A Specialist of Environmental Equipments

Clean Environment
Good Health for Humans

(주)우양이엔지
WOOYANG ENG CO.,LTD.

www.wooyangeng.co.kr

CEO Message

환경을 생각하는 미래정신,
우양이엔지가 추가하는 고객경영입니다.

항상 저희 우양이엔지를 아껴 주시는 고객 여러분께 진심으로 감사를 드립니다.

우양이엔지는 산업현장 또는 상업현장에서 발생하는 각종 대기환경 오염물질을 처리하는 대기환경 오염방지시설 전문기업입니다. 소형집진기 • 중형집진기 • 대형 집진설비와 산업용 필터를 개발 • 제조 • 시공하고 있습니다.

우양이엔지는 1995년 설립된 이래 한결같이 책임을 다하는 장인정신과, 25년 업력으로 만들어진 풍부한 경험과 노하우 물론 20여개의 특허 기술을 바탕으로, 고객이 원하는 사양의 집진기를 맞춤 제작해 드리는 전문기업입니다.

또한 ISO9001과 ISO14001 시스템을 도입하여 제품의 품질 향상은 물론 고객 만족 극대화에 만전을 기하는 등 고객에게 최고 품질의 제품과 최상의 서비스를 제공하기 위해 항상 최선의 노력을 다하고 있습니다.

우양이엔지에서 제조하는 모든 제품은 특허를 등록한 제품이며, 지식경제부와 기술표준원으로부터 NEP를 획득하는 등의 기술개발 노력은 물론, 다양한 마케팅 전략을 통하여 전국적으로 협력업체 및 대리점 네트워을 구축하였습니다. 또한 해외 시장 진출을 위해 15개 제품군에 대한 CE 인증을 취득하는 등의 노력을 통하여 전 세계 30여개 국에 집진기를 수출하며 대기 환경 오염방지 시설 분야의 선두주자로 자리매김하고 있습니다.

이러한 공로를 인정받아 산업자원부로부터 우수자본재 개발 유공기업과 신기술 실용화 유공기업으로 연속 선정되어 국가로부터 표창을 수상했으며, 2017년에는 우수자본재 개발 공로를 인정받아 국무총리 표창을 수상했습니다.

앞으로도 저희 우양이엔지는 대기환경 오염방지시설 분야를 선도하는 전문기업에 걸맞게, 대기 환경개선과 고객의 니즈를 충족시킬 수 있는 제품과 서비스를 제공하기 위해 한층 더 박차를 가하겠습니다.

또한 고객중심 경영을 바탕으로 설계에서 제작 시공에 이르기까지 부단한 연구개발과 기술혁신은 물론 엄격한 품질관리를 통하여 최고의 제품과 최상의 서비스를 제공하기 위해 노력하겠습니다.
모쪼록 고객 여러분의 많은 성원 부탁드립니다.

감사합니다.

대표이사 강 신 기

Venture for Tomorrow Korean Venture Entrepreneurship · KMR ISO 9001 · KMR ISO 14001 · CE · koita 기업부설연구소

KITA.NET · INNOBIZ 기술혁신형중소기업 · 클린사업장 · 특허청 Korean Intellectual Property Office · 환경부 Ministry of Environment

Global Inspiration GyeongGi-Do · 유망환경기업 · 수출프론티어기업 · 우수환경기업 · 환경전문공사업등록 (제122호)

2017. 12 유망환경기업 선정 (경기도)
10 국무총리표창 수상 (자본재산업발전유공)
08 자본금 증자 6억원
07 수출유망중소기업 인증 (경기도)
06 경기도 환경대상 수상 (경기도지사)
04 본사 및 공장 이전 (경기도 화성시 남양읍 현대기아로 495, 현소재지)
2016. 12 수출프론티어기업 인증 취득 (경기도)
10 자본금 증자, 3억 5천만원
2015. 10 직접생산증명 취득(Dust collectors, SMES)
06 부품전문기업 확인 (산업통상부 제13026호)
03 기술혁신개발사업 주관기업 참여 (중소기업청)
2014. 12 우수환경기업 지정(경기도, 제2014-06호)
04 기술혁신개발사업 주관기관 참여 (중소기업청)
2013. 08 산학연 협력기술사업 참여기관 참여
06 지역경제활성화 기여 표창 수상 (산업통상자원부 장관)
2012. 06 부품소재전문기업 인증 (지식경제부 제9424호)
06 수출 유망중소기업 지정 (제12경기-150호)
06 기업부설 연구소 설립 인증 (한국기술진흥협회, 제2012111640호)
05 중소기업유공 표창 수상 (중소기업중앙회)
01 환경전문공사업 등록 (경기도)
2011. 06 아산공장 신축 설립 (아산시 아산테크노벨리 소재)
2009. 12 경기중소기업 대상 수상(경기도지사, 기술혁신 부문)
03 수출유망 중소기업 선정(중소기업청)
2007. 12 신기술실용화 유공기업 표창(산자부장관)
2006. 05 INNO-BIZ (기술혁신형 중소기업)인증
01 신제품인증서(NEP), NEP-2004-001(EEC)
01 ISO14001 인증 취득
2005. 07 자본금 증자, 2억 5천만원
07 CLEAN 사업장 인정 취득 (제15865호)
2004. 09 경기도 유망중소기업 선정 (제 2004-135호)
09 우수자본재 개발 유공기업 표창 수상(산자부장관)
06 환경설비 품질인증 (산자부 제2004-11호)
06 인터넷 프론티어 기업 선정 (경기도, 제2004-53호)
01 벤처기업 인증 취득 (중소기업청, 제041624032-1-61호)
2003. 11 연구개발 전담부서 설립 (한국기술진흥협회, 제2003527호)
02 자본금 증자, 1억5천만원
2002. 12 본사&공장 신축확장 이전 (경기도 시흥시 정왕동 시화공단 3바 729호)
09 ISO9001 인증 취득
04 공장신축 확장이전 (경기도 시흥시 정왕동 시화공단 3마 512호)
2001. 04 법인전환 및 상호변경 (주식회사 우양이엔지, 대표이사 강신기)
1995. 06 우양엔지니어링 설립 (대표자 강신기)

Certificates & Patents

www.wooyangeng.co.kr

A specialist of Environmental Equipments

Contents

백필터 집진기 (BF series)	08
여과 집진설비 (Bag House series)	10
카트리지 필터 집진기 (NCT series)	12
장원형 필터 모듈식 집진기 (MP series)	14
제트라인 필터 집진기 (JLFS series)	16
싸이클론 일체형 집진기 (CCF series)	17
내부포집형 백필터 집진기 (IBF series)	18
고온용 세라믹 필터 집진기 (HCC series)	20
방폭형 집진기 (DEC series)	22
테이블 일체형 건식집진기 (DDT series)	24
테이블 일체형 습식집진기 (TWS series)	25
부스 일체형 집진기 (WGB series)	26
와류형 습식집진기 (WS series)	28
악취제거용 더블 와류 습식집진기 (DWS series)	30
벤츄리 더블 와류형 습식집진기 (VWS series)	32
싸이클론 더블 와류형 습식집진기 (CWS series)	33
유해가스 • 악취 제거설비 (SWS series)	34
슬러지 펌프 (WSP series)	36
융접 흄 • 냄새 집진기 (NFC / WFC series)	37
부착성 흄 • 가스 집진기 (DFC series)	38
자동차 배기가스 집진기 (AEC series)	40
소형 흡착탑 (PDE series)	42
악취제거 설비 • 흡착탑 (CAT series)	44
오일 미스트 집진기 (OILCOL series)	46
소형 오일 미스트 집진기 (MK series)	48
전기 집진기 (WEP series)	50
납땜 흄 • 가스 집진기 (NSC series)	52
양두 그라인더 집진기 (WGC series)	53
음압기 (NPM series)	54
우양 플렉시블 암 후드 (WFA series)	55
소형 암 후드 (WFS / WFH series)	56
중앙 집중식 진공 청소시스템 (CVC series)	58
소형 진공 집진기 (WSD-1350)	60
귀금속 전용 집진기 (GDC-1350)	61
친환경 고효율 터보블로워 (WGT & WNGT series)	62

백필터 집진기 / BF series

강력한 흡입력! 뛰어난 내구성! 검증된 신뢰성!

제품특징 features

- **전용설계의 고효율 터보 팬**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고 신뢰성이 높으며 저소음 운전 가능

- **필터 클리닝 시스템**
  필터 탈진 방법은 수동/자동 방식 중 선택 가능
  - 수동클리닝 : 탈진 레버를 가볍게 흔들어 분진 탈진
  - 자동클리닝 : 모터의 진동에 의한 자동 탈진
    (제품 작동 완료 후 자동 탈진)

- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤할 수 있어 안전하고 편리하게 사용 가능

- **간편한 분진처리**
  필터에서 탈리된 분진이 제품 하단의 분진함에 자동으로 모이는 구조로 설계하여, 2차 오염 없이 간편하게 처리 가능

- **간편한 유지보수**
  필터 등 유지관리가 필요한 장치들을 제품 전면에 장착하여 편리하게 관리할 수 있으며, 필터를 공구없이 간편하게 교체 가능

- **여과면적을 극대화한 필터**
  마찰강도와 인장강도가 높은 Polyester 섬유 재질의 필터를 채용하고, 여과면적을 극대화하기 위해 사각 백 형태로 설계하여 여과효율이 뛰어남

일반 분진용 필터

미세 분진용 필터

BF-2000MA(모터탈진)

BF-2000H(수동탈진)

CAUTION

- 알루미늄, 티탄, 마그네슘 등 폭발 위험성이 있는 분진은 방폭형 집진기를 선택하세요.
- 불꽃을 함유한 오염원을 흡입하는 경우 불꽃차단 장치를 설치해야 합니다.
- 본 집진기는 수분 · 유분기가 있는 분진 처리에는 적합하지 않습니다.

높은 집진효율! 높은 가성비! 낮은 고장률!
다양한 옵션을 선택할 수 있는 범용 집진기

적용분야 applications

건조한 분진, 파우더, Chip 등 입자상 물질이 발생하는 다음과 같은 작업현장에 적합.
분체투입작업, 분체봉입작업, 프레스작업, 그라인더작업, 부품가공작업, 밀링작업, 커팅작업, 분쇄작업, 고무원료 혼합작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업, 목재공장, 곡물공장, 시멘트공장, 비료공장, 사료공장, 광물공장, 화학공장, 제약공장, 염료공장, 페인트공장, 플라스틱 공장, 식품공장, 제분공장 등에 적합

사양 specifications

Item		BF-500	BF-1000	BF-2000	BF-3000	BF-5000	BF-7500	BF-10000
출력 (kw)		0.75	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)		7	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)		250	200	200	200	200	230	250
필터	면적 (㎡)	1.25	3.55	7.0	13.0	17.0	34.0	34.0
	포켓 (Q'ty)	8	7	14	15	20	40	40
	재질	Polyester (option: 3D POREX)						
탈진방법		수동탈진	수동탈진 (Lever Handle) / 자동탈진 (Motor)					
흡입구경 (mm)		100	125	150	200	250	300	350
배기구경 (mm)		150	150	200	250	300	350	400
무게 (Kg)		60	100	140	185	195	340	360
크기 (LxDxH, mm)		450x530x730	520x520x1280	620x620x1480	770x770x1800	870x770x1800	1500x800x1800	1500x800x1800

※전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

여과집진 설비 / BAG HOUSE series

발생하는 오염물질에 따라 다양한 필터 선정 가능!
다양한 분진 & 고온분진 · 고온가스 포집!

제품특징 features

- 분진 등 오염물질을 흡입하여, 다수의 백필터를 통과시키는 과정에서 오염물질을 포집하여 여과함.
- 다양한 형태의 분진은 물론 미립자에 대한 집진효율이 높으며, 압력손실의 상승 속도가 느려 고농도분진 처리에 적합하고 오랜 시간 안정적으로 작동.
- 백필터로 사용되고 있는 재질은 10종류 이상이며, 배출하는 오염물질에 적합한 필터를 선정하여 사용하는 경우 집진효율과 여과성능을 최대화함.
- 또한 처리해야할 분진의 특성에 맞춰, 일반 분진용 필터, 내식성 필터, 난연성 필터, 내열성 필터 등으로 다양하게 선택할 수 있음.
- 필터에서 탈리된 분진은 제품 하단에 설치된 분진함(Dust Box)에 모이는 구조로 설계하여 2차 오염의 염려없이 간편하게 처리할 수 있음

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

적용분야 applications

제분공장, 광물공장, 비료공장, 염료공장, 목재작업, 식품공장, 시멘트공장, 페인트공장 화학공장, 사료공장, 제약공장, 의약품공장, 플라스틱공장, 곡물작업 등에 적합

카트리지 필터로 제거하기 어려운 분진 처리를 위해 현장 상황과 용량에 적합하게 맞춤 제작!

Bag House에 적용하는 필터의 종류

백필터의 재질은 10종류 이상이 사용되고 있으며 재질별로 특성이 구분되어 있어 용도에 적합한 재질을 선정해야 합니다. 백필터를 선정할 때 분진의 온도, 분진의 성질, 처리압력, 화학적 저항, 수분함유 여부 등을 복합적으로 고려하여 용도에 맞게 선정하는 것이 매우 중요합니다.

- **Polyester**
  가장 보편적인 섬유로 경제성과 내화학성 및 150-170℃의 높은 내열성을 가지고 있으나, 고온 고습 환경에서 가수분해와 알칼리 가스에 주의해야 함.
- **Polypropylene**
  산과 알칼리에 대한 내화학성이 우수하여 화학산업 전 분야에 폭넓게 사용되고 있으나, 90~100℃의 온도에서만 적용 가능하며, 방향족 탄화수소 (Aromatic Hydrocarbon)에는 적합하지 않음
- **Acrylic**
  고온, 내산성(sox)이 우수하나 가수분해가 안됨
- **내열Nylon**
  190℃ 이하의 배기가스에 적합하나 산성가스에 약함
- **Polyimide**
  내열성과 내산성이 우수하나, 고습도와 알칼리 가스에 약함
- **PPS**
  내약품성이 우수하나 산화제와 브롬에 약함.
- **Glass**
  내열성이 우수하나 여과속도를 1m/min 이하로 설계할 것을 권장함
- **PTFE**
  내열성, 내약품성이 가장 우수하고 먼지 박리도 우수함
- **PTFE/GLASS**
  PTFE에 15% Glass를 혼합한 섬유로, 내열, 내약품성이 우수하며 케이크 박리도 양호함

Acrylic

Polyester

Conex(Aramid)

Polyester +SUS

Glass

Polyimide

Homo Acrylic

PPS

PET, CONEX, P84

PTFE/Glass

사양 specifications

Item		Polyester	PP	Acrylic	내열nylon	Polyimade	PPS	Glass	PTFE	PTFE/Glass
내열성	건열 (℃)	135	90	135	200	230	160	250	230	250
	습열 (℃)	100	90	130	180	200	150	200	230	230
	순간내열 (℃)	150	100	140	210	260	190	280	260	270
내식성	강산	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	○
	약산	◎	◎	◎	○	○	◎	○	◎	◎
	강알칼리	x	◎	○	△	△	◎	△	◎	△
	약알칼리	△	◎	○	○	○	◎	○	◎	○
	용제	○	△	○	◎	◎	○	◎	◎	◎
	가수분해성	x	△	x	△	△	△	○	◎	○
	산화방지제	○	x	○	○	○	x	◎	◎	◎
난연성		연소	연소	연소	난연(탄화)	난연(탄화)	난연	불연	불연	불연

◎: Excellent, ○: Good, △: Fair, X: Poor

Air Pulse Jet System에 의한 필터 자동 클리닝 시스템
집진효율 최대화 & 24시간 연속 작업공정에 최적 집진기

제품특징 features

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 자동으로 고압Air를 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝하여, 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며, 필터의 수명연장을 도와줌

- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤할 수 있어, 안전하고 편리하게 사용 가능

- **전용설계의 고효율 터보 팬**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고 신뢰성이 높으며 저소음 운전이 가능함

- **기기보호를 위한 자동정지기능**
  필터의 교체 또는 청소가 필요하면 제품을 보호하기 위해 자동으로 작동을 정지하며 버저를 울려 알림
  (필터를 교체 시 다시 작동함)

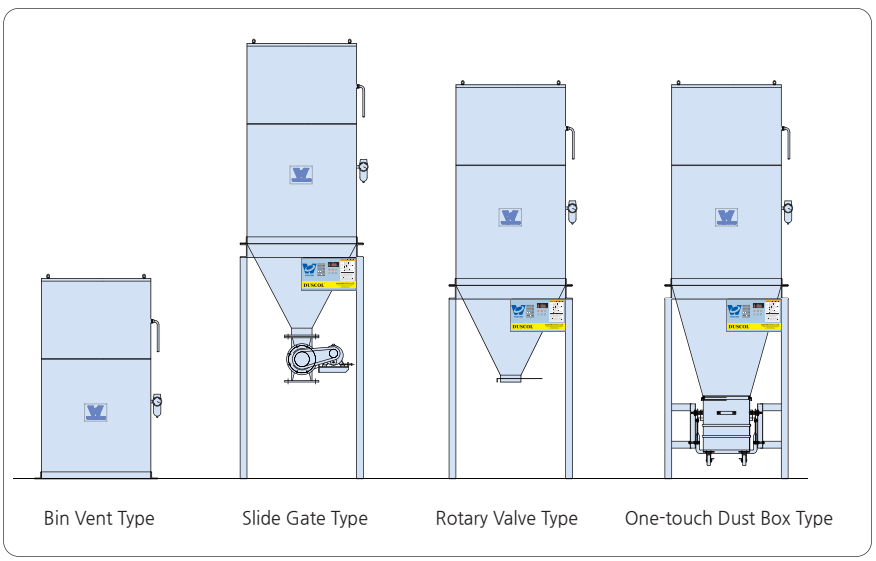
- **작동완료 후 자동 탈진기능**
  작동 완료 후(Fan Motor off) Air Pulse Jet System에 의해 자동으로 필터를 청소하여, 집진 효율이 높아지고 필터 수명 연장에 도움

- **여과면적을 극대화한 필터**
  마찰강도와 인장강도가 높은 Polyester 섬유 재질의 필터를 채용하고, 여과면적을 최대화한 카트리지 형태로 설계하여 미세분진도 포집할 수 있음

디지털 모니터링 & 컨트롤 시스템

편리한 유지보수

필터 자동 클리닝시스템
(Air Pulse Jet System)



