



효성알앤티

HYOSUNGR & T

MULTI STAGE TURBO BLOWER

TURBO BLOWER

TURBO FAN

LIMIT LOAD FAN

AIR-FOIL FAN

PLATE FAN

SIROCCO FAN

PLUG-IN FAN

AXIAL FLOW FAN

ROOF VENTILATOR

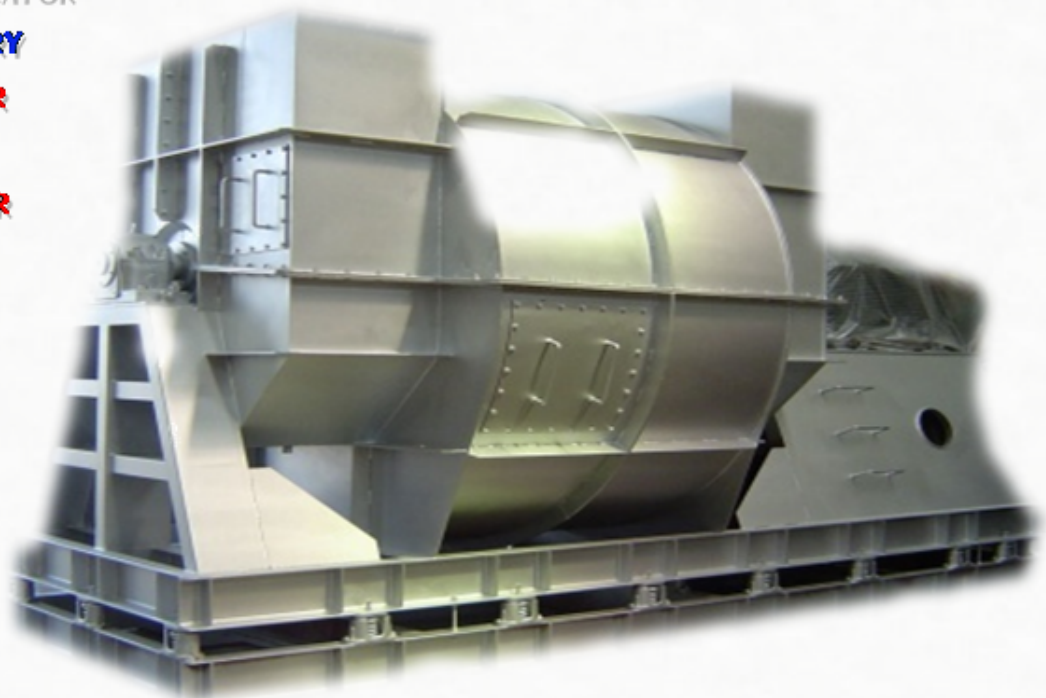
FAN ACCESSARY

SILENCER

DAMPER

IMPELLER

SHAFT



▶ 인사말 Greetings

저희 효성 알앤티는 전문화된 기술을 바탕으로 다양한 용도에 적합한 고성능의 FAN & BLOWER를 설계, 제작하는 전문업체로서, 고객 제일주의, 기술 제일주의, 품질 제일주의 라는 경영이념으로 무한한 가능성에 도전하고 있으며, 창조적인 기술 개발 및 품질 혁신으로 최고의 제품을 공급하는 것에 최선의 노력을 다할것 입니다.

체계적인 공정관리와 철저한 품질 관리 및 사후 봉사 관리를 통해 고객이 만족할 수 있는 원가 관리를 실현 함으로써 더욱 책임 있고 신뢰 받을 수 있는 기업이 되고자 합니다.

많은 격려와 성원을 바라는바 입니다.

감사합니다.

We HYOSUNG R&Tspecialized skills in a variety of applications based on FAN & BLOWER suitable high-performance design, build as a specialist, Customer First, Technology First, Quality First as a management philosophy Possibilities and challenges, and creative skills development and quality Innovation to provide the best products that will make every effort Is Process control system and strict quality control and post-service

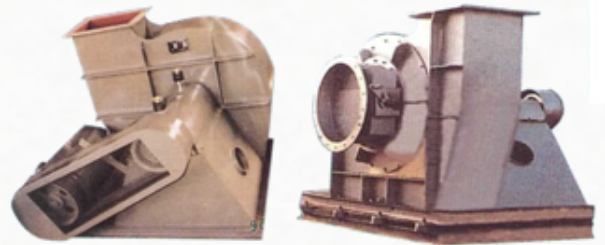
Management In customer satisfaction through cost management by enabling More Responsibility, and the company that can be trusted to be only yours, A wish is a lot of support and encouragement.

