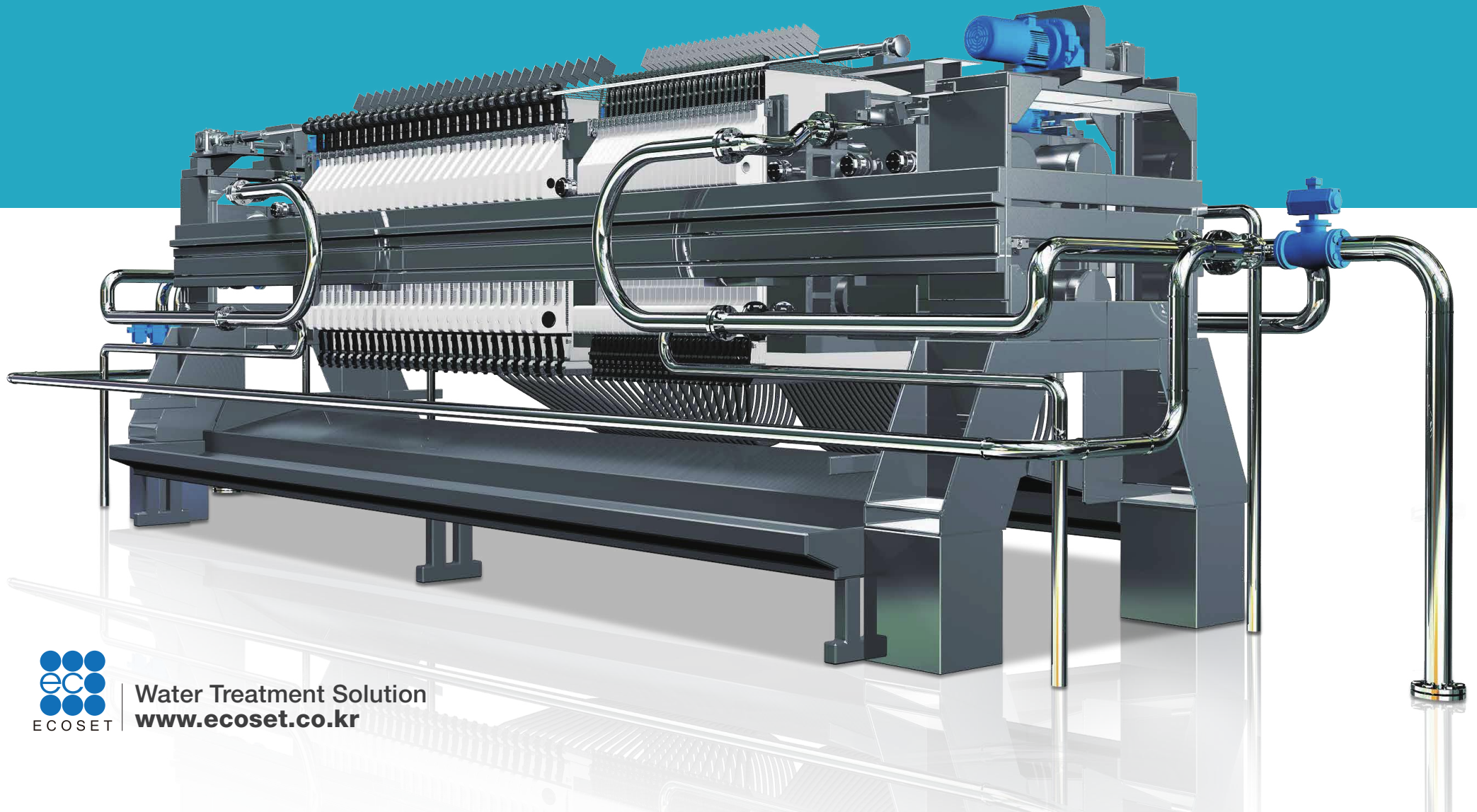


MUNICIPAL FILTER PRESS FOR ORGANIC SLUDGE



Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr

FILTER PRESS



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

GLOBAL TECHNOLOGY ECOSET

글로벌 첨단기술이 시작되는 곳
(주) 에코셋

(주)에코셋은 점성이 높고 탈리가 어려운 Organic 슬러지를 비롯하여 무약주 방식의 정수, 마그네슘, 칼슘 등 공정슬러지, 기타 다양한 산업분야에 최적화된 필터프레스를 공급하고 있으며, 민간분야 뿐만 아니라 정수, 폐수 등 공공처리 시설에 적은 설치공간을 필요로 하는 자동운전방식의 고효율 필터프레스를 공급하여 기술의 신뢰성을 쌓아가고 있습니다. 보다 적은 설치공간에서 효과적인 탈수성과 완벽하게 탈리되는 케익탈리도 무인·자동운전을 원하신다면 당사의 여과포 상하반전 이동식 필터프레스를 적용하시기 바랍니다.



FEATURES OF FILTER PRESS

필터 프레스의 특징

1MIN

1분내 여과포 앞뒷면을
동시 세정하여 여과포 세정효율
극대화, 여과수 수명 증대

1MIN

1분내 잔여케익 2% 미만
(실제Test 정수슬러지탈리효율99.1%)
으로 완벽한 무인자동 탈리

1TIME

전체 여과판을 1분에 개폐 가능하고
보다 많은 여과판을 설치하기 위해
2번에 나누어 반반씩 개방가능

COMPARISON TABLE

기존제품과의 비교표
(※무약주 방식 정수슬러지)

- 01 완벽한 탈리기능**
얇고 점성이 있는 Organic 슬러지도 여과포 상하반전 이동으로 약 1분 이내의 짧은 시간내에 99% 이상 완벽하게 탈리
- 02 효율적인 여과포 세정**
1분이내의 짧은 시간동안 전체 여과포의 앞, 뒷면을 동시에 고압으로 세정하여 탈수기의 성능 유지 및 여과포 수명 연장
