

‘깨끗한 세상, 앞선기술’

정도가 선도해 나아가겠습니다.

OVER VIEW

저희 주식회사 정도는 ‘정도’라는 사훈을 바탕으로 Filter Press, Belt Press 등 고객사에서 필요로 하는 환경 및 생산설비를 제작하는 전문회사입니다.

20년간 업계에서 다져온 노하우를 바탕으로 숙련된 엔지니어와 자사 기술 연구소 연구 개발팀의 최첨단 기술로 최고 품질의 제품을 개발, 생산하는데 모든 역량과 노력을 쏟고 있습니다. 또한 타사대비 고성능, 고효율의 제품으로 각 산업현장의 생산성 향상에 기여하고 있으며, 이미 삼성과 포스코, LG, GS, 한국도로공사, 제일제당, 한국수자원공사, KAIST, RIST 등 국내 우수 기업 및 연구소의 엄격한 제품 생산 자격 심사 및 검사를 통과 했을 뿐만 아니라, 국내외 클라이언트를 통하여 매우 만족스러운 품질을 인정 받아 해외로도 많은 수출을 하고 있습니다. 그밖에도 끊임없는 연구개발을 통하여 특허청 기술 인증을 여러건을 보유하고 있으며, 점진적으로 기술적인 완성도를 높여가고 있습니다.

저희 주식회사 정도의 또 다른 강점은 신속한 A/S처리입니다.

소모성 부자재 배송부터 기술적 문제에 따른 유지 보수까지 저희는 신속히 처리해 드리는 시스템을 갖추고 있으며,

이는 무엇보다도 고객사들의 목소리를 소중히 여기는 저희 주식회사 정도의 고객관리 운영 철학입니다. 저희 주식회사 정도는 제품에 관심을 갖고 계시는 고객사를 직접 방문하여 현장 테스트를 통해 고객사에 적합한 기기를 선택(선정)할 수 있도록 도와드리고 있습니다.

저희 주식회사 정도는 현재의 평가에 안주하지 않고 늘 발전된 기술로 고객사께서 만족할 수 있는 제품을 생산해 나아가겠습니다.
감사합니다.



주식회사 정도 **한 상 윤**
대표이사

COMPANY INTRODUCE



2003 • 정도기연 설립

2005 • (주)정도기연 법인 설립
• BELT PRESS를 응용한
• 야채부산물 탈수기 개발
• 채소 부산물의 분쇄처리장치
특허출원 및 실용신안 등록출원

2006 • 실용신안 등록
• 채소부산물 처리기 특허등록

2007 • 평택시 안중읍 용성단지 공장
• 사무실 이전 부지 매입
• 신축 공장 / 사무실 착공
• 노동부 지정 CLEAN 사업장 인증 획득
• FILTER PRESS 여과판 이송용 캐리어 등록출원

2008 • 신축 공장, 사무실 준공
• 기술보증기금 인증
• 벤처기업 확인 등록

2009 • 국제 기술품질 인증원 인증
• ISO 9001, 14001획득
• 여과판 이송기, 여과판이송장치(무선)특허

2011 • 중소기업 중앙회 인증
• 직접 생산 확인 증명 획득

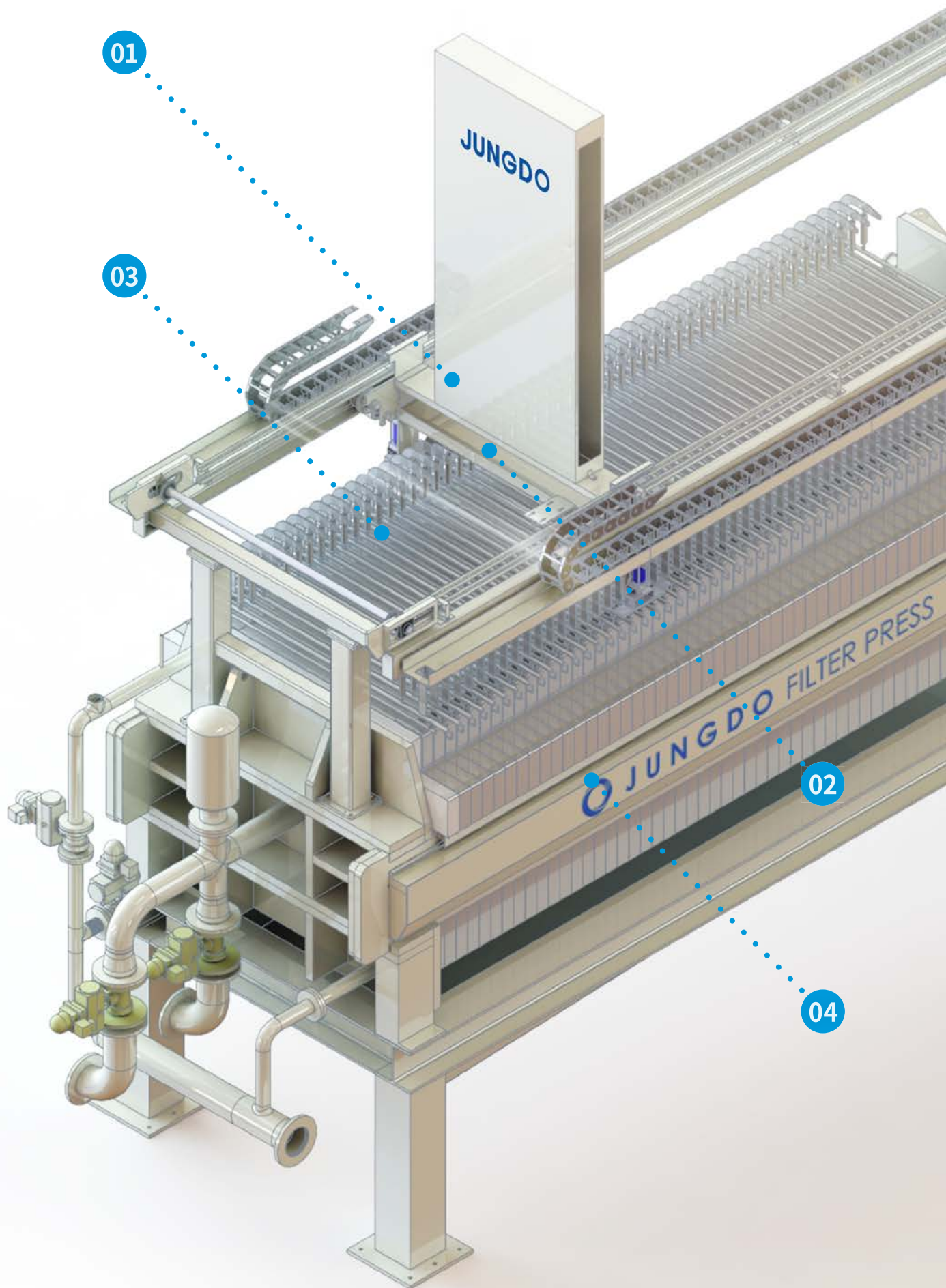
2012 • 한국산업기술진흥협회 인증
• 기업부설연구소 인정서 획득
• 슬러지 공급장치 특허 출원
• 슬러지 수분 탈수 측정용
원형파이롯트 디자인 등록

2014 • 내화학용 압력스위치 특허 등록 대기
• 일괄 탈리 장치 특허 등록 대기
• 실험실용 탈수장치 특허등록 대기
• 방사선 슬러지 처리 시스템 특허등록 대기
• 평택시 청북면 고령산업단지 공장 사무실 확장
이전 부지 매입 신축공장/사무실착공