Thank you!

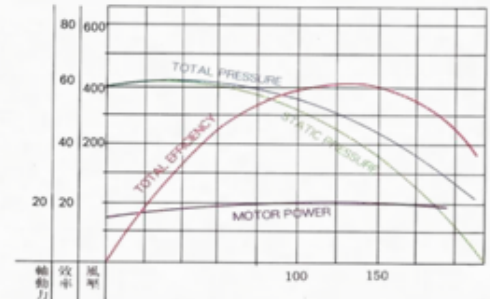
▶ 제품 소개 Product Introduction

TURBO FAN

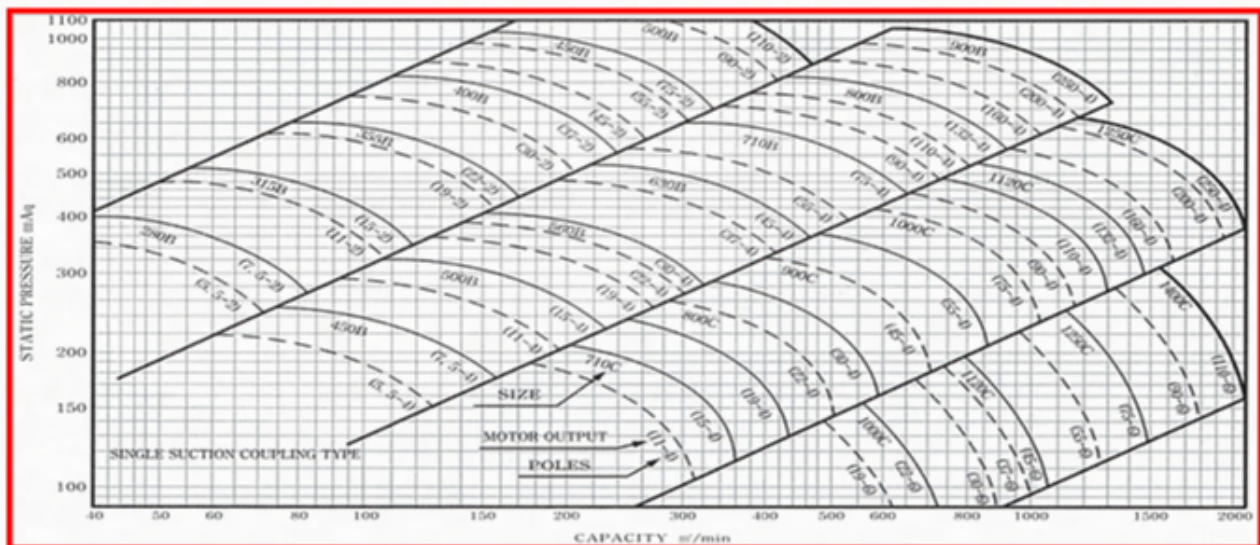
- 특징 :
 - 풍량은 TURBO BLOWER보다 대용량의 기체를 효율적으로 송, 배풍한다.
 - 날개길의 길이가 길고 폭이 좁으며 직선 및 곡선구조
 - 날개 끝부분이 회전방향의 위쪽으로 굽은 후곡, 후양깃입니다.
 - IMPELLER의 구조가 강대하면서도 견고하여 고속운전이 가능하며, 대형구조 및 용량 변경이 용이하다.
- 용도 : 산업용 PLANT 설비 / 발전소, 제철소, 집진장치
공해방지 설비 : 소각로, 집진, 수처리설비
기타 일반 산업용 제반 설비



- Features :
 - Mass flow rate of the gas than the TURBO BLOWER Efficient transmission, wind
 - Turbo Fan Blade is long length, small width and straight, curve line
 - As the end of Blade is Backword bending and feather to the to up
 - IMPELLER, while the structure of the strong and mighty High-speed operation is possible, a large structure and capacity to change is easy.
- Use : Industrial PLANT Equipment / Power Plants, steel mills and scrubbers
Pollution control facilities: incinerators, dust, water treatment facilities
Various other general industrial equipment



사양 선정표 Specifications Selection Table



▶ 제품 소개 Product Introduction

TURBO BLOWER

※ 형태 : IMPELLER BACK WADR CURVE TYPE (후곡형)

※ 특징 :

- 소풍량 (5~350 m^3/min), 고풍압 (300~2000 mmAq)에 적합하다.
- 효율이 높고 고속회전이 가능하며 내구성이 크고 운전 및 보수가 용이하다.
- 고압의 유속발생이 가능하고 다양한 사용조건에서도 효율이 높아 내구성이 좋다.