- 03 높은 탈수능력**
15kg/cm² 이상의고압을이용한함수율저감및슬러지감량화효과
- 04 간편한 유지관리**
전 공정 자동운전, 간편한 여과포 교체 등 운영자 편의에 최적화된 탈수기

- 05 짧은 CYCLE TIME**
전 여과판 동시개폐 및 여과포 상하반전 이동 탈리, 세정 기능으로 획기적으로 짧은 운전시간 (타 방식 대비 1/3 ~ 1/5)
- 06 완전 자동운전**
기존 필터프레스의 문제점이었던 불완전한 탈리 문제를 해결하여 얇은 탈수케이크도 완전하게 탈리하므로써 실질적인 자동운전이 가능
- 07 소형화 & 처리능력 극대화**
(주)에코셋만의 특수한 여과판 개폐방식으로 여과면적의 증대 및 소형화 실현

항목	ECOSSET	기존제품
처리속도	1.5~2.7kg.ds/m ² .hr	0.3~0.7kg.ds/m ² .hr
탈리 시간	1분 이내 / cycle ※ 여과판 수량과 무관	수십분 이상 ※ 여과판 수량이 많을수록 증가
탈리 효율	99% 이상	30~70%
보조 탈리	불필요	필요 (바이브레이터 등)
세정 시간	1분이내 / cycle ※ 여과판 수량과 무관	수십분 이상 ※ 여과판 수량이 많을수록 증가
여과포 수명	5,000 ~ 8,000 cycle	3,000 ~ 5,000 cycle
여과포 개폐	전 여과판 동시개폐	1매씩 순차적 Open
CYCLE TIME	1시간 이내	3~5시간
여과판 수량	100%	200%이상

APPLICATION

적용 분야

축산, 분뇨, 하수, 폐수 등 탈리성이 낮은 Organic Sludge 탈수

산화철, 수산화마그네슘, 세라믹 등 무약품 주입 탈수

기타 화학공업, 식품, 용업, 광산업, 염료, 안료, 발효산업등 다양한산업공정

PRINCIPLE OF FILTER PRESS 필터 프레스의 원리



ECFP-NDH SERIES

Ecoseet provides fully automated dehydrators distinguished from conventional ones.



