

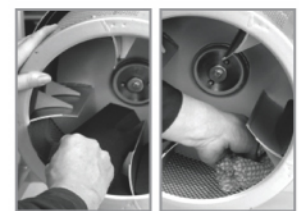
세계 공작기계 메이커에서 가장 많이 선택하는 오일미스트컬렉터 (집진기)

산업안전보건공단의 클린사업 등록!!



- 작고
- 가볍고
- 조용하고
- 효율적입니다
- 오일 회수가 잘 됩니다
(드럼 및 임펠러 회전으로 회수되는 원심분리기형)

오일 회수가 잘되어 절삭유 절감과 보수유지비가 저렴합니다.



1. 크기와 무게를 줄인 컴팩트한 구조
2. 에어 포집효율을 극대화하기 위한 드럼 설계 및 곡선 모양의 임펠러(날개)
3. 공기 배분을 최적화한 흡입구
4. 필터 최적 작동 위한 오픈형 드럼패드
5. 드럼 내부의 날개 충돌로 오일방울 생성하여 기계로 회수
6. 회수되는 오일방울의 재분쇄 방지 및 오일 제거 극대화 위한 드럼 및 케이스 간격 설계
7. 모터 정속과 드럼 밸런스 유지 위한 방진구 부착
8. 강한 내구성 및 초장기 수명의 유럽 모터
9. 사일런서 (소음방지) 부착
10. 클립형 분리로 집진기 청소 원활

Remark

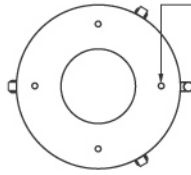
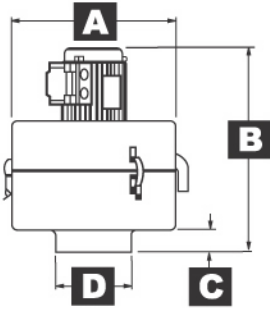
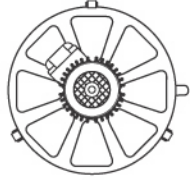
- 1) 필터미스트 집진기효율 98%, 애프터필터 장착시 99.5%
- 2) 애프터 필터(A/F) 사용시 인체 유해한 0.4미크론 이상 미스트 제거
- 3) 드럼패드 및 애프터 필터 평균 교환주기 6개월~1년으로 보수유지비 저렴



산업안전보건공단의 클린사업 등록!!

제품 사양

S 시리즈

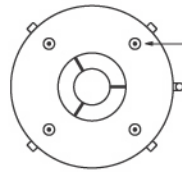
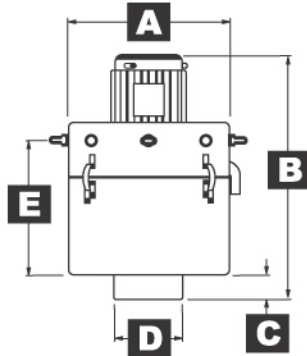
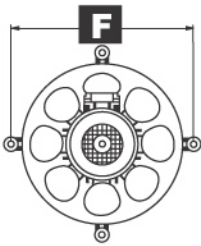


4 HOLES M8
190mm PCD(S 200)
250mm PCD(S 400/800)

모델	용량 M ³ /min.	모터 220~440V, 60Hz(50Hz)	A mm	B mm	C mm	D mm	중량 kg	소음 dBA	용량비교	사용처
S 200 (FX 1002)	5	0.2Kw, 3ph 3,300rpm	260	302	30	73	9	62	YOC 300	소형장비
S 400 (FX 2002)	10	0.66Kw, 3ph 3,300rpm	325	401	35	148	14	65	YOC 350	6"~8" 선반 자동선반
S 800 (FX 3002)	20	0.66Kw, 3ph 3,300rpm	325	453	35	148	15	67	YOC 400	8"~10" 선반 태핑센터

