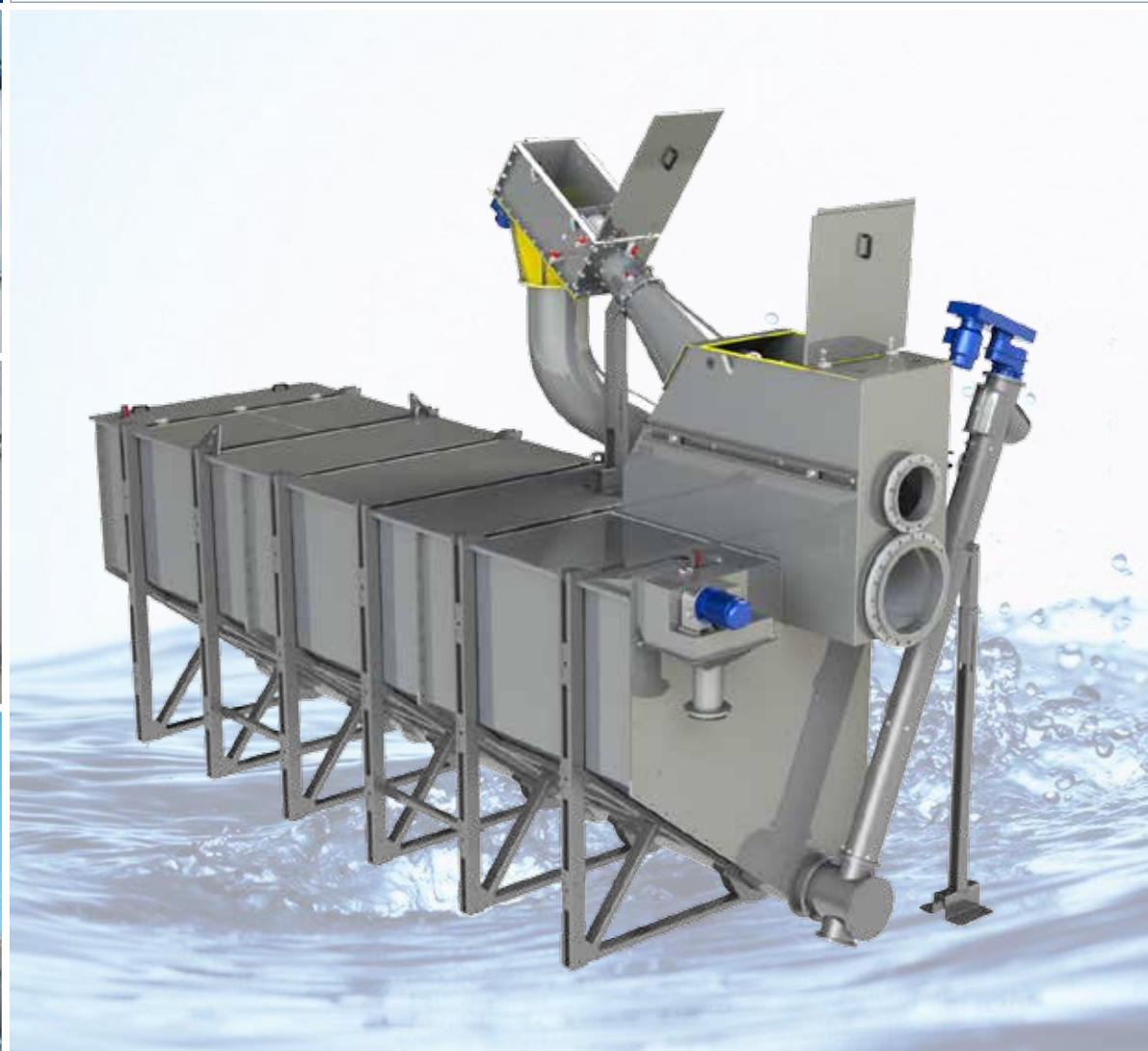


하수 및 폐수처리 협잡물 및 침사 종합처리기 WASTEMASTER® TSF 2-3



하수 및 폐수처리 협잡물 및 침사 종합처리기 WASTEMASTER® TSF 2-3

TSF 협잡물 및 침사 종합처리기는 스크류 스크린, 침사탱크, 침사반출스크류, 유분제거장치로 구성됨.

	Solids Separation	Sedimentation	De-greasing
TSF 2	X	X	-
TSF 3	X	X	X

폐수처리설비의 첫번째 단계는 다음과 같은 전처리 단계입니다.

- 폐수중의 고형물을 스크린을 이용하여 분리, 압축 탈수
- 폐수중의 모래성분을 침강분리하여 외부로 반출
- 폐수중의 유분을 부상분리시켜 외부로 반출(TSF3에만 해당됨)

전처리를 거친 폐수는 다음단계로 이송되어 추가적인 처리공정(물리적, 화학적, 생물학적 공정)을 거치게 됩니다. 전처리를 통하여 분리된 고형물은 별도의 처분장으로 이송됩니다.

특징

TSF 협잡물 및 침사 종합처리기는 비교적 중소규모 플랜트에 적합하도록 설계되었습니다. 사용되는 스크린은 타공/슬릿 형태뿐 아니라 다양한 사이즈를 적용할 수 있으므로, 폐수의 성상 및 처리용도에 맞도록 선택할 수 있습니다.

TSF 협잡물 및 침사 종합처리기는 필요한 경우, 현장에서 용이하게 조립 설치 할 수 있도록 모듈화되어 있습니다.

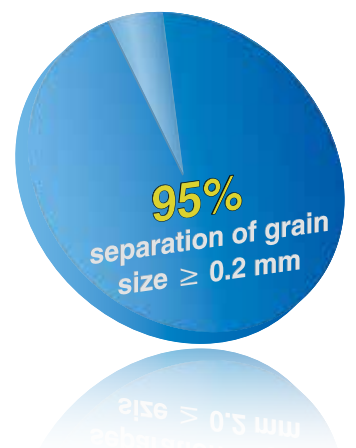
협잡물스크린은 스크류와 일체형으로 이송 및 압축탈수가 동일한 기기내에서 이루어지며, 압축탈수 후 부피 감량은 최대 35%까지 기대할 수 있습니다.

협잡물 이송에는 무주축 스크류를 이용하여, 섬유상 물질로 인한 막힘현상 없이 기기를 안정적으로 운영할 수 있습니다.

아래 표는 침사제거율 및 처리용량을 나타내고 있습니다.

TSF 2/3			FLOW RATE *	
Size	Module	Tank length (m)	Min (l/s)	Max (l/s)
S 1 0	1	2	5	13
S 2 0	2	4	12	30
M 1 0	2	4	25	39
M 2 0	3	6	35	60
M 3 0	4	8	60	85
L 1 0	4	8	80	115
L 2 0	5	10	110	145
L 3 0	6	12	140	175
L 4 0	7	14	170	205

* with a grain size of 0.2 mm and a Specific Gravity of 2.60-2.65 w/v

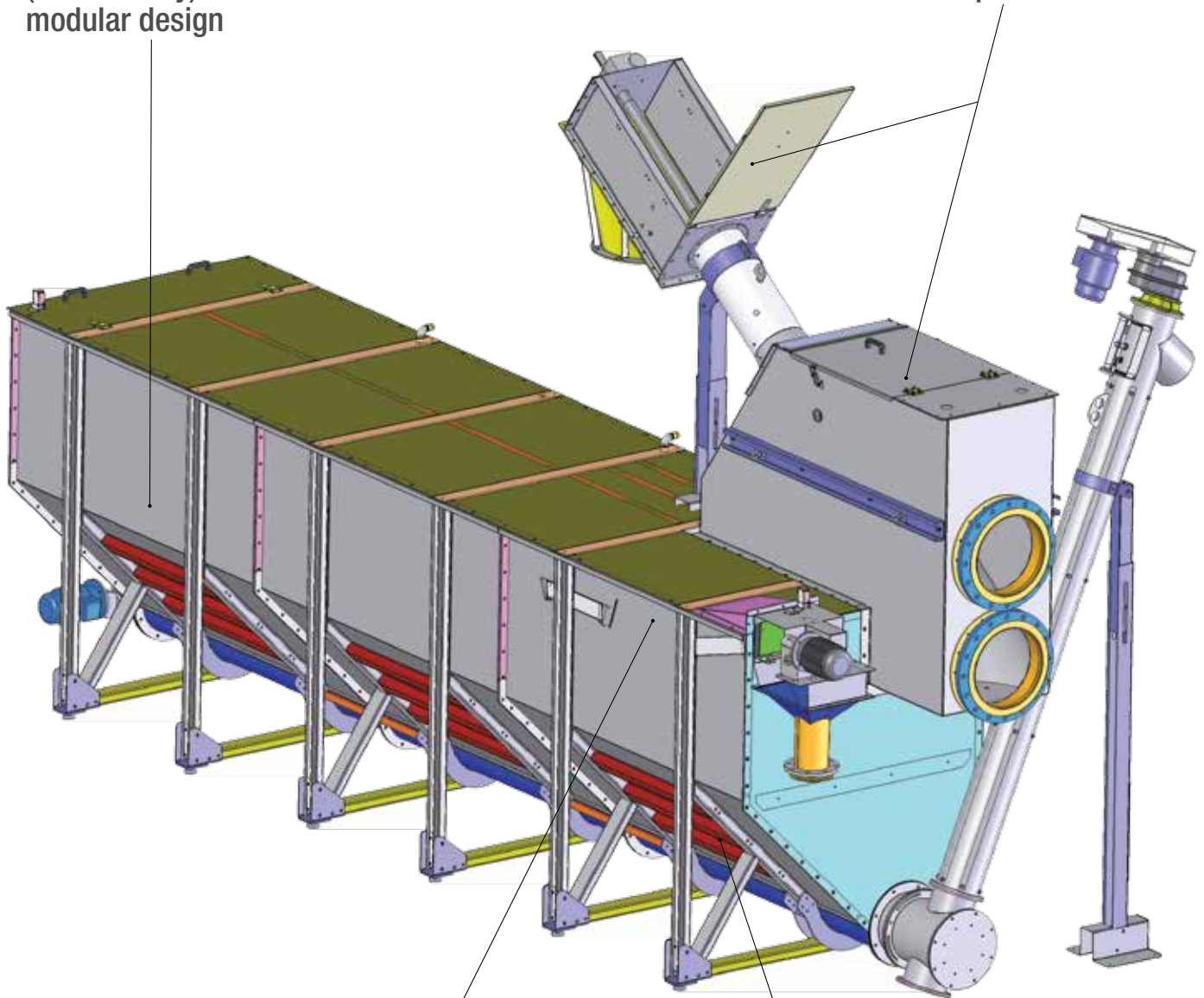




Easy on-site assembly
(if necessary) thanks to
modular design



Easy maintenance thanks
to wide inspection hatches



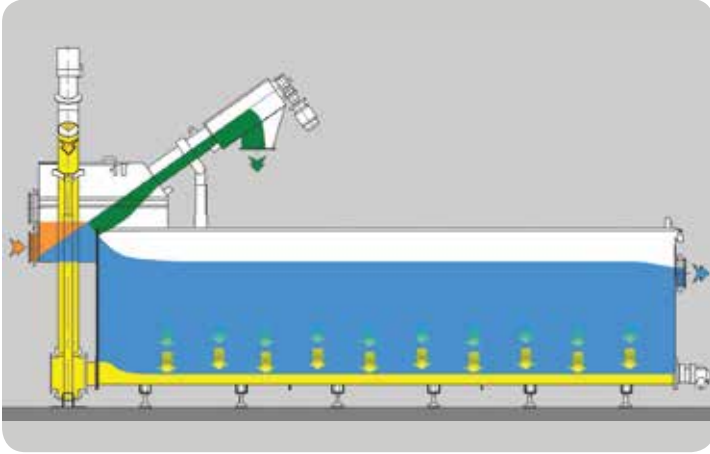
Self-adjusting grease scraper
with limited water removal



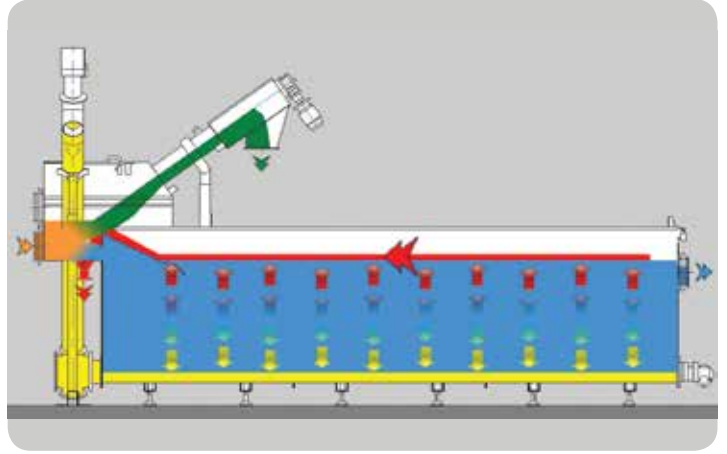
Bolted wear bars
(internal view of trough)

작동원리

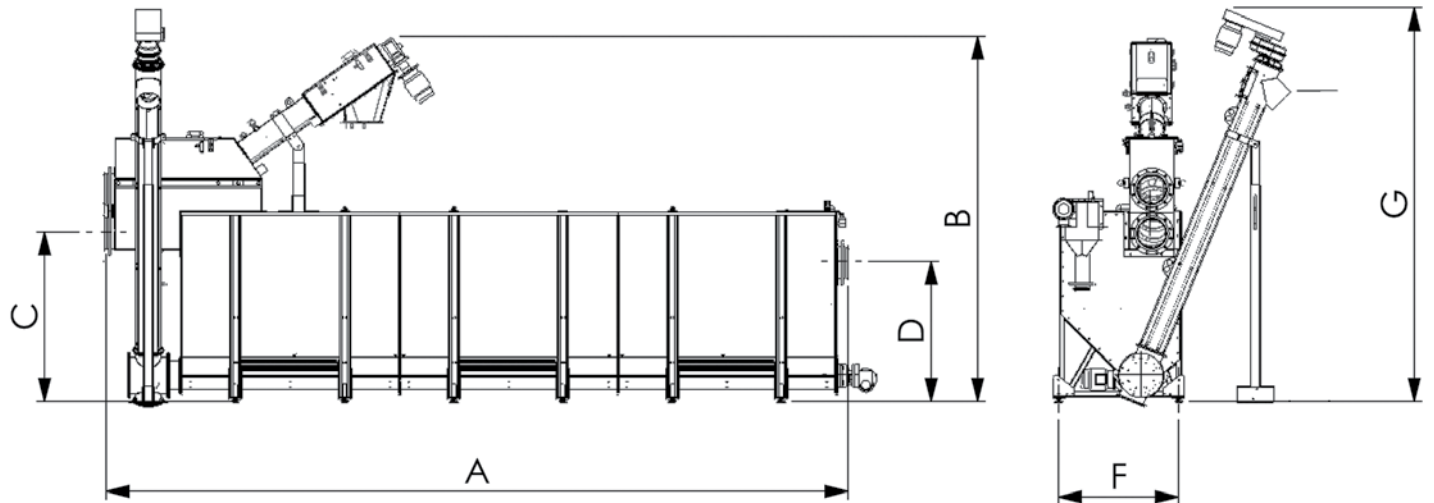
TSF 2



TSF 3



모델별 개략치수



Type	A	B	C	D	F	G
TSF S 10	2,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF S 20	4,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF M 10	4,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF M 20	6,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF M 30	8,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF L 10	8,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 20	10,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 30	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 40	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270

Dimensions in mm

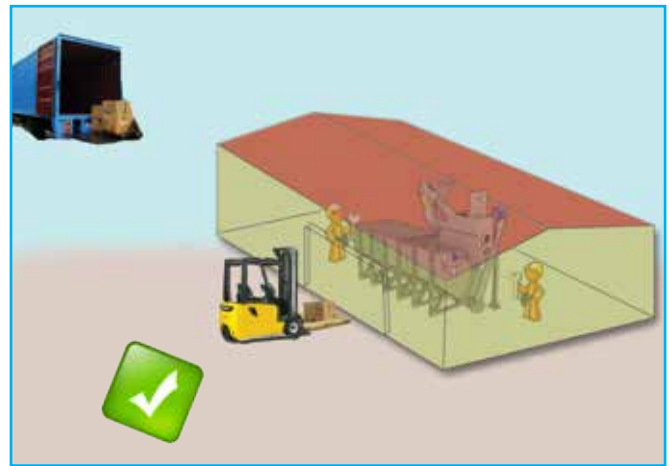
특징 및 장점

- ✓ 투자비 감소
- ✓ 현장에서 조립 설치가 가능하도록 모듈화 – 운반, 보관비 절감
- ✓ 설치면적 최소화
- ✓ 무주축 스크류를 이용함으로써 유지 보수비용 최소화
- ✓ 유분제거장치 - 특허출원

