



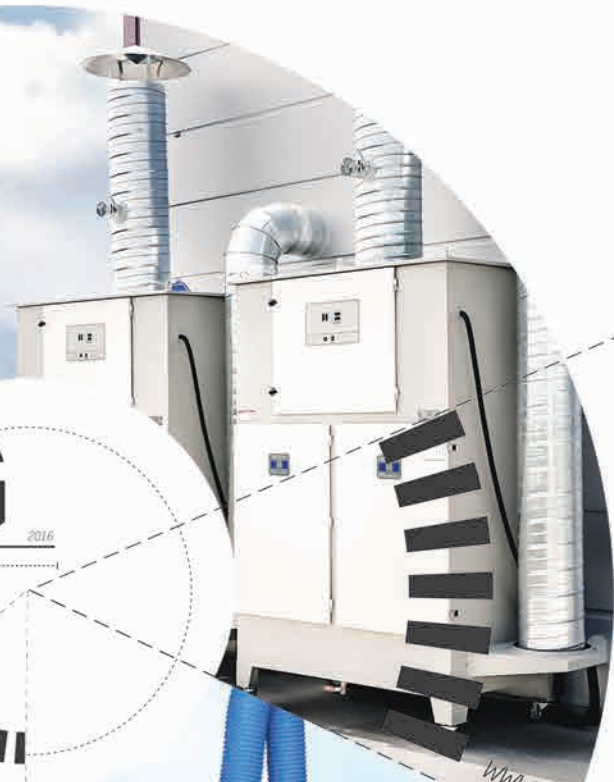
나노스 집진기 제품 카탈로그

NANOS CATALOG

2016

2012

Industrial
Dust Collector



www.i-nanos.co.kr

Industrial Dust Collector

산업용 중·소형 집진기

대형집진기

분진 진공 집진기

흙 집진기

오일 미스트 집진기

냄새&유기용제 집진기

NANOS

GOOD TECHNOLOGY

환경과 사람을 생각하는 좋은기술
주식회사 나노스



NANOS PRODUCT

분진집진기

- 카트리지 집진기 NA-Series
- 백필터 집진기 NB-Series
- 이동식 카트리지 집진기 NAM-Series
- 이동식 백필터 집진기 NBM-Series
- 미세분진 집진기 NM-Series
- 진공 카트리지 집진기 NAV-Series
- 진공 백필터 집진기 NBV-Series
- 작업대 일체형 집진기 NBW-Series
- 그라인더 일체형 집진기 NGA-Series
- 싸이클론 NCY-Series

흙 집진기

- 플라즈마 집진기 NSP-Series
- 이동식 흙 집진기 NHM-Series
- 소형 납땜 흙 집진기 NSS-Series

오일미스트 집진기

- 소형 오일미스트 집진기 NSO-Series
- 중대형 오일미스트 집진기 NO-Series



나노스는 쾌적하고 청량한 작업환경을 위해 오늘도 열심히 노력하고 있습니다.
 열악한 환경은 작업의 능률을 저하시키고 고객의 건강까지 위험에 빠뜨리게 됩니다.
 나노스는 고객의 쾌적한 작업환경을 우선으로 생각하는
 환경장비 전문 제조업체가 되기위해 노력하겠습니다.
 환경과 사람을 생각하는 좋은기술로 고객과 함께 만드는
 건강하고 안전한 일터, 고객과 함께 성장하는 기업.
 이것이 나노스의 목표입니다.

냄새&유기용제 집진기

흡착탑 NAC-Series
 냄새&유기용제 집진기 NOD-Series
 페인트부스 집진기 NPB-Series

대형집진기

대형 백필터 집진기 NLB-Series
 대형 카트리지 집진기 NLC-Series
 대형 오일미스트 집진기 NLO-Series
 대형 흡착탑 NLA-Series

정부지원사업

클린사업장 조성
 산재예방시설 자금용자

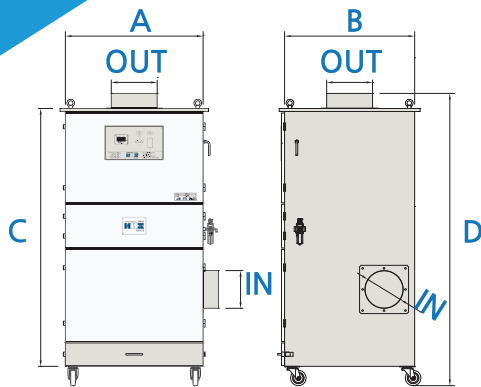
카트리지 집진기 NA-Series

믹서작업, 분체투입작업, 성형 연마작업, 분쇄작업, 절단작업, 석재가공, 금속가공, 포대작업, 드릴작업, 재단작업, 샌딩작업, 아크릴 가공작업 등의 공정에 유용합니다.

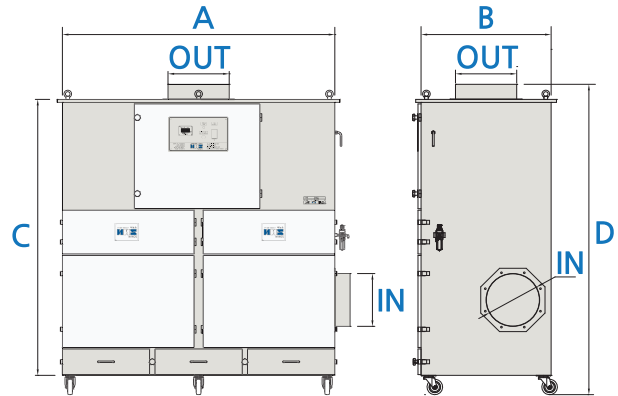


Structure & Dimension

NA-10~50



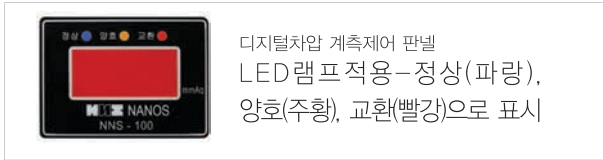
NA-75~200



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터		크기						중량 (kg)	
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D	IN(φ)		OUT(φ)
NA-10	12	200	0.75	6	6.75	POLYESTER	650	650	1360	1543	125	150	154
NA-20	25	230	1.5	6	11.25		650	650	1610	1793	150	200	190
NA-30	40	230	2.2	9	16.9		770	770	1610	1838	200	250	203
NA-50	60	230	3.7	12	22.5		900	850	1710	1938	250	300	250
NA-75	80	250	5.5	18	33.75		1350	850	1810	2038	300	350	485
NA-100	100	250	7.5	24	45		1780	850	1830	2058	350	400	578
NA-150	160	250	5.5X2EA	24	72		1780	850	2130	2358	400	450	700
NA-200	200	250	7.5X2EA	24	87.36		1940	850	2130	2358	450	500	770

✔ 디지털차압 계측제어

- ▷ 필터의 전·후면의 압력차를 디지털수치로 표시하여 필터의 분진 축적 상황을 알려줍니다.
- ▷ 필터의 분진 탈리 시점 및 필터교환 시기를 표시합니다. 기기가 정지된 상태에서 필터를 수동으로 청소합니다.



✔ Cartridge Filter

- ▷ POLYESTER의 여재를 카트리지 형태로 가공하여 여과면적을 확대하고 포집 효율을 향상시킵니다. **기본사양**
- ▷ POLYESTER FILTER 대신 불소수지로 특수 코팅된 TEFLON FILTER를 사용하면 0.3 μ m 이상의 미세분진을 95%이상 여과할 수 있습니다. **OPTION**



카트리지 필터

테프론 필터

✔ Filter cleaning

- ▷ 카트리지 필터에 부착된 분진을 압축탱크의 압축공기를 이용하여 에어펄스젯 방식에 의해 자동적으로 압축공기를 일정한 간격으로 분사하여 필터를 효율적으로 청소합니다.



✔ Turbo Fan

- ▷ 본체상부에 내장된 고성능 FAN은 포터블집진기 전용설계에 의한 고폭량, 고폭압의 터보팬을 사용하여 내구성이 뛰어나며 우수한 흡입력을 발휘합니다.



✔ Caption

- ▷ 압축공기를 이용하여 필터를 청소하기 때문에 에어컴프레샤가 필요합니다.
- ▷ 해당 제품은 건식 분진용 집진기로 수분, 유분, 유연 등의 흡입을 금지합니다.
- ▷ 알루미늄, 티탄, 에폭시 등 폭발 위험성이 있는 분진은 별도 문의해 주십시오.
- ▷ 금속의 절단 작업 등 불꽃이 발생하는 작업인 경우 반드시 PRE DUSTER를 설치해야 합니다.

✔ Option

- 분진배출방식 변경 (로터리 밸브, 버터플라이 밸브, 슬라이드 게이트, 기타)
- 측정구 및 측정 작업대, 적산전력계(인허가 사용)
- 사용 전압 및 Hz변경 가능



로터리 밸브



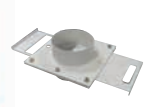
버터플라이 밸브



호퍼타입



OT타입



슬라이드 게이트

✔ 설치사례



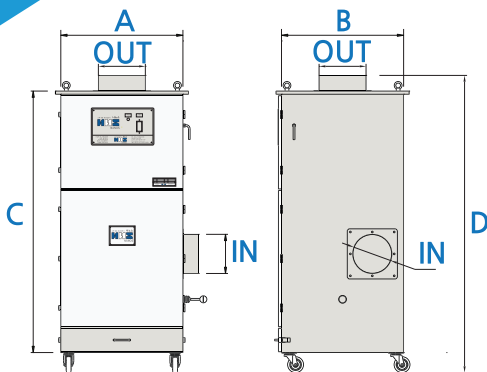
백필터 집진기 NB-Series

믹서작업, 분체투입작업, 성형 연마 작업, 분쇄작업, 절단작업, 석재가공, 금속가공, 포대작업, 드릴작업, 재단작업, 샌딩작업, 아크릴가공작업 등 비교적 입자가 큰 분진이 발생하는 작업에서 범용적으로 사용할 수 있는 집진기로 가격대비 성능이 뛰어납니다.