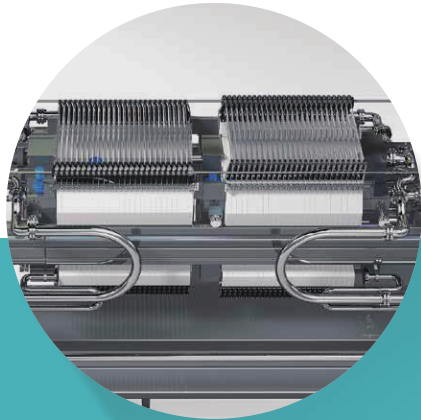
녹색인증
Green Certification



FEATURES OF ECFP-NDH SERIES

ECFP-NDH SERIES의 특징

01

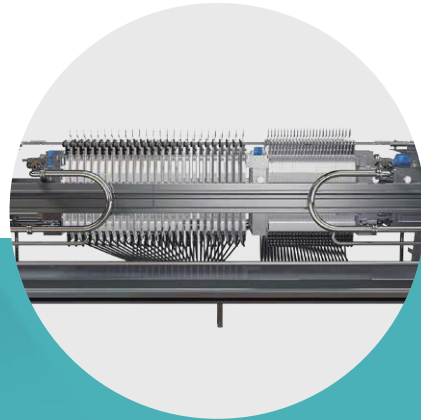


SPACE ECONOMY

설치공간 절약

전면부와 후면부를 분리 탈수 및
케이브 배출로 설치공간 절약

02



SEPARATE OPERATION

분리 운전

슬러지의 양에 따라 전면부와
후면부를 분리 운전이 가능

03



FACILITY SIMPLIFICATION

설비 단순화

여과포 이동 구동축을 1단으로
구성하여 설비 단순화 실현

04



REDUCTION IN NOISE

소음 감소

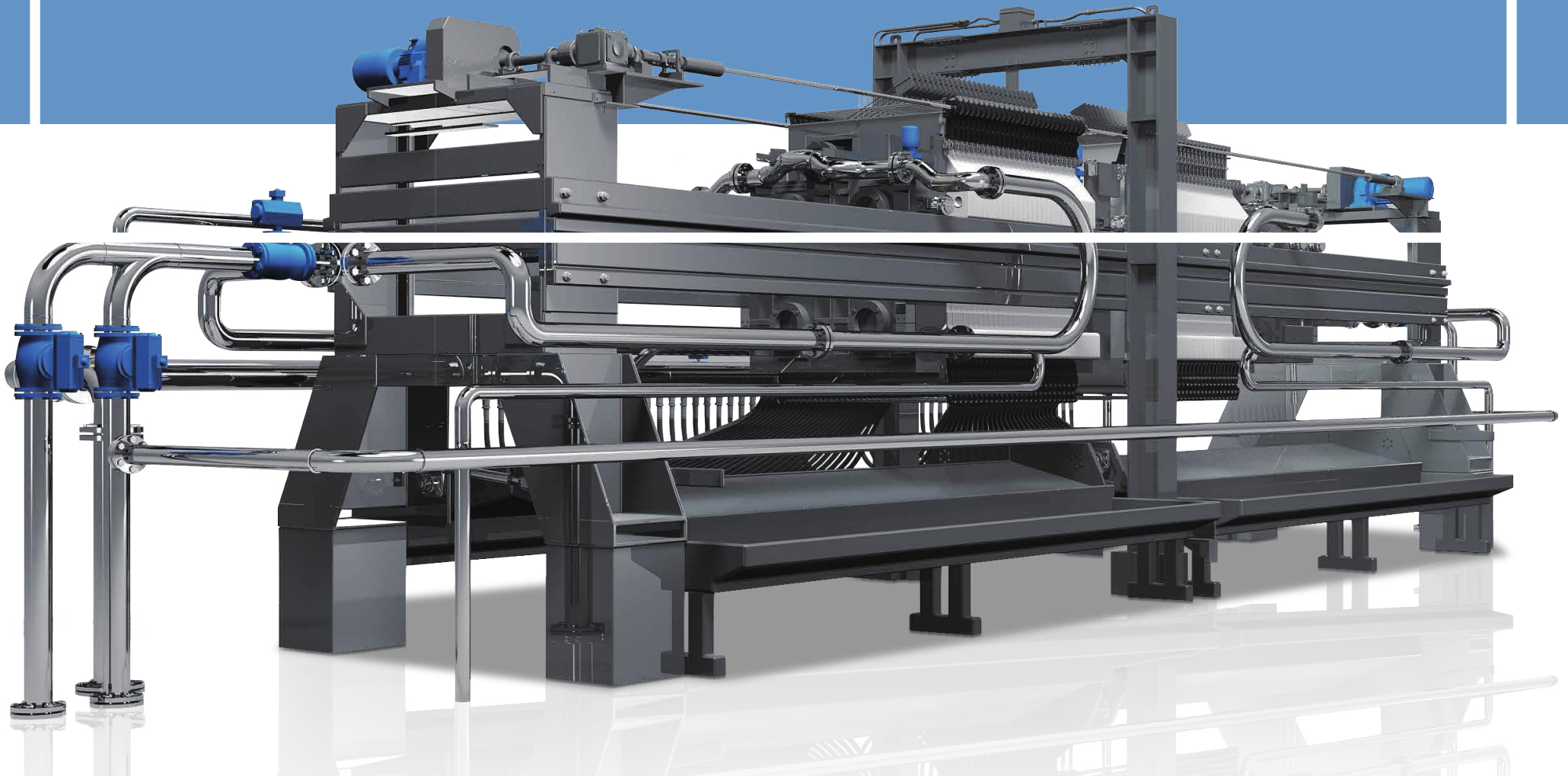
여과포 이동 장치 중 Screw Gear
채택으로 운전 소음, 진동 감소

