



峰緯箱型中壓後傾式風機 中壓後傾式風機

ISO-9001 國際認證通過

創立於民國77年



峰緯通風機械股份有限公司

FENG WEI VENT. MACHINERY CO., LTD.

公司：新北市板橋區民生路三段225號1樓

電話：(02)2254-1251 (代表號) 傳真：(02)2254-1253

E-mail Server: feng.wei301@msa.hinet.net

網址：http://www.fengwei.tw



翼截式 中壓後傾式

FAS/FAD/FRZ

用 途

1. 大廈、醫院、工廠、船舶的空氣調節用。
2. 工廠、倉庫的換氣用。
3. 廚房排除油煙機及水洗機用。
4. 消防排煙用。

特 性

把原有限定荷重風扇多翼式加以改良為新限定荷重風扇FAS、FAD及FRZ型而實現了更高效率、低噪音的送風機。

- (1) 葉輪採用流體力學上損失最少的翼片，具有高效率，低噪音的限定荷重。
- (2) 吸入口呈鐘口（Bell Mouth）狀經由葉輪至外壳（Casing）吐出口止的流線型（Stream-Line）具有理想的形狀，故噪音比原來的多翼式型少10% dB左右，尤其是減音困難的低周波範圍的噪音能夠予以減低。
- (3) 因係翼片故比原來的構造要牢固得多，而且比原來的多翼式型其靜壓的使用範圍為廣。

