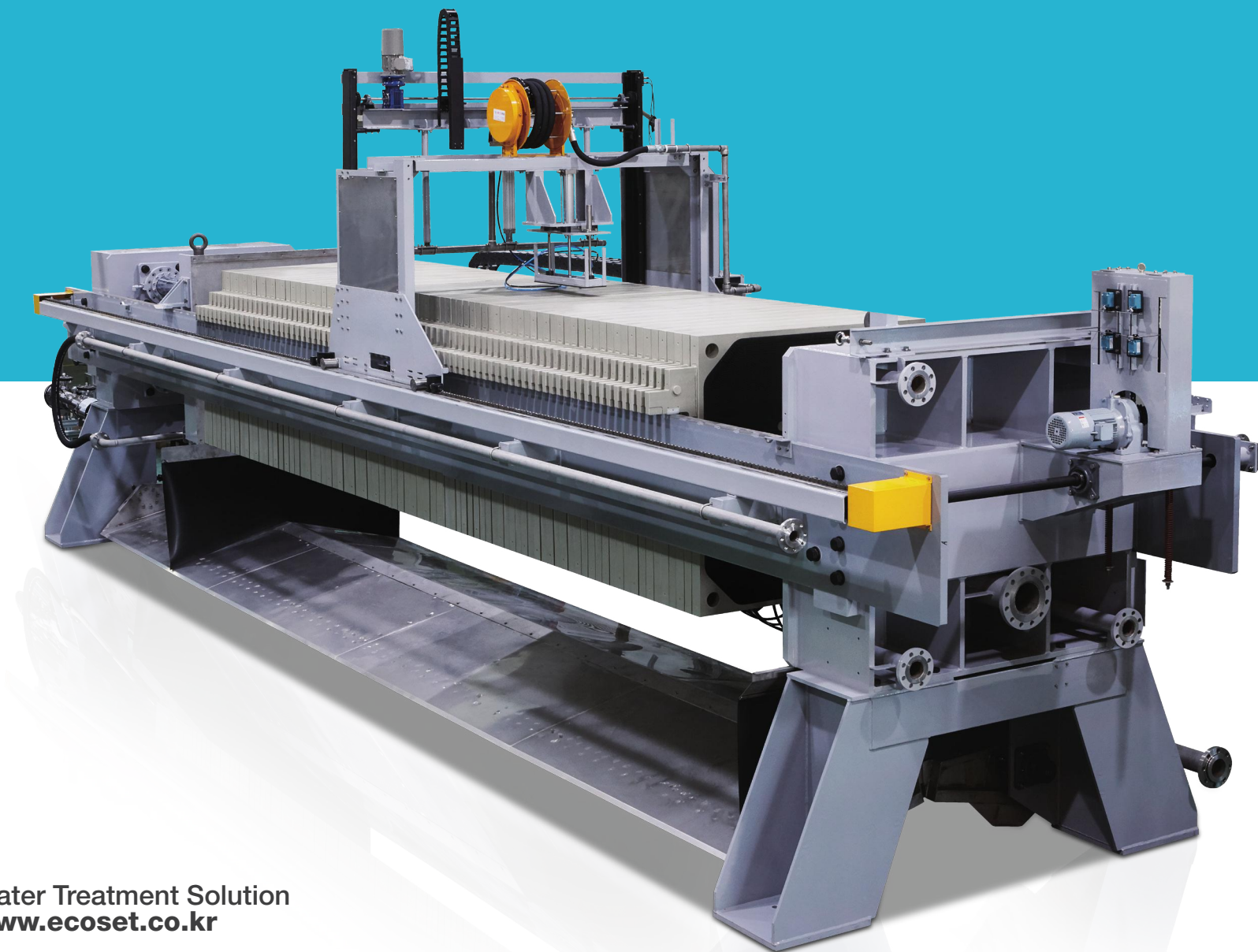


FILTER PRESS



Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr

FILTER PRESS

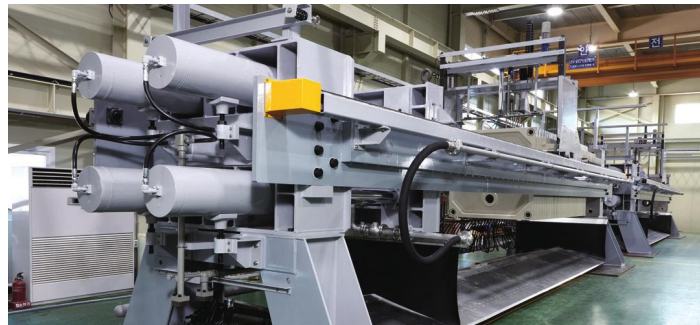


**Ecoset provides automated dehydrators distinguished from conventional ones.
Hyper dehydrating capability is achieved by advanced technology**

GLOBAL TECHNOLOGY ECOSSET

글로벌 첨단기술이 시작되는 곳
(주) 에코셋

(주)에코셋은 다양한 폐수처리시설에서 발생하는 폐수슬러지 및 정수슬러지 등 대규모 공공처리시설의 슬러지처리부터, 리튬, 마그네슘, 칼슘, 철, 니켈 구리 등 다양한 광물과 제련, 제철, 화학공업, 의약품, 모래, 자갈, 식음료, 양계 등 다양한 산업분야에 최적화된 필터프레스를 공급하고 있습니다. 오랜 기간 동안 필터프레스를 공급해 오면서 쌓아온 기술력으로 최소한의 설치공간과 비용으로 최대한의 성능을 구현할 수 있도록 현장별로 최적화된 기능과 독특한 메커니즘을 통해 고객 여러분의 성원에 보답하겠습니다.



TYPES OF FILTER PRESS

필터프레스의 종류



SIDE BAR DESIGN



OVERHEAD BEAM DESIGN