※ 용도 : 연소용 BOILER의 강제송풍용, 유리건조 및 세척용, 터널작업용

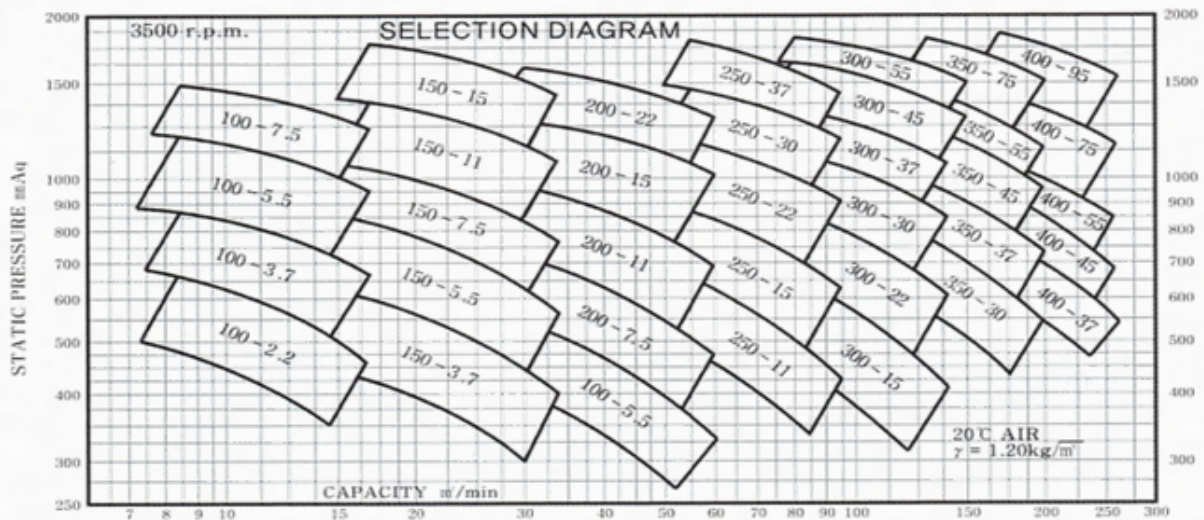


■ Features :

- Small flow rate 5 ~ 350 m^3 / min , High Pressure (300 ~ 2000 mmAq) is suitable for
- Efficient and high-speed rotation can be Operation and durability, and large Maintenance is easy.
- Pressure and flow rate can be raised Efficiency in various operating conditions High durability is good.

■ Use : Combustion BOILER, TURNER for, Drying and cleaning the glass, Tunnel work

사양 선정표 Specifications Selection Table



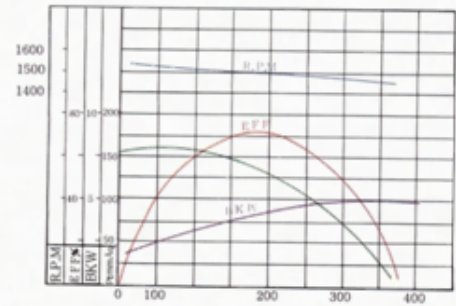
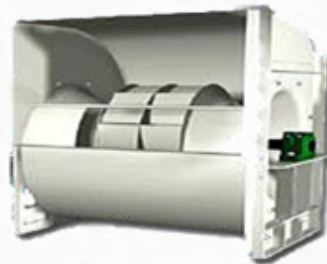
▶ 제품 소개 Product Introduction