2015 • 주식회사 정도 사명 변경
• 주식회사정도 공장동/사무실동 확장이전

2016 • 네트워크처리 시스템 특허등록 대기
• 중국어버전 홈페이지 구축

2017 • 공간활용도를 높인 필터프레스 자동화설비 제작



01

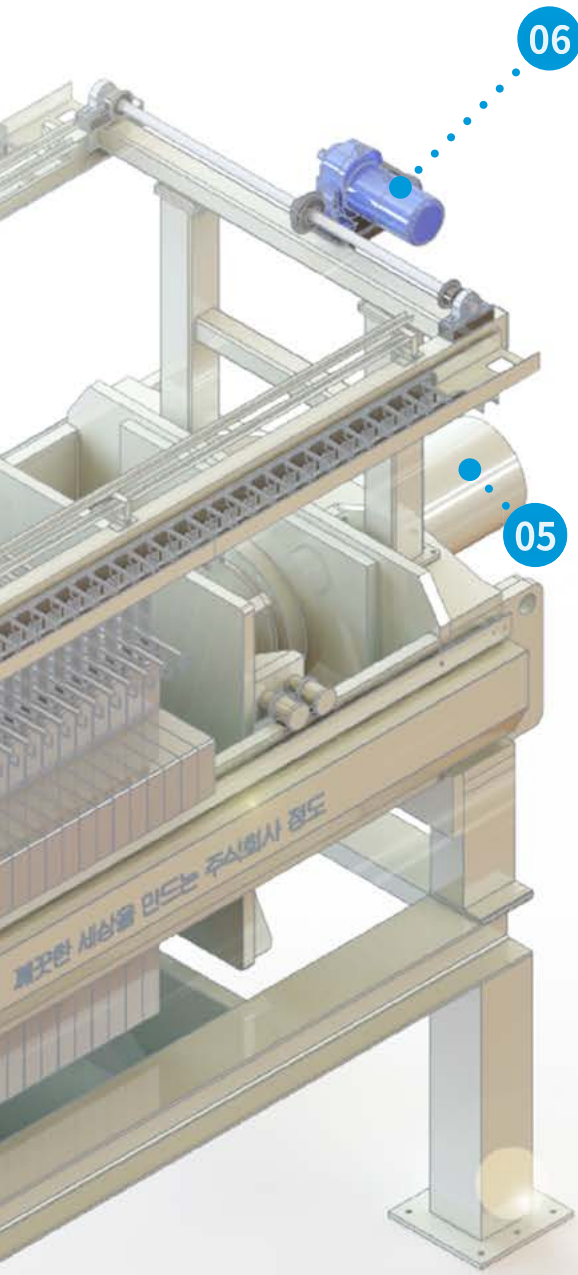
03

02

04

JUNGDO

JUNGDO FILTER PRESS



06

05

FILTER PRESS



01 자동 여과포 세척장치



02 자동 여과판 세척노즐



03 자동 케익 탈리장치



04 멤브레인 여과판 (리세스)



05 유압 실린더



06 구동 모터

FILTER PRESS

필터프레스의 구성

- 슬러지를 탈수시키는 기계장치로 프레임, 여과포, 여과판 (Membrane:2중막 여과판, Recessed:단일 여과판), 여과판 가압장치, 판분리 장치, 여과포 세척장치, 슬러지 이송펌프 등으로 크게 구성됩니다.

필터프레스의 공정

- 여과판 압착, 슬러지 투입, Membrane압착 탈수, 여과판 해압, 탈수 케익 배출등의 기본적인 공정을 갖는다.



FILTER PRESS SPECIFICATION

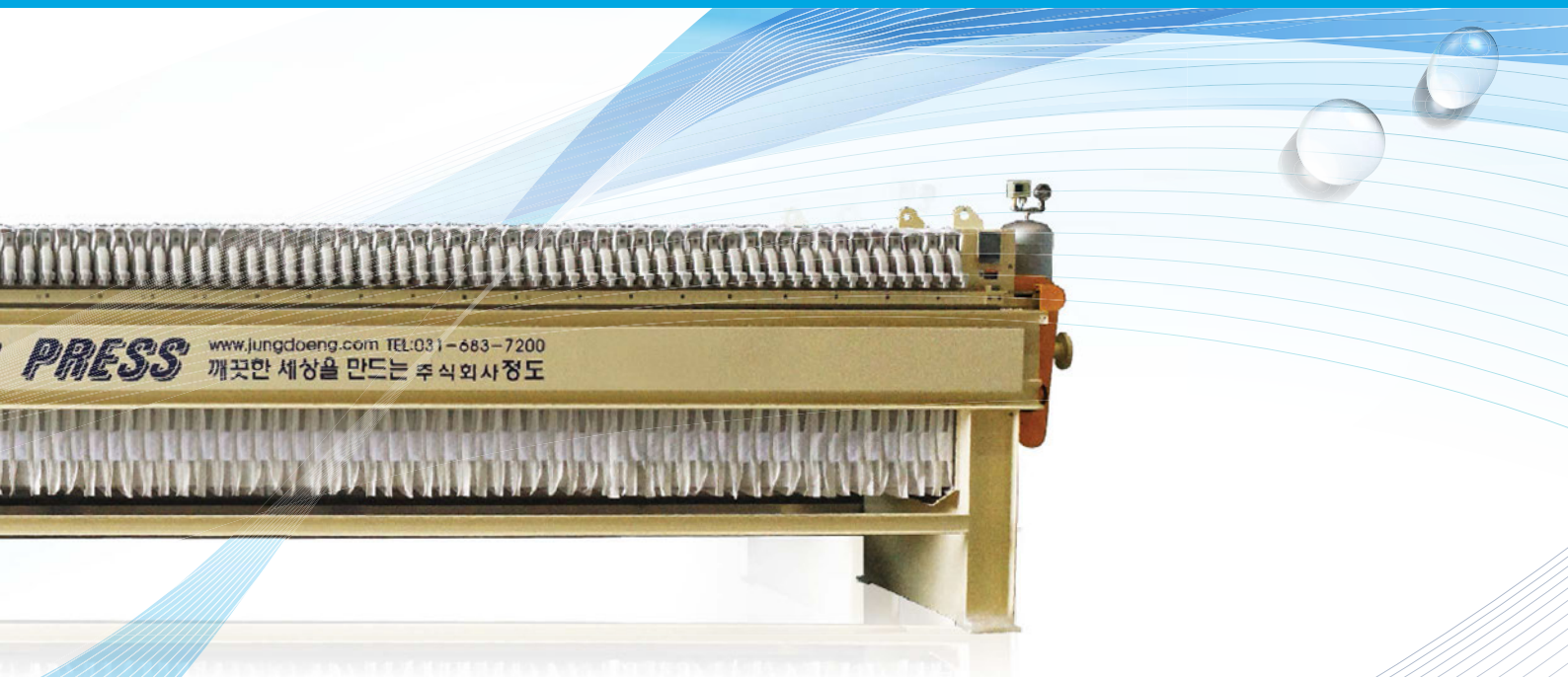
Filter Plate	600				700				750				800				
Model	JF6-0.6	JF6-1	JF6-2	JF6-3	JF7-4	JF7-5	JF7-6	JF7-7	JF7-8	JF7-10	JF7.5-10	JF7.5-12	JF7.5-15	JF8-10	JF8-12	JF8-15	
Number of Chamber	4	7	13	19	17	21	26	30	34	42	37	43	54	30	36	45	
Chamber Volume(ℓ)	32	56	104	152	202.3	249.9	309.4	357	404.6	499.8	518	602	756	510	612	765	
Filter Area(m ²)	2.16	3.78	7.02	10.26	13.6	16.8	20.8	24.0	27.2	33.6	33.6	39.1	49.1	27.3	32.7	40.9	
Cake Thickness (mm)	32				32				35				35				
Volume per Chamber(ℓ/ch)	8				11.9				14				17				
Area per Chamber(m ² /ch)	0.54				0.8				0.91				0.93				
Plate size(mm)	600 x 600 x 52				700 x 700 x 57				750 x 750 x 60				800 x 800 x 65				
Dimension (mm)	L	2,050	2,210	2,450	2,800	3,110	3,340	3,630	3,860	4,090	4,560	4,460	4,830	5,500	4,190	4,590	5,180
	W	1,150				1,290				1,330				1,370			
	H	1,500				1,600				1,700				1,700			

필터프레스의 특징

- 슬러지 펌프의 선정이 필터프레스의 탈수효율을 결정하여
- 주는 중요한 요소이므로 슬러지 펌프의 선정이 중요하다.
- 적용범위가 넓다.
- 운전비가 저렴하다.
- 낮은 함수율로 케익 발생량이 적다.
- 구조가 간단하다.