ECFP-DH SERIES

Ecaset provides fully automated dehydrators distinguished from conventional ones.



녹색인증
Green Certification



INSTALLATION SITES & FEATURES OF ECFP-DH SERIES

ECFP -DH SERIES의 주요 설치 현장 & 특징

01



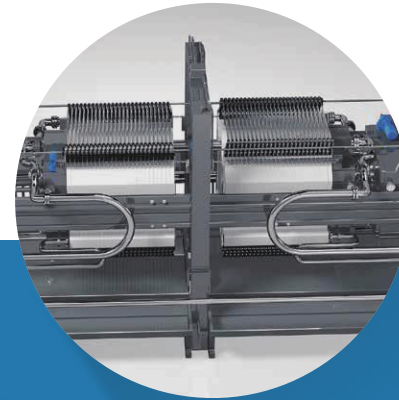
광주광역시
00정수장

02



K-water
00정수장

03

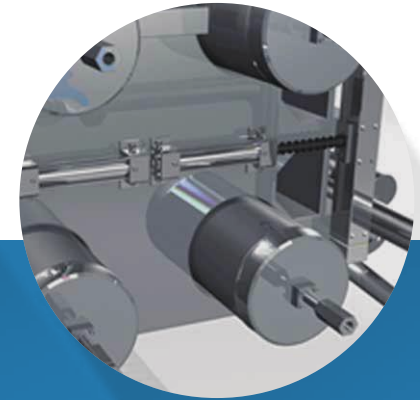


LARGE FORMATION

대형화 실현

중심으로 여과판을 이동,
밀착 방식으로 대형화 실현

04



TIGHTENING PLATE

여과판 밀착

모터에 의해 중심으로 여과판 근접후
유압 실린더로 최종 여과판 밀착

MAIN INSTALLATION SITES

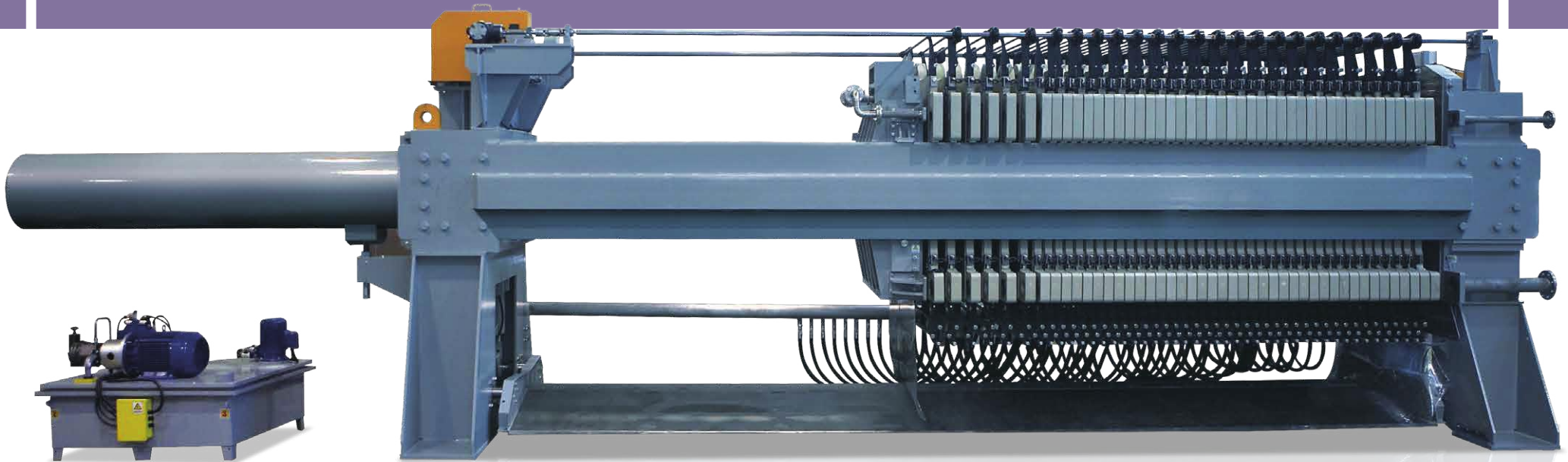
MAIN FEATURES