LIMIT LOAD FAN

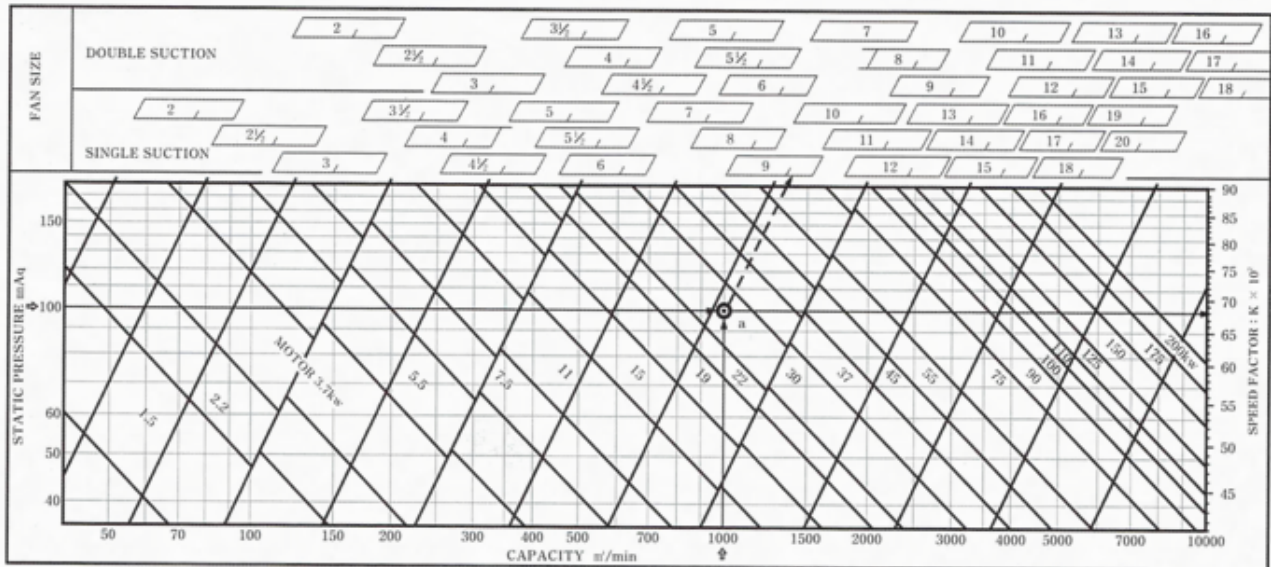
- 형 상 : BLADE : 익형
- 특 징 :
 - 날개 길의 길이가 길고 폭이 좁습니다.
 - 사용범위 : 대풍량 (30 ~ 4,000 m³/min)
중정압 (60 ~ 350 mmAq)
 - 날개 깃면이 이중의 상, 하면으로 회전 방향의 뒤쪽으로 굽은 후향깃입니다.
- 용 도 : 반도체 장비, A.H.U 급 배기용
CLEAN ROOM BOOTH 급 배기용
기타 일반 산업용 강제 송풍장치

AIR-FOIL FAN

- Features :
 - The Fans has long length, small width Feather.
 - Large flowrate, mid static power
(flowrate 30 ~ 4,000 m³/min,
flowpower 60 ~ 350 mmAq)
 - The feather is double top, un shape.
It is backward and behind bent to the rotary direction
- Use : Semiconductor equipment, A.H.U grade exhaust,
CLEAN ROOM BOOTH level exhaust
Other general industrial blower unit force



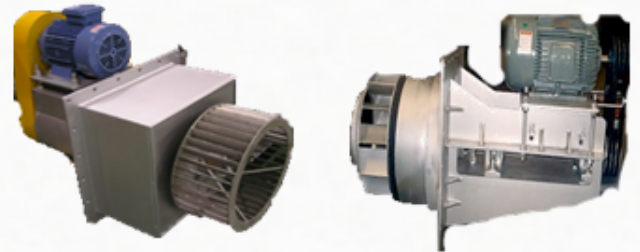
사양 선정표 Specifications Selection Table



▶ 제품 소개 Product Introduction

PLUG-IN FAN

구분	흡입온도	사용재질	구조	축수냉각
표준형	-10 ~ 50 ℃	SS400	MOTOR 직결	일반형
저온용	50 ~ 150 ℃	SS400	V-BELT COUPLING	방열판
	150 ~ 450 ℃	SS400 STS304	V-BELT COUPLING	공냉식 수냉식
고온형	450 ~ 550 ℃	STS304	V-BELT COUPLING	공냉식 수냉식
	550 ~ 850 ℃	STS316 STS310 S	V-BELT COUPLING	특수설계
	850 ℃ 이상	STS310 S SCH15 SCH22	V-BELT COUPLING	특수설계



- 특징 :
 - 저온 및 고온용 등 고객의 사양에 맞게 다양한 구조로 설계가 가능하다.
 - 다양한 IMPELLER TYPE (TURBO, PLATE, SIROCCO, LIMIT LOAD, AXIAL TYPE) 으로 구성하여 고성능, 고효율 운전이 가능합니다.