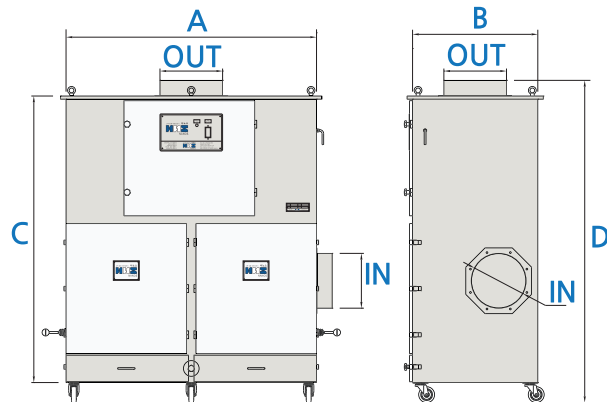


Structure & Dimension

NB-5~50



NB-75~150



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터		크기						중량 (kg)	
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D	IN(φ)		OUT(φ)
NB-5	7	230	0.75	8	1.34	POLYESTER	450	530	800	983	100	125	80
NB-10	12	200	0.75	7	3.53		550	550	1350	1533	125	150	115
NB-20	25	230	1.5	14	7		620	620	1450	1633	150	200	152
NB-30	40	230	2.2	15	12.3		780	780	1580	1808	200	250	203
NB-50	60	230	3.7	20	16.4		780	780	1670	1898	250	300	230
NB-75	80	250	5.5	30	24.6		1500	800	1670	2038	300	350	465
NB-100	100	250	7.5	40	32.8		1600	800	1830	1958	350	400	570
NB-150	160	250	5.5x2EA	48	38.4		1700	800	1830	2058	400	450	660

▼ 범용 ON/OFF 컨트롤러

▷ 누름식 버튼으로 정확한 팬의 ON/OFF제어가 가능한 범용 ON/OFF컨트롤러를 사용하였고, EOCR TRIP LAMP로 과전류 확인이 편리합니다.



▼ 차압계측제어(Option)

아날로그 차압계 OPTION

▷ 잔고장이 없고 필터의 막힘상태를 쉽게 알 수 있습니다.

디지털차압 계측제어 OPTION

▷ 필터의 전후면의 압력차를 디지털 수치로 표시하여 필터의 분진 축적상태를 알려줍니다.

▷ 필터의 분진 탈리 시점 및 필터교환 시기를 표시합니다. [LED램프적용-정상(파랑), 양호(주황), 교환(빨강)]



▼ Bag Filter

▷ 사각 평면의 백필터를 사용하여 필터의 여과면적이 넓고 분진의 포집효율을 높였습니다.

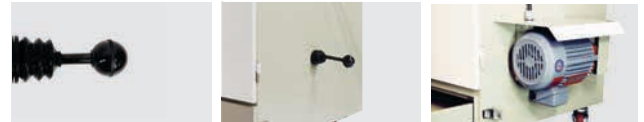
▷ 필터는 상하 탈부착 방식으로 손쉽게 교체가 용이한 간단한 일체형 구조입니다.



▼ Filter Cleaning

▷ 수동 탈리방식 본체의 우측하단에 있는 Shaking Handle을 흔들어 분진을 탈리 시켜주는 방식 기본사양

▷ 자동 탈리방식 모터를 이용하여 강력한 자동진동을 발생시켜 분진을 탈리시켜주는 방식 - 모터는 설정해둔 시간만큼 작동하고 정지됨 OPTION



수동탈리방식

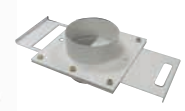
자동탈리방식

▼ 분진회수

▷ 집진기 하부에 장착된 DUST BOX는 슬라이드 방식으로 간단히 탈착되므로 분진 회수가 용이합니다.

▼ Option

- 제전발수코팅 백필터, NOMEX 백필터
- 분진배출방식 변경 (로터리 밸브, 버터플라이 밸브, 슬라이드 게이트, 기타)
- 측정구 및 측정 작업대, 적산전력계(인허가 사용)
- 사용 전압 및 Hz 변경 가능



▼ 설치사례



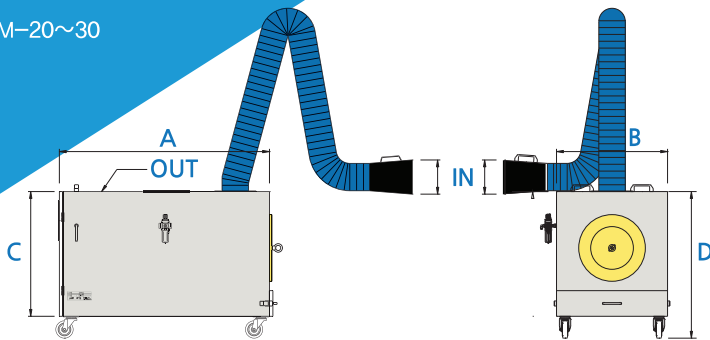
이동식카트리지 집진기 NAM-Series

믹서작업, 분체투입작업, 성형연마작업, 분쇄작업, 절단작업, 석재가공, 금속가공, 포대작업, 드릴작업, 재단작업, 샌딩작업, 파쇄작업,아크릴가공작업등압축공기를이용해 필터를 자동으로 청소할 수 있는 집진기로 작업공간이 일정하지 않은 경우 유용합니다.



Structure & Dimension

NAM-20~30



Option

- 사용 전압 및 Hz 변경 가능
- Flexible Arm 길이변경 가능
- 확장형 후드로 변경 가능



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기				중량 (kg)		
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D		IN(φ)	OUT(φ)
NAM-20	25	230	1.5	1	16	CELLULOSE	1200	650	730	858	200	펀칭	155
NAM-30	40	230	2.2	1	16		1250	650	730	858	200	펀칭	165

✔ 디지털차압 계측제어

- ▷ 필터의 전·후면의 압력차를 디지털 수치로 표시하여 필터의 분진 축적 상황을 알려줍니다.
- ▷ 필터의 분진 탈리 시점 및 필터교환 시기를 표시합니다.



디지털차압 계측제어 판넬

✔ Cellulose Filter

- ▷ 필터의 여과면적을 최대로 확대하여 여과속도를 감소시켜 포집효율을 높여주며, 필터의 교체방식 또한 편리합니다.



✔ Filter Cleaning

- ▷ 필터에 붙은 분진은 에어펄스젯 방식으로 압축된 공기를 일정한 간격으로 분사하여 자동으로 필터를 효율적으로 청소합니다.

✔ Flexible Arm

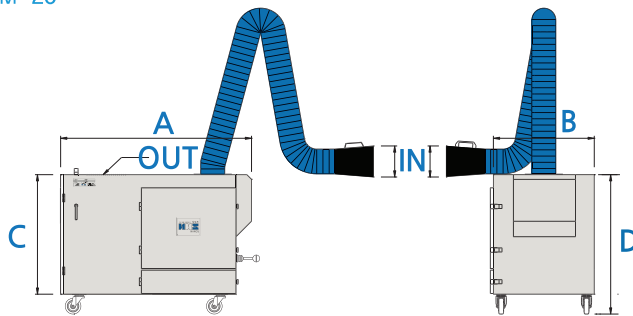
- ▷ 자유자재로 움직이는 플렉시블 암을 이용하여 원하는 작업 위치로 이동 및 고정되어 모든 작업장에 간편하게 사용할 수 있습니다.

이동식 백필터 집진기 NBM-Series

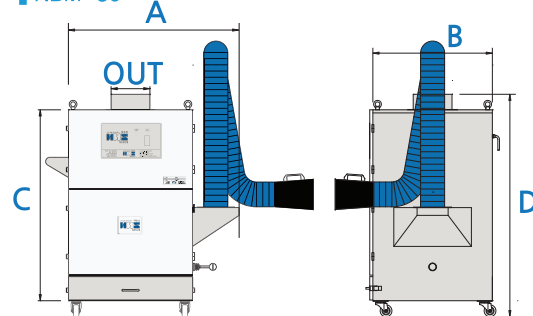
믹서작업, 분체투입작업, 성형연마작업, 분쇄작업, 절단작업, 석재가공, 금속가공, 포대작업, 드릴작업, 재단작업, 샌딩작업, 파쇄작업, 아크릴가공작업 등 비교적 입자가 큰 분진이 발생하는 작업에서 범용으로 사용할 수 있는 이동식 집진기로 작업공간이 일정하지 않은 경우 유용합니다.

Structure & Dimension

NBM-20



NBM-30



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기						중량 (kg)
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D	IN(φ)	OUT(φ)	
NBM-10	12	90	0.4	8	2	POLYESTER	885	620	600	744	125	편칭	87
NBM-20	25	230	1.5	14	4.7		1230	650	770	898	200	편칭	162
NBM-30	40	230	2.2	20	10.7		1100	770	1230	1433	200	250	197

범용 ON/OFF 컨트롤러

▶ 누름식 버튼으로 정확한 팬의 ON/OFF 제어가 가능합니다.

▶ EOCR TRIP LAMP로 과전류 확인이 편리합니다.



Bag Filter

▶ 여과면적이 넓은 사각 평면의 백필터를 사용하여 분진의 포집 효율을 높였습니다.

▶ 필터는 상하 탈부착 방식으로 손쉽게 교체가 용이한 간단한 일체형 구조입니다.



