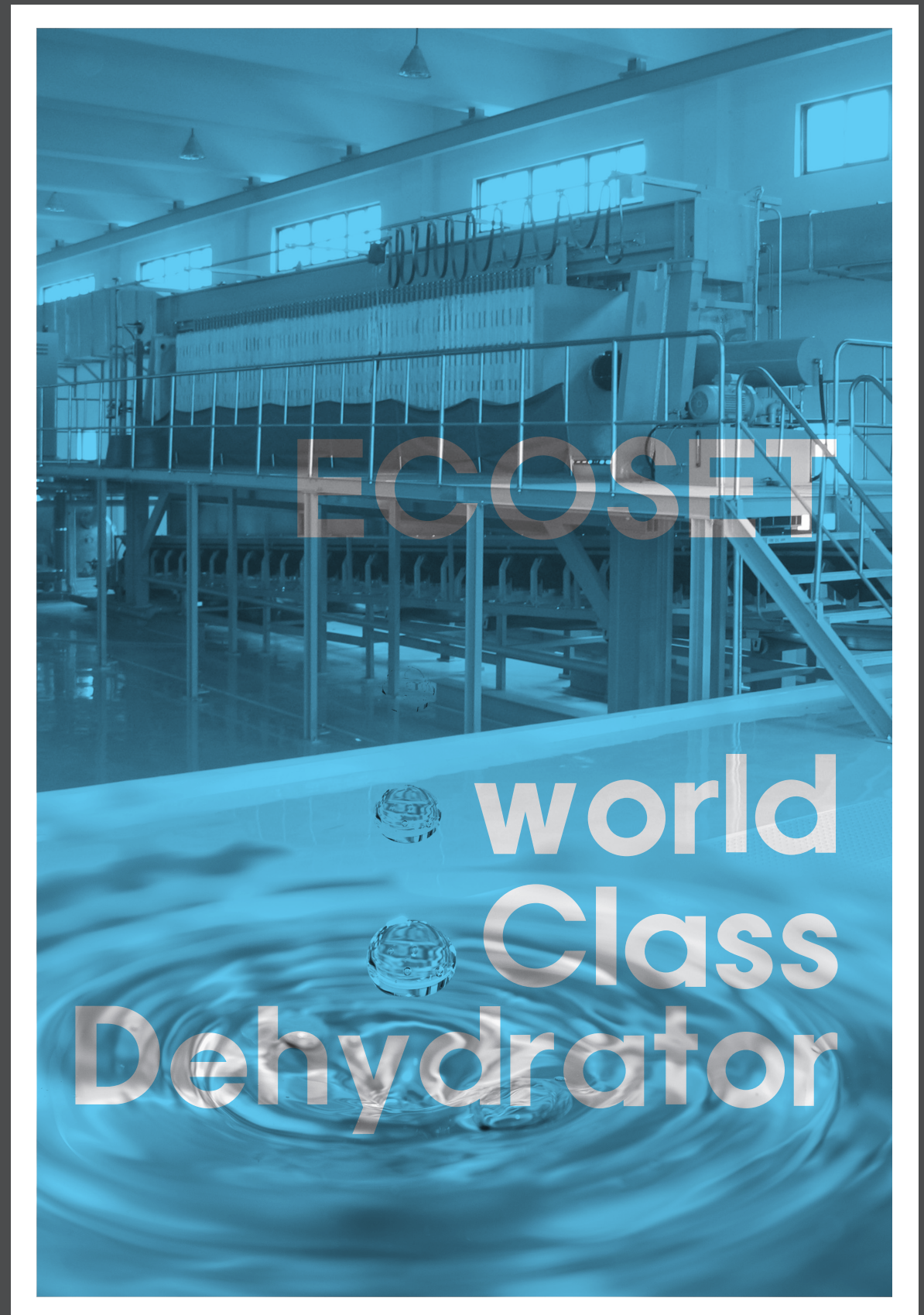


Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr
 A Leading High-tech Company
 For Environmental Engineering



- 본사 주소 : 서울특별시 구로구 디지털로 31번길 53
 TEL : (02) 3018 - 5000 FAX : (02) 517-5378
 홈페이지 : www.ecoset.co.kr E-mail : ecoset@ecoset.co.kr
- 제1공장 및 연구소 주소 : 경기도 안산시 단원구 MTV1로 163번길 15
- 제 2공장 주소 : 충청북도 청원군 가덕면 삼향리 112
- 중국상해사무실 주소 : Oriental International Plaza, 85 LouShanGuan
 RD., Changning District, Shanghai, China P.C.200336
- 미국 LA사무실 주소 : 20280 S. Vermont Ave.Suite #200 Torrance, CA 90502



첨단환경기술 선도기업
 (주) 에 코 셋
<http://www.ecoset.co.kr>

회사소개 (About Us)

세계 유일의 기술을 개발하고 세계시장에 널리 보급하여
환경개선에 이바지하고 삶의 질을 높이는데 기여할 것을 약속 드립니다.