높은 집진효율, 높은 가성비, 낮은 고장률
다양한 옵션을 선택할 수 있는 범용 집진기

적용분야 applications

건조한 분진 및 입자상 물질이 발생하는 작업현장에 적합.
분체 투입 작업, 분체 봉입 작업, 프레스작업, 그라인더작업, 부품가공작업, 밀링작업, 커팅작업, 고무원료 혼합작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업, 목재공장, 곡물공장, 시멘트공장, 비료공장, 사료공장, 광물공장, 화학공장, 제약공장, 의약품 공장, 염료공장, 페인트공장, 플라스틱 공장, 식품공장, 제분공장 등에 적합

사양 specifications

Item		NCT-2000	NCT-3000	NCT-5000	NCT-7500	NCT-10000	NCT-15000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2
풍량 (㎥/min)		25	40	60	80	100	150
정압 (mmAq)		200	200	200	230	250	250
필터	면적 (㎡)	11.25	16.87	22.5	33.75	45	72(800L)
	포켓 (Q'ty)	6	9	12	18	24	24
탈진방법		Air Pulse Jet System					
흡입구경 (mm)		150	200	250	300	350	400
배기구경 (mm)		230	310	390	490	590	740
크기 (LxDxH, mm)		650x650x1750	770x770x1800	900x900x1850	1300x900x1850	1700x900x1850	1700x900x2150

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

장원형 필터 모듈식 집진기 / MP series

하향기류 시스템으로 상승기류의 영향을 받지 않아 필터 클리닝 효과와 집진효율이 높은 집진시스템

제품특징 features

- 하향기류 시스템으로 집진효율이 뛰어남
  집진기 내부기류를 상부에서 하부로 흐르는 구조로 설계하여, 상승기류의 영향을 받지않아 집진효율이 높고 필터 클리닝 효과가 뛰어남

- 여과면적을 극대화한 장원형 필터를 장착
  - 여과면적 : 9㎡/1EA
  - 표준형 필터 : 5㎛ 이상 입자 99.9% 여과
  - 특수형 필터 : 0.5㎛ 이상 입자 99.9% 여과

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 고압 Air를 자동 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝하여, 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명 연장을 도와줌
  (MP series는 상승기류의 영향이 적어 필터 클리닝 효과가 매우 뛰어남)

- **모듈 팩케이지(Module Package) 시스템**
  현장 상황에 맞춰 1단, 2단, 3단 등으로 설치할 수 있으며, 제품 크기가 동일한 용량의 일반 집진기 대비 30% 이상 감소하여 협소한 공간에 설치 가능함

- **설치공간 최소화**
  횡형 슬라이드 타입의 필터 시스템에 의한 콤팩트한 설계로 설치공간을 최소화함

횡형 슬라이드 타입의 체결 구조로
공구없이 간편하게 교체 가능

높은 여과효율의 장원형 필터 (9㎡/EA)

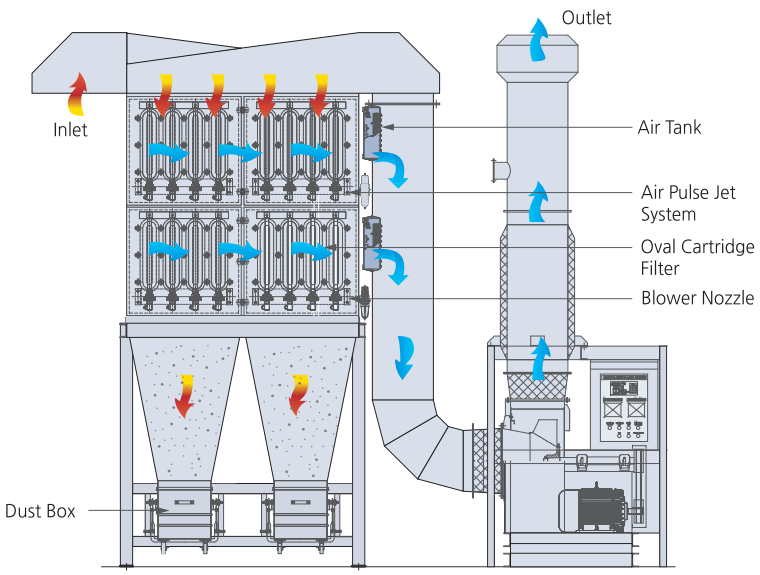
1 Module System　2 Module System　3 Module System

장원형 필터 장착 · 하향기류 시스템 · 모듈 타입 집진기

여과면적을 최대화한 장원형 필터를 장착한 하향기류 집진시스템!

기존 집진기 대비 설치면적 30% 이상 축소하여 공간 활용 최대화!

[하향 기류 시스템 & Air Pulse Jet System]



적용분야 applications

분체 투입작업, 분체 봉입작업, 시멘트공장, 비료공장, 사료공장, 광물공장, 화학공장, 각종 건식 분진 및 입자상 물질이 발생하는 작업장 등에 적합

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

제트라인 필터 집진기 / JLFS series

하향 기류 시스템의 모듈 타입 설계에 의한 탁월한 집진효율!

제품특징 features

- **하향 기류 시스템에 의한 집진효율 극대화**
  상승기류에 의한 분진의 비산을 방지하고, 자연스럽게 필터의 분진을 클리닝하여 필터 막힘현상을 최소화하여 뛰어난 집진효율
- **우수한 필터 클리닝 기능**
  필터 내부에 설치된 Air Nozzle 파이프의 다수의 기공을 통해 자동으로 고압 Air가 분출되어 필터에 축적된 분진을 깨끗하게 클리닝 함으로써 집진효율을 최대화
- **여과면적이 넓은 원통형 필터**
  여과면적(11.6㎡/1EA)이 넓은 원통형 필터를 장착하여 집진효율을 최대화하고, 초미립자 분진까지 포집 가능
- **설치면적 최소화로 경제성 확보**
  필요한 용량의 집진설비를 모듈 타입으로 설치함으로써 설치공간을 최소화하고, 투자 비용을 절감하며, 효율적 공간활용 가능
- **뛰어난 확장성과 경제성**
  집진설비의 증설이 필요한 경우, 기존 장비에 필요한 용량의 모듈만 추가 설치하여 증설함으로써 확장성이 뛰어나고 경제적임

여과면적(11.6m²/1EA)

필터 교체시 2차 오염방지

적용분야 applications

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

비교적 입자가 큰 분진이 배출되는 작업현장에 적합
분체투입/봉입작업, 프레스작업, 그라인더작업, 부품가공작업, 밀링작업, 커팅작업, 고무원료 혼합작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업, 목재공장, 곡물공장, 시멘트공장, 비료공장, 사료공장, 광물공장, 화학공장, 제약공장, 의약품 공장, 염료공장, 페인트공장, 플라스틱 공장, 식품공장, 제분공장, 각종 분진 및 입자상 물질이 발생하는 작업장 등에 적합

싸이클론 일체형 구조로 집진효율 극대화!
싸이클론 일체형 설계로 높은 공간 활용도!

제품특징 features

- **싸이클론 일체형으로 집진효율 최대화**
  분진, 칩(chip) 등 다량의 오염물질을 처리하는 경우, 싸이클론에서 전처리함으로써 집진기로 유입하는 분진량을 최소화하여, 집진 효율을 최대화하고, 필터 수명연장을 도와줌

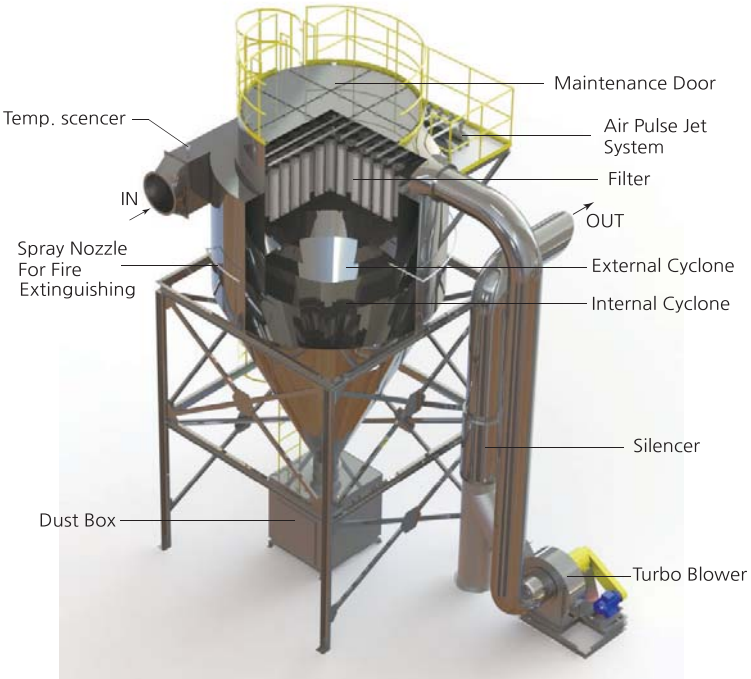
- **뛰어난 공간 활용도**
  설치 공간 최소화로 경제적이며 공간 활용도가 매우 높음

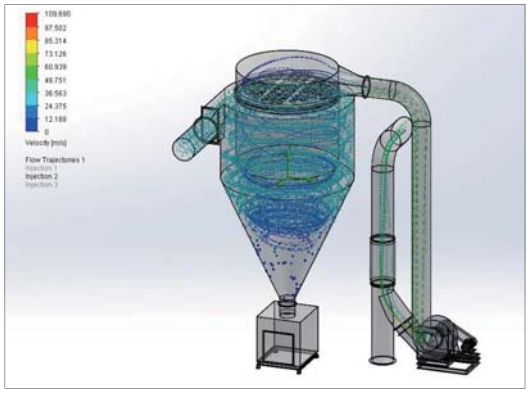
- **필터 자동 클리닝 시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 자동으로 고압 Air를 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝하므로, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명 연장을 도와줌

적용분야 applications

흡습성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등이 발생하는 작업현장에 적합

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.





유동해석(Floating Analysis)

내부 포집형 백필터 집진기 / IBF series

비중이 가벼운 분진, 점착성 강한분진, 접착성이 높은 분진 처리에 최적!
스티로폼 · 종이분진 · 섬유분진 · 미세 목재분진 처리에 최적!

제품특징 features

- **하향기류 시스템과 내부포집 시스템의 결합으로 집진효율 극대화**
  오염물질을 함유한 공기를 흡입하여 필터 내부로 밀어 넣는 하향기류 시스템과, 오염물질은 필터 내부에 남게 하는 내부 포집 시스템이 결합된 집진장치로, 점착성과 흡착성이 강하거나 비중이 가벼운 분진에 대해 집진 효율을 극대화함

- **필터 자동 클리닝 시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 자동으로 고압 Air를 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝하므로, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명 연장을 도와줌

- **싸이클론 일체형으로 집진효율 최대화**
  다량의 분진, 칩(chip) 등의 오염물질을 싸이클론에서 1차로 포집함으로써 집진장치로 투입되는 오염물질을 감소시켜 줌으로서 집진효율을 최대화함

- **뛰어난 확장성**
  흡입구 위치를 작업장의 환경에 맞춰 변경 가능하며, 작업현장의 상황과 고객의 요청에 맞춰 다양한 용량과 형태로 제작 가능
  (Rotary Valve, Butterfly Valve, Slide gate, One Touch Box, etc)

목재분진

섬유분진

스티로폼

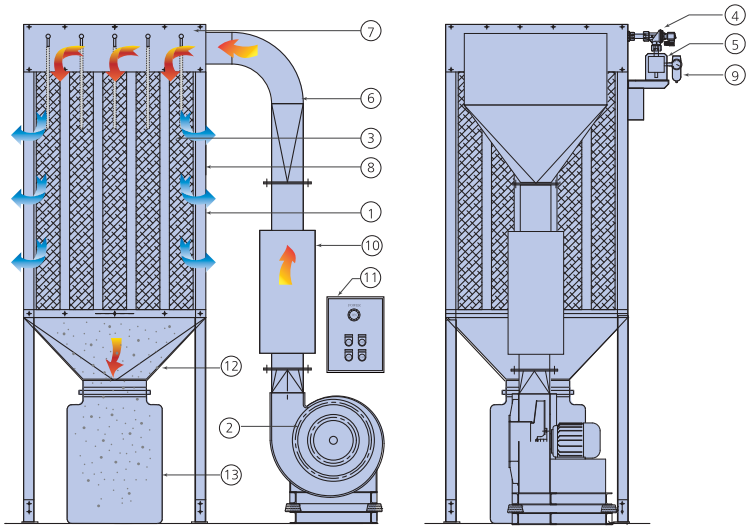
적용분야 applications

비중이 가벼운 분진, 점착성 강한분진, 접착성이 높은 분진이 발생하는 현장에 적합.
스티로폼 분진 발생공정, 종이분진 발생공정, 미세 목재분진 발생공정, 섬유분진 발생공정 등

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

하향기류식 집진 시스템으로 가벼운 분진, 접착성 분진 처리에 최적!
싸이클론 일체형으로 집진효율 최대화!

[하향기류 시스템 & Air Pulse System]



① Cabinet
② Plate Blower
③ Bag Filter
④ Pulse Valve
⑤ Air Tank
⑥ Inlet Duct
⑦ Upper Case
⑧ Support Structure
⑨ Air Filter
⑩ Silencer
⑪ Control Panel
⑫ Lower Chute Case
⑬ Dust Bag

사양 specifications

Item		IBF-2000	IBF-3000	IBF-5000	IBF-7500	IBF-10000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)		20	30	50	70	90
정압 (mmAq)		200	200	200	200	200
필터	면적 (㎡)	7.536	14.14	17.67	22.61	28.27
	포켓 (Q'ty)	16	20	25	32	40
크기 (LxDxH, mm)		940x940x2650	940x1150x3150	1150x1150x3150	1740x900x3050	1780x1150x3150

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

고온용 세라믹 필터 집진기 / HCC series

집진온도 최대 450℃ 까지 안정적인 운전 가능
하향기류 시스템의 탁월한 집진효율

제품특징 features

- **하향기류 시스템에 의한 탁월한 집진효율**
  기류 방향이 상부에서 하부로 흐르는 구조와, Air Pulse System에 의한 고압 air가 측면에서 기류의 흐름방향으로 분사하여, 필터의 클리닝이 용이하고 필터 수명이 길어지며 집진효율을 최대화함

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 고압 Air를 분사하여 필터의 분진을 자동으로 클리닝하여, 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며 필터 수명 연장을 도움

- **고온가스 · 미세분진 · 유해가스 동시 처리용 세라믹 필터**
  세라믹 촉매 필터를 설치하여 연소공정에서 발생하는 고온가스 · 미세분진 · 유해가스 포집 및 여과에 최적 집진장치

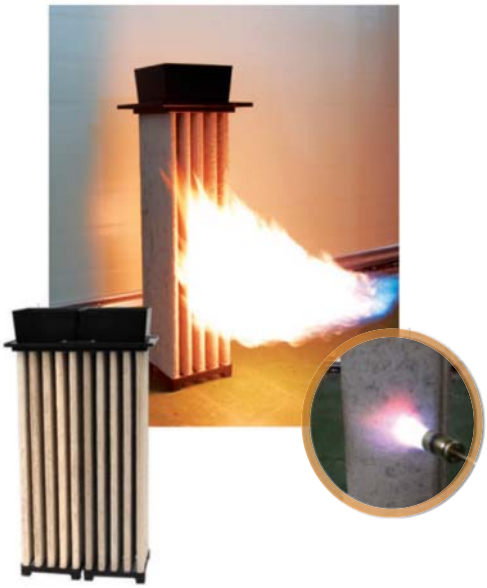
- **고온 세라믹 필터의 특징**
  - 고온에서 안정적 운전 보장 (~500℃)
  - 사용기간 동일한 99.9%의 높은 포집 효율
  - 선택적 NOx, VOC's 저감 촉매 담지 가능
  - 우수한 내구성, 내마모성, 내화학성
  - 20mmH20 이하의 낮은 압력손실
  - 완전 소결에 의한 우수한 내구성과 경량성
  - Al_2O_3 와 SiC 소재로 제작되어 불꽃, 마모성 분진 등으로 인한 피해에도 안전하며, 지속적인 내구성 유지

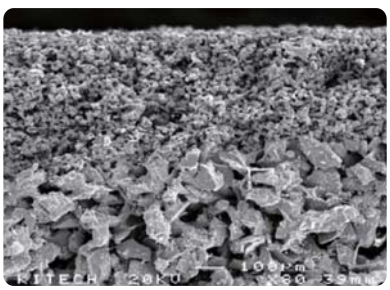
Off Line Damper

Air Pulse System

횡형 필터 체결구조

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

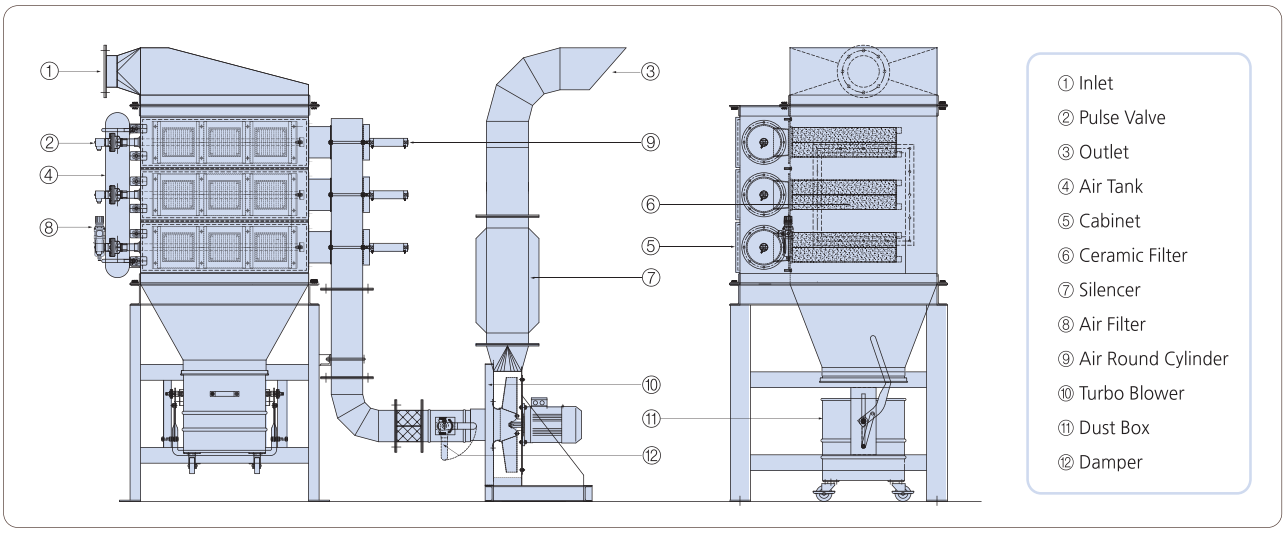



3차원 구조의 미세 다공질 터널에 의한
높은 집진효율 (99.9% of PM2.5)

단면x 30

단면x 80

고온가스 · 미세분진 · 유해가스 동시 처리용
고온 세라믹 필터 집진기



적용분야 applications

화력발전소, 소각로 후단설비, 비철금속 용융, 비철금속 제련공정, 유리 용해로, 내화물 제조공정, 탈황설비 선박 매연 포집, 연소 보일러, 제철 및 제강, 엔진 매연 포집 등 고온 분진 집진 용 등에 적합

사양 specifications

형식		저온용	중온용	고온 모듈형	고온 백필터용
필터 외형 이미지					
적용온도	~120℃	●	●	●	
	~220℃		●	●	
	~450℃			●	●
여과면적 (㎡)	500mm	0.725	0.825	1.65~4.125	0.725~0.825
	1000mm	1.5	1.65	—	1.5~1.65
	1500mm	2.175	2.475	—	—

재질	두께(mm)	길이(mm)	통기도(㎤/sec)	기공크기(mm)	기공률(%)	내마모성	내산성	내알칼리성
SIC or Al_2O_3	5~10	1000	7~8	≒15↑	50%	excellent	excellent	excellent

※ 적용온도 450℃ 이상은 별도 문의해 주세요
※ 본 사양은 품질 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다
※ 본 사양은 Standard 제품에 관한 내용이며 고객이 원하는 모든 집진기를 맞춤 제작해 드립니다.