Flexible Arm

▶ 자유자재로 움직이는 플렉시블 암을 이용하여 원하는 작업 위치로 이동 및 고정되어 모든 작업장에 간편하게 사용할 수 있습니다

Filter Cleaning

▶ 분체 우측하단의 수동형 핸들을 흔들어 분진을 탈리합니다. 잔고장이 적고 경제적입니다.

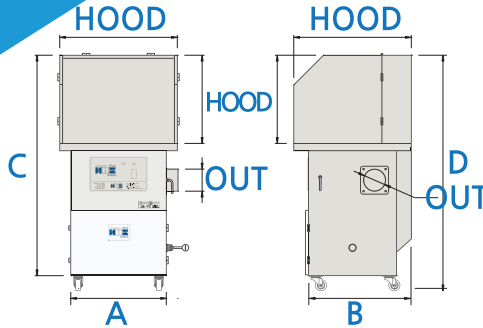
작업대 일체형 집진기 NBW-Series

가공하는 제품을 작업대에서 그라인더 작업, 샌딩 작업, 분쇄 작업, 석재 가공, 연마 작업, 드릴 작업 등 다양한 용도로 활용할 수 있는 작업대와 일체화된 제품입니다.

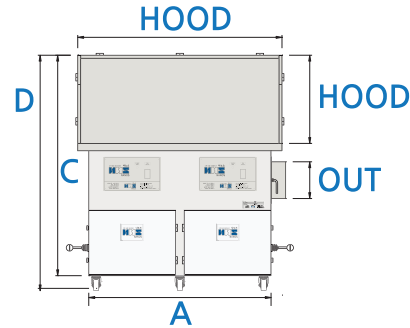


Structure & Dimension

■ NBW-20



■ NBW-40



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기				중량 (kg)		
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D		HOOD	OUT(φ)
NBW-20	20	180	1.5	16	2.7	POLYESTER	650	700	1500	1603	800x800x600	150	153
NBW-40	40	180	1.5X2EA	32	5.38	POLYESTER	1240	750	1500	1603	1390x800x600	250	266

✔ Bag Filter

- ▷ 여과면적이 넓은 사각 평면의 백필터를 사용하여 분진의 포집효율을 높였습니다.
- ▷ 필터는 상하 탈부착 방식으로 손쉽게 교체가 용이한 간단한 일체형 구조입니다.
- ▷ 하 방향 흡입 방식으로 작업 시 발생하는 분진이 비산되지 않도록 흡입해 줍니다.



✔ 일체형 작업대

- ▷ 작업테이블과 집진기가 일체화 되어있어 작업공간을 적게 차지하고 이동이 편리합니다.
- ▷ 다양한 크기의 물건을 가공할 수 있도록 작업대 양쪽 및 상부개폐가 가능합니다.



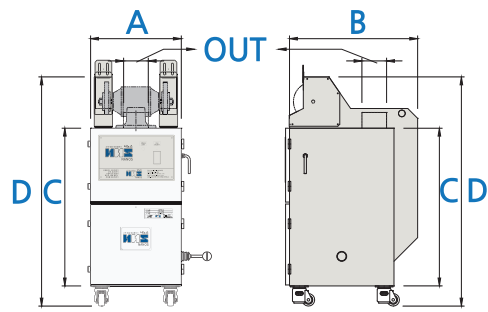
그라인더 일체형 집진기 NGA-Series

그라인더와 집진기를 일체형으로 설계하여 연마작업시 분진이 비산되지 않고 작업공간이 절약되며 흡입효율이 높습니다. 그라인더 용량 및 집진기 흡입용량은 옵션으로 주문제작이 가능합니다.



Structure & Dimension

NGA- 510 / 800



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기				그라인더 (kw)	중량 (kg)		
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D			IN(Φ)	OUT(Φ)
NGA-510	7	200	0.75	8	1.34	POLYESTER	460	650	800	1187	HOOD	125	0.51	100
MGA-800	7	200	0.75	8	1.34	POLYESTER	550	650	800	1242	HOOD	125	0.8	137

✔ 그라인더

▷본체에 부착된 그라인더는 성능과 내구성이 우수하며 그라인더와 집진기를 일체화 하여 공간을 적게 차지하며 설치와 이동이 편리합니다.



✔ 범용 ON/OFF 컨트롤러

▷누름식 버튼으로 정확한 팬의 ON/OFF 제어가 가능합니다.
▷EOCR TRIP LAMP로 과전류 확인이 편리합니다.



✔ Bag Filter

▷여과면적이 넓은 사각 평면의 백필터를 사용하여 분진의 포집 효율을 높였습니다.
▷필터는 상하 탈부착 방식으로 손쉽게 교체가 용이한 간단한 일체형 구조입니다.



✔ Filter Cleaning

▷본체 우측하단에 있는 수동형 핸들을 흔들며 분진을 탈리 시켜줍니다. 잔고장이 적고 경제적입니다.

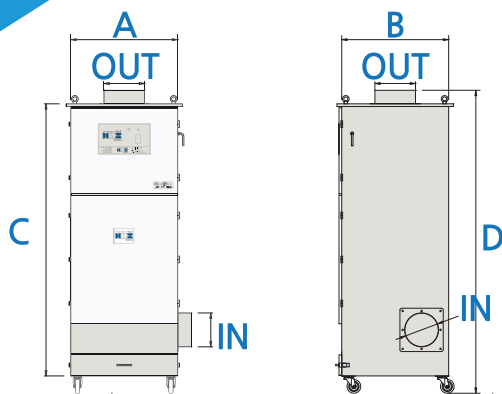
미세분진 집진기 NM-Series

초미세분진, 반도체소자, Fume 발생기계(자동용접/납땀기, 티그용접작업, 디핑기), 크린룸등에 적용하여 분진을 제거할 수 있는 미세분진용 집진기입니다.

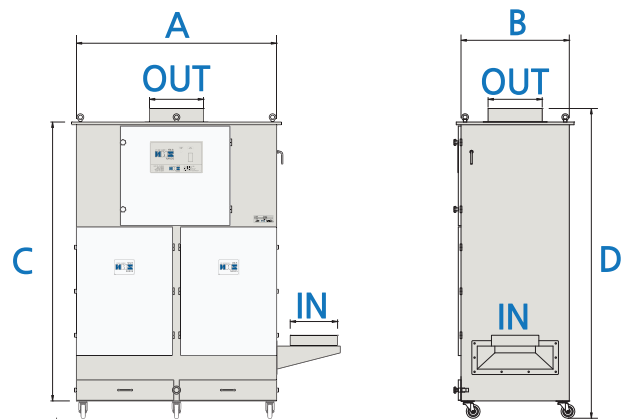


Structure & Dimension

NM-20~50



NM-75~100



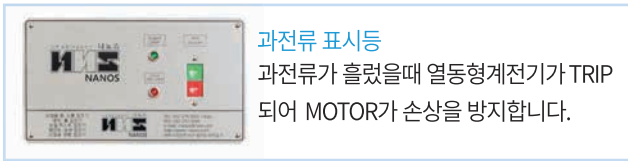
모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	3단계 필터시스템	크기						중량 (kg)
					A	B	C	D	IN(Φ)	OUT(Φ)	
NM-20	25	230	1.5	PRE FILTER ↓ CFM FILTER ↓ HEPA FILTER	680	680	1500	1683	150	200	185
NM-30	40	230	2.2		790	790	1860	2088	200	250	238
NM-50	60	230	3.7		790	790	2010	2238	250	300	261
NM-75	80	250	5.5		1480	800	2060	2288	300	350	430
NM-100	100	250	7.5		1480	800	2060	2288	350	400	460

✓ 필터특징

- ▷ 3단계 필터 구조로 3차 헤파필터의 교체수명을 길게 하고 미세분진의 포집 효율을 향상 시킵니다.
- ▷ 입경 0.3 μ m의 분진을 99.97%이상 포집할 수 있는 헤파필터를 장착하였습니다.
- ▷ CLASS 1에서 10.00까지 사용 가능하여 Super Clean Room, 초LSI제조공정, 유전자 연구소, 우주항공분야에 적용이 가능합니다.

✓ 범용 ON/OFF 컨트롤러

- ▷ 누름식 버튼으로 정확한 팬의 ON/OFF제어가 가능한 범용 ON/OFF컨트롤러를 사용하였고, EOCR TRIP LAMP로 과전류 확인이 편리합니다.



✓ Option

- ULPA Filter(입경 0.1 μ m의 분진을 99.9995%의 포집효율)
- CARBON Filter(냄새제거용 필터)
- 사용 전압 및 Hz 변경 가능




ULPA Filter




CARBON Filter

✓ 3단계 필터시스템




1차 프리필터
비교적 입자가 큰 분진을 제거하고 3~30 μ m입자의 분진을 85%포집합니다

▼



2차 CFM 필터
수분, 유분 및 점착성 분진을 제거하고, 1 μ m입자의 분진을 65~95% 포집합니다.

▼



3차 헤파필터
25.4mmAq 이하의 압력손실과 0.3 μ m입자의 분진을 99.7%이상 포집합니다.

✓ 차압계측제어(Optional)

아날로그 차압계 OPTION

- ▷ 잔고장이 없고 필터의 막힘상태를 쉽게 알 수 있습니다.

