

Air Amplifiers

공기 증폭기

공기 배출, 환기, 냉각, 건조, 정화 - 움직이는 부품이 전혀 없습니다!



공기 증폭기란 무엇인가?

공기, 연기, 연기 가스 및 가벼운 물질을 이동시키는 간단하고 저렴한 방법입니다. 공기 증폭기는 유체 역학의 기본 원리인 코안다 효과를 이용하여 주변에 공기 흐름을 생성합니다. 소량의 압축 공기를 동력원으로 사용하는 공기 증폭기는 주변의 대량의 공기를 흡입하여 대용량, 고속의 배출 흐름을 만들어 냅니다. 조용하고 효율적이며, 공기 증폭기는 입력 공기량의 최대 25배에 달하는 출력 기류를 생성합니다.

왜 공기 증폭기인가?

공기 증폭기는 움직이는 부품이 없어 유지보수가 필요 없는 작동을 보장합니다. 전기가 필요하지 않습니다. 유량, 진공도 및 속도는 쉽게 제어할 수 있습니다. 배출 유량은 공기 갭을 열거나 닫음으로써 손쉽게 조절할 수 있습니다. 공급 공기 압력을 조절하여 배출 유량을 미세 조정함으로써 사용 용도에 맞게 맞출 수 있습니다. 공기 증폭기의 흡입구와 배출구 모두 덕트 연결이 가능하며, 다른 장소에서 신선한 공기를 유입하거나 연기와 매연을 배출하는 데 이상적입니다.



SCAN & WATCH the video!
<https://exair.co/04 airampv>



모델 6042 2인치 (51mm) 조절형 공기 증폭기가 16기통 디젤 엔진에서 엔진에서 냉각수를 불어내어 제거합니다.



조절형 공기 증폭기는 건조를 위해 깨끗한 공기를 흡입하도록 설계되었습니다.



모델 120024 4인치 (102mm) 슈퍼 공기 증폭기가 동력계 시험 중엔진을 냉각하고 있다.

Applications

- 용접 연기 배출
- 고온 부품 냉각
- 젖은 부품 건조
- 가공 된 부품 세정
- 금형/오븐 내 열 분포 개선
- 밀폐 공간 환기
- 분진 집진
- 탱크 내 증기 (가스) 배출

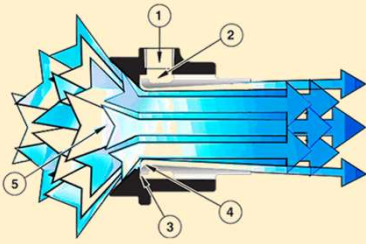
Advantages (Fan과 비교)

- 컴팩트하고 가벼워 휴대가 용이함
- 전기 불필요
- 구동부가 없어 유지보수 불필요
- 양 끝단 덕트 연결이 용이 함
- 즉시 ON/OFF 가능
- 힘 및 유량 조절 가능
- RF 간섭 없음

벤츄리 및 이젝터와 비교)

- 더 적은 공기 사용으로 더 많은 공기량 확보
- 더 높은 유량 증폭
- 내부에 장애물 없음
- OSHA 압력 및 소음 기준 충족
- 저소음

공기 증폭기 작동 원리



압축공기는 공기 유입구 (1)를 통해 환형 챔버 (2)로 유입됩니다. 이후 작은 링 노즐 (3)을 통과하면서 고속으로 가속됩니다. 이 1차 공기 흐름은 코안다 효과 프로파일 (4)을 따라 부착되며, 출구 방향으로 유도됩니다. 이 과정에서 중심부 (5)에 저압 영역이 형성되고, 주변 공기가 대량으로 유입되어 1차 공기 흐름에 합류하게 됩니다. 최종적으로 1차 공기와 주변 공기가 결합된 흐름이 공기 증폭기 고유량·고속의 공기 흐름으로 배출됩니다.



모델 121021 1-1/4인치(32mm) 고온용 공기 증폭기는 회전 금형 캐비티 내부로 뜨거운 공기를 유도하여 플라스틱 부품의 벽 두께를 균일하게 유지합니다.