FEATURES OF FILTER PRESS

필터 프레스의 특징

01 본체

- SS400 + Epoxy Coating
- 접액부 STS Lining
- 필요한 본체 STS, FRP Lining

02 유압 유닛

- 210kg/cm² 이상고압폐판
- 여과판 이송장치 구동
- Drip-Pan 개폐

03 여과판 / 여과포

- □630 ~ □2000 다양한 재질과 규격
- 고압 압입, 압착 가능 (압축공기/압착수)
- Recess / Membrane Plate 적용가능

04 여과판 이송

- 여과판 낱장/복수/전체 일시개판 가능
- 여과판 자동이송 및 탈리 가능
- 여과판 이송속도, 시간조절가능

05 탈수케익 탈리

- 여과판 이송장치에 의한 1차 탈리
- 탈리가 용이한 여과판 구조
- 충격, 소음이 적은 바이브레이션 탈리장치

06 여과포 세정

- 여과포 전면 자동세정
- 고압세정수 분사로 여과포 2장 동시세정 가능
- 특수한 2중 실린더 구조로 구조물 충고 여유

07 세정수절환장치(Drip-Pan)

- 여과액, 세정액과 탈수케익 분리기능
- 탈수케익 함수율 증가방지
- STS, FRP Lining 등 부식방지

08 케익세정(Cake Washing)

- 정세정/역세정
- 불순물 제거
- 시간 및 용수절약

09 케익건조(Option)

- 저온진공건조 방식
- 온수/스팀 사용가능
- 탈수/건조 복합처리

10 축소/확장 운영기능

- Back-up Plate (축소)
- Extension Rod (확장)