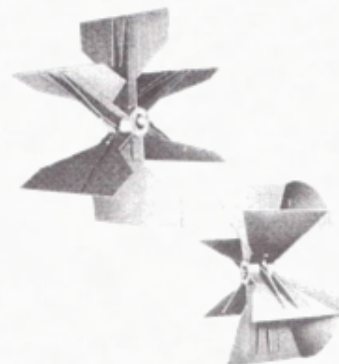
▪ 용도 : 산업용설비 및 열처리설비

- Features :
 - Including low and high temperature to suit the customer's specifications Various structures can be designed
 - Organized into various Impeller Type (TURBO, PLATE, SIROCCO, LIMIT LOAD, AXIAL Type) High-performance, Highly efficient operation is possible
- Use : Industrial equipment and heating equipment

PLATE FAN

- 특징 :
 - 날개에 붙기 쉬운 물체와 혼합공기를 송배풍, 제분, 방직 등의 연소로의 유인용 (제품의 이송에 사용한다.)
 - 고속운전의 송풍에 최적
 - 구조가 견고하며 내구성이 크고 운전 및 보수가 용이하다.
- 용도 : 시멘트 공장 / 제분 & 주조, 목재, 집진 장치용 (제품 이송)

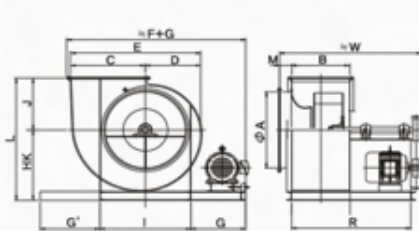
- Features :
 - Which is easy to attach to the wings Supple & Exhaust mixed with air, milling, textiles, etc. Invitation of combustion (use of the product transported)
 - Ideal for high-speed operation of the blower
 - Structure is large, robust and durable operation and maintenance is easy.
- Use : Cement factory / mill and foundry, wood, dust collecting device (product feed)



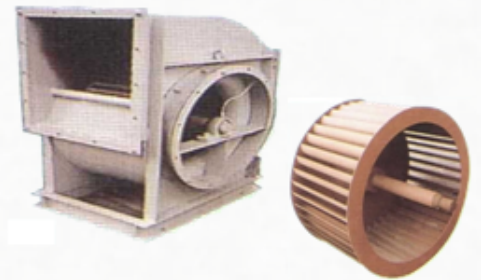
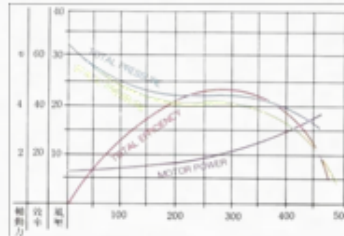
▶ 제품 소개 Product Introduction

SIROCCO FAN

- 형 상 : BLADE - 다익형
 - 특 징 :
 - 날개 폭이 좁고 익수는 20 ~ 64개로 제작.
 - 구동방식은 MOTOR직결 & V-BELT구동으로 용도에 따라 구분합니다.
 - 흡입방법은 편흡입 & 양흡입방식이 있습니다.
 - 용 도 : 일반적인 건물의 환기, 정화조의 급, 배기 / 화학가스의 급, 배기용.
- Multi Blade Type
 - Features :
 - Impeller is Small width, Forward it has (20~64) Blades.
 - Drive method : Motor direct drive And V-Belt drive
 - Suction : One Way And Two Way
 - Use : Ventilating for General Buildings and Sudden Discharging for a septic tank, Chemistry Gases.