공기 증폭기 모델 선정 가이드

	효율	소음도	마운팅 플랜지	토출 공기 조절	사용 온도	부식 환경
공기초증폭기	High	Low	Yes	With Shims	135°C	No
조절형 공기증폭기 (알루미늄)	Medium	Variable	No	Infinite (no Shims)	135°C	No
조절형 공기증폭기 (SUS)	Medium	Variable	No	Infinite (no Shims)	204°C	Yes
고온형 공기증폭기	High	Low	No	With Shims	374°C	Yes

특수 용도 공기 증폭기

EXAIR는 고객의 특정 적용 요구사항에 맞춘 특수 공기 증폭기를 제작할 수 있습니다. 모델 121021 고온용 공기 증폭기 (오른쪽 상단)는 로 또는 오븐 내부에서 균일한 가열이 필요한 표면으로 뜨거운 공기를 이동시키기 위해 개발되었습니다. 공기초증폭기를 기반으로 설계된 이 제품은 일반적으로 냉각되기 쉬운 지점까지 고온의 공기를 대량으로 효율적으로 전달하는 데 최적화되어 있습니다. 이 특수 설계는 최대 700°F (374°C) 환경에서 사용 가능하며, 항공 산업용으로 개발된 밀리터리 규격 코팅 공정을 적용하여 열 스트레스로부터 표면을 보호합니다. 또한 심(shim) 교체나 세척을 위해 쉽게 분해할 수 있습니다. 이 특수 스테인리스강 플랜지 장착형 공기 증폭기는 노에서 발생하는 고온 배기가스를 배출하도록 설계되었습니다. 또한 팬의 백업 용도로 사용되는 플랜지 장착형 스테인리스강 모델(오른쪽 중앙)도 개발되었습니다. 정전 발생 시, 이 특수 공기 증폭기는 작업자에게 유해할 수 있는 배기가스를 신속하게 배출할 수 있습니다. 하단 오른쪽에 표시된 스테인리스강 조절형 공기 증폭기에는 PTFE 플러그가 적용되어, 점착성 물질을 공정 내에서 원활하게 이송하고 장치 내부에 물질이 부착되는 것을 방지합니다.

EXAIR의 Intelligent Compressed Air® 제품은 이러한 특수 요구사항에 맞춰 제작이 가능합니다.



이 특수 스테인리스강 플랜지 장착형 공기 증폭기는 로에서 발생하는 고온 배기가스를 배출하기 위해 설계되었습니다.



PTFE 플러그가 적용된 조절형 공기 증폭기는 점착성 물질을 공정 내에서 원활하게 이송하도록 돕고, 해당 물질이 공기 증폭기에 부착되는 것을 방지합니다.

Super Air Amplifiers

공기초증폭기

블로오프, 냉각 및 환기를 위한 강력하고 효율적이며 저소음의 공기 이동 장치.



공기초증폭기란 무엇인가?

EXAIR의 공기초증폭기는 특허 받은 설계를 적용하여, 특수 shim을 통해 구성 부품의 중요한 위치를 유지합니다. 그 결과, 정확한 양의 압축공기가 공기초증폭기 중심을 향해 일정한 간격으로 정밀하게 분사됩니다. 이러한 공기 제트는 전체 단면에 걸쳐 일정하고 고속의 출구 유동을 형성합니다. 또한 추가적인 주변 공기를 장치 내부로 끌어들이어 더 높은 증폭 비율을 만들어냅니다. 균형 잡힌 출구 공기 흐름은 풍절(난류)을 최소화하여, 일반적인 공기 이동 장치보다 약 3배 더 조용한 소음 수준을 제공합니다. 공기초증폭기는 대부분의 용도에 적합한 0.003인치(0.08mm) 슬롯형 공기 간극이 기본으로 제공됩니다. 유량과 힘은 0.006인치(0.15mm) 또는 0.009인치(0.23mm)의 더 두꺼운 shim으로 교체하여 증가시킬 수 있습니다. 모델 120028은 0.009인치(0.23mm) 공기 간극이 기본으로 제공되며, 0.015인치(0.39mm) shim도 선택 가능합니다.

5.5 BAR	공기소모량	증폭률	출구 공기량	152mm 이격 공기량	소음도
모델	리터/분	RATIO	리터/분	리터/분	dB(A)
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

모델 120028은 0.009인치(0.23mm) shim을 사용하여 테스트되었습니다. 그 외 모든 모델은 0.003인치(0.08mm) shim을 사용하여 테스트되었습니다.