필터프레스의 적용분야

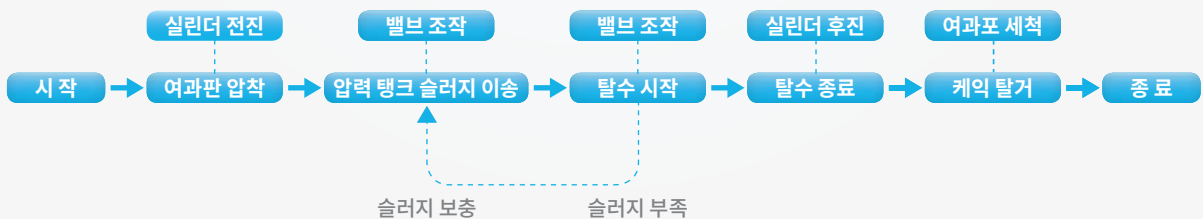
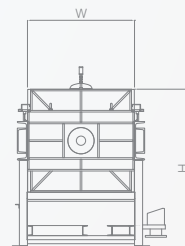
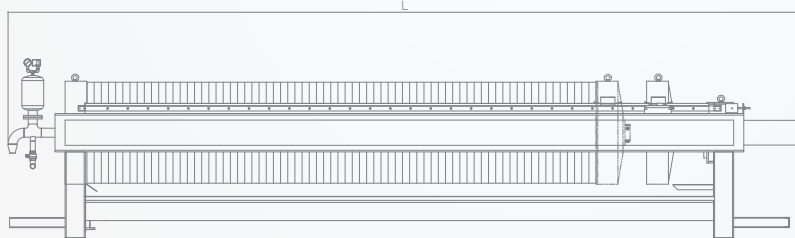
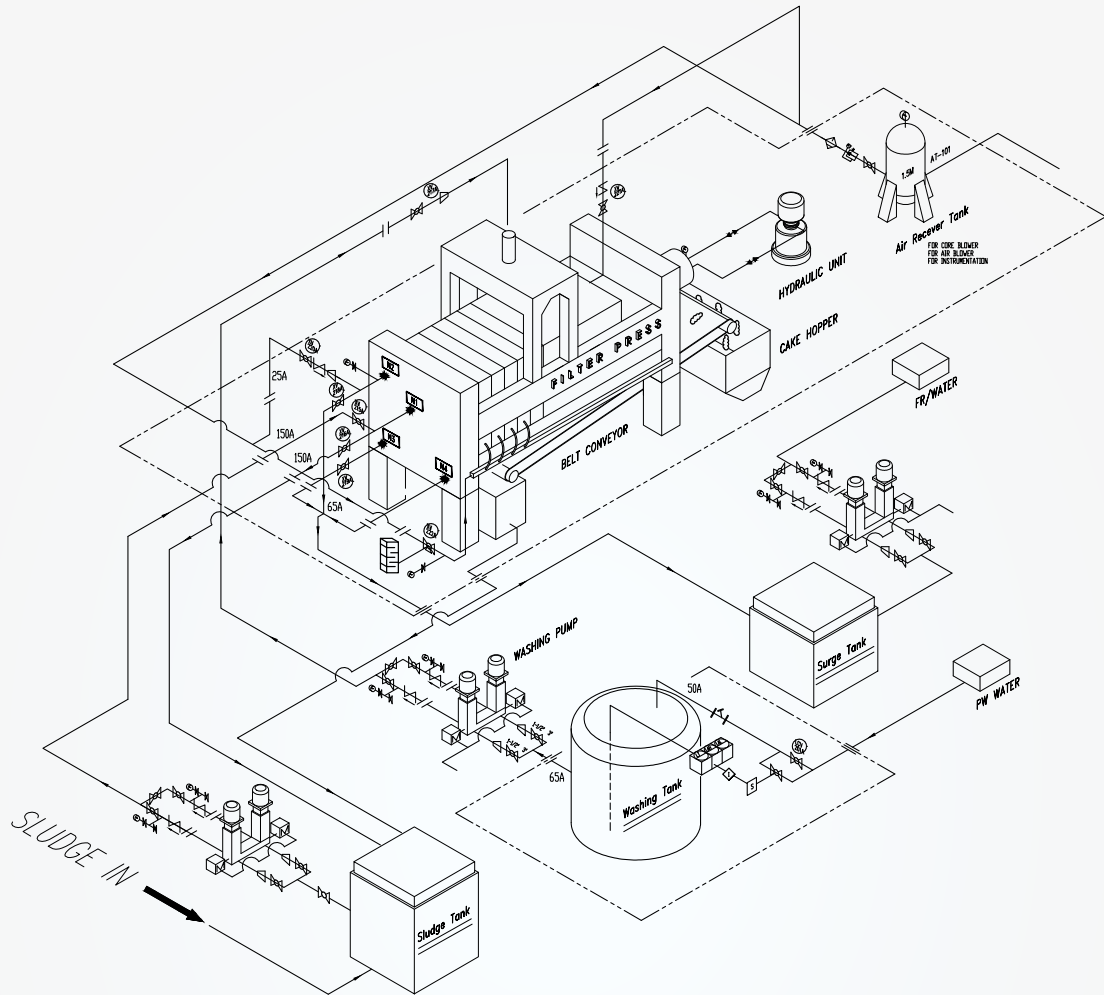
- 도금, 금속, 표면처리 시설의 슬러지 탈수
- 염색, 나염폐수의 슬러지 탈수
- 제지공업 및 피혁제조 시설의 슬러지 탈수
- 두부, 양조, 수산등 식품가공 시설의 탈수
- 출판, 인쇄공업의 슬러지 탈수
- 각종 산업폐수시설의 슬러지 탈수



FILTER PRESS SPECIFICATION

Filter Plate	1000				1200				1500				2000				
Model	JF10-15	JF10-20	JF10-30	JF10-40	JF12-40	JF12-50	JF12-60	JF12-80	JF15-60	JF15-80	JF15-120	JF15-140	JF20-150	JF20-250	JF20-300	JF20-350	
Number of Chamber	26	35	52	70	48	60	71	95	43	58	86	100	42	70	84	98	
Chamber Volume(ℓ)	751.4	1,012	1,503	2,023	2,030	2,538	3,003	4,019	3,010	4,060	6,020	7,000	7,560	12,600	15,120	17,640	
Filter Area(m ²)	42.6	57.4	85.2	114.8	96.4	120.6	142.7	191	151.4	204.2	302.7	352	256.2	427	512.4	597.8	
Cake Thickness (mm)	38				40				40				53				
Volume per Chamber(ℓ/ch)	28.9				42.3				70				180				
Area per Chamber(m ² /ch)	1.64				2.01				3.52				6.1				
Plate size(mm)	1000 x 1000 x 70				1200 x 1200 x 75				1500 x 1500 x 82				2000 x 2000 x 96				
Dimension (mm)	L	4,690	5,330	6,540	7,820	6,980	7,890	8,730	10,550	7,840	9,080	11,400	12,570	8,490	11,210	12,560	13,920
	W	1,600				1,850				2,200				2,700			
	H	1,800				2,000				2,500				3,000			