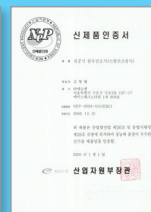
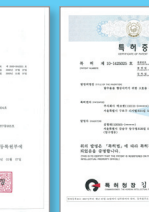
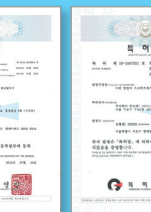
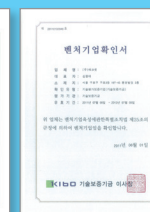
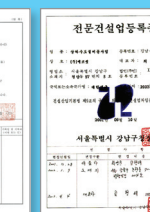
(주) 에 코 셋

(주)에코셋은 1970년대 부터 오직 수처리 기계를 전문적으로 제작해오면서 지금까지 국가산업 발전에
기여할 수 있었음을 자랑스럽게 생각하고 있습니다.

(주)에코셋은 다양한 경험과 지속적인 연구개발로 고객에게 최상의 만족을 드리고자 노력하여 수많은
특허와 제품별 신기술, 성능인증, 우수조달 공동상표 등을 획득하여 현재 국내 최대시장 점유율을
확보하고 있습니다.

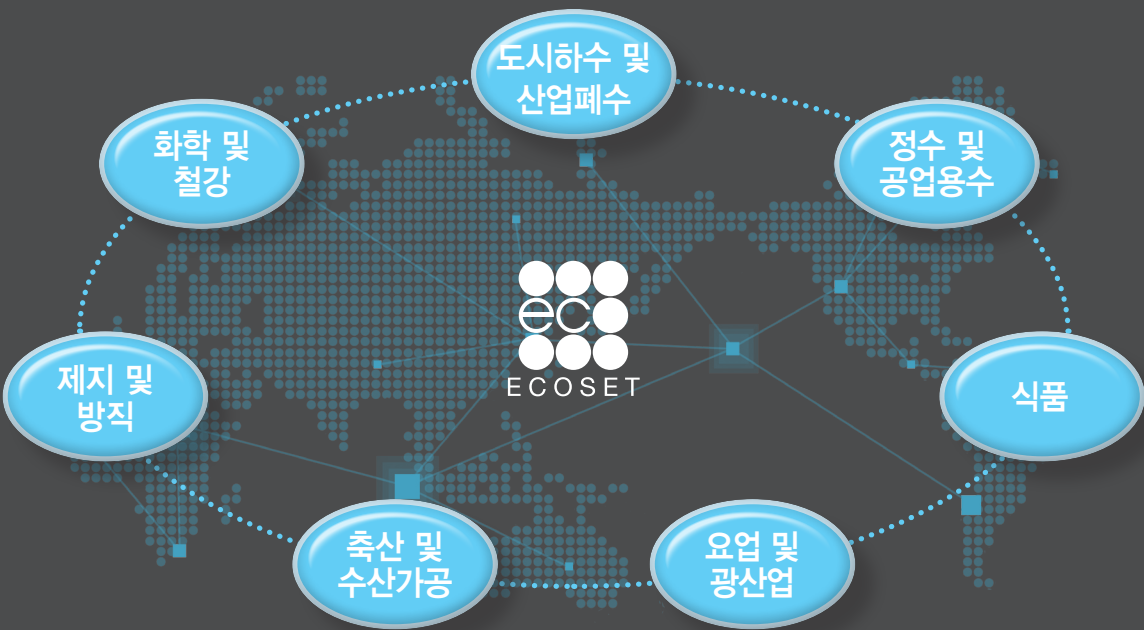
앞으로도 당사 임직원들은 단합된 힘으로 세계 유일의 기술을 개발하고 세계시장에 널리 보급하여
인류생활 환경개선에 이바지하고 삶의 질을 높이는데 기여할 것을 약속 드립니다.