※ CE 친환경 절전형모터

FX 시리즈

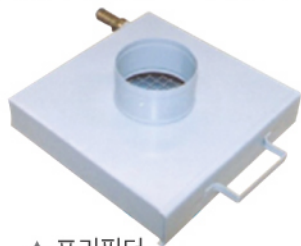


4 HOLES M8
275mm PCD(FX 4002/5002/6002)

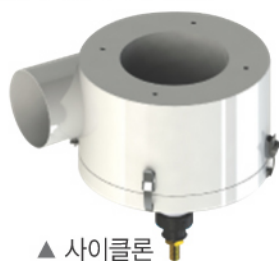
모델	용량 M ³ /min.	모터 220~440V, 60Hz(50Hz)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	중량 kg	소음 dBA	용량비교	사용처
FX 4002	30	1.3Kw, 3ph 3,500rpm	357	540	35	148	309	398	24	70	YOC 420	수평형머싱센터 4호기머싱센터
FX 5002	40	1.8Kw, 3ph 3,500rpm	357	639	35	198	378	398	29	71	-	대형터닝센터 5호기머싱센터
FX 6002	50	2.6Kw, 3ph 3,500rpm	438	643	35	198	432	485	34	73	-	대형터닝센터 대형머싱센터

악세서리

- 프리필터, 사이클론 - 연삭가루, 칩 및 불순물 사전제거
- VORTEX - 과다 오일미스트 발생시 적용
- 애프터필터 - 미세 오일미스트 및 연기 제거



▲ 프리필터



▲ 사이클론



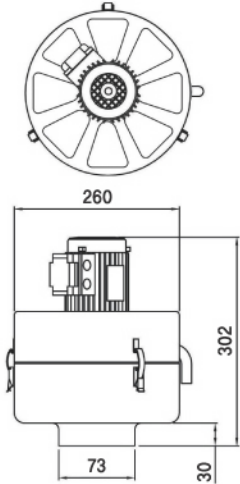
▲ VORTEX



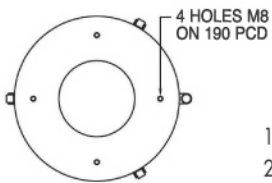
▲ 애프터필터

상세도면

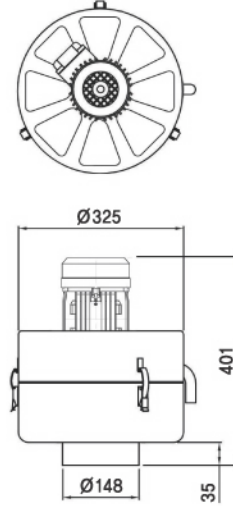
[필터미스트]



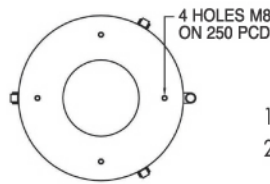
S200(FX1002)		
AIRFLOW (M ³ /HR)	180 @ 50Hz 215 @ 60Hz	
MOTOR ¹ (0.2kW, 3ph)	50Hz	60Hz
	200v, 220v, 380v 400v, 415v	220v, 230v, 240v 440v, 460v, 480v
WEIGHT (KG)	9	
NOISE ² (dBA)	62	
CONSTRUCTION	Mild Steel Powder Coated Grey RAL7035	



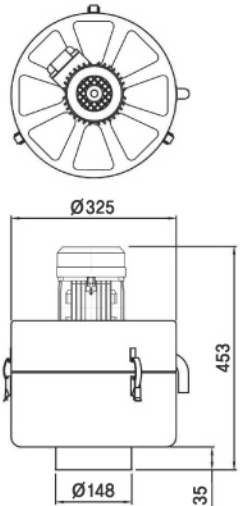
- 1 Motors to be used on specified voltages only
- 2 Results are in test conditions +/- 3% tolerance. Local variations and in use conditions effect readings.



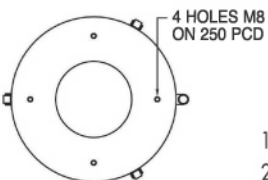
S400(FX2002)		
AIRFLOW (M ³ /HR)	425 @ 50Hz 600 @ 60Hz	
MOTOR ¹ (0.66kW, 3ph)	50Hz	60Hz
	200v, 220v, 380v 400v, 415v	220v, 230v, 240v 440v, 460v, 480v
WEIGHT (KG)	14	
NOISE ² (dBA)	65	
CONSTRUCTION	Mild Steel Powder Coated Grey RAL7035	



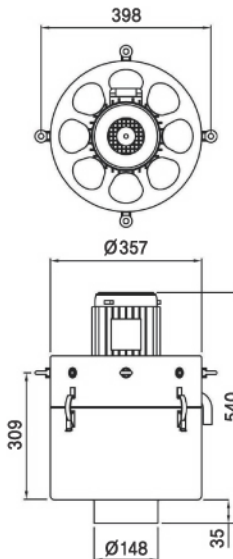
- 1 Motors to be used on specified voltages only
- 2 Results are in test conditions +/- 3% tolerance. Local variations and in use conditions effect readings.