構 造

1. 葉輪

翼截式送風機具有翼型斷面形狀的氣輪型（Airfoil Wheel Type）翼片把它熔接於主板及副板上，其構造要比原來的多翼式型更加鞏固，可充份耐受高速回轉。

2. 外壳

外型與原來的多翼式型相同，但其吸入口以鐘口（bell mouth）形成理想的流線型（flow pattern）故吸入口所發生的噪音比原來的多翼式型有大幅度減低。

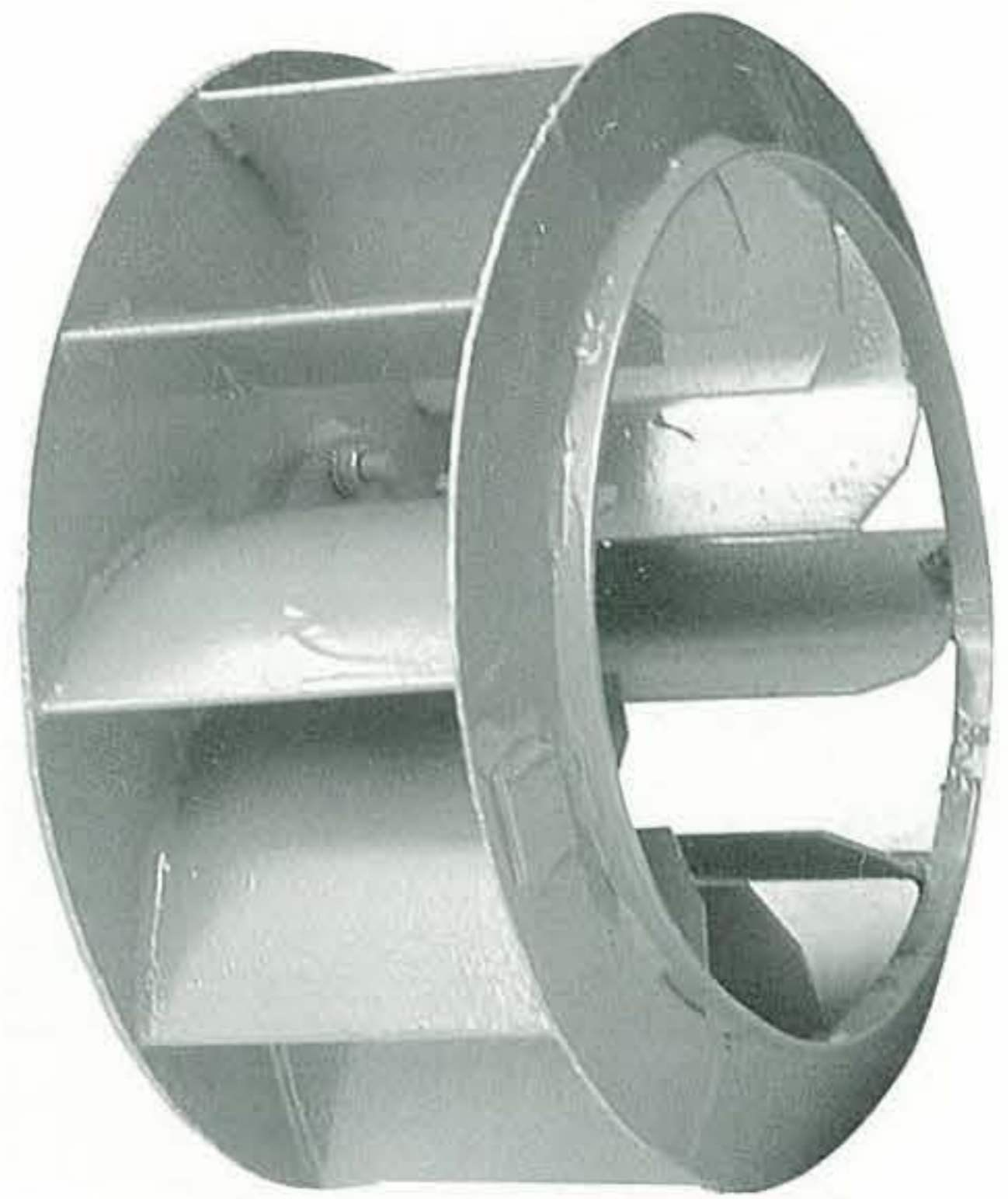
3. 軸

使用質料好的碳鋼，在設計上有充份的安全率，對長期的使用無變形、疲勞的顧慮。

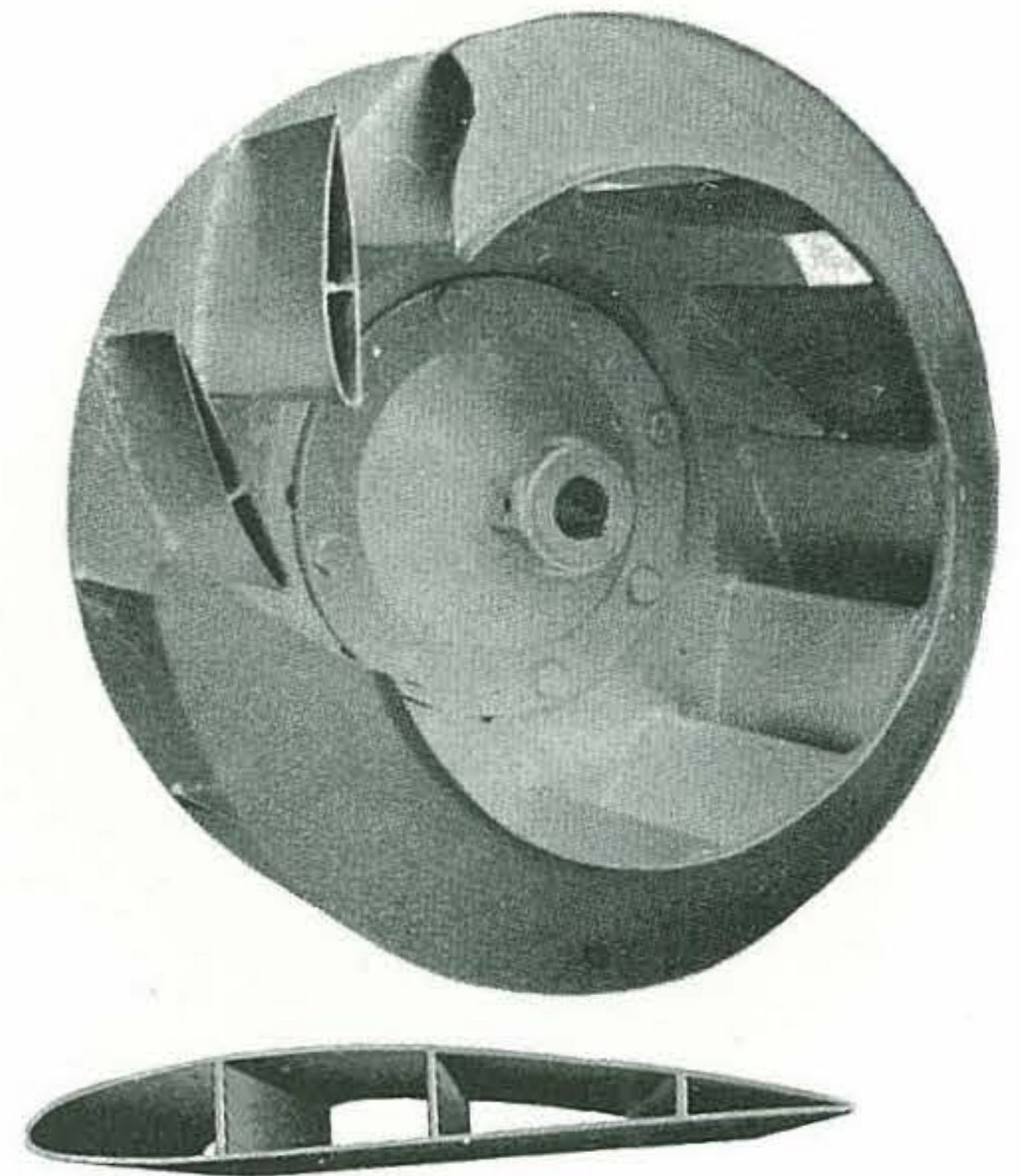
4. 軸承

軸承通常使用滾珠軸承（Ball Bearing）

大型者，則使用滾柱軸承（Roll Bearing）。外壳為鑄鐵製品有防塵及檢查簡便的構造，採用油脂潤滑方式。

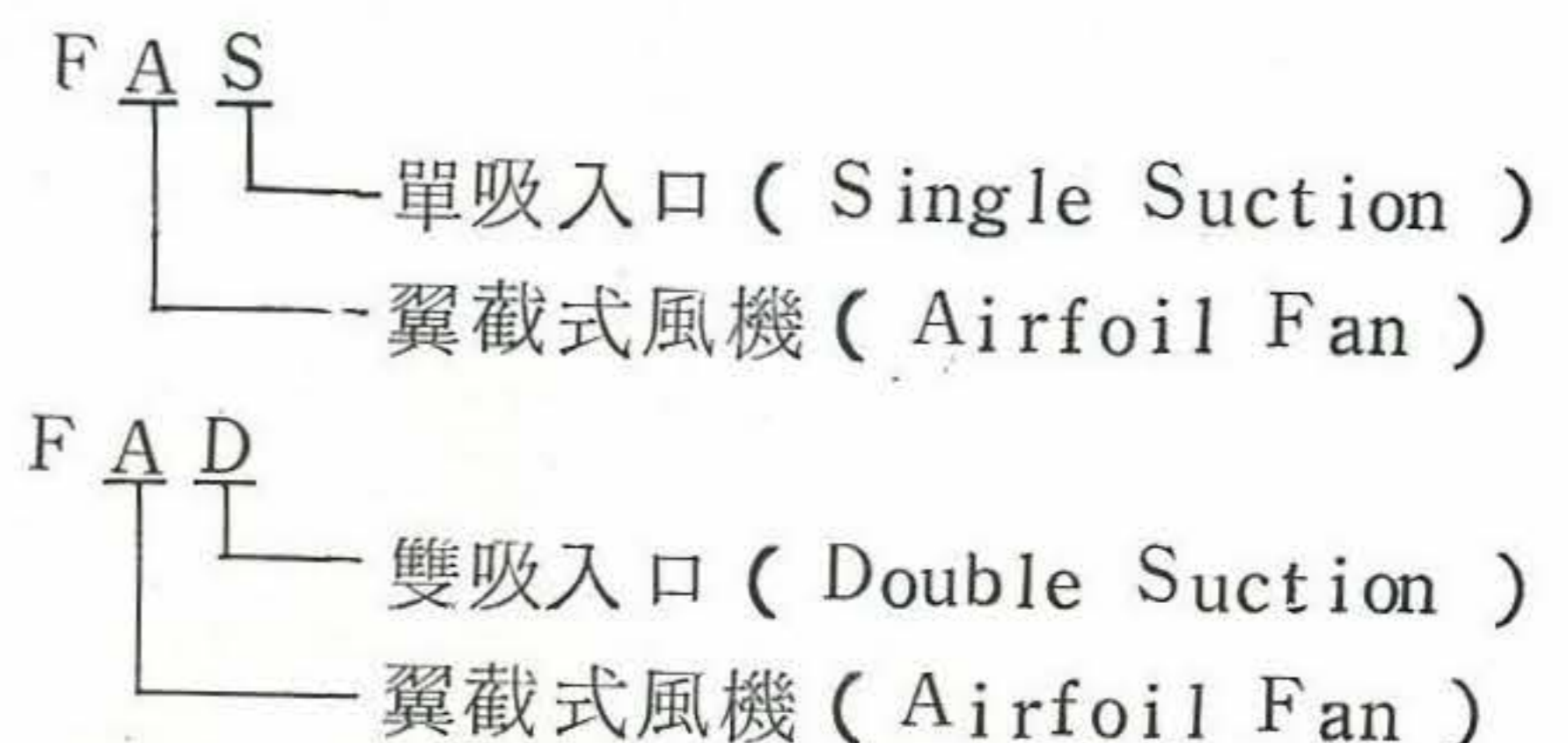


FAS, FRZ風輪



翼截式葉片斷面圖