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

방폭형 집진기 / DEC series
Explosion Proof Dust Collectors

폭발 위험성 분진을 안전하게 포집/여과
분진 폭발에 대비한 안전 대책형 집진장치

제품특징 features

- **분진의 폭발 위험에 대비한 안전 대책형 설계**
  분진의 발화 및 폭발을 미연에 방지하기 위해 정전기 방지용 필터, 방폭용 모터 등을 장착한 폭발방지 설계의 안전 대책형 집진장치

- **완전 밀폐 구조의 전장 Box**
  난연성 케이블을 사용함은 물론 완전 밀폐구조의 방폭형 전장 box로, 분진에 노출될 염려가 없으며, 전기적 요인으로 인해 불꽃이 발생하는 경우에도 누출을 방지함
  (안전인증기준 : 고용노동부 제2010-36호, 방폭등급; Exd II B+T4)

- **역류 방지 밸브(Back draft damper)**
  집진기 내부에서 폭발이 발생하는 경우, 폭풍이 덕트를 통해 열화되는 것을 방지하여 피해 확산을 방지하고 작업자 보호함

- **폭압방산구(방폭창)**
  집진기 내부에서 분진이 폭발하는 경우, 폭발 에너지를 집진기 후면 상부의 폭압 방산구로 유도하여 배출함으로써 폭발의 피해 최소화함

- **정전기 방지 필터 (제전필터)**
  정전기 방지용 카트리지 필터를 설치하여, 폭발 위험성이 높은 분진을 정전기로부터 차단하여 폭발에 대비함
  (알루미늄 코팅 3D POREX, 알루미늄 코팅 멤브레인 필터 등 장착 가능)

밀폐구조
방폭형 전장 Box

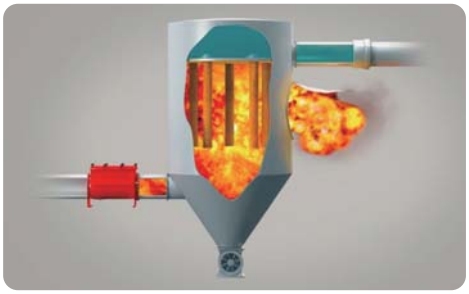
정전기 방지 필터

※ 주의사항

- 본 제품은 분진의 폭발원인 및 피해를 최소화하는 제품으로 분진의 폭발을 완벽하게 방지하지 않습니다.
- 본 제품으로 인화성 물질, 폭발성 물질, 불꽃 등을 흡입하지 마시고, 주변에 불꽃, 착화원 등의 유입을 절대 금지해 주세요.

분진 폭발 방지 솔루션

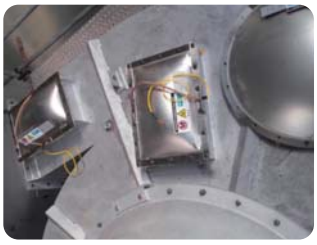
- 폭발예방 prevention
- 폭연방출 venting
- 폭발진압 suppression
- 폭발전이 차단 isolation



- **폭압 방산구 (실외용)**
  설비 내부에서 발생하는 폭압 및 화염을 외부로 방출
- **무화염 폭압 방산구 (실내 실외용)**
  설비 내부에서 발생하는 폭발 압력과 화염을 방산구 자체 내부에서 소멸
- **폭발 억제장치**
  소화 약재 분사로 10^{-3}초 이내 빠르게 폭발진압 (소화약재 : 중탄산나트륨)
- **폭발 차단 밸브 (역화 방지 밸브)**
  폭발 발생 시 덕트를 폐쇄시켜 화염이 다른 공간으로 확산하는 것을 차단

적용분야 applications

알루미늄, 마그네슘, 티타늄, 콘 스타치, 에폭시 수지, 미분탄 및 폭발성을 함유한 오염물질 포집에 적합



사양 specifications

Item		DEC-2000	DEC-3000	DEC-5000	DEC-7500	DEC-10000	DEC-15000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5x2
풍량 (㎥/min)		25	40	60	80	100	150
정압 (mmAq)		200	200	200	230	250	250
필터	면적 (㎡)	11.25	16.87	22.5	33.75	45	72
	포켓 (Q'ty)	6	9	12	18	24	24
	재질	Polyester (제전성, 알루미늄 코팅)					
탈진방법		Air Pulse Jet System					
흡입구경 (mm)		150	200	250	300	350	400
배기구경 (mm)		330	410	490	590	690	840
크기 (LxDxH, mm)		650x850x1750	700x970x1800	900x1100x1850	1300x1100x1850	1700x1100x1850	1700x1100x2150

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

테이블 일체형 건식집진기 / DDT series

분진의 비산과 확산방지에 최적
하향 흡입 방식의 작업 테이블 일체형 집진기

제품특징 features

- **작업 테이블과 집진기 일체형으로 뛰어난 공간활용도**
  작업대와 집진장치를 일체형으로 구성하여 공간활용도가 뛰어나며, 바퀴를 설치하여 필요한 장소에 이동하여 작업할 수 있음
- **강력한 하향 흡입 방식으로 쾌적한 작업환경 제공**
  작업 테이블에서 발생하는 미세분진은 강력한 터보 브로워에 의해 즉시 하향으로 흡입하여 미세분진의 비산과 확산을 방지함
- **고효율 필터에 의한 완벽한 여과**
  넓은 면적(5.6㎡/1EA)의 장원형 고효율 필터를 설치하여 초미세 먼지까지 완벽하게 제거
- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 고압 Air를 분사하여 필터의 분진을 클리닝하여, 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명 연장에 도와줌

- **저소음 작동으로 쾌적한 환경 제공**
  공기의 흐름을 2단계 배출 방식으로 설계하여 저소음 작업환경 제공
- **보호 작업 판 설치**
  작업대 위에 작업대상물을 보호하기 위한 고무판 등을 설치할 수 있음 (option)

적용분야 applications

미세분진, 비산분진 등이 다량 발생하는 작업 현장에 적합.
분체작업, 그라인더작업, 부품 가공작업, 토너작업, 커팅작업, 샌딩작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업 등 비산분진 발생 작업 현장 등에 적합

사양 specifications

Item	DDT-1300	DDT-1800	DDT-2400
출력 (kw)	2.2 (4P)	3.7 (4P)	5.5 (4P)
풍량 (㎥/min)	60	100	130
정압 (mmAq)	120	120	120
탈진방법	Air Pulse Jet System		
크기 (LxDxH, mm)	1300x920x820	1800x920x820	2400x920x820

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

강력한 하향 흡입 방식 작업 테이블 일체형 습식집진기
불꽃 연마작업, 제약/화학 분야의 실험실/연구소 필수품!

제품특징 features

- **작업 테이블과 집진기 일체형으로 뛰어난 공간 활용도**
  작업대와 집진장치를 일체형으로 구성하여 공간활용도가 뛰어나며, 바퀴를 설치하여 필요한 장소에 이동하여 작업할 수 있음
- **강력한 하향 흡입 방식으로 쾌적한 작업환경 제공**
  작업 테이블에서 발생하는 미세분진을 즉시 하향으로 흡입하여 미세분진의 비산과 확산을 방지함
- **불꽃 · 고온 분진이 발생하는 작업현장에 최적**
  분진이 제품내부에서 생성하는 물의 와류와 접촉하여 여과하는 구조로 화재 위험성 없음
- **저소음 작동으로 쾌적한 환경 제공**
  공기의 흐름을 2단계 배출 방식으로 설계하여 저소음 작업 환경 제공
- **필터를 사용하지 않아 낮은 유지비용**
  필터를 사용하지 않고 물의 와류 원리로 여과하는 구조로 설계하여, 유지비용이 낮아 경제적 운용 가능
- **보호 작업 판 설치**
  작업대 위에 고무판을 설치하여 작업 대상물 보호 가능 (option)

적용분야 applications

샌드작업, 분체작업, 분진 비산작업, 연마작업, 토너작업 등 알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 불꽃 함유분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해 가스 등이 발생하는 작업현장에 적합

사양 specifications

Item	TWS-1300	TWS-1800	TWS-2400
출력 (kw)	3.7 (4P)	5.5 (4P)	7.5 (4P)
풍량 (㎥/min)	60	100	130
정압 (mmAq)	180	180	180
크기 (LxDxH, mm)	1300x1370x820	1800x1370x820	2400x1370x820

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

부스 일체형 집진기 / WGB series

작업공간 전체를 집진시스템화 한 부스 일체형 집진기

제품특징 features

- **작업 공간을 집진시스템으로 설계하여 공간활용도 높음**
  작업 현장의 공간 활용도가 매우 높고, 후드를 별도로 설치할 필요 없음

- **투명 칸막이로 구성된 밀폐형 구조**
  밀폐형 작업공간으로 설계하여 작업 중에 발생하는 분진 등 오염물질의 외부 유출이 없어 쾌적한 작업환경을 제공

- **분진 비산 방지시스템 (Push Air System)**
  부스 천정에서 아래 방향으로 공기(Air)를 밀어주는 Push Air System을 설치하여, 분진의 비산을 억제하고 집진효율을 최대화함 (option)

- **자유로운 풍량 조절기능**
  전면에 다수의 Slot Damper를 설치하여, 작업환경에 맞춰 풍량을 자유롭게 조절할 수 있음

- **간편한 설치 & 뛰어난 확장성**
  작업 공정별로 간편하게 설치할 수 있으며, 여러 공정에 집진장치가 필요한 경우 각 공정별로 간편하게 추가 설치하여 확장 가능

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System에 의해 고압 Air를 자동으로 분사하여 필터의 분진을 클리닝함으로서, 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명연장을 도와줌

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

부스일체형 건식집진기

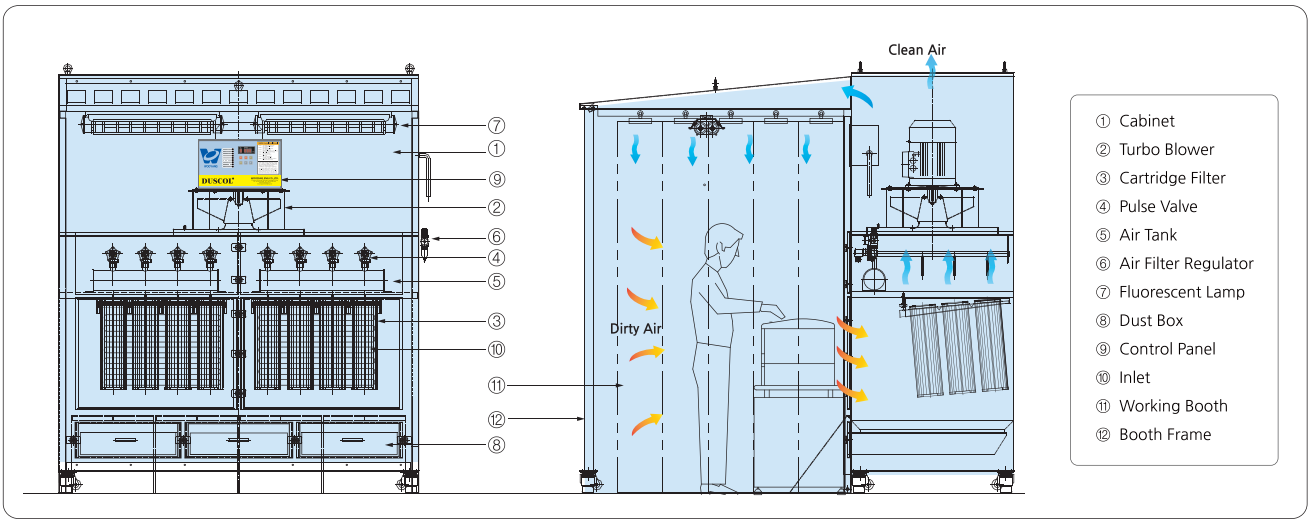
부스일체형 습식집진기

필터시스템(고효율 · 간편한 교체)

간편한 유지보수

연마작업에 최적

넓은 면적을 필요로 하는 각종 연마작업에 최적!



적용분야 applications

미세분진, 비산분진 등이 다량 발생하는 작업 현장에 적합
분체투입작업, 분체봉입작업, 프레스작업, 그라인더작업, 부품가공작업, 밀링작업, 커팅작업, 고무원료 혼합작업, 계량작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업 등

사양 specifications

Item		WGB-1500	WGB-2000	WGB-3000	WGB-4000
출력 (kw)		5.5 (4P)	7.5 (4P)	5.5 (4P)	7.5 (4P)
풍량 (㎥/min)		80	100	160	200
정압 (mmAq)		180	180	180	180
필터	면적 (㎡)	33.75	45	67.5	90
	포켓 (Q'ty)	18	24	36	48
탈진방법		Air Pulse Jet System			
무게(Kg)		550	650	1100	1300
크기 (LxDxH, mm)		1500x2800x2320	2000x2800x2320	3000x3300x2320	4000x3300x2320

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

와류형 습식집진기 / WS series

폭발 · 불꽃 · 습기함유 분진 처리에 최적!!

제품특징 features

- **불꽃·고온 분진이 발생하는 연마작업에 최적**
  분진이 제품내부에서 생성하는 물의 와류와 접촉하여 여과하는 구조로 화재 위험성 없음
- **와류 생성용 펌프 불필요**
  송풍기의 흡입력에 의한 공기의 흐름에 의해 와류가 생성되므로 별도 펌프가 필요하지 않음
- **관리용 투시창 설치**
  투시창을 통해 외부에서 제품의 작동 상황을 확인하는 등 유지보수를 위한 점검이 용이 함
- **슬러지 배출 및 간편한 청소**
  슬러지는 하부에 설치된 슬러지 통에 모아지며, Drain Valve 또는 슬러지 이송 펌프를 사용하여 간편하게 처리 가능
- **저압작동에 의한 관리비용 절감**
  동력 사용을 최소화한 저압 작동 구조로 설계하여 관리비용이 적어, 경제적 운용가능
- **특수 분진처리 능력**
  일반 집진기로 처리할 수 없는 당분함유 분진, 고온 분진, 폭발성 분진, 고온 가스, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진 등 특수 분진 처리에 최적
- **Filter를 사용하지 않는 구조**
  필터를 사용하지 않고 물의 와류 원리에 의해 포집/여과함으로써 경제적으로 운용가능
- **자동 수위 조절기능**
  수위 레벨 스위치를 설치하여 수조 내부의 물의 량을 자동조절 기능으로 편리한 관리시스템

Hopper type

Standard type

※ 폭발성 및 인화성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담해 주세요.

폭발 · 불꽃 · 습기함유 분진 처리에 최적!!

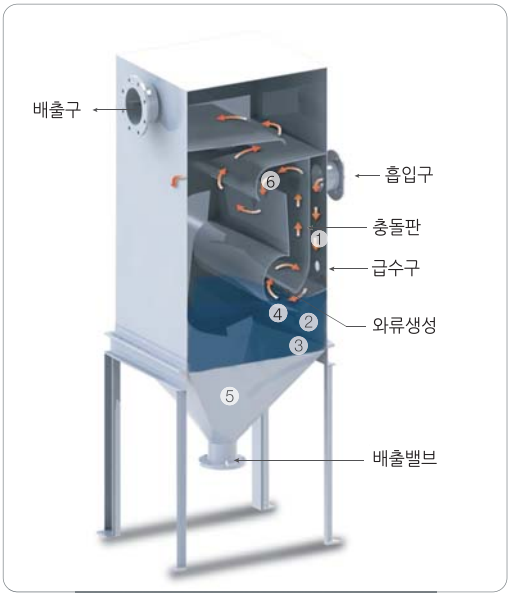
와류시스템의 집진원리

1. 오염물질을 함유한 공기가 흡입구를 통하여 흡입되어 충돌판(①, Baffle Plate)과 충돌한 후, ②와 ③ 칸막이 사이의 Slot을 통과하면서 물과 접촉한다.

2. 이어 ④의 Slot에서 강력한 물의 와류(소용돌이)와 접촉하면서 오염물질을 분리한다.

3. 이때 분리된 오염물질은 슬러지 통(⑤)으로 가라앉고, 공기는 위로 올라간다.

4. 이때 오염물질이 걸러진 공기(MIST 포함)는 충돌판(⑥)을 통과하면서 한번 더 정화된 후 외부로 배출된다.



적용분야 applications

알루미늄분진, 마그네슘분진, 흡습성분진, 폭발성분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등이 발생하는 작업현장에 적합

사양 specifications

Item	WS-500	WS-1000	WS-2000	WS-3000	WS-5000	WS-7500	WS-10000
출력 (kw)	0.6	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	4	10	20	30	45	65	80
정압 (mmAq)	100	120	190	190	190	200	200
흡입구경 (mm)	100	125	150	200	250	300	350
크기 (LxDxH, mm)	500x300x760	520x750x1264	520x895x1339	750x945x1590	950x1140x1714	1195x1253x2104	1210x1270x2200

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

악취제거용 더블 와류형 습식집진기 / DWS series

2단계 와류 습식집진기의 강력한 정제력!