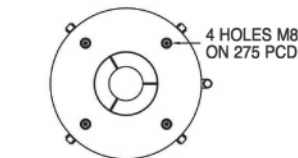
S800(FX3002)		
AIRFLOW (M ³ /HR)	800 @ 50Hz 1200 @ 60Hz	
MOTOR ¹ (0.66kW, 3ph)	50Hz	60Hz
	200v, 220v, 380v 400v, 415v	220v, 230v, 240v 440v, 460v, 480v
WEIGHT (KG)	15	
NOISE ² (dBA)	67	
CONSTRUCTION	Mild Steel Powder Coated Grey RAL7035	



- 1 Motors to be used on specified voltages only
- 2 Results are in test conditions +/- 3% tolerance. Local variations and in use conditions effect readings.

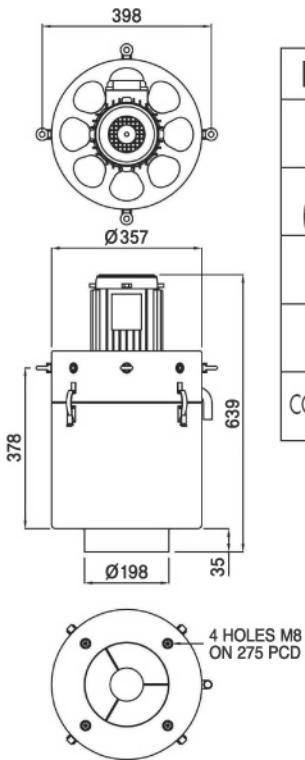


FX4002	
AIRFLOW (M ³ /HR)	1250 @ 50Hz 1800 @ 60Hz
MOTOR (1.3kW, 3ph)	200V-240V, 50/60Hz 380V-480V, 50/60Hz
WEIGHT (KG)	24
NOISE ² (dBA)	70
CONSTRUCTION	Mild Steel Powder Coated Grey RAL7035

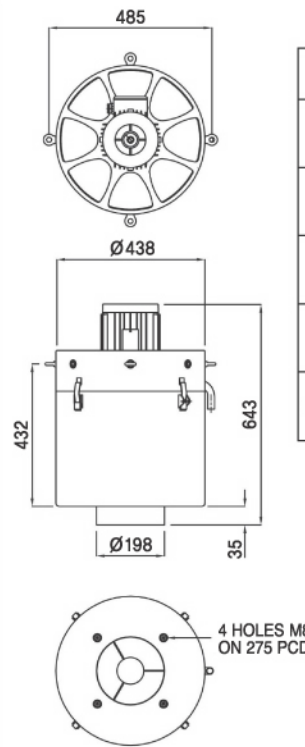


상세도면

[필터미스트]



FX5002	
AIRFLOW (M ³ /HR)	1675 @ 50Hz 2400 @ 60Hz
MOTOR (1.8kW, 3ph)	200V-240V, 50/60Hz 380V-480V, 50/60Hz
WEIGHT (KG)	29
NOISE ² (dBA)	71
CONSTRUCTION	Mild Steel Powder Coated Grey RAL7035

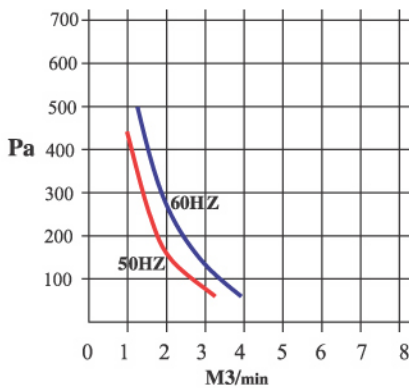


FX6002	
AIRFLOW (M ³ /HR)	2000 @ 50Hz 3000 @ 60Hz
MOTOR (2.6kW, 3ph)	200V-240V, 50/60Hz 380V-480V, 50/60Hz
WEIGHT (KG)	34
NOISE ² (dBA)	73
CONSTRUCTION	Mild Steel Powder Coated Grey RAL7035