FLOW SHEET



SHOW CASE

1. 폐수 (Waste water)



2. 식품 (Food)



SHOW CASE

3. 발전소 (Power Plant)



4. 정제 (Refining)

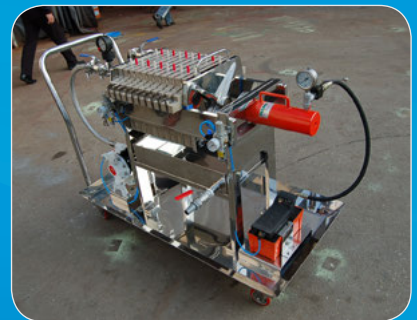


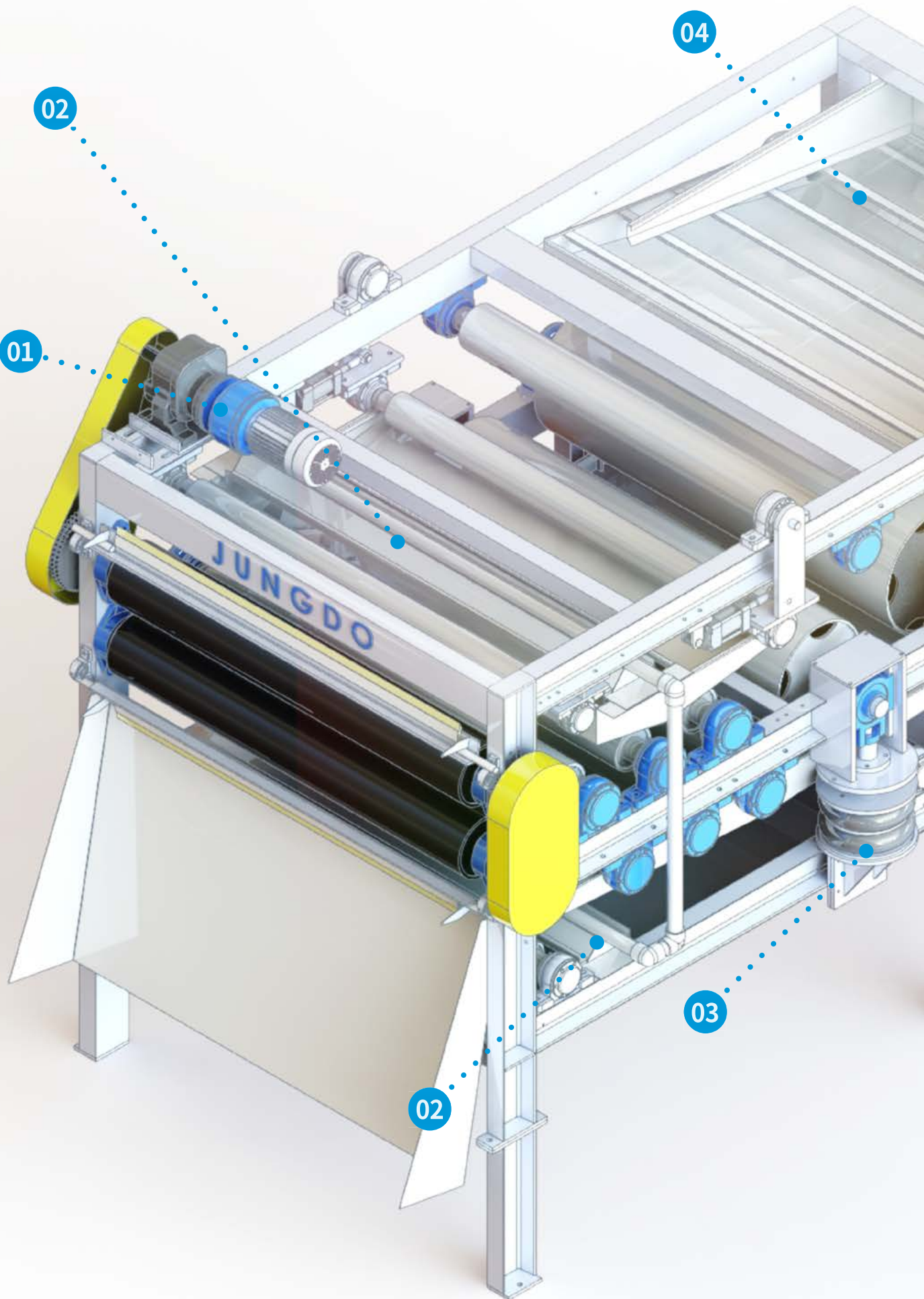
SHOW CASE

5. 화학 (Chemical Industry)