제품특징 features

- **더블 와류에 의한 집진효율 극대화**
  2단계 와류(회오리)에 의해 오염물질이 물과 접촉하는 시간을 최대한 길게 유지하여, 집진효율을 최대화하고 강력한 와류에 의해 미세입자까지 포집 및 정화

- **탁월한 특수 분진 처리능력**
  필터 타입의 집진기로는 처리할 수 없는 당분함유 분진, 온도에 민감한 분진, 폭발성 분진, 고온 가스, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진 등 특수한 분진 처리에 최적

- **간편한 슬러지 배출 시스템**
  오염물질은 슬러지 상태로 자동으로 슬러지 통에 모아지며, Drain Valve 또는 슬러지 이송펌프 등을 사용하여 2차 오염 발생 염려없이 간편하게 처리 가능

- **Filter를 사용하지 않는 구조**
  필터를 사용하지 않고 물의 와류에 의해 오염물질을 포집 및 정화하여 낮은 관리비용으로 운용

- **바이오 첨가제 첨가하여 99.5%의 강력한 악취 제거 기능**
  친환경 바이오 첨가제와 와류형 습식집진기의 강력한 정제력 의한 99.5% 악취 제거기능 (option)

- **친환경 바이오 첨가제를 이용하여 경제적 운영**
  친환경 바이오 첨가제를 이용함으로써 기존의 화학약품을 이용하는 집진기 대비 친환경적이고, 관리 및 운영 비용이 매우 저렴 (option)

※ 폭발성 및 인화성 분진을 처리하는 경우,
주문하시기 전에 반드시 상담해 주세요.

적용분야 applications

알루미늄분진, 마그네슘분진, 흡습성분진, 폭발성분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등이 발생하는 작업 현장에 적합

사양 specifications

Item	DWS-500	DWS-1000	DWS-2000	DWS-3000	DWS-5000	DWS-7500	DWS-10000
출력 (kw)	0.75	0.75	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5
풍량 (㎥/min)	7	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	200	200	250	250	250	250	250
흡입구경 (mm)	100	125	150	200	250	300	350
크기 (LxDxH, mm)	500x300x760	520x750x1270	520x900x1340	750x950x1590	950x1140x1720	1200x1260x2110	1210x1270x2200

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

친환경 고효능의 무독성 바이오 첨가제와 2단 와류 습식집진기의 강력한 정제력에 의한 악취 99.5% 제거!

친환경 바이오 첨가제 bio-additives

Clean One

근본적 악취 분해 처리제 (Clean One)

악취원의 분자구조가 형성되지 않도록 분산시켜 악취원으로부터 불쾌한 가스가 배출되지 않도록 생물학적으로 분해 처리하는 근본적 악취 분해 처리제.
(주요성분 ; 해조추출물, 야자열매씨앗오일, 감자전분 등으로 개발한 친환경 바이오 첨가제)

Freeco-Ex

동 • 식물성 지방질 세정을 위한 100% 친환경 분해제(Freeco-Ex)

식물성 지방질은 물론, 동물성 지방질에서 파생된 기름, 식용유 등을 소멸시시키는 방식으로 세정하는 친환경 세정제로, 강한 점성을 가진 각종 기름들을 소멸시키는 방식으로 제거하는 뛰어난 세정효과를 가진 친환경 분해제.
(주요성분 ; 해조추출물, 야자열매씨앗오일, 감자전분 등으로 개발한 친환경 바이오 첨가제)

친환경 바이오 첨가제 + 와류 시스템

악취 제거용 습식집진기는 악취를 함유한 공기를 제품 내부로 흡입하여, 물의 강력한 와류(소용돌이)와 접촉시켜 악취를 제거하는 워터 워싱 방식입니다. 친환경 바이오 첨가제와 2단계 습식집진기의 강력한 와류 시스템에 의해 각종 유기물에서 발생하는 악취를 99.5% 이상 제거하고 관리 운용비용이 매우 저렴한 고효율 집진장치입니다.

적용분야 applications

가축분뇨처리장, 도축장, 퇴비장, 분뇨처리장, 하수처리장, 식품가공공장, 사료공장, 실험실, 주유소 대형창고, 화장실, 쓰레기 처리장, 음식물 쓰레기 처리장, 아파트 쓰레기장, 악취가 많이 발생하는 장소에 적합

음식물 쓰레기 처리장

식품가공공장

가축분뇨처리장

하수처리장

※ 악취 • 냄새 등의 처리량에 적합하게 소형·중형·대형 집진기로 맞춤 제작해 드립니다

벤츄리 더블 와류형 습식집진기 / VWS series

벤츄리와 더블 와류형 습식집진기 일체형
집진 효율 최대화!!

제품특징 features

- **3단계 집진 · 여과시스템**
  벤츄리, 2단계 와류, 흡착 등 3단계 집진시스템으로 분진, 가스, 냄새를 동시에 포집하여 정화하는 뛰어난 집진시스템
- **뛰어난 특수 분진 처리능력**
  필터 타입의 일반 집진기로 처리할 수 없는 당분함유 분진, 고온분진, 폭발성분진, 고온가스, 유해가스, 악취가스, 발화성분진 등 특수분진 처리에 최적
- **관리용 투시 창 설치**
  투시창을 통해 제품의 작동 상황을 확인하고 관리할 수 있어 유지보수를 위한 점검이 용이함
- **슬러지 배출 및 간편한 청소**
  오염물질은 슬러지 상태로 하부에 설치된 슬러지 통에 모아지며, Drain Valve 또는 슬러지 이송펌프를 사용하여 간편하게 처리 가능

적용분야 applications

알루미늄분진, 마그네슘분진, 흡습성분진, 폭발성분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등이 발생하는 작업현장에 적합

사양 specifications

Item	VWS-1000	VWS-2000	VWS-3000	VWS-5000	VWS-7500	VWS-10000
출력 (kw)	0.75	2.2	3.7	5.5	7.5	11
풍량 (㎥/min)	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	200	210	250	250	300	300
펌프(Kw)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2
흡입구경 (mm)	125	150	200	250	300	350
크기 (LxDxH, mm)	520x750x1270	1420x980x2300	1550x980x2500	1700x980x2600	1900x1000x2700	2000x1100x2900

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.
※ 폭발성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담하여 주시기 바랍니다.

싸이클론과 더블 와류형 습식집진기 일체형
집진 효율 최대화!!

제품특징 features

- **3단계 집진 · 여과시스템**
  벤츄리, 2단계 와류, 흡착 등 3단계 집진시스템으로 분진, 가스, 냄새를 동시에 포집하여 정화하는 뛰어난 집진시스템
- **특수 분진 처리능력**
  필터 타입의 일반 집진기로 처리할 수 없는 당분함유 분진, 고온분진, 폭발성분진, 고온가스, 유해가스, 악취가스, 발화성분진 등 특수분진 처리에 최적
- **관리용 투시 창 설치**
  투시창을 통해 제품의 작동 상황을 확인하고 관리할 수 있어 유지보수를 위한 점검이 용이함
- **슬러지 배출 및 간편한 청소**
  오염물질은 슬러지 상태로 하부에 설치된 슬러지 통에 모아지며, Drain Valve 또는 슬러지 이송펌프를 사용하여 간편하게 처리 가능

적용분야 applications

알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등이 발생하는 작업현장에 적합

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

※ 폭발성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담하여 주시기 바랍니다.

사양 specifications

Item	CWS-1000	CWS-2000	CWS-3000	CWS-5000	CWS-7500	CWS-10000
출력 (kw)	0.75	2.2	3.7	5.5	7.5	11
풍량 (㎥/min)	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	200	210	250	250	300	300
펌프(Kw)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2
흡입구경 (mm)	125	150	200	250	300	350
크기 (LxDxH, mm)	520x750x1270	1420x980x2300	1550x980x2500	1700x980x2600	1900x1000x2700	2000x1100x2900

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

액적·액막·기포 등에 함유된 유해가스·악취·화학물질 등을 약품에 의한 중화반응과 강력한 스프레이로 용해하여 정화

제품특징 features

- **내부식성 구조**
  유해가스 등에 강한 PVC, FRP 등 내부식성 재질로 설계하여 내구성이 강하며 수명 김
- **처리할 오염물질에 적합하게 맞춤 설계 제공**
  처리할 유독성 가스의 종류에 따라 약품선정이 가능하며, 유해가스와 분진 등의 성상과 비중에 따라 스프레이 노즐 사이즈를 맞춤 제작하여 공급
- **다량의 충진물 (Pall Ring)로 세정효과 최대화**
  다량의 충진물에 의해 처리할 유해가스와 세정액의 접촉면적을 넓게하여 처리효율 최대화
- **스프레이에 의한 강력한 세정력**
  스프레이 노즐에 의해 분사되는 강력한 물의 힘으로 강력한 세정력 발휘
- **저압 작동에 의한 관리비 절감**
  저압 작동 설계로 동력 사용을 최소화하여 관리비용 최소화
- **특수 분진 처리 능력**
  일반적인 집진기로 처리할 수 없는 당분함유 분진, 온도에 민감한 분진, 폭발성 분진, 고온 가스, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진 등 특수분진 처리에 최적

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

Spray Nozzle

Spray + Pall Ring

Pall Ring

Demister

“약품에 의한 중화반응” + “스프레이에 의한 강력한 물 분사”
액적·액막·기포 등에 함유된 유해가스·악취·화학물질 용해

적용분야 applications

수용성 유해가스, 악취, 미세분진 등이 발생하는 사업장에 적합
화학 및 철강공업 등의 유해가스 발생사업장, VOCs 발생사업장, 폐수 및 분뇨처리 사업장, 악취발생 사업장, 도금공장 등 Fume 발생사업장, 반도체 산업의 유해가스 발생 사업장, 기타 각종 유해가스 발생사업장 등

사양 specifications

Item	SWS-100	SWS-150	SWS-200	SWS-250	SWS-300	SWS-500
출력 (kw)	5.5	7.5	11	15	18.5	30
풍량 (㎥/min)	100	160	200	250	300	500
정압 (mmAq)	150	180	180	200	200	200
펌프 (Kw)	5	5	5	8	8	10
지름 (mm)	1,500	1,800	2,100	2,300	2,500	3,200
높이 (mm)	4,500	4,900	4,900	5,100	5,100	5,500

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.
※ 폭발성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담하여 주시기 바랍니다.

슬러지 펌프 / WSP series

제품특징 features

- 압축롤러의 회전력에 의한 압축과 복원력을 이용한 흡입과정에 의해 펌핑하는 특수 펌프
- 완전 자흡식으로 강력한 고점도 슬러지 흡입력이 강하고, 이물질의 걸림이 없고, 자흡력과 토출력이 강력함
- 인버터를 장착하여 유량조절이 자유롭고, 정·역 운전 가능
- 분해하지 않고 내부청소 가능하여 유지보수가 간편함
- 사용물질에 따라 다양한 재질의 호스 적용 가능
- 내용물이 호스 내부로만 이송되어 누수 염려 없음
- 공회전 운전에 무리가 없음
- 무선 리모콘 적용 가능 (option)

적용분야 applications

시멘트 몰탈, 그라우팅, 연마슬러지, 오일슬러지, 고추장, 된장, 양념이송, 인분펌핑, 제지슬러지, 페인트 이송 및 연못청소, 수영장 청소 등에 적합

사양 specifications

- 유량 : max. 5.5ton/hr
- 모터 : 3HP (220V/380V)
- 압상높이 : max. 50m
- 중량 : 약 80kg
- 흡입높이 : max. 9m
- Size (mm) : 850 x 650 x 1170
- 펌프호스내경 : ø40mm

제품특징 features

- **Fume 집진 전용 특수 Cartridge Filter 설치 (NFC series)**
  특수 표면 코팅 처리된 Filter로 99.98% 이상의 강력한 집진효율 발휘

- **고효율 필터 시스템 (WFC series)**
  3단계 필터 시스템에 의한 강력한 집진효율 발휘
  고밀도 ACF 필터 장착 시 유기용제 냄새 포집 가능 (option)

- **외부 관절형 플렉시블 암 후드**
  제어 관절을 외부에 설치하여 후드 내부에 공기저항이 없어 집진 효율이 높고 저소음 운전 실현, 고온 분진 처리에 적합하며, PP, SUS 등의 재질로 제작 가능함. SUS의 경우 산성 오염물질 처리에 적합

- **필터 자동 클리닝 시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 자동으로 고압의 Air를 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝함으로써 집진효율을 높여주고 필터의 수명 연장에 도움

- **제품 보호를 위한 자동정지 기능**
  필터 교체 또는 청소가 필요한 경우 자동으로 제품의 작동을 정지하며, 버저를 울려 경고. (필터 교체/청소 후 재 작동)

NFC series

WFC series

적용분야 applications

용접 작업현장, 분체 작업장, 계량작업장 등의 현장에 적합

사양 specifications

Item	NFC-2000	NFC-3000	WFC-1000	WFC-2000	WFC-3000
출력 (kw)	1.5	2.2	0.75	1.5	2.2
풍량 (㎥/min)	25	40	12	25	40
정압 (mmAq)	200	200	200	200	200
플랙시블 암후드	Ø150(2m)	Ø200(2m)	Ø150(2m)	Ø150(2m)	Ø150/200(2m)
무게 (Kg)	150	160	65	85	90
크기(LxDxH, mm)	650x920x1280	900x920x1280	670x670x980	670x670x1050	670x670x1150

※ **NFC series** : Cartridge Filter. ※ **WFC series** : 1st Demister Filter, 2nd Medium Filter, 3rd Carbon Filter

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz

※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

부착성 흄·가스 집진기 / DFC series

부착성이 강한 흄·가스·악취 등을 완벽하게 제거!
레이저 가공·용접작업의 필수 집진기

제품특징 features

- **여과제에 의한 필터보호 및 수명연장**
  여과제(zero power)를 필터에 자동으로 도포하도록 설계하여, 부착성 흄이 필터에 흡착하지 않도록 방지함으로써, 필터의 오염도가 대폭 감소하며, 필터가 깨끗하게 유지되어, 집진효율이 높아지며, 필터의 교환주기가 길어짐

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 자동으로 고압 Air를 분사하여, 필터에 쌓인 분진을 클리닝하여 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명 연장을 도와줌.

- **전용설계의 고효율 터보 팬**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고 신뢰성이 높으며, 저소음 운전 가능

- **제품 보호를 위한 자동정지 기능**
  필터 교체 또는 청소가 필요할 때 자동으로 작동을 정지하며 버저를 울려 경고함
  (필터를 교체하면 다시 작동)

- **작동 완료 후 자동 탈진기능**
  제품 작동 완료 후(Fan Motor off) Air Pulse Jet System에 의해 자동으로 필터를 클리닝하여 집진 효율이 높아지고 필터 수명 연장에 도움줌 (클리닝 시간 조정 가능)

※ 폭발성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담하여 주시기 바랍니다.

활성탄 필터
레이저 가공 작업 시 발생하는
유해가스와 악취제거

제트필터
필터에 적층된 오염물질을 효과적으로
클리닝할 수 있고,
공구없이 간단하게 교체 가능

여과제 (Zero Power)
필터 표면에 부착시켜 부착성 흄이 필터에
흡착하는 것을 방지

부착성이 높은 흄·가스·악취 완벽제거
레이저 가공·용접작업의 필수 집진기

적용분야 applications

레이저 용접·절단작업, 수지가공 작업, 용접작업, 분체작업, 계량작업 등 부착성(접착성)분진이 발생하는 작업장과 유기용제 작업장, 악취발생 작업장 등에 적합

사양 specifications

Item	DFC-1000	DFC-2000
출력 (kw)	0.75	1.5
풍량 (㎥/min)	10	20
정압 (mmAq)	200	200
필터수량 (EA)	4	8
필터면적(㎡)	9	18
탈진방법	Air Pulse Jet System	
여과제 (Kg)	6	12
흡입구경 (mm)	125	150
무게 (Kg)	200	360
크기 (LxDxH, mm)	650x650x1803	1300x1300x1803

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

아크릴 절단작업 설치사진

자동차 배기가스 집진기 / AEC series

자동차 검사소·정비소의 배기가스 완벽 제거

제품특징 features

- **2단계 필터 시스템**
  특수 금속 필터 및 고온가스를 처리할 수 있는 카트리지 필터로 제작되어 화재 위험성 없이 자동차 배기가스를 완전하게 포집/여과
- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 고압 Air를 자동으로 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝하여, 집진효율이 높고, 24 시간 운전이 가능하며, Filter 수명 연장을 도움
- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤할 수 있어, 안전하고 편리하게 사용 가능
- **전용설계의 고효율 터보 팬**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고 신뢰성이 높으며 저소음운전이 가능
- **제품 보호를 위한 자동 정지기능**
  필터의 교체 또는 청소가 필요하면 제품을 보호하기 위해 자동으로 작동을 정지하며 버저를 울려 경고
- **간편한 분진처리**
  필터에서 탈리된 분진은 제품 하단에 설치된 분진함에 모이는 구조로 설계되어, 2차 오염의 염려없이 간편하게 처리 가능

※ 본 제품은 고객의 주문에 의해 호스릴, 플렉시블 암후드 등을 장착하여 맞춤 제작해 드립니다.

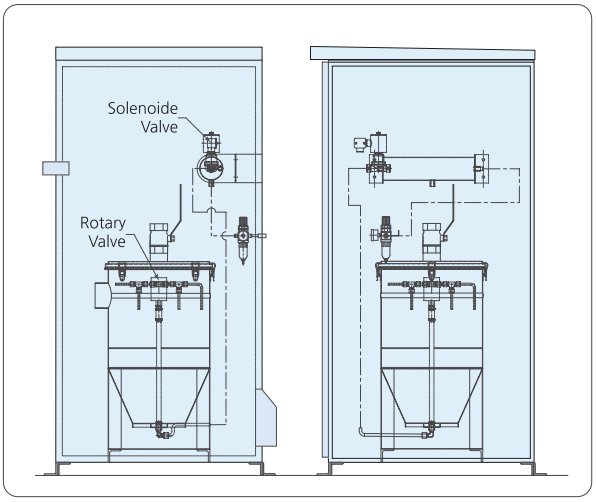
자동차 배기가스의 매연을 완벽하게 제거하는
자동차 검사소·정비공장의 필수품

여과제 공급장치 powder feeder

부착성이 강한 흄, 가스 등이 필터 표면에 적층되는 것을 방지하고, 착화가 용이한 가연성 물질을 처리하는 과정에서 발생될 수 있는 화재를 사전에 예방하기 위해 집진기 내부로 여과제(분체)를 공급하는 장치.