ECFP-SH SERIES

Ecoset provides fully automated dehydrators distinguished from conventional ones.



녹색인증
Green Certification



INSTALLATION SITES & FEATURES OF ECFP-SH SERIES

ECFP-SH SERIES의 주요 설치 현장 & 특징

01



서울특별시
OO정수장

02



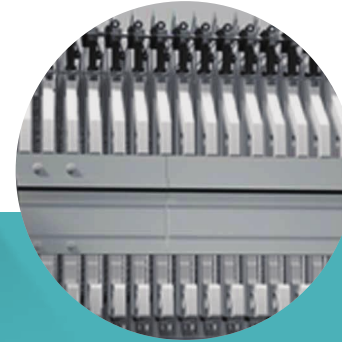
K-water
OO정수장

03



경기도
OO정수장

04

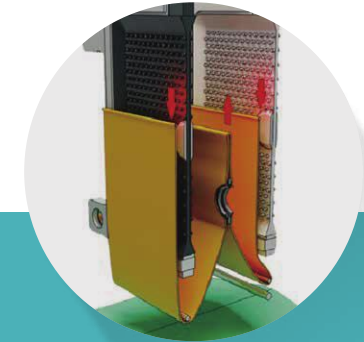


SIMULTANEITY

동시 개폐

전 여실 동시 개폐,
전 여실 케익 동시
배출로 탈수기 성능 극대화

05



MOVE UP & DOWN

상하 이동방식

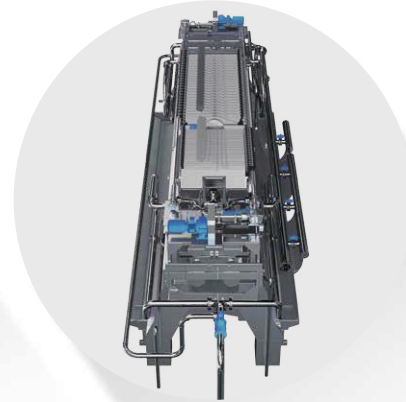
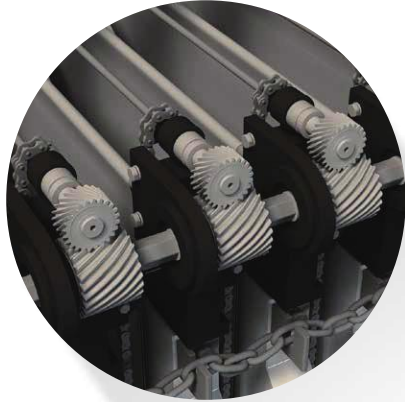
여과포 상,하 이동방식을 적용
완벽한 케익 배출 실현

