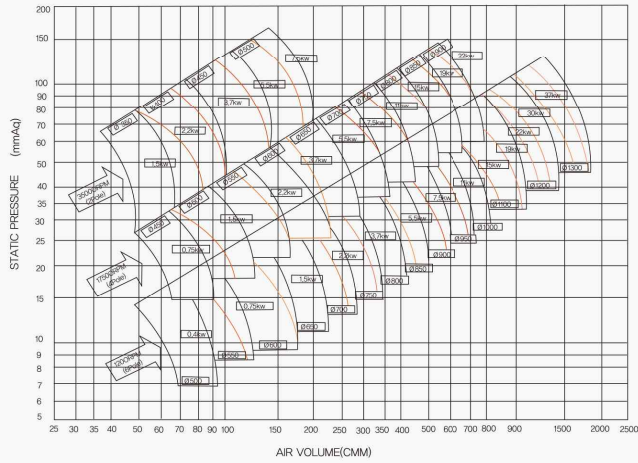




AXIAL FLOW FAN (O TYPE)

AXIAL FLOW FAN | 축류송풍기

Motor Direct Drive Performance Table



특징

- 효율이 높으며 대형인 경우 최고 80%이상의 효율을 얻을 수 있습니다.
- 축동력은 풍량 영역에서 최고이고 그 특성곡선은 비교적 평단하고 저항의 변동에 의한 동력의 변동이 적습니다.
- 각도조절용 날개로 제작하면 광범위하게 높은 효율을 가질수 있으므로 대풍량의 풍량제어의 경우 동력비의 점에서 특히 유리합니다.

용도

일반건축물, 공장, 선박등의 온습도조절용, 닥터의 통풍, 도장배기, 에어카-텐, 배연, 냉수탑 등 광범위하게 이용하고 있습니다.

구조

- 합리적인 익형단면을 가진 날개가 최적의 익수와 익각으로 취부된 임페러는 풍량의 경감화와 균일화를 위해 알미늄 합금으로 구조되어 있습니다. (주문사양)
- 케이싱은 연강판에 형강을 용접보강한 견고한 구조로 고속회전에도 충분히 견딜 수 있는 강성을 갖고 있습니다.
- 벨트형일 경우 베어링은 최고급의 로-라 또는 볼베어링을 사용하고, 내용연수 온도의 영향 및 보수에 대해서 충분한 배려를 하였으며 축은 반경강 또는 특수강을 사용하여 충분한 정도를 가지고 있습니다.

날개의 종류

- 알루미늄 합금 주물날개 (날개 각도 조절형, 고정형)
- 알루미늄판 날개 (날개 각도 고정형)
- 아미스날개 (유리섬유강화, 특수 엔지니어링, 플라스틱으로 날개 고정형)

구조 및 형상

익형 단면구조의 브레이드(Airfoil)와 허브로 구성되며 Blade의 각도를 조정하여 풍량을 조절한다. 임펠러 재질은 사용환경에 따라 Aluminum Alloy Casting 또는 엔지니어링 플라스틱 등어로 사용된다.

주요용도

- 기계실, 발전기실, 전기실 급, 배기
- 소방 제연용 급, 배기
- 지하철 본선 환기용
- 기타 곡소부위 배기 등

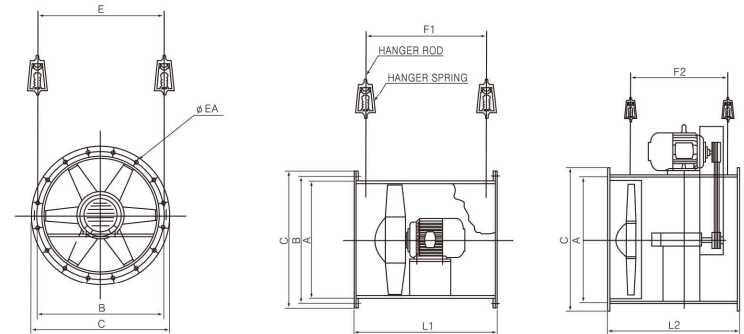
AXIAL FAN의 특징

- 가변익 (Adjustable Pitch) : 사양에 따라 임펠러 각도를 조절할 수 있는 가변 피치구조로서 사용 범위가 넓다.
- 소형, 경량 (Compact size) : 다른 송풍기에 비해 소형 경량이며 덕트 중간에 설치 가능하여 설치공간 및 설치가 용이하다.
- 정역운전 (Use) : 정방향 및 역방향 운전이 가능하여 급기와 배기 두 가지 용도로 사용이 가능하다.
- 고효율 (High efficiency) : 흡입측 벨로우즈와 가이드 베인을 설치하여 효율을 상승시켜 고효율의 성능을 발휘한다.