여과제 공급장치는 여과제를 필터 표면에 적층시켜, 부착성이 강한 오염물질이 필터에 부착되는 것을 방지하고, 불꽃을 함유한 오염물질이 흡입되는 경우에 분진이나 필터에 착화하는 것을 최소화 할 수 있음.

※ 여과제는 공업용 소석회(수산화칼슘)가 적합합니다.
※ 본 장치는 화재 발생을 최소화하는 목적으로 설계되었으며, 화재를 완벽하게 방지하지 않습니다.



적용분야 applications

자동차 배기가스(매연)가 다량 발생하는 현장에 적합합니다.
자동차 검사소, 자동차 수리점, 배기가스 발생작업장, 고온분진 발생 작업장, 불꽃분진 발생 작업장 등

사양 specifications

Item	AEC-2000	AEC-3000	AEC-5000	AEC-7500	AEC-10000
출력 (kw)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	200	200	200	230	250
필터 (1차)	2	3	4	6	8
필터 (2차)	6	9	12	12	24
흡입구경 (mm)	150	200	250	250	300
크기 (LxDxH, mm)	720x820x1220	800x1000x1220	900x1000x1277	900x1000x1945	900x1700x2270

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

소형 흡착탑 / PDE series

휘발성 유기화합물 제거에 최적 흡착탑!
설치 면적 최소화! 탁월한 탈취 능력!

제품특징 features

- **저비용 고효율 집진 설비**
  콤팩트한 디자인과 넓은 필터 면적으로 유기성 가스, 악취 등의 제거효율이 우수하며, 유지 관리비가 저렴하고, 운전이 간편함

- **간편한 흡입제 투입 및 간편한 유지보수**
  필터 내부의 흡입제(활성탄)을 주기적으로 교체하여 사용할 수 있도록 설계하여, 별도의 유지 보수가 필요하지 않아 경제적 운용 가능

- **탁월한 탈취능력**
  강한 악취를 생성하는 물질에 대해 뛰어난 탈취효율 발휘
  - 암모니아(Ammonia) 99% 이상 탈취
  - 메틸메르캅탄(Methyl Mercaptan) 92% 이상
  - 포름알데히드(Formaldehyde) 83% 이상

- **전용 설계의 고효율 터보 팬 장착**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고, 신뢰성이 높으며, 저소음 운전 가능

- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤 할 수 있어, 안전하고 편리하게 사용 가능

- **기기 보호를 위한 자동정지 기능**
  필터 교체시기 또는 청소가 필요할 때, 자동으로 작동을 정지하며, 버저를 울려 경고함 (필터를 교체하면 다시 작동)

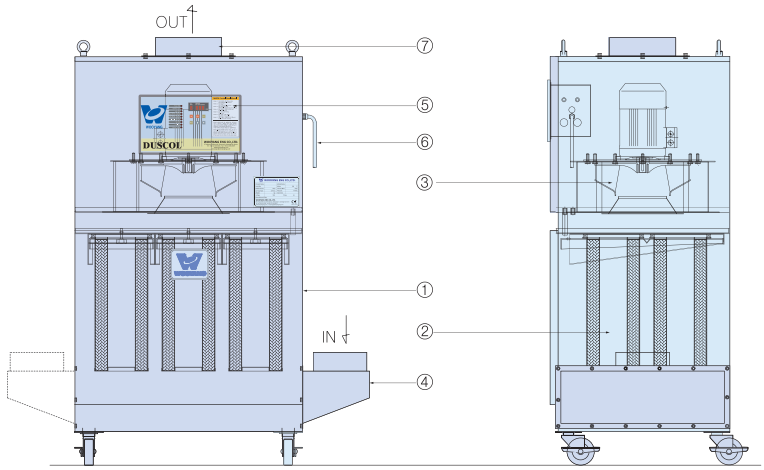
- **유기성 가스 회수율이 뛰어나고, 폐수 발생이 없음**

흡입제는 처리할 오염물질의 종류에 따라 선택할 수 있습니다.

여과면적이 넓은 필터구조

간편한 흡입제 투입

제품 크기 대비 넓은 여과면적!
간편한 필터관리! 탁월한 흡착효율!



① Cabinet
② Carbon Filter
③ Turbo Blower
④ Inlet Flange
⑤ Control Panel
⑥ Power Cable
⑦ Outlet Flange

적용분야 applications

휘발성 유기화합물(VOC'S) 흡착제거, 케돈(Ketone), 알데히드(Aldehyde), 에스테르(Ester), 유기산(Organic acid), 질소 또는 황에 함유된 유기물 제거 등에 적합
휘발성유기화합물(VOC'S) 발생 작업장, 도료제조 및 화학공장, 사료제조공장, 분뇨 및 폐수처리장, 각종 건조로, 반도체 사업장, 전자사업장, 인쇄사업장, 가스제거 작업, 페인팅 작업, 세척작업, 성형작업, 건조작업, 열처리 작업 기타 악취 발생 사업장 등

사양 specifications

Item		PDE-2000	PDE-3000	PDE-5000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7
풍량 (㎥/min)		25	40	60
정압 (mmAq)		200	200	200
필터	면적 (㎡)	1,256	1,884	2,512
	수량 (EA)	4	6	8
흡입구경 (mm)		150	200	250
무게 (Kg)		330	490	590
크기 (LxDxH, mm)		650x650x1495	850x770x1540	1200x900x1690

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

악취제거 설비 / 흡착탑 / CAT series

유기성 가스제거·악취제거에 최적!!

제품특징 features

- **저비용 고효율 집진 설비**
  넓은 필터 면적으로 유기성 가스 · 악취 등에 제거 효율이 뛰어나며, 유지관리가 간편하며, 낮은 관리비용
- **간편한 흡입제 투입 및 유지보수**
  집진기 내부에 들어있는 흡입제(활성탄)를 주기적으로 교체하는 경우, 별도의 유지 보수가 필요하지 않아 경제적 운용가능
- **탁월한 탈취능력**
  강한 악취를 생성하는 물질에 대해 뛰어난 탈취효율 발휘
  - 암모니아(Ammonia) 99% 이상 탈취
  - 메틸메르캅탄(Methyl Mercaptan) 92% 이상
  - 포름알데히드(Formaldehyde) 83% 이상
- **전용 설계의 고효율 터보 팬 장착**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고, 신뢰성이 높으며, 저소음 운전 가능
- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤할 수 있어, 안전하고 편리하게 사용 가능
- **기기 보호를 위한 자동정지 기능**
  필터 교체시기 또는 청소가 필요할 때, 자동으로 작동을 정지하며, 버저를 울려 제품을 보호(필터를 교체하면 다시 작동)
- **유기성 가스 회수율이 뛰어나고, 폐수 발생이 없음**

소형 흡착탑

※ 소형 흡착탑 : 표준 설계로 신속한 납기, 최소공간 설치

※ 중대형 흡착탑 : 고객의 사양에 맞춤 설계 · 시공

중대형 흡착탑

가공활성탄
흡착율이 우수하여
고농도 가스처리에 적합

입상활성탄
흡착물질 회수가 간편하며
대기 오염물질 처리용을 적합

유기성 가스 악취 처리에 최적!! 활성탄 흡착설비

적용분야 applications

휘발성 유기화합물(VOC'S) 흡착제거, 케톤(Ketone), 알데히드(Aldehyde), 에스테르(Ester), 유기산(Organic acid), 질소 또는 황에 함유된 유기물 제거 등에 적합
휘발성유기화합물(VOC'S) 발생 작업장, 도료제조 및 화학공장, 사료제조공장, 분뇨 및 폐수처리장, 각종 건조로, 반도체 사업장, 전자사업장, 인쇄사업장, 가스제거 작업, 페인팅 작업, 세척작업, 성형작업, 건조작업, 열처리 작업 기타 악취 발생 사업장 등

흡착탑에 흡착률이 높은 성분 components with high adsorption rate

가축냄새	과실냄새	그리스 윤활유	기계냄새	기구냄새	나프타	나프탈린
니코틴	니트로글리세린	니트로메탄	니트로벤젠	니트로에탄	니트로토루엔	니트로프로판
데칸	메틸에틸케톤	방부제	벤젠	병원암병동 냄새	부틸알콜	부틸캡탄
부패취/시취	비표취	사염화에틸	사염화에틸렌	사염화탄소	사이클로헥세인	살충제
석탄산/페놀	셀르로브	수지냄새	스틸렌	식품냄새	식품방향	아밀에테르
아크릴니트릴	아크릴메틸	아크릴산	아크릴산 에틸	알콜취	어류취	에틸렌벤젠
에틸렌클로로히드린	에틸알코올	염화메틸렌	염화부틸	염화프로필	오존	옥탄
요산	요소	요오드포름	유산/젖산	의약품냄새	이산화에탄	이소프로필
이소프로필알콜	이소프로필에틸	이염화에탄	이염화에틸렌	이염화프로판	인돌	접착제
정유	조리장냄새	초산	초산메틸	초산부틸	초산셀룰로오스	초산아민
초산에틸	초산프로필	치오메틸아민	치오키산	치오펜	치즈냄새	카르복실
카올린	크레졸	크실렌/자일렌	클로로벤젠	클로로부타디엔	클로로포름	클로로피크린
테트라클로로에탄	톨루엔	트라클로로 에틸렌	트라클로로에탄	트리펜탄	티메틸아니린	티메틸황산
파라딘클로르벤젠	팔미틴산	페인트냄새	프로필알코올	프로필에틸	피치(Pitch)	하수냄새
향료	헵탄					

사양 specifications

Item	CAT-1025	CAT-2540	CAT-4060	CAT-6080	CAT-80100	CAT-100150
출력 (kw)	0.75~1.5	1.5~2.2	2.2~3.7	3.7~5.5	7.5	5.5x2
풍량 (㎥/min)	10~25	25~40	40~60	60~80	80~100	100~150
정압 (mmAq)	200	200	200	230	250	250
크기 (LxDxH, mm)	950x750x1870	950x750x2130	1100x950x1500	1500x1100x2370	1600x1150x2650	2550x1200x2800

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

수용성-비수용성 미스트 집진 · 여과에 뛰어난 효과

제품특징 features

- **3단계 필터 시스템으로 오일미스트 제거효율 최대화**
  - (1단계) Demister : 비교적 큰 입자상의 오염물질 제거
  - (2단계) VEE Bag Filter : 수분 및 유분기가 있는 오염물질과 미립자 집진
  - (3단계) HEPA Filter : 수분 및 유분기가 있는 오염물질은 물론 초미세 Mist는 물론 흄까지 99.98% 제거

- **국소배기 · 중앙 집중식 시스템 구성 가능**
  단품으로 국소 시스템 구성은 물론 오염물질이 발생하는 여러 대의 가공설비에 연결하여 중앙집중식 시스템으로 구성하여 효율적으로 운용 가능

- **대용량 미스트 처리를 위한 미스트 전처리 박스 설치**
  집진기 진단에 Mist 전처리용 Box를 설치하여, Mist의 인입 농도를 조절함으로써 설비의 부화를 낮추고, 필터의 수명을 연장을 도움

- **뛰어난 집진효율 및 오일 회수율**
  수용성 미스트와 비수용성 미스트에 뛰어난 집진효율이 발휘하며, 흄을 흡입하여 3단계 필터시스템을 통한 오일 회수

※ 주의사항
본 제품으로 인화성 물질, 폭발성 물질, 불꽃 등의 오염물질을 흡입하지 마시고, 제품 주변에 불꽃, 착화원 등의 유입을 절대 금지해 주세요.

기계부품 가공 중 발생하는 오일 미스트 처리 및 회수 전용 집진기

적용분야 applications

CNC선반, 밀링가공, 호빙머신, 프레스가공, 연마공정, 원통연삭기, 머시닝센터, 이형제 Spray 등의 공정에서 다량의 오일 미스트가 발생하는 작업 현장에 적합

사양 specifications

Item	OILCOL-2000	OILCOL-3000	OILCOL-5000	OILCOL-7500	OILCOL-10000
출력 (kw)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	200	200	200	230	250
흡입구경 (mm)	150	200	250	300	350
무게 (Kg)	100	130	150	210	230
크기 (LxDxH, mm)	650x650x1490	770x770x1710	770x770x1710	1350x770x2090	1350x770x2090

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

소형 오일 미스트 집진기 / MK series

기계부품 가공 중 발생하는 오일 미스트 처리 및 회수 전용 집진기

제품특징 features

- **회전 충돌 방식의 공기흐름**
  흡입 공기가 제품 내부에서 회전하며 필터에 충돌하도록 설계하여 오일 미스트 포집 효율 극대화

- **저소음 운전**
  공기의 흐름을 내부 순환형으로 설계하였으며, 정화된 공기가 외부로 배출될 때 제품 내부를 순회함으로써 저소음 작동 환경 제공

- **오일미스트 제거 효율을 최대화한 필터 시스템**
  - Demister : 비교적 큰 입자상의 오염물질
  - Medium Filter : 수분 및 유분기가 있는 오염물질과 미립자 집진
  - HEPA Filter : 수수분 및 유분기가 있는 오염물질은 물론 초미세 Mist는 물론 흄까지 99.98% 제거 (option)

- **간편한 유지보수**
  클립 체결식으로 설계하여 필터를 교체는 물론 유지보수 간편

- **뛰어난 집진효율 및 오일 회수율**
  수용성 미스트와 비수용성 미스트에 뛰어난 집진효율이 발휘하며, 다단계 필터시스템을 통한 오일 회수

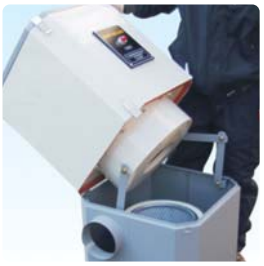
적용분야 applications

CNC선반, 밀링가공, 호빙머신, 프레스가공, 연마공정, 원통연삭기, 머시닝센터, 이형제 Spray 등의 공정에서 다량의 오일 미스트가 발생하는 작업 현장에 적합

Medium Filter

First Filter

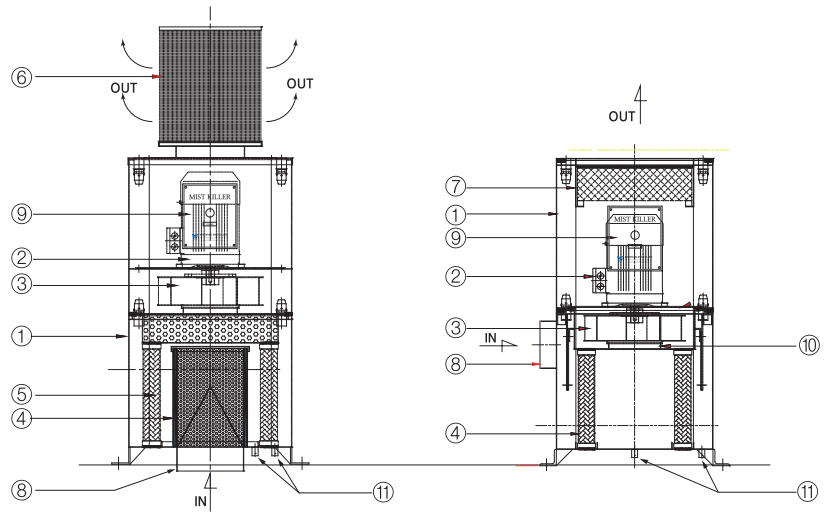
HEPA Filter


간편한 유지보수

오일 회수 튜브

Demister & Pall ring

수용성-비수용성 미스트 집진 · 여과에 뛰어난 효과



① Body
② Motor
③ Impeller
④ 1st Filter
⑤ 2nd Filter
⑥ 3th Filter (HEPA)
⑦ After Filter (Medium)
⑧ Inlet
⑨ Control Panel
⑩ Bell Mouth
⑪ 1/4 Socket

※ 주의사항

인화성 물질, 폭발성 물질, 불꽃 등의 오염물질을 흡입하지 마시고, 주변에 불꽃, 착화원 등의 유입을 절대 금지해 주세요.

사양 specifications

Model	출력 (kw)	풍량 (㎥/min)		정압 (mmAq)		Filter		Inlet	Weight (kg)	Size (WxDxH, mm)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	1st	2nd			
MK-1000	0.75	7	8.5	110	150	Ø300	300 x 300 x 100t	Ø125	135	410 x 410 x 760
MK-2000	1.5	13	16	110	150	Ø350	350 x 350 x 100t	Ø150	150	480 x 480 x 940

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

미스트·미세먼지·악취·연기 등의 포집 정화에 최적
저소음·저진동·저비용·반영구적 사용

제품특징 features

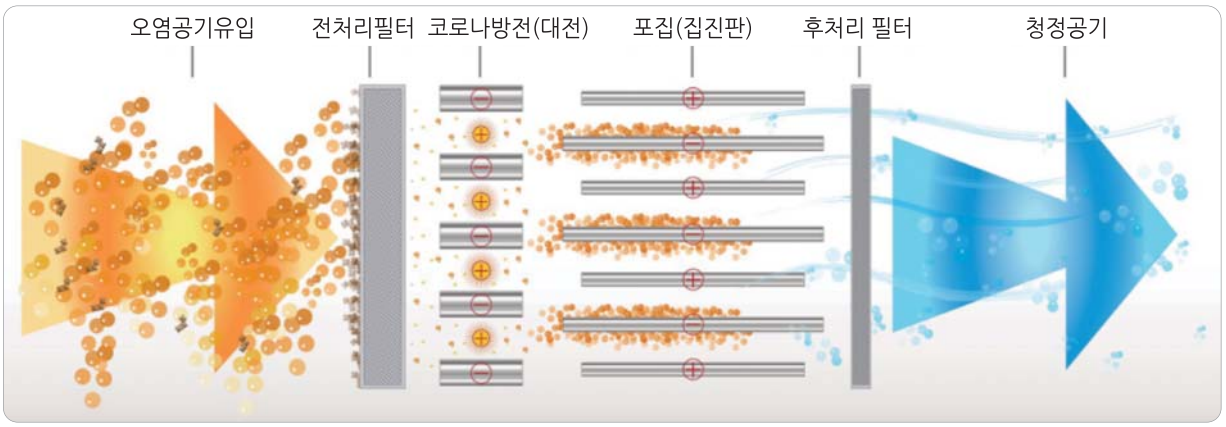
- **미세먼지는 물론 초미세분진 여과**
  오일미스트, 흄(Fume), 초미세분진은 물론 0.01㎛ 이하의 초미립자 형상의 오염물질들을 98~99.5%의 뛰어난 효율로 포집 정화
- **저소음 작동으로 쾌적한 환경 제공**
  저소음 구조로 설계하여 소음과 진동이 적고 조용한 운전 가능
- **반영구적 사용**
  필터를 세척하여 사용할 수 있으며 관리 방법에 따라 반 영구적으로 사용 가능 (option: Cell Cleaning System)
- **연기, 분진, 악취 등 유해물질 제거**
  담배연기, 분진 등 각종 유해물질을 제거하며, 항균, 항바이러스 효과가 있으며, 악취 제거 및 탈취 기능 (옵션 : 카본 매트 필터)
- **간편한 유지관리 및 안전한 사용**
  고압전원부의 과전류 검출기능으로 안전하게 사용할 수 있도록 설계, 소비전력이 낮아 경제적

적용분야 applications

화학산업분야, 금속가공분야, 다이캐스팅분야, 볼트, 너트가공분야, 플라스틱제조분야, 단조작업분야, 금속열처리분야, 압출분야, 표면처리분야, 기계플랜트분야, 머시닝센터, 숯불구이 냄새·연기, 고기구이 냄새·연기, 음식요리 냄새·연기, 커피 로스팅 냄새·연기, 술공장·술가마 등에 적합

정전필터의 원리

외부에서 유입된 공기에 포함된 오염입자 중 비교적 큰 입자는 Pre-Filter에서 포집되고, 미세한 입자는 Ionizer에서 양전자 (+)로 대전됩니다. 이 대전된 미세한 입자는 집진부(Collector)에 흡착하여 포집되어 일반 필터에서는 걸러지지 않는 연기나 미세먼지 등 미세 입자를 걸러줍니다.