APPLICATION

MUNICIPAL

- 정수, 하수, 산업단지
- 탈황, 폐비닐, 침출수
- 혐기성, 호기성 폐수

QUARRIES

- 모래, 자갈
- 대리석, 화강암

MINING

- 철, 니켈, 리튬
- 금, 은, 플레티늄
- 석탄, 점토, 실리카 등

ALIMENTARY

- 농산업, 식품
- 주류, 제빵, 유제품
- 양계, 낙농업 등

CHEMICAL

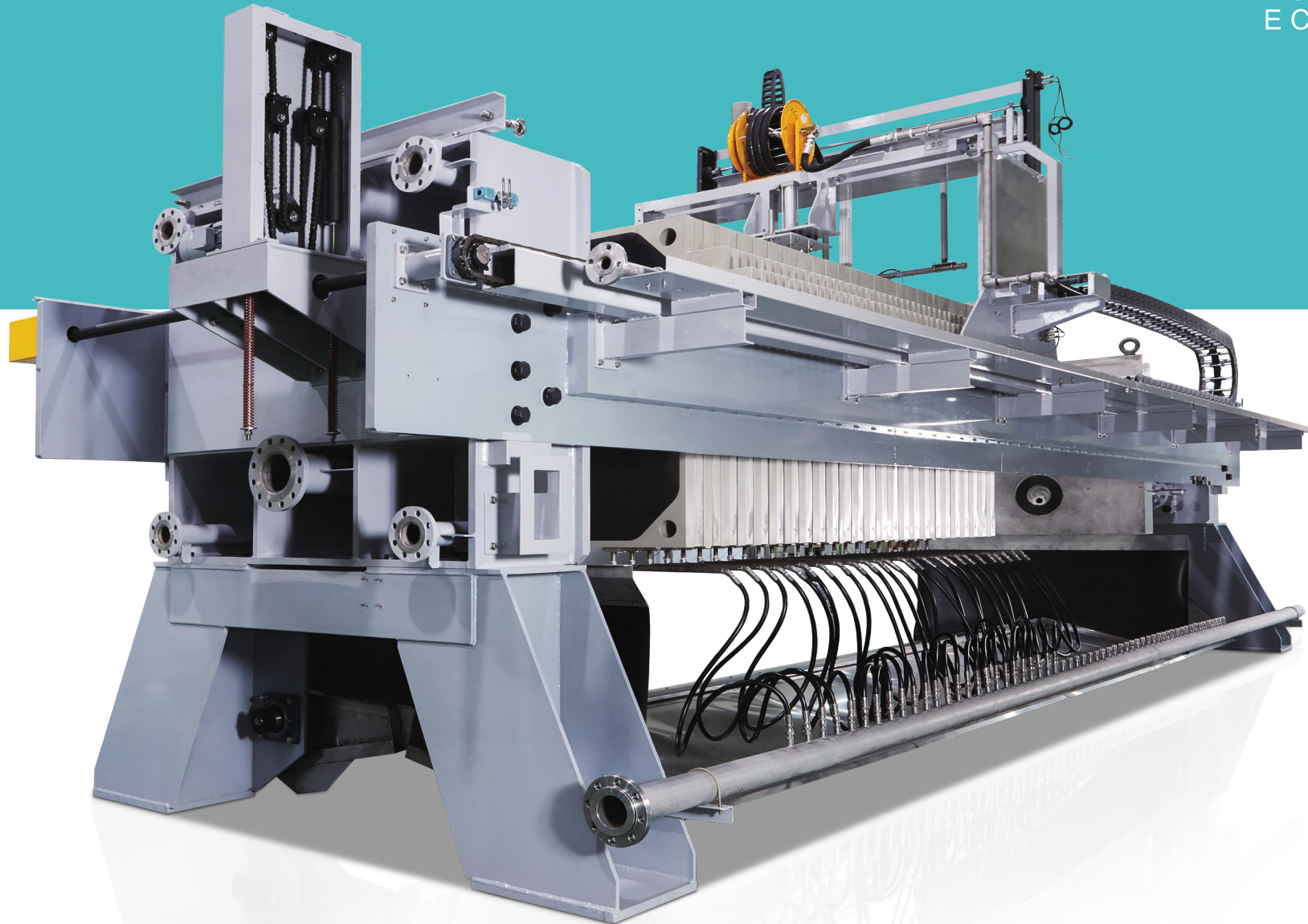
- 정제, 비료, 합성섬유
- 염료, 안료, 석유화학
- 플라스틱, 합성수지, 잉크 등

OTHERS

- 백신, 항생제 등 의약품
- 유리, 크리스탈 등 무기물
- 팔라듐, 플랜타늄 등 제련공정

ECFP-F SERIES

Ecoset provides automated dehydrators distinguished from conventional ones.