인증서

							
우수조달공동상표	신제품 인증서(NEP)	특허10-1348684	특허10-0870708	특허10-0364482	특허10-0368682	특허 10-1425025	특허 10-1047351
							
기업부설연구소 인정서	기술혁신형 중소기업	벤처기업확인서	건설업등록증	상하수도설비공사업	ISO 9001인증서	ISO 14001인증서	차세대 수출중소기업

국내유일 우수조달공동상표지정(필터프레스, 스크류 프레스)
국가계약법 및 지방계약법의 의한 수의계약 가능
국내 정수장 필터프레스 최다 납품실적
특허 '더블헤드 무빙형 여과포 상하반전 이동식 필터 프레스' 외 20개

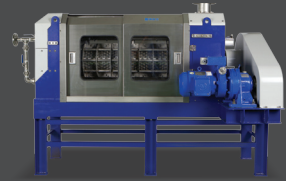
Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr
A Leading High-tech Company
For Environmental Engineering

■ **필터프레스 (ECFP)** 04
정수 및 공업용수, 도시 하수 및 산업폐수, 화학공업의 생산프로세스,
식품산업, 요업 및 광산업, 금속 산업, 염료 및 안료산업, 발효산업, 정유산업,
원재료 생산을 위한 고액 분리



■ **스크류 프레스 (ECSP)** 08
각종 산업 폐수, 정수 및 공업용수, 활성잉여 슬러지 처리, 침전 슬러지 처리
토목 산업, 식품 산업, 화학 및 철강 산업, 제지 및 펄프 산업, 축산 및
수산 가공업



■ **원심탈수기 (ECSD)** 10
하 폐수 슬러지, 각종 산업 폐수, 화학공업의 생산프로세스, 정수 및 공업용수,
식품산업, 요업 및 광산업, 금속산업, 염료 및 안료산업, 발효산업, 정유산업



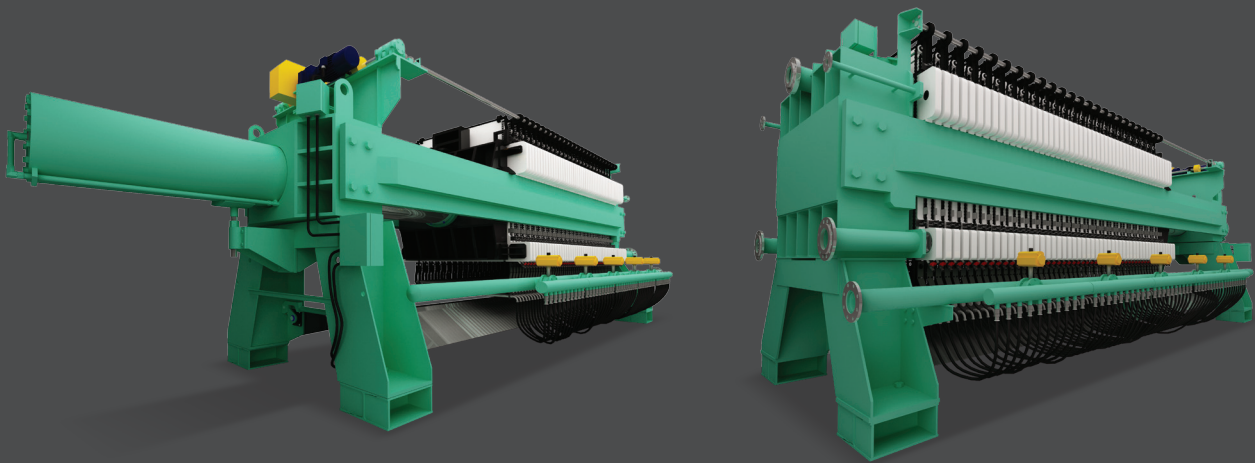
■ **원심분리기 (ECCS)** 12
전분 분리, 식물, 동물 기름 분리, 유제품, 음료 분리, 생물, 제약 분리, 식물
추출 분리, 바이오 디젤 분리, 미네랄 오일 분리, 선박용 분리, 케미컬 분리



■ **세라믹 여과기 (ECCF)** 14
철,동, 아연, 알루미늄 등의 각종 정광, 낮은 등급의 인광의 선광과 광미 탈수



필터프레스 (ECFP)