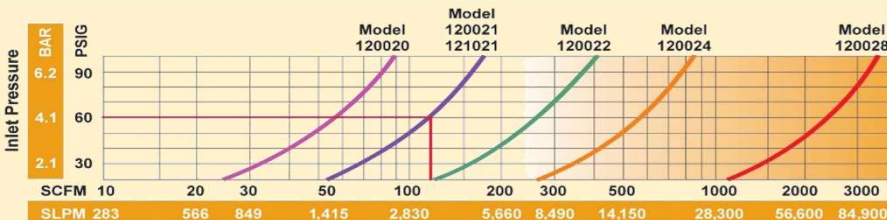
모델 120022 2인치(51mm) 공기초증폭기와 모델 1122 2인치 플랫폼 슈퍼 에어 노즐은 가공 후 변속기를 블로오프하는 데 사용됩니다.



(2)개의 모델 120022 2인치(51mm) 공기초증폭기는 부품 컨베이어를 따라 이동하는 소형 부품을 건조합니다.



(5) 개의 모델 120022 2인치(51mm) 공기초증폭기는 트럭 피스톤을 냉각합니다.



0.003인치(0.08mm) 두께의 shim이 장착된 상태에서의 총 출력 유량입니다. 하류 측 유입 공기는 제외되었습니다. 모델 120028은 0.009인치(0.23mm) shim을 사용하여 테스트되었습니다.

공기초증폭기 총 출력 유량 및 공기 소비량 계산 방법

총 출력 유량

성능 곡선(위 그래프)에서 원하는 압력 조건에 따른 총 출력 공기 유량을 확인합니다. 즉, 공급 압력에 따라 공기초증폭기의 전체 유량을 읽어내면 됩니다.

예시:

모델 120021을 공급 압력 60 PSIG(4.1 BAR)에서 사용할 경우 총 출력 유량은 120 SCFM (3,398 SLPM)입니다.

공기 소비량

총 출력 유량을 증폭비(차트에 표시됨)로 나누면 공기 소비량을 계산할 수 있습니다.

계산식:

공기 소비량 = 총 출력 유량 ÷ 증폭비

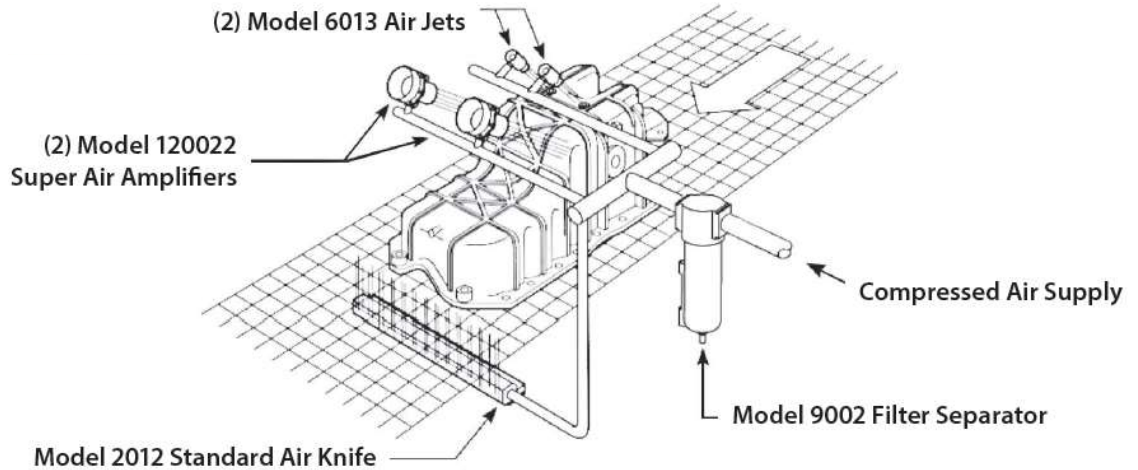
예시 계산:

총 출력 유량: 120 SCFM (3,398 SLPM)

증폭비: 18

공기 소비량 = 120 ÷ 18 = 6.7 SCFM (189 SLPM) 즉, 이 실제 사용하는 압축 공기량은 약 6.7 SCFM입니다.

변속기 오일 팬 블로오프



문제점: 새롭게 설계된 변속기 오일 팬은 다이캐스팅 업체에 다양한 세정 문제를 발생시켰습니다. 형상에는 채널과 막힌 구멍(블라인드 홀), 그리고 평평한 표면이 포함되어 있어, 효과적인 세정을 위해서는 "형상에 맞는" 공기 흐름이 필요했습니다. 단일 블로오프 제품으로는 요구 조건을 충족할 수 없었습니다. 개방형 구리 튜브나 천공된 파이프를 사용하는 방법도 검토되었지만, 소음이 크고 운영 비용이 높아 채택되지 않았습니다. 또한 블로어는 높은 초기 구매 비용, 유지보수 비용, 그리고 잦은 다운타임 문제로 인해 적합하지 않았습니다.

