

깨끗한 자연, 푸른환경

앞선기술

CHOIL PLANT

조일플랜트



환경오염방지 시설전문 업체

株式會社 朝一플랜트

여과식 집진기 BAG FILTER

원리

집진효율이 높고 안정된 연속운전이 가능하며 큰여과속도로 다량의 처리용량이 가능하다. 함진 배기는 하부입구에서 압송 또는 흡인에 의하여 HOUSING내로 들어가고 청정공기는 관내부를 통해 상부출구로 배출된다. 여과포표면에 부착된 분진은 PULSE-AIR JET방식으로 연속탈진되며 HOPPER로 배출된다.

PRINCIPLE

High filtering efficiency and stable continuous operation is possible and amount of exhausting gas can be controlled by filtering velocity Exhausting gas including dust is gone into housing from inlet by air pressure or suction and clean air is exhausted from top outlet through tube. Dust attached on the surface of filter bag is exhausted from top air cleaning system and discharged to hopper.

특징

- BAG의 탈진주기(PULSING)를 길게 설계 BAG의 수명을 길게한다.
- 정확한 PULSING주기의 확립으로 재질의 마모 방지는 물론 에너지효율을 증진시켰다.
- BAG의 교환이 용이하다.

FEATURE

- Pulsing term of bag is designed long and it makes bag life longer.
- Accurate pulsing term makes high energy efficiency possible and abrasive of filter material prevented,
- Bag is easily changed.

용도

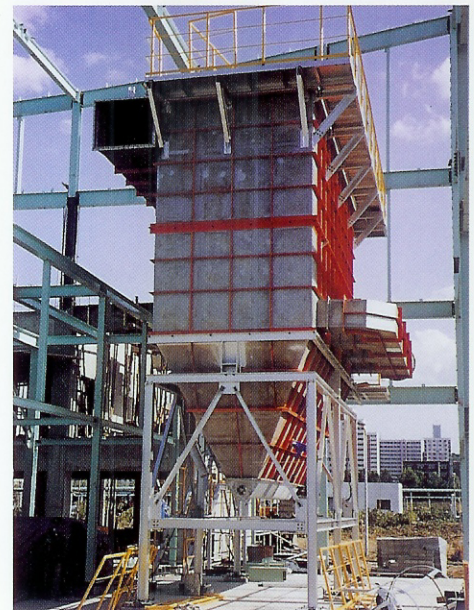
- 원료회수 목적
- 분진발생의 제반시설
- 산업공정 및 분쇄 공정발생 분진
- 대용량의 처리시설

USAGE

- Raw material recycling purpose
- Dust prevent facilities
- Dust generated during industrial or cracking process
- High capacity filtering facilities

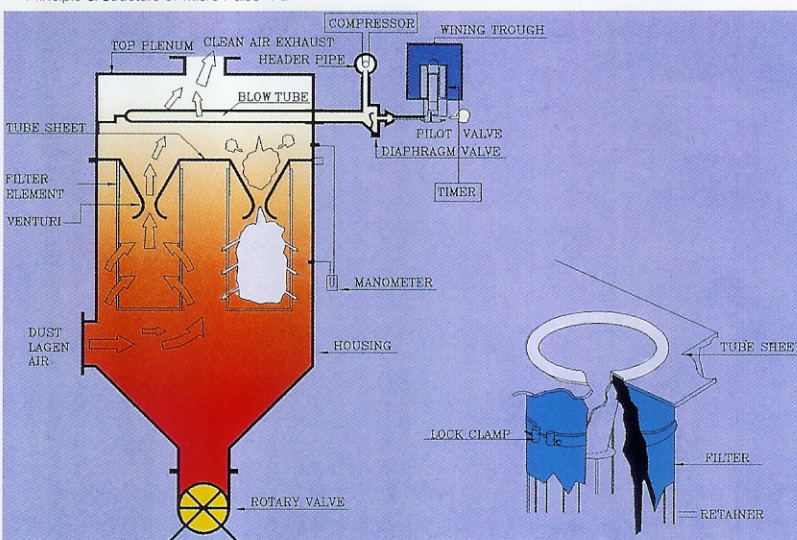


▲ Jet-Pulse Type Bag Filter(1,330m³/min)