여과포 상하반전 이동식 필터프레스

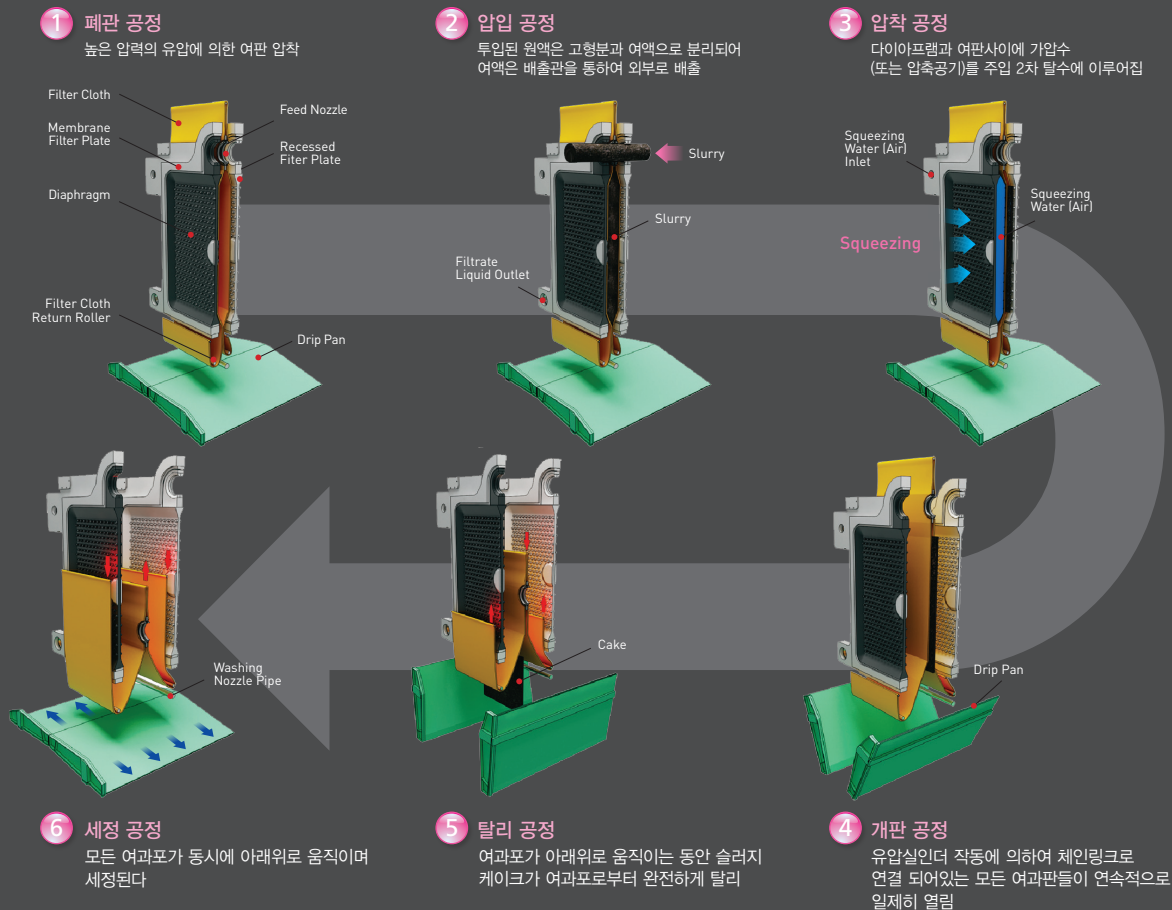
용도

- 정수 및 공업용수 슬러지 처리
- 도시 하수 및 산업폐수
- 화학공업의 생산프로세스
- 식품산업
- 요업 및 광산업
- 금속산업
- 염료 및 안료산업
- 발효산업
- 정유 산업

특징

- 뛰어난 탈수 능력**
고압 입 및 압착 공정을 통한 슬러지의 낮은 함수율
- 개선된 공정능력 (Cycle time 축소)**
여판의 동시 개폐로 슬러지케이크가 일시에 분리되며 분리 후 일제히 여과포가 세정노즐에 의해 세정되므로 처리 능력 최대화
- 완벽한 슬러지 탈리**
여과포의 동시 상하 반전 이동으로 완벽히 슬러지 탈리
- 완벽한 여과포 세정**
하부에 위치한 스프레이 노즐에 의해서 모든 여과포에 상하 반전 이동하는 아주 짧은 시간에 동시 세정되어 항상 여과포 청결

구조 및 원리



처리 DATA

원액명	원액농도 (W/V)%	응집제	압착압력 (kg/cm ²)	함수율 (WB)%	여과속도 (kg/m ² ·hr)
정수 슬러지	5.5	-	15	52	2.5
하수 슬러지	4.7	Ca(OH) ² 30%, FeCl ³ 5%	12	52	3.5
분뇨 잉여 슬러지	1.6	Inorganic 10%, Organic 2%	15	68	1.5
잉여 활성 슬러지	2.1	Ca(OH) ² 15%, FeCl ³ 25%	15	71	1.8
산화철	49.0	-	15	18.5	36.6
수산화마그네슘	8.0	-	15	59	27.0
세라믹 슬러지	53.0	-	15	18	78.0