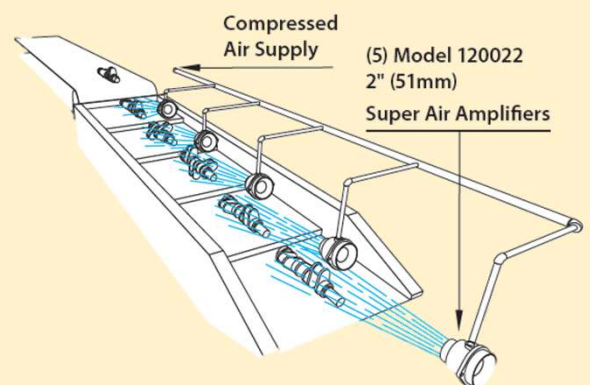
결과: 물론 여러 개의 개방형 구리 튜브를 연결해 많은 양의 공기를 분사하면 동일한 세정 효과를 얻을 수도 있습니다. 그러나 그 비용은 어떻게 될까요? EXAIR는 다양한 형상과 크기의 부품에 대응하기 위해 여러 종류의 블로오프 제품을 제공합니다. 또한 이러한 제품은 개방형 배관 방식에 비해 훨씬 적은 공기 소비량과 낮은 소음으로 작동합니다. 공기를 이용한 세정, 냉각 또는 건조 작업에서 비용과 소음을 모두 줄이고 싶다면, EXAIR가 효과적인 해결책을 제공합니다.

해결책: EXAIR의 응용 엔지니어 지원을 통해, 다양한 블로오프 제품을 결합한 세정 시스템이 구축되었습니다. (2)개의 모델 6013 고속 에어 제트 → 집중된 공기 흐름으로 블라인드 홀 내부 세정, (2)개의 모델 120022 2인치(51mm) 공기초증폭기 → 채널 부위 세정, 모델 2012 12인치(305mm) 표준 에어 나이프 → 주조품 하부 블로오프, 모델 9002 필터 세퍼레이터 → 압축공기 공급 정화

공기초증폭기로 철 주조품 냉각

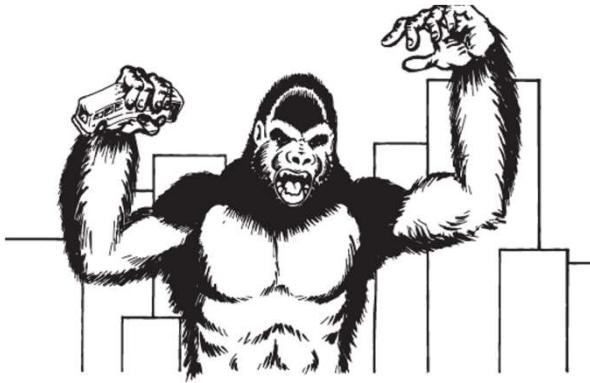
문제점: 자동차 산업용 철 주조품을 생산하는 한 주조 공장에서 일부 고온 부품 때문에 생산 속도가 저하되는 문제가 발생했습니다. 주조 후 제품은 약 200피트(약 61m) 길이의 컨베이어를 따라 이동하면서 서서히 냉각됩니다. 컨베이어 끝에서는 셰이크아웃 공정을 통해 모래 금형을 파쇄하고 주조품을 분리합니다. 일반적으로 작업자는 특수 장갑을 착용하고 부품을 들어 올려 거친 부분을 연마할 수 있습니다. 그러나 크랭크샤프트, 디퍼렌셜 하우징, 변속 부품과 같은 일부 주조품은 열이 과도하게 남아 있어 작업자가 다루기에는 너무 뜨거운 상태였습니다. 이로 인해 작업자는 최대 10분까지 냉각을 기다려야 했습니다.

해결책: 셰이크아웃 컨베이어 상부에 (5)대의 모델 120022 2인치(51mm) 공기초증폭기를 설치했습니다. 각 공기초증폭기에서 발생하는 고유량 공기 흐름은 부품을 급격한 열충격 없이 빠르게 냉각시켰습니다(급냉으로 인한 균열이나 결함 없음). 그 결과, 부품이 컨베이어 끝에 도달하면 작업자가 즉시 다음 작업을 진행할 수 있게 되었고, 공정 지연(병목 현상)이 완전히 해소되었습니다. 있었습니다.