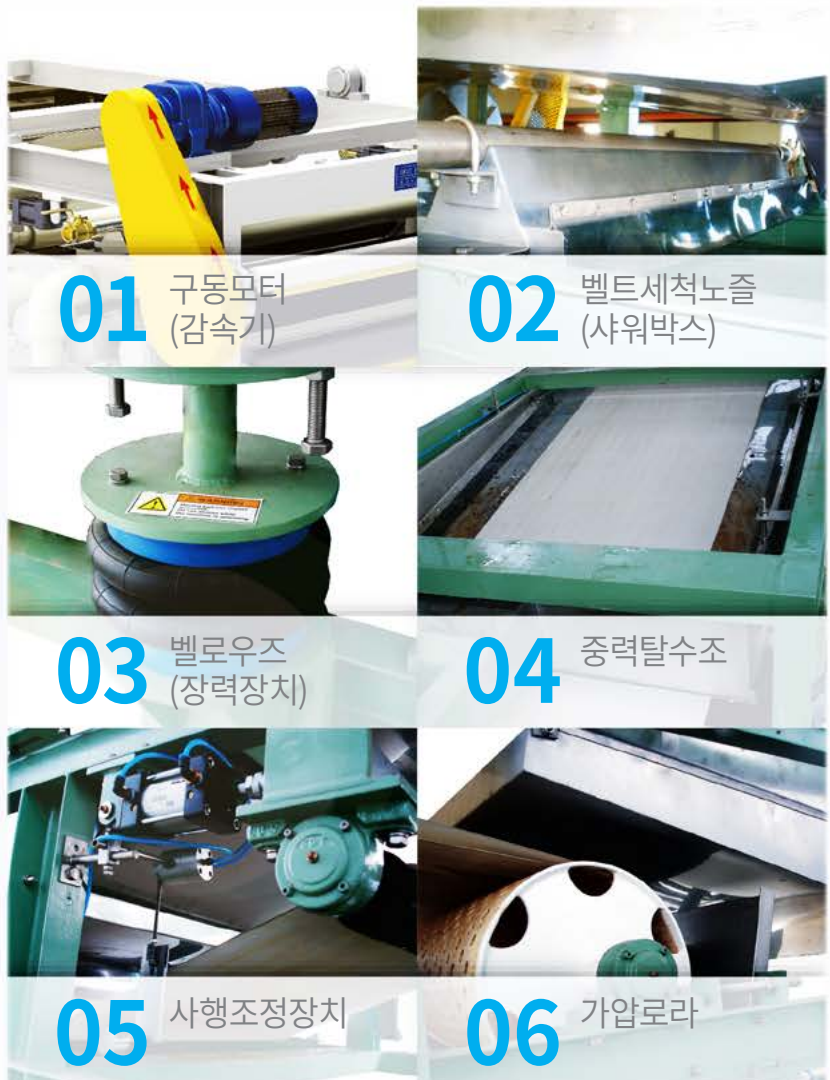
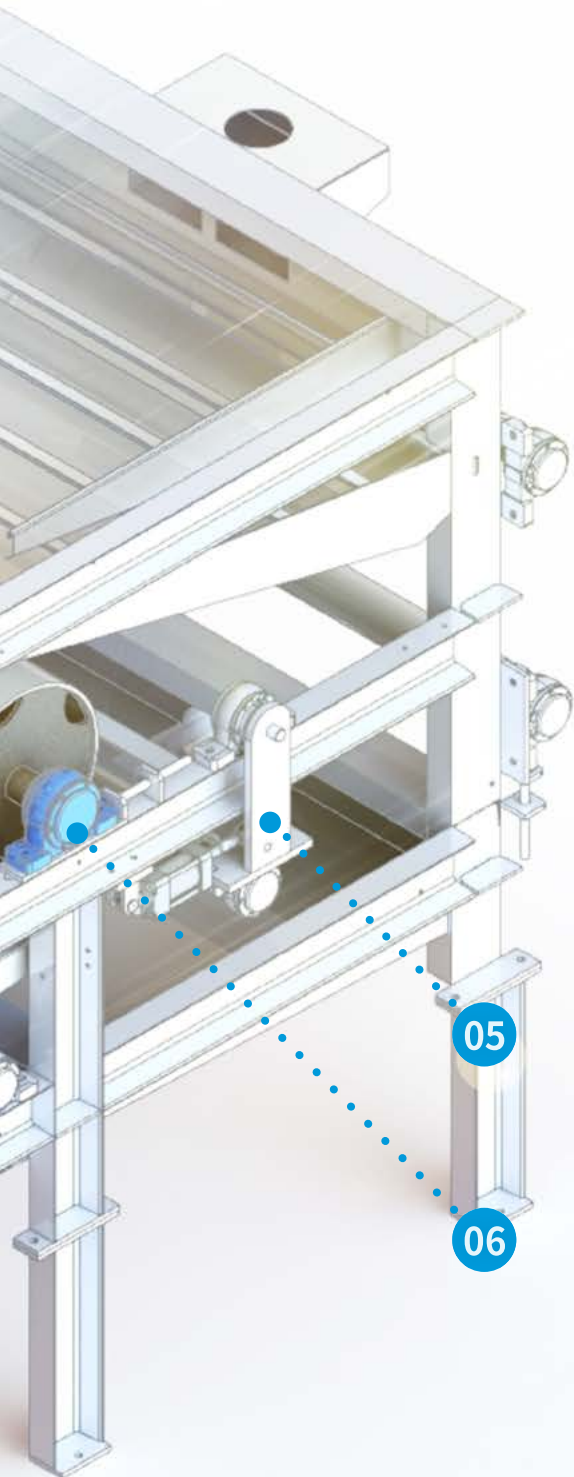


6. 이동식 (Removable) & 파이롯트 (Pilot)





BELT PRESS



BELT PRESS

벨트프레스의 원리

슬러지를 여과포 상부로 유입시켜, 1단계로 중력에 의해 다량의 수분을 제거시킨 후, 다음단계에 슬러지 케이크를 상, 하 2매의 벨트(여과포)사이에 넣고 압착, Roller사이를 거치면서 가압탈수를 실시하여, 슬러지의 탈수효율을 향상시킵니다.
탈수된 슬러지 케이크는 Wiper Blade에 제적되고 여과포는 세척노즐에 의해서 세정되면서 리사이클 됩니다.

벨트프레스의 사양 선정 기준

시간당 슬러지 처리량(m/hr)
발생 슬러지 성상



BELT PRESS SPECIFICATION

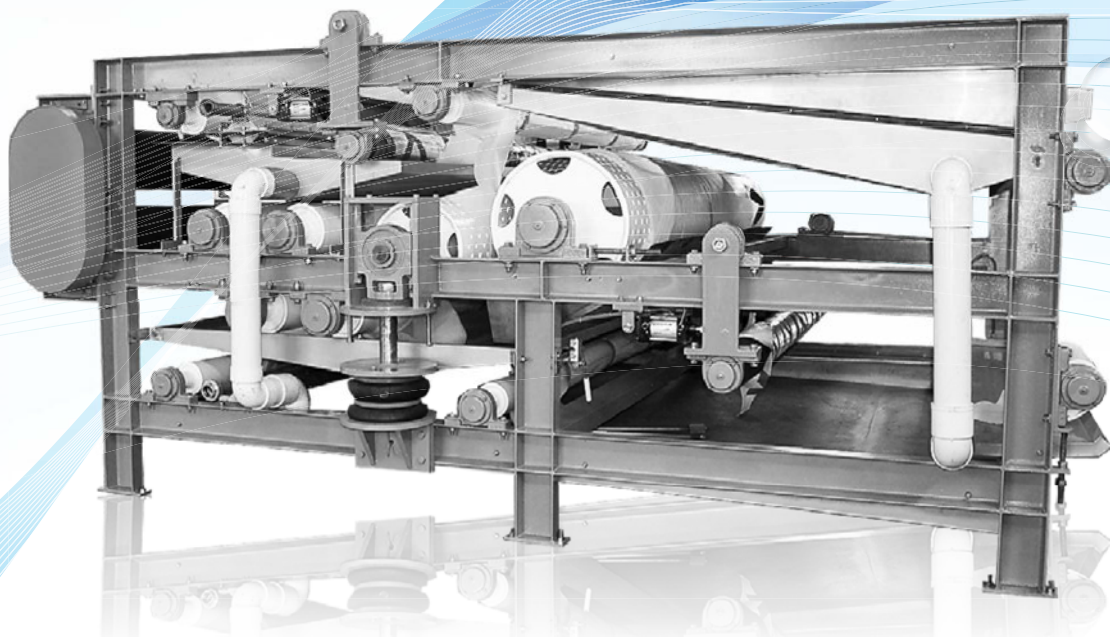
Classification	Belt width(mm)	Through put(m/H)	Dimension(mm)			Electricity consumption(kw)	Weight(ton)	
			W	L	H			
JDBP -6	50W	500	0.9 ~ 3.0	1,370	3,360	2,050	6.4	1.7
	65W	650	1.2 ~ 4.5	1,520	3,360	2,050	8.2	2.1
	100W	1,000	2.5 ~ 6.5	1,870	3,460	2,050	10.2	2.5
	150W	1,500	3.0 ~ 10	2,440	3,740	2,140	11.7	4.3
	200W	2,000	5.0 ~ 13	2,940	3,740	2,140	11.7	5.1
	250W	2,500	6.0 ~ 15	3,400	3,740	2,650	16.3	6.5
	300W	3,000	6.0 ~ 20	3,900	3,785	2,650	16.3	8.5
JDBP -8	100W	1,000	2.5 ~ 6.5	1,870	3,568	2,050	10.2	3.2
	150W	1,500	3.0 ~ 10	2,400	3,568	2,140	11.7	5
	200W	2,000	5.0 ~ 13	2,930	4,110	2,140	11.7	5.7
	250W	2,500	7.0 ~ 15	3,400	4,110	2,650	16.3	7.5
	300W	3,000	8.0 ~ 20	3,900	4,110	2,650	16.3	9.5

벨트 프레스의 특징

- 탈수용도의 적용이 광범위하다.
- 구조가 간단하여 보수가 용이하다.
- 형분 농도 20% 이하에 적용
- 운전비가 낮다
- 저고형부 농도는 비경제적이다.
- 설치면적이 큰 편이다.

