례



203001041 July 2016 Rights reserved to modify technical specifications.



www.wamkorea.co.kr
T) 02-833-8426
F) 02-833-6199



www.wamgroup.com