FEATURES OF ECFP-F SERIES

01



대용량 처리

- 2000 이상 대용량
여과판 적용가능

02



낮은 함수율

- 15kg/cm² 이상 고압압착으로
함수율 저감

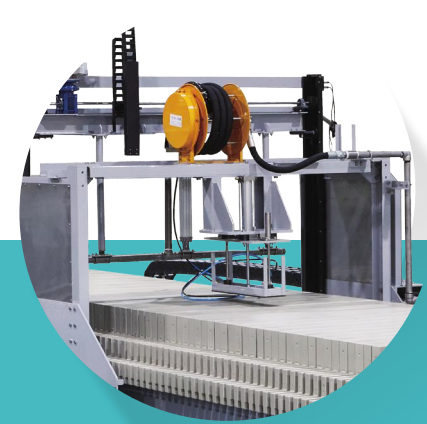
03



케익탈리

- 충격과 소음이 적은
바이브레이션 탈리장치

04



여과포세정

- 2층 실린더 구조의
compact한 여과포 세정

APPLICATION

Organic Sludge – Slaughter House / Wastewater / etc...



INSTALLATION SITES

ECFP-F SERIES

01



OO 산업 폐수

02

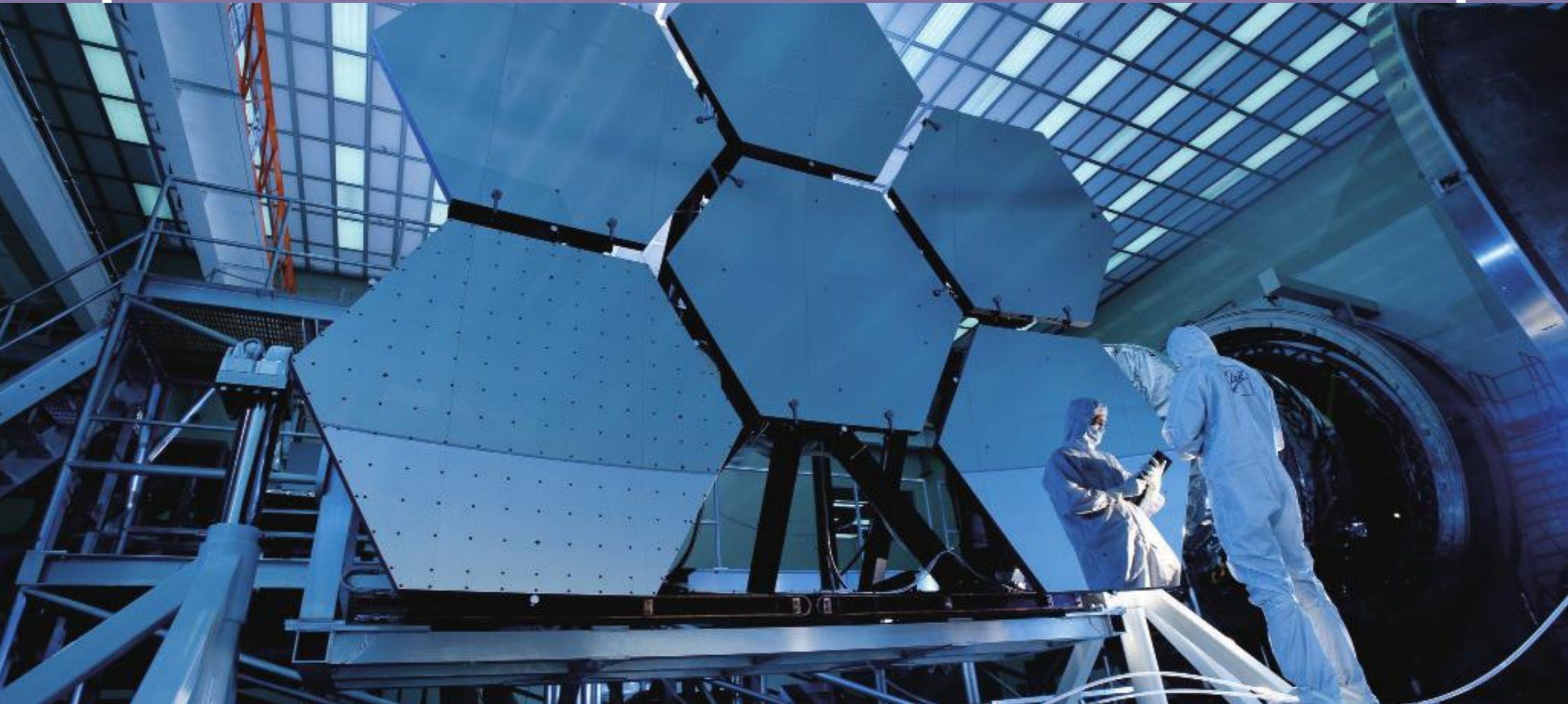


OO 민간 폐수

MAIN INSTALLATION SITES

APPLICATION

Inorganic Sludge - Lithium Carbonate / Aggregate / Plastic Waste Treatment / etc...



INSTALLATION SITES

ECFP-F SERIES

01



00 공정 폐수

02

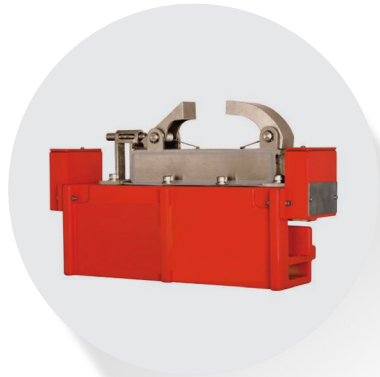


00 생산 공정

MAIN INSTALLATION SITES

FILTER PRESS PERFORMANCE (standard)