결과: 이 제조업체는 기존에 팬과 블로어를 사용해 보았지만 큰 개선 효과를 얻지 못해 냉각 솔루션을 거의 포기할 상태였습니다. 그러나 공기초증폭기를 적용한 후 냉각 시간이 크게 단축되었고, 이후 두 번째 생산 라인에도 추가 설치를 진행했습니다. 공기초증폭기는 저비용이며, 콤팩트하고 이동이 용이하며, 마모되는 구동부가 없어 분진이 많은 주조 환경에서도 매우 적합합니다. 또한 특허 설계를 통해 최소한의 압축공기로 최대의 공기 유량을 제공합니다.

굉음을 내는 바나나 브레스



문제점: 테마파크의 주요 어트랙션을 설계하는 한 회사는 관람객을 깜짝 놀라게 하기 위해 거대한 고릴라를 제작했습니다. 애니메이션 제작자들은 이 대형 유인원이 가능한 한 "실제처럼" 보이기를 원했습니다. 이를 위해 눈, 손, 팔, 몸통의 움직임이 사실적으로 보이도록 여러 개의 모터와 실린더를 사용했습니다. 또한 거대한 체구에 어울리는 큰 포효 소리를 재생하기 위해 대형 스피커 시스템도 설치했습니다. 마지막 마무리는 이 거대한 유인원의 입이 열릴 때마다 바나나 냄새가 나는 강력한 공기 분사를 만들어내는 방법을 찾는 것이었습니다. 전동 블로어를 사용하는 시도도 있었지만, 소음이 크고 즉각적으로 작동하는 공기 분사를 구현할 수 없어서 성공하지 못했습니다.

해결책: 그들은 고릴라의 배 안에 바나나 추출물 탱크를 설치하고, 이를 모델 120028 8인치(203mm) 공기초증폭기를 통해 입과 연결했습니다. 관람객이 위치에 도달하면 센서가 전자 장치를 작동시켜, 디자이너들이 "올드 바나나 브레스"라고 이름 붙인 이 고릴라가 움직이기 시작합니다. 관람객을 향해 빠르게 움직이면서 입을 벌리면, 공기초증폭기가 즉각적으로 고속·고유량의 공기를 분사하며(바나나 향이 포함된 공기), 관람객에게 강한 효과를 전달합니다.

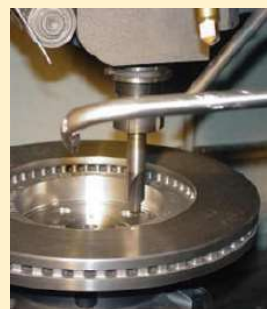
결과: 엔지니어들이 공기초증폭기를 선택한 이유는 무엇일까요? 첫 번째는 단순성입니다. 마모되거나 유지보수가 필요한 구동 부품이 없으며, 필터링된 압축공기만을 동력으로 사용합니다. 두 번째는 순간적으로 발생하는 강력한 공기 분사입니다. 블로어나 일반 공기 노즐로는 얻을 수 없는 고유량·고속의 순간 분사를 구현할 수 있습니다. 특수 효과 분야에서는 공기초증폭기가 매우 효과적인 솔루션입니다. 영화나 테마파크에서 빠르게 움직이는 안개, 연기 효과, 또는 공중으로 날아가는 물체를 볼 때, 공기초증폭기가 사용되고 있을 가능성이 높습니다.

브레이크 로터 세정

문제점: 브레이크 로터를 생산하는 한 자동차 가공 업체는 부품 내부에 칩(절삭 부산물)이 쌓이는 문제를 겪고 있었습니다. 끝단을 납작하게 만든 압축공기 튜브를 사용해 보았지만 효과는 미미했습니다. 그 결과 압축공기 사용량이 증가하고, 소음이 커졌으며, 작업자에게 위험 요소가 되었습니다.

해결책: 튜브 대신 모델 120021 1-1/4인치(32mm) 공기초증폭기를 적용했습니다. 이 장치는 더 넓은 공기 분사 패턴을 제공하면서도 압축공기 사용량을 줄였고, 소음 수준도 크게 낮아졌으며, 막힘(데드엔드) 문제가 발생하지 않았습니다.