MODEL & TYPE

- 구동방식 : V-BELT 구동형 (V-BELT Driven type), 직결식 (Direct driven type-Motor direct or coupling)
- 크기 : 임펠러 깃 바깥지름 기준 (Ø300~Ø2500)
- 기타 : 제연용 (350°C 이상의 내화성을 가진 구조)
- 설치위치 : 천정형, 바닥형, 수직형
- 재질 : STEEL, STS, SGCC

외형도



Specification

형식	기호	A	B	C	E	F1	F2	L1	L2
AXIAL 400		400	425	450	460	285	370	400	570
AXIAL 450		450	475	500	510	285	370	400	570
AXIAL 500		500	525	550	560	385	370	500	570
AXIAL 550		550	575	600	610	435	370	550	570
AXIAL 600		600	625	650	660	485	500	600	700
AXIAL 700		700	750	800	800	488	500	700	700
AXIAL 800		800	850	900	900	588	600	800	800
AXIAL 900		900	950	1000	1000	588	600	900	900
AXIAL 1000		1000	1050	1100	1100	688	700	1000	1000
AXIAL 1100		1100	1150	1200	1200	688	700	1000	1000

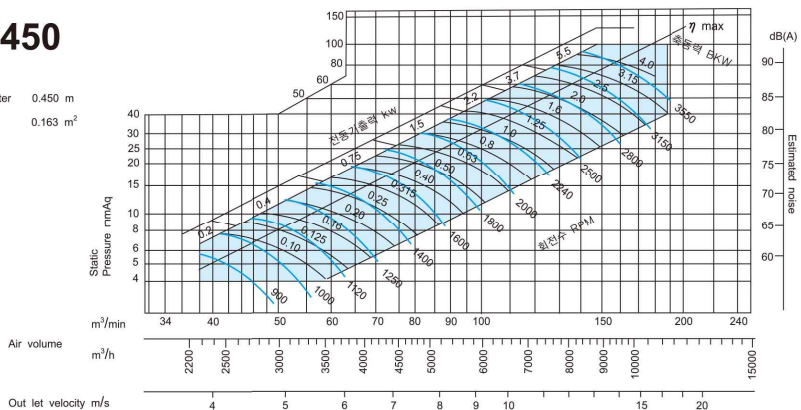
※ 성능향상을 위해 규격과 성능은 예고없이 변경 될수 있음.



AXIAL FLOW FAN

AF #450

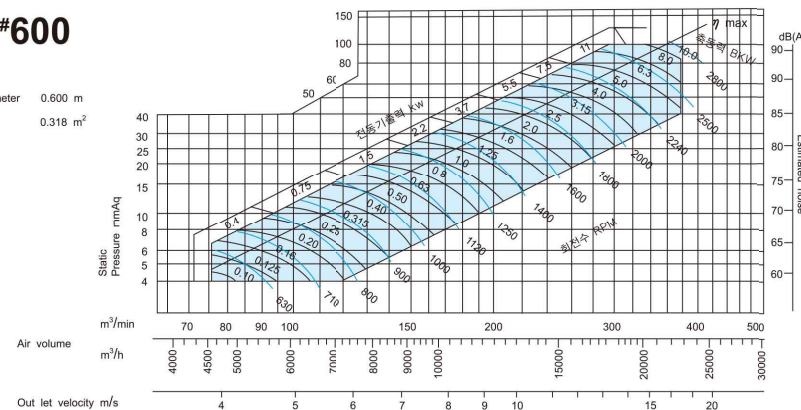
Wheel diameter 0.450 m
Outlet area 0.163 m²