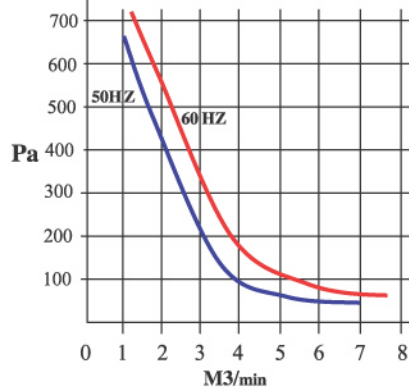
정압그래프

- 필터미스트 집진기효율 98%
- 애프터필터 장착시 99.5%

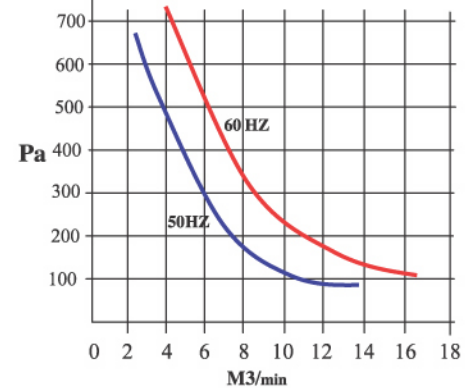
S200 (FX1002)



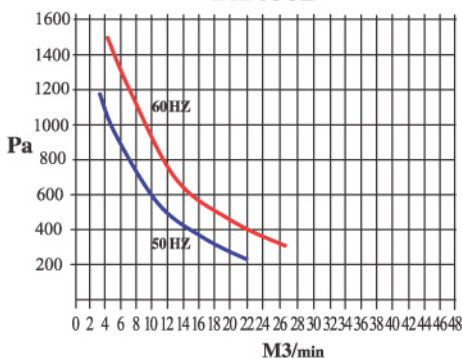
S400 (FX2002)



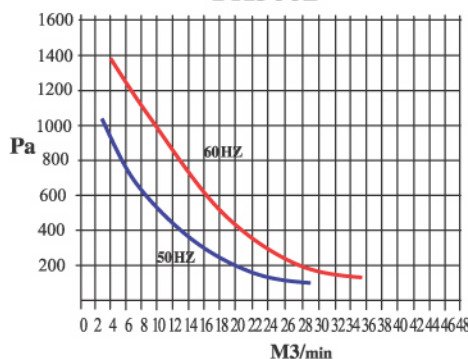
S800 (FX3002)



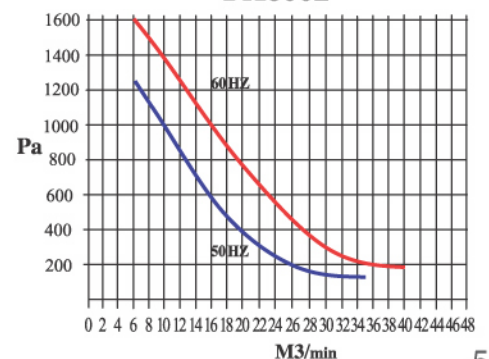
FX4002



FX5002



FX6002



설치사례

CNC 복합선반

[Automatic Swiss-Type Turning Center]



▲ 시티즌



▲ 한화



▲ 넥스텐

터닝센터

[Turning Center]



▲ 현대위아



▲ 두산(1)



▲ 두산(2)

태핑/머시닝센터

[Tapping / Machining Center]



▲ 화낙



▲ 화천



▲ 야스다



▲ 스타



▲ 쓰가미



▲ 노무라



▲ DMC



▲ 모리세키



▲ 오쿠마



▲ 두산5호기



▲ 마키노



▲ OKK

설치사례

머시닝센터

[Machining Center]



▲ 두산



▲ 마키노



▲ 발터

연삭기

[Grinding Machine]



▲ 공구 연삭기(1)



▲ 연삭기(2)



▲ 연삭기(3)

EDM / 톱기계

/ 세척기 / 전기식집진기



▲ EDM



▲ 톱기계



▲ 세척기(1)



▲ Index



▲ 무라텍



▲ 롤러매틱



▲ 연삭기(4)



▲ 무심연삭기



▲ 앵카



▲ 세척기(2)



▲ 전기식집진기(1)



▲ 전기식집진기(2)

설치요령

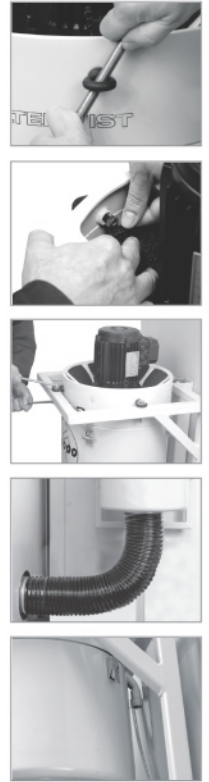
S시리즈

- 1) 제품을 브라켓 위에 수평으로 안전하게 세우십시오.
- 2) 적절한 덕트와 프랜지를 사용하여 제품 흡입구와 기계 흡입홀을 연결 하십시오.
- 3) 오일 회수 튜브를 끼우십시오.