결과: 구부린 튜브나 천공된 파이프는 제작이 쉽고 비용이 저렴합니다. 그러나 초기 비용은 낮아도 에너지 소비가 크고, 구멍이 막힐 수 있으며, 소음 수준이 높다는 문제가 있습니다. 이는 안전 기준 위반으로 이어질 수 있습니다. EXAIR의 공기초증폭기는 콤팩트하고 내구성이 뛰어나며, 마모되는 부품이 없어 신뢰성이 높습니다. 또한 특허 설계를 통해 최소한의 압축공기로 최대의 공기 유량을 제공합니다. 낮은 소음 수준 역시 큰 장점입니다.



개선 전



개선 후

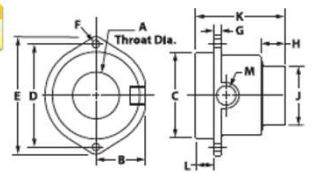
모델 120021 1-1/4인치(32mm) 공기초증폭기는 부품을 블로우하면서 소음 수준을 낮춥니다.



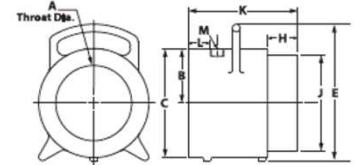
공기초증폭기 치수 정보

모델		모델 No.				
공기초증폭기		120020	120021	120022	120024	120028
A	mm	11	21	42	77	157
B	mm	19	24	43	71	114
C	mm	25	38	75	125	229
D	mm	45	61	91	175	-
E	mm	58	77	105	214	286
F	mm	5	7	7	14	-
G	mm	5	5	6	14	-
H	mm	13	19	19	44	62
J	mm	19	31	51	101	203
K	mm	64	73	76	121	227
L	mm	15	15	16	24	60
M (Inlet)	NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4

DOWNLOAD drawings at EXAIR.com

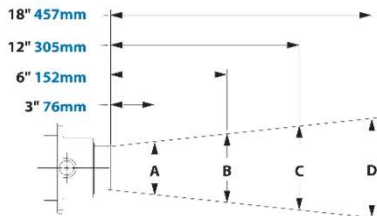


Model 120020-120024



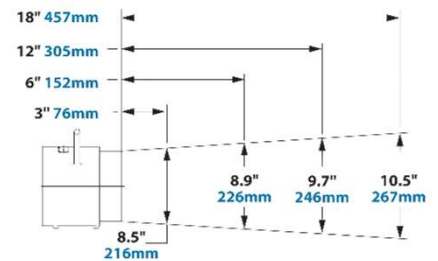
Model 120028

에어 분사 패턴



		모델 No.			
		120020	120022	120022	120024
A	mm	32	51	70	114
B	mm	56	74	90	135
C	mm	104	119	131	175
D	mm	152	165	171	216

에어 분사 패턴



공기초증폭기 모델					
공기초증폭기 단품					
공기초증폭기 키트- 심 세트, 필터 세퍼레이터, 압력 조절기(커플러 포함) 구성					
공기초증폭기 키트 (고급)- 공기초증폭기, EFC, 심 세트, 필터 세퍼레이터, 압력 조절기(커플러 포함) 구성					
공기초증폭기 심 세트- 0.006인치 (0.15mm) 및 0.009인치(0.23mm) 스테인리스강 심 각 1개 포함 (8인치 모델은 0.015인치(0.39mm) 스테인리스강 심 1개 포함)					
모델	토출구 사이즈				
	19mm	32mm	51mm	102mm	203mm
공기초증폭기 단품	120020	120021	120022	120024	120028
공기초증폭기 키트	120220	120221	120222	120224	120228
공기초증폭기 키트 (고급)	120220DX	120221DX	120222DX	120224DX	120228DX
고온형 공기초증폭기 단품	-	121021	-	-	-
고온형 공기초증폭기 키트	-	121221	-	-	-
고온형 공기초증폭기 키트 (고급)	-	121221DX	-	-	-
Shim 세트	120320	120321	120322	120324	120328



키트에는 공기초증폭기, 심 세트, 필터 세퍼레이터 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함됩니다.

액세서리	
모델명	설명
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9032	Auto Drain Filter Separator, 1/2 NPT, 90 SCFM (2,549 SLPM)
9002	Auto Drain Filter Separator, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)
9033	Pressure Regulator with Gauge, 1/2 NPT, 100 SCFM (2,832 SLPM)
9009	Pressure Regulator with Gauge, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)



EXAIR의 EFC™ 전자 유량 제어 장치를 주문하여 압축공기 사용을 최소화하십시오.