▲ Air-Pulse Type(고온용) Bag Filter(850m³/min)

▼ Principle & Structure of Micro Pulse-Air

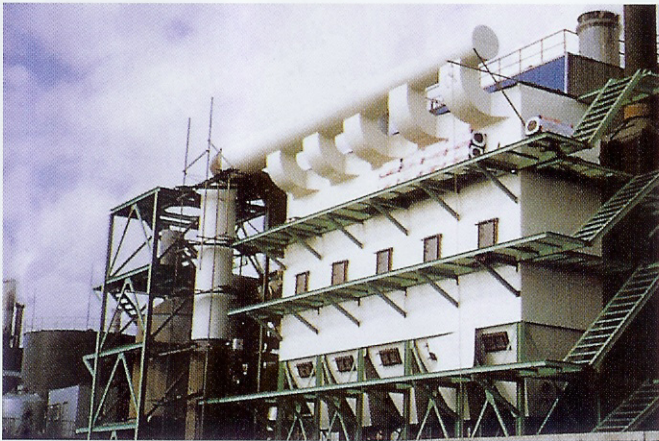


취급품목

- AIR-PULSE TYPE
- CYCLONE-BAG FILTER
- JET-PULSE TYPE
- SINTAMATIC BAG FILTER
- VACUUM SYSTEM BAG FILTER
- OIL MIST BAG FILTER
- SNAKING TYPE BAG FILTER
- DRUM TYPE BAG FILTER



▲Air-Pulse Type Bag Filter(1,800m³/min)



▲고온용 Air-Pulse Bag Filter(1,500m³/min)



▲보일러용 Air-Pulse Bag Filter(300m³/min)



▲Cyclone Bag Filter(280m³/min)



▲Jet-Pulse Type Bag Filter(2400m³/min)

악취제거 처리장치 DEODORIZING TREATMENT

▶ 흡착탑

유기성 및 불활성의 가스중에 함유하고 있는 악취를 탑의 내부에 충전되어 있는 ACTIVE CARBON의 외부 및 내부 공극부에 흡착하여 악취를 제거하는 장치이다.

▶ 특징

- 악취제거에는 적용범위가 광범위하다.
- 탑의 외형규격은 현장여건에 충분히 고려하여도 효율에는 영향이 없다.
- 대용량 가스처리에 적합하다.
- 적용범위 : 화학공장, 도금, 사료제조공장, 유기성가스 및 증기배출시설, 폐가스 발생시설(H_2S , CS_2 , SO_2 , CL_2 , NH_3 , 페놀, 에타놀, 타르등의 배출시설), 텐타기 배출 CAS 악취제거
- 흡착제 종류 : 활성탄, 활성알루미나 등

▶ CARBON TOWER

This equipment gets rid of noxious odors in the organic gases by attaching on the surface in & outside of active carbon packed in the tower.

▶ FEATURE

- Various applications
- Size of tower depends on site situation, efficiency is not affected
- Appropriated to high capacity

▶ USAGE

- Chemical factory, gild, feed manufacturing factory, organic gas or steam discharge facilities, waste gas generating facilities(H_2S , CS_2 , SO_2 , CL_2 , NH_4 , Phenol, Ethanol, Tar)
- Tenter discharging gas or ordor removalment
- Adsorbent : Active carbon, Active aluminium

▶ 촉매산화장치

VOC는 촉매 연소장치에 열교환기를 거쳐 들어간다. 열교환기를 거친 VOC는 촉매를 통과하기 전에 $300^{\circ}C \sim 350^{\circ}C$ 를 맞추기 위하여 버너의 배출가스와 직접 혼합되어 진다. VOC는 촉매의 표 면에서 산화반응을 일으켜 열 에너지를 방출하고 그 결과 촉매층을 통과하면서 온도는 상승한다. 촉매를 통과한 무해하고 뜨거운 배출가스는 열교환기의 뜨거운 면을 통과하고 입구로 들어오는 차가운 VOC가스를 예열한다. 그 결과 더이상 버너로 예열할 필요가 없어 연료소비가 없거나 약간의 보조 연료만 소모 되어진다.