표준규격

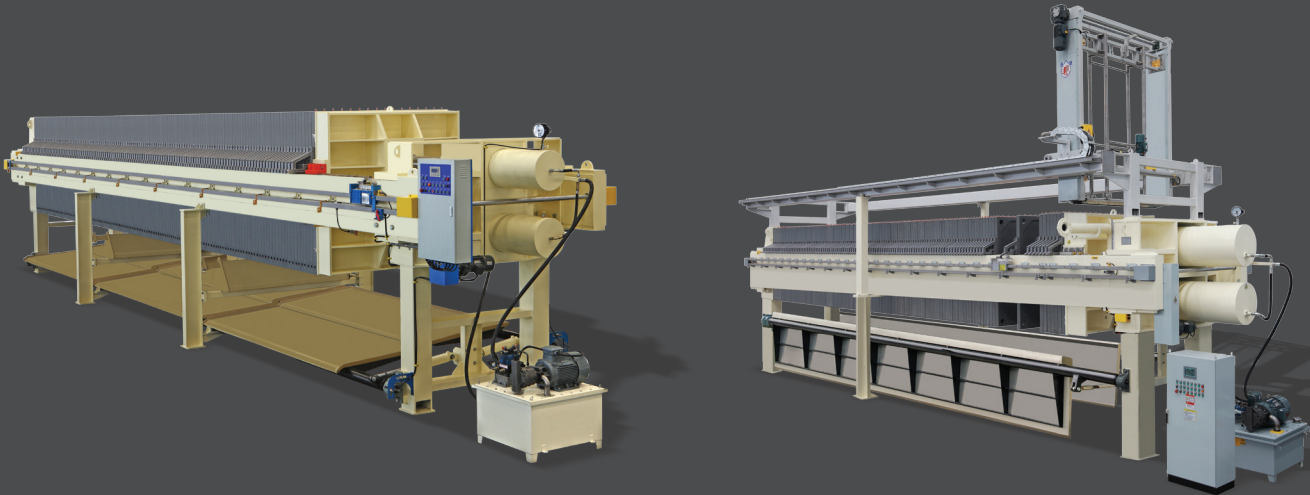
Filter plate size (mm)	Number of filter plates	Filtration area (m ²)	Dimensions of Dehydraor (mm)		
			L	W	H
1000	8	12	4090	2820	2945
	12	18	4640		
	16	24	5190		
	20	30	5795		
	24	36	6545		
	28	42	7295		
	34	51	8420		
	40	60	9545		
1500	18	65	6555	3800	3690
	24	87	7590		
	26	94	8015		
	30	109	8865		
	34	123	9715		
	38	138	10565		
	42	152	11415		
	46	167	12265		
	50	182	13115	3000	4400
	60	218	12700		
	70	254	14200		
	80	291	15600		
	90	327	17100		
	100	364	18500		

주요 설치 현장

※ 하기와 다수 실적 확보



필터프레스 (ECFP)



여과포 고정식 필터프레스

- 용도

 - 도시하수 및 산업폐수
 - 금속 산업
 - 식품 산업 슬러지
 - 정수 및 공업용수 슬러지
 - 발효, 정유 산업
 - 요업 및 광산업
- 특징

 1. 간단한 구조로 조작이 간편하고 유지보수가 용이
 2. 압력, 탈리방식, 재질 등 현장연건에 따라 변경가능
 3. 성능대비 저렴한 초기투자비

주요 부품



주요 설치 현장

※ 하기의 다수 실적 확보



울산 OO 정수장

안동 OO 처리장

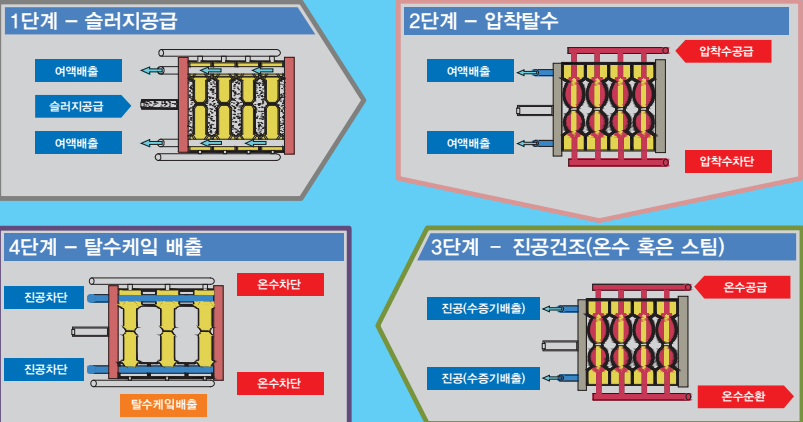
탈수 건조 복합 시스템

- 용도

 - 정수 및 공업용수 슬러지
 - 하·폐수 슬러지
 - 다양한 산업폐수
 - 원재료 생산을 위한 고액분리과정
 - 스팀, 폐열이용 건조공정
- 특징