Adjustable Air Amplifiers

조절형 공기 증폭기

적용 환경에 맞게 쉽게 조정 가능한

고효율 공기 이동 장치!



조절형 공기 증폭기란 무엇인가?

공기 간극은 무한 조정이 가능하며, “미풍” 부터 “강력한 분사” 까지 공기 소비량과 출구 유량을 조절할 수 있습니다. 알루미늄 또는 스테인리스강 재질로 제공되며, 식품용 환경, 고온(400°F/204°C), 그리고 부식 환경에 적합합니다. 또한 최대 700°F(374°C)까지 사용할 수 있는 고온용 스테인리스강 공기 증폭기도 제공됩니다. 자세한 사항은 응용 엔지니어에게 문의하시기 바랍니다. 조절형 공기 증폭기의 힘과 유량은 배출단 (널링 처리된 링을 느슨하게 한 상태)을 회전시켜 연속적인 공기 간극을 열거나 닫는 방식으로 변경됩니다. 원하는 성능에 도달하면 널링 링을 조여 해당 설정에서 고정할 수 있습니다. 대부분의 경우 0.002인치~0.004인치(0.05mm~0.10mm)의 공기 간극이 이상적입니다.

5.5 BAR	공기소모량	증폭률	출구 공기량	152mm 이격 공기량	소음도
모델	리터/분	RATIO	리터/분	리터/분	dB(A)
6230, 6240	252	10	2,520	7,560	78
6231, 6241	365	16	5,833	17,500	81
6232, 6242	608	20	12,176	36,529	82
6233, 6243	997	22	21,917	65,780	83
6234, 6244	1,416	24	33,980	101,941	84

Tested with .002" (0.05mm) gap. 623X : 스테인리스스틸 / 624X : 알루미늄



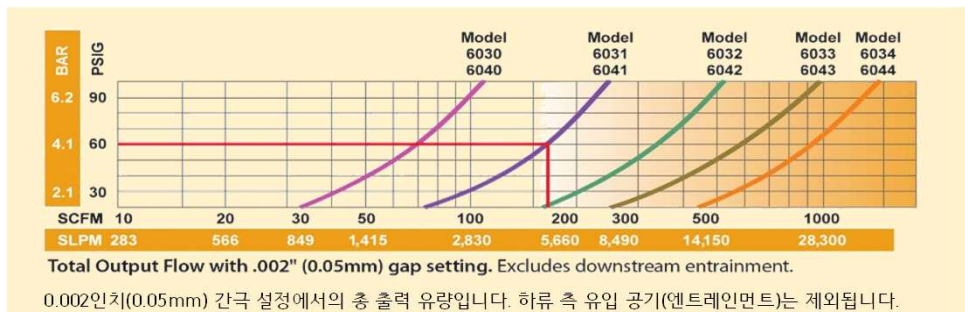
스crew 피팅이 장착된 모델 6042 2인치(51mm) 조절형 공기 증폭기는 허브를 장착하기 전에 유도 가열된 액슬을 냉각합니다.



금속 부품은 여러 대의 모델 6042 2인치(51mm) 조절형 공기 증폭기를 사용하여 건조됩니다.



여러 대의 조절형 공기 증폭기가 고온 세척 공정을 마치고 나오는 대형 가공 주조품을 건조하고 냉각합니다.



공기초증폭기 총 출력 유량 및 공기 소비량 계산 방법

총 출력 유량

성능 곡선(위 그래프)에서 원하는 압력 조건에 따른 총 출력 공기 유량을 확인합니다. 즉, 공급 압력에 따라 공기초증폭기의 전체 유량을 읽어내면 됩니다.

예시:

모델 6031을 공급 압력 60 PSIG(4.1 BAR)에서 사용할 경우 총 출력 유량은 165 SCFM (4,672 SLPM)입니다.

공기 소비량

총 출력 유량을 증폭비(차트에 표시됨)로 나누면 공기 소비량을 계산할 수 있습니다.