깨끗해진 배출가스는 대기중으로 배출되거나 공정 또는 온수 난방용으로 사용되어진다.

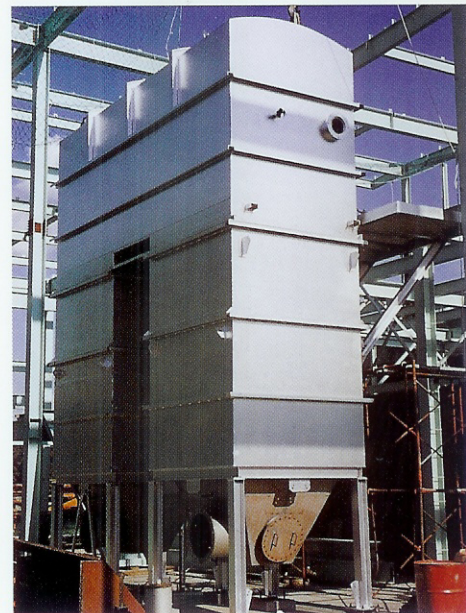
▶ CATALYTIC OXIDATION TREATMENT

V.O.C(Volatile Organic Compound) comes to catalytic combustion aparafus through heat exchanger then, V.O.C is preheated before passing through catalyst. V.O.C is directly combustion with exhaust gas of burner to approach catalytic reacting temp. $300 \sim 350^{\circ}C$ before catalyst. V.O.C iperforms oxidation on the surface of catalyst and emits heat energy, as a result, the temperature rises while V.O.C is passing catalytic layer.

Hot and harmless exhausted gas through catalyst passes through the hot surface of heat exchanger and preheats cold V.O.C gas, therefore, no more preheating is needed with burner and there is low to minimal consumption of fuel. Cleaned exhausted gas is either discharged in the air or used for hot water or other process.



▲Car Bon Tower (750m³/min)



▲Rto(480m³/min)



▲ 촉매산화장치(1,500m³/min)

취급품목

- GAS ADSORBER(CARBON TOWER)
- 미생물탈취 SYSTEM (Microorganism Deodorizing System)
- 토양탈취 SYSTEM (Soil Deodorizing System)
- 촉매소각 SYSTEM(CTO)
- 축열소각 SYSTEM(RTO)
- 축열식 촉매소각 SYSTEM(RCO)
- LASER BEAM 소각 SYSTEM



▲Rto(750m³/min)



▲Stack & Duct



▲도장설비용 Active Carbon Tower(700m³/min)



▲Oil Mist 제거설비(600m³/min)



▲Rto(750m³/min)



세정식 집진기 PACKING TOWER

▶ 개요

PACKING TOWER는 충전물(WET TYPE)을 내부에 충전시킨후 흡수액을 하부로 살수하면서 박층(FILM)을 형성GAS와 액체의 접촉면적을 확대시켜서 세정하는 방식이다.

▶ 특징

1. WET TYPE 및 DRY TYPE으로 설계 제작합니다.
2. 0.01 μ 이상의 극상의 극히 미세한 유해가스 또는 악취를 제거할 수 있습니다.
3. DRY TYPE 경우는 1500m²/g 비표면적의 충전물을 사용하므로 COMPACT 합니다.
4. 당사가 개발한 고유의 SPRAY NOZZEL과 흡착제를 사용하여 95%이상의 효율을 보장합니다.

▶ 용도

1. 화학공업 : 흡수탑
2. 비료공업 : 탈황산탑 SIF₄, HF, 암모니아 가스
3. 철강공업 : 산세 배출가스
4. 금속처리공업 : HCl, H₂SO₄, Cr, GAS
5. 섬유공업 : 텐타기 배출 GAS OIL MIST 및 냄새제거
6. 전자공업 : 납땜 배출 GAS

▶ USAGE

1. Chemical Industry : Scrubber
2. Fertilizer Industry : De-SO_x tower, SIF₄, HF, Ammonia
3. Steel Industry : Post acid treatment
4. Metal Industry : Hcl, H₂SO₄, Cr, Gas
5. Textile Industry : Tneter discharge gas, Oil mist & odor
6. Electronic Industry : Lead soldering discharged gas