디지털차압 계측제어 OPTION

- ▷ 필터의 전후면의 압력차를 디지털 수치로 표시하여 필터의 분진 축적상황을 알려줍니다.
- ▷ 필터의 분진 탈리 시점 및 필터교환 시기를 표시합니다. [LED램프적용-정상(파랑), 양호(주황), 교환(빨강)]



아날로그 차압계



디지털차압 계측제어 패널

✓ 설치사례



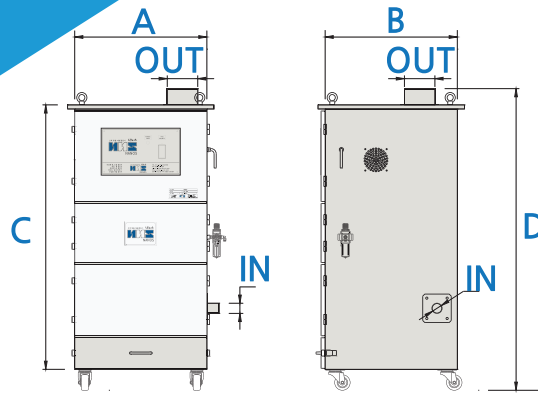
진공 카트리지 집진기 NAV-Series

금형가공작업, 프레스 칩 회수, 쇼트 블라스트, 분체이송 등 장시간 청소기 용도로 사용이 가능하며 고풍압의 힘이 필요할 때 사용할 수 있는 집진기입니다.



Structure & Dimension

NAV-20~100



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기					
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D	IN(Φ)	OUT(Φ)
NAV-20	4	1700	1.75	6	5.625	POLYESTER	650	650	1480	1663	50	150
NAV-30	4	2200	2.55	6	5.625		650	650	1480	1663	50	150
NAV-50	6	2800	3.7	6	5.625		650	650	1480	1663	50	150
NAV-75	10	3100	6.3	12	11.25		900	800	1710	1918	100	200
NAV-100	10	3500	8.6	12	11.25		900	800	1710	1918	100	200

Cartridge Filter

- ▶ 카트리지 필터를 사용하여 여과면적을 확대하고 포집 효율을 향상시켰습니다.
- ▶ 카트리지 필터에 부착된 분진은 에어펄스젯 방식으로 압축탱크의 압축공기를 일정한 간격으로 분사하여 자동으로 필터를 효율적으로 청소합니다.

주요특징

- ▶ 고풍압 링브로워 사용으로 압력이 높으며 청소기와 달리 연속 가동 하여 사용할 수 있습니다.
- ▶ 냉각팬을 장착하여 발열에 의한 모터의 소손을 방지합니다.
- ▶ 리모트 컨트롤 기능을 이용하여 타 장비와 연동하여 집진기를 제어할 수 있습니다.
- ▶ 소음기를 장착하여 정숙운전이 가능합니다.

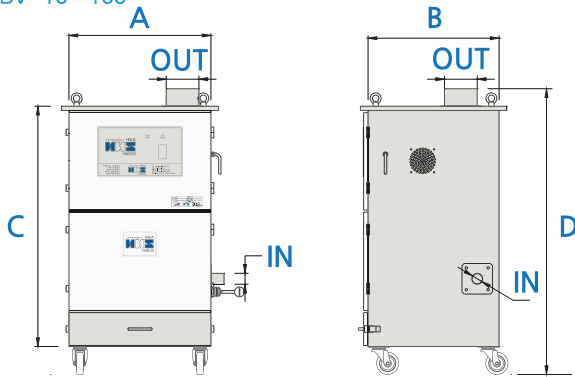


진공 백필터 집진기 NBV-Series

금형가공작업, 프레스 칩 회수, 쇼트블라스트, 분체이송, 장시간 청소기 용도로 사용이 가능하며, 고풍압의 힘이 필요할 때 사용할 수 있는 집진기입니다.

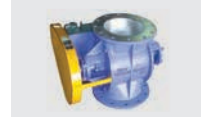
Structure & Dimension

NBV-10~100



Option

- 분진 배출방식 변경 (로터리 밸브, 버터플라이 밸브, OT타입, 기타)
- 측정구 및 측정 작업대, 적산전력계 (인허가 사용)
- 사용전압 및 Hz변경가능



로터리 밸브



버터플라이 밸브



OT타입

모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기					
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D	IN(Φ)	OUT(Φ)
NBV-10	2.9	1100	0.75	8	1.344	POLYESTER	400	530	830	913	31	편칭
NBV-20	4	1700	1.75	16	2.7		600	500	1060	1243	40	150
NBV-30	4	2200	2.55	16	2.7		650	550	1060	1243	40	150
NBV-50	6	2800	3.7	16	4.032		650	600	1240	1448	50	150
NBV-75	10	3100	6.3	20	7.62		820	750	1430	1638	65	200
NBV-100	10	3500	8.6	20	7.62		820	750	1430	1638	65	200

✓ Bag Filter

- ▷ 사각평면의 백필터를 사용하여 필터의 여과면적이 넓고 미세한 분진까지도 포집이 가능합니다.
- ▷ 필터는 상하 탈부착 방식으로 손쉽게 교체가 가능한 일체형 구조입니다.

✓ 주요특징

- ▷ 고압용 링브로워 사용으로 압력이 높으며 청소기와 달리 연속 가동하여 사용할 수 있습니다.
- ▷ 냉각팬을 장착하여 발열에 의한 모터의 소손을 방지합니다.
- ▷ 리모트 컨트롤 기능을 이용하여 타 장비와 연동하여 집진기를 제어할 수 있습니다.
- ▷ 소음기를 장착하여 정숙운전이 가능합니다.

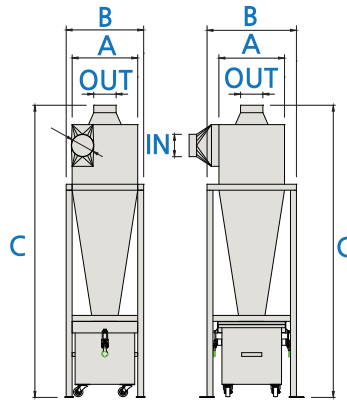
싸이클론 NCY-Series

목공작업, 연마작업, 분쇄작업, 드릴작업, 파쇄작업, 절단작업등 입자가 크고 무거운 분진이 발생하는 작업에서 광범위하게 사용할 수 있는 집진기입니다.



Structure & Dimension

NCY-20~250



모델명	풍량 (m ³ /min)	크기				
		A	B	C	IN(φ)	OUT(φ)
NCY-20	25	440	600	1960	150	150
NCY-30	40	620	800	2580	200	200
NCY-50	60	760	860	3170	250	250
NCY-75	80	880	980	3700	300	300
NCY-100	100	980	1080	4030	350	350
NCY-150	150	1200	1300	4960	400	400
NCY-200	200	1380	1480	5650	500	500
NCY-250	250	1540	1640	6130	550	550

주요특징

- ▷비교적 분진입자가 크고 (10μm이상) 무거운 분진일수록 포집효율이 높습니다.
- ▷내부에 필터가 없어 필터의 유지 보수가 줄어들며, 장시간 사용시 차압에 의한 흡입력 저하가 없습니다.
- ▷원심력과 중력침강원리를 이용하여 분진 포집 효율을 높인 제품입니다.
- ▷하부의 분진함에 포집된 분진을 쉽게 비울 수 있습니다.
- ▷가볍고 미세한 분진의 경우 후단에 애프터 필터를 장착하여 분진 포집 효율을 높일 수 있습니다.

OPTION



분진함



로터리 밸브



벨트 구동형 터보팬

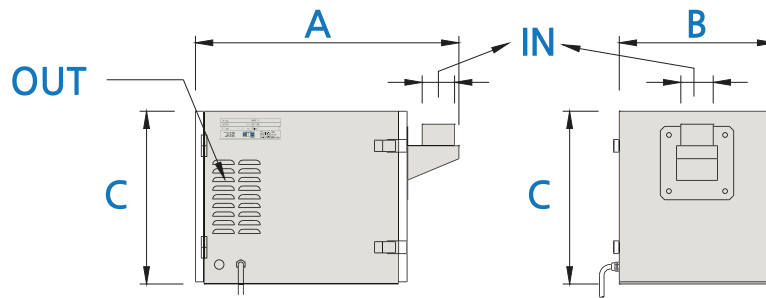
소형납땜 흠 집진기 NSS-Series

전기·전자부품 납땜 작업 시 납연 및 냄새제거, 피부과 레이저 시술, 소량의 금속 레이저 마킹, 조작 작업의 흠을 없애주는 저소음의 소형집진기입니다.



Structure & Dimension

NSS-1



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터	크기					중량 (kg)
					A	B	C	IN(φ)	OUT(φ)	
NSS-1	10	75	0.34	Cartridge Filter	610	360	400	75	펀칭	26

Outer Roter Fan

▷ 고정압 및 중정압용의 아우터로터 팬은 고효율 저소음화로 설계되어 고속운전에 적합하며 완벽한 정속운전이 가능합니다.



다굴절 호스

▷ 다굴절호스는 자유자재로 움직이고 고정되어 편리하며, 흡입구 2개(옵션)로 사용이 가능합니다.



Cartridge Filter

▷ 폴리에스테르의 여재를 가공하여 여과면적을 확대하고 포집효율을 향상시켰습니다.

Option

- 입상 활성탄과 섬유상 활성탄의 결합으로 냄새입자를 완벽하게 흡착합니다.
- 헤파필터를 채용하여 입경 0.3μm의 분진을 99.7% 이상 포집이 가능합니다.
- 2인용(흡입구 2개)



카트리지 필터



흡착용 필터

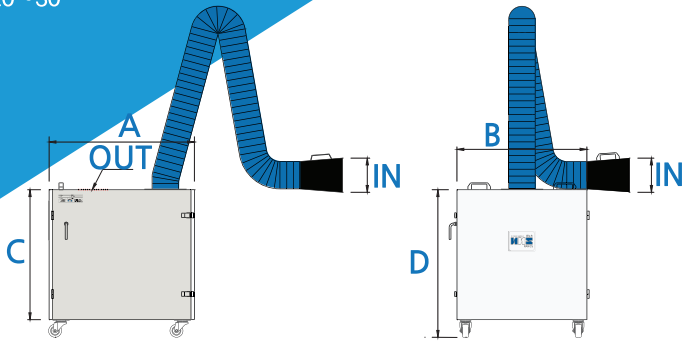
이동식 흠 집진기 NHM-Series

ARC용접, CO²용접, MAG용접, 용단작업, 특수용접흠이 발생하는 모든 장소에 적용이 가능하며 이동식 집진기로 작업공간이 일정하지 않은 경우 유용합니다.



