



# 가축분뇨 및 유기성 폐기물 처리설비 설계 · 제조 전문기업

DESIGN AND MANUFACTURE  
OF RECYCLING AND TREATMENT EQUIPMENT  
FOR LIVESTOCK MANURE AND ORGANIC WASTE

액체비료생산설비 · 고체액체분리기 · 탈수기 · 폭기기 · 산기관 · 교반기 · 악취제거기 · 바이오가스설비  
LIQUID FERTILIZER PLANT · SOLID LIQUID SEPARATOR · DEHYDRATOR · AERATOR · AIR DIFFUSER · AGITATOR · ODOR REMOVAL DEVICE · BIOGAS PLANT

## 소비자 맞춤형 설계로 최적의 설비를 제공합니다.

We provide optimal process through customized design for consumers.

1989년부터 (주)국제환경기술은 가축분뇨 및 유기성 폐기물 재활용 설비의 설계 및 제조 기술 전문기업입니다. 대한민국 최초의 가축분뇨 고체액체분리기 개발을 시작으로 대한민국 최초 녹색기술 인증을 획득한 자가발열-호기성-바실러스 액체비료생산 공정(A2B process) 기술을 보유하고 있으며, 바이오매스를 활용한 자가발열-혐기성-호기성 바이오가스 공정(A3 process)을 연구 개발 중입니다. 1,000여 개소 이상의 시공 및 납품 실적을 바탕으로 미국, 일본, 베트남, 미얀마, 캄보디아, 말레이시아 등지의 수출하고 있습니다. 그리고 다양한 경험과 기술을 통해 30여개 이상의 특허 및 인증을 보유하고 있습니다. 대한민국 최초라는 자부심과 열정으로 World Best 기업으로 성장하도록 최선을 다하겠습니다.

Since 1989, KUKJAE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (KETCO) has been a specialized company in the design and manufacturing of livestock manure and organic resources recycling facilities. Starting with the development of the first livestock manure solid-liquid separator in Korea, we have the technology for the Autothermal-Aerobic-Bacillus liquid fertilizer production process (A2B process) that was the first to obtain green technology certification in Korea, and are currently researching and developing the Autothermal-Anaerobic-Aerobic biogas process (A3 process) using biomass. Based on the construction and delivery performance of over 1,000 locations, we are exporting to the US, Japan, Vietnam, Myanmar, Cambodia, Malaysia, etc. And through various experiences and technologies, we have over 30 patents and certifications. With the pride and passion of being the first in Korea, we will do our best to grow into a world-class company.

대표이사 공학박사 이진석  
PRESIDENT, Ph.D. JINSEOK LEE

이진석

2대 대표이사  
PRESIDENT  
공학박사 이진석



창업주  
FOUNDER  
회장 이순호



## 연구원 현황 Researcher Status

※ 가축분뇨 처리시설 설계 · 시공업 면허 - 부산광역시 강서구 제1호  
※ A license for designing and constructing livestock waste processing facilities: #1 Gangseo-gu, Busan

기술자문위원 Technical consultant	보유기술인력 Technological manpower	연구보조인력 Research assistants
환경공학박사 엄태규 (前 경성대학교 교수) Prof. Eom Tae-gyu, PhD. in environmental engineering (Professor at KyungSung Univ.)	환경공학박사 1명 One with a doctor's degree	환경공학석사 2명 Two with a master's degree. in environmental engineering
환경공학박사 임수빈 (現 경성대학교 교수) Prof. Im Su-bin, PhD. in environmental engineering (Professor at KyungSung Univ.)	환경공학석사 1명 One with a master's in environmental engineering degree	식품공학석사 1명 (미생물 분야) One food technologist (in the field of microorganisms)
	토목공학사 1명 One civil engineer	
	산업공학사 1명 One industrial engineer	

## 1989

- 국제기계 설립  
Founded as Kukjae Machinery.

## 1990

- 대한민국 최초 가축분뇨 고액분리기 및 음식물탈수기 개발 보급

First developed and supplied a solid/liquid separator for livestock waste and a food waste dehydrator in Korea.

## 1998

- 국제환경기계 사명 전환  
Renamed Kukjae Environmental Machinery.

## 2007

- 드럼압축식 고액분리기 개발 보급  
Development of drumscreen-screwpress solid-liquid separator.

## 2010

- (주)국제환경기술 법인설립
- 가축분뇨처리시설 설계·시공업 등록
- 와류산기장치, 살수장치, 마이크로 수중젯트이젝터 개발보급
- 하이브리드 바이오가스-액비화 공정 개발

Re-founded as Kukjae Environmental Technology Co.,Ltd. specializing in designing and constructing livestock waste processing facilities. Development of vortex air diffuser, vortex sprinkler, micro submersible jet ejector, and hybrid biogas-liquid fertilizer process

## 2011

- 유기성 폐기물 탈수기 개발 보급
- 순환형 액비설비, 롤러프레스 고액분리기 개발보급

Development of organic waste dehydrator, circular liquid fertilizer process, rollerpress solid-liquid separator

## 2012

- 대한민국 최초 가축분뇨 액비화 기술 녹색기술인증 획득
- ISO 14001:2009, K SI 7001:2011, KSI 7002:2011 획득

First received the Certificate of Green Technology for liquefied livestock waste based fertilizer technology in Korea; acquired certificates: ISO 14001:2009, KSI 7001:2011, and KSI 7002:2011.

## 2013

- 벤처기업인증 획득
- 연구개발전담부서 인증 획득

Recognized as a venture business, launched a research and development division. registered as a company specializing in installing new/renewable energy equipment.

## 2014

- 기술혁신형중소기업 (이노비즈) 인증 획득
- (재)부산테크노파크 회원기업사

INNO-BIZ certification Acquired BTP membership

## 2015

- 중소기업 산학연 협력
- 기술개발사업 우수과제표창
- 외부젯트이젝터 개발보급

SME Industry-University Cooperation Technology development business, Excellent Project Award, Development of external jet ejector

## 2016

- 일본 PMJ 첫 수출
- 부산엑스포트클럽 회원사
- 복합탈취기 개발보급
- KOM 상표등록

First export to PMJ, Japan, Acquired Busan Export Club membership, Development of complex odor remover, KOM trademark registration

## 2017

- 베트남 HISTA, 미국 ECOLOCAP, 말레이시아 JK Engineering 수출 달성
- 부산시장, 중소기업진흥공단 표창
- 멀티스크린 고액분리기 개발보급

Exports to HISTA(Vietnam), ECOLOCAP(USA) and JK Engineering(Malaysia)  
Awarded by Mayor of Busan and KOSME Development of multi-screen solid-liquid separator

## 2018

- 수출유망중소기업 지정
- 본사 이전 (강서구 녹산동)

Designated as Promising Export Firm, Moved head office (Noksan-dong, Gangseo-gu)

## 2019

- 일본 AISIN Group, 베트남 GREEN FEED 수출
- ISO 9001:2015KS Q 획득
- 다단탈취기, 고속발효기(가용화장치) 개발보급
- 고액분리기 자동운전제어기술 개발

Exports to AISIN Group(Japan) and GREEN FEED (Vietnam) Acquired certificates ISO 9001:2015KS Q, Development of multi-stage deodorizer, high-speed fermenter, automatic operation control technology for solid-liquid separator

## 2020

- 베트남 HAGL Group 수출
- 캄보디아 GREEN FEED CBD. 수출
- 연구소 설립 (남구 대연동)

Exports to HAGL Group(Vietnam), GREEN FEED(Cambodia), Establishment of a certified research institute

## 2021

- 홈페이지 리뉴얼 (5개 국어)
- 초미세형, 고탈수형 고액분리기 개발

Website renewal (5 languages), Development of ultra-fine, high-dehydration solid-liquid separator

## 2022

- 부산중소벤처기업 청장상 수상
- 열교환 다단탈취기 개발보급

Busan Small and Medium Venture Business Administration Award, Development of a heat exchange multi-stage dor remover

## 2023

- 농림수산식품부 장관상 수상
- 경영혁신형 중소기업(메인비즈) 인증
- 원산지인증수출자 인증
- KOMSEPARATOR 홈페이지 신설

Minister of Agriculture, Food and Rural Affairs Award, MAIN-BIZ certification, Certificate of product-specific approved exporter, Establishment of KOMSEPARATOR website

## 2024

- 베트남 SIBA Group, ASEN KOVI 수출

Export to Vietnam SIBA Group, ASEN KOVI

## 2025

- 공동주택 음식물처리용 고액분리기 개발보급
- 악취저감형 고액분리기 개발보급

Development of food waste solid-liquid separator for apartment complexes, odor reduction solid-liquid separator.

# 'A2B'



## 순환형 액체비료 생산공정 Liquid fertilizer process 'A2B'

(주)국제환경기술과 경성대학교가 공동연구를 통하여 개발한 최신 기술의 순환형 가축분뇨 재활용 공정  
Korea's first certified technology as green technology developed in collaboration between Kukjae Environmental Technology and Kyungsung University!

**강력한 악취 제거능력**  
Strong capability of offensive odor treatment  
민원발생 방지  
Thus preventing civil complaints

**뛰어난 질소 보존능력**  
Excellent ability to conserve nitrogen  
고품질 액비생산 비용 절약  
Thus producing high quality liquid fertilizer.

**고도의 종슬러지 식종기술**  
Advanced sludge seeding technology  
미생물 추가 투입 불필요  
Thus not requiring the addition of microorganisms.

**최적화 설계**  
Optimized plant  
편리한 운전관리, 경제적 시공비용  
Ensuring convenient operation management and economical construction costs.

**탁월한 세균 제거능력**  
Superior anti bacterial ability  
대장균 및 바이러스등 각종 병원성 세균 사멸  
Thus eliminating coliform bacteria and other pathogenic viruses

**우수한 생명력**  
Superb vitality, enabling Bacillus sp.  
열악한 환경에서도 생존 가능한 최신공법에 적용되는 Bacillus sp. 균 적용  
Used for the latest construction method to survive even in poor condition.

**농장순환설계**  
Circulatory design of a farm  
농장 내 처리수의 순환 구조를 통한 농장환경개선  
Improving farm environments by using circulation structure for treated water within the farm.

## 공정 개략도 Process schematic



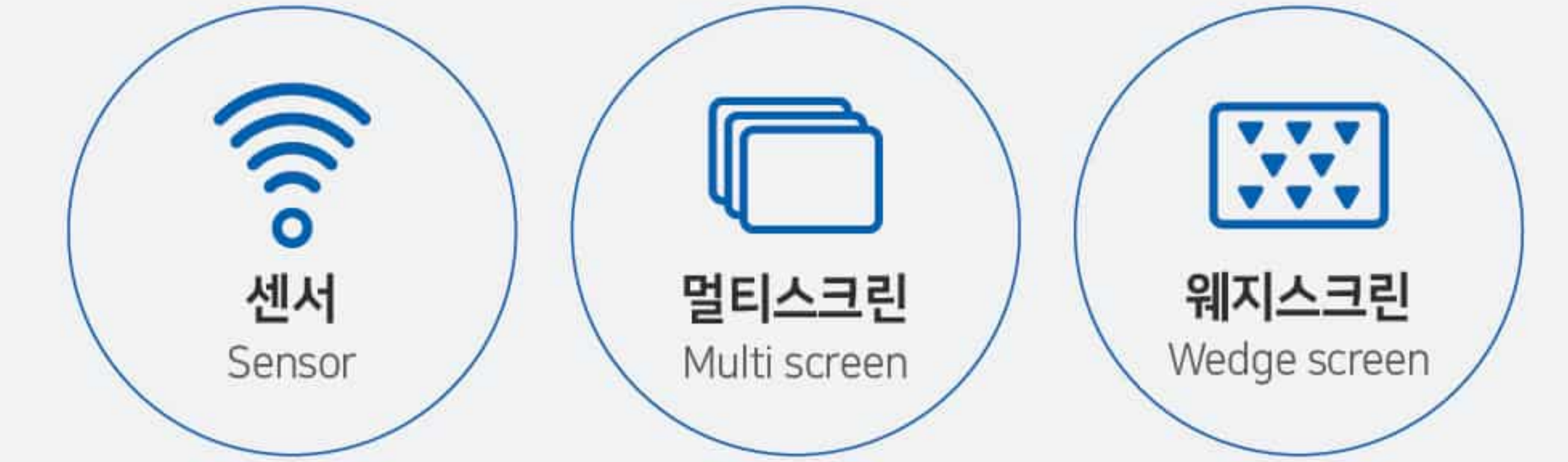
### 드럼-압축식 고액분리기

#### Drum Screen- Screwpress Separator



### 압축식 고액분리기

#### Screwpress Separator



양돈용 For Swine

모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJ2-2556	15~30 m³/hr	70±3%	4.5 kW	3,050X700X1,900 mm
KJ2-2556XL	20~40 m³/hr		7.0 kW	3,600X950X2,250 mm
KJ2-2558	25~50 m³/hr		7.0 kW	3,800X950X2,250 mm
KJ2-3009	30~60 m³/hr		9.0 kW	4,200X1,050X2,400 mm

양돈용(미세형) For Swine(Micro type)

모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJP2-2556	5~10 m³/hr	70±3%	4.5 kW	3,050X700X1,900 mm
KJP2-2556XL	7~14 m³/hr		7.0 kW	3,600X950X2,250 mm
KJP2-2558	10~20 m³/hr		7.0 kW	3,800X950X2,250 mm

① 자동세척장치 설치 시 소비전력 0.9kW 추가됩니다. ② 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ③ 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① Automatic cleaning device option selected, 0.9kW added ② ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ③ Product specifications can be changed without notice.

양돈용 For Swine

모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJP-2556	6~12 m³/hr	70±3%	3.75 kW	2,400X750X2,000 mm
KJP-2557	8~16 m³/hr		3.75 kW	2,500X750X2,000 mm
KJP-2558	10~20 m³/hr		5.5 kW	2,700X750X2,000 mm
KJP-3009	15~30 m³/hr		7.5 kW	2,950X850X2,100 mm

양돈용(미세형) For Swine(Micro type)

모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJSP-2512	3~6 m³/hr	70±3%	3.75 kW	3,350X850X2,000 mm

낙농용 For Dairy

모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJP-2556M	4~8 m³/hr	75±3%	3.75 kW	2,400X750X2,000 mm
KJP-2557M	5~10 m³/hr		5.5 kW	2,600X750X2,000 mm
KJP-2558M	6~12 m³/hr		5.5 kW	2,700X750X2,000 mm
KJP-3009M	10~20 m³/hr		7.5 kW	2,950X850X2,100 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 진동 및 진동-압축식 고액분리기

Vibrating Screen / Vibrating Screen-Screwpress Separator



진동스크린  
KJV-Series



진동-압축식 고액분리기  
KJV2-Series



### 드럼스크린 고액분리기

Drum Screen Separator



모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJV-600	3~5 m <sup>3</sup> /hr	80±3%	0.4 kW	2,150X1,200X1,500 mm
KJV-800	4~10 m <sup>3</sup> /hr			2,150X1,400X1,500 mm
KJV2-2556	10~20 m <sup>3</sup> /hr	70±3%	4.2 kW	3,500X1,200X2,250 mm
KJV2-2558	15~30 m <sup>3</sup> /hr		5.9 kW	3,700X1,400X2,250 mm
KJV2-3009	20~40 m <sup>3</sup> /hr		8.1 kW	4,650X1,400X2,450 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

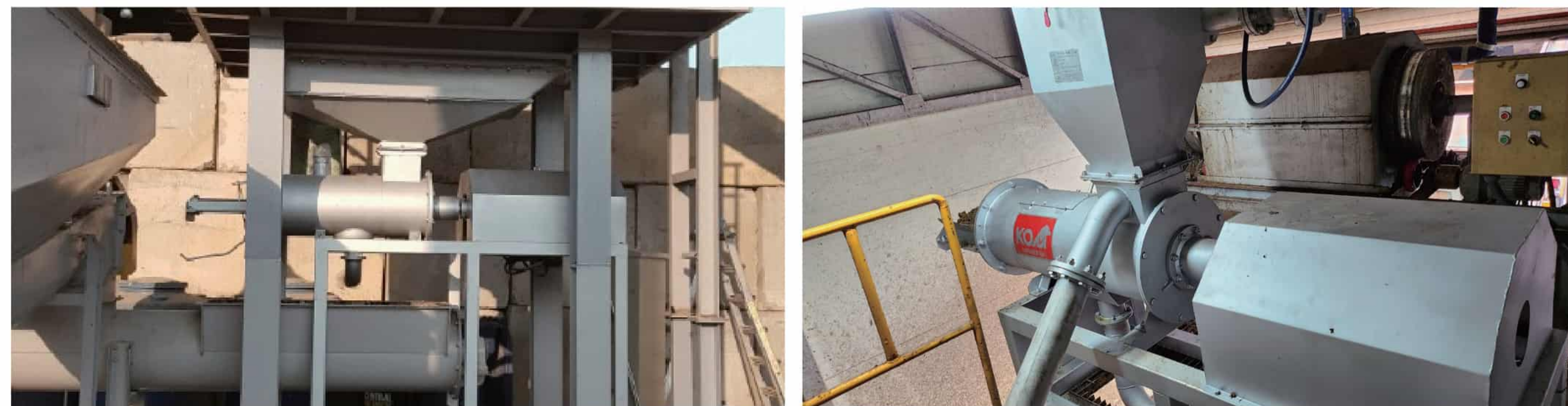
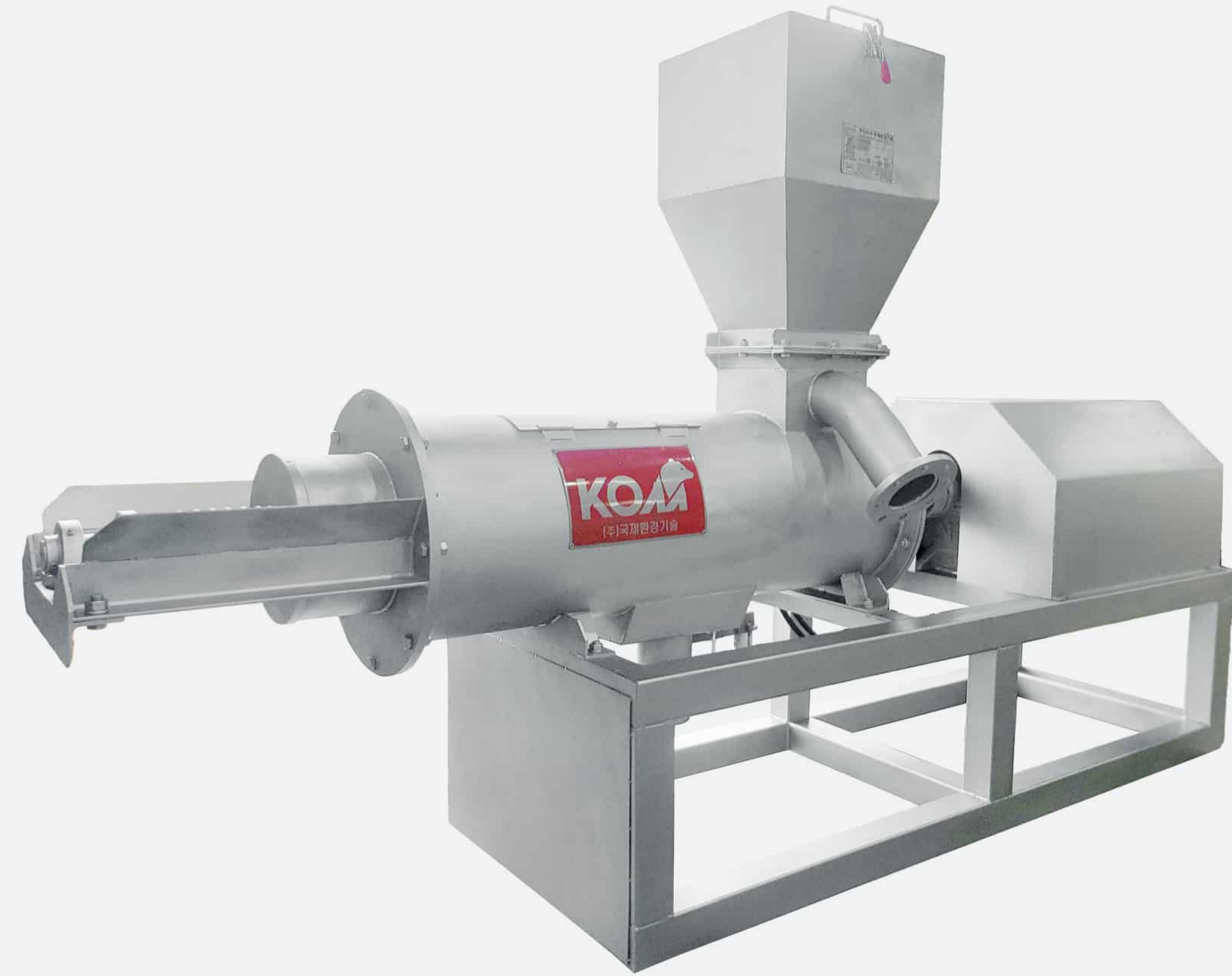


모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJD-6012	4~10 m <sup>3</sup> /hr	80±3%	1.5 kW	2,700X1,000X1,600 mm
KJD-6015	6~15 m <sup>3</sup> /hr		2.2 kW	3,000X1,000X1,600 mm
KJD-6018	8~20 m <sup>3</sup> /hr		3.7 kW	3,300X1,000X1,600 mm

① 자동세척장치 설치 시 소비전력 0.9kW 추가됩니다. ② 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ③ 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① Automatic cleaning device option selected, 0.9kW added ② ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ③ Product specifications can be changed without notice.

## 실린더타입 스크류프레스 탈수기

Cylinder Type Screen Screwpress Dehydrator



모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJCD-2508	2 m <sup>3</sup> /hr	70~80%	5.5 kW	2,800X750X2,500 mm
KJCD-3009	3 m <sup>3</sup> /hr		7.5 kW	3,000X800X2,550 mm
KJCD-35010	4 m <sup>3</sup> /hr		11 kW	3,150X850X2,600 mm
KJCD-40012	5 m <sup>3</sup> /hr		15 kW	3,350X900X2,650 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

## 테이퍼타입 스크류프레스 탈수기

Tapered Type Screen Screwpress Dehydrator



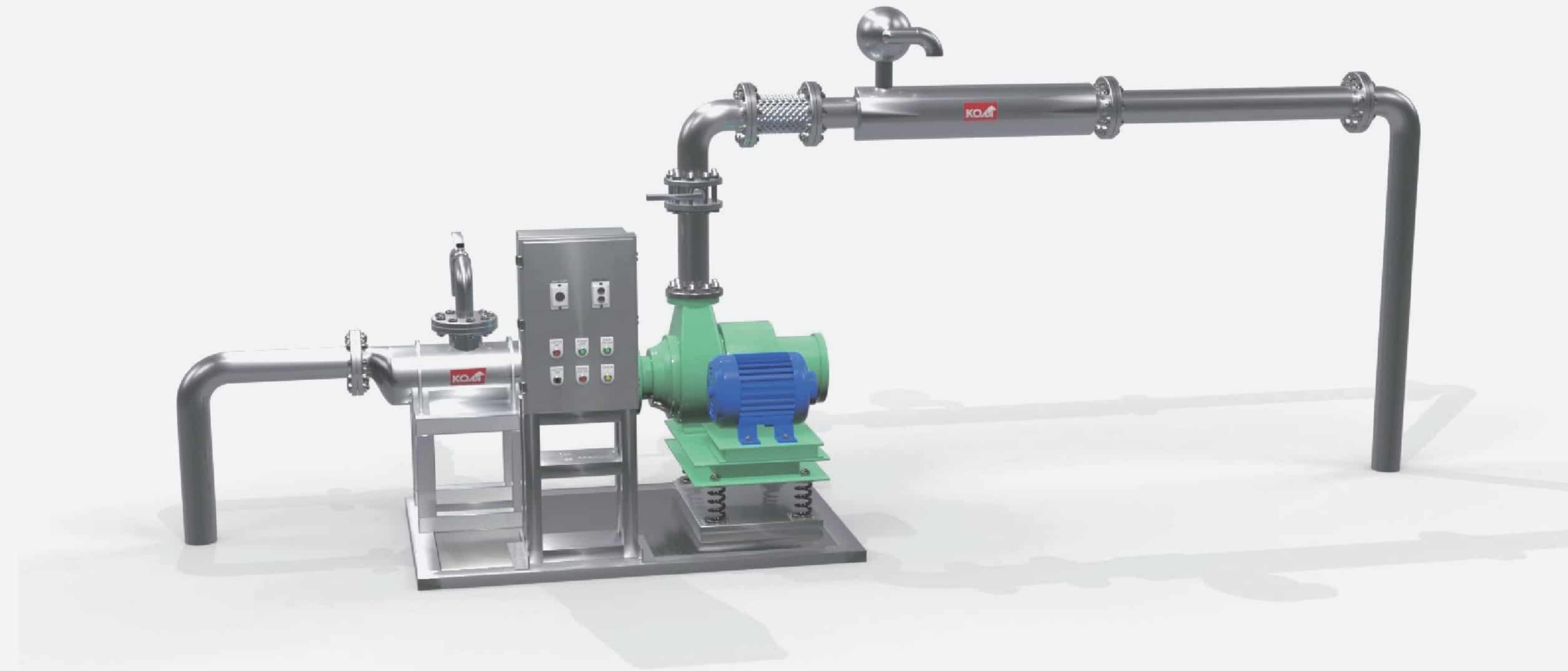
모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJTD-2545	3 m <sup>3</sup> /hr	70~80%	7.5 kW	3,450X900X2,700 mm
KJTD-3050	5 m <sup>3</sup> /hr		11 kW	3,550X950X2,750 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 수중 젯트 이젝터 Submersible Jet Ejector



### 외부 젯트 이젝터 External Jet Ejector



모델명 Model	공기공급능력 Air supply capacity	내열온도 Heat resistant temperature	소비전력 Power	용량 Capacity	최대수심 Max. depth
KJA-50	4.5±0.5 m³/min		3.7 kW	150 m³	
KJA-75	5.0±0.5 m³/min	80°C	5.5 kW	200 m³	5 m
KJA-100	5.5±0.5 m³/min		7.5 kW	300 m³	

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.



모델명 Model	공기공급능력 Air supply capacity	소비전력 Power	용량 Capacity	최대수심 Max. depth
KJA-1000	7.5±0.5 m³/min	5.5 kW	300 m³	5 m

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

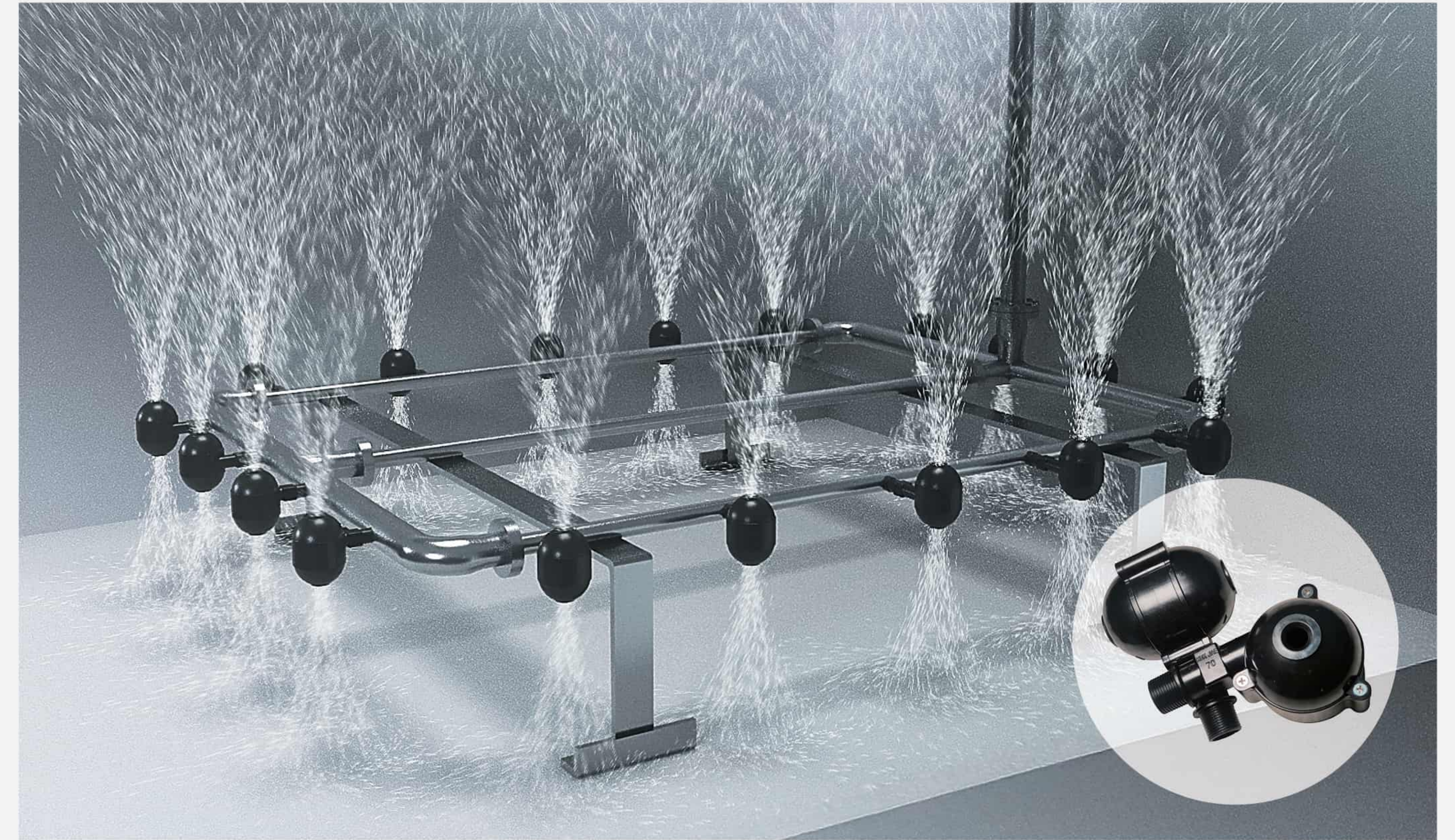
### 고속발효기(가용화장치)

High Speed Fermenter  
(Solubilization Device)

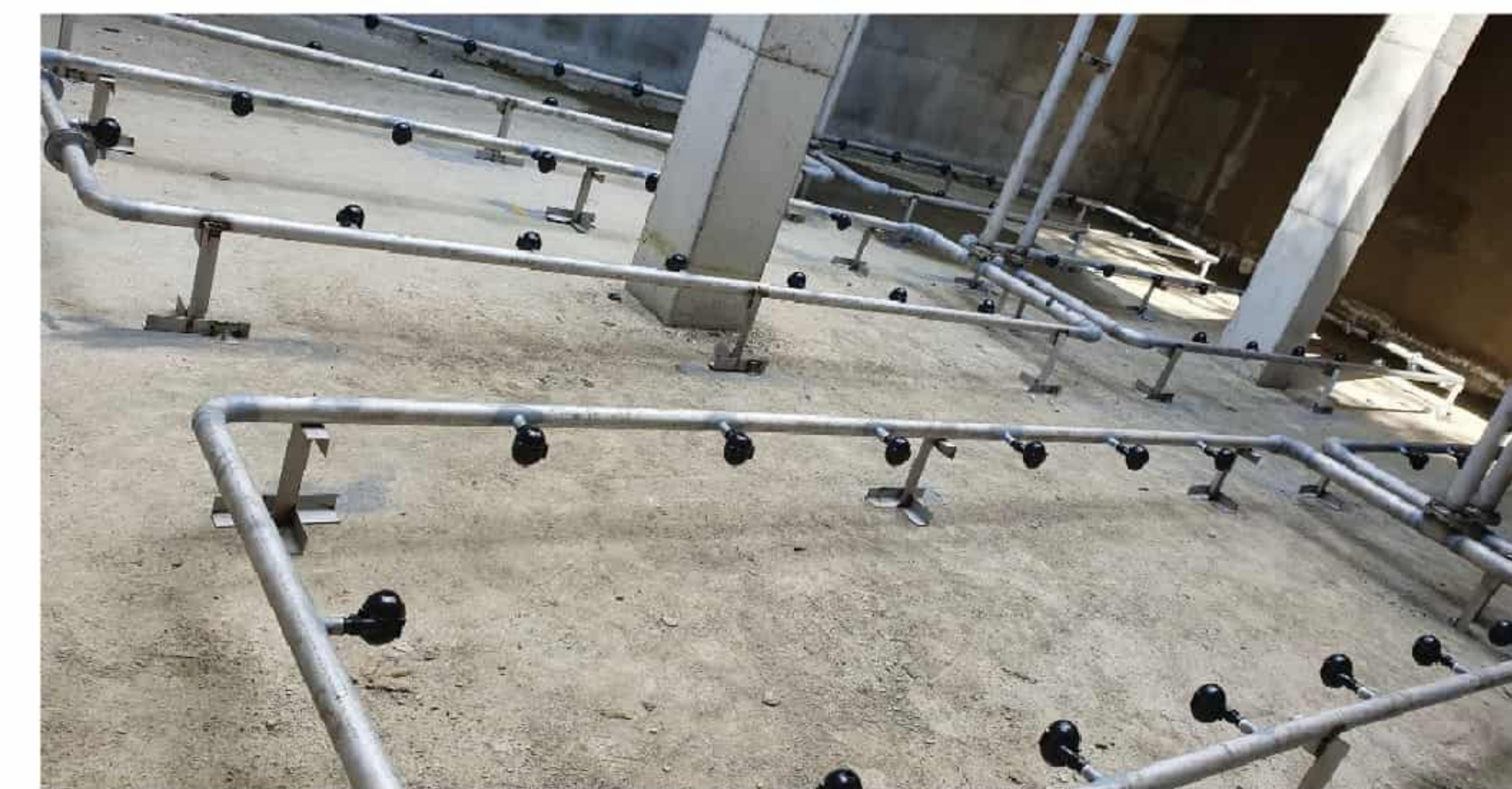


### 와류 산기장치

Vortex Air Diffuser



모델명 Model	처리능력 Capacity	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJHSF-1000	1.0 m <sup>3</sup> /min	7.5 kW	4,500X1,300X2,700mm



모델명 Model	크기 Size	표준통기량 Standard aeration	표준산소전달효율 SOTE(150ℓ/minX5m depth)	재질 Material	접속구경 Connector size
KJVD-15	Ø60X10mmX15pt	150~200ℓ/min	16%	ENPRA	PT 15A (Nipple)
KJVD-20	Ø70X14mmX20pt	200~400ℓ/min	16%	ENPRA	PT 20A (Nipple)

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 와류 살수장치

Vortex Sprinkler



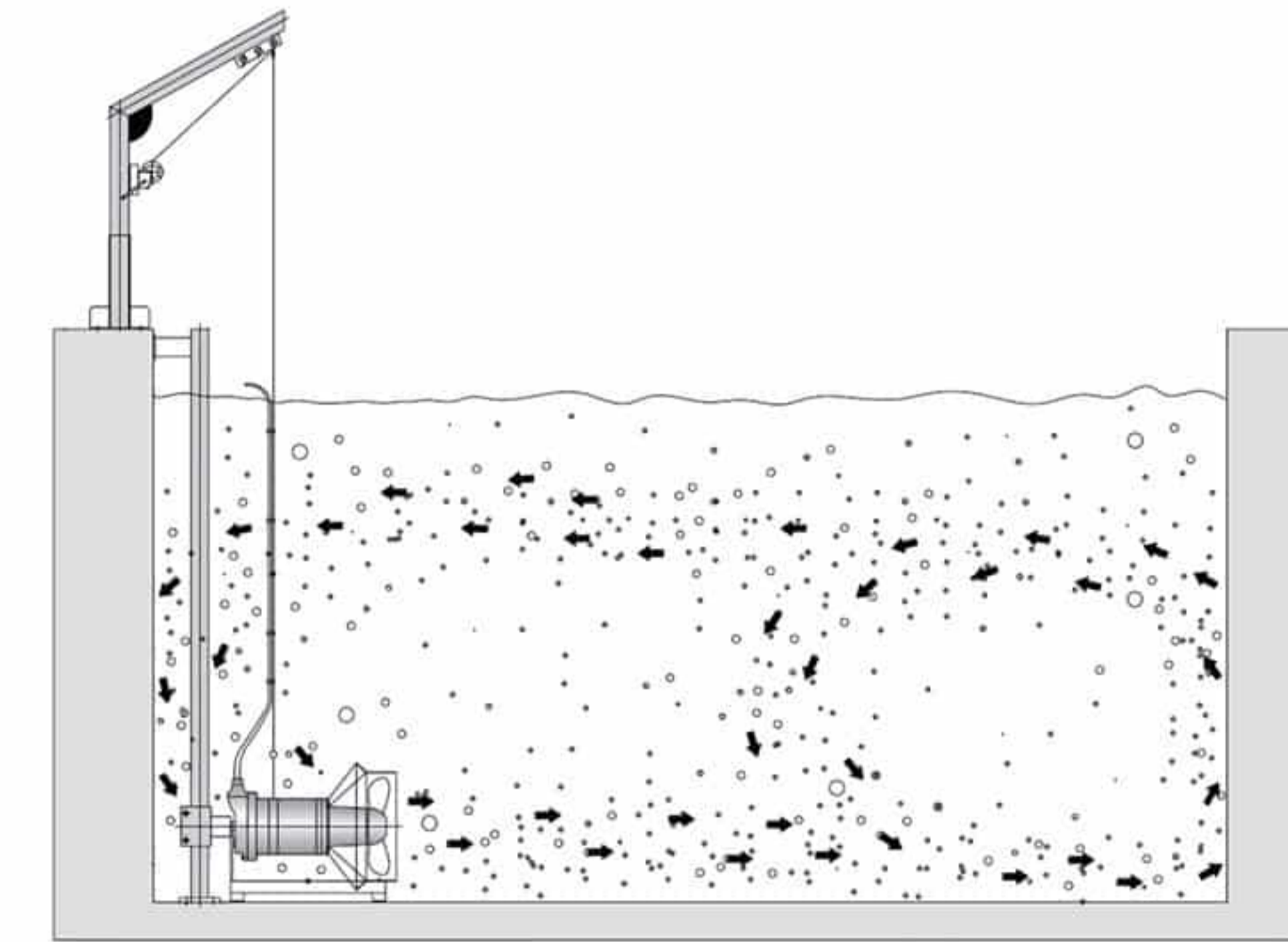
모델명 Model	크기 Size	살수유량 Capacity	접속구경 Connector size
--------------	------------	------------------	------------------------

KJVS	Ø75X100mmX32 pt	0.2 m <sup>3</sup> /min	PT 32A (Nipple)
------	-----------------	-------------------------	-----------------

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 횡형식교반기

Submersible Agitator  
(Horizontal Type)

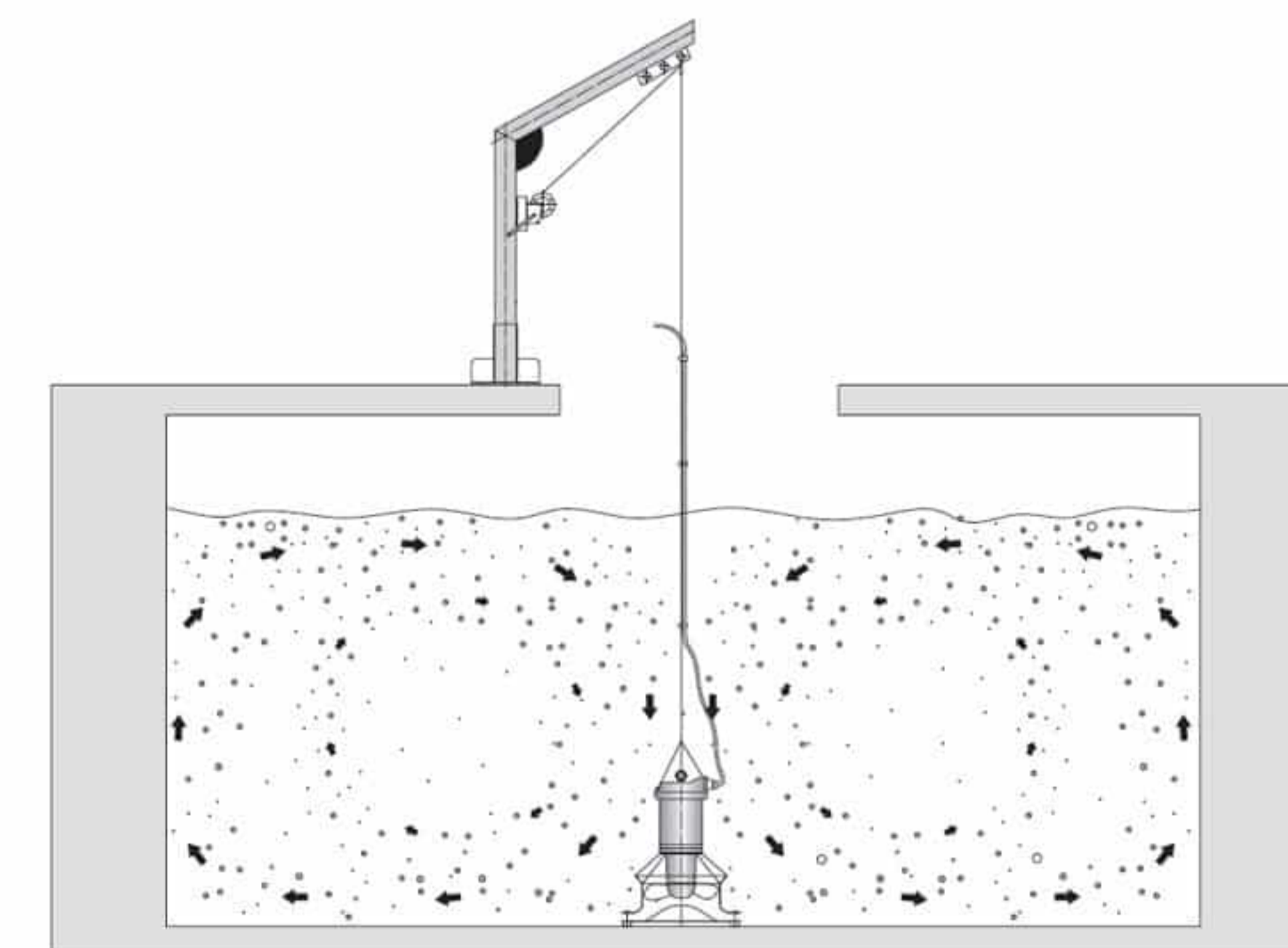


모델명 Model	처리능력 Capacity	소비전력 Power	회전속도 Revolution (rpm)
KJSM-15-8F	6.0 m <sup>3</sup> /min	1.5 kW	875 (8P)
KJSM-22-8F	10.0 m <sup>3</sup> /min	2.2 kW	
KJSM-37-8F	11.0 m <sup>3</sup> /min	3.7 kW	
KJSM-55-8F	16.0 m <sup>3</sup> /min	5.5 kW	

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 하향식교반기

Submersible Agitator  
(Vertical Down Type)



모델명 Model	처리능력 Capacity	소비전력 Power	회전속도 Revolution (rpm)
KJSMD-15-8F	6.0 m <sup>3</sup> /min	1.5 kW	875 (8P)
KJSMD-22-8F	10.0 m <sup>3</sup> /min	2.2 kW	
KJSMD-37-8F	11.0 m <sup>3</sup> /min	3.7 kW	
KJSMD-55-8F	16.0 m <sup>3</sup> /min	5.5 kW	

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 복합 악취제거기 Complex Odor Removal Device



### 다단 악취제거기 Multistage Odor Removal Device



모델명 Model	처리능력 Capacity	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJCORD-100	10 m <sup>3</sup> /min	8.1 kW	4,200X1,800X4,300 mm
KJCORD-200	20 m <sup>3</sup> /min	11.9 kW	4,600X2,000X4,800 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.



모델명 Model	처리능력 Capacity	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJMORD-400	40 m <sup>3</sup> /min	16.3 kW	4,600X2,800X3,800 mm
KJMORD-600	60 m <sup>3</sup> /min	17.9 kW	6,300X2,800X3,800 mm
KJMORD-800	80 m <sup>3</sup> /min	28.2 kW	6,600X3,400X3,800 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 미생물배양기 Microbial Incubator



모델명 Model	배양능력 Capacity	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJMI-100	1 m <sup>3</sup>	11 kW	2,800X1,800X3,000 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

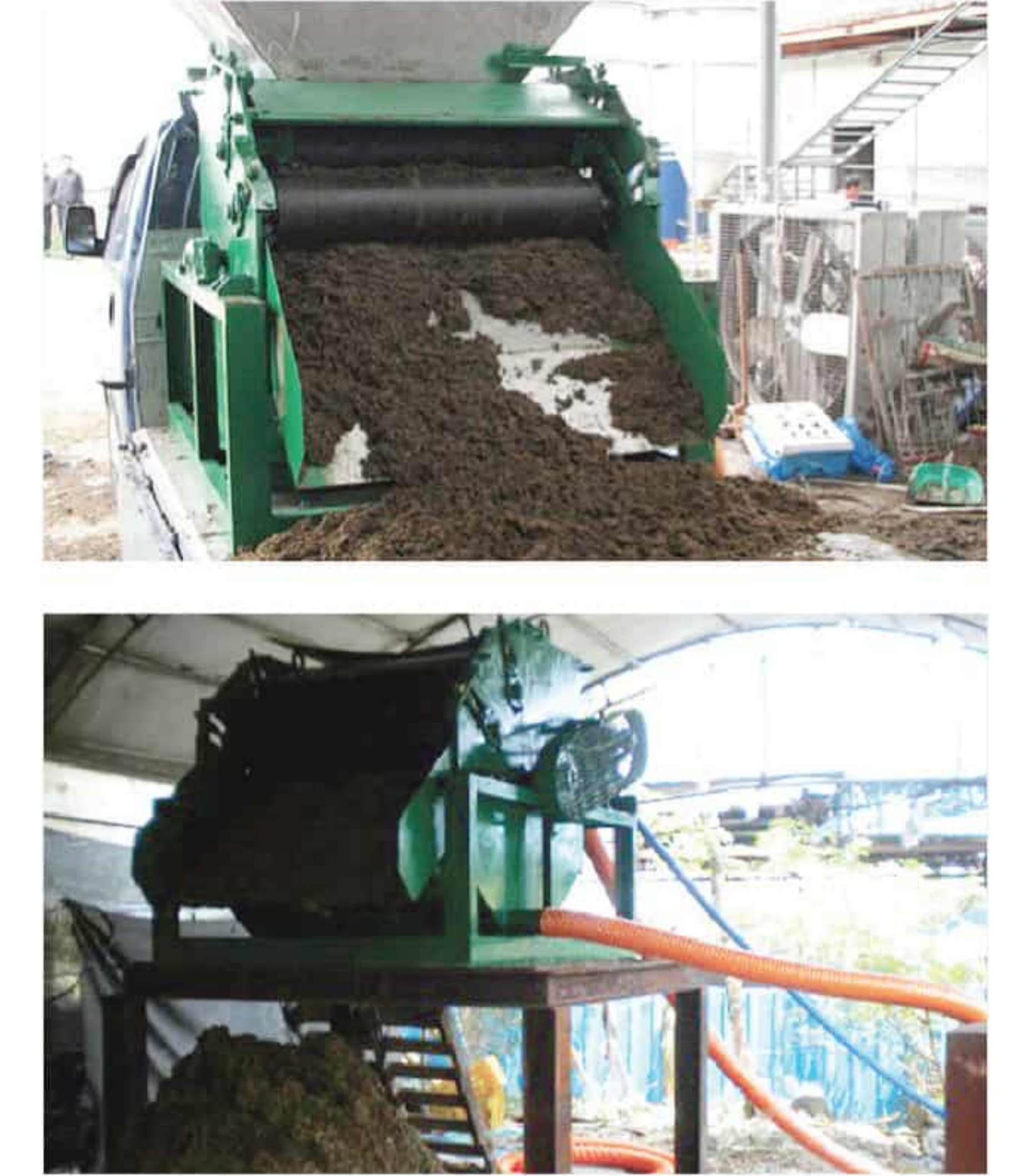
### 액비분배기 Liquid Fertilizer Dispenser



모델명 Model	사양 Capacity	크기 Size (L*W*H)
LFD-M	5~9 구(Port)	1,600X900X1,700 mm
LFD-L	10~14 구(Port)	2,850X900X1,700 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 롤러압착식 고액분리기 Rollerpress Separator



모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	탈수 고형물 함수율 Moisture content	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJR-500	3~10 m <sup>3</sup> /hr	73±3%	3.0 kW	1,800X1,300X1,300 mm
KJR-600	5~15 m <sup>3</sup> /hr		4.5 kW	1,900X1,400X1,400 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

### 스크류프레스 선별기 Screwpress Separator



모델명 Model	처리능력(유입수기준) Capacity	소비전력 Power	크기 Size (L*W*H)
KJS-40030	2 m <sup>3</sup> /hr	15 kW	5,500X1,100X3,000 mm

① 제시된 사양 외 소비자의 요구에 따라 맞춤 생산 가능합니다. ② 제품사양은 품질과 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
① ODM(Original Development Manufacturer) Possible. ② Product specifications can be changed without notice.

# 'A3'

## 바이오가스 공정 Biogas process 'A3'

(주)국제환경기술의 독창적인 아이디어로 개발한 신개념의 바이오가스 설비

A new concept biogas facility developed with the unique idea of KUKJAE Environmental Technology Co., Ltd.



**공법**  
An environmentally friendly construction method

에너지 소비를 최소화한 신개념의 친환경 공법  
An epoch-making environmentally friendly construction method that minimizes energy usage.



**획기적 운전비용 절감**  
An immense reduction in operating costs

동절기 온도유지를 위한 30% 이상의 유지관리비용 절약  
Saving more than 30% of maintenance - costs required to maintain temperature in winter



**경제적인 설치비용**  
Economical installation costs

열교환기 설치 불필요, 설치부지 최소화  
There is no need to install a heat exchanger, minimizing an installation site



**제로 웨이스트**  
ZERO WASTE

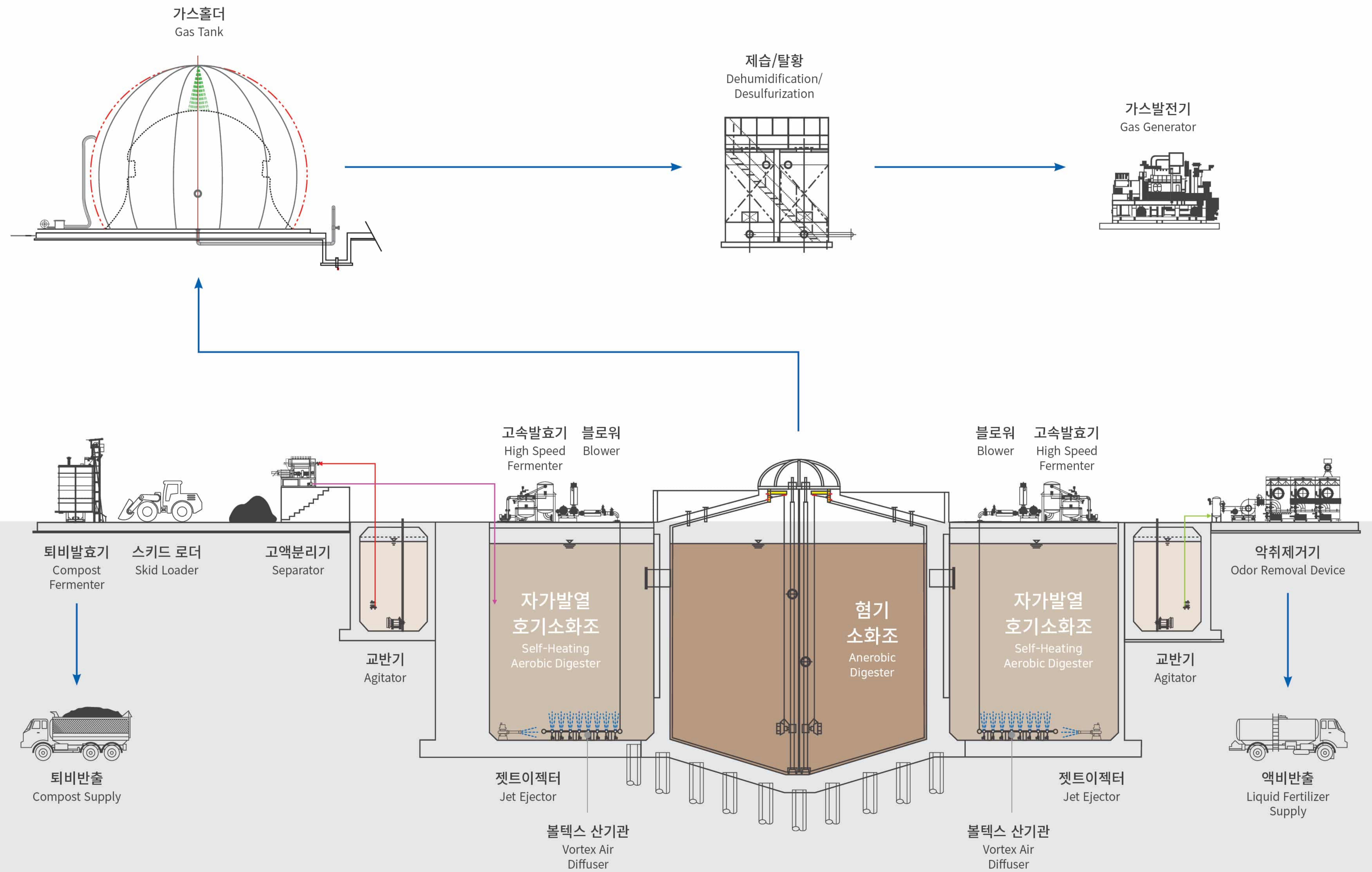
폐기물 100% 자원화  
The entire waste products are recycled as resources.



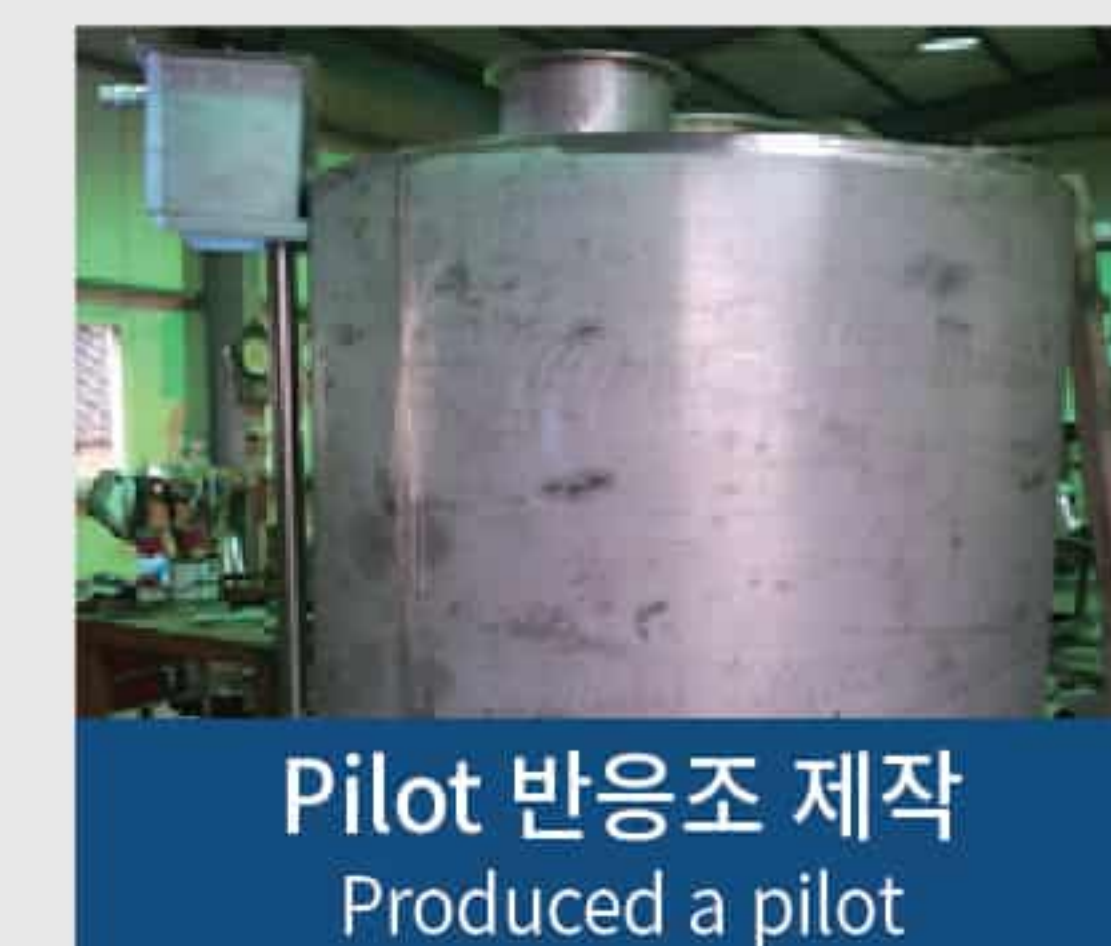
**에너지 이용 극대화**  
Maximized use of energy

바이오 가스 채산성 증대를 통한 신재생 에너지 이용 효율 극대화  
The increased usage of biogas leads to the maximization of utilization efficiency of new and renewable energy

## 공정 개략도 Processing diagram

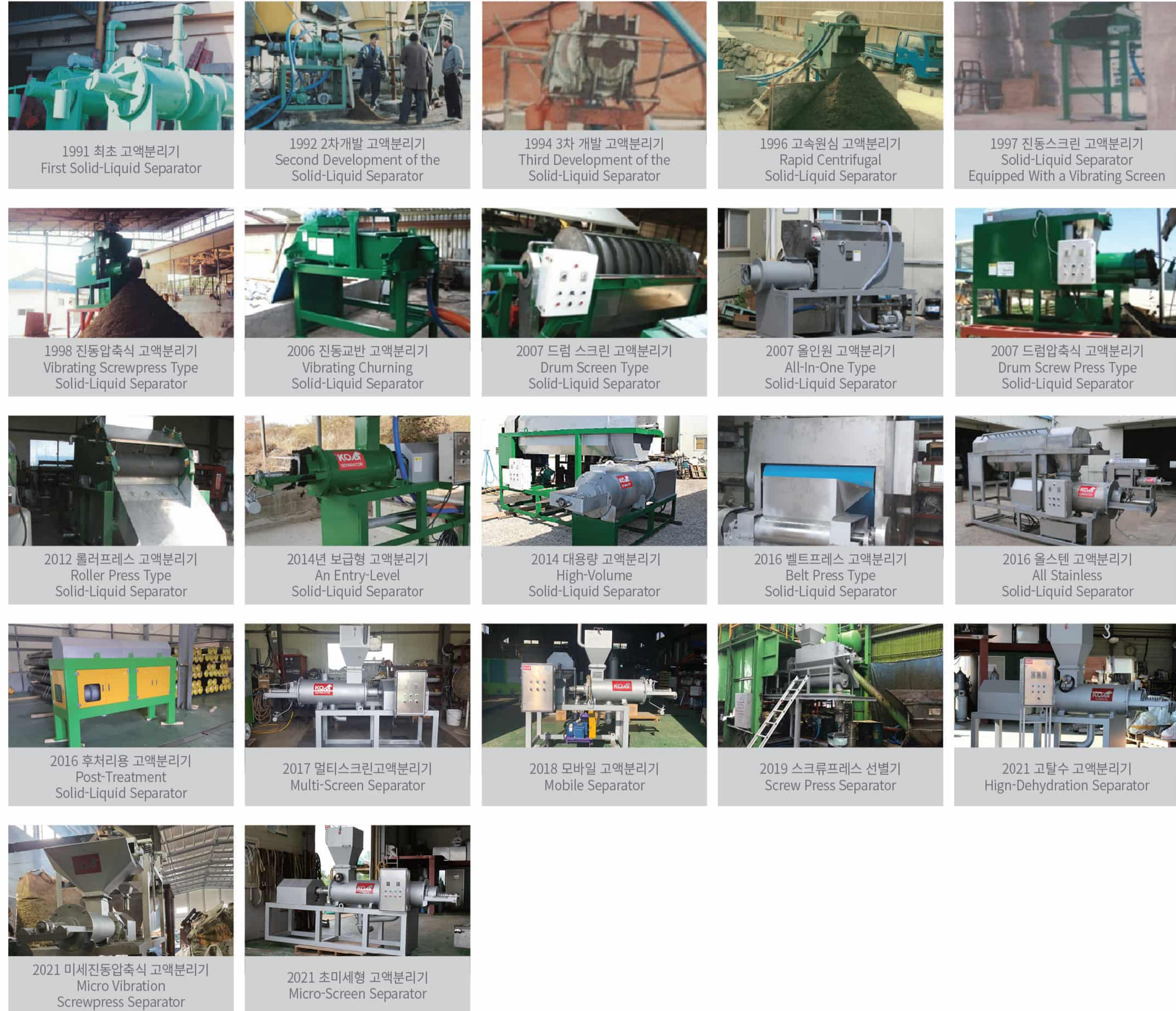


## PILOT SCALE 반응조 운전



# 연구개발 RESEARCH AND DEVELOPMENT

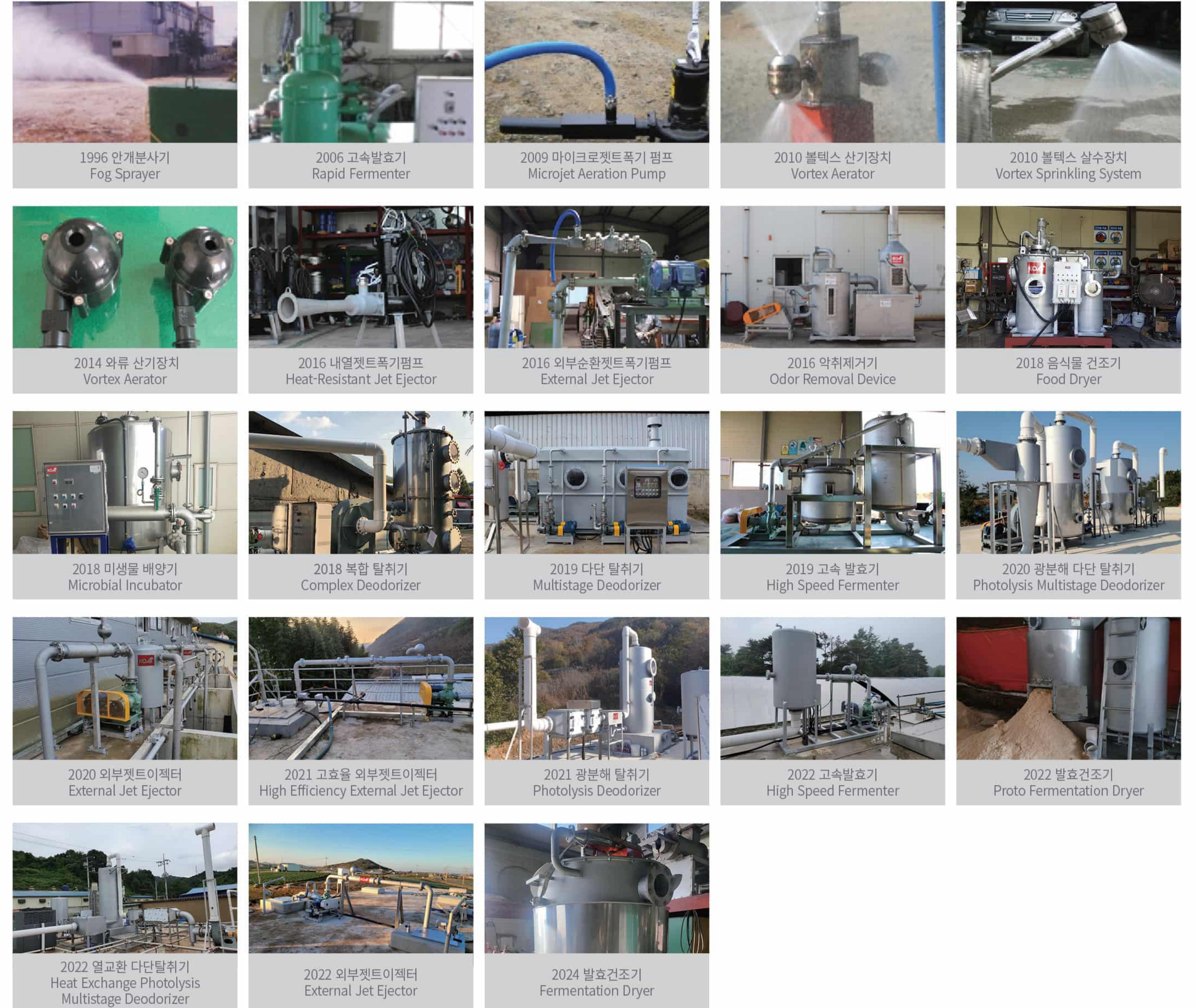
## 고체액체분리기 Solid Liquid Separator



## 탈수기 Dehydrator



## 액체비료생산 및 기타설비 Liquid Fertilizer Production And Other Equipment

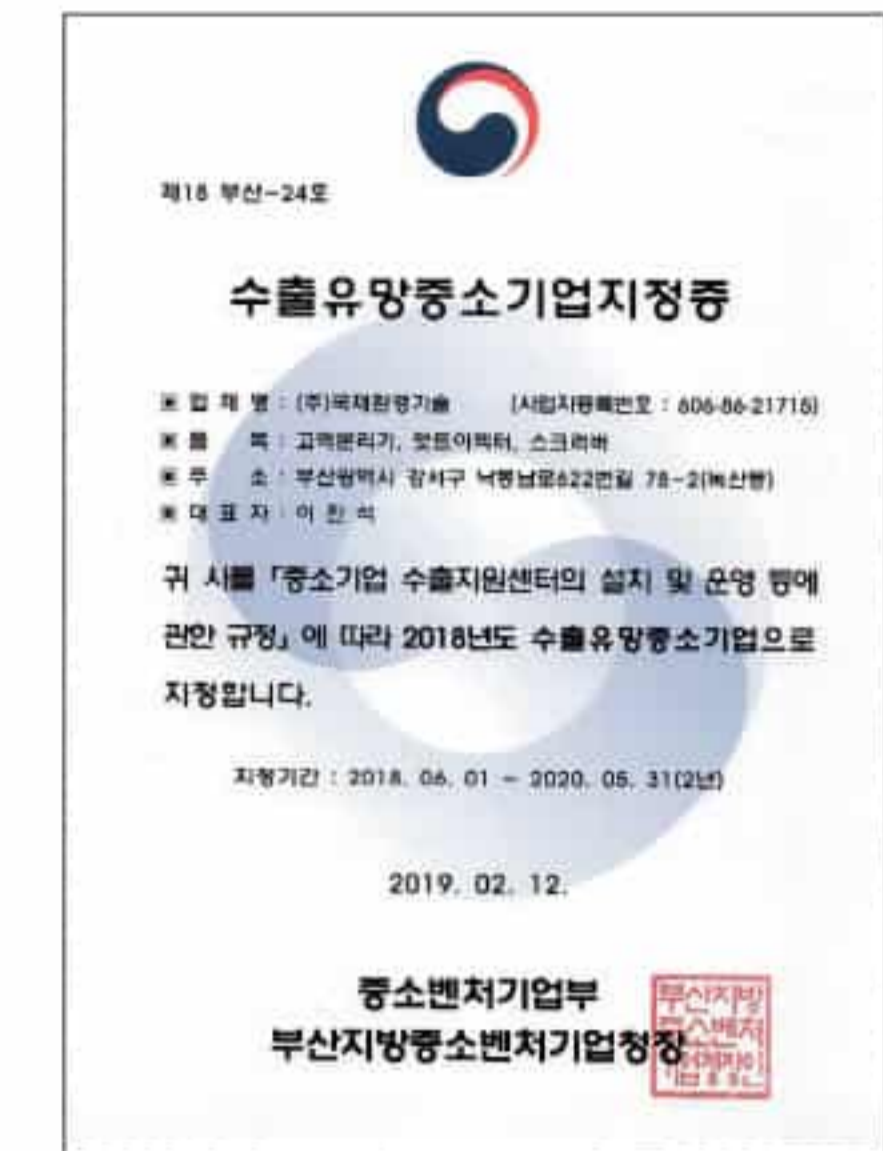


## 액체비료 및 바이오가스 설비 Liquid Fertilizer And Biogas Plant

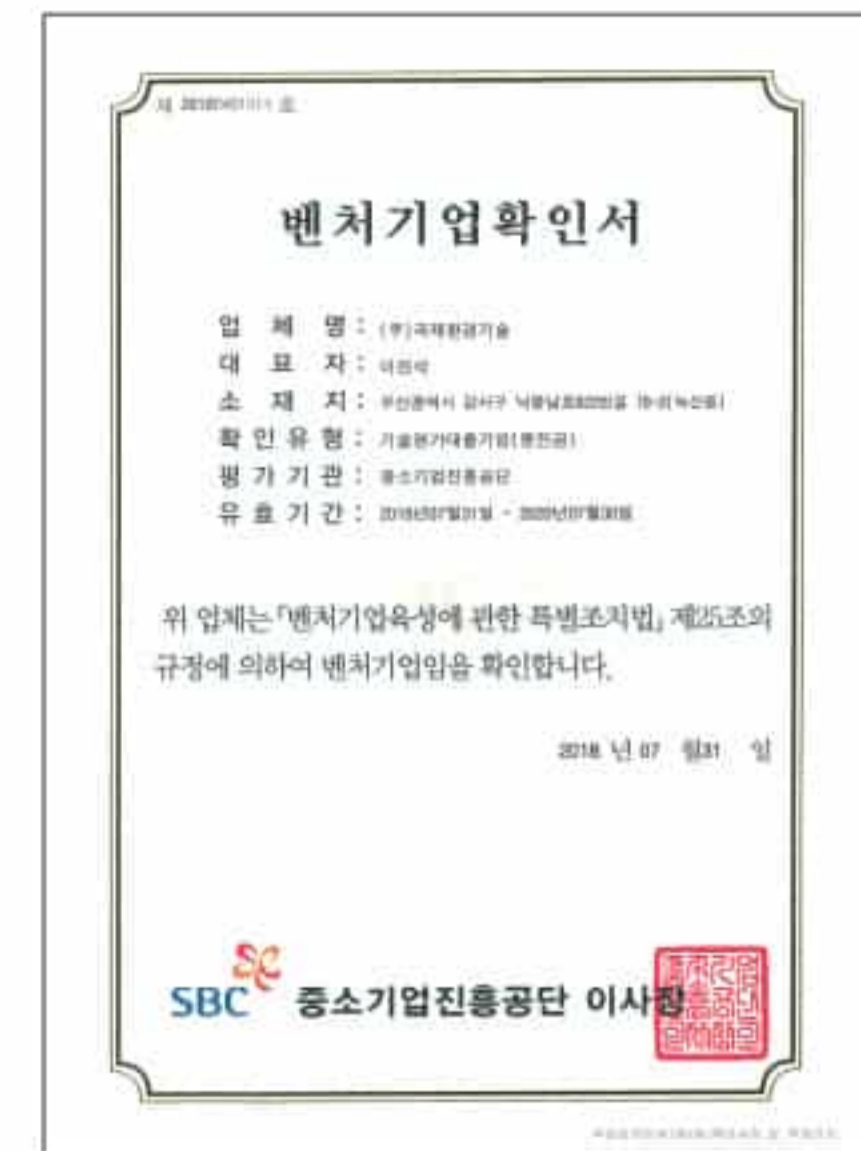


# 인증 및 특허 CERTIFICATIONS AND PATENTS

## 인증 및 면허 Certification & License



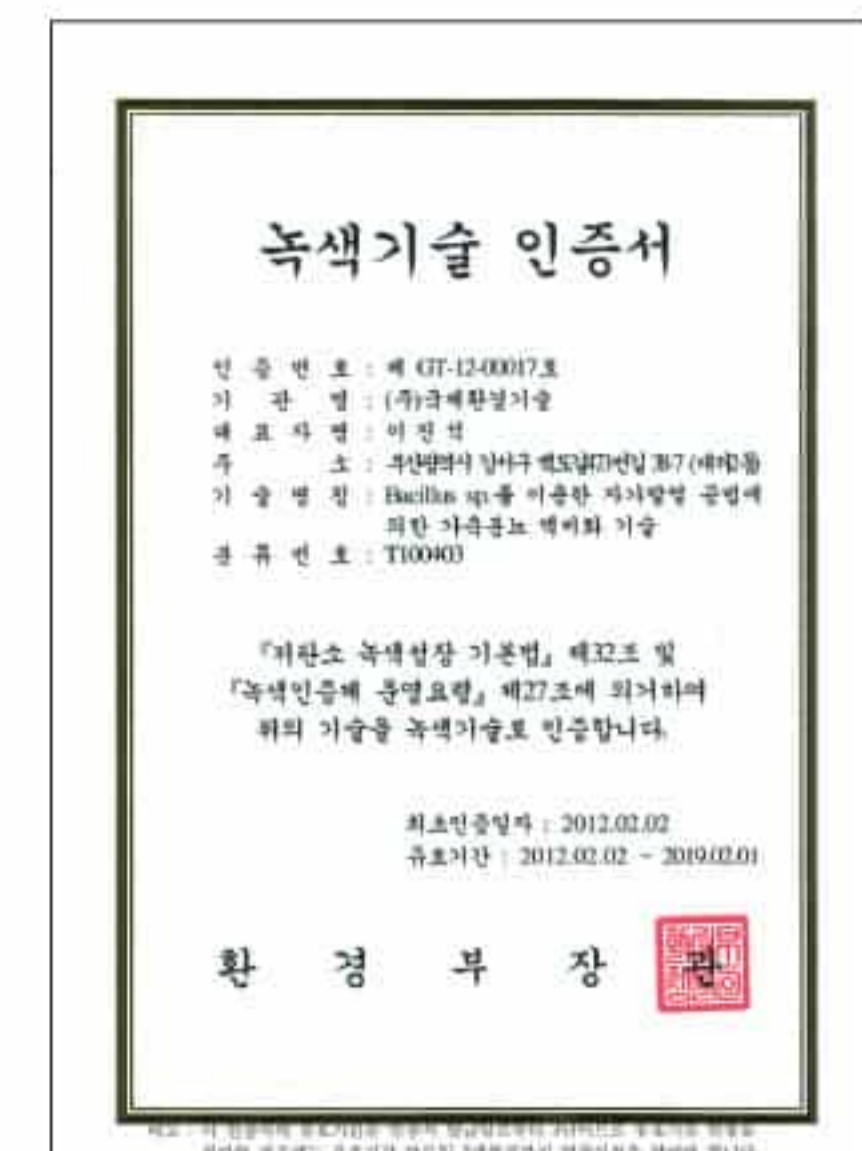
[수출유량중소기업지정증]



[벤처기업확인서]



[기술혁신형 중소기업 확인서]



[녹색기술 인증서]



[ISO 9001 인증서]



[ISO 14001 인증서]



[IQNET 인증서]



[처리시설설계 등록증]



[신·재생에너지 설비 증명서]



[무역업 고유번호 부여증]



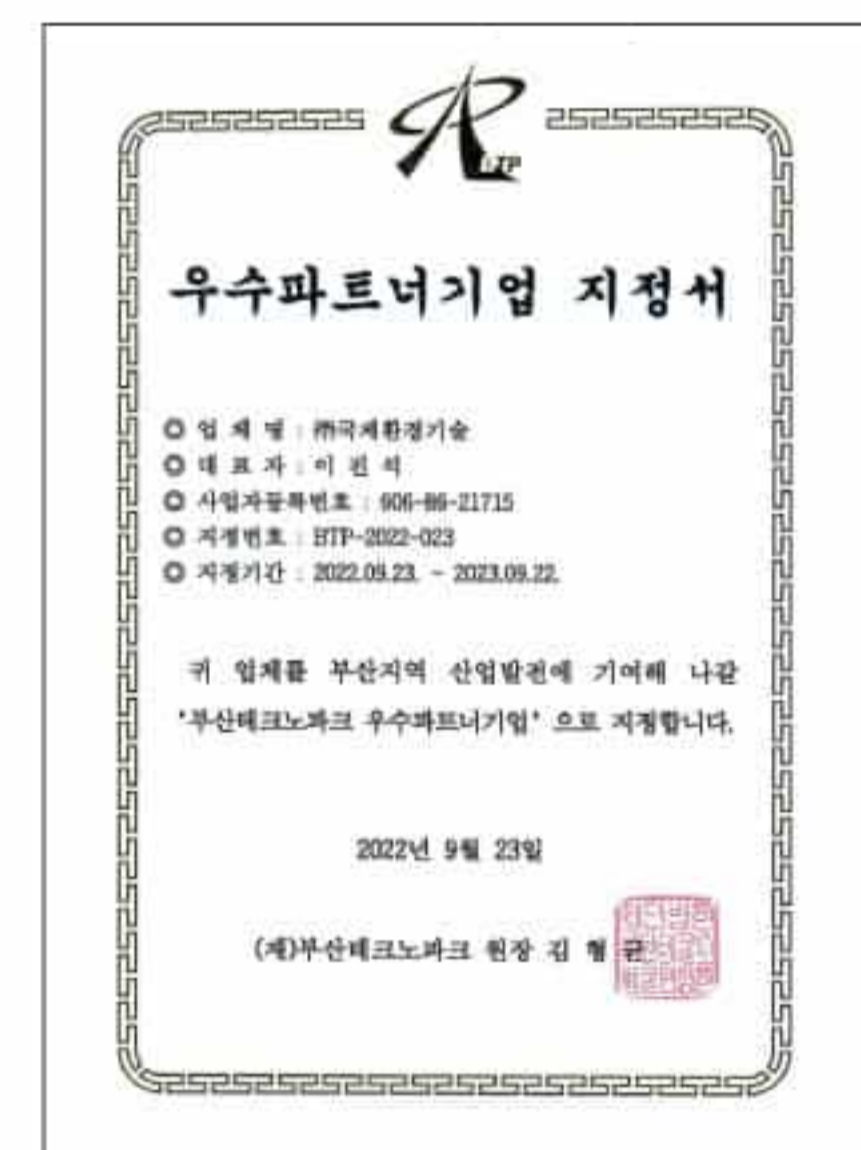
[한국무역협회 회원증]



[연구개발전담부서 인정서]



[경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서]



[테크노파크 우수파트너기업 지정서]

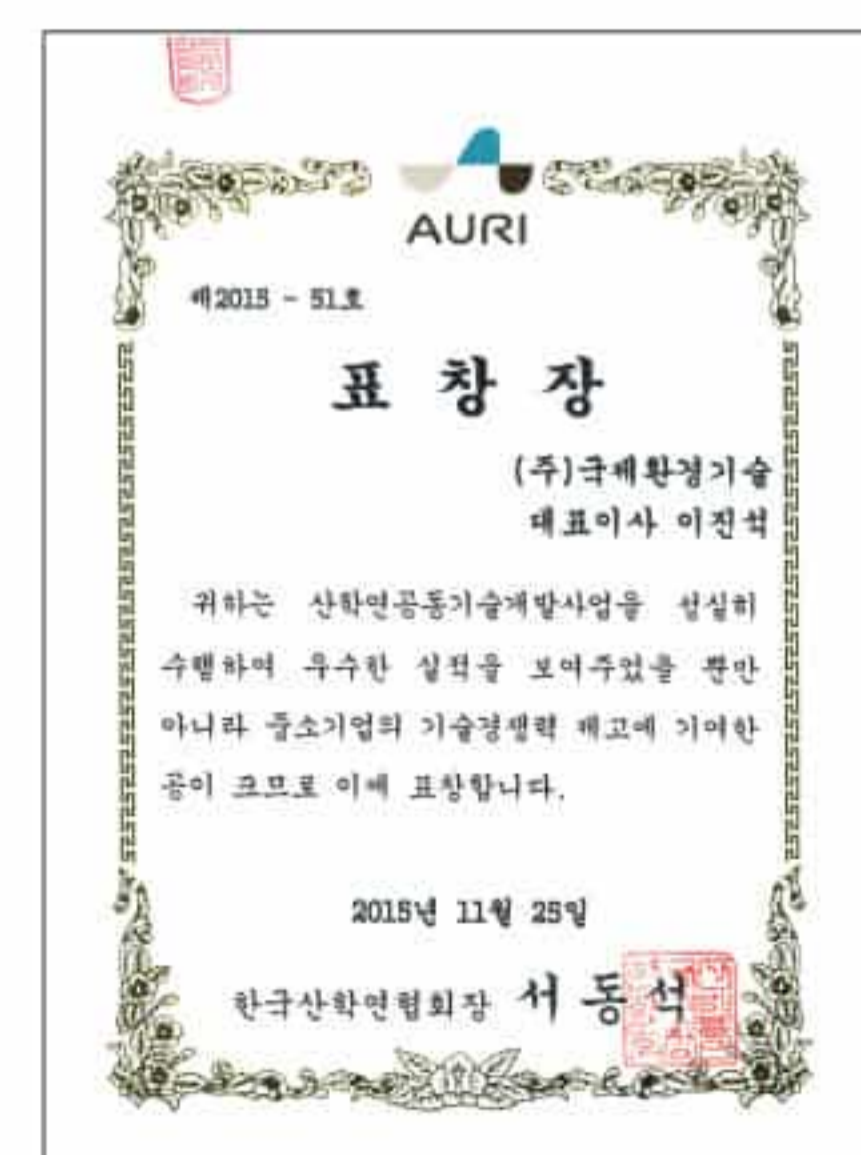


[품목별 원산지인증수출자 인증서]

## 포상 Prize



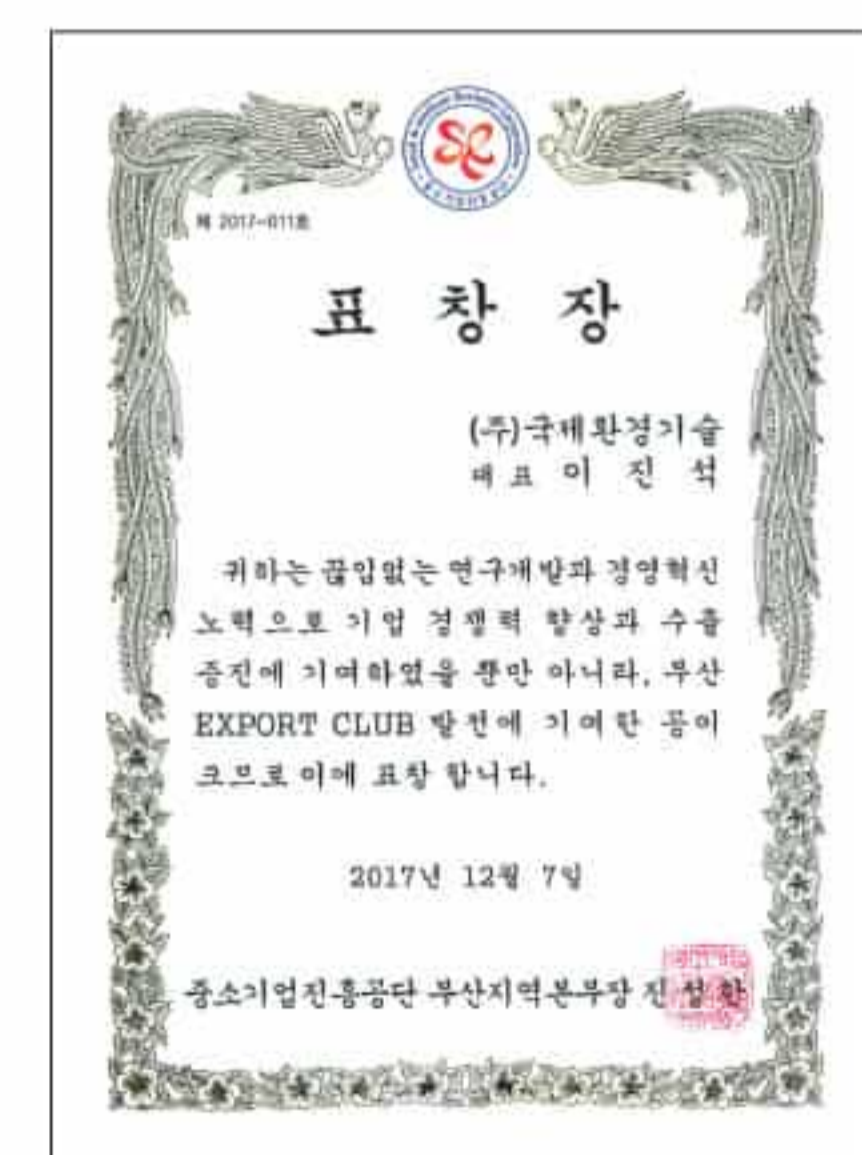
[2013 한국국제추산 박람회 우수상]



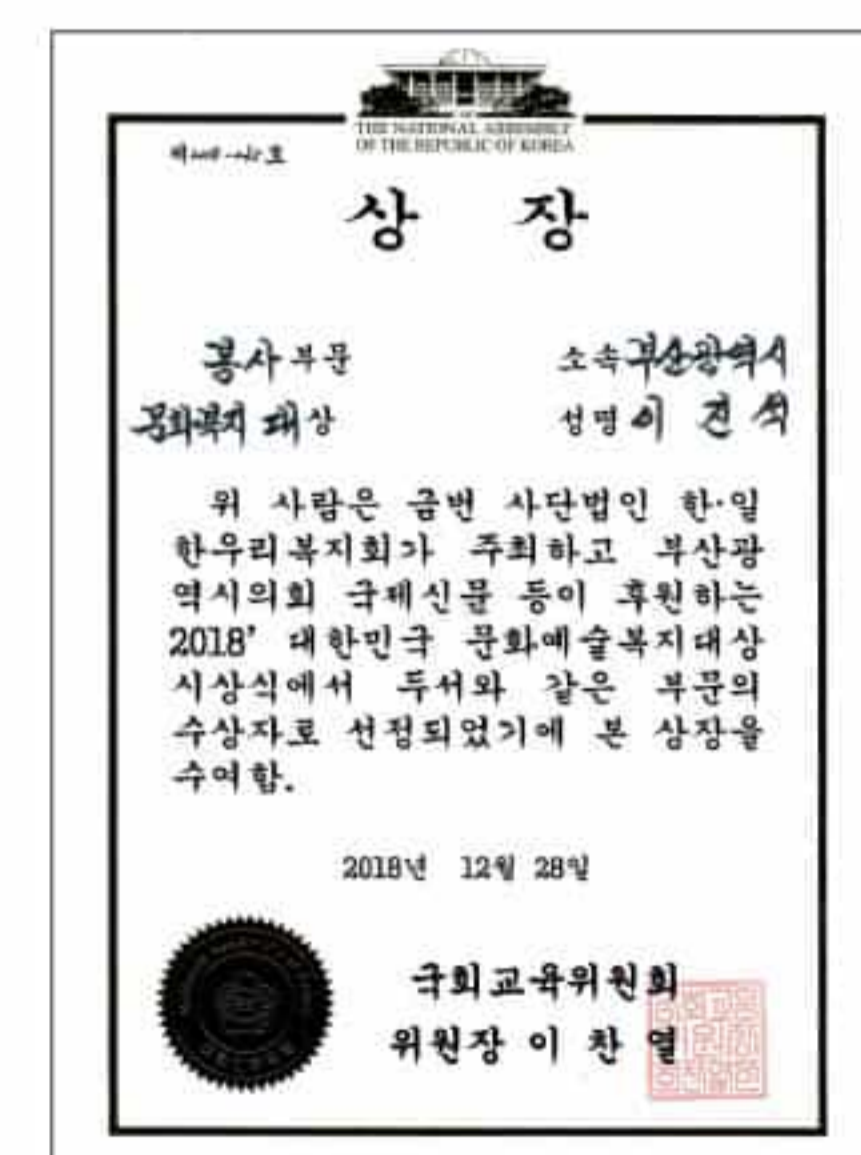
[2015 한국산학연합 표창장]



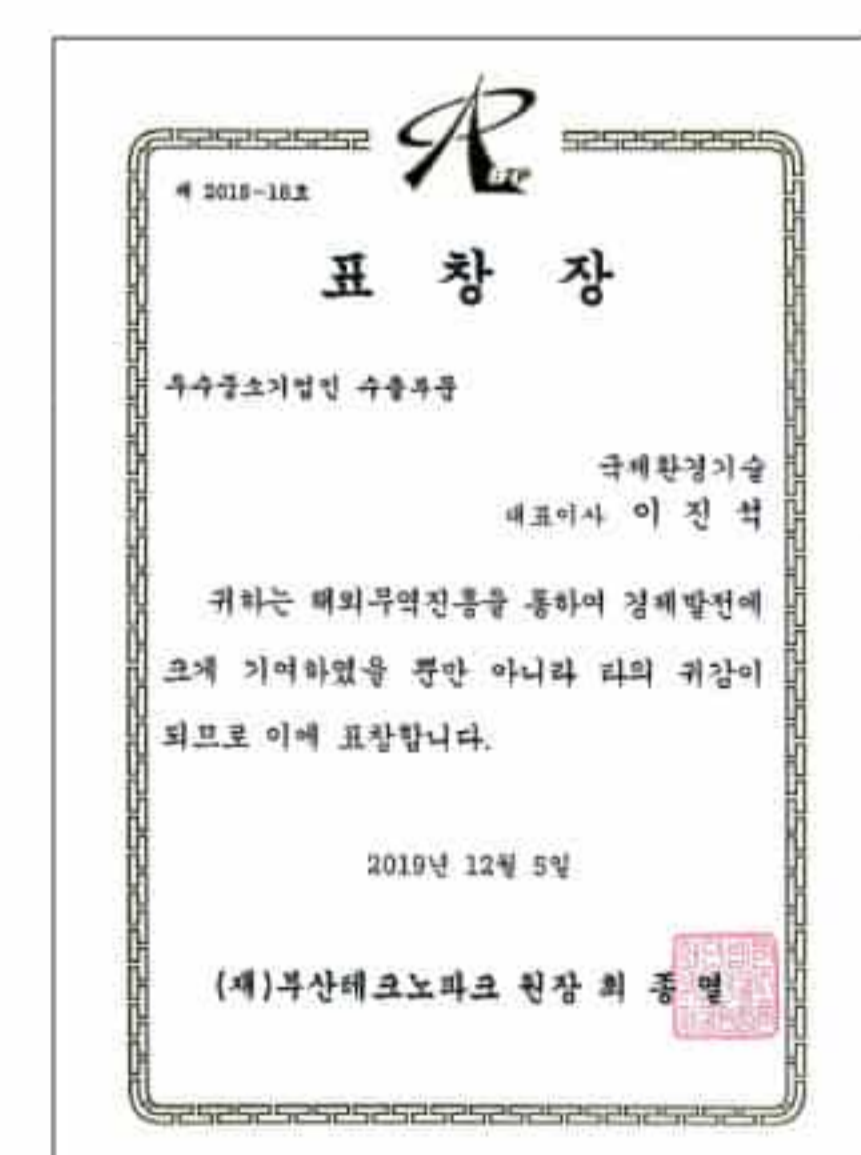
[2017 부산광역시 표창장]



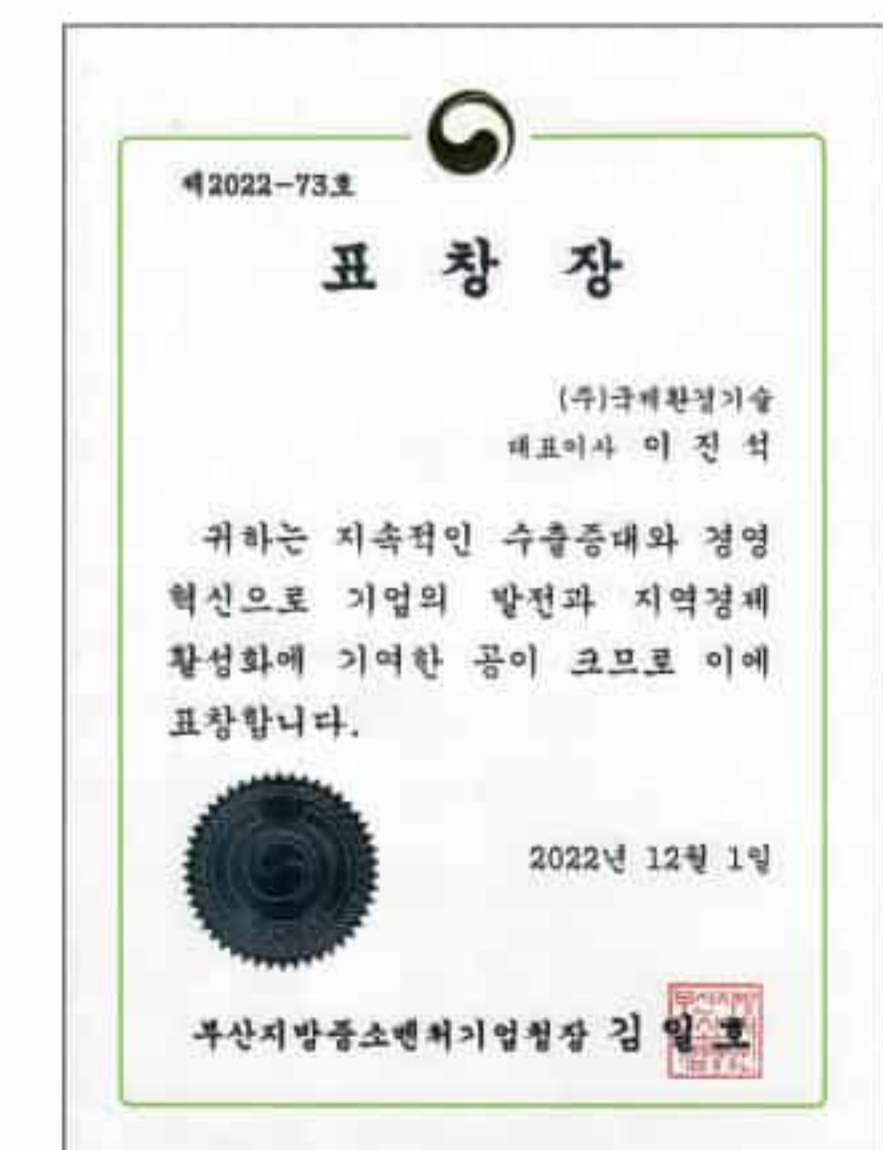
[2017 중소기업진흥공단 표창장]



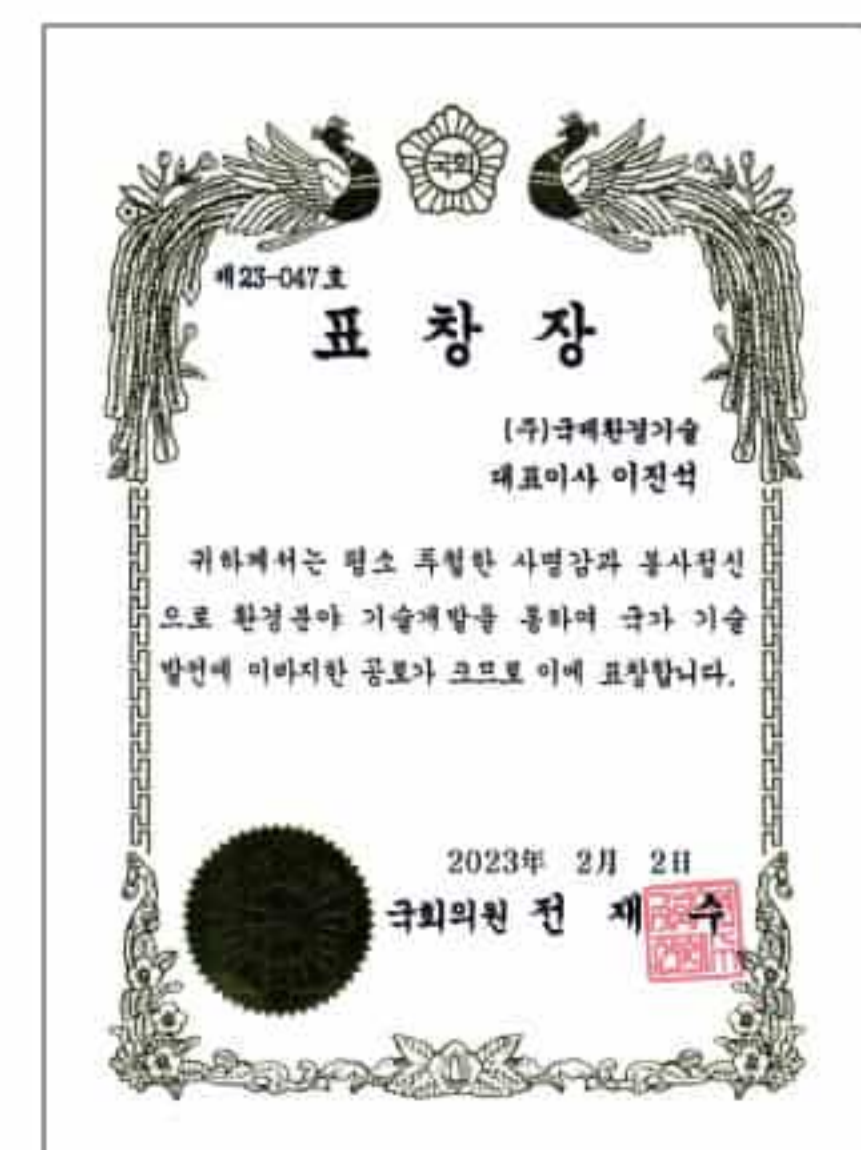
[2018 대한민국 문화예술복지 대상]



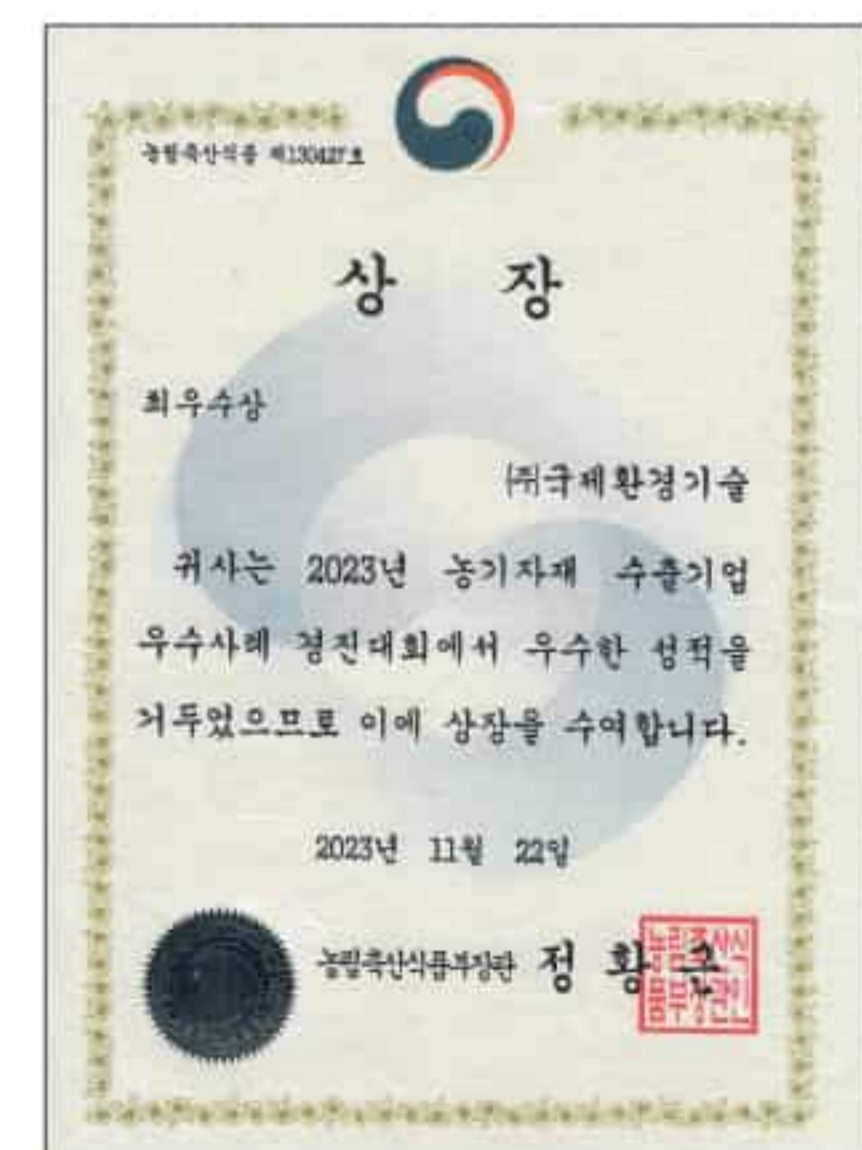
[2019 부산테크노파크 표창장]



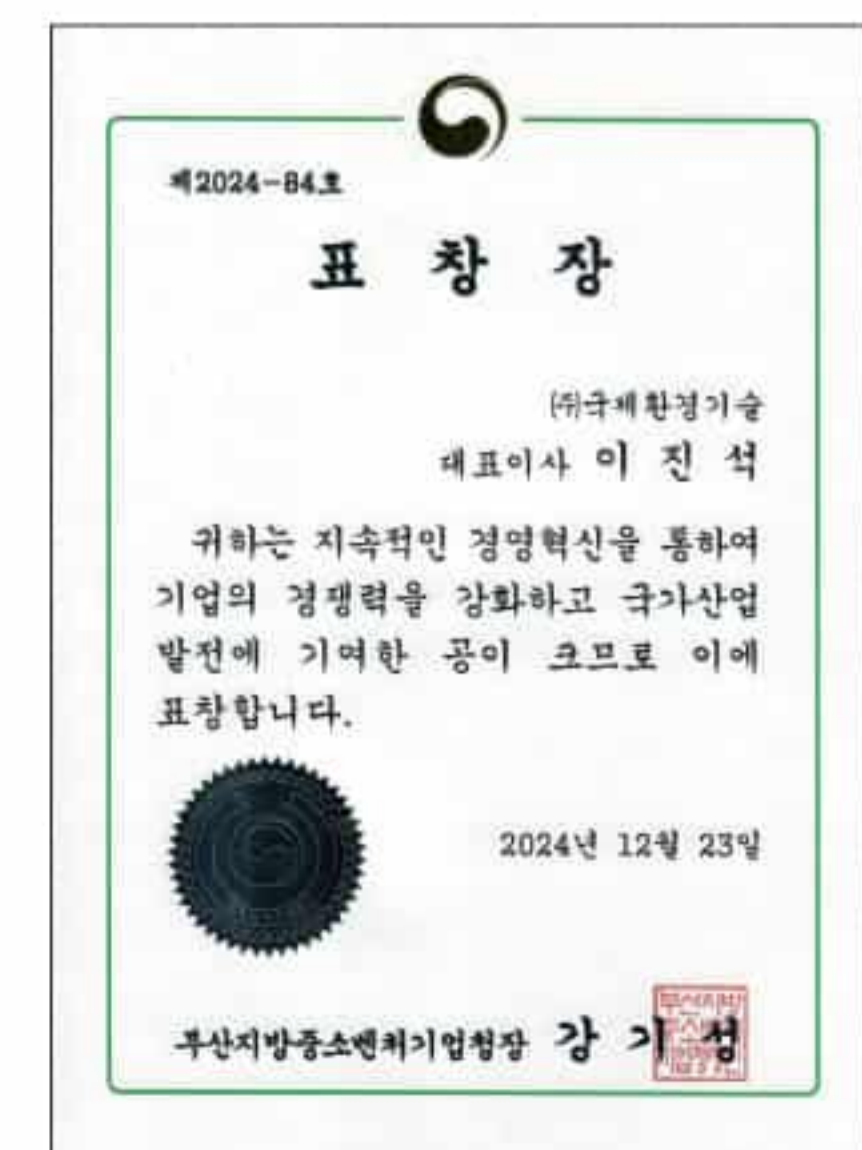
[2022 부산중소벤처기업청장상]



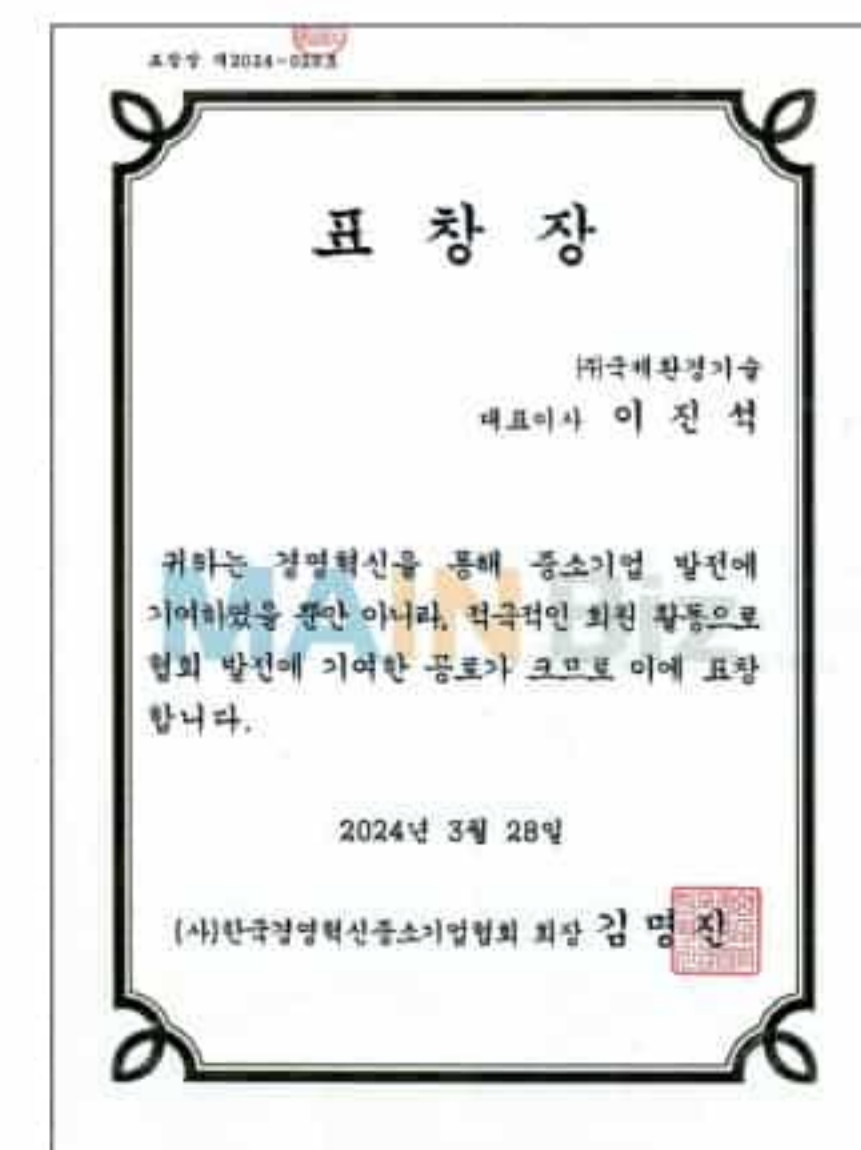
[2023 국회의원 표창장]



[2023 농림수산식품부장관상]



[2024 부산중소벤처기업청장상]



[2024 한국경영학회 중소기업협의회 회장상]

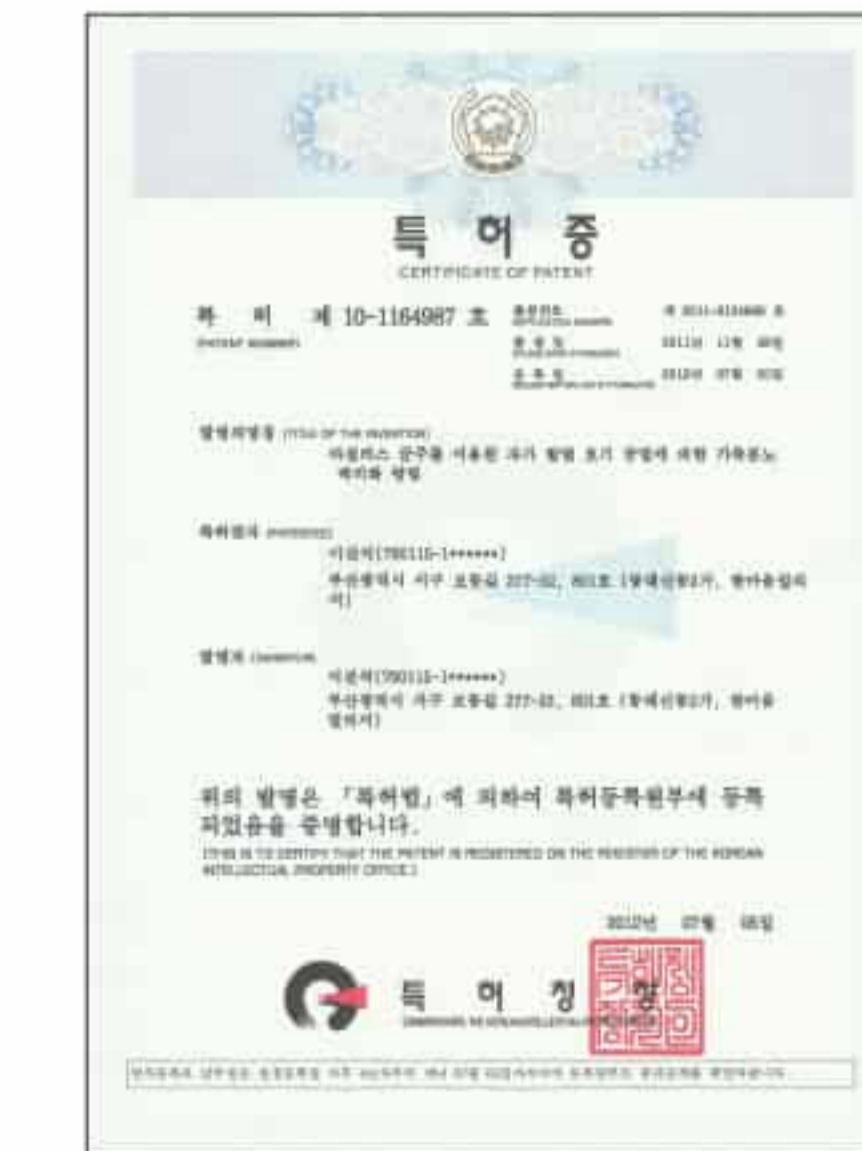
## 특허증 Patent



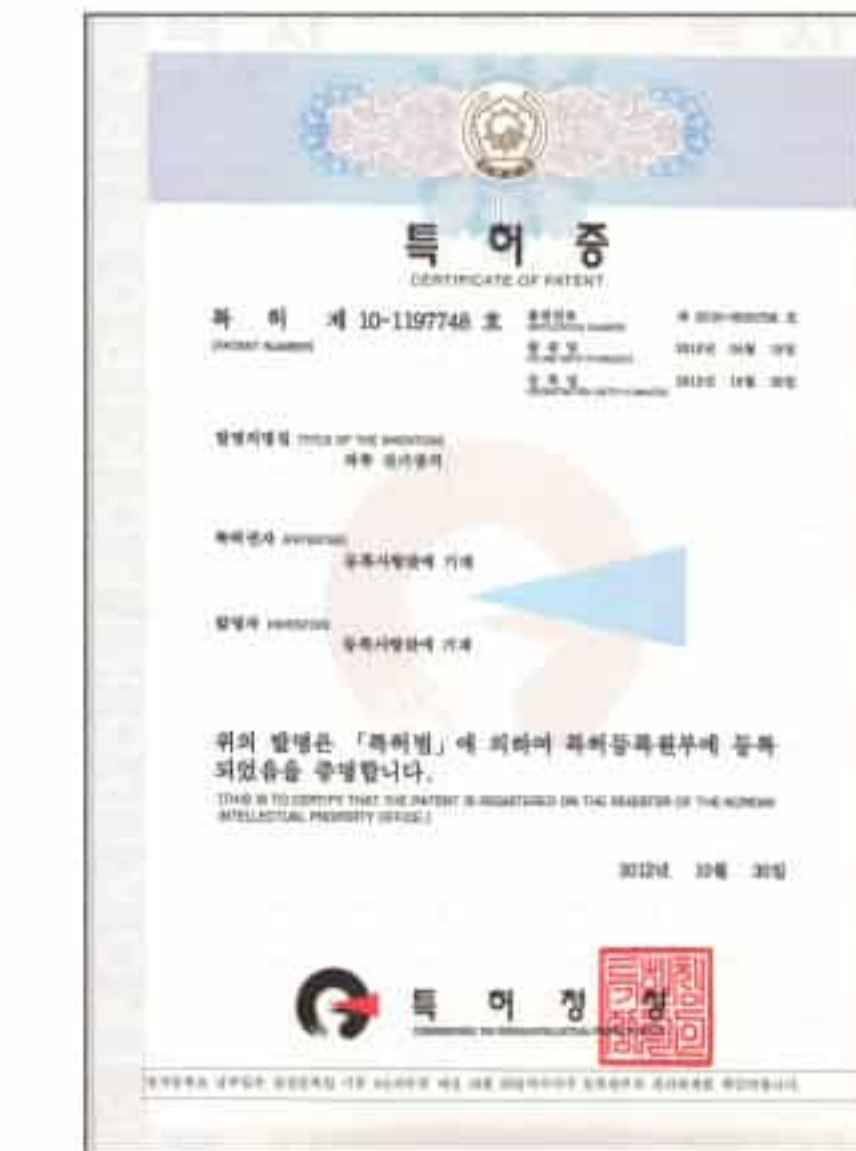
[순환식 액비장치 특허증]



[바이오가스 특허증]



[가축분뇨 액비화 특허증]



[와류 산기장치 특허증]



[제트폭기장치 특허증]



[롤러 압착식 고액분리기 특허증]



[드람-압축식 고액분리기 특허증]



[유기성 슬러지 탈수장치 특허증]



[스크루프레스 고액분리기 특허증]



[2단 탈수방식 고액분리기 특허증]



[상표등록증]



[디자인등록증]



[악취 제거기 특허증]



[외부 제트 이젝터 특허증]



[드람-압축식 고액분리기 중국특허증]



[다단 스크린 일본 특허증]



[고속발효기 특허증]



[고액분리기 자동운전 특허증]



[광분해 다단 탈취기 특허증]



[다단 웨지스크린 고액분리기 특허증]



[다단 탈취기 특허증]



[미중물장치 디자인등록증]



[KOM 상표등록증]



[KOM 일본 상표등록증]

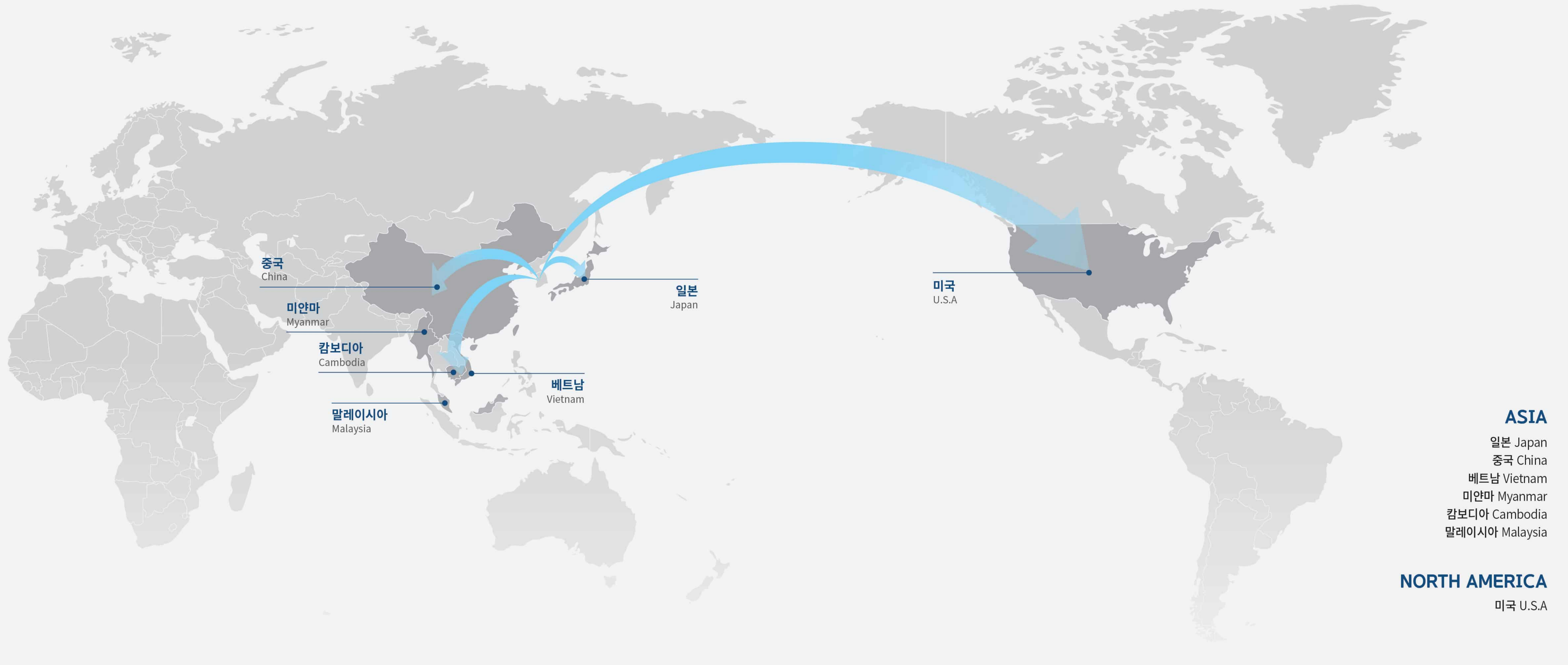


[KUKJAE 상표등록증]



[KUKJAE 일본 상표등록증]

# GLOBAL NETWORK



## 유관기관 Related Organization



## 고객사 Clients





KUKJAE



KOM



YOUTUBE

**KUKJAE : [www.ketco.kr](http://www.ketco.kr)**

**KOM : [www.komseparator.com](http://www.komseparator.com)**

**YOUTUBE : [www.youtube.com/@ketco21](http://www.youtube.com/@ketco21)**



**Head office :** (46736) 78-2, Nakdongnam-ro 622beon-gil,  
Gangseo-gu, Busan, Republic of Korea

**R&D Center :** (48508) 717, 312, Suyeong-ro, Nam-gu,  
Busan, Republic of Korea

**Head office :** +82-51-305-8886, 4343

**Factory :** +82-51-971-9417

**FAX :** +82-51-973-0553

**EMAIL :** ketco@daum.net, ketco21@gmail.com



**본 사 :** (46736) 부산광역시 강서구 낙동남로  
622번길 78-2 (녹산동 172-27번지)

**연구소 :** (48508) 부산광역시 남구 수영로 312,  
717호 (21센츄리시티오피스텔)

**본 사 :** 051) 305-8886, 4343

**공 장 :** 051) 971-9417

**F A X :** 051) 973-0553

**EMAIL :** ketco@daum.net, ketco21@gmail.com