▶ INTRODUCTION

Packing tower has the filtering principle that wet type material is packed inside and sprayed by water from the top forms film and it makes extend contacting surface between water and gas

▶ FEATURE

1. Wet or Dry type
2. Tiny harm gas element and stink element over 0.01 μ can be filtered
3. Compact due to using 1500m²/gsurfacing area of packing material(Dry type)
4. We guarantee over 95% efficiency by using active carbon and spray nozzle which CHOIL has developed

취급품목

- PACKING TOWER
- VENTURY SCRUBBER
- SPRAY TOWER
- ORIFICE SCRUBBER
- EJECTOR VENTURY SCRUBBER
- IMPINZET SCRUBBER
- SEMI-DRYER SCRUBBER
- MOVING BED SCRUBBER
- CYCLONE SCRUBBER



▲화학장치용 FRP Packing Tower(550m³/min×27l)



▲화학장치용 Packing Tower(900m³/min)



▲Impinzet Scrubber(450m³/min)



▲소각로용 Bagfilter + scrubber(500m³/min×27l)



▲텐타기용 Packing Tower(280m³/min)



▲화학장치용 Packing Tower(320m³/min)



▶ 미생물 탈취 SYSTEM

바이오 세라믹 담체는 다공성 물질로서, 1cm^2 당 30,000개 이상의 다공체로 되어있기 때문에 표면적이 매우 넓으며, 모세관 현상을 이용하여 악취물질, 세균, 중금속, 오염물질, 방시능 등을 흡착 제거한다. 본 담체는 45종 이상의 미네랄을 용존하고 있어 미생물이 활성화하는데 도움을 주며 이로인하여 미생물이 번식되어 흡착된 악취물질 또는 오염물질 등을 소화한다.

담체의 원료는 맥반석, 제올라이트, 규조토, 등으로서 혼합비율이 가장 중요하며 다공성을 확보하기 위하여 각종 부재료가 들어간다.

▶ MICRO ORGANISM DEODORIZING SYSTEM

Bioceramic is a porous substance. It has amount of surface area because it has more than 30,000 pores/ cm^2 and odor substance, germ, heavy metal, contaminant and radioactivity are removed by absorption, using capillary phenomenon.

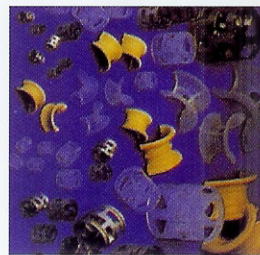
This bioceramic containing more than 45 kinds of mineral helps microorganism activity, as a result, increased microorganism removes absorbed odors or contaminants. Raw materials of bioceramic are mainly composed of elvan, zeolite and diatomite and compound rate among them is the most important. There are also some other side material for securing porous.



▲소각로용 M/C+SDA(1200 m^3/min)



▲ Rotary Valve



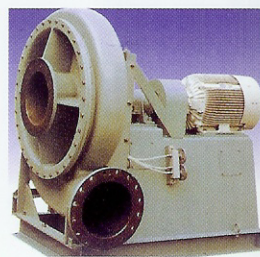
▲ Packing Tower용 Pall Ring



▲ Filter Bag



▲ Nozzle



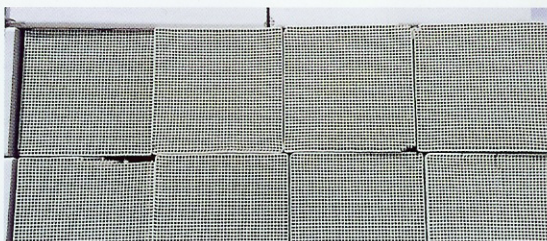
▲ Fan



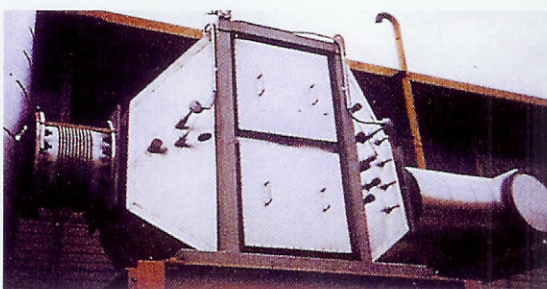
▲ Bag Filter 용 Diaphragm



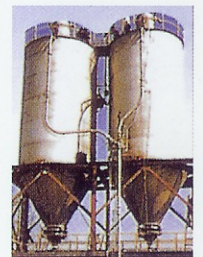
▲화학장치용 Scrubber(700 m^3/min)