AXIAL FLOW FAN

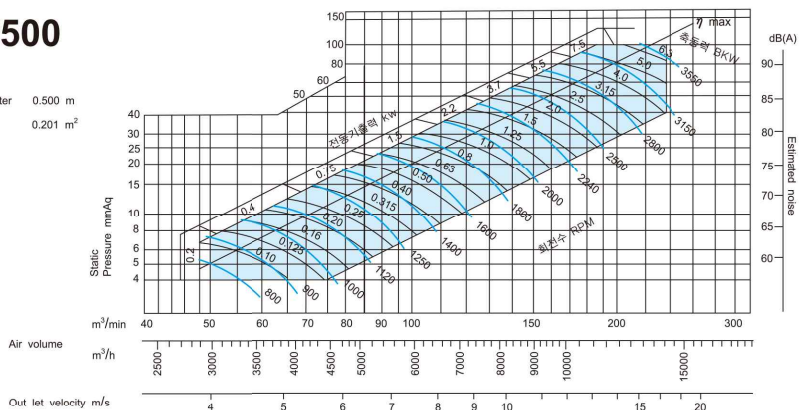
AF #600

Wheel diameter 0.600 m
Outlet area 0.318 m²



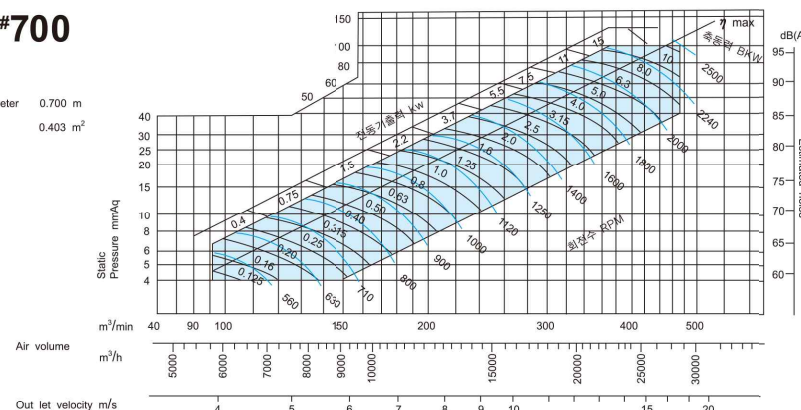
AF #500

Wheel diameter 0.500 m
Outlet area 0.201 m²



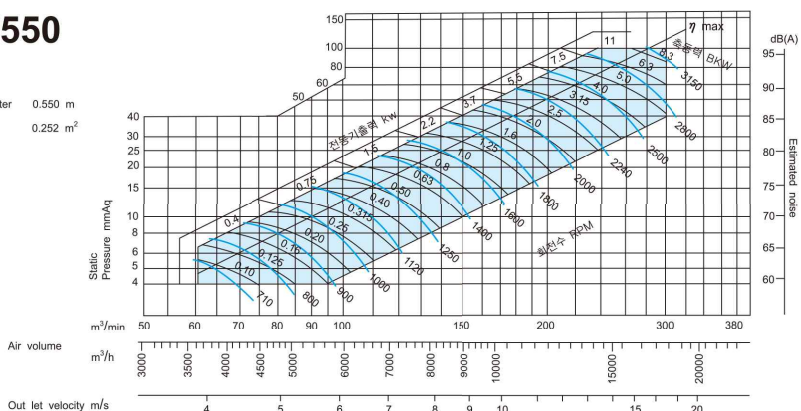
AF #700

Wheel diameter 0.700 m
Outlet area 0.403 m²



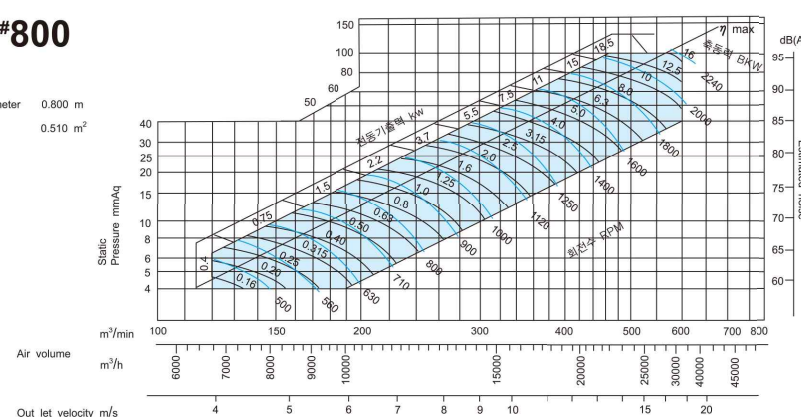
AF #550

Wheel diameter 0.550 m
Outlet area 0.252 m²



AF #800

Wheel diameter 0.800 m
Outlet area 0.510 m²

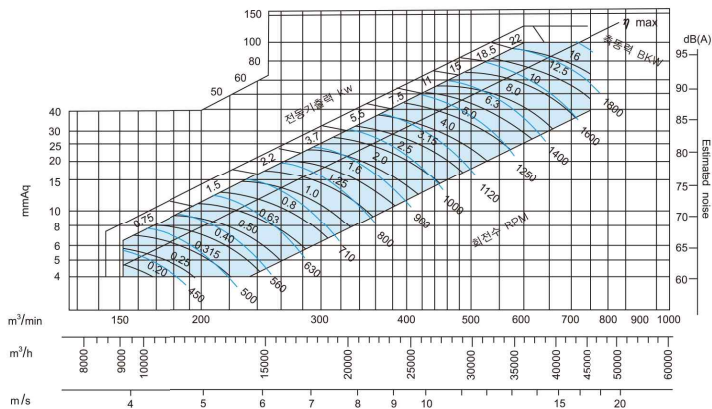




AXIAL FLOW FAN