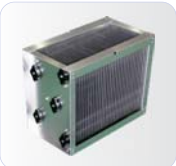


Mist·미세먼지·연기 등 포집 정화에 최적!
세척형 필터를 장착하여 반 영구적 사용

제품구조 structurer

Ionizer

방전극에서 고밀도 자기장을 형성하여 유입 공기 중의 미세한 입자에 전기적 특성을 가하여 대전시킴. 부식에 강한 SUS 방전판과 Spike type을 적용하여 부식이나 단선 등의 우려가 없고 신뢰성이 높음.



Collector Cell

Ionizer에서 대전된 입자를 반대 극성에 의한 전기적 힘으로 미세한 입자까지 집진. 액체류의 입자는 중력에 의하여 하부로 흘러 모아짐

사양 specifications

Item	WEP-15H	WEP-30HD	WEP-45HD	WEP-60HD	WEP-90HD	WEP-120HD
출력 (kw)	0.75	0.75	2.2	2.2	3.7	3.7
풍량 (㎥/min)	30	30	45	60	90	120
정압 (mmAq)	20	30	35	40	60	80
필터수량 (set)	1	2	3	4	6	8
흡입구경 (mm)	200	250	300	400	450	500
배기구경 (mm)	250	300	350	450	500	550
무게 (Kg)	75	95	110	150	180	200
크기 (LxDxH, mm)	860X630X810	1150X630X810	2450x630x810	1875x1075x810	5460x1075x810	2400x1075x1270

※ 입력전원 : 220V 1 P 50Hz. 220V/380V 3P 50/60Hz. 고전압 출력 방전 10~ 12kv. 집진 5~6kv. Current 5mA
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

납땜 흄·가스 집진기 / NSC series

납땜작업·실험실 등의 오염물질 제거에 최적!

제품특징 features

- **3단계 필터시스템**
  분진 연기 냄새를 완벽하게 포집하여 정화
  (PRE, HEPA Carbon Filter)
- **저소음 설계**
  저소음 송풍기를 설치하여 조용하며 진동이 적음
- **편리한 풍량 조절**
  Motor Speed Controller로 풍량 조절 가능
- **초소형 설계**
  콤펙트하여 작업 테이블 위에 설치할 수 있으며, 간편하게 이동할 수 있어 이동성과 공간 활용도가 높음
- **미세분진의 완벽제거**
  0.3㎛ 이상의 오염물질을 99.98%까지 완벽하게 제거

NSC-100

적용분야 applications

납땜작업, 레이져 마킹, 화학·약품 실험실, 귀금속 가공작업, 제약·약국 조제작업, 조각작업 등의 작업현장에 적합

NSC-125

사양 specifications

Item	NSC-100	NSC-125
Output Power (kw)	100	125
Air Flow (㎥/min)	5	10
Weight (Kg)	13	20
Size (LxDxH,mm)	295x315x420	350x350x410

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

뛰어난 흡입력

3단계 필터 시스템

간편한 설치·이동성 & 높은 공간 활용도

그라인더 일체형으로 분진 발생 즉시 포집하여 비산방지

제품특징 features

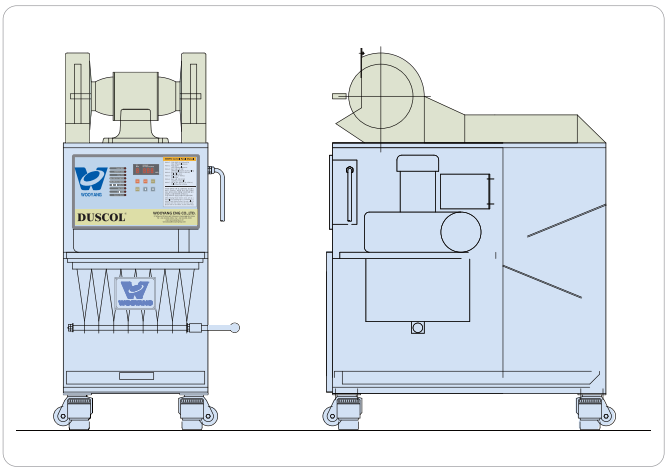
- **양두 그라인더와 집진장치 일체형**
  양두 그라인더와 집진장치를 일체형으로, 작업 시 발생하는 분진의 비산을 예방하고, 깨끗하게 포집
- **불꽃방지 Baffle Plate 장착**
  불꽃 처리를 위한 2단 Baffle Plate를 장착하여, 불꽃 분진에 의한 화재 위험성 방지
- **Grinder Motor와 집진기 Motor 동시 작동**
  rinder와 집진기 ON/OFF Switch가 동시에 작동하도록 설계하여 편리한 사용
- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤할 수 있어, 안전하고 편리하게 사용 가능
- **전용설계의 고효율 터보 팬**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강하고, 신뢰성이 높으며, 저소음 운전 가능

적용분야 applications

- Grinding work

사양 specifications

Item	WGC-500
출력 (kw)	0.5
풍량 (㎥/min)	7
정압 (mmAq)	230
연마석	Ø220 x 20t
탈진장치	Lever Handle
전원	220V 60Hz
크기 (LxDxH, mm)	460x850x780



※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

초경량으로 편리한 이동성 · 강력한 집진 효율
산업용 · 의료용 최적 음압기!!

제품특징 features

- **고효율 필터시스템**
  0.3μm 이상의 미세 오염물질 99.97% 이상 제거하는
  강력한 포집효율
- **편리한 이동성**
  초경량 설계, 바퀴 장착으로 편리한 이동성
- **저소음 고효율 터보팬**
  고효율 터보 팬을 설치하여 강력한 흡입력과 저소음 운전

model : NPM-40

적용분야 applications

- 병실 세균제거 작업
- 실내 석면해체 작업, 실내 리모델링 작업

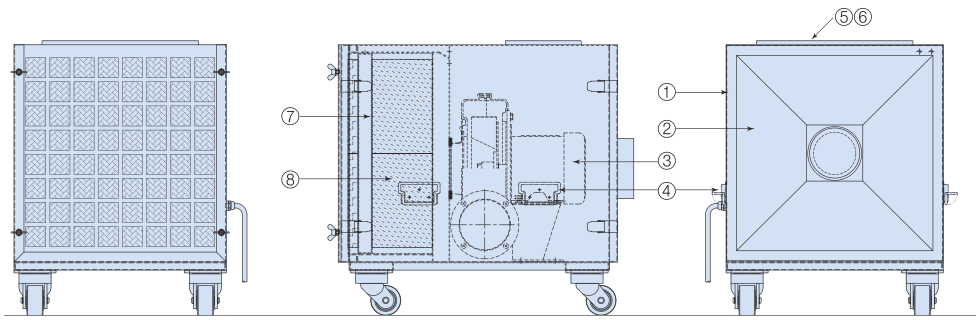
사양 specifications

Item	NPM-20	NPM-40
출력 (kw)	0.4	2.2
풍량 (㎥/min)	20	40
정압 (mmAq)	170	200
Pre-Filter	500 x 500 x 25t	500 x 500 x 20t
Medium Filter	-	500 x 500 x 150t
HEPA Filter	500 x 500 x 150t	500 x 800 x 292t
흡입구경(mm)	540 x 537	530 x 550
배출구경(mm)	150	300
무게 (Kg)	43	68
Size (LxDxH,mm)	540 x 690 x 675	770 x 770 x 1800

※ 전원 : 220V / 3Ø / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

Outlet

Inlet



① Cabinet
② Inlet Cover
③ Turbo Blower
④ Handle
⑤ Display Panel
⑥ Manometer
⑦ Pre Filter
⑧ HEPA Filter

외부 관절형으로 공기저항이 없어 낮은 운전소음!
이물질이 적재되지 않아 뛰어난 흡입효율!

Standing Type

- 오염물질의 종류에 따라 다양한 재질로 맞춤 제작
- SUS, PE 등 내식성이 강한 재질로 내구성이 강함

Hanging Type

Staunless Steel (option)

Polyethylens (option)

사양 specifications

(unit : mm)

Item	WFA-7515	WFA-7120	WFA-1015	WFA-1020	WFA-1220	WFA-1230	WFA-1520	WFA-1530	WFA-2220	WFA-2230
Arm Length	1500	2000	1500	2000	2000	3000	2000	3000	2000	3000
Arm Diameter	75	75	100	100	125	125	150	150	200	200
Hood Diameter	160	160	200	200	250	250	315	315	350	350

※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

유해 분진·가스·증기 등 오염된 공기를 즉시 처리하여 사용자와 작업환경 보호

암후드 Ø80

제품특징 features

- Damper를 장착하여 풍량 조절 가능
- 다양한 크기의 Dome 사용
- Joint bracket 내부 인장 스프링을 설치하여 텐션 강화
- 360도 회전으로 사용자 편의에 맞게 위치 이동
- 조절 볼트 사용으로 분해, 조립 및 위치 이동 편리

적용분야 applications

실험실, 병원, 제약산업 등

사양 specifications

Item	WFS-8013	WFS-8015	WFS-8018	WFS-8021	WFS-8024	WFS-8030
Pipe (Ø)	80	80	80	80	80	80
길이 (mm)	1300	1500	1800	2100	2100	2100
Arm 재질	Polypropylene					
Bracket 재질	Polypropylene					

실험실, 연구실, 병원 등의 오염물질을 발생 즉시 처리

암후드 Ø110

제품특징 features

- Damper를 장착하여 풍량 조절 가능
- 다양한 크기의 Dome 사용
- Joint bracket 외부에 스프링을 설치하여 텐션 강화
- 360도 회전으로 사용자 편의에 맞게 위치 이동
- 조절 볼트 사용으로 분해, 조립 및 위치 이동 편리

적용분야 applications

실험실, 병원, 제약산업 등

사양 specifications

Item	WFS-11015	WFS-11018	WFS-11021	WFS-11024	WFS-11030
Pipe (Ø)	110	110	110	110	110
길이 (mm)	1500	1800	2100	2400	2400
Arm 재질	Polypropylene				
Bracket 재질	Polypropylene				

암후드 80Ø, Flexible Type

제품특징 features

- 공기 흐름을 감안한 설계 & 다 관절 구조로 유연한 움직임
- 간단한 조작으로 위치 이동 편리
- 개별 분리가 가능해 세척이 용이함
- 내화학성, 내열성, 내마모성 우수
- Damper 장착을 통한 풍량 조절

적용분야 applications

실험실, 병원, 제약산업 등

사양 specifications

Item	WFH-8009-AC	WFH-8010-AC	WFH-8011-AC
Pipe (Ø)	80	80	80
길이 (mm)	900	1500	1800
Arm 재질	POM (Acetal)		
Dome 재질	Polypropylene		
Bracket 재질	Polypropylene		

암후드 80Ø, Hybrid Type

제품특징 features

- Arm과 Flexible Type의 장점만 모아 설계
- 제품 간섭을 감안한 유동 반경 및 넓은 범위 사용이 가능
- 내화학성, 내열성, 내마모성 우수
- 관절 개별 분리가 가능해 세척이 용이
- Damper 장착을 통한 풍량 조절

적용분야 applications

실험실, 병원, 제약산업 등

사양 specifications

Item	WFH-8019-PP	WFH-8021-PP	WFH-8024-PP
Pipe (Ø)	80	80	80
길이 (mm)	1900	2100	2400
Arm 재질	POM (Acetal)		
Dome 재질	Polypropylene		
Bracket 재질	Polypropylene		

Dome
Ø400, PP

Dome
Ø200, PP

Dome
Ø400, PC

Bracket
Wall Type

Bracket
Panel Type

Bracket
Ceiling Type

중앙집중식 진공 청소시스템 / CVC series

넓은 면적의 공장·빌딩에 청소에 최적 시스템!

제품특징 features

- **편리하고 간편한 청소**
  무거운 청소기를 끌고 다닐 필요없이 청소 호스만 연결하여 편리하게 사용
- **필터 자동 클리닝시스템**
  필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)이 고압 Air를 자동 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝 청소함으로써, 집진효율을 높여주고, Filter 수명 연장을 도움
- **청결하고 위생적 환경**
  클리닝 설비가 작업자와 멀리 떨어진 장소에 설치되어 있어 청소 중 발생하는 미세먼지에 의한 2차 오염 걱정이 없음
- **인버터 콘트롤 시스템 적용 (option)**
  각 흡입구에 마이크로 스위치를 부착하여, 최대 허용 흡입구 숫자의 범위 내에서 진공 블로워가 필요한 회전수를 확보하고 안정된 흡입력을 발휘하며 전력소모를 최소화

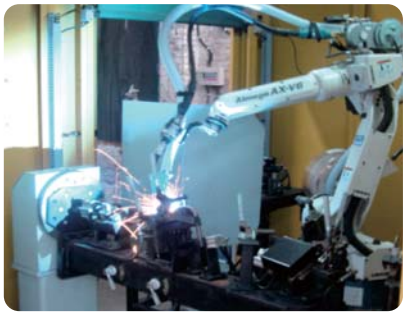
※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

적용분야 applications

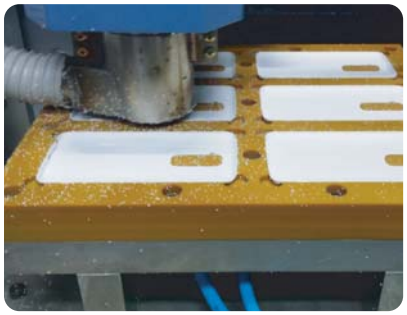
- 청정도를 요구하는 식품, 제약, 전자, 반도체 공장 등
- 청소면적이 넓은빌딩, 사무실, 공장 등
- 청소량이 많은 제철, 시멘트, 주물공장 등
- 칩(CHIP), 분진 등이 다량 발생하는 현장

돌 쇳가루 흡입

호스릴



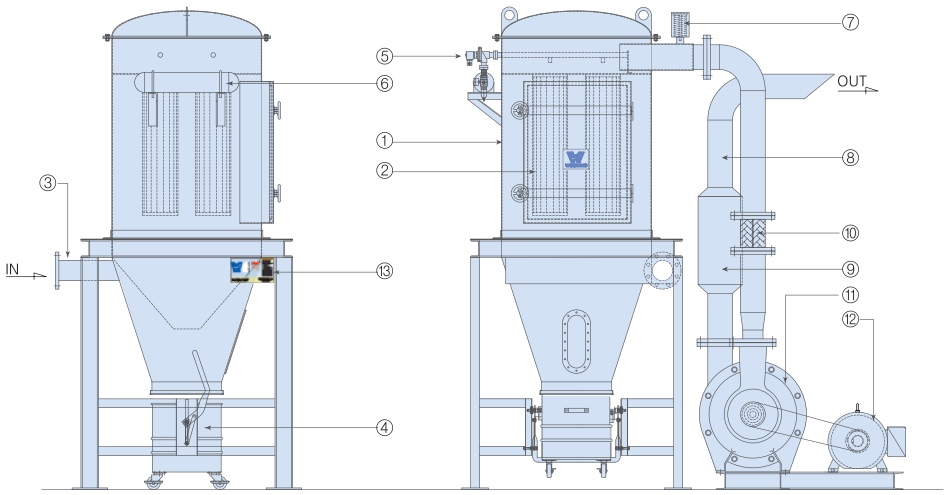
로봇용접기



휴대폰 케이스

공장청소 시스템

현장 상황에 맞춤 설계 · 편리하게 사용하는 맞춤형 청소시스템



◎ 편리하고 간편한 청소

◎ 필터 자동 클리닝시스템

◎ 청결하고 위생적 환경

◎ 인버터 콘트롤 시스템 적용

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

소형 진공 집진기 / WSD series

샌딩 연마작업의 필수품, 소형 진공청소기!

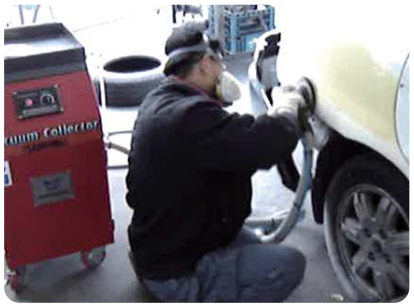
제품특징 features

- **강력한 흡입력 & 낮은 소비전력**
  중고압의 터보 팬을 장착하여 흡입력이 뛰어나고 소비전력이 낮아 경제적
- **간편한 필터관리**
  Shaking Lever로 간편하게 분진을 탈리하고 필터교환이 간편함
- **냉각시스템 장착**
  자체 냉각시스템을 장착하여 발열 없음
- **스피드 컨트롤 기능**
  풍량을 조절할 수 있는 컨트롤러 장착
- **청소기 기능**
  청소기를 연결하여 진공 청소기로 사용가능
  (미세분진 청소에 최적)

샌드 작업용

청소 작업용

적용분야 applications



자동차도장작업 전 연마작업

미세분진 청소 등

사양 specifications

Item	WSD-1350
출력 (kw)	1350
풍량 (㎥/min)	2.5
정압 (mmAq)	2400
필터재질	3D Porex
흡입구경 (mm)	25
탈진방법	Lever Handle
무게 (Kg)	50
크기 (LxDxH, mm)	400 x 530 x 730

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

귀금속 연마가공 최적! 귀금속 세공 가루 완벽 회수!