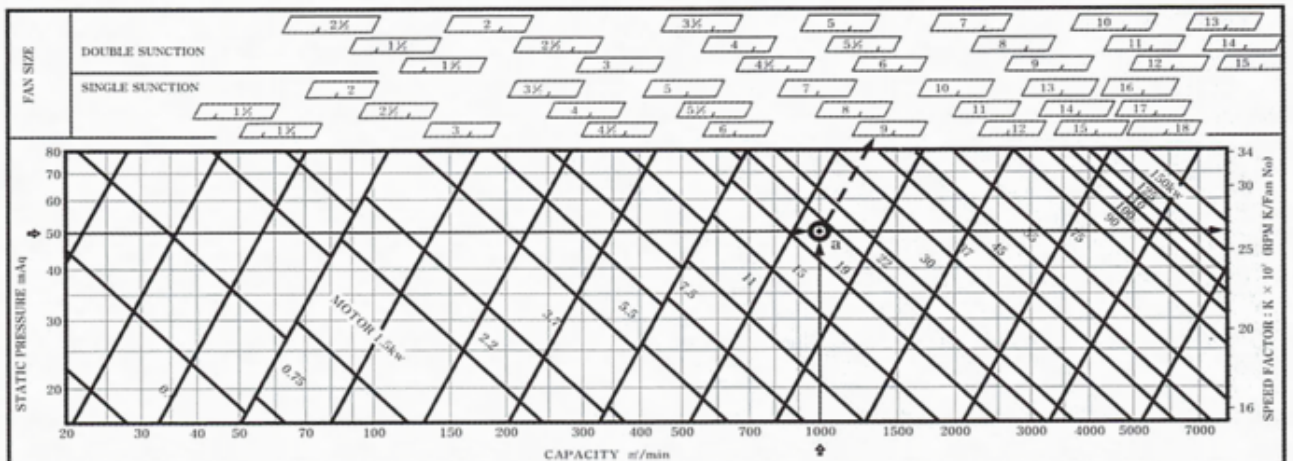


(2)편흡입 편지형 (SD-SWS) Overhang



기호 Symbol No.	∅A	B	C	D	E	F		I	J	L	M	N	R	W	HK	HD	HC	HJ	Motor base		중량 (양지형/SD) Kg
						양지 D	편지 S												Motor	G/G'	
# 2	320	240	305	230	535	540	580	400	240	535	90	450	590	800	310	280	355	240	0.5HP	400/400	42
# 2 1/2	400	300	380	285	665	640	690	460	275	660	90	500	700	900	385	330	440	290	1HP	400/400	74
# 3	480	360	455	340	795	770	820	570	340	770	100	600	760	1000	450	400	515	340	2HP	400/400	126
# 3 1/2	560	420	535	400	935	900	950	660	410	925	100	630	870	1080	515	460	595	410	3HP	400/450	165
# 4	640	480	610	455	1065	1020	1070	750	450	1030	100	740	980	1240	580	520	675	450	5HP	400/450	225
# 4 1/2	720	560	685	505	1190	1110	1160	850	490	1140	100	780	1060	1280	650	570	750	490	7.5HP	450/500	260
# 5	800	600	760	560	1320	1240	1290	950	540	1260	100	930	1150	1480	720	625	825	540	10HP	450/500	320
# 5 1/2	880	660	840	620	1460	1350	1415	1050	590	1395	100	940	1260	1540	805	700	920	590	15HP	500/600	380
# 6	960	730	915	675	1590	1465	1530	1100	650	1520	120	1040	1380	1690	870	755	995	650	20HP	500/600	450
# 7	1120	845	1065	785	1850	1740	1780	1350	740	1765	120	1250	1645	2000	1025	875	1155	740	25HP	550/650	595
# 8	1280	965	1220	900	2120	1980	2030	1500	870	2060	120	1350	1815	2200	1190	990	1335	870	30HP	550/650	805
# 9	1440	1080	1370	1010	2380	2200	2250	1700	960	2280	120	1500	1990	2510	1320	1100	1485	960	40HP	600/700	1050
# 10	1600	1200	1525	1125	2650	2480	2530	1900	1050	2505	150	1760	2150	2710	1455	1240	1640	1050	50HP	600/700	1400
# 11	1760	1320	1675	1235	2910	2730	2795	2100	1150	2700	150	1900	2320	2900	1550	1380	1820	1150	60HP	700/800	2100
# 12	1930	1440	1830	1330	3160	2980	3045	2300	1240	2930	150	2050	2490	3100	1690	1475	1975	1240	75HP	700/800	2450
# 13	2180	1560	1980	1460	3440	3230	3305	2500	1350	3170	150	2170	2660	3270	1820	1630	2150	1350	100HP	800/900	2880
# 14	2240	1680	2135	1575	3710	3490	3565	2700	1450	3400	150	2300	2830	3450	1950	1745	2305	1450	125HP	850/950	3150