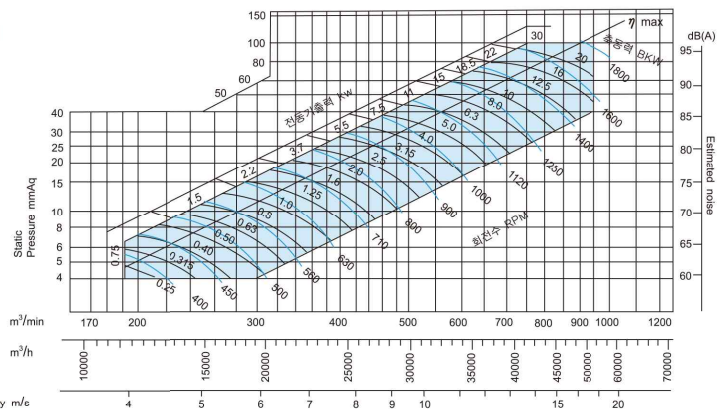
AF #900

Wheel diameter 0.900 m
Outlet area 0.648 m²



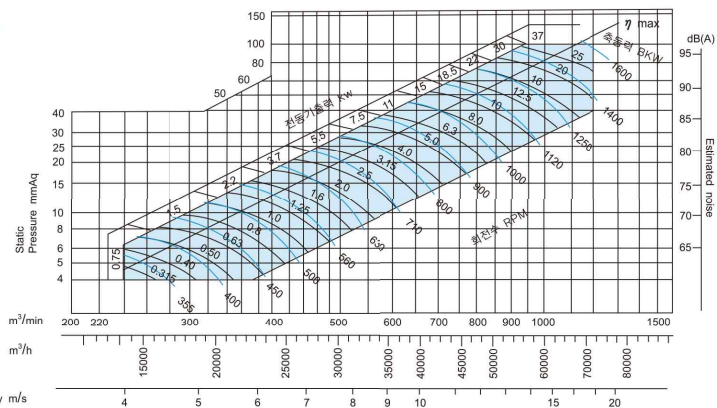
AF #1000

Wheel diameter 1.000 m
Outlet area 0.648 m²



AF #1100

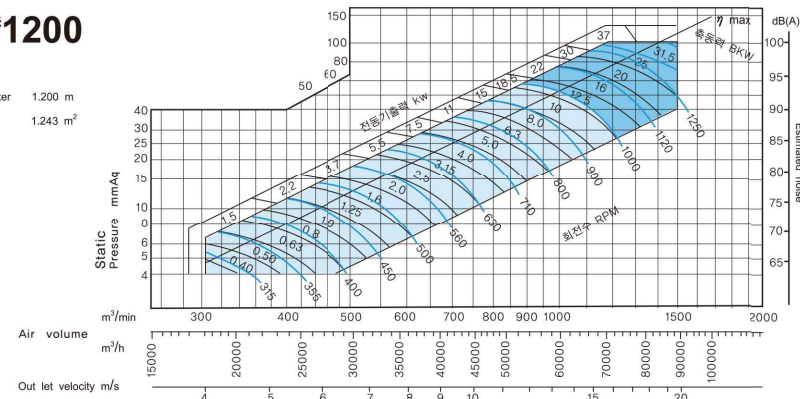
Wheel diameter 1.100 m
Outlet area 1.000 m²



AXIAL FLOW FAN

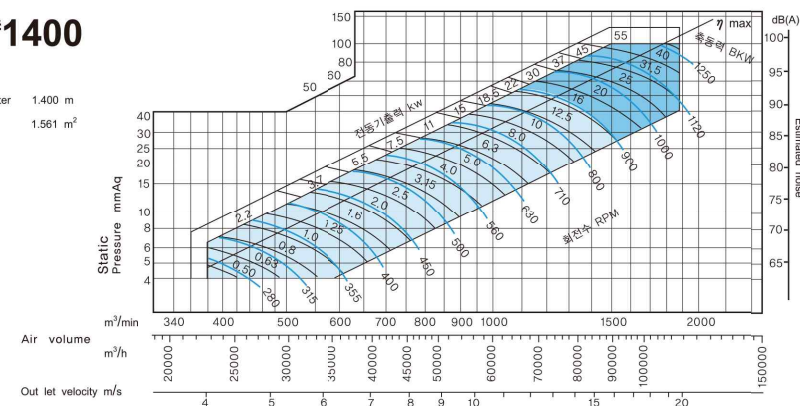
AF #1200

Wheel diameter 1.200 m
Outlet area 1.243 m²



AF #1400

Wheel diameter 1.400 m
Outlet area 1.561 m²



AF #1600

Wheel diameter 1.600 m
Outlet area 2.036 m²