벨트프레스의 적용분야

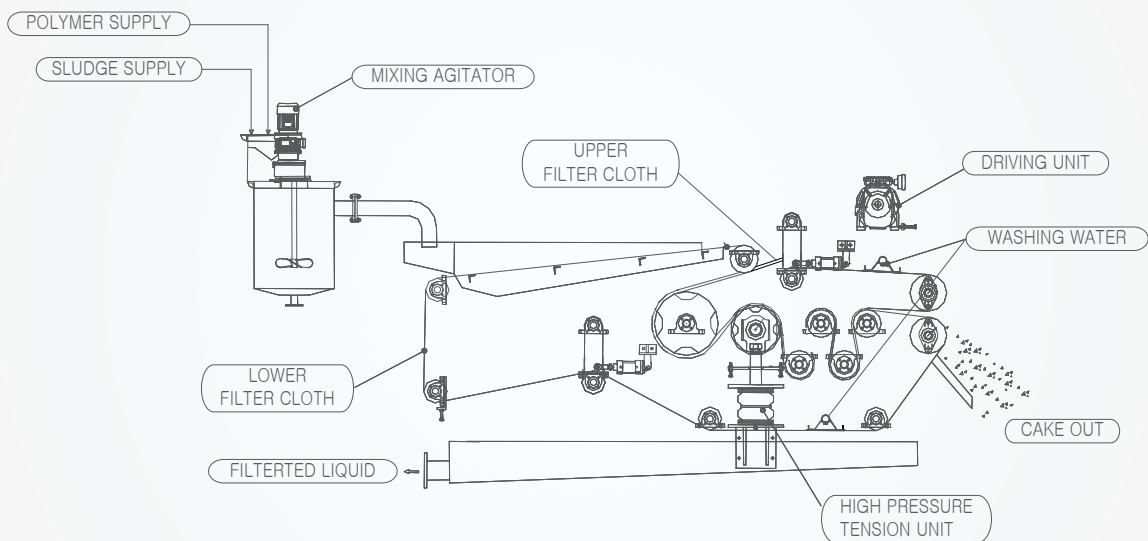
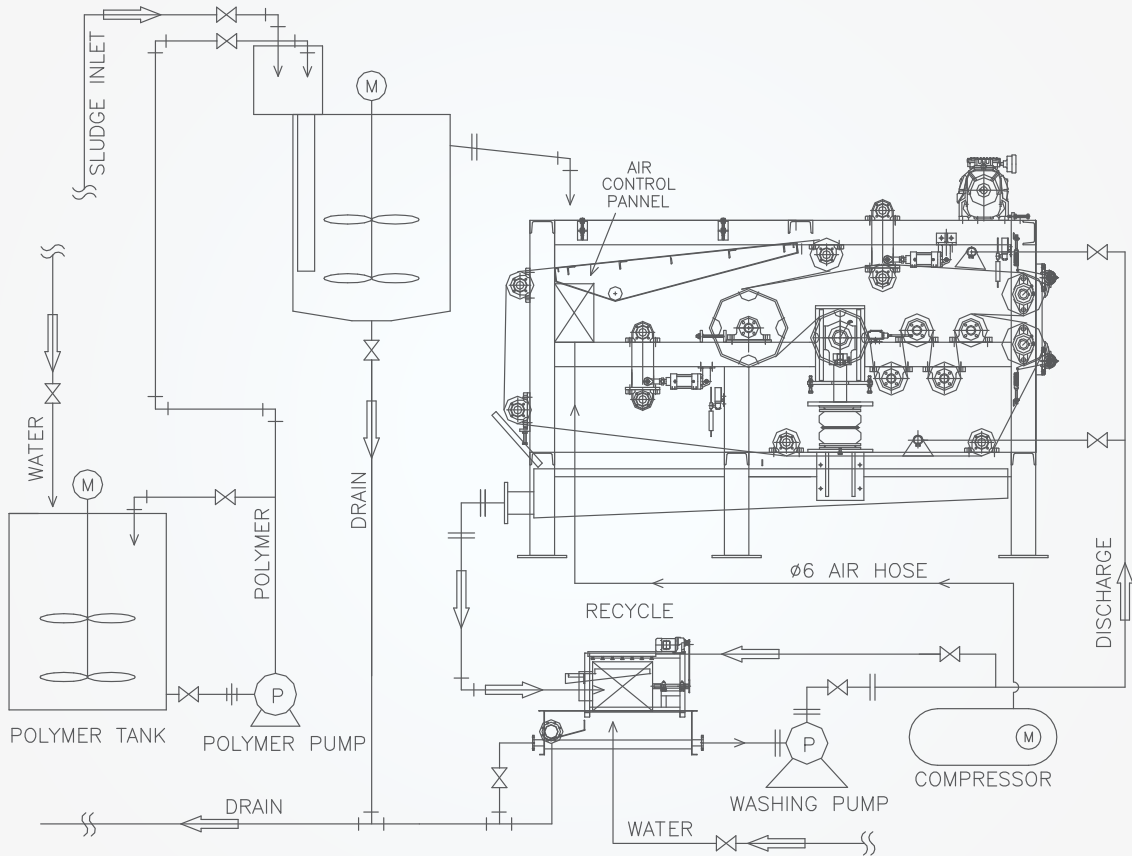
- 도시 하수처리 슬러지
- 화학 슬러지
- 정수 처리 슬러지
- 석산 폐수 슬러지
- 생활 오수처리, 분뇨처리 슬러지
- 도축폐수 슬러지
- 제지, 펄프 슬러지
- 식품 가공 슬러지
- 수산 가공 슬러지



BELT PRESS SPECIFICATION

오니(Sludge)		농축슬러지 농도 (DS%)	Polymer 첨가물 (DS%)	처리량 (Kg Ds/ m.hr)	케익함수율(%)
도시하수	소화오니	2.0 ~ 6.0	0.3 ~ 0.9	100 ~ 350	60 ~ 73
	잉여오니	1.0 ~ 3.0	0.5 ~ 1.0	90 ~ 170	72 ~ 78
분료폐수	소화오니	3.0 ~ 7.0	0.3 ~ 0.6	120 ~ 450	65 ~ 72
	잉여오니	1.0 ~ 3.0	0.5 ~ 1.0	90 ~ 340	65 ~ 70
도축폐수	혼합성 오니	2.0 ~ 4.0	0.4 ~ 0.8	80 ~ 160	75 ~ 80
	제지 오니	2.0 ~ 5.0	0.3 ~ 0.6	120 ~ 450	65 ~ 70
	피혁 오니	3.0 ~ 5.0	0.3 ~ 1.0	90 ~ 340	68 ~ 78
	주정(혼합) 오니	2.0 ~ 3.0	0.5 ~ 1.0	50 ~ 100	75 ~ 80
산업폐수	식품 음료 (활성오니)	1.0 ~ 2.0	0.4 ~ 0.8	50 ~ 100	74 ~ 78
	화학 (활성오니)	1.0 ~ 3.0	0.4 ~ 0.8	50 ~ 100	74 ~ 78
	수산(스컴, 활성오니)	1.0 ~ 2.5	0.4 ~ 0.8	50 ~ 100	75 ~ 80
	염색, 나염 오니	1.5 ~ 2.5	0.5 ~ 1.0	50 ~ 150	72 ~ 77
	금속 가공 오니	3.0 ~ 4.5	0.2 ~ 0.6	100 ~ 500	60 ~ 70
	석재 가공 오니	10.0 ~ 30.3	0.1 ~ 0.2	500 ~ 800	20 ~ 35
	제철, 제강 오니	2.0 ~ 4.0	0.4 ~ 0.8	110 ~ 160	50 ~ 64

FLOW SHEET



SHOW CASE

1. 식품폐수 (Food waste water)



2. 산업폐수 (Industry)



SHOW CASE

3. 발전소폐수 (Power Plant)