사양 선정표 Specifications Selection Table



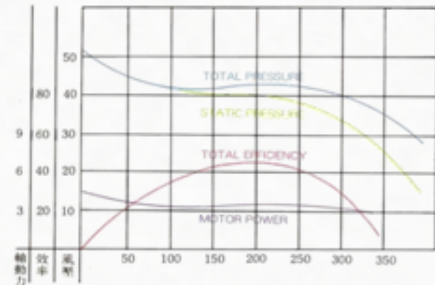
▶ 제품 소개 Product Introduction

AXIAL FLOW FAN

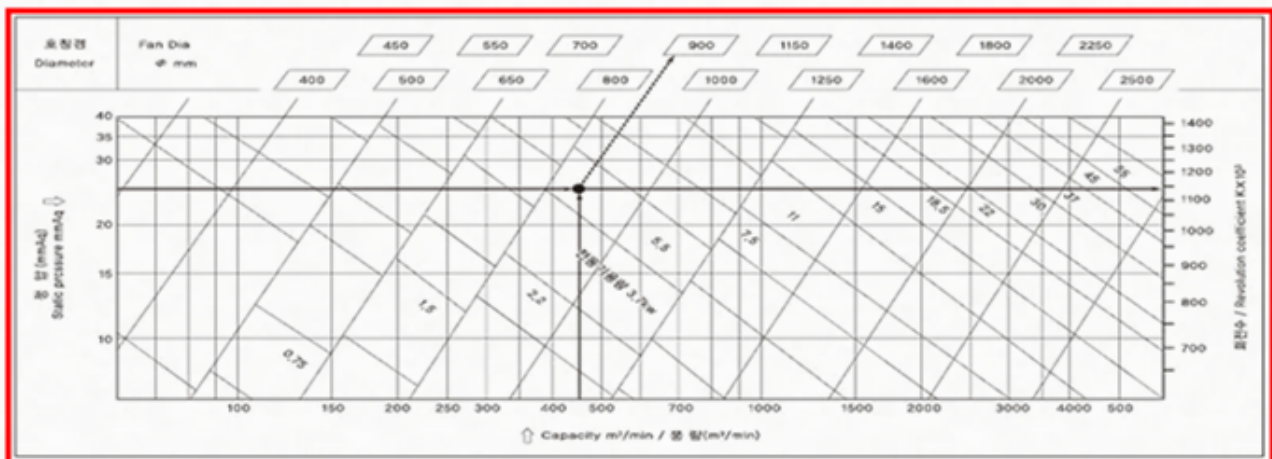
- 형 상 : STRAIGHT TYPE, PROPELLER TYPE
IMPELLER는 익형 BLADE
- 특 징 :
 - 날개는 익형 단면의 구조를 가지고 있다.
 - 대풍량이며, 구조가 간단하다.
 - 축방향 유입으로 가이드베인, 스피ن 등을 통하여 축방향으로 토출되어 집니다.
 - 소형, 경량, 배관이 용이하고 운전이 원활하다..
 - 날개 재질은 AL CASTING, ENGINEERING PLASTIC 등이 있습니다.
- 용 도 : 일반 건축물, 공장 등의 온습도 조정의 덕트 송풍용
COOLING TOWER, 대형 지하공간 환기장치
제면설비, 전기실, 기계실등 건축물 공조 설비용



- STRAIGHT TYPE, PROPELLER TYPE, BLADE IMPELLER the airfoil
- Features :
 - Axial flow fan has sparred section wings,
 - High flow rate, and simple structure.
 - It is inflow to the shaft and outflow to the shaft through the guide vane or spin. Etc
 - Suitable for high speed, variable-wing specifications and have Cope with load variations are possible.
 - It's wings, made Al-casting, Engineering Plastic so on.
- Use : General buildings, factories, and adjust the temperature and humidity Ventilation ducts
COOLING TOWER, a large underground space ventilation
Smoke Control, electrical rooms, mechanical rooms
Building HVAC



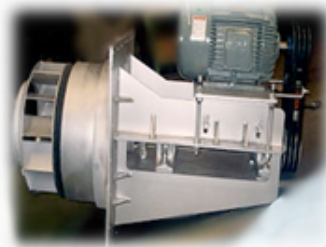
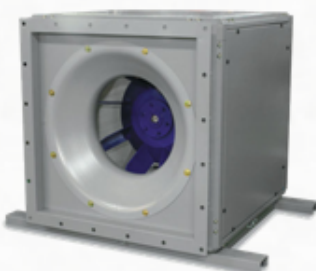
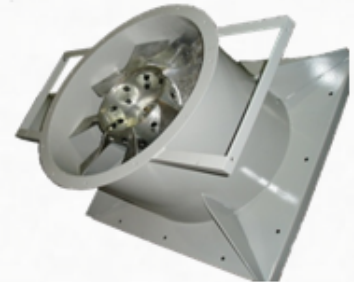
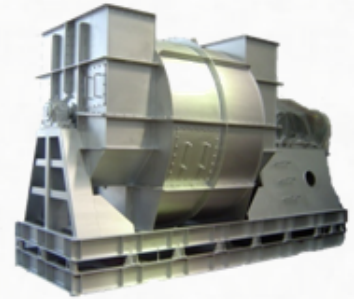
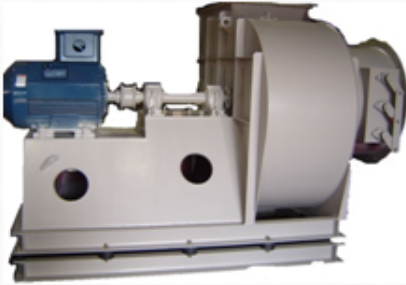
사양 선정표 Specifications Selection Table