 1. 탈수기와 건조기를 하나의 필터 프레스로 통합 (부속설비를 제외한 별개의 건조기 필요없음)
 2. 온수와 진공을 활용하는 고효율 에너지를 실현한 건조 방법
 3. "탈수" 또는 "탈수+건조" 모드 선택 가능 (작동모드는 운전시 선택가능)
 4. 슬러지케이크의 함수율 제어 가능 (건조시간 조절에 따라 함수율 조정)
 5. 사이클타임 단축

구조 및 원리



주요 설치 현장

※ 하기의 다수 실적 확보



대전 OO 정수장

여수 OO 폐수처리장

스크류 프레스 (ECSP)



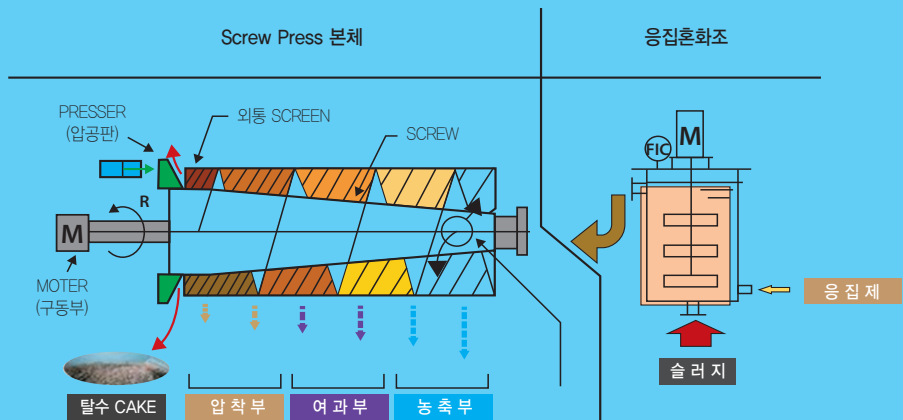
다중 압입식 스크류프레스

- 용도

 - 각종 산업폐수 처리
 - 정수 및 공업폐수 슬러지 처리
 - 활성잉여 슬러지 처리
 - 침전 슬러지 처리
- 특징

 1. 스테인리스 재질의 스크린이 장착되어 잦은 교체가 필요 없음
 2. 밀폐식 커버와 탈취배관이 설치되어 운전 중 발생하는 악취를 방지
 3. 합리적인 설계로 마모가 심한 부위는 교체 및 유지관리 용이
 4. 높은 감속비를 적용한 최적의 저속운전으로 소음, 진동이 거의 없이 안전하게 작동

구조 및 원리



표준규격

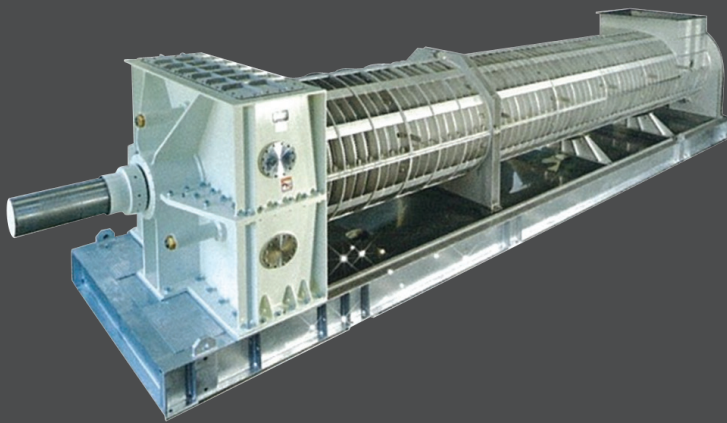
스크린 직경 (mm)	외형규격 L×W×H	중량 (ton)
200	2000 × 1000 × 8800	0.9
300	2590 × 1200 × 1030	1.4
400	3380 × 1390 × 1150	2.2
500	4190 × 1640 × 1450	4.0
600	4960 × 1950 × 1700	6.0
700	5490 × 2130 × 1880	7.5
800	6190 × 2250 × 2000	9.1
900	6740 × 2400 × 2100	10.7
1000	7330 × 2550 × 2300	12.2
1100	7990 × 2700 × 2500	15.1
1200	8640 × 2900 × 2600	17.5