4. 축산폐수 (Stockbreeding)



SHOW CASE

5. 광산폐수 (Mining production)



6. 조립식 (Sectional Belt Press) & 기타 (Etc)

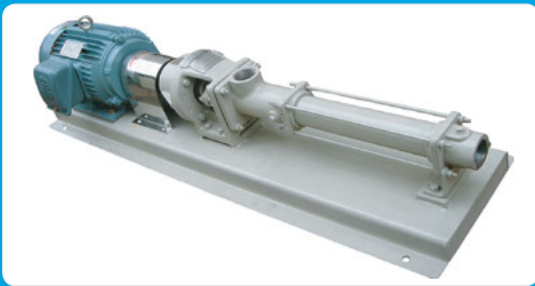


OTHER PUMPS



A.O.D PUMP

공기구동식 다이아렘 펌프는 오랜 기간동안 고비중, 고점성의 액, 마모성의 액, 인화, 폭발성을 가진 위험한 물질 그리고 각종 독성 화학물질등 까다로운 이송공정을 필요로하는 모든 산업계에서 공정 개선과 생산 자동화에 크게 기여하며 광범위하게 사용되어 왔습니다. A.O.D 펌프는 용량별로 1/4인치로 부터 3인치까지의 규격, 그리고 오펜수 처리장으로부터 식품, 의약, 반도체 산업에 이르기까지 제한 없는 적용을 위하여 재질 또한 다양하게 선택하실 수 있습니다.



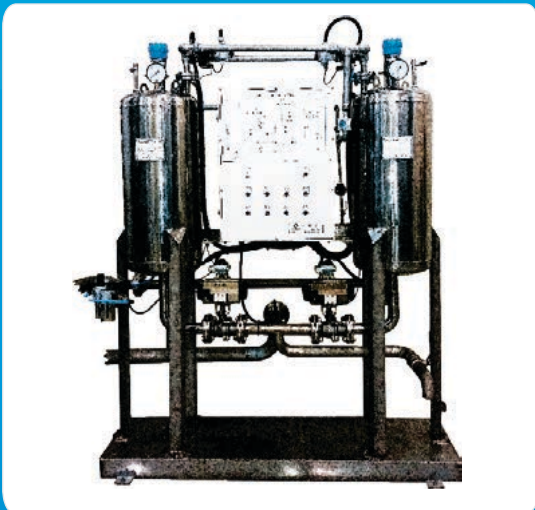
Mono Pump

일반펌프로는 이송이 불가능한 고점도 유체 및 고형물, 긴 섬유질, 산업폐기물 등 특수물질을 이송할 수 있고, 강력한 송출압력을 발휘하여 압력물탱크나, 역류방지 밸브가 없어도 원활한 이송이 가능하며 절대 진공도에 도달하는 강한 자흡력이 있습니다. 또한 정량충진이 용이하며 가변속 Motor 에 의하여 송출량을 다양하게 조절할 수 있고, 흡입측에 유체와 함께 공기가 유입되어도 장애가 없으며, 기포나 거품이 함유된 액체도 높은 성능을 발휘하여 Filter Press 용도로 적합 합니다.



Rotary Gear Pump

식품 가공재료부터 유성물질 및 아스팔트에 이르기까지, 저점도에서 부터 고점도까지 모든 액체 이송과 정역회전이 가능하여 효율이 높은 펌프로서, 자흡력이 강하여 후드밸브가 필요 없습니다. 정량성이 높고 내마모성과 내열성이 뛰어나고, 압력조절도 용이 합니다.



High Temperature For Transfer Pump

고온, 고점도 액체 이송에 적합한 이송장치로서, 사용자의 요구에 따라 제작 및 이송량을 조절 할 수 있습니다. 또한 구동부 없이 공기압으로만 이송이 가능하여 상대적으로 전동 유지보수가 수월합니다.

특허번호 제 10-1178829

OTHER EQUIPMENTS



Cake Hopper

처리가 끝난 슬러지를 일정한 체적 공간에 적재하여 쌓이면 슬러지 운송 장비로 옮기도록 고안된 장치입니다.

전처리설비에서 발생한 협잡물, 침사물 또는 탈수설비에서 발생한 탈수 슬러지를 반출하기전 일시적으로 저장하기 위한 장치로서 모든 구조물과 부품은 하중을 충분히 고려하여 안전과 수명에 역점을 두고 최적의 설계를 적용합니다.



케이 호퍼의 구성은 호퍼몸체, 하부지지철물, 게이트, 중량검출 장치, 제어반으로 구성되며, 현장조건에 따라 호퍼에 저장된 슬러지 중량의 측정, 한계치의 감지장치등을 설치하여 운용관리가 용이 합니다. 동절기를 대비하여 동결방지용 가온코일을 내장할 수 있으므로 슬러지 결빙 현상을 방지할 수 있습니다.



PH / ORP / DO Meter

탈수 처리된 용액의 수소 이온 농도와 산화 환원 전위값 및 용존산소량을 측정하기위한 장치입니다.



Flowmeter

유체의 흐름량을 통하여 유량을 계측하는 장치입니다.



Chemical Pump

정량으로 약액을 주입하기 위한 펌프입니다.

BUSINESS PARTNER

약선원(세종시)
 우원개발(군포)
 영우그린텍(일본)
 고산정수장 2차
 인천 CJ 제일제당
 에너지텍(울산)
 백송전자(안산)
 노바테크(천안)
 금오환경개발(구미)
 지테크산업(화성)
 청산이엔티(안산)
 지에스이(충국)
 락앤락(베트남)
 녹색기술단(태국)
 우리조명(인천)
 엠엠테크(충국)
 티에스엠(구미)2공장
 한국바이린(평택)
 동성산업(경산)
 에이비씨나노텍(웅천)
 에스티에이(평택)
 서울우유(안성)
 오리온공장(베트남)
 엠코테크놀로지코리아(성수동)
 가람솔(의성)
 바이오알파(성남)연구소
 한수에코(경산)
 보문산담(대구건설)
 미네월드(홍성)
 지테크산업(화성)
 엠텍(대구)
 신일전기(양산)
 일신케미칼(양산)
 LG생활건강(울산)
 대원산업(천안)
 대구열병합발전소
 넥솔론(미국)
 신명HA(안산)
 동아бат데리(울산)
 포항성모병원
 대원강업(중국)
 윈테크
 해양환경관리공단(군산, 제주도)
 백산철강(안산)
 스테츠칩팩코리아(영종도)
 한국유미코아(천안)
 STS반도체(천안)3공장
 대한약품공업(안산)
 고려비엔피(예산)
 SC엔지니어링(울산)
 은성일렉콤(안산)

제이케이씨코리아
 경주법주
 부산테크노파크
 CJ제일제당(인도네시아)
 노바테크(천안)
 플러스원(정읍)
 일진신소재(울산)
 유한기술(여수)
 대상(오산)
 임덕화학(평택)
 엄광(니카라과)
 네오플랩(원주)
 대응제약(성남)
 에너지텍(함안)
 LG화학(서산)
 LG생활건강(울산)
 유동산업(칠곡)
 순창장류
 지테크산업(화성)
 한미약품(평택)
 대호PNC(멕시코)
 경천이앤씨(원주)
 녹색기술단(인천)
 위덕대학교(경주)
 디에이치리싸이클링(안성)
 미래이테크(논산)
 코레드(청라지구)
 녹색기술단(인천)
 엔티엠(구미)
 에스알엔지니어링(베트남)
 가람환경기술
 유한기술(광주)
 한동엔지니어링(안성)
 한양대학교(안산)
 미래와환경이엔지(구미)
 의정부 자원화센터
 와이즈캠
 선두환경(대구)
 하이텍이엔지(멕시코)
 화인텍(부산)
 좋은이엔지(음성)
 우주원(당진)
 퍼시스(안성)
 정우식품(포천)
 가람솔영농조합
 지이환경
 삼동E&C
 서울우유
 엠엠테크
 한동엔지니어링
 표준산업