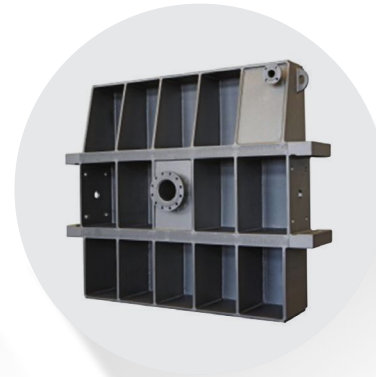
필터프레스 처리 능력



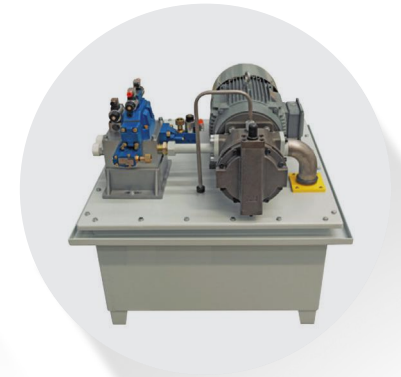
Filter Plate Shifter



Filter Plate



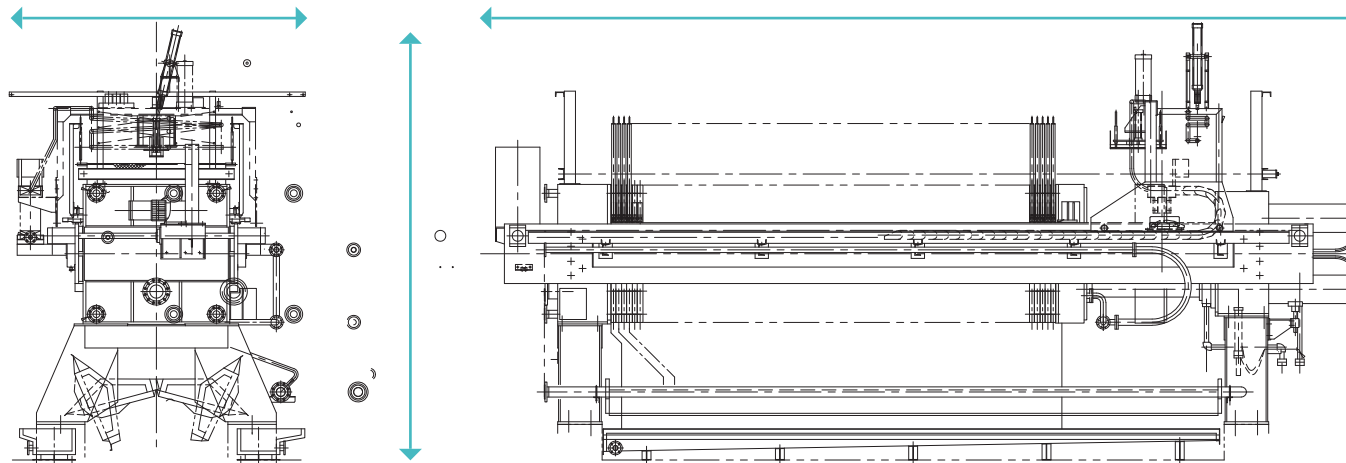
Header Frame



Hydraulic Unit

원액명	원액농도 (W/W) %	약품	압착압력 (kg/cm ²)	함수율	여과속도
					기준제품
정수 슬러지	3.0	무약주	15	60	0.5~1.3kg.ds/m ² .hr
하수 슬러지	2.5	Ca(OH) ₂ 25% FeCl ₃ 60%	15	62	0.7 kg.ds/m ² .hr
분뇨 잉여 슬러지	1.6	Ca(OH) ₂ 30% FeCl ₃ 80%	15	65	0.7 kg.ds/m ² .hr
잉여 활성 슬러지	2.1	Ca(OH) ₂ 30% FeCl ₃ 80%	15	65	0.7 kg.ds/m ² .hr
산화철	49.0	무약주	15	19	25 kg.ds/m ² .hr
수산화 마그네슘	8.0	무약주	15	25	15 kg.ds/m ² .hr
세라믹 슬러지	53.0	무약주	15	21	28 kg.ds/m ² .hr

FILTER PRESS SPECIFICATIONS



Filter Plate Size L × H	여과판 수 EA	여과면적 m ²	동력 kW	중량 톤	Dimension (mm)		
					L	W	H
1,000x1,000	8	13	1.5	4.8	4,050	2,360	2,650
	12	19		5.1			
	16	26		5.4			
	20	32		5.8			
	26	42		6.2			
	32	52		6.7			
	40	65		7.4			
	50	81		8.2			
1,500x1,500	30	108	2.3	24.8	6,500	3,225	4,195
	40	144		26.9			
	60	216		31.2			
	80	288		35.4			
	100	360		39.6			
	120	432		43.9			
	140	504		48.1			
	160	576		52.4			
	180	648		56.6			
	200	720		60.8			



본사 | 서울특별시 송파구 문정동 642-3 문정에스케이비원지엘메트로시티 5층 517호 T 02-3018-5000 F 02-517-5378

연구소 및 제 1공장 | 경기도 안산시 단원구 엠티브이1로 163번길 15

제 2공장 | 충청남도 당진시 석문면 산단3로4길 22

제 3공장 | 대구광역시 달성군 구지면 응암리 1282-9 (대구국가산업단지 물산업클러스터)



Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr