

SUNG WON ENGINEERING

FOOD, CHEMICAL PROCESSING PLANT & TANK 제작설치
SANITARY FITTINGS, PLANT 배관제작설치
HEAT EXCHANGER & YESELL, REACTOR 제작설치
공장 이전설치, 중량물 운반 설치, 기계유지보수



성원엔지니어링

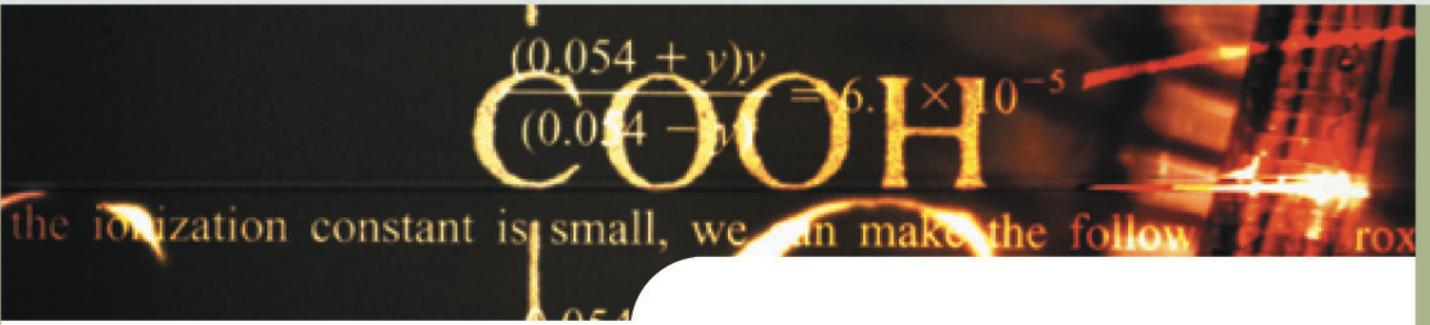
02.1

06.1

10110100001 22

colonial delineation

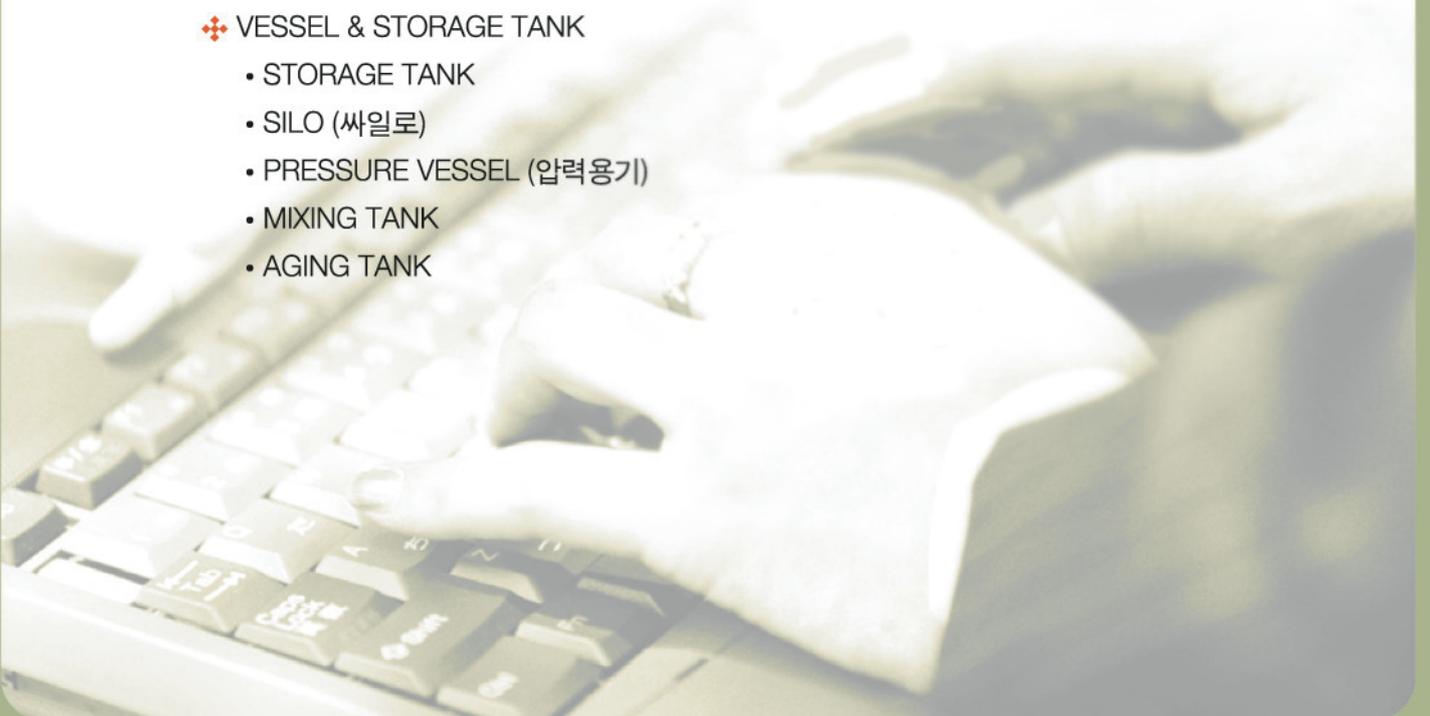
168 . 632 9781

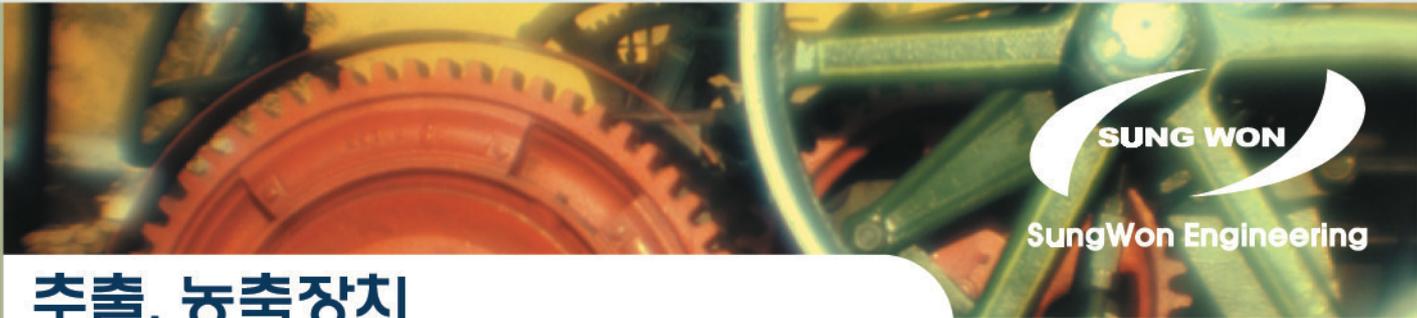


[주요제작설비(MAJOR MANUFACTURING ITEM)]

▶ SYSTEM ENGINEERING & MANUFACTURING

- ❖ 정수 · 생수 설비
- ❖ CHEMICAL PLANT
- ❖ SANITARY FITTING & PIPING
- ❖ FERMENTATION TANK & OTHER EQUIPMENT
(발효탱크 및 발효시설 제작)
- ❖ 추출 및 농축설비
- ❖ 혼합 및 저장설비, 반응기
- ❖ 진공유화(균질) 혼합장치
 - VACUUM FILLING TANK
 - DEAERATOR
 - HOMOGENIZER
 - HOMO MIXER
- ❖ VESSEL & STORAGE TANK
 - STORAGE TANK
 - SILO (싸일로)
 - PRESSURE VESSEL (압력용기)
 - MIXING TANK
 - AGING TANK





추출, 농축장치

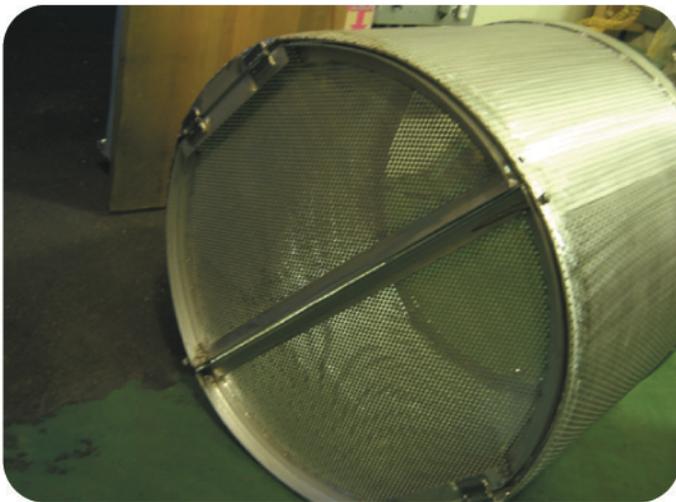


▲ 일반 추출기

커피·보리·한약재 등 기타 식용으로 사용될 수 있는 고형물질의 성분 추출을 위한 장치로 상부의 콘덴샤로 추출시 발생하는 증기를 환원하며 압력강하를 돕습니다. 하부는 배출이 용이하고 찌꺼기를 거를 수 있는 구조로 되어 있습니다.



▲ 상부 OPEN



◀ 오픈형 추출 케이지

EXTRACTION & EVAPORATOR SYSTEM



▲ 다중관 발포식

과즙의 농축을 위한 이중효용관으로 스텐레스 스틸재질로 되어 있습니다.
연속식으로 농축이 가능하며 진공상태에서 농축이 이루어지므로 제품의
색상·영양·신선도 파괴를 최소한으로 줄일 수 있도록 되어 있습니다.



▲ 자연순환



◀ ALLING-FILM TYPE

산업설비 (INDUSTRY PLANT)



▲ SILO

ALCOHOL STORAGE TANK ▶



◀ BAG FILTER





SUNG WON

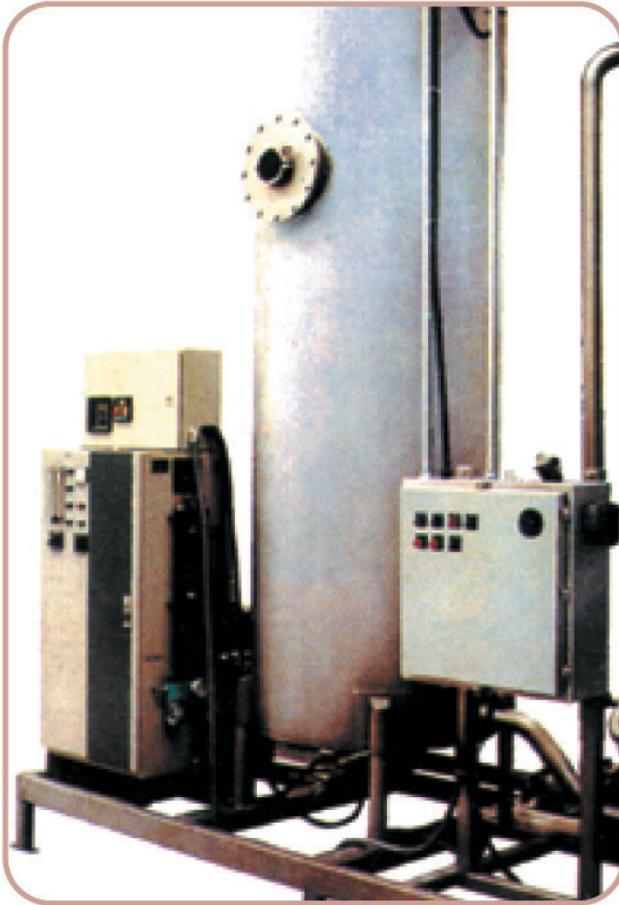
SungWon Engineering

산업설비 (INDUSTRY PLANT)



▲ 저장조 옥외제작

정수 (OZONE GENERATOR & MICRO FILTER)



◎ **OZONE GENERATOR** (O₃ : 오존 발생장치)
 오존(OZONE)은 천연적 살균제로써 산화력이 극히 강한 기체이며 대기중에 존재하고 있으며, 보통은 무색이나 농도가 15% 이상이면 푸른기를 띤다. 또한 오존은 불안정하여 상온에서는 자체분해되며 산소분자로 바뀐다. 공기보다 1.5배 무거우며 순수한 산소가 있는 곳에서는 무한정 존재한다.

▲ **발생원리**
 상대전극의 중간에 유전체를 끼워놓고 고전압의 교류를 통하게 되면 전류간에 조용한 방전이 지속적으로 발생한다. 이 무성방전의 전장에 건조한 공기가 산소를 흘려보내면 산소의 외부가 이온화 되고 보통의 산소와 결합된 오존이 생성된다.

- ◆ **용도**
- ① 상수도, 음료수 및 풀장 살균
 - ② 수돗물의 정화살균, 탈취
 - ③ 무기물의 산화 및 Fe(철), Mn(망간) 제거
 - ④ 유기산소와 반응 및 COD 제거

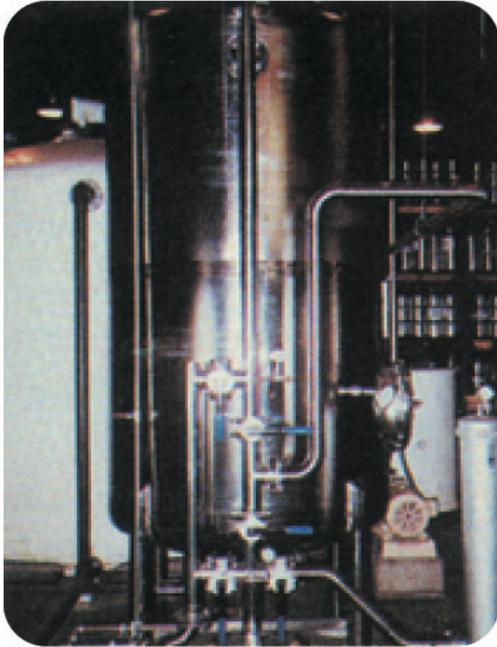


◎ **MICRO FILTER** (정밀여과장치)
 정밀 여과장치란 수중에 존재하는 미량의 탁도 성분을 여과 제거하는 가장 간단한 방법으로써 음료수, 공업용수의 전처리, 활성탄 여과 후 폐쇄분말 여과에 쓰이며 특히 잡취 미색과 유기물을 제거하거나 순수장치의 전처리용으로 사용 할 때는 CARBON FILTER를 조립하면 아주 유효하게 전처리 효과를 얻을 수 있다.

- ◆ **필터의 종류**
- ① DEPTH TYPE CARTRIDGE
 - ② PLATE TYPE CARTRIDGE
 - ③ CARBON CARTRIDGE
 - ④ MEMBRAN FILTER



정수(WATER SOFTENERS & PRESSURE SAND FILTER)



◎ WATER SOFTENERS (경수연화장치)

원수 중 경도 성분인 칼슘(Ca), 마그네슘(Mg) 등을 이온교환수지(ION EXCHANGERESIN)를 사용하여 완전히 흡착 제거해주는 장치이다. 이온교환수지는 교환 용량이 소모되었을시 10% 소금(NaCl)용액으로 재생을 반복해 줌으로써 반영구적으로 사용할 수 있다.

▲ 효과

- ① 보일러의 스케일(Scale)방지 및 수명 연장, 연료비(유류, 가스, 전기)를 대폭 절감
- ② 냉각탑 온수 파이프의 스케일 방지 및 불순물 제거 배관보수 및 기계 보수비 절감
- ③ 섬유, 염직 생산과 식품 음용수 제품 및 전자, 광학제품의 품질 향상을 극대화

◆ OPERATING DATA

원수 : 탁도 5° 이하
 철분 5PPM 이하
 유리염소 1PPM 이하
 압력 : 1.4~7kg/cm²
 온도 : 5℃~50℃
 전기 : 110V/220V/60Hz
 소금사용량 : 최고 10L 당 1.6kg / 최저 10L 당 1.0kg
 양이온교환수지 SK-IB, AMBE-RITE IR-120



◎ PRESSURE SAND FILTER

(압력식 급속 여과장)

압력식 급속 여과장치는 여과탱크 내에 SAND 또는 ANTHRACITE 및 GRAVEL을 충전하여 여기에 원수를 통과시키면 미세한 다공질층을 통과하면서 부유물질 및 고형물 등을 여과하는 장치이다. 여과층의 상부에 부착되는 부유물질 및 고형물 등은 주기적인 역세조작을 행함으로써 탭외부로 배출시키며 반복사용한다.

▲ 사용여제

ANTHRACITE, SILICA SAND GARNET, FILTER-Ag 등

◆ 용도

- ① 탁도(부유물질, 불순물질) 성분 제거
- ② 콜로이드상 물질 등을 제거
- ③ 대용량 수처리에 사용

화학장치

반응기(REACTOR)



❖ TANK & VESSEL

- CHEMICAL LINE (화학)
- BREW LINE (맥주)
- 식품 LINE
- PULP LINE (제지)

❖ DUST COLLECTING PLANT

- WET SCRUBBER (세정식)
- BAG FILTER (건식)
- MULTI CLONE (원심력)
- CYCLONE (원심력)

❖ PIPING LINE

- INSULATION & BUFFING
- 각종 CONVEYOR
- STEEL STRUCTURE

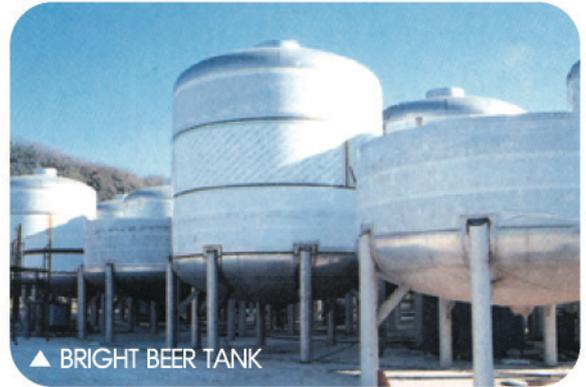
UTILITY PIPING



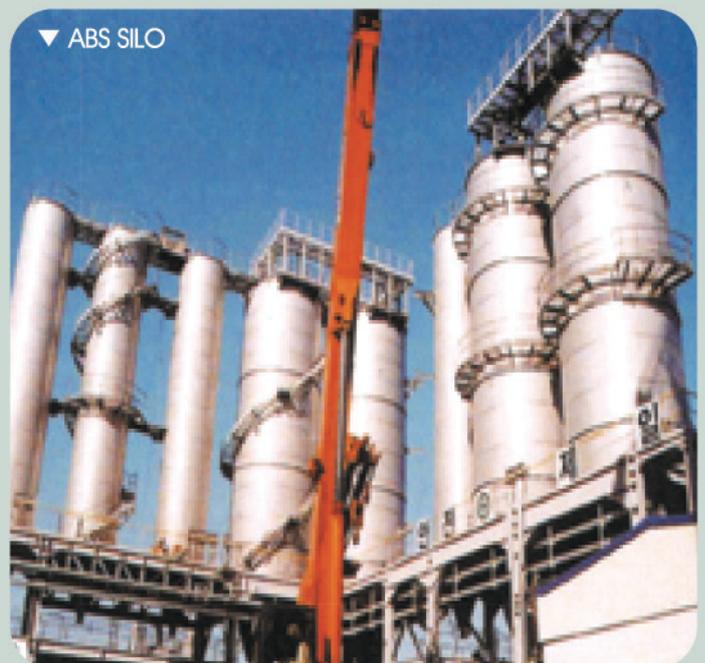
CHEMICAL PLANT

◎ 저장조 (STORAGE TANK)

최근 물류의 중요성이 날로 증대되고 있어 원료 및 생산품의 저장조가 대형화 되는 추세입니다. 당사에서는 이에 적극적으로 대처하여 공장 내 제작뿐 아니라 높은 품질의 현지 시공 능력을 높이 평가받고 있습니다.



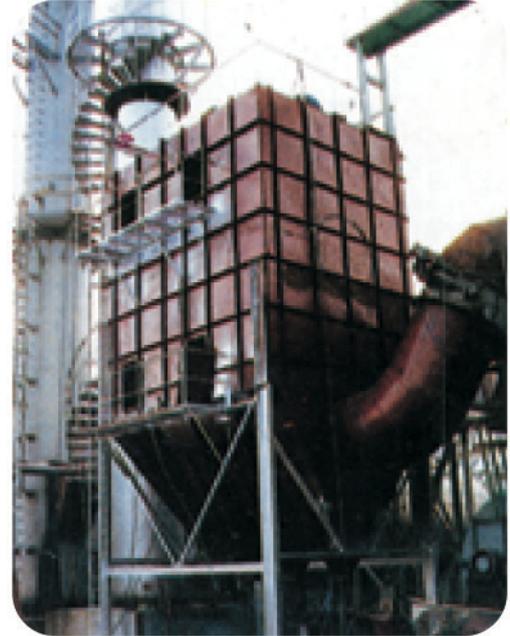
SILO



DUST COLLECTING STEEL STRUCTURE – INSTALL PARTS



▲ WATER STORAGE TANK



▲ DUST COLLECTING – BAG FILTER



▲ WALK WAY & HAND RAIL



▲ 저장 TANK & STEEL STRUCTURE



▲ DUST COLLECTING – HEAT EXCHANGER



▲ STEEL STRUCTURE