

## 미국, CDS 수력학 분리기

### ■ 기본정보

기술/제품명	CDS 수력학 분리기 (CDS Hydrodynamic Separator®)		
분야	물 환경	적용분야	우수처리
국가	미국	출처	<a href="https://bit.ly/2ZB2ybl">https://bit.ly/2ZB2ybl</a>
개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 기술은 집중 소용돌이 기술과 지속적인 편향 분리를 통해 폐기물, 이물질, 침전물, 탄화수소를 우수로부터 분리 및 차단함</li> <li>- 본 제품은 침전물을 효과적으로 제거함</li> <li>- 높은 유량에도 포집된 모든 오염물질을 보존하며, 유지보수에 용이함</li> </ul>		

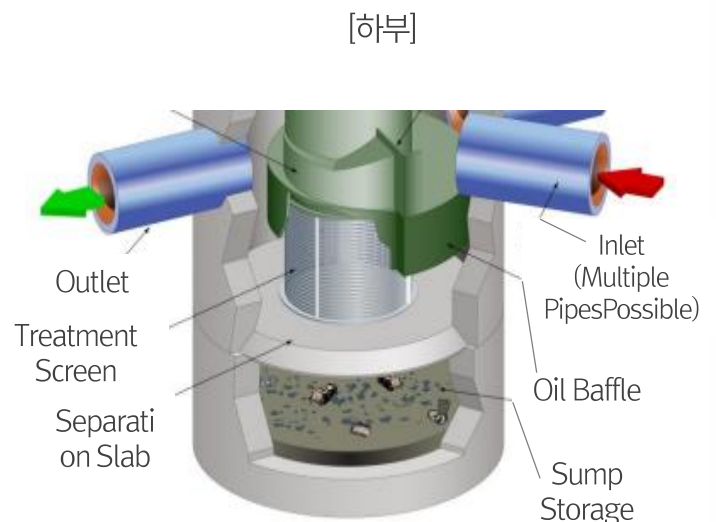
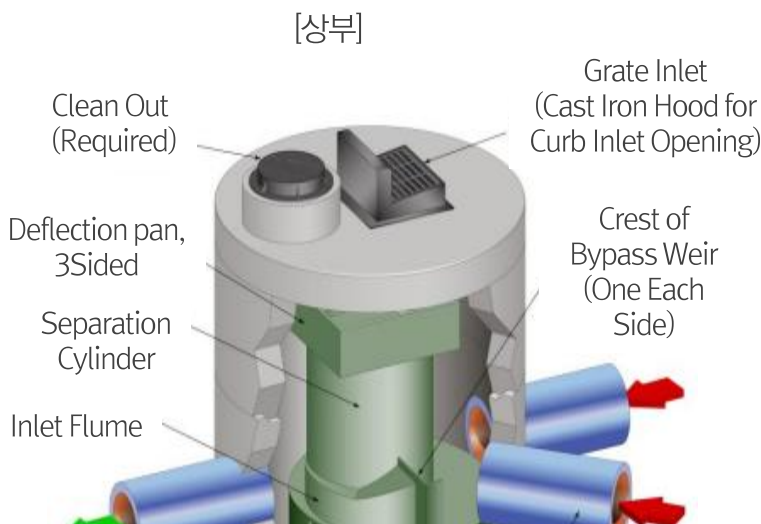
### ■ 업체 정보

업체명	Contech Engineered Solutions
홈페이지	<a href="http://www.conteches.com">www.conteches.com</a>
주소	9025 Centre Pointe Drive, West Chester Township, OH, USA
대표전화	1 800 338 1122
주력분야	우수관련 솔루션

### ■ 제품 우수처리 방법

- 우수는 하나이상의 주입구를 통해 CDS 제품으로 유입됨
- 우수 플룸(flume) 주입구를 통해 분리실로 유도됨
- 분리실 내 수속(水速)은 지속적으로 우수처리 스크린을 통해 이물질 제거함
- 소용돌이 집중기와 스크리닝 조합은 부유물과 고형물을 분리실 중앙으로 밀어내고 스크린 구멍보다 큰 이물질을 걸러냄
- 침전물은 분리된 배수조에 침전되어 부표물과 부력 오염물질을 실린더에 저장하며 모든 오염 물질은 제거 될 때까지 이 부분에 남아있음
- 우수는 탄화수소 방해판 (hydrocarbon baffle)로 이동하며 처리된 우수는 시스템에서 배출 됨

제품 특징	특징에 따른 장점
1. 4.7mm 또는 더 큰 크기의 부유물질 및 부력물질을 걸러냄	우수한 오염물질 제거 능력
2. 자체 청소 우수처리판을 보유함	관리가 용이함
3. 저장 배수조를 통하여 잠재적인 세굴(scour)을 방지함	오염물질을 안전하게 보관함
4. 내부 우회로를 보유함	추가적으로 필요한 구조물을 제거함
5. 90~180도 각도의 주입구를 가지고 있음	굴곡성을 띠게 됨



### ■ 실적 사례

#### 수력학분리기(Hydrodynamic Separator) 설치 사례 (1)



- 사례 : Hydrodynamic Separation for Water Quality
- CDS, 케스케이드 분리기(Cascade separator), 보르테크(Vortech) 등을 포함한 수력학 분리기 제품을 설치하여 우수한 오염물질을 제거함
- 본 제품의 설치를 통해 고형물을 효과적으로 제거하였으며 수질 향상에 기여함

#### 수력학 분리기(Hydrodynamic Separator) 설치 사례 (2)



- 사례 : Hydrodynamic Separators for Inlet and Outlet Pollution Control
- 본 제품의 설치를 통해 호수, 강가, 바다의 폐기물과 잔해를 제거함
- CDS, 케스케이드 분리기(Cascade separator), 보르테크(Vortech) 등을 포함한 수력학 분리기 시스템을 이용하였으며, 퇴적물, 폐기물, 잔해, 기름 등을 효과적으로 제거함