해담은세상-닭공장
 김포음식물처리장
 원진-문경 양돈장
 삼성종합식품주
 GS건설(제천)
 대상주식회사(청정원)
 삼성토탈
 파주시시설관리공단
 괴산군(종말처리장)
 동부하이텍 상우공장
 태성산업(광주)
 썬리취 이천공장
 한화제약 춘천공장
 휴온스 총주공장
 청호환경 추자도하수종말처리장
 원일식품 진천공장
 성효축산물유통
 우리페이퍼
 아산지역난방공사
 담양축협(액비공장)
 포스코(광양동호안정화시설)
 철암 대한석탄공사
 미라지식품(두다리)
 SK케미칼-API공장(청주)
 청미원식품(양주)
 삼성토탈
 라벨리(화순)
 남양농협(화성)
 한라산소주(제주도)
 진미식품(괴산)
 KPX바이오테크(청원)
 STS반도체(구미)
 놀부(음성)
 하이닉스반도체(이천)
 SPC파리크라상(대구)
 대승영농조합법인(목포)
 축산협농장(홍천)
 수안보농협(남한강김치)
 구리농수산물시장(구리시)
 오성화력발전소(SK E&C)
 남양주별내 지역난방공사
 전국항 자원화센터
 오리온공장(베트남)
 대구열병합발전소
 신명HA(안산)
 대한약품공업(안산)
 경주법주
 플러스원(정읍)
 한미약품(평택)
 대호PNC(멕시코)
 GTS베트남

금강환경
 금강환경기술공사
 백령엔지니어링
 경천환경
 자원환경
 한국알엠씨
 유성테크
 엔나노텍
 신성씨엔씨
 나래엔지니어링
 금강엔지니어링
 고산정수장
 가람환경기술
 미래이테크
 태동건설
 배달환경
 대양콘크리트
 아바텍
 CJ
 노바테크
 배달환경
 성은
 포웰
 한국알콜
 대양콘크리트
 은성플랜트
 에스알엔지니어링
 선두환경기술
 원자화학
 에너지텍
 세종환경
 미래이테크
 금강엔지니어링
 덕성산업기계
 금오환경
 푸른이엔지
 TSM
 가나이엔씨
 녹색기술단
 이수상사
 청산이엔티
 엔테크
 황조디엠
 태동건설
 삼공이엔지
 삼동환경
 지엔솔루션
 동성산업
 보령씨엔씨
 가람기술환경
 지엔솔루션

GUIDE MAP

국도 이용시

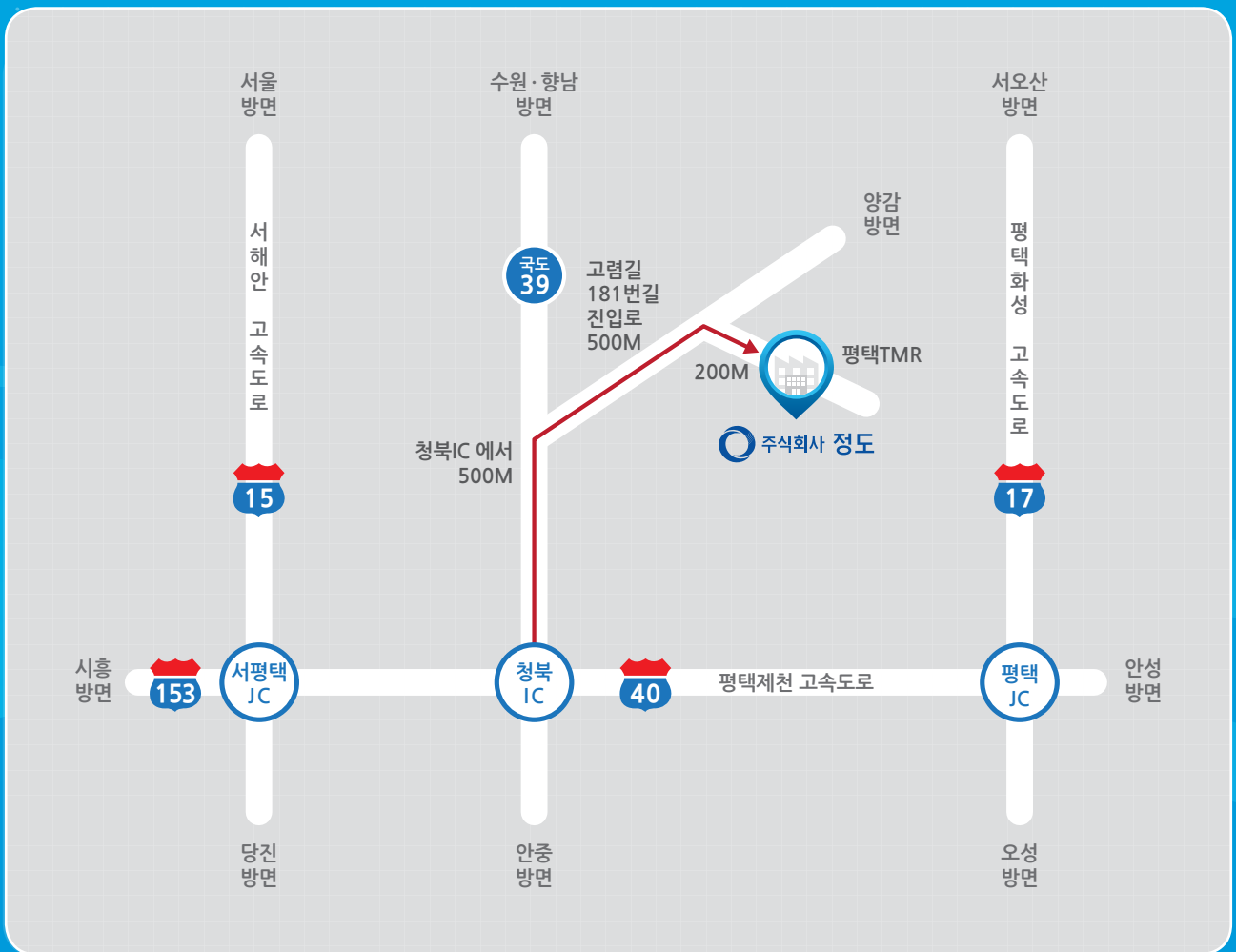
수원 ▶ 봉담 ▶ 발안 ▶ 청북교차로(양감방면) 500M전진 ▶ 고령길 ▶ 주식회사 정도

안성 ▶ 평택 ▶ 안중 ▶ 청북 ▶ 청북교차로(양감방면) 500M전진 ▶ 고령길 ▶ 주식회사 정도

고속도로 이용시

서해안고속도로 ▶ 청북TG ▶ 향남방면 ▶ 청북교차로(양감방면) 500M전진 ▶ 고령길 ▶ 주식회사 정도

평택화성고속도로 ▶ 평택JC ▶ 청북TG ▶ 향남방면 ▶ 청북교차로(양감방면) 500M전진 ▶ 고령길 ▶ 주식회사 정도



주 소 : (신주소) 경기도 평택시 청북면 고령길 181번길 16 주식회사정도
 (구주소) 경기도 평택시 청북면 고령리 940-6번지 주식회사정도

연락처 : TEL. 031.683.7200 FAX. 031.683.7207



우)17794 경기도 평택시 청북면 고령길 181번길 16

TEL. 031.683.7200(代)

FAX. 031.683.7207

E-Mail. jdeng@hanmail.net

www.jungdoeng.com