



흡입, 배기, 냉각, 건조, 물기 제거, 이물질 제거 움직이는 부분이 없다.

고장 전혀 없음!

공기 초 증폭기는 가장 높은 공기 증폭비율을 자랑하는 공기발생장치로서 특허가 되어있는 특수 심(shim)이 내장되어 소량의 압축공기를 투입하면 아주 일정하고도 강력한 바람이 대량 생성되어 공기초증폭기 출구로 토출이 된다.

압축공기가 심의 미세한 틈을 통하여 강력히 토출되면 주변의 많은 공기가 함께 흡인되어 토출되는 장치로 공기 증폭량이 최대 25배에 달한다.

출력된 공기는 일정하면서도 강력하고 소음도 기존 타 공기증폭기의 1/3에 불과하다.

기본적으로 0.08mm 두께의 심이 장착되어 있으며 이 두께가 가장 이상적이며 대부분의 경우에 적합하다. 필요 시 0.15mm 또는 0.23mm로 아주 두꺼운 심을 장착하여 더욱 강력한 바람을 얻을 수도 있다. (단, 공기 소모량이 많아진다.)



적용분야

- 용접 연기 흡입, 배기
- 고온 제품의 냉각
- 물기 제거 및 건조
- 이물질 제거
- 금형, 오븐 등에서 열의 강제 대류 기능
- 밀폐 공간의 환기(탄광, 지하철 공사장, 선박 등)
- 밀폐 탱크의 환기, 배기

장점

일반 팬에 비한 장점	벤츄리, 이젝터에 비한 장점
부피가 작고 가볍고 이동 가능하다	더 적은 공기 소모량으로 더 많은 바람을 생산
전기가 불필요하다	훨씬 높은 공기 증폭율
풍속과 풍량 조절 가능	소음이 거의 없다
토출구를 쉽게 배기라인에 연결 가능	제품내에 공기 흐름을 방해하는 구조 없음
움직이는 부분이 없어 유지보수가 불필요	환경기준인 OSHA의 압력, 소음 기준 만족
즉시 On/Off 가능	

용도 (유리 등 표면 세척 후 물기 제거)

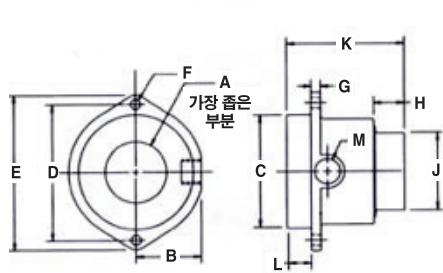
1. 대 풍량 공급원으로서 물기제거, 건조 및 냉각에 많이 이용
 - 전선, 플라스틱 압출시 급속한 냉각(물을 사용할 때보다 고품질, 에너지 절약)
 - 맥주캔 등 캔(CAN)의 밑바닥 물기 제거
 - 사출, 압출, 세척후 부품의 신속하고 깨끗한 냉각 및 건조 (자동차 부품등)
 - 기존 방식보다 소음이 절대 감소되고 압축공기 사용량이 50%절감된다.
 - 시트 등 넓거나 큰 사이즈의 부품 건조 또는 냉각
 - 가스터빈, 모터 베어링의 냉각, PCB의 건조, 냉각
 - 기타 FAN이나 BLOWER를 대체할 필요가 있는 곳
2. 연기제거, 집진(에너지 대폭 절감)
3. 환기 : 터널, 하수구, 대형배관, 탱크, 보일러등 유독가스나 열기 등을 간단히 배기
4. 각종 분체의 이송(기계절삭 분진, 섬유나 비닐 부스러기 등)

Super Air Amplifier

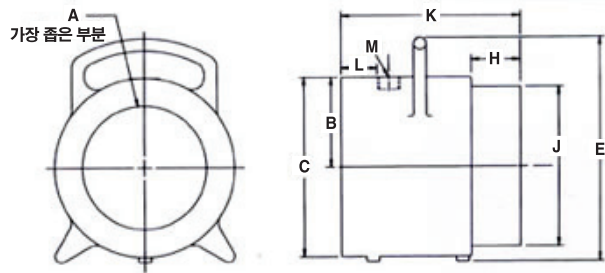
성능 (5.5Bar 기준)

	공기소모량	증폭비율	출구의 공기량	152mm거리에서의 공기량	소음
모델	리터/분	배	리터/분	리터/분	dBA
120020	173	12	2,066	6,198	69
120021	229	18	4,132	12,339	72
120022	439	22	9,650	28,951	72
120024	826	25	20,659	61,977	73
120028	3,396	25	84,900	254,700	88

* 0.08mm 두께의 심 장착기준임



모델 120020-120024



모델 120028

치수

모델	단위	A	B	C	D	E	F	G	H	(출구외경) J	K	L	M
120020	mm	11	19	25	45	58	5	5	13	19	64	15	1/8NPT
120021	mm	21	24	38	61	77	7	5	19	31	73	15	1/4NPT
120022	mm	42	43	75	91	105	7	6	19	51	76	16	3/8NPT
120024	mm	77	71	125	175	214	14	14	44	101	121	24	1/2NPT
120028	mm	157	114	229	-	286	-	-	62	203	227	45	3/4NPT