제품특징 features

- 0.3㎛ 이상의 입자를 99.98% 이상 완벽한 제거
- 1차 필터는 포켓 타입으로 간편한 관리 가능
- 저소음 설계로 조용한 운전 가능
- Motor Speed Controller 장착으로 풍량 조절 가능

적용분야 applications

- 귀금속 연마작업
- 치과 & 치기공소
- 약품제조 & 실험실
- 소량분진 배출 작업장

사양 specifications

Item	GDC-1350
출력 (kw)	1350
풍량 (㎥/min)	2.5
무게 (Kg)	20
크기 (LxDxH, mm)	400 x 570 x 450

※ 전원 : 220V, 380V, 440V / 3Ø / 50Hz, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

안정성과 효율성의 완벽한 조화를 통한 친환경 고효율의 터보 블로워

제품특징 features

- The most cost effective technology for driving down your energy
  - 에어포일베어링, 고속모터, 고효율 임펠러 등 핵심 기술의 최적 조화로 안정성과 신뢰성이 높은 제품 제공
  - 최적의 가변속도 제어(VFD) 기술로 에너지 소비를 최소화하고 효율을 극대화

- Providing all-in-one packages of what you want
  - 블로워와 PLC, 인버터 등 모든 기능을 통합한 강력한 패키지 제품을 제공
  - 별도의 부대 설비를 필요로 하지 않으며, 설치 시 필요한 공간, 시간 및 비용을 절약

- Keeping working environment with your peace of mind
  - 100% Oil Less 압축공기를 제공하여 기름 오염에 의한 생산성 저하 및 비용 증가에 대한 우려 없음
  - 80dB(A)이하의 저소음과 별도의 기초 공사가 필요 없는 저진동의 쾌적한 작업 환경을 제공

- UNIQUE AIR FOIL BEARINGS
  - 고속회전 시 축과 베어링 사이에 형성되는 공기 막 활용
  - 회전 시 축과의 마찰이 없는 비접촉 방식으로 에너지 효율 극대화
  - 공기가 윤활유 역할을 하는 100% Oil Less 적용

- ADVANCED CONTROLAND MONITORING
  - 사용자 친화적인 그래픽 인터페이스 제공
  - 설치 시간 절약을 위한 통합 Plug and play 솔루션
  - 범용성과 현장환경 변화에 능동적인 PLC 적용
  - 다양한 운전 모드 및 통신 프로토콜 지원

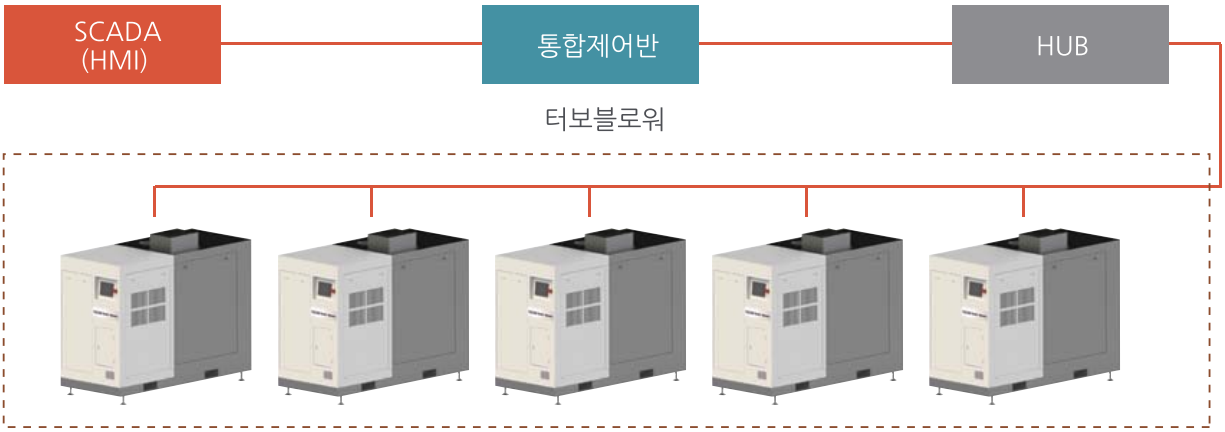
- SIMPLE AND POWERFULCOOLING SYSTEM
  - 별도의 부대 설비가 필요하지 않은 간단하고 효율적인 냉각 시스템 적용 (공냉식 / 수냉식)
  - 흡입되는 공기로 모터와 전기 부품을 자체냉각

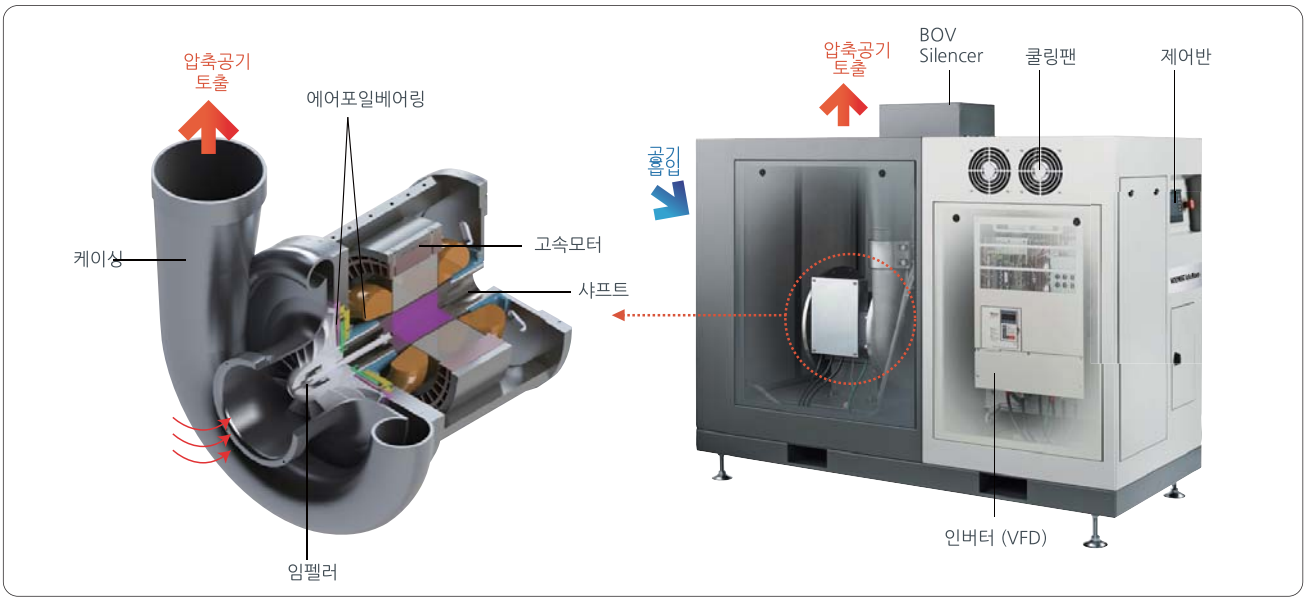
- **HIGHEST DURABILITY, HIGH SPEED MOTOR**
  - 고속회전에서 최적의 효율을 유지하도록 자체 냉각시스템 구현
  - 간단한 구조 및 열악한 환경에서도 내구성 확보
  - 고속유도전동기 및 영구자석동기전동기 적용

- **HIGH EFFICIENT MILLED IMPELLER**
  - 고효율 Backward lean type 임펠러 설계
  - 핵심 부품과 최적의 조화로 높은 효율과 넓은 운전 영역을 제공
  - 5축 가공을 통한 정밀도 및 내구성 향상

- **MAXIMIZE YOUR BENEFITS**
  - 외함 표준 적용으로 80dB(A) 이하의 저소음 실현, 주택 밀집 지역에도 설치 가능
  - 설치 공간 감소 및 간단한 설치 방법으로 비용 절감
  - 100% Oil Less 시스템으로 쾌적한 작업환경 제공

- **PROVIDING TOTAL MANAGEMENT SOLUTION**
  - 다양한 제어 기능을 제공하여 최적의 제품 운용 솔루션 실현
  - 통합 운용 및 감시 제어를 통해 안정화된 운용 관리를 제공

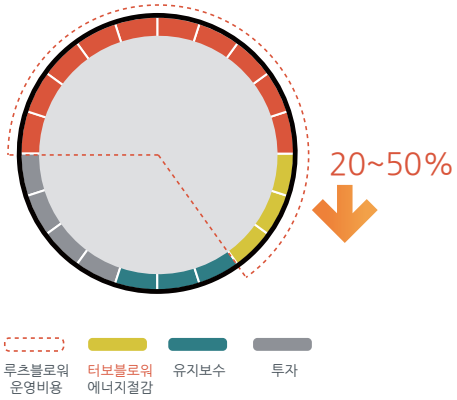




친환경 고효율 터보블로워 / WGT & WNGT series

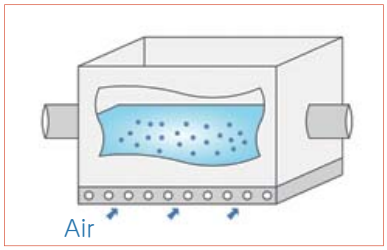
- **EASY MAINTENANCE WITH REASONABLE COST**
  - 교체 품목 및 절차가 간단하여 고객의 편의성을 극대화
  - 간단한 유지보수 품목으로 비용 뿐만 아니라 시간을 최소화하여 효율적인 관리 가능

- **ENERGY SAVINGS OF UP TO 20~50%**
  - 터보블로워는 기존 블로워 대비 운전 중 에너지 비용을 획기적으로 절감하여 고객의 이익 보장
  - 뛰어난 에너지 절감 기술은 2~3년 내 투자 비용의 회수 가능
  - 인버터(VFD) 표준 적용
  - 공기 사용량에 따라 모터 속도를 정밀하게 제어
  - 최대 20-50% 이상의 큰 에너지 비용 절감
  - 고객의 에너지 비용 절감과 이익 극대화에 기여

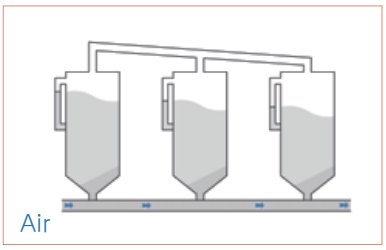


적용분야 applications

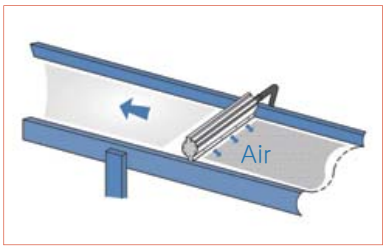
- **수처리 시설** : 하/폐수처리장, 농/축산 분뇨처리장 등 폐수처리를 위한 압축공기 공급. 낮은 토출 온도로 활성산소 증가 및 수처리 생산성 극대화.
- **분체이송** : 시멘트 원료, 화학 원료 등 분체 형태의 원료를 압축공기로 이송. 불순물(철성분)이 포함된 사용환경에는 고내구성의 고속유도전동기 적용
- **기타산업** : 분진집진 (Vacuum), 건조, 제습, 버너, 탈황 등 각종 용도로 산업 현장 전반에 활용. 별도 가열장치 없이 압축공기를 활용하여 제품을 건조, 생산 효율 증가



수처리 시설



분체이송



기타산업

사양 specifications

제품 후면

(현장에 따라 맞춤 제작)

표준형

덕트형

Model		WGT5	WGT10	WNGT20	WNGT30	WNGT50	WNGT75	WNGT100
Suction Flow (㎥/min)		3.5~4.6	6.5~8.0	12~19	18~26	16~44	22~62	28~71
Dis. Pressure (kgf/㎠G)		0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.8	0.3~0.8	0.3~1.5	0.3~1.5	0.3~1.5
Size	W (mm)	600	600	750	750	750	850	850
	D (mm)	800	800	1550	1550	1600	1550	1550
	H (mm)	920	920	1200	1200	1200	1420	1420

Model		WNGT125	WNGT150	WNGT200	WNGT250	WNGT300	WNGT350	WNGT400
Suction Flow (㎥/min)		46~98	63~120	86~162	90~193	130~255	144~266	172~324
Dis. Pressure (kgf/㎠G)		0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0
Size	W (mm)	950	950	950	1300	1300	1600	1600
	D (mm)	2200	1900	2000	2050	2050	2050	2050
	H (mm)	1600	1600	1200	1810	1810	1860	1860

※ 운전조건 : 20°C, 1.033kgf/㎠, 65%RH
※ 오차범위 : ±5%
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 기타 특수 사양(옥외형, 분리형, 방폭, 고압 블로워 등)은 별도 문의해 주세요.

구조와 형상 structure

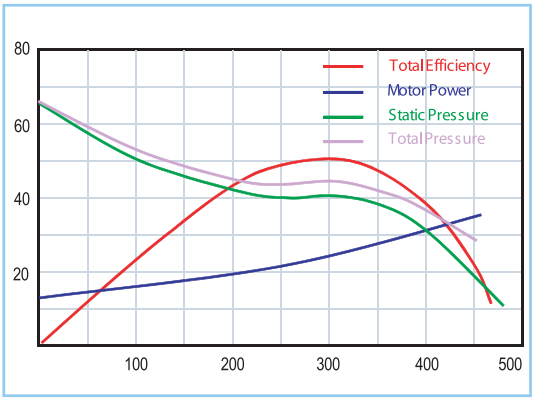
- 익현길이가 짧으며 날개폭이 넓고 날개익수가 많으며 날개의 끝부분이회전방향으로 굽은 전곡형 (FORWARD CURVE TYPE) 구조

SIROCCO FAN의 특징 fearture

- **대풍량 (Large air volume)**
  같은 주속도의 다른 FAN보다 많은 풍량을 낼 수 있음
- **저소음 (Low level sound)**
  정압 60mmAq이하의 저압에서 저속으로 정숙한 운전 가능
- **성능특성 (Special Performance)**
  특성 곡선상의 정압곡선이 다른 원심 송풍기에 비하여 완만하기 때문에 풍량변동에 따른 풍압의 변화가 적음 따라서 여러개의 급/배기구에서 급/배기할 경우 그 일부를 패쇄하여도 큰 영향을 받지 않음
- **저렴한 가격 (Low price)**
  다른 원심 송풍기에 비하여 가격이 저렴

MODEL & TYPE

- **SIZE:** 임펠러 깃 바깥지름 기준 (#1.5호 ~ #18호)
- **흡입방식:** 편흡입형(Single Suction), 양흡입형(Double Suction)
- **베어링 지지방식:** 양축지지형, 편축지지형
- **구동방식:** V-BELT 구동형(v-belt driven type)
  직결식(direct driven type-with coupling)
- **재질:** STEEL, STS, PVC
- **옵션:** SILENCER CHAMBER, GUIDE VANE, FILTER CHAMBER

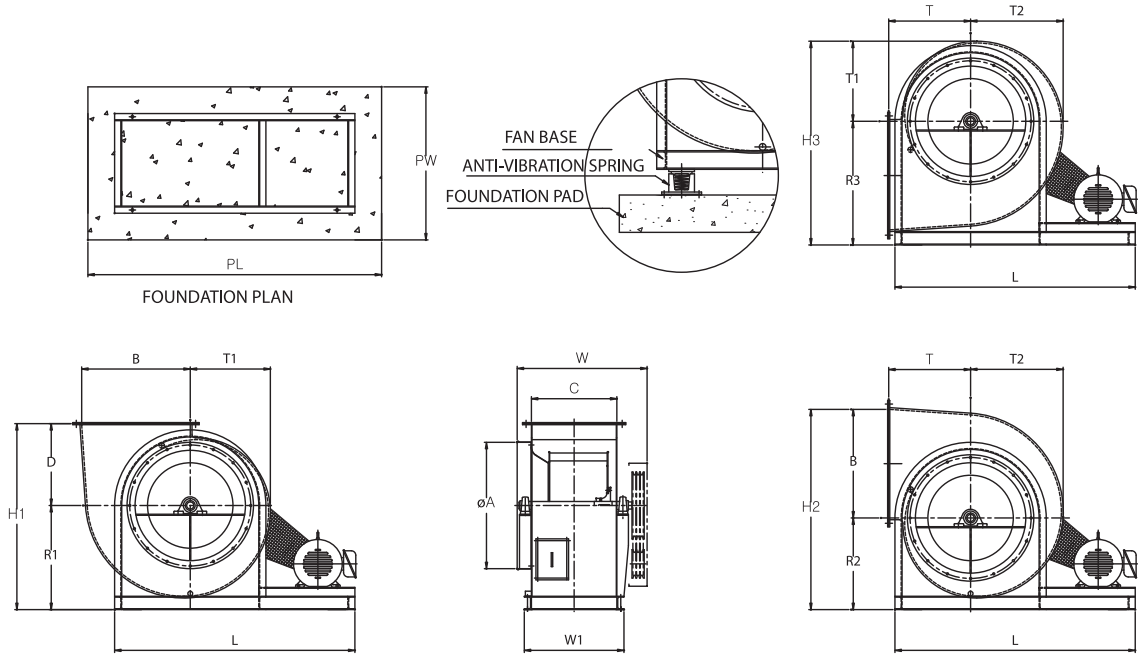


적용분야 applications

- 일반 건축물 지하주차장 및 기계실, 발전기실, 전기실 급/배기
- 소방 제연용 급/ 배기, 정화조, 주방 급. 배기
- 공기조화기 RETURN용, 지하철 환기등 기타국소부위 급/배기

※ 고객 요구사항에 따라 다양한 TYPE & MODEL 의 주문제작이가능합니다.