Structure & Dimension

NHM-20~30



Option

- 사용 전압 및 Hz 변경 가능
- Flexible Arm 길이변경 가능
- 확장형 후드로 변경 가능



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터	크기						
					A	B	C	D	IN(Φ)	OUT(Φ)	중량 (kg)
NHM-20	25	230	1.5	A.L DEMISTER CARBONMAT	850	760	760	863	200	펀칭	140
NHM-30	40	230	2.2	HEPA FILTER	1040	760	760	863	200	펀칭	145

Filter

- ▷ 3단계 필터구조로 필터의 수명을 늘려주고, 제거효율을 높여 줍니다.
- ▷ 1차 A.L Demister(와샤블)의 장착으로 불꽃을 방지하여 화재의 위험을 예방합니다.
- ▷ 3차 Hepa Filter를 사용하여 입경 0.3의 분진을 99.97% 이상 포집할 수 있습니다.



AL.Demister Filter

Carbon Mat filter

Hepa filter

Flexible Arm

- ▷ 자유자재로 움직이는 플렉시블 암을 이용하여 원하는 작업 위치로 이동 및 고정되어 모든 작업장에 간편하게 사용할 수 있습니다.

Turbo Fan

- ▷ 본체의 상부에 내장된 고성능 FAN은 포터블집진기 전용 설계에 의한 고품량, 고품압의 터보팬을 사용하여 내구성이 뛰어나며 우수한 흡입력을 발휘합니다.

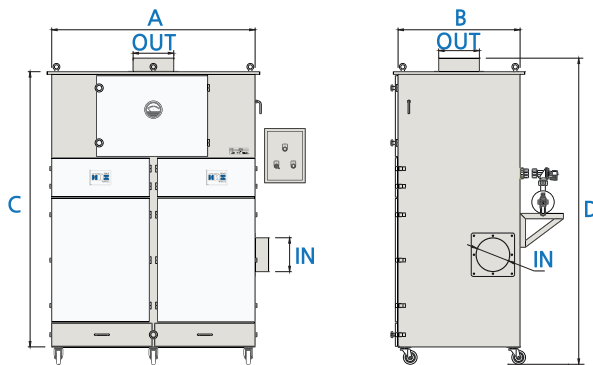


플라즈마 집진기 NSP-Series

금속 레이저 가공기, 플라즈마 가공기, 금속절단 가공, 주철·주강 가우징 작업 등 다양한 흠을 제거하는데 적합한 집진기입니다.

Structure & Dimension

NSP-20~100



OPTION

- Pre Duster (불꽃방지)
- 전처리 필터 박스(불꽃방지)
- 화재경보 시스템
- 사용전압 및 Hz 변경가능

모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터			크기					
				Q'ty	면적	재질	A	B	C	D	IN(Φ)	OUT(Φ)
NSP-20	25	230	1.5	12	5.2	TEFLON	1000	900	1630	1838	150	200
NSP-30	40	230	2.2	12	40.4		1000	900	1930	2158	200	250
NSP-50	60	230	3.7	18	60.5		1500	900	2030	2258	250	300
NSP-75	80	250	5.5	24	80.6		2000	900	2150	2378	300	350
NSP-100	100	250	7.5	24	101		2000	900	2350	2578	350	400

✔ Teflon Filter

▶테프론소재를 폴리에스테르 원단에 코팅하여 만든 테프론 필터는 점착성이 높은 흠도 높은 효율로 탈리할 수 있어 필터 주기가 길며 흡입력이 오랫동안 지속됩니다.

▶Membrane의 여재를 카트리지 형태로 가공하여 여과면적을 확대하고 포집 효율을 향상시킵니다.



✔ Filter Cleaning

▶카트리지필터에 부착된 분진은 에어펄스젯 방식으로 압축탱크의 압축공기를 일정한 간격으로 분사하여 자동으로 필터를 효율적으로 청소합니다.

✔ 디지털차압 계측제어

- ▶필터의 전·후면의 압력차를 디지털수치로 표시하여 필터의 분진 축적 상황을 알려줍니다.
- ▶필터의 분진 탈리 시점 및 필터교환 시기를 표시합니다.
- ▶기기가 정지된 상태에서 필터를 수동으로 청소합니다.

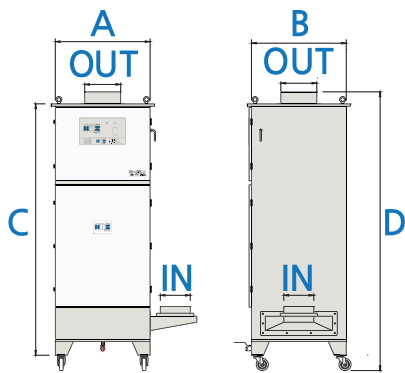
중대형 오일미스트 집진기 NO-Series

머시닝 센터, CNC선반, 밀링가공, 호빙머신, 프레스기계, 센터레스 연마기, 방정가공기, 원통연삭기 등 고속가공 시 비산되는 오일미스트 양이 많을 경우에 적합한 제품입니다.

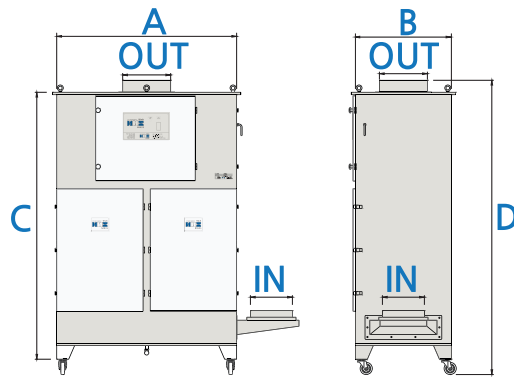


Structure & Dimension

NO-20~50



NO-75~150



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kW)	3단계 필터시스템	크기						중량 (kg)
					A	B	C	D	IN(φ)	OUT(φ)	
NO-20	25	230	1.5	PRE FILTER ▼ VEE BAG FILTER ▼ HEPA FILTER	790	790	1855	2063	150	200	214
NO-30	40	230	2.2		790	790	1995	2223	200	250	227
NO-50	60	230	3.7		790	790	2095	2323	250	300	245
NO75	80	250	5.5		1500	800	2225	2453	300	350	520
NO-100	100	250	7.5		1500	800	2225	2453	350	400	530
NO-150	160	250	5.5x2EA		1640	1400	2325	2553	400	450	870

Filter

- ▷ 3단계의 필터구조로 필터의 수명을 늘려주고, 제거 효율을 높여줍니다.
- ▷ 3차 필터에는 입경 0.3 μ m의 분진을 99.97% 포집할 수 있는 HEPA Filter를 장착합니다.
- ▷ 토글클램프 필터고정방식을 사용하여 필터교체가 간편합니다.
- ▷ 2차 VeeBag Filter는 수평 고정방식으로 설계되어 포집 효율이 높습니다.
- ▷ 필터에 포집된 미스트는 흘러 내려서 본체 하단의 드레인 밸브를 통하여 재사용 하므로 원가를 절감할 수 있습니다.
- ▷ 대용량으로 여러 곳의 미스트 발생기계를 한곳으로 집중하여 처리가 가능합니다.



PRE 필터

VEE BAG 필터

HEPA 필터

TURBO FAN

- ▷ 본체상부에 내장된 고성능 FAN은 포터블집진기 전용설계에 의한 고풍량, 고풍압의 터보팬을 사용하여 내구성이 뛰어나며 우수한 흡입력을 발휘합니다.

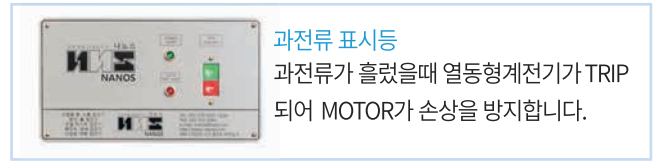


설치사례



범용 ON/OFF 컨트롤러

- ▷ 누름식 버튼으로 정확한 팬의 ON/OFF제어가 가능한 범용 ON/OFF컨트롤러를 사용하였고, EOCR TRIP LAMP로 과전류 확인이 편리합니다.



과전류 표시등

과전류가 흘렀을때 열동형계전기가 TRIP 되어 MOTOR가 손상을 방지합니다.

Drain

- ▷ 필터에 포집된 미스트는 흘러 내려서 본체 하단의 드레인 밸브를 통하여 제거됩니다.

Option

- 리모트 컨트롤 기능을 이용하여 타 장비와 연동하여 집진기를 제어
- 사다리, 핸드레일, 배출 측정구, 적산전력계+실내·외부형 판넬 (인허가 사양)



적산전력계

측정구

사다리&안전난간

실내외부형 판넬

인버터

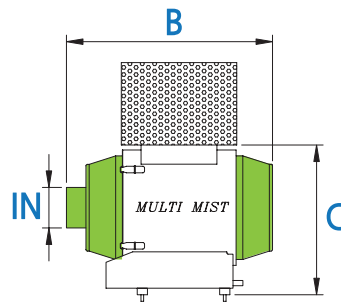
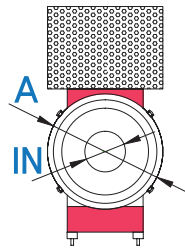
소형 오일미스트 집진기 NSO-Series

CNC작업, 머시닝센터, 자동선반, 밀링가공, 원통연삭기, 고속가공기 등 절삭유를 사용하여 가공하는 작업에 비산되는 미스트를 포집하는 집진기이며, 크기가 작고 가벼워 가공기 상부에 설치하여 공간 활용이 좋은 제품입니다.