型號說明

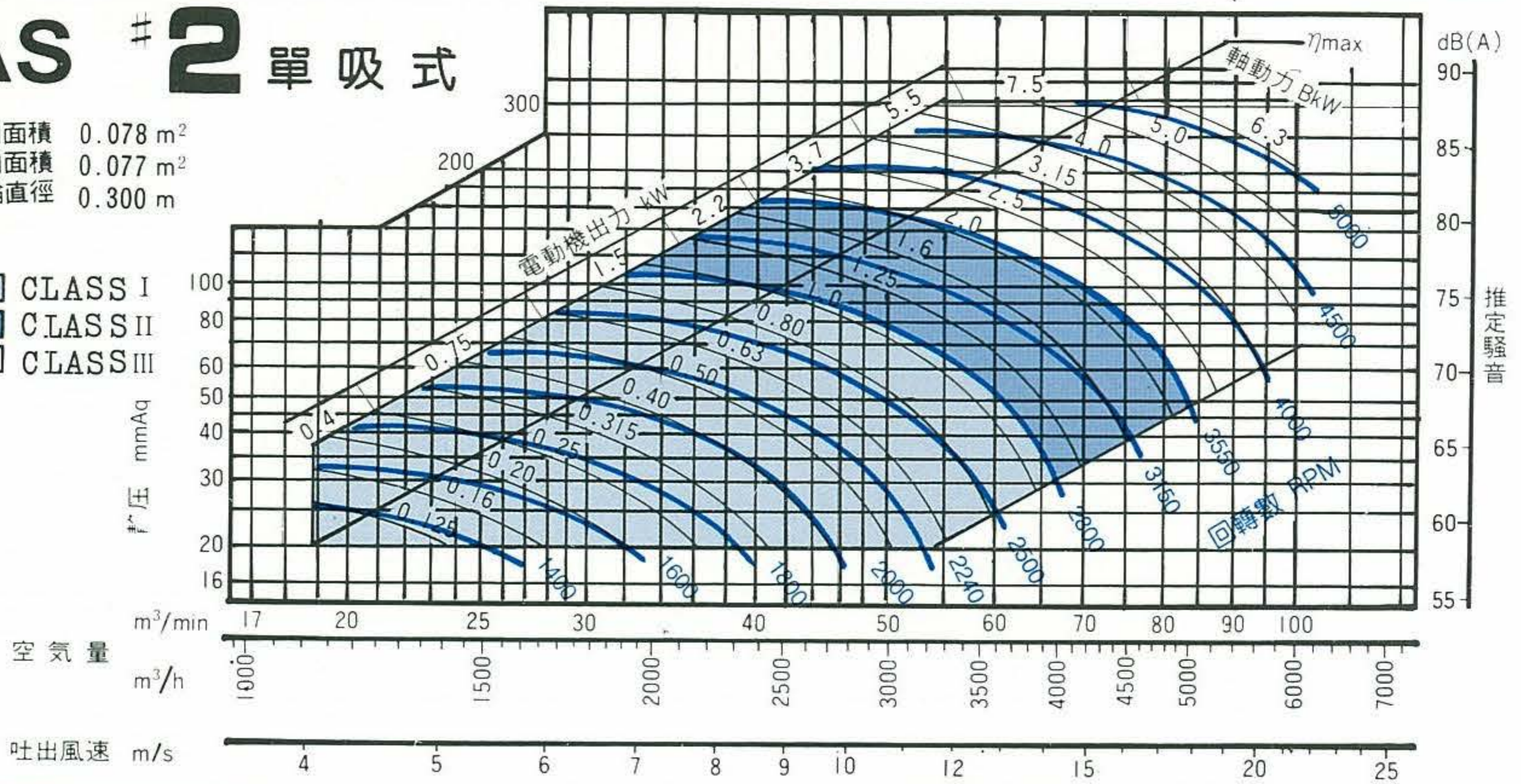




FAS #2 單吸式

吸入口面積 0.078 m²
吐出口面積 0.077 m²
風葉輪直徑 0.300 m

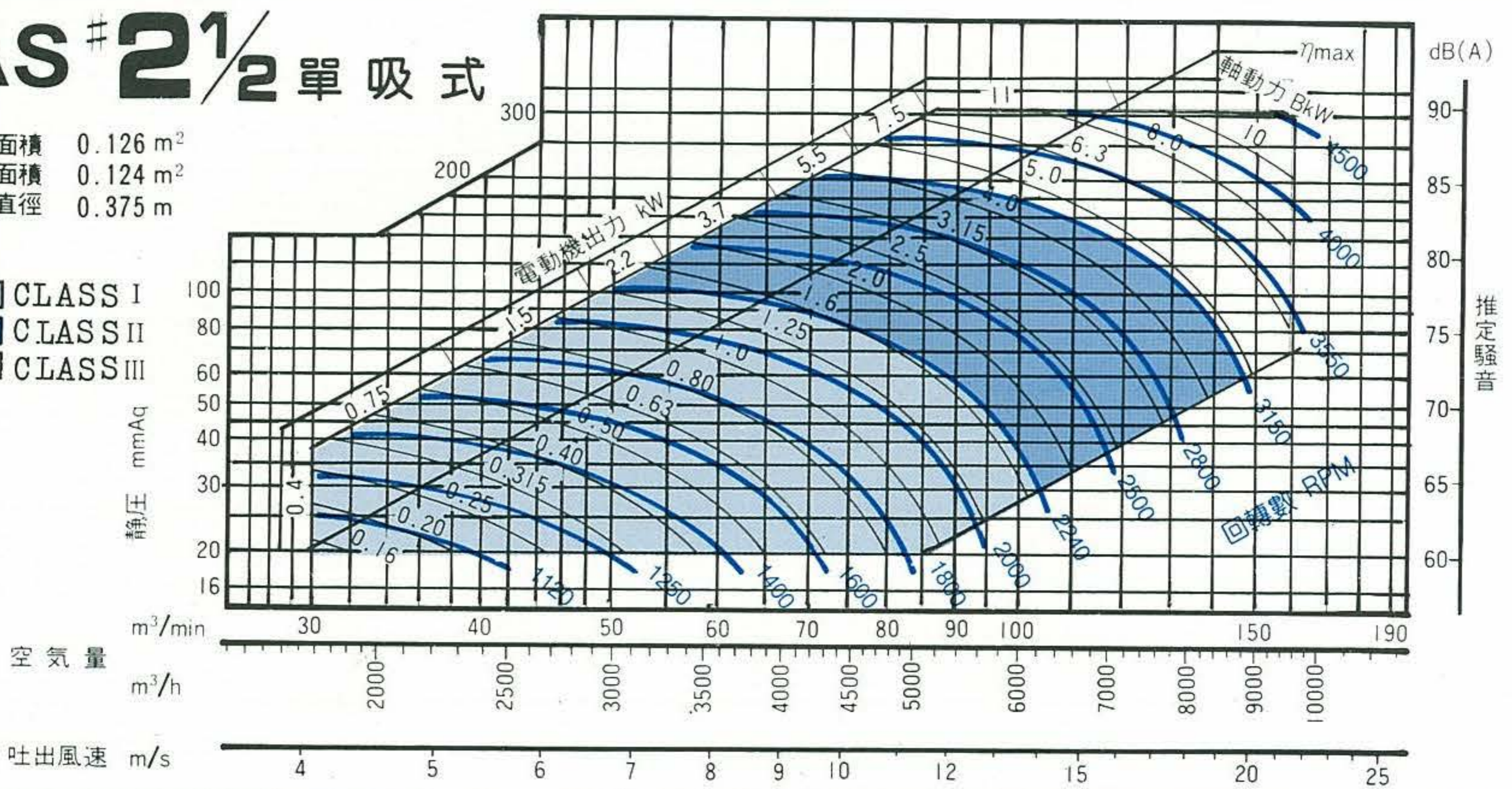
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS #2¹/₂ 單吸式

吸入口面積 0.126 m²
吐出口面積 0.124 m²
風葉輪直徑 0.375 m

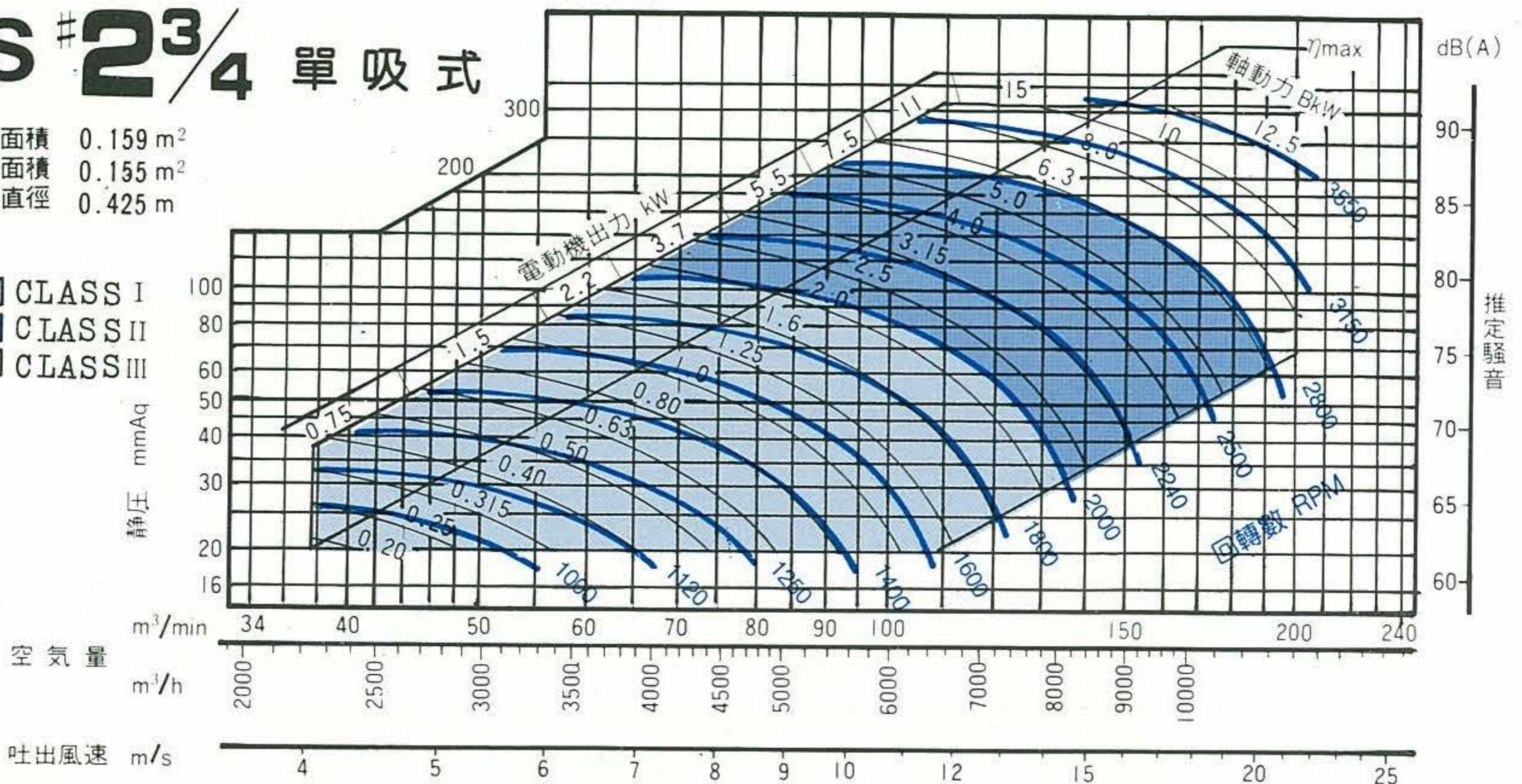
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS #2³/₄ 單吸式

吸入口面積 0.159 m²
吐出口面積 0.155 m²
風葉輪直徑 0.425 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III

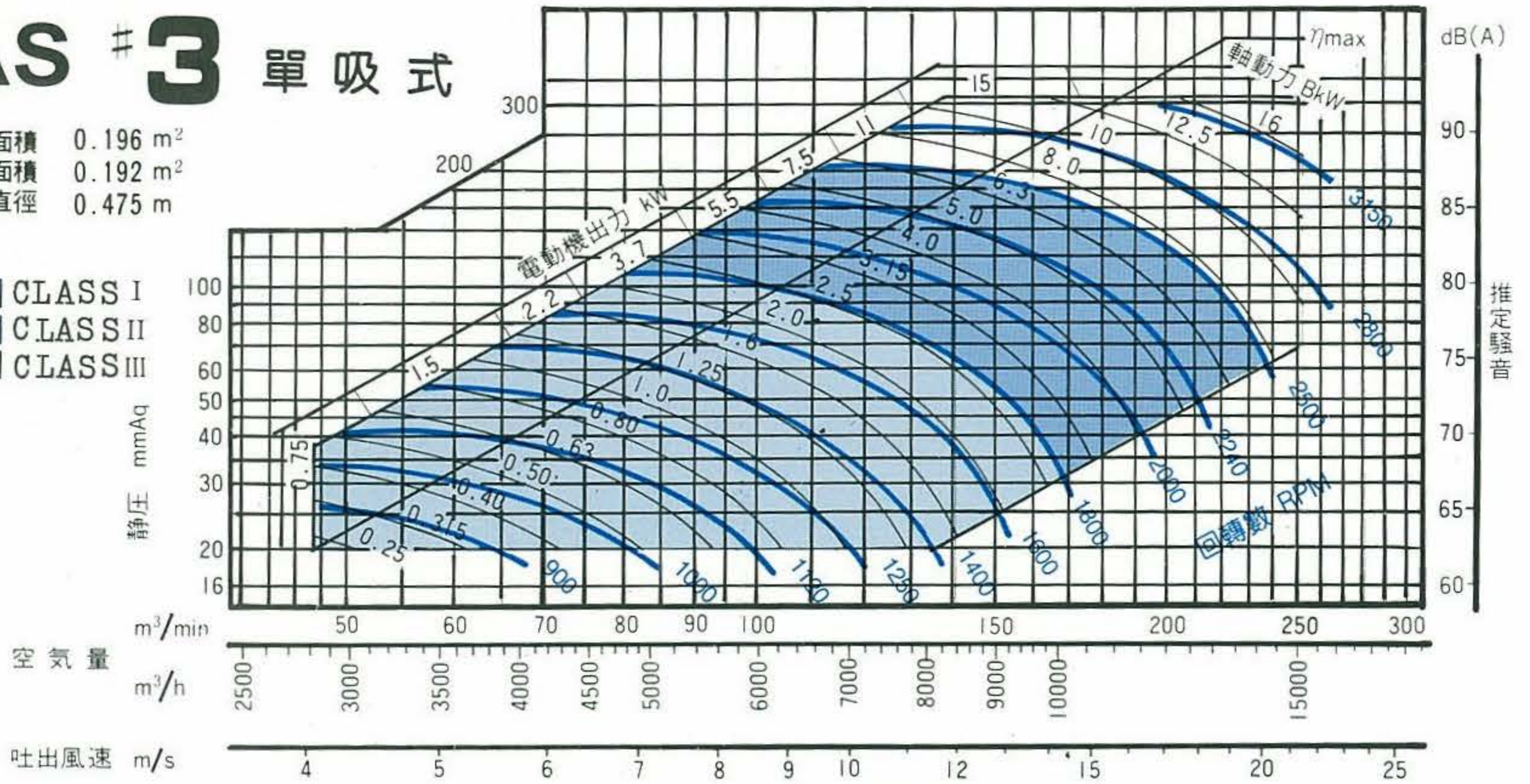




FAS #3 單吸式

吸入口面積 0.196 m²
吐出口面積 0.192 m²
風葉輪直徑 0.475 m

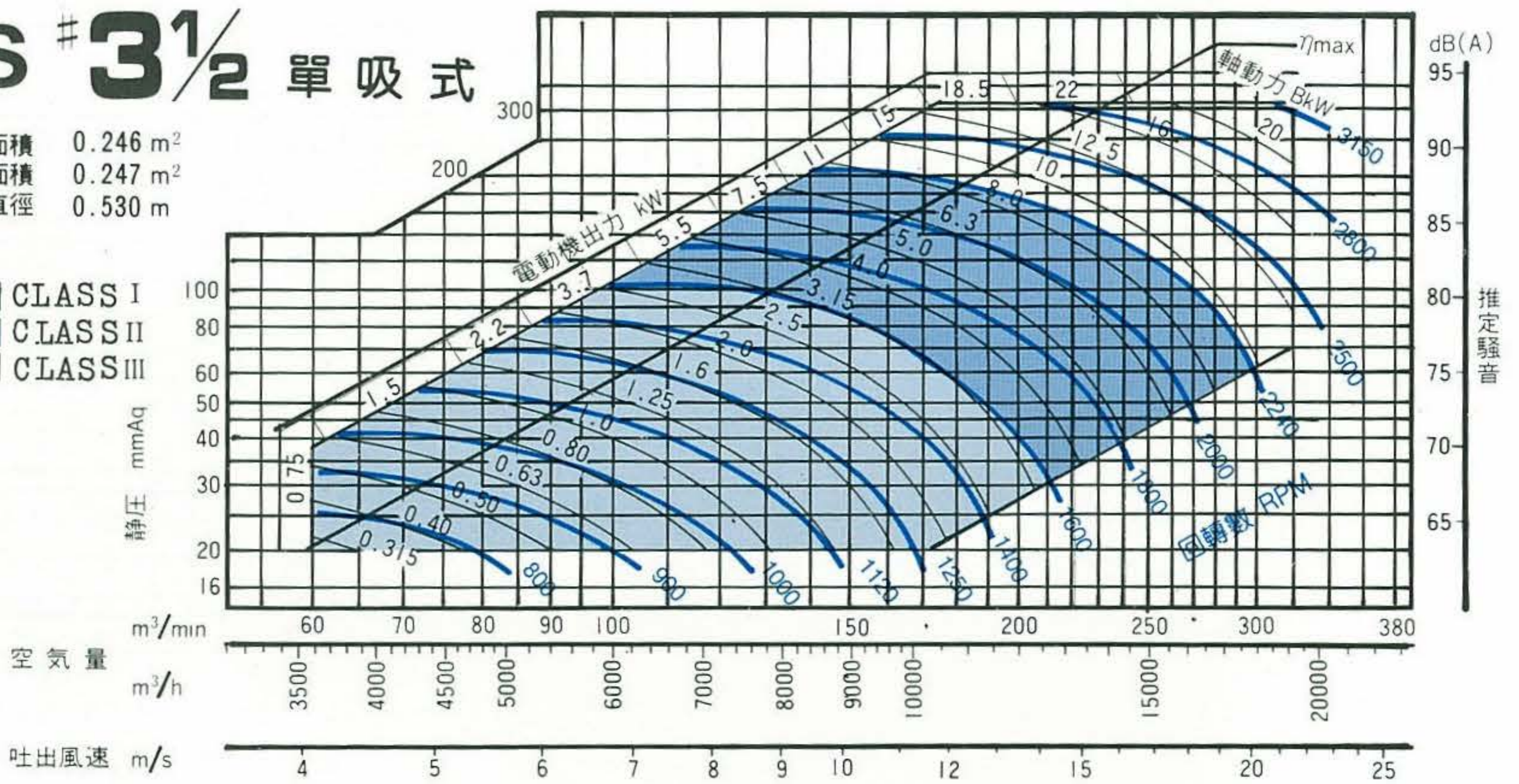
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS #3 1/2 單吸式

吸入口面積 0.246 m²
吐出口面積 0.247 m²
風葉輪直徑 0.530 m

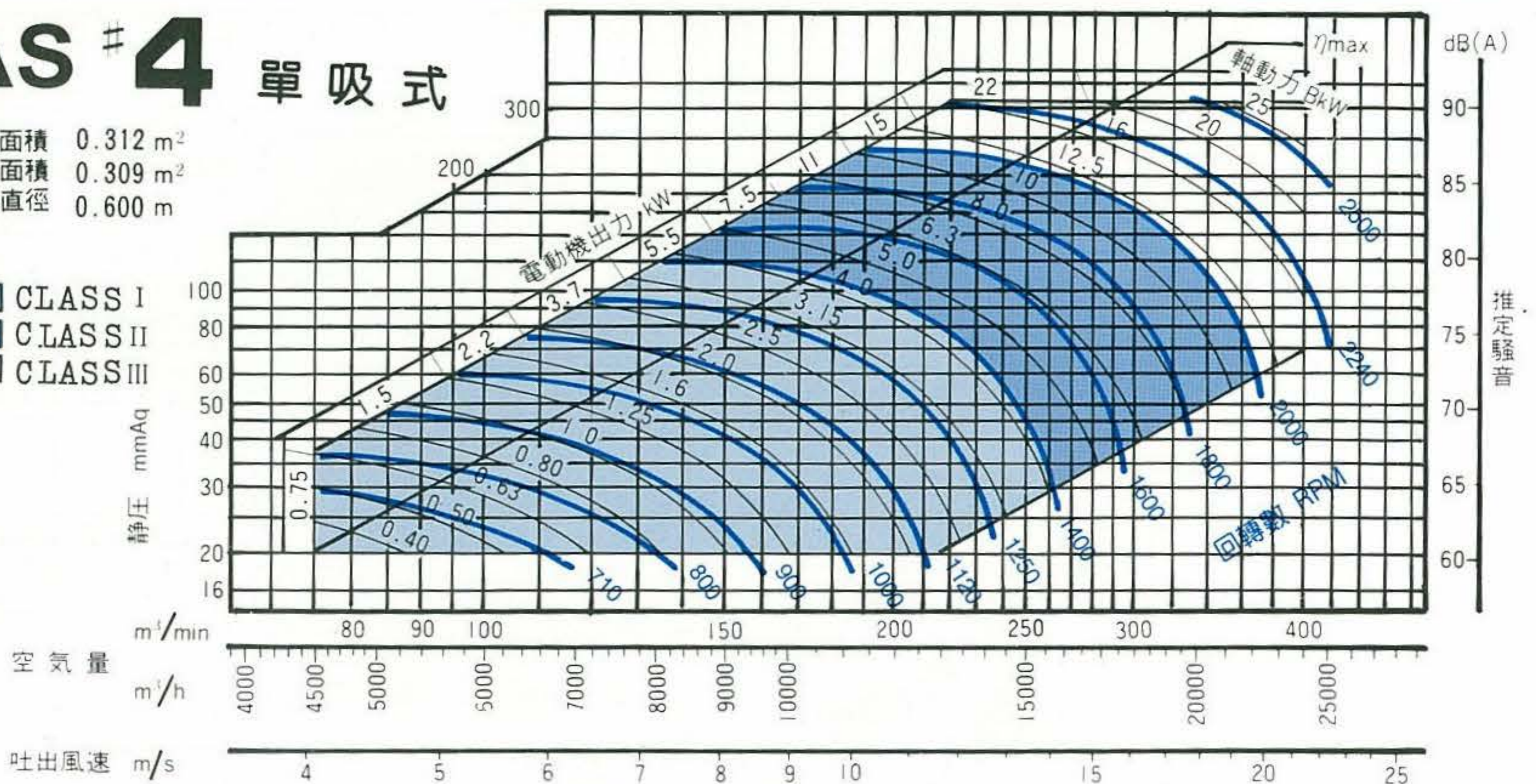
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS #4 單吸式

吸入口面積 0.312 m²
吐出口面積 0.309 m²
風葉輪直徑 0.600 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III

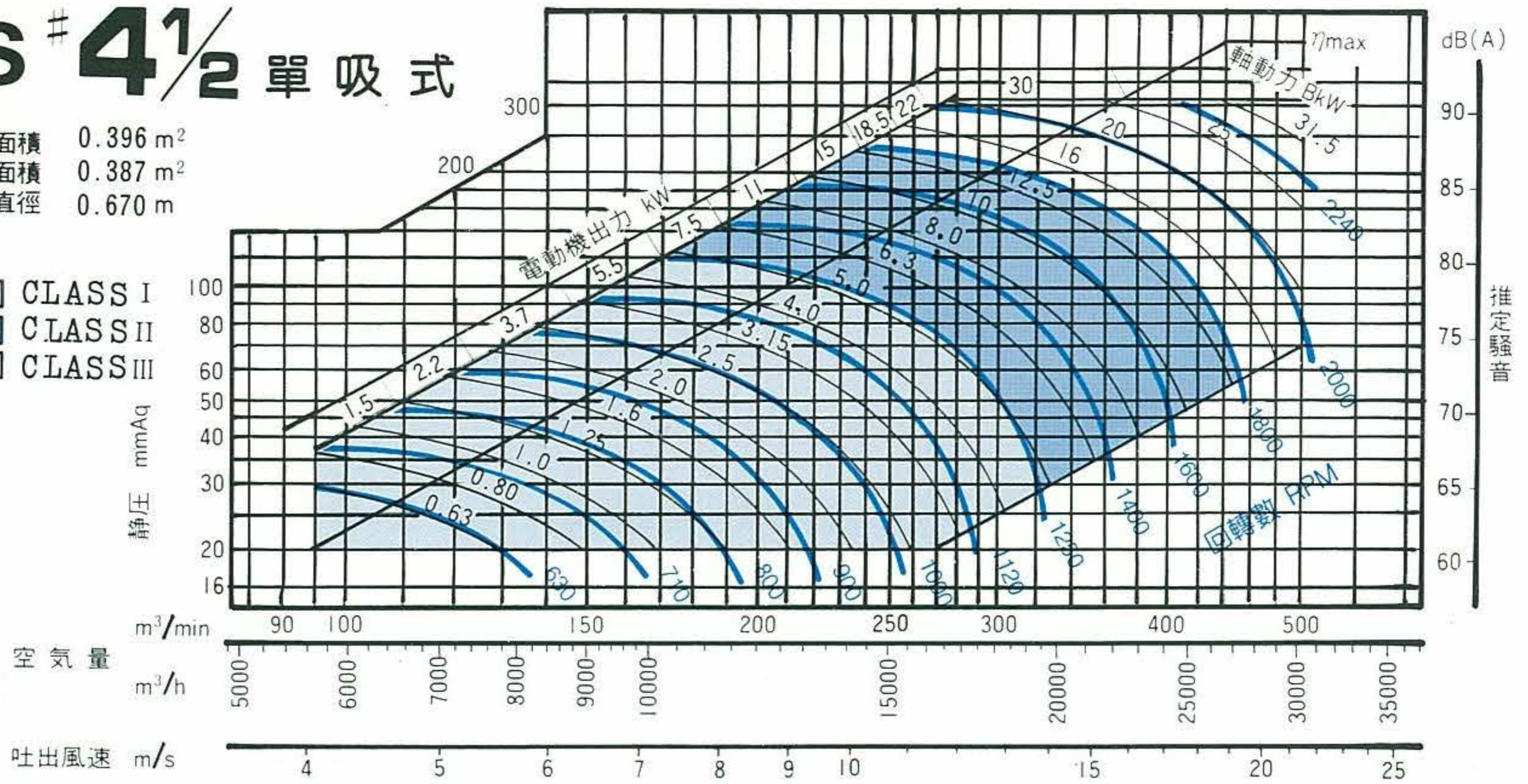




FAS # 4 1/2 單吸式

吸入口面積 0.396 m²
吐出口面積 0.387 m²
風葉輪直徑 0.670 m

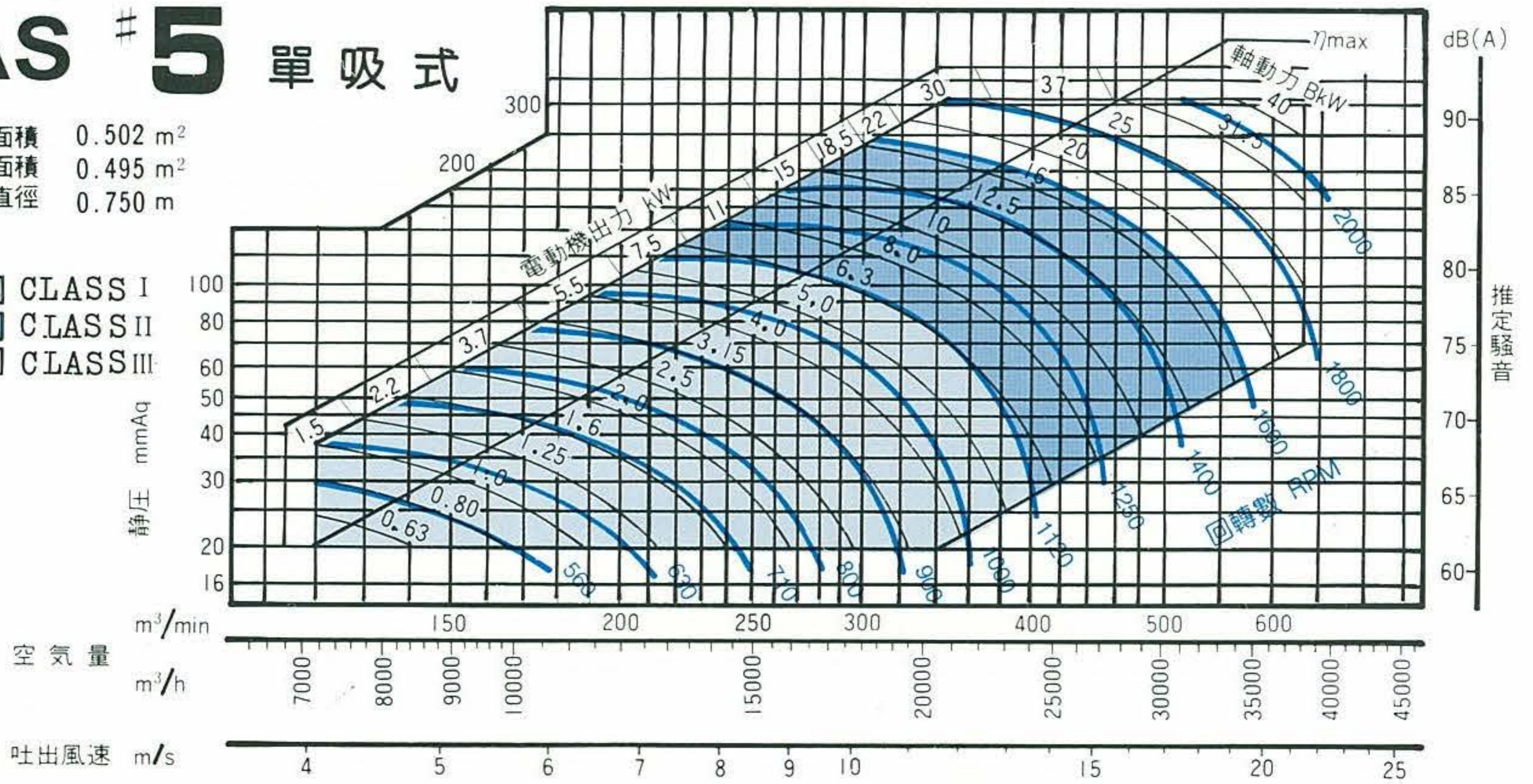
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS # 5 單吸式

吸入口面積 0.502 m²
吐出口面積 0.495 m²
風葉輪直徑 0.750 m

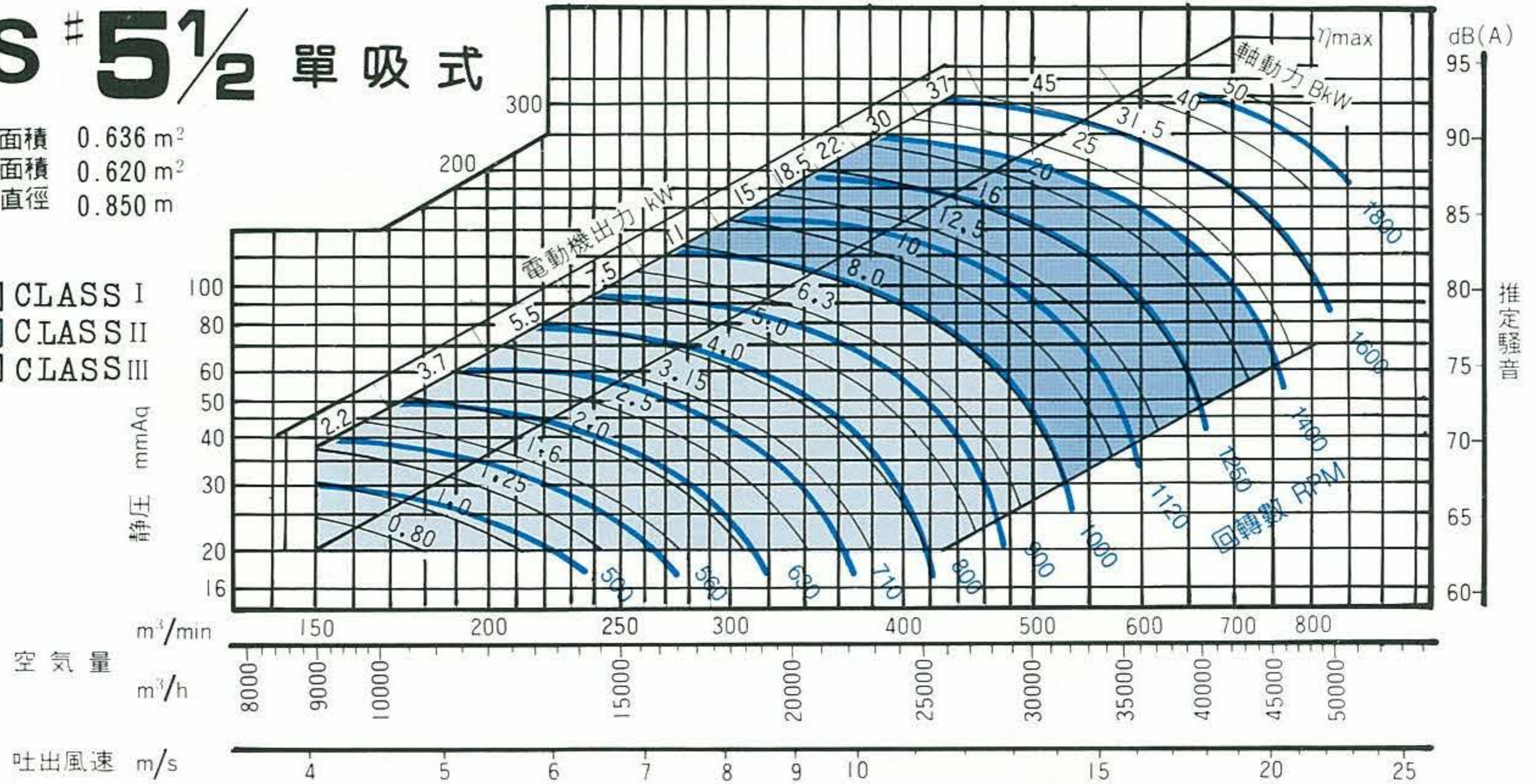
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS # 5 1/2 單吸式

吸入口面積 0.636 m²
吐出口面積 0.620 m²
風葉輪直徑 0.850 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III

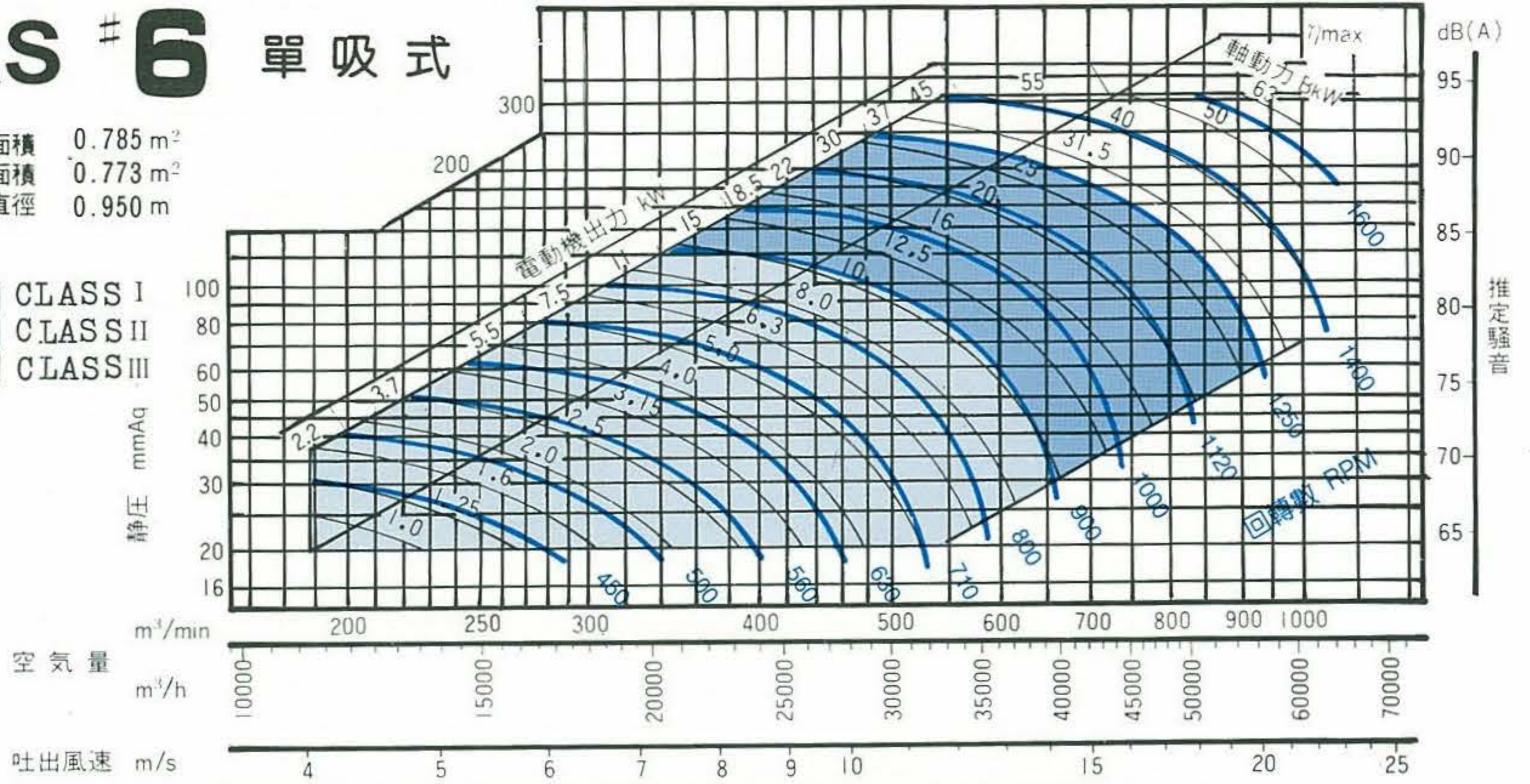




FAS # 6 單吸式

吸入口面積 0.785 m²
吐出口面積 0.773 m²
風葉輪直徑 0.950 m

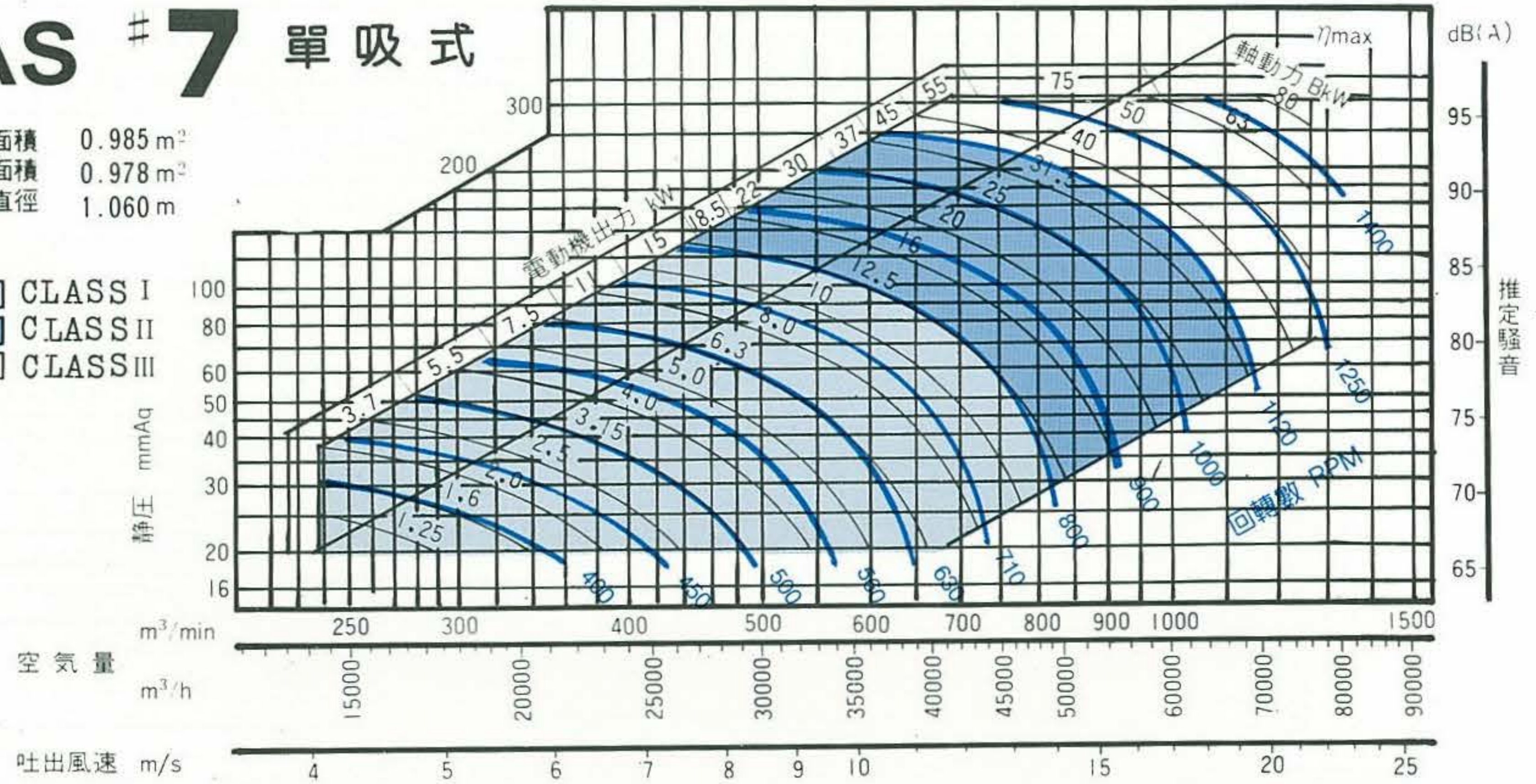
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS # 7 單吸式

吸入口面積 0.985 m²
吐出口面積 0.978 m²
風葉輪直徑 1.060 m

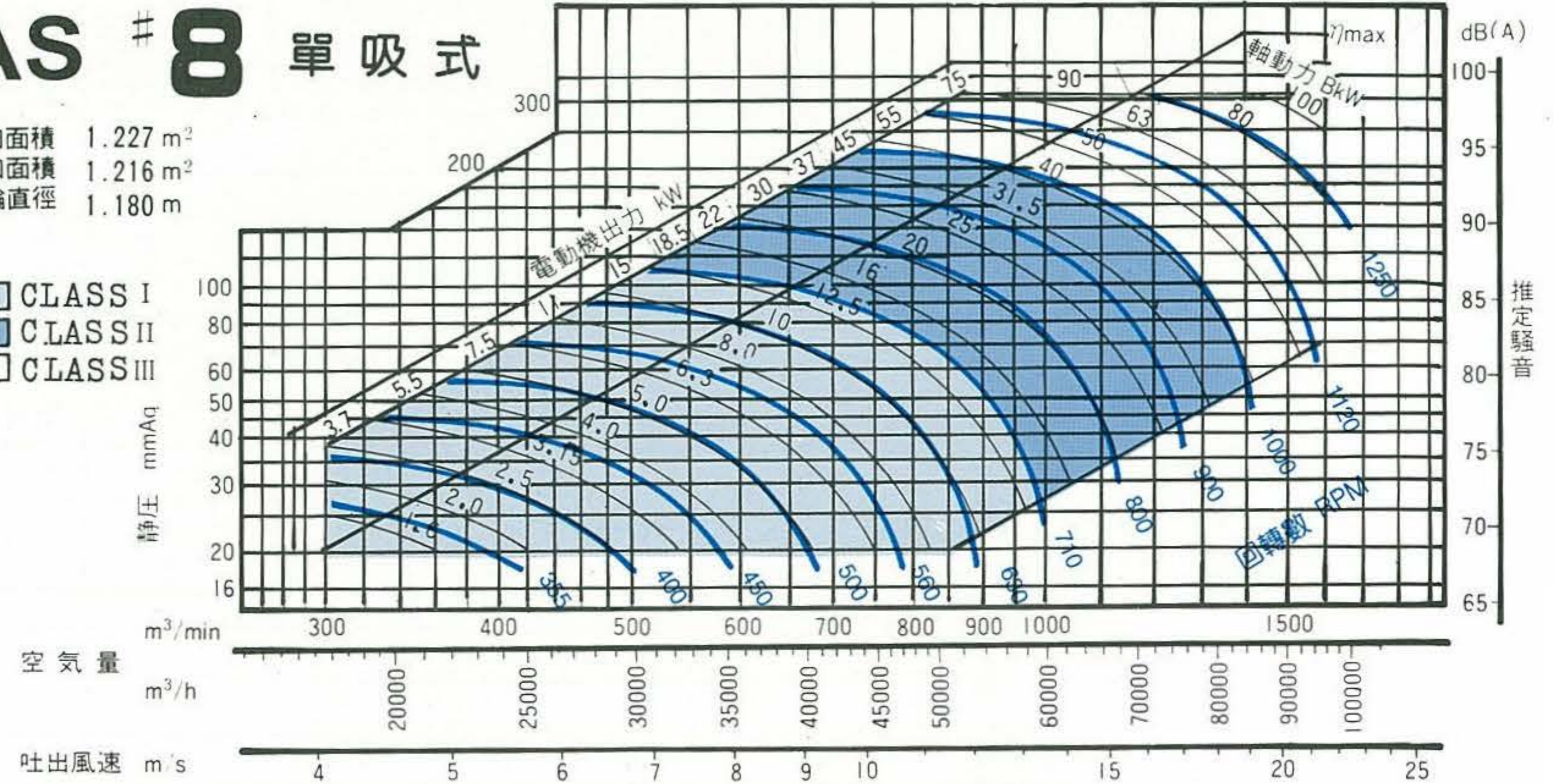
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS # 8 單吸式

吸入口面積 1.227 m²
吐出口面積 1.216 m²
風葉輪直徑 1.180 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



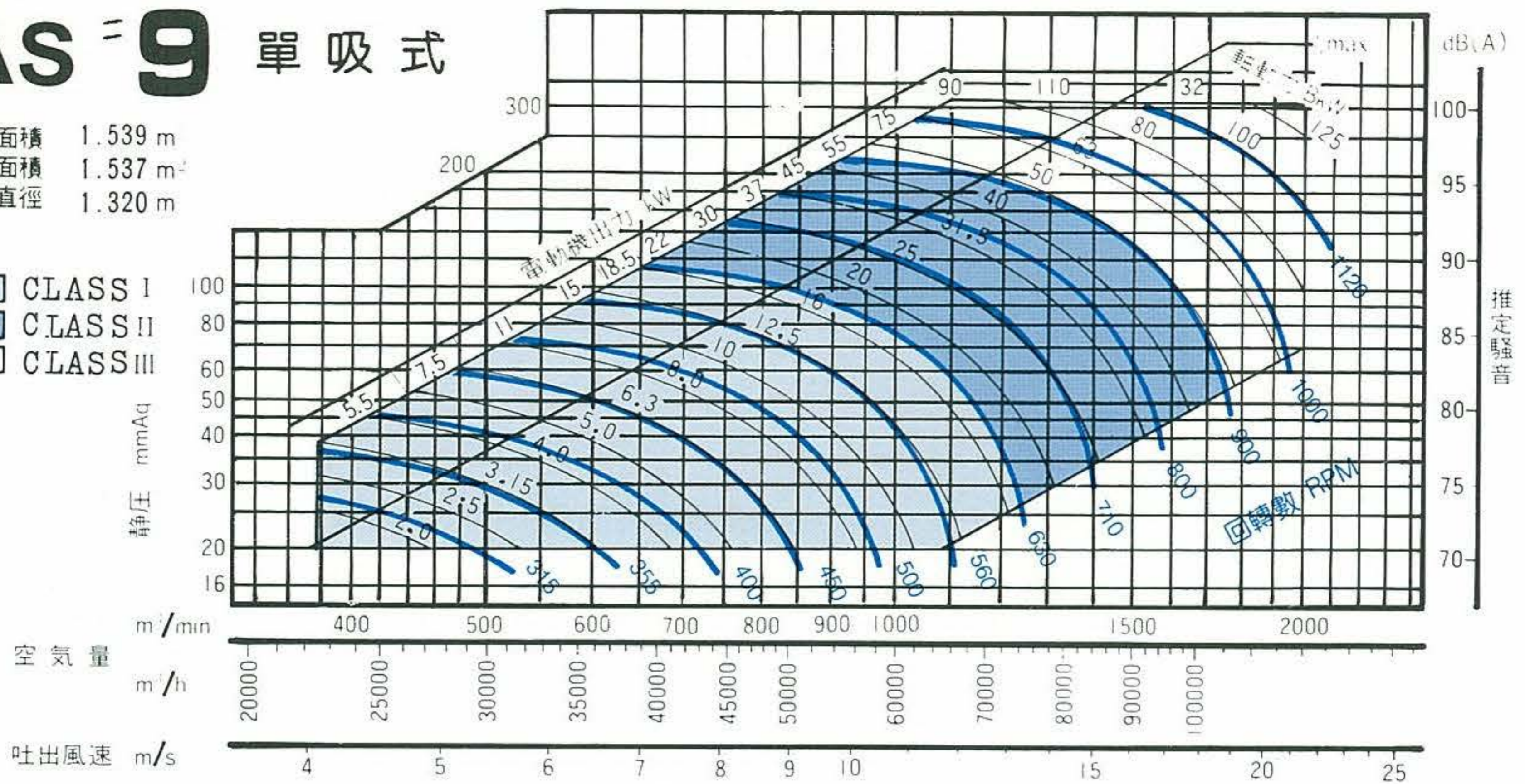


FAS 性能表

FAS #9 單吸式

吸入口面積 1.539 m²
吐出口面積 1.537 m²
風葉輪直徑 1.320 m

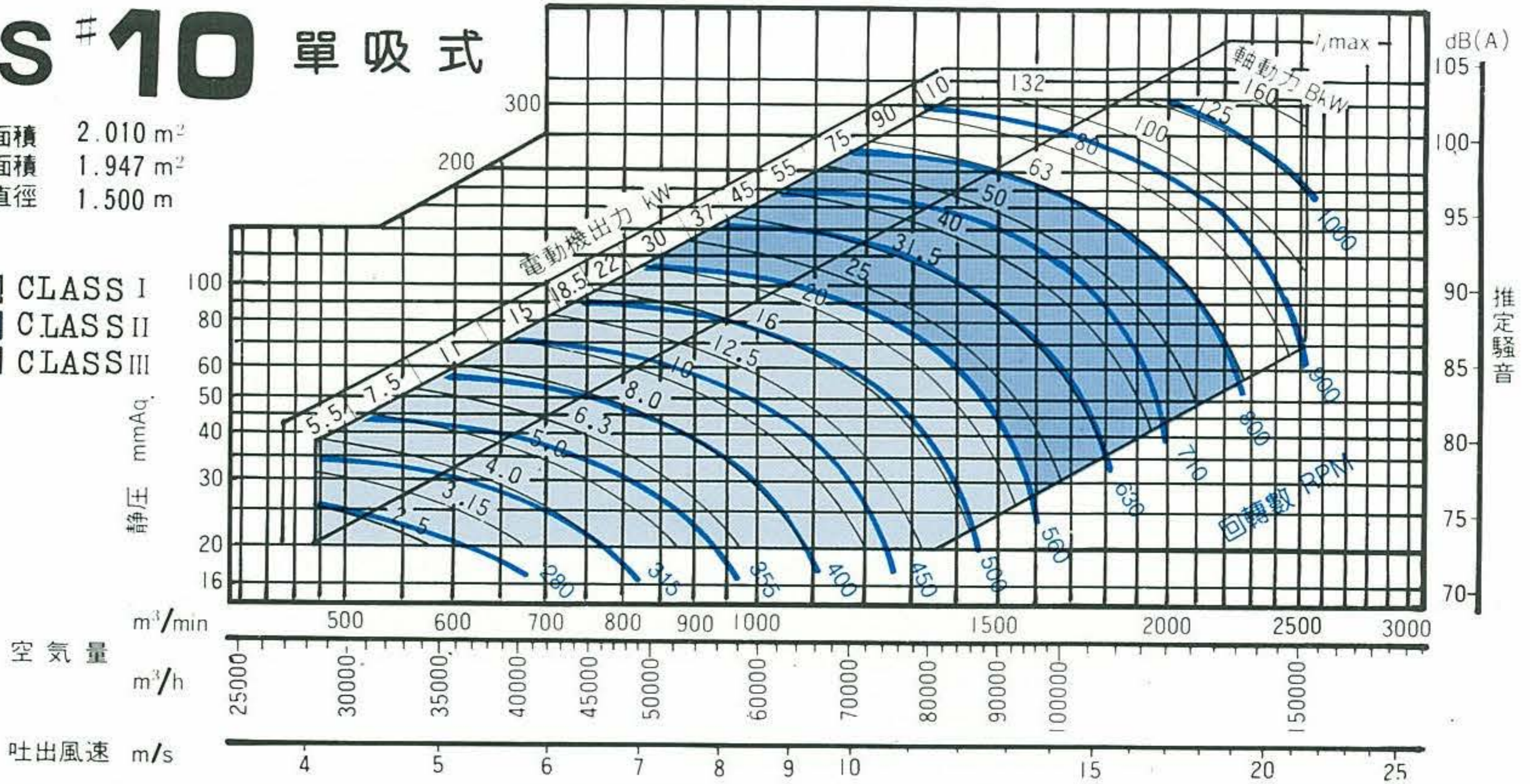
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS #10 單吸式

吸入口面積 2.010 m²
吐出口面積 1.947 m²
風葉輪直徑 1.500 m

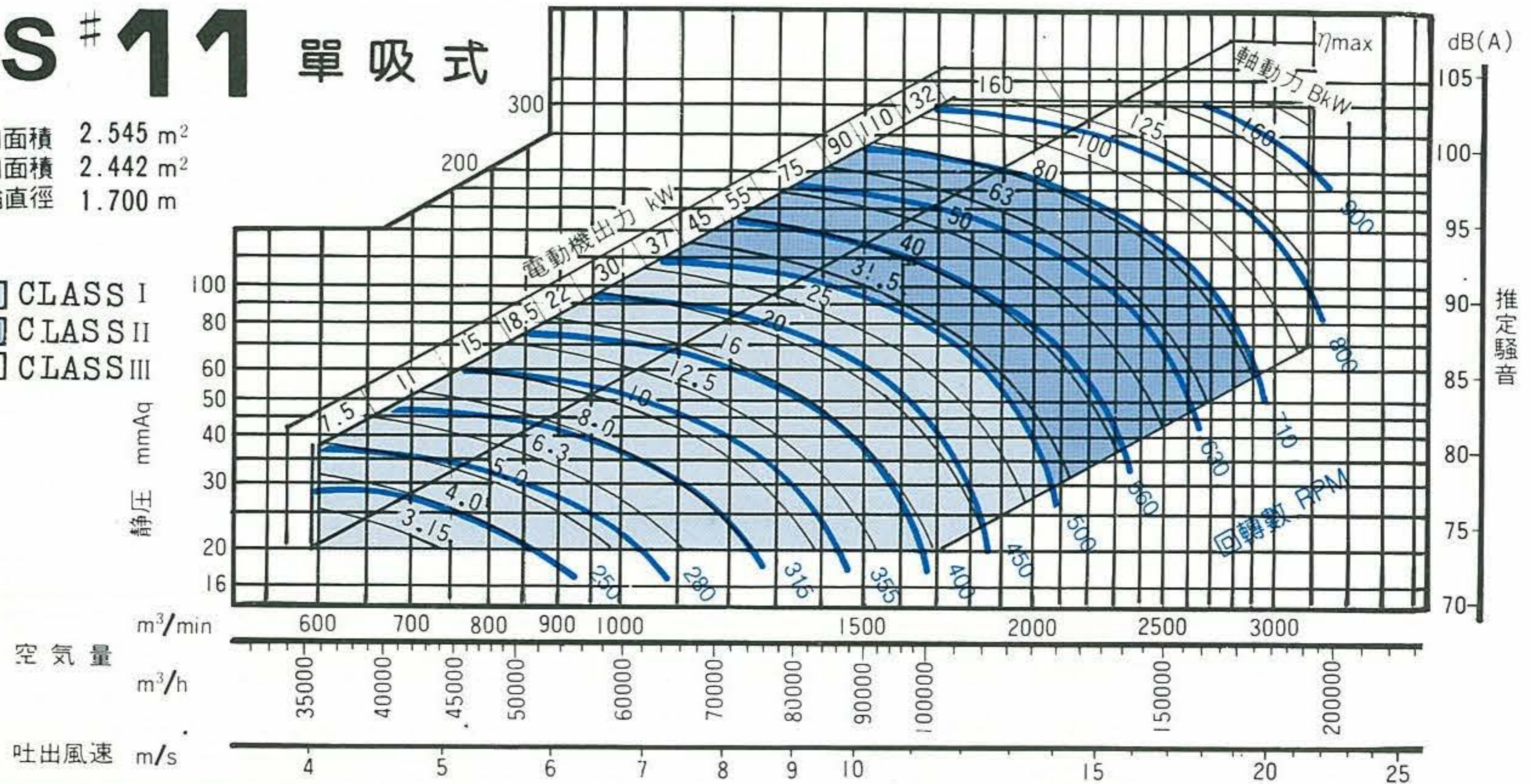
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS #11 單吸式

吸入口面積 2.545 m²
吐出口面積 2.442 m²
風葉輪直徑 1.700 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III