▶ 생산 공정 Production Process



▶ 생산 품목 Production Item



주문 사양서 Order Specification

送風機 注文 (見積 / 制作) 仕様書

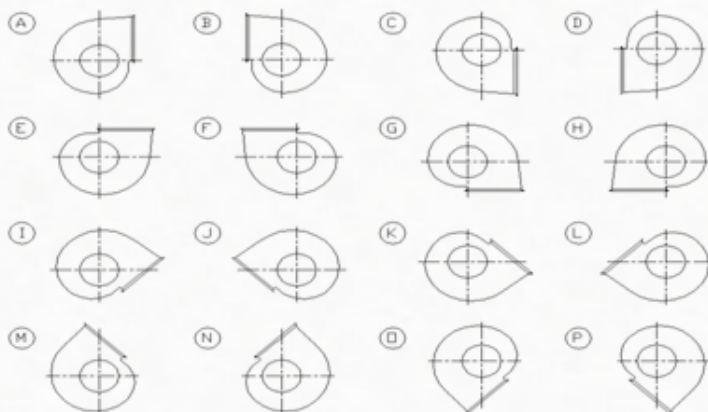
注文 사양서에는 下記事項은 明示하여 주시기 바랍니다.

注文主 : _____
 納品處 : _____
 用途 : _____
 種類 : Turbo Fan
 Turbo Blower
 Sirocco Fan
 Limit Load Fan
 Plate Fan
 Axial Flow Fan
 RC Fan
 Roof Ventilator
 ETC. _____
 形式 : _____
 風量 : _____ m³/min
 靜壓 : 吸入 _____ mmAq 吐出 _____ mmAq
 合計 _____ mmAq
 取風位置 : 名稱 _____ 比重 _____
 溫度 _____ °C 濕度 _____ %
 回転數 : _____ r.p.m 製造社認定
 軸動力 : _____ bkw 製造社認定
 G D² : _____ kg-m² 噪音 _____ dB
 電機標 : _____ Kw Pole _____ Volt _____ Amp.
 Ø _____ Hz _____ r.p.m 檢
 形式 _____ 製造社 _____

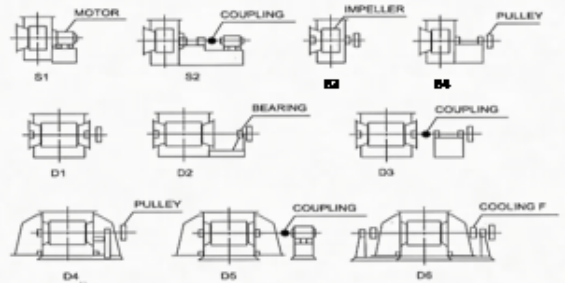
納期 : _____ 年 _____ 月 _____ 日
 數量 : _____ Set
 設置場所 : 屋內 屋外 地上 架台上
 吐出口 : 方向 (表) _____ x _____
 吸入口 : 方向 _____ x _____
 片吸入 兩吸入 DUCT 有 無
 Bearing 支持方法 : 片持形 兩持形
 其他 (表) _____
 Bearing 冷却潤滑 : 空冷式 水冷式
 Grease 潤滑 油 潤滑
 動力運轉 : 直結式 Coupling 直結
 V-Belt 其他
 運轉條件 : 24時間 連續 非連續 _____ hr
 塗裝色 : 指定色 製造社 標準色
 電機標 : 檢置 (表) _____ 社給 製造社 受給
 材質 : Impeller _____ Casing _____
 Shaft _____
 附屬品 : Coupling Belt Belt Cover
 Pulley Bed 基礎 Bolt
 軋對 Flange Damper (吸入 吐出)
 雜費品 : _____
 試驗 : 立會 成績書提出 限
 Balancing Test 規格 KS B 6311

送風機 吐出口 方向

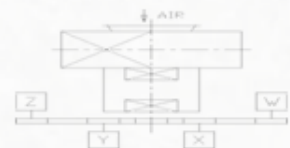
(吸入側에서 보아 左回轉 = 時計方向)



Bearing 支持方法



電機標 位置





효성알앤티
HYOSUNG R & T

연천경역시 동구 송림동 11-140번지
(Songnim-dong 11-140, Dong-gu, Incheon, Korea)
Tel. (032) 812 - 7964
Fax. (032) 813 - 7964
E-mail : alertkth@naver.com