주요 설치 현장

※ 하기와 다수 실적 확보



해남 OO 하수처리장



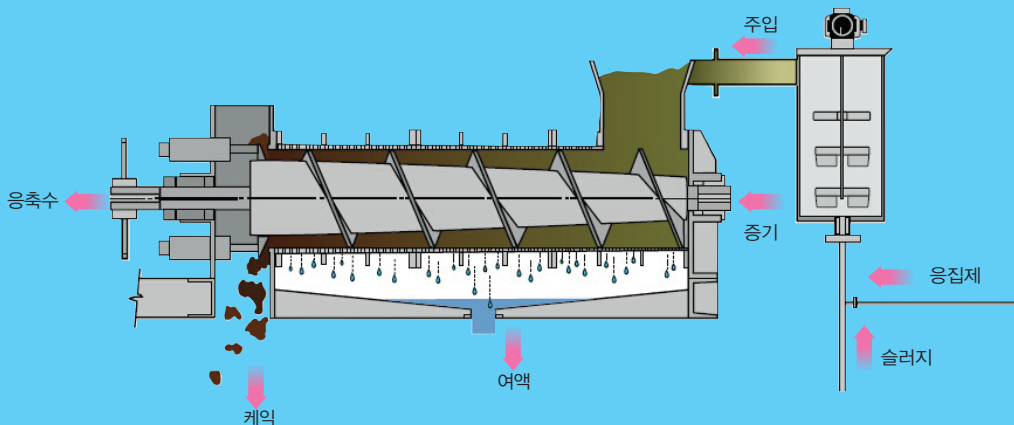
자연 유하식 스크류프레스

- 용도

 - 식품
 - 정수 및 공업용수 슬러지
 - 토목, 산업폐기물
 - 화학, 철강
 - 제지, 펄프
 - 축산, 수산가공업
- 특징

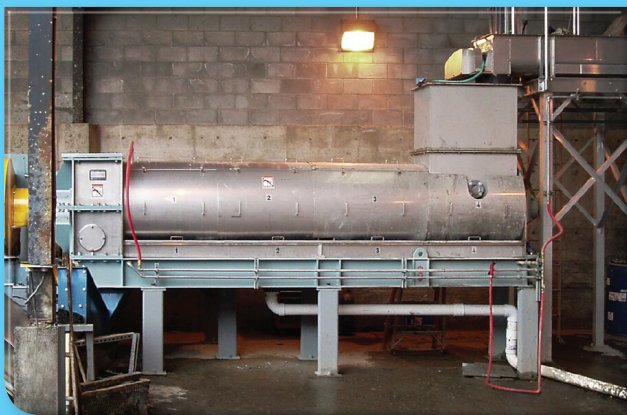
 1. 저속운전, 고압 압착기술로 처리물을 최대한 탈수하여 함유율이 낮음
 2. 저속운전으로 에너지가 소모가 적고 마찰이 적으며 소모품이 거의 없음
 3. 다양한 규격, 시리즈로 다양한 대상물질에 적합한 최적설계
 4. 간단하고 견고한 구조로 유지관리가 매우 편리함

구조 및 원리



주요 설치 현장

※ 하기와 다수 실적 확보



OO 폐수처리장



OO 하수처리장

원심탈수기 (ECSD)

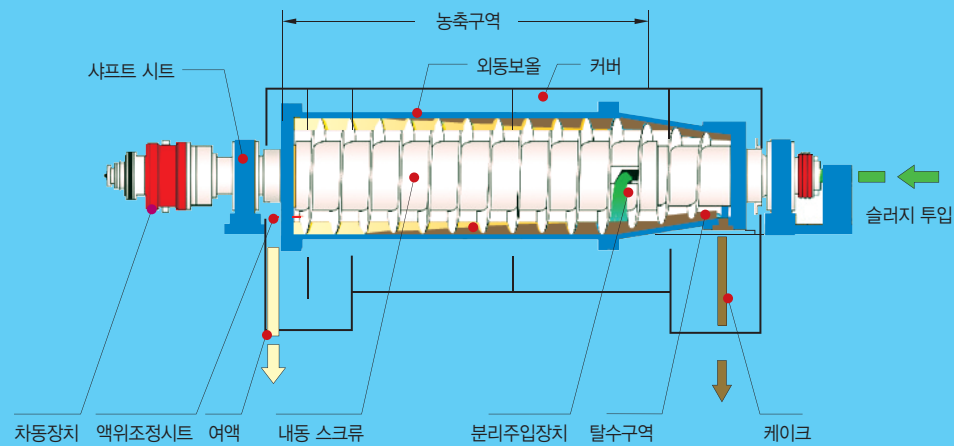


원심탈수기

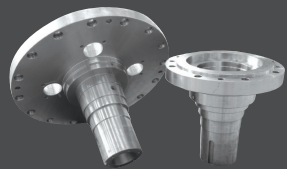
- 용도
- 하 폐수 슬러지
 - 각종 산업폐수
 - 화학공업의 생산프로세스
 - 정수 및 공업용수 슬러지 처리
 - 식품산업
 - 요업 및 광산업
 - 금속산업
 - 염료 및 안료산업
 - 발효산업
 - 정유산업