MAIN INSTALLATION SITES

MAIN FEATURES

FILTER PRESS PERFORMANCE (standard)

필터 프레스 처리 능력

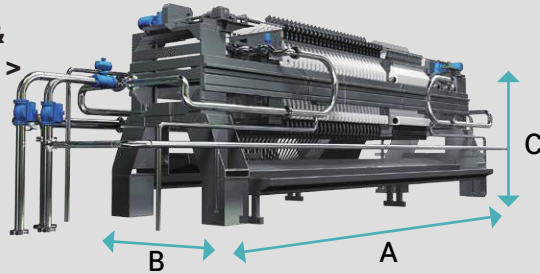


원액명	원액농도 (W/W) %	약품	압착압력 (kg/cm ²)	함수율	여과속도	
					SH, DH, NDH Series	기존제품
정수 슬러지	3.0	무약주	15	60	1.5~2.7 kg.ds/m ² .hr	0.5~1.3kg.ds/m ² .hr
하수 슬러지	2.5	Ca(OH) ₂ 25% FeCl ₃ 60%	15	62	2.2 kg.ds/m ² .hr	0.7 kg.ds/m ² .hr
분뇨 잉여 슬러지	1.6	Ca(OH) ₂ 30% FeCl ₃ 80%	15	65	2.0 kg.ds/m ² .hr	0.7 kg.ds/m ² .hr
잉여 활성 슬러지	2.1	Ca(OH) ₂ 30% FeCl ₃ 80%	15	65	2.0 kg.ds/m ² .hr	0.7 kg.ds/m ² .hr
산화철	49.0	무약주	15	19	45 kg.ds/m ² .hr	25 kg.ds/m ² .hr
수산화 마그네슘	80.0	무약주	15	25	27 kg.ds/m ² .hr	15 kg.ds/m ² .hr
세라믹 슬러지	53.0	무약주	15	21	54 kg.ds/m ² .hr	28 kg.ds/m ² .hr

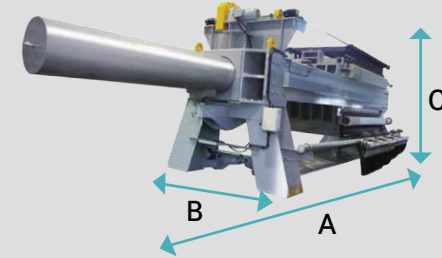
FILTER PRESS SPECIFICATIONS

필터 프레스 제원

< ECFP - DH Series & ECFP - NDH Series >



< ECFP - SH Series >



ECFP – DH Series & NDH Series Filter Press Standard Size

Filter Plate Size	No. Plate	동력(kW)	중량(톤)	Filter Area (m ²)	DH Series			NDH Series		
					A	B	C	A	B	C
1500x1500	60	12.9	69.0	216	13,800	4,520	5,120	11,550	4,520	5,120
	72		73.2	259	15,510			12,810		
	80		76.0	288	16,650			13,650		
	92		80.2	331	18,360			14,910		
	100		83.0	360	19,500			15,750		

ECFP – SH Series Filter Press Standard Size

Filter Plate Size	No. Plate	동력(kW)	중량(톤)	Filter Area (m ²)	Dimension (mm)		
					A	B	C
1000x1000	10	2.2	8.0	15	4,160	2,480	2,495
	18		9.5	27	5,215		
	26		11.6	39	6,715		
	34		13.5	51	8,215		
	40		14.9	60	9,340		
1500x1500	14	3.7	26.6	51	5,950	3,250	3,260
	20		28.4	72	6,860		
	30		33.0	108	8,870		
	40		39.0	144	10,990		
	50		44.0	180	13,120		

