

Travelling band screen

개요

Travelling band screen은 세목 스크린의 한 종류로써 조목 스크린을 통과한 크기가 작은 이물질을 제거하는 설비이다. Mesh망으로 된 일련의 basket들이 Sprocket과 Chain roller에 의해 연속적으로 회전하면서 이물질을 수거하게 되며, 상부로 인양된 이물질은 Spray water를 분사하여 Trench로 배출시킨다.

목적

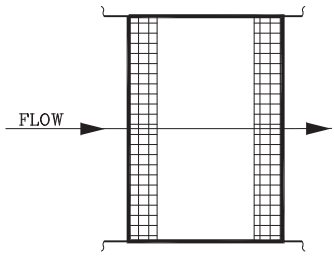
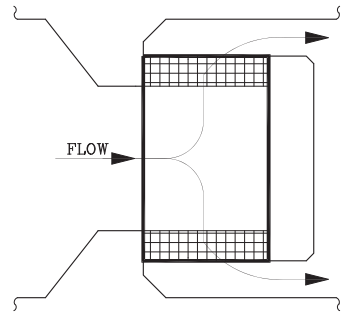
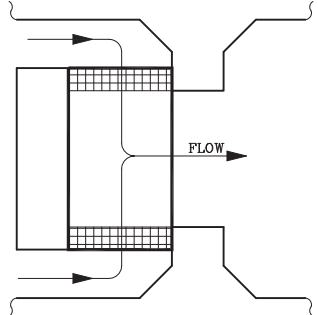
세목 스크린 시스템의 주된 목적은 취수 펌프 및 후속 설비를 보호하는데 있다.

특징

- 자동 운전 - 인건비 및 운영비 감소
- 알람 시스템 - 스크린 전후단의 수위차가 큰 경우
- 고객 맞춤형 최적화 설계

Travelling band screen

Traveling Band Screen flow arrangements

	Thru Flow	Center Flow	Dual Flow
Flow유형			
개요	Flow 방향과 스크린 면이 서로 수직. 상승하는 Basket만 스크린 면적에 해당.	Flow 방향과 Basket방향이 평행. 물이 한 방향으로 스크린으로 들어 오고, 상승/하강하는 Basket을 통과하여 나간다.	Flow 방향과 Basket방향이 평행. 물이 두 방향으로 스크린으로 들어오고, 상승/하강하는 Basket을 통과하여 나간다.
특징	<ul style="list-style-type: none"> - 토목 비용 저렴. - 설치 및 유지 보수 용이. - 단순한 flow 패턴으로 적은 토목 공간 차지 	<ul style="list-style-type: none"> - Thru Flow보다 이물질 제거 능력 탁월. - Dual Flow에 비해 기계 비용 저렴. - 소량, 저압의 Spray water 사용. - 이물질이 Carry-over 되지 않음. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thru Flow보다 이물질 제거 능력 탁월. - 다량의 이물질 유입 시 외부에서 대처 가능. - 이물질이 Carry-over되지 않음. - Fish protection 필요 시, 반영 가능.
기타	- 이물질이 스크린을 넘어갈 가능성 존재	- 토목 구성 복잡	<ul style="list-style-type: none"> - 토목 구성 복잡 - Center Flow에 비해 기계 비용 높음.