- 특징
1. 경질합금으로 특수하게 마모방지 처리 된 내동스크류와 스테인리스 스틸 또는 듀플렉스 재질의 외동보울로 설비의 내구성이 우수하고 장기간 사용
 2. 원료의 공정 특성에 따라 회전 보울의 L/D비, 외동보울과 외동보울 테이퍼 부분의 구조 최적화
 3. 슬러지의 농도, 유량변화에 따라 회전속도 및 간격을 지능적으로 조절 가능
 4. 설치소요 면적이 작고, 조립 및 설치가 쉬우며 전체 설비가 모두 밀폐형으로 악취저감
 5. 메인모터와 차동모터를 위한 이중 인버터 제어를 적용하여 무단변속 조절하므로 적용범위가 넓음

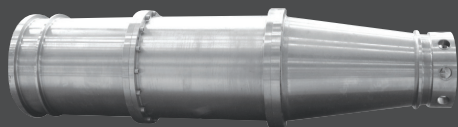
구조 및 원리



차동장치



엔드 클로저



외동보울

표준규격

모델 Model	직경 Drum diameter (mm)	중형 비 Aspect ratio (L/D)	드럼 회전 수 Speed of drum (r/min)	분리요소 Factor of Separation (G)	나선속도차 Spiral difference rotate speed	투입슬러지량 Inlet liquid capacity	주/보조 동력 Power of main/ auxiliary motor (kW)	중량 Weight (kg)	외형치수 Dimension(Max) (mm)
ECSD250	250	3.73	4200	2467	2~31	1~7	11/4	1200	2650 X 720 X 900
ECSD(F)250	250	3.73	4200	2467	2~31	1~7	11/4	1200	2650 X 720 X 900
ECSD250(W)	250	4.2	4200	2467	2~31	1~8	11/4	1300	2750 X 720 X 900
ECSD350	350	4.4	3600	2540	5~25	5~18	22/5.5	2000	3585 X 980 X 1238
ECSD(F)350	350	4.4	3600	2540	5~25	5~18	22/5.5	2000	3585 X 980 X 1238
ECSD350(W)	350	4.2	3200	2007	2~20	5~18	15/5.5	2200	3412 X 1090 X 950
ECSD(S)350	350	4.4	4000	3136	5~25	5~18	22/5.5	2000	3676 X 980 X 1238
ECSD(FS)350	350	4.4	4000	3136	5~25	5~18	22/5.5	2000	3676 X 980 X 1238
ECSD450	450	4.4	3200	2580	5~25	5~25	30/11	3000	4380 X 1080 X 1360
ECSD(F)450	450	4.4	3200	2580	5~25	5~25	30/11	3000	4380 X 1080 X 1360
ECSD450B	450	4	3800	3639	5~25	5~20	37/11	3000	4195 X 1080 X 1360
ECSD450(W)	450	4.4	3200	2580	5~25	5~28	30/11	3200	4380 X 1080 X 1360
ECSD430	430	3.8	3200	2488	5~30	5~20	30/7.5	3400	4010 X 1060 X 1290
ECSD520	520	4.1	2850	2365	2~26	10~45	45/11	5000	4840 X 1160 X 1465
ECSD520A	520	3.7	2700	2120	2~25	15~18	55/11	6000	4580 X 1160 X 1466
ECSD520C	520	2.45	3000	2618	5~62	5~45	75	4000	3935 X 1100 X 1556
ECSD(F)520	520	4.1	3000	2620	2~26	10~45	45/15	5000	4840 X 1160 X 1465
ECSD(S)520	520	4.1	2850	2365	5~25	10~25	55/11	5000	4840 X 1160 X 1465
ECSD520(W)	520	4.1	2500	1820	2~26	10~45	45/11	5000	4840 X 1160 X 1465
ECSD650A	650	2.7	2500	2275	65.8	7~9	110	11000	4407 X 2280 X 1340
ECSD650(W)	650	4.1	2400	2096	2~35	25~70	70/30	12000	5500 X 2280 X 1340
ECSD720A	720	2.36	2320	2170	61	8~10	131/160	11000	4410 X 3280 X 1450
ECSD720(W)	720	4.1	2250	2041	2~35	35~90	90/30	13000	5600 X 3280 X 1450

※ 하폐수 슬러지, 고형물 농도 1~2% 기준
(F) 방폭형; (W)하수처리용; (S)3상 분리; (FS)3상 분리 방폭형

주요 설치 현장

※ 하기와 다수 실적 확보



김포 OO 폐수처리장



경남 OO 하수처리장