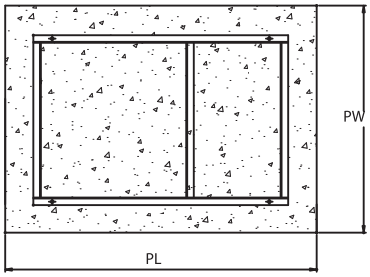
사양 specifications



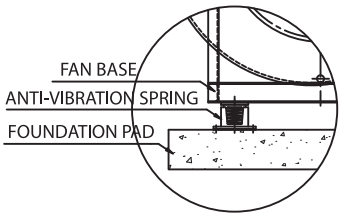
FAN NO.		DIMENSION (TSSF TYPE)															
		#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#4.5	#5	#5.5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13
흡입구	A	400	480	560	630	710	790	860	940	1040	1100	1260	1410	1570	1820	1960	2080
토출구	B	310	385	460	520	615	685	720	840	915	1090	1235	1390	1570	1695	1800	1940
	C	240	300	360	420	480	540	600	660	720	850	980	1110	1230	1345	1440	1535
전체폭	W	435	500	590	660	730	800	870	965	1030	1220	1400	1560	1670	1750	1900	2000
중심 높이	R1	335	400	465	515	600	660	720	820	885	980	1140	1275	1405	1610	1650	2050
	R2	305	360	415	455	530	580	640	720	775	870	1005	1135	1245	1375	1492	1810
	R3	375	450	525	585	680	750	810	930	1010	1160	1330	1485	1635	1905	2290	
전체 높이	H1	625	735	845	925	1075	1175	1270	1430	1540	1740	2000	2275	2455	2780	2935	3610
	H2	595	725	855	955	1125	1245	1340	1540	1670	1920	2225	2485	2745	3075	3250	3900
	H3	624	750	875	975	1145	1265	1360	1560	1695	1940	2240	2505	2765	3025	3190	3855
케이싱	T	290	335	380	410	475	515	550	610	655	760	860	1000	1050	1170	1280	1560
	T1	240	300	350	390	465	515	550	630	685	780	910	1020	1130	1235	1340	1610
	T2	270	335	400	450	535	595	630	730	795	890	1050	1160	1290	1400	1342	1850
BASE	L	850	950	1050	1150	1300	1400	1600	1650	1750	2000	2200	2400	2600	2800	3500	3600
	W1	320	380	440	500	560	620	700	760	820	950	1080	1240	1360	1450	1590	1695
기초 (PAD)	PL	1150	1250	1350	1450	1600	1700	1900	1950	2050	2300	2500	2700	2900	3100	3800	3900
	PW	620	680	740	800	860	920	1000	1060	1120	1250	1380	1500	1655	1750	1890	1995

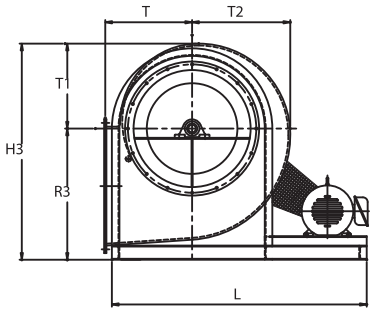
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 기타 특수 사양(옥외형, 분리형, 방폭, 고압 블로워 등)은 별도 문의해 주세요.

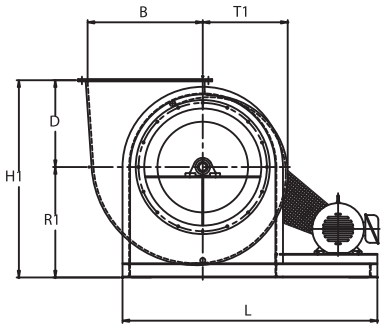
사양 specifications

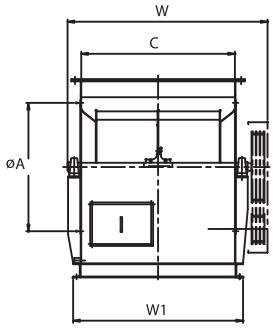


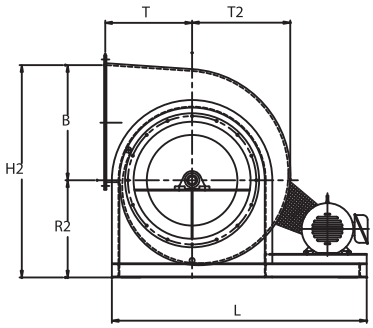
FOUNDATION PLAN











FAN NO.		DIMENSION (TSSD TYPE)															
		#2	#2.5	#3	#3	#4	#4.5	#5	#5.5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13
흡입구	A	400	480	560	630	710	790	860	940	1040	1100	1260	1410	1570	1820	1980	2180
토출구	B	310	385	460	520	615	685	720	840	915	1090	1235	1390	1570	1695	1715	1980
	C	413	517	607	707	817	917	1014	1120	1225	1530	1680	2000	2210	2430	2592	2650
전체폭	W	595	711	832	937	1056	1166	1276	1418	1550	1900	2064	2398	2602	2810	2980	3270
중심 높이	R1	335	400	465	515	600	660	720	820	885	980	1140	1275	1405	1610	1650	1820
	R2	305	360	415	455	530	580	640	720	775	870	1005	1135	1245	1500	1500	1630
	R3	375	450	525	585	680	750	810	930	1010	1160	1330	1485	1635	1785	1805	2150
전체 높이	H1	625	735	845	925	1075	1175	1270	1430	1540	1740	2000	2570	2455	2780	2930	3170
	H2	595	725	855	955	1125	1245	1340	1540	1670	1920	2225	2485	2745	3075	3220	3610
	H3	615	750	875	975	1145	1265	1360	1560	1695	1930	2240	2505	2765	3025	3170	3600
케이싱	T	290	335	380	410	475	515	550	610	655	760	860	1000	1050	1170	1280	1360
	T1	240	300	350	390	465	515	550	630	685	770	910	1020	1130	1240	1365	1470
	T2	270	335	400	450	535	595	630	730	795	890	1050	1160	1290	1485	1525	1670
BASE	L	850	950	1050	1150	1300	1400	1600	1650	1750	2000	2200	2400	2600	2750	2900	3300
	W1	493	597	687	787	897	997	1114	1220	1325	1630	1780	2130	2250	2560	2842	2750
기초 (PAD)	PL	1150	1250	1350	1450	1600	1670	1900	1950	2050	2300	2500	2700	2800	3050	3200	3600
	PW	793	897	987	1087	1197	1297	1414	1520	1620	1940	2080	2430	2640	2860	3142	3050

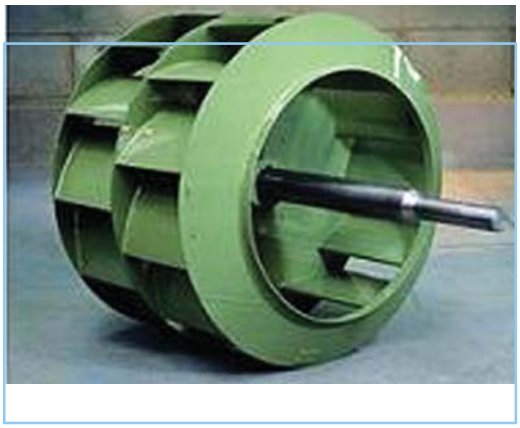
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 기타 특수 사양(옥외형, 분리형, 방폭, 고압 블로워 등)은 별도 문의해 주세요.

구조와 형상 structure

- 날개의 끝 부분이 회전방향의 뒤쪽으로 굽은 후곡형(BACKWARD CURVE TYPE) 구조

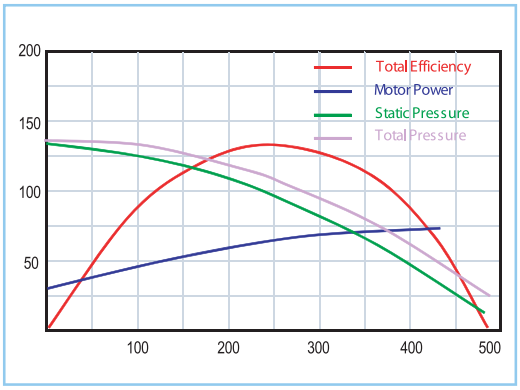
SIROCCO FAN의 특징 fearture

- **고효율 (High Efficiency)**
  원심형 송풍기중 가장 높은효율을 가지며 50~300mmAq 의압력에 적합
- **안전한 운전 (Safety Operation)**
  LIMIT LOAD 특성 (일정 회전수 아래에서는 소요동력에 최대점이있으므로 그 점에서 풍량이 다시 증가해도 소요 동력은 증가하지 않거나 오히려 감소 됨)이 있으므로 과부하율이 적음
- **견고성 (High strong structure)**
  구조가 강대하면서도 견고하며, 유체역학적으로도 무리가 없으므로높은 효율과 고속 회전이 가능
- **경제성 (Economic Efficiency)**
  필요동력이 작아 경제적인 운전 가능



MODEL & TYPE

- **SIZE:** 임펠러 깃 바깥지름 기준 (#2.5호 ~ #18호)
- **흡입방식:** 편흡입형(Single Suction), 양흡입형(Double Suction)
- **베어링 지지방식:** 양축지지형, 편축지지형
- **구동방식:** V-BELT 구동형(v-belt driven type)
  직결식(direct driven type-with coupling)
- **재질:** STEEL, STS
- **옵션:** SILENCER CHAMBER, GUIDE VANE, FILTER CHAMBER

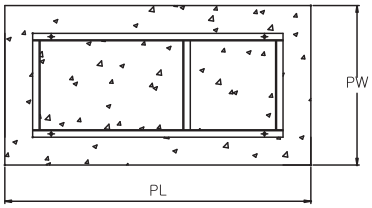


적용분야 applications

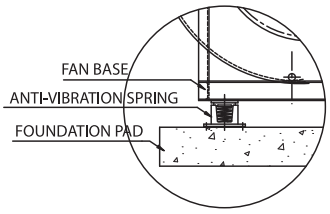
- 빌딩, 공장의 냉난방, 일반 환기용, 냉동장치용, 집진용
- Clean Room Booth 급, 배기 및 공기조화기 SUPPLY

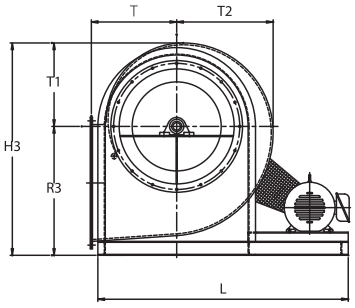
※ 고객 요구사항에 따라 다양한 TYPE & MODEL 의 주문제작이가능합니다.

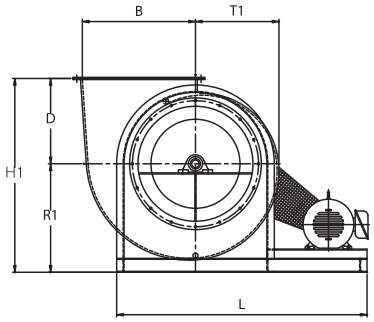
사양 specifications

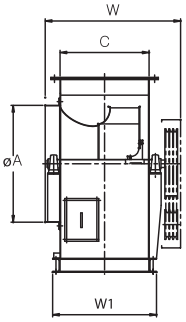


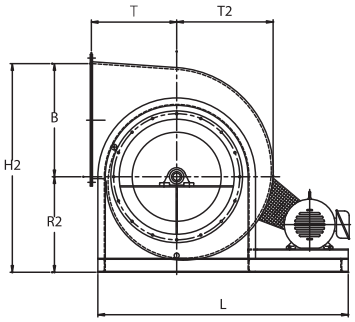
FOUNDATION PLAN







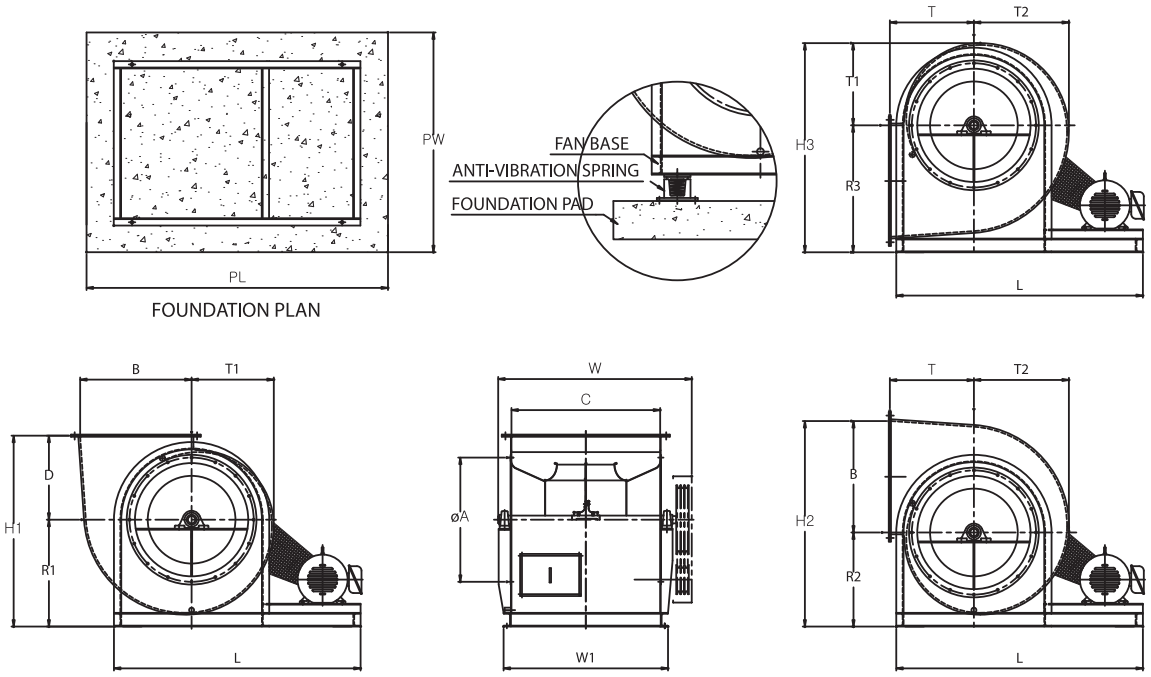




FAN NO.		DIMENSION (TSAS TYPE)															
		#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#4.5	#5	#5.5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13
흡입구	A	340	390	470	550	630	700	780	870	950	1100	1260	1410	1570	1820	1960	2080
토출구	B	310	385	460	520	615	685	720	840	915	1050	1235	1390	1500	1695	1800	1940
	C	240	300	360	420	480	540	610	660	720	850	980	1110	1230	1345	1440	1535
전체폭	W	435	500	590	660	730	800	880	965	1030	1220	1280	1560	1670	1750	1900	2000
중심 높이	R1	335	400	465	515	600	660	720	820	885	980	1400	1275	1405	1610	1650	2050
	R2	305	360	415	455	530	580	640	720	775	870	1050	1135	1245	1375	1492	1810
	R3	375	450	525	585	680	685	810	840	1010	1160	1330	1485	1635	1785	1905	2290
전체 높이	H1	625	735	845	925	1075	1175	1270	1430	1540	1740	2000	2275	2455	2780	2935	3610
	H2	595	725	855	955	1125	1245	1340	1540	1670	1920	2225	2485	2745	3075	3250	3900
	H3	615	750	875	975	1145	1265	1360	1560	1695	1930	2240	2505	2765	3025	3190	3855
케이싱	T	290	335	380	410	475	515	550	610	655	760	860	1000	1050	1170	1280	1560
	T1	240	300	350	390	465	515	550	630	685	770	910	1020	1130	1235	1340	1610
	T2	270	335	400	450	535	595	630	730	795	890	1050	1160	1290	1400	1342	1850
BASE	L	850	950	1050	1150	1300	1400	1600	1650	1750	2000	2200	2400	2600	2800	3500	3600
	W1	320	380	440	500	560	620	710	760	820	950	1080	1240	1360	1450	1590	1695
기초 (PAD)	PL	1150	1250	1350	1450	1600	1700	1900	1950	2050	2300	2500	2700	2900	3100	3800	3900
	PW	620	680	740	800	860	920	1000	1060	1120	1250	1380	1500	1655	1750	1890	1995

※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 기타 특수 사양(옥외형, 분리형, 방폭, 고압 블로워 등)은 별도 문의해 주세요.

사양 specifications



FAN NO.		DIMENSION (TSAD TYPE)															
		#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#4.5	#5	#5.5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13
흡입구	A	340	390	470	550	630	700	780	870	950	1100	1260	1410	1570	1820	1980	2180
토출구	B	310	385	460	520	615	685	720	840	915	1090	1235	1390	1570	1695	1715	1980
	C	413	520	607	707	817	917	1014	1120	1225	1530	1680	2000	2210	2430	2592	2650
전체폭	W	543	660	767	867	987	1097	1204	1345	1465	1805	1950	2300	2500	2810	2980	3270
중심 높이	R1	335	400	465	515	600	660	720	820	885	980	1140	1275	1405	1610	1650	1820
	R2	305	360	415	455	530	580	640	720	775	870	1005	1135	1245	1500	1500	1630
	R3	375	450	525	585	680	750	810	930	1010	1160	1330	1485	1635	1785	1805	2150
전체 높이	H1	625	735	845	925	1075	1175	1270	1430	1540	1740	2000	2275	2455	2780	2930	3170
	H2	595	725	855	955	1125	1245	1340	1540	1670	1920	2225	2485	2745	3075	3220	3610
	H3	615	750	875	975	1145	1265	1360	1560	1695	1930	2240	2505	2765	3025	3170	3600
케이싱	T	290	335	380	410	475	515	550	610	655	760	860	1000	1050	1170	1280	1360
	T1	240	300	350	390	465	515	550	630	685	770	910	1020	1130	1240	1365	1470
	T2	270	335	400	450	535	595	630	730	795	890	1050	1160	1290	1485	1525	1670
BASE	L	850	950	1050	1150	1300	1400	1600	1650	1750	2000	2200	2400	2600	2750	2900	3300
	W1	493	600	687	787	897	997	1114	1220	1325	1630	1780	2130	2340	2560	2842	2750
기초 (PAD)	PL	1150	1250	1350	1450	1600	1670	1900	1950	2050	2300	2500	2700	2800	3050	3200	3600
	PW	793	897	987	1087	1197	1297	1414	1520	1620	1940	2080	2430	2640	2860	3142	3050

※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 standard 제품에 관한 내용이며, 기타 특수 사양(옥외형, 분리형, 방폭, 고압 블로워 등)은 별도 문의해 주세요.

Clean Environment Good Health for Humans

Specialized in Customized Dust Collectors

- 국내는 물론 해외에서 인정받는 품질과 신뢰성.
- 20건의 특허 보유로 입증된 기술 개발 능력.
- 경쟁력 높은 제품의 품질·신뢰성·다양성 및 서비스.
- 환경전문공사업 등록 (제122호).

As an enterprise considering environment

A specialist of Environmental Equipments

(주)우양이엔지
WOOYANG ENG CO.,LTD.

경기도 화성시 남양읍 현대기아로 495 Tel : 031-434-2204 Fax : 031-434-2919
www.wooyangeng.co.kr, wooyang1@wooyangeng.co.kr

Clean Environment Good Health for Humans
WOOYANG ENG CO.,LTD.