계산식:

공기 소비량 = 총 출력 유량 ÷ 증폭비

예시 계산:

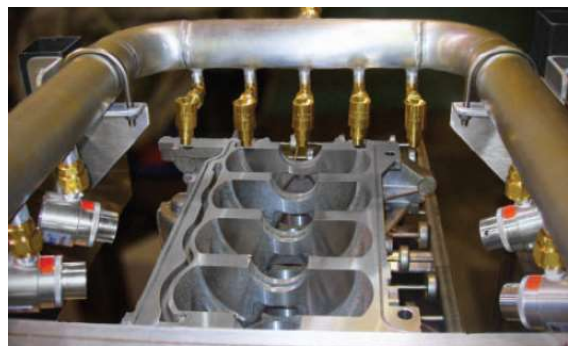
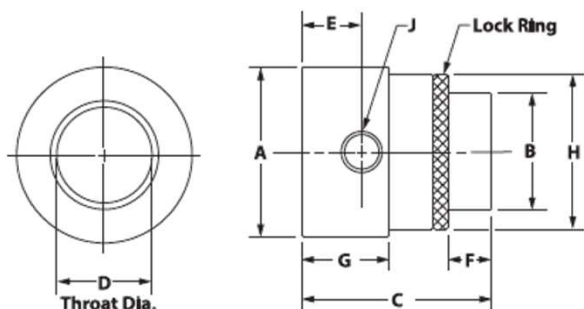
총 출력 유량: 165 SCFM (4,672 SLPM)

증폭비: 16

공기 소비량 = 165 ÷ 16 = 10.3 SCFM (292 SLPM) 즉, 이 실제 사용하는 압축 공기량은 약 10.3 SCFM입니다.

Adjustable Air Amplifiers

조절형 공기 증폭기 치수 정보



조절형 공기 증폭기와 고속 에어 제트는 조립 전에 엔진 블록을 건조합니다.

모델		모델 No.				
스테인리스스틸		6030	6031	6032	6033	6034
알루미늄		6040	6041	6042	6043	6044
A	mm	38	51	79	102	127
B	mm	19	32	51	76	102
C	mm	57	73	83	103	127
D	mm	11	21	42	56	77
E	mm	18	25	27	31	38
F	mm	14	19	19	32	44
G	mm	27	35	38	46	54
H	mm	32	44	70	89	114
J (Inlet)	NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	1/2

조절형 공기 증폭기 모델

조절형 공기 증폭기 단품

조절형 공기 증폭기 키트-

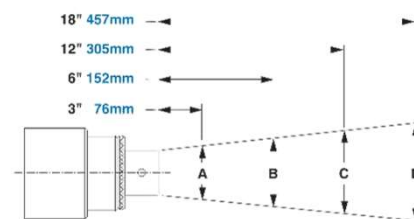
심 세트, 필터 세퍼레이터, 압력 조절기(커플러 포함) 구성

조절형 공기 증폭기 키트 (고급)-

조절형 공기 증폭기, EFC, 심 세트, 필터 세퍼레이터, 압력 조절기(커플러 포함) 구성

모델	토출구 사이즈				
	19mm	32mm	51mm	102mm	203mm
조절형 공기 증폭기 단품 (AL)	6040	6041	6042	6043	6044
조절형 공기 증폭기 키트 (AL)	6240	6241	6242	6243	6244
조절형 공기 증폭기 키트 (고급) (AL)	6240DX	6241DX	6242DX	6243DX	6244DX
조절형 공기 증폭기 단품 (SUS)	6030	6031	6032	6033	6034
조절형 공기 증폭기 키트 (SUS)	6230	6231	6232	6233	6234
조절형 공기 증폭기 키트 (고급) (SUS)	6230DX	6231DX	6232DX	6233DX	6234DX

에어 분사 패턴



모델		모델 No.				
스테인리스스틸		6030	6031	6032	6033	6034
알루미늄		6040	6041	6042	6043	6044
A	mm	38	51	64	89	127
B	mm	61	74	86	117	147
C	mm	107	119	132	165	188
D	mm	152	165	178	203	229

액세서리

모델명	설명
9001	Auto Drain Filter Separator, 3/8 NPT, 65 SCFM (1,841 SLPM)
9032	Auto Drain Filter Separator, 1/2 NPT, 90 SCFM (2,549 SLPM)
9002	Auto Drain Filter Separator, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)
9005	Oil Removal Filter, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1,048 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1,416-4,248 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1,416 SLPM)
9033	Pressure Regulator with Gauge, 1/2 NPT, 100 SCFM (2,832 SLPM)
9009	Pressure Regulator with Gauge, 3/4 NPT, 220 SCFM (6,230 SLPM)



키트에는 공기증폭기, 심 세트, 필터 세퍼레이터 및 압력 조절기(커플러 포함)가 포함됩니다.