FX시리즈

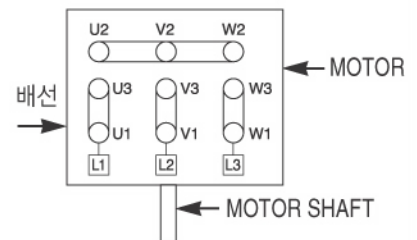
- 1) 아이볼트를 수평될 때까지 단단히 조이십시오.
- 2) 제품 안쪽으로 돌출된 아이볼트 부분에 너트를 채우십시오.
- 3) 지지대 안에 제품을 고정시키고 볼트를 채우십시오.
- 4) 적절한 덕트와 프랜지를 사용하여 제품 흡입구와 기계 흡입홀을 연결하십시오.
- 5) 오일 회수 튜브를 끼우십시오.



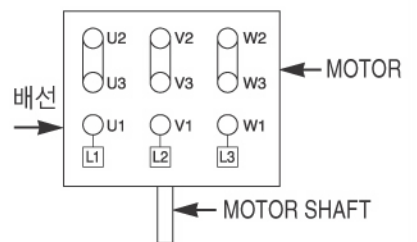
전기연결

- 220V 및 380/440V 전압으로 50Hz와 60Hz에서 사용합니다.
- 전기배선표는 모터 터미널박스 안에 있습니다.
- 전원은 삼상(3Phase)이며 장비의 전기패널안에 독립적인 2차 전원을 통하여 작동과 차단(과부하 계전기) 스위치가 필요합니다.
- 내부 드럼 회전은 집진기 케이스에 표시된 화살표 방향으로 회전(U, V, W, 3상선 조정) 확인합니다.

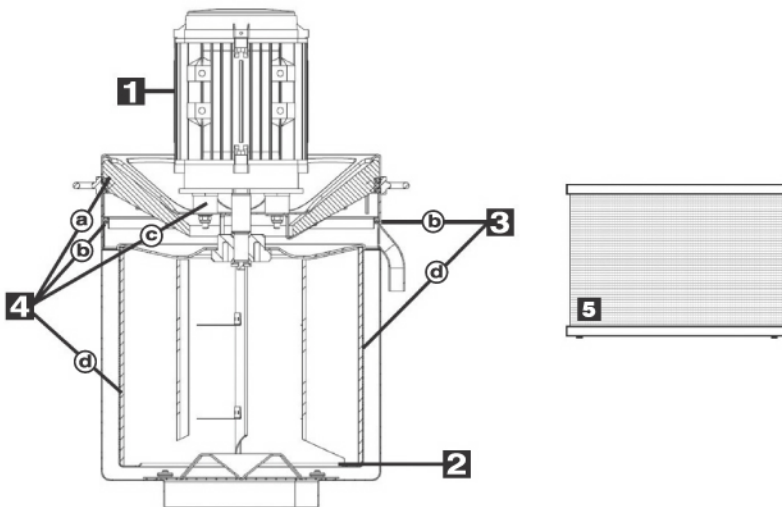
모델	저압 (LOW VOLTAGE)		Motor별 추천 Overload 세팅치				
			200V		220V		230V
	60Hz(50Hz)		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
S200	0.22Kw	FLA	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
S400/800	0.66Kw	FLA	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6
FX4002	1.3Kw	FLA	4.4	4.6	4.4	4.6	4.6
FX5002	1.8Kw	FLA	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
FX6002	2.6Kw	FLA	8.8	9.4	8.8	9.4	9.4



모델	고압 (HIGH VOLTAGE)		Motor별 추천 Overload 세팅치				
			380V	400V	440V	460V	480V
	60Hz(50Hz)		50Hz	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz
S200	0.22Kw	FLA	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
S400/800	0.66Kw	FLA	1.35	1.35	1.3	1.3	1.3
FX4002	1.3Kw	FLA	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
FX5002	1.8Kw	FLA	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
FX6002	2.6Kw	FLA	4.4	4.4	4.7	4.7	4.7