Structure & Dimension

NSO-5~20



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터	크기				중량 (kg)
					A	B	C	IN(φ)	
NSO-5	5.7	150~200	0.38	1.세라믹필터	350	570	410	98	25
NSO-10	9.5	150~200	0.75	2.경계커버	350	570	410	123	30
NSO-20	17	150~200	1.1	3.원형드럼+카본부직포 4.흡착용필터	350	570	415	123	33

Filter

- ▷ **세라믹 필터**- 유체에 포함된 MIST를 응축하여 하단으로 배출하며 세척이 용이합니다.
- ▷ **경계커버**- 하단에 모아진 MIST의 역류를 차단하며 기체의 방향을 상단으로 유도하여 응축 효과를 증대하였습니다.
- ▷ **원형드럼과 백필터**- 원형드럼에서 MIST를 원심분리하고 백필터에서 재차 응집하고 또한 필터세척이 용이합니다.
- ▷ **흡착용 필터**- 마이크론 단위의 미세분진을 차단합니다. 또한 용도에 따라 필터 내용물을 달리하여 냄새, 흠, 기타 MIST를 포집함으로써 다용도 집진기의 역할을 수행합니다.



세라믹 필터

경계커버

원형드럼+카본부직포

에프터필터

주요특징

- ▷ 기구학적 설계로 제품의 내구성 증대와 실용적 구조로 월등한 가격 경쟁력을 취하였으며 세척시 원터치 레버를 통해 누구나 손쉽게 분해 조립이 가능합니다.
- ▷ 각종 분진과 습식, 건식, 흠의 미스트를 포집할 수 있어 하나의 기계로 다양한 용도에 사용할 수 있습니다.
- ▷ 흡입구로 흡입된 유분, 수분 등을 모터 부를 지나지 않고 측면으로 배출하여 모터를 안정적으로 작동하여 집진기 모터의 고장 원인인 누전을 근본적으로 차단하였습니다.
- ▷ 세라믹 필터 사용으로 칩 분리가 가능하여 터보형 임펠러의 손상을 방지합니다. 장기간 사용 후 세척하여 재사용이 가능한 효율성이 뛰어난 제품입니다.

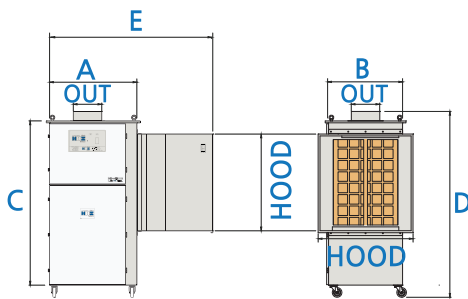
페인트부스 집진기 NPB-Series

스프레이 도장 작업시 페인트 입자 제거 및 냄새제거용으로 사용되며 도장부스와 집진기의 일체형으로 공간활용이 좋은 제품입니다.

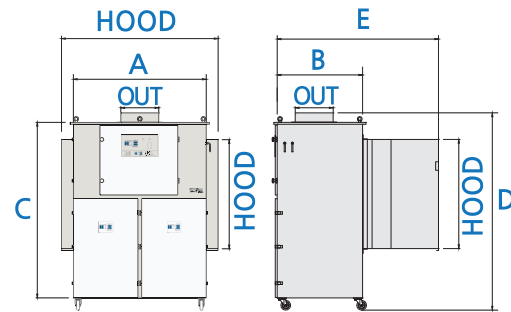


Structure & Dimension

NPB-20~50



NPB-75~100



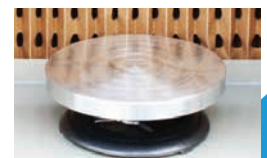
모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	5단계 필터시스템	크기							중량 (kg)
					A	B	C	D	E	HOOD	OUT(Φ)	
NPB-20	25	230	1.5	[부스용 필터]	770	650	1250	1433	1305	650X700	200	215
NPB-30	40	230	2.2	ANDREA FILTER PRE FILTER	920	780	1630	1858	1655	800X1020	250	308
NPB-50	60	230	3.7	[내장용 필터] PRE FILTER	920	780	1730	1958	1755	1000X1025	300	336
NPB-75	80	250	5.5	CFM FILTER	1400	900	1830	2058	1600	1650X1025	350	650
NPB-100	100	250	7.5	CARBON MAT FILTER	1400	900	1850	2078	1700	1650X1025	400	678

주요특징

- ▶ 집진기와 작업대가 일체형으로 되어있어 작업이 편리하고 공간 활용이 좋습니다.
- ▶ 5차 카본필터 장착으로 냄새를 효과적으로 제거 가능합니다.
- ▶ 필터는 슬라이드 방식으로 탈부착이 쉬워 교체가 용이합니다.
- ▶ 본체의 상부에 내장된 고성능 FAN은 포터블 집진기 전용설계에 의한 고풍량, 고풍압의 터보팬을 사용하여 내구성이 뛰어나며 우수한 흡입력을 발휘합니다.

Option

- 작업대 기본 사이즈 변경
- 작업대 하단 회전 테이블 장착
- 사용 전압 및 Hz 변경 가능
- 환경 인허가는 불가 (인허가시 별도 문의)



회전식 테이블

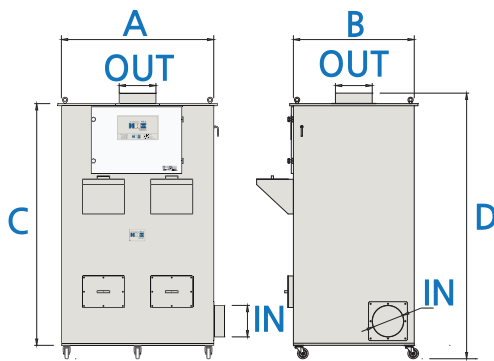
흡착탑 NAC-Series

휘발성 유기화합물 및 가스(VOC), 페인트 도장작업, 성형작업, 세척작업, 건조작업, 인쇄용 용제, 추출공정, 발효공정, 열처리 작업 등에서 고농도로 발생하는 냄새, 가스를 제거하는 제품입니다.

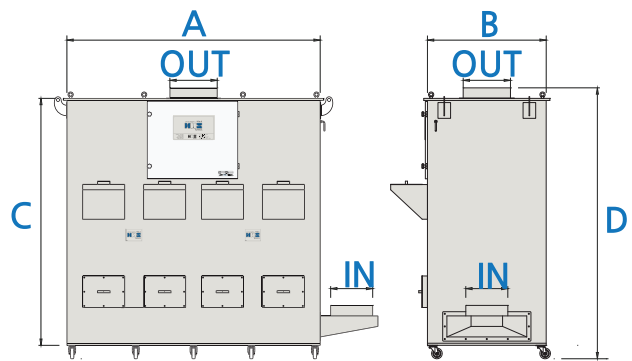


Structure & Dimension

NAC-10~50



NAC-75~200



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	필터		크기						중량 (kg)	
				처리단	중량	재질	A	B	C	D	IN(Φ)		OUT(Φ)
NAC-10	12	200	0.75	2	115	CARBON	1100	650	1300	1508	150	200	480
NAC-20	25	230	1.5	2	257		1140	850	1770	1998	200	250	637
NAC-30	40	230	2.2	2	400		1200	1100	2000	2228	250	300	860
NAC-50	60	230	3.7	2	586		1450	1150	2300	2528	300	350	1187
NAC-75	80	250	5.5	4	886		2160	1100	2250	2478	350	400	1840
NAC-100	100	250	7.5	4	1105		2410	1130	2350	2578	400	450	2000
NAC-150	160	250	5.5x2EA	4	1542		2410	1300	2600	2828	450	500	3000
NAC-200	200	250	7.5x2EA	4	1910		2550	1500	2700	2948	500	550	

✔ 환경 인허가용 집진기

▷ 옵션을 이용한 설치로 환경 인허가를 받을 수 있는 제품입니다.

✔ 활성탄을 이용한 제품설계

- ▷ 활성탄의 교체 및 충전이 용이하도록 설계되어 있습니다.
- ▷ 유기성 가스 회수율(98%)이 우수합니다.
- ▷ 비점이 낮은 모든 용매를 광범위하게 흡착할 수 있습니다.

✔ Option

- 사다리, 핸드레일, 배출 측정구 (인허가 사양)
- 적산전력계 + 실내·외부형 판넬 (인허가 사양)
- 사용 전압 및 Hz변경 가능

✔ Turbo Fan

▷ 본체상부에 내장된 고성능 FAN은 포터블 집진기 전용설계에 의한 고품량, 고품압의 터보팬을 사용하여 내구성이 뛰어나며 우수한 흡입력을 발휘합니다.



적산전력계 측정구 사다리&안전난간 실내·외부형 판넬 인버터



✔ 활성탄이란?



▷ 활성탄이란 탄소물질 또는 탄소를 함유한 물질을 활성화 시킨 것으로 내부 표면적이 크고 흡착력이 매우 강한 무정형탄소의 집합체이며, 활성탄의 흡착능력은 비표면적이 좌우하며 활성탄 1g은 1,000 ~ 1,700(m²)의 표면적을 갖고 있는 다공물질이다. 활성탄은 내부의 단면적으로 냄새나 가스를 흡착하는 성질이 뛰어나 공기를 정화하는데 사용된다.