▲Catalytic



▲측매소각 System



▲ 공기수송장치



▲ Catalytic



▲ Demister



환경오염방지 시설전문 업체

株式會社 朝一플랜트

본사 · 공장: 경기도 시흥시 정왕동 시화공단 30마 817-4호
 TEL : (031)488-9077 FAX : (031)488-9078
 Home Page: www.CHOIL PLANT.co.kr
 E-Mail: CHOIL205@yahoo.co.kr

■ 영업품목

- ▶ 원심력 집진기
- ▶ 여과식 집진기
- ▶ 세정식 집진기
- ▶ 약취제거시설
- ▶ 폐기물소각로 후단설비
- ▶ 배관설비 & 실내배기덕트
- ▶ V.O.C가스 제거설비
- ▶ 집진설비 진단

ENVIRONMENTAL FIELD

- ▶ Double Multi Cyclone
- ▶ Bag filter
- ▶ Wet Scrubber
- ▶ Active Carbon Tower
- ▶ CTO, RTO, RCO
- ▶ Piping & Duct
- ▶ V.O.C Gas Removig
- ▶ Environmental Analying

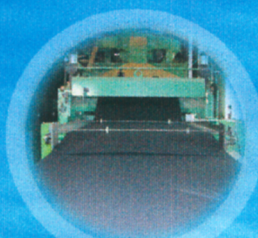
Clean Natural

CHOIL PLANT

Blue Environment



> 백금촉매



> 건조기 출구



> 건조기 입구(VOC물질)



> SCRUBBER



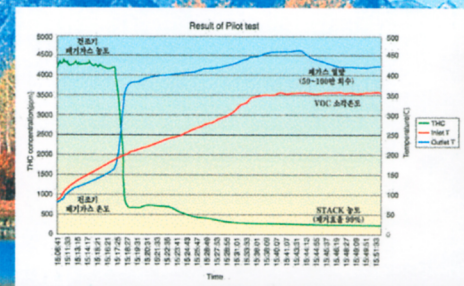
> SCRUBBER

대기오염물질 VOC 이젠 버리지 마십시오. 에너지입니다.

환경과 에너지를 동시에
만족시키는 촉매소각설비 CTO



> CTO



> CTO 효율, 95%이상 보장



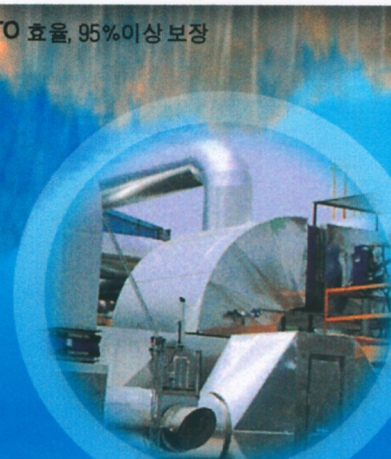
> BAG FILTER



> CARBON TOWER



> RTO



> CTO

영업품목

- ▶ 원심력 집진기
- ▶ 여과식 집진기
- ▶ 세정식 집진기
- ▶ 악취제거시설
- ▶ 폐기물소각로 후단설비
- ▶ 배관설비 & 실내배기덕트
- ▶ V.O.C개스 제거설비
- ▶ 집진설비 진단

ENVIRONMENTAL FIELD

- ▶ Double Multi Cyclone
- ▶ Bag filter
- ▶ Wet Scruber
- ▶ Active Carbon Tower
- ▶ CTO, RTO, RCO
- ▶ Piping & Duct
- ▶ V.O.C Gas Removig
- ▶ Environmental Analying



환경오염방지 시설전문업체
株式會社 朝一플랜트
 본사 · 공장: 경기도 시흥시 정왕동 시화공단 30817-4호
 TEL : (031)488-9077 FAX : (031)488-9078
 Home Page: www.CHOIL PLANT.co.kr
 E-Mail: CHOIL205@yahoo.co.kr