교체부품

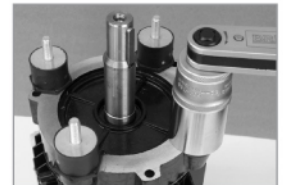


1.모터

2.드럼 및 임펠라



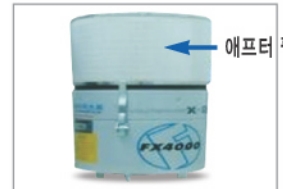
3-①.사일런서



4-③.방진구



4-①.드럼패드



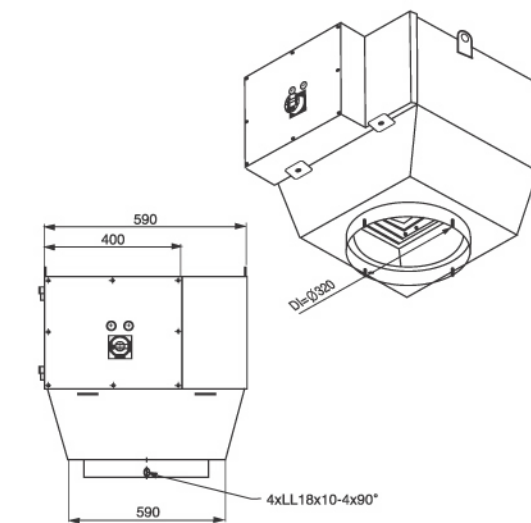
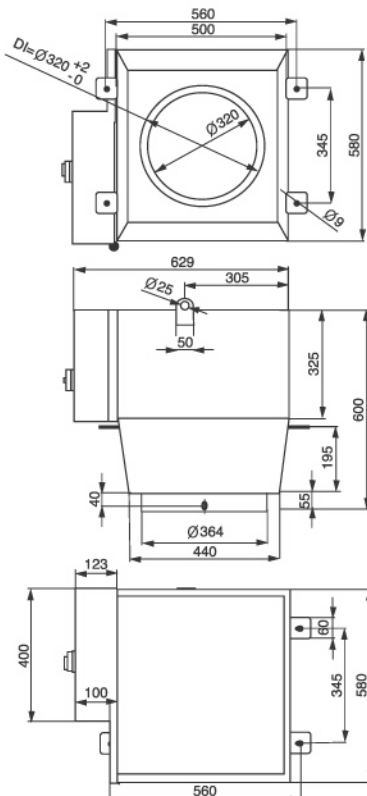
5.애프터필터

1. 모터 2. 드럼 및 임펠라
3~4. ① 사일런서, ② 오링, ③ 방진구, ④ 드럼패드
5. 애프터필터

전기식집진기

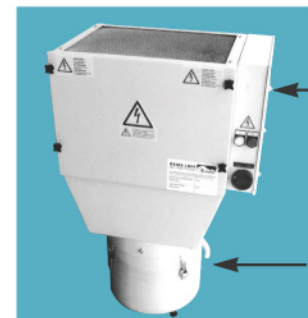
[다량흡 제거용]

- 1) 다량의 미세입자 흡 발생시 원심분리형 집진기(필터미스트) 위에 독일 전기식 애프터필터 사용하여 좋은 효과가 있습니다.
- 2) 다량의 흡 발생되는 곳 적용
- 3) 원심분리형 집진기(필터미스트)와 전기식필터 결합하여 오일회수 및 다량흡제거 동시 해결됩니다.
- 4) 단조기, 포머, 다량흡발생 장비에 적용



* 전기식 애프터필터

- 1) 타입 : ENF 1800 (Max. 40m³/min)
ENF 1800 TANDEM (Max. 60m³/min)
- 2) 설치 및 사용 방법은 본제품 메뉴얼 참조



전기식 애프터필터 + 필터미스트 원심분리형 집진기 (FX5000/ FX6000)



▲ 전기식집진기 설치사례

글로벌 고객 리스트



중앙 집진식
(OIL-STOP)



분진 집진기



이동식 집진기



중앙 및 옥외 집진기
(분진 및 흡)

MATO 마토코리아
www.matokorea.co.kr

F 필터미스트
www.filtermist.com

본사 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로 92(호계동)
ID Complex 지원동 314

TEL : 031) 427-8740 FAX : 031) 427-8746

창원 : 경남 창원시 성산구 중앙대로 33(중앙동)

TEL : 055) 287-8743 FAX : 055) 287-8749

E-mail : matokorea@hanmail.net
filtermist@hanmail.net