✔ 설치사례



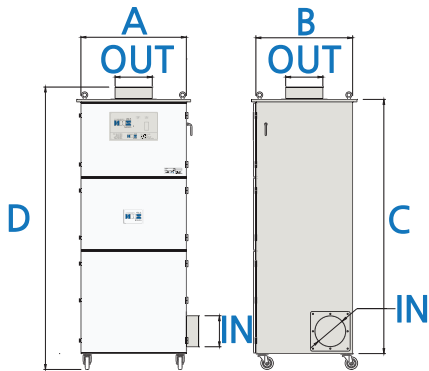
냄새·유기용제 집진기 NOD-Series

화학용제 냄새, 유기용제 냄새, 페인트 도장 냄새, 실험실 가스 등 냄새와 가스를 제거하는데 적합한 집진기입니다.

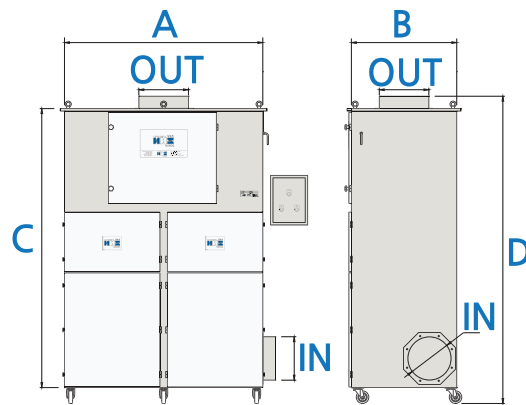


Structure & Dimension

■ NOD-10~50



■ NOD-75~200



모델명	풍량 (m ³ /min)	정압 (mmAq)	출력 (kw)	3단계 필터시스템	크기						중량 (kg)
					A	B	C	D	IN(φ)	OUT(φ)	
NOD-10	12	200	0.75		550	550	1100	1283	125	150	123
NOD-20	25	230	1.5		680	680	1360	1543	150	200	171
NOD-30	40	230	2.2	PRE FILTER	780	780	1820	2023	200	250	238
NOD-50	60	230	3.7	CFM FILTER	850	780	2050	2278	250	300	332
NOD-75	80	250	5.5	CARBON FILTER	1600	850	2060	2288	300	350	700
NOD-100	100	250	7.5		1600	850	2250	2478	350	400	740

✓ 3단계 필터구조

▷1차 Pre Filter는 큰입자의 분진을 효율적으로 제거하여 메인필터의 교체 수명을 늘리고 포집효율을 높여줍니다.

▷2차 CFM Filter는 입경1μm의 분진을 65~95% 이상을 포집하며, 수분과 유분을 제거해 줍니다.

▷3차 CARBON Filter는 냄새 및 유기용제를 제거해줍니다. SLIDE필터교체 방식을 사용하여 필터의 교체가 간편합니다.

▷냄새 및 가스의 특성에 적합한 화학약품처리약제 필터를 선택해서 사용할 수 있습니다.



PRE 필터

CFM필터

활성탄

1차 프리필터

전처리 필터로 비교적 큰 입자인 3~30μm의 입자를 포집합니다.

2차 CFM 필터

1μm입자를 65~95% 포집 수분 및 유분을 차단합니다.

3차 활성탄

유기용제 및 냄새를 제거하는 효과가 있습니다.

✓ TURBO FAN

▷본체상부에 내장된 고성능 FAN은 포터블집진기 전용설계에 의한 고풍량, 고풍압의 터보팬을 사용하여 내구성이 뛰어나며 우수한 흡입력을 발휘합니다.



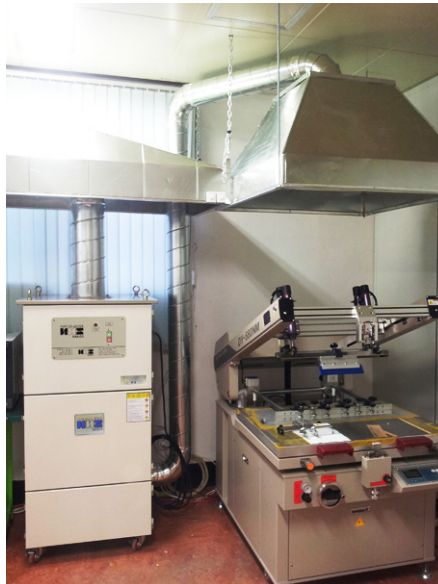
✓ 분진회수

▷집진기 하부에 장착된 DUST BOX는 슬라이드 방식으로 간단히 탈착되므로 분진 회수가 용이합니다.

✓ Option

- Pre Duster (불꽃방지)
- 화재경보시스템
- 전처리 필터 박스 (불꽃방지)
- 사용전압 및 Hz 변경가능

✓ 설치사례



여과형 집진기

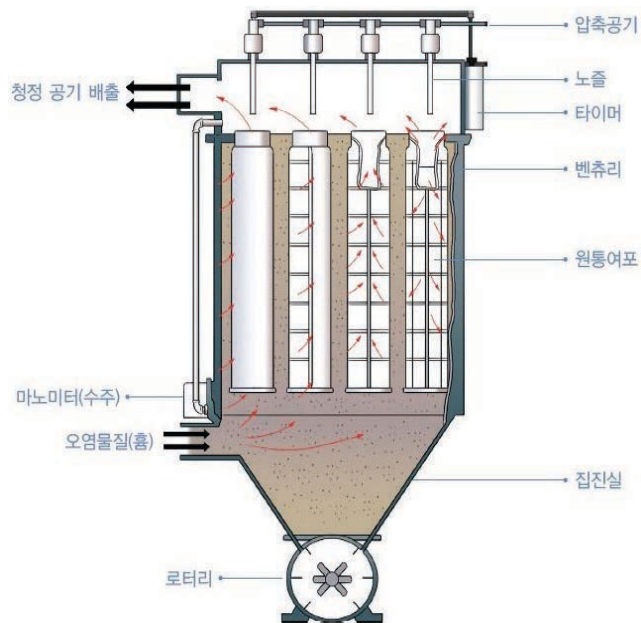
여러가지 형태의 분진을 포집할 수 있는 대형집진기입니다. 공장의 여러곳에서 범용적으로 사용할 수 있으며 부피가 커 넓은 공간에 설치하여야 합니다.



여과식 집진기

대기오염의 원인이 되는 대기 중의 각종 입자상 물질이나 공장 등의 배출 가스에 포함된 유해 입자를 걸러내거나 배출을 방지하는 대기오염 방지장치의 하나입니다. 여과방식에는 얇은 종이나 섬유 등의 여과재 표면에 먼지를 붙이는 표면여과방식과 유리섬유, 면섬유 같은 두꺼운 층의 여과재를 자루 모양이나 평판형으로 만든 여과포의 섬유층 속에 먼지를 모으는 내부여과방식이 있습니다.

여과집진장치 구조



백필터 종류

Polyester(폴리에스터)

내마모성에 강한 폴리에스터 여과재는 다양한 용도로 가장 광범위하게 사용되며, 비용면에서도 저렴한 여과재 입니다. 또한, 분진의 입자 크기에 따라, 다양하게 화학적처리 및 열처리를 하여 사용할수 있습니다.

적용분야 목재, 비료, 금속처리, 곡물처리, 시멘트, 제련 등

Aramid: Nomex(노멕스)

습기가 없을시 200°C까지의 집진용 여과재로 사용되지만, 습기가 많은 고온의 가스를 처리할 경우에는 가수분해되어 여과재의 기능을 상실하므로 주의가 필요합니다.

적용분야 아스팔트플랜트, 골재, 시멘트, 주조, 화공 등

PTFE(테프론)

PTFE는 250°C의 고온에서도 사용이 가능하고 내화성과 내열성을 겸비한 최상의 여과재입니다.

적용분야 발전소, 화공, 소각 등

대형 흡착탑 집진기



가스상의 오염물질을 활성탄에 흡착시켜 제거합니다. 흡착제 용도에 따라 사용이 가능하며, 활성탄이 가장 많이 사용됩니다. 대기오염 방지시설로 오염물의 농도가 낮을 경우 유용하며 악취 제거에 용의합니다.

✓ 흡착탑

▷ 각종 유기성 가스 및 악취를 물리, 화학적 방법으로 흡수, 흡착하여 제거하는 장치로서 분자층으로 구성된 고체 표면에 있는 원자의 자유 결합과 가스만의 화학적 결합에 의하여 강한 흡착력이 가스를 흡착하는 설비로 산업분야 및 환경 방지 설비 등에 광범위하게 활용되고 있습니다.

✓ CLENVI A/C TOWER의 특징

▷ 당사의 흡착탑 (A/C TOWER)은 식품제조공장, 도장시설, 페인트 부스, 악취 발생 공장에 주로 적용되며, CLENVI A/C TOWER는 GAS 및 DUST를 동시에 제거 가능하며, 폐수 발생량이 없고 운전 및 보수비가 저렴하다는 장점을 갖고 있습니다.

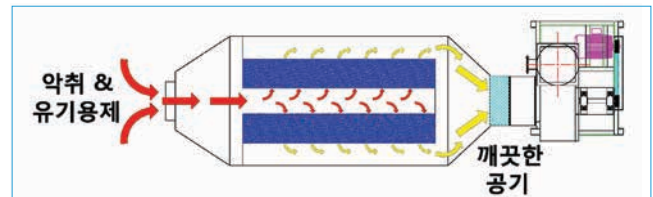
✓ CLENVI A/C TOWER의 적용 사업장

▷ 석유화학 공장/식품제조 공장/사료 공장/제지 공장/도장 공장/페인트 부스/인쇄 공장/유기용제 및 악취 발생 공장

✓ 활성탄

▷ 활성탄은 견과껍질(nut shell)이나 목재, 코코야자열매 껍질(coconut shell), 토탄(peat), 과일 씨(fruit pit), 석탄 등을 공기 없이 열처리(탄화)하여 고온에서 증기(steam)로 활성화 한 것으로 활성화제(activating agent)로는 스팀 대신에 염화아연(Zinc chloride), 염화마그네슘(magnesium chloride), 염화칼슘(calcium chloride), 그리고 인산(phosphoric acid) 등의 약품을 사용하기도 하지만 주로 고온의 스팀(steam)을 사용합니다. 앞에서 기술한 것과 같이 무활성 목탄(wood charcoal)을 350~1000°C에서 진공 또는 공기, 수증기, 그리고 다른 어떤 활성화제로 활성화 하면 100배 이상의 흡착량을 증가시킬 수 있으며, 이와 같이 활성화는 목탄으로 부터 탄화수소 등 불순물을 제거하고 자유 표면적을 보다 크게 노출하여 흡착성을 향상시키기 위한 공정입니다.