Easy on-site machine assembly
using standard tools

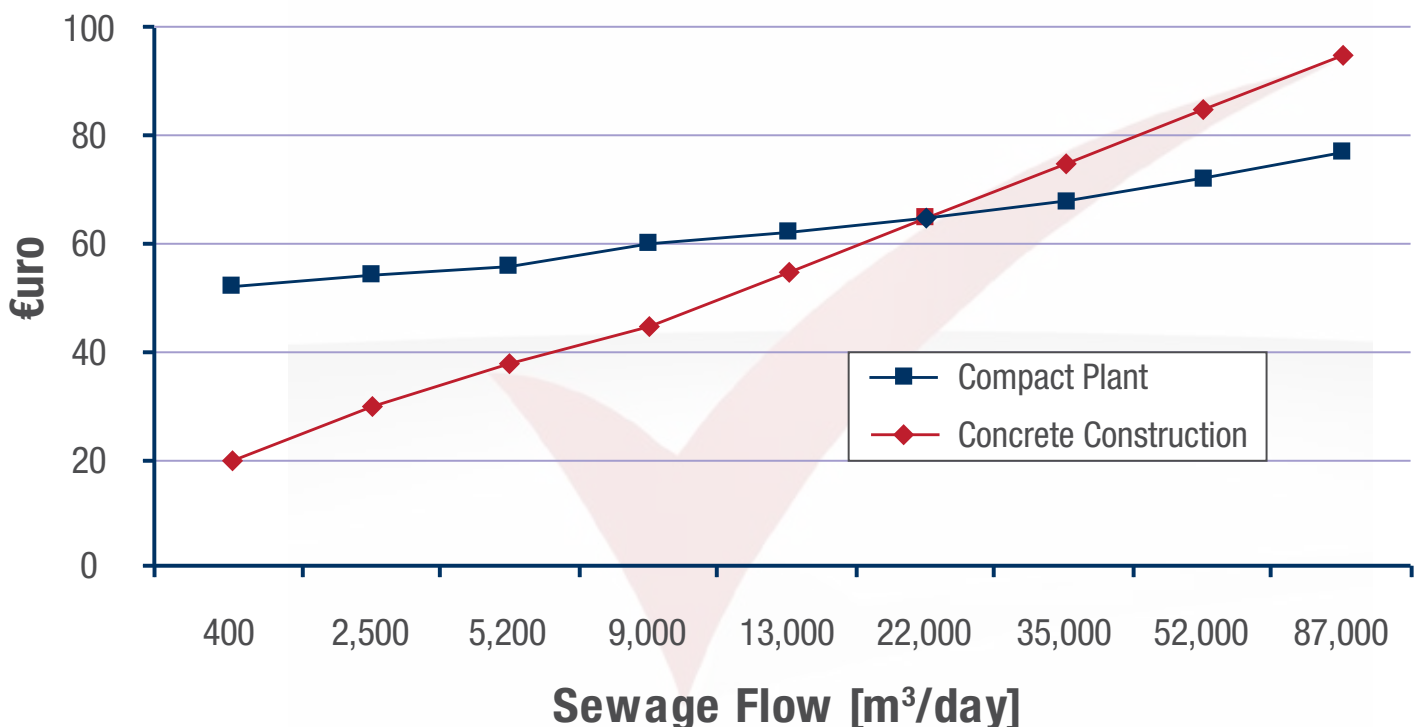


Reduction of intermediate
storage costs



Return On Investment - Life Cycle Cost Calculation Over 15 Years

Life Cycle Cost Comparison between
WASTEMASTER® TSF and traditional concrete construction



적용사례



203001042 July 2013 Rights reserved to modify technical specifications.



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



www.wamgroup.com