✓ 흡착탑 구조



✓ 흡착탑 설계시 고려사항

- ▷ 충분한 체류시간의 제공
- ▷ 흡착이 되지 않는 물질로서 흡착층의 조작에 해를 끼치는 물질을 미리 제거하기 위한 가스의 전처리
- ▷ 흡착시스템의 과중한 부담을 덜어주기 위하여 보다 효과적인 다른 공정에 의해 경쟁적으로 흡착되는 고농도의 가스들을 제거하는 전처리
- ▷ 흡착층내를 통과하는 기류의 균일한 분포

OPTIONAL ITEM 옵션사항

나노스는 좀 더 고객에게 딱 맞는 제품을 제공하고자 다양한 옵션 사항을 준비했습니다.
옵션사항을 유용하게 사용하여 고객님의 작업에 더 효율적인 맞춤생산 제품을 사용하십시오.

✔ 분진 배출방식 선택



OT타입

버터플라이 밸브

호퍼타입

로터리 밸브

슬라이드 게이트

- ▷ **OT타입**-분진을 비우기가 편리하며 분진함 내부에 비닐을 넣고 사용할 수 있습니다.
- ▷ **버터플라이 밸브**-밀폐가 확실하여 분진의 누설이 없으며 집진기 가동 후 원터치로 분진 배출이 가능합니다.
- ▷ **로터리 밸브**-분진의 양이 많을 경우 호퍼 하부에 톤마대를 적용하여 집진기 가동중에도 분진을 받아낼 수 있습니다.
- ▷ **슬라이드 게이트**-호퍼에 쌓인 분진을 슬라이딩 방식으로 여닫아 배출하는 방식으로 비교적 저렴한 비용으로 제작되는 개폐장치입니다.

✔ 계측제어 시스템

▷ 디지털

나노스만의 차별화된 주요 특징으로 필터의 전·후면의 압력차를 디지털수치로 표시하여 필터의 분진축적 상황을 알려줍니다. 또한 필터의 분진탈리 시점 및 필터 교환시기를 표시합니다. [LED램프적용:정상(파랑), 양호(주황), 교환(빨강)]

▷ 아날로그

잔고장이 없고 필터의 막힘상태를 쉽게 알 수 있습니다.

✔ 청소 약세사리



청소기 약세사리

원터치 분진통

- ▷ 에어펄스형/백필터형 진공 집진기 사용시 편리하게 이용할 수 있습니다.

✔ 터보블로워



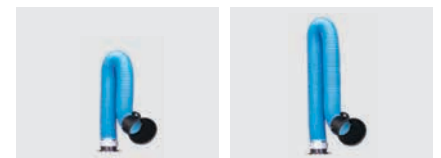
포터블형 터보팬

링블로워

벨트 구동형 터보팬

- ▷ 안정되고 정밀하게 설계된 고성능, 저소음 터보팬 부착으로 효율이 높습니다.
분해조립이 간편하며 유지보수가 쉬우며 24시간 운전이 가능합니다.

✔ 플렉시블 암

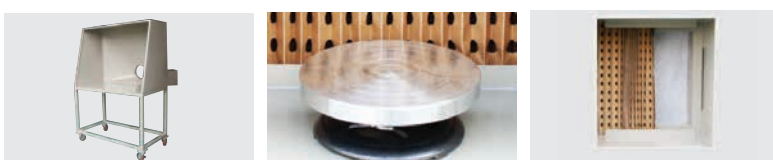


플렉시블암 2M

플렉시블암 3M

- ▷ 자유자재로 움직이는 플렉시블 암을 이용하여 원하는 작업 위치로 이동 및 고정되어 편리하게 사용할 수 있습니다.

✔ 작업대 및 회전테이블



작업대

회전테이블

페인트 후드

- ▷ **작업대**-작업용도에 맞게 사이즈를 설정할 수 있어 작업의 효율성을 높여줍니다.
- ▷ **회전테이블**-작업대 하단에 회전테이블을 장착할 수 있어 작업의 효율성을 높여줍니다.
- ▷ **페인트 후드**-페인트 작업시 작업의 효율성을 높여줍니다.

✔ 플렉시블 암 후드



기본형 후드

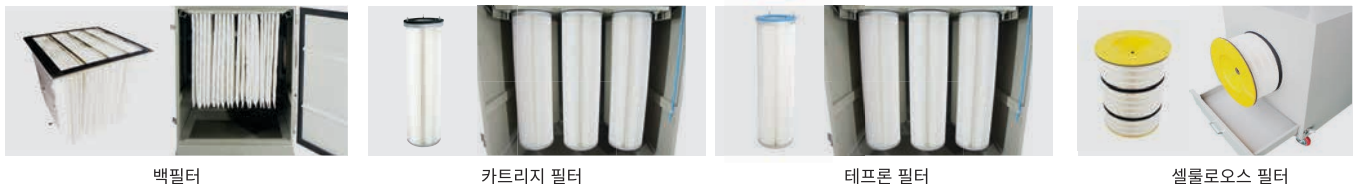
확장형 후드

- ▷ 발생하는 분진 범위와 용도에 따라 기본형 후드에서 확장형 후드로 옵션변경이 가능합니다.

▼ 필터



- ▶ **PRE 필터** - 전처리 필터로 비교적 큰 입자인 3 μ m~30 μ m의 입자를 포집합니다.
- ▶ **CFM 필터** - 1 μ m이상의 입자성 물질 및 유수분을 점착하여 포집합니다.
- ▶ **HEPA 필터** - 0.3 μ m이상의 미세입자를 99.97%이상 포집합니다.
- ▶ **AL와샤블 필터** - 불꽃 입자를 1차적으로 차단하여 화재를 방지합니다.
- ▶ **CARBON 필터** - 활성탄의 흡착성을 이용해 냄새, 유기용제, 가스를 제거 해줍니다.
- ▶ **VEE BAG 필터** - 필터의 여과면적이 넓어 미세한 유·수분 까지도 포집이 가능합니다.



- ▶ **백필터** - 사각 평면의 백필터를 사용하여 필터의 여과면적이 넓고 분진의 포집효율을 높였습니다
- ▶ **카트리지 필터** - 특수코팅 된 카트리지 필터는 여과면적을 넓게 확대하여 미세분진의 포집에도 효과적입니다.
- ▶ **테프론 필터** - 불소수지로 특수 코팅된 테프론 필터를 사용하면 0.3 μ m 이상의 미세분진을 95%이상 여과 할 수 있습니다.
- ▶ **셀룰로오스 필터** - 필터의 여과면적을 최대로 확대하여 여과속도를 감소시켜 포집 효율을 높여줍니다.



- ▶ **포집필터 옵션** - 금은세공, 부품가공 등 가공시 발생하는 분진 회수에 사용됩니다.
- ▶ **세라믹 필터** - 유체에 포함된 미스트를 응축하여 하단으로 배출하며 필터세척이 용이합니다.
- ▶ **경계 커버** - 하단에 모아진 미스트의 역류를 차단하며 기체의 방향을 상단으로 유도하여 응축 효과를 증대하였습니다.
- ▶ **원형드럼과 백필터** - 원형드럼에서 미스트를 원심분리하고 백필터에서 재차 응집합니다. 또한 필터세척이 용이합니다.
- ▶ **흡착용 필터** - 마이크론 단위의 미세분진을 차단합니다. 또한 용도에 따라 필터내용물을 달리하여 냄새, 흙, 기타 미스트를 포집함으로 다양한 집진기의 역할을 수행할 수 있습니다.

▼ 인허가시 추가사항



- ▶ **적산전력계** - 대기방지사설의 사용량을 체크하기 위해 설치합니다.
- ▶ **측정구** - 배출구의 오염물질을 자가측정하기 위해 설치합니다.
- ▶ **사다리&난간** - 자가측정시 작업자의 안전을 보호하기 위해 설치합니다.
- ▶ **실내·외부형 판넬** - 콘트롤 판넬은 실내형과 실외형에 따라 박스형과 이중박스형으로 설치됩니다.
- ▶ **인버터** - 집진기 팬의 속도를 조절하는 장치입니다.



무료방문상담및문의 **1600-8132**

영남총판	051-714-5155	부 천	070-7842-3376
충청총판	042-822-7978	화 성	070-7842-3639
경 기	031-811-6650	남 양 주	070-7842-9329
서 울	02-6737-0303	대 구	070-7004-1543
대구경북	054-910-1212	세 종	070-7004-1563
대전충남	042-320-9500	창 원	070-7813-0709
부산경남	051-926-1717	광 주	070-7004-1547
호 남	063-911-2882	강 원 도	070-7878-4496
충 북	043-905-8600	음 성	070-7882-2441

MIS 주식회사나노스

본사주소 인천 서구 원전로 69번길 4(경서동 692) 도림주철관 2공장내 214호
대표번호 1600-8132 팩스 032-232-3366 이메일 nanos@i-nanos.co.kr

2017.01.13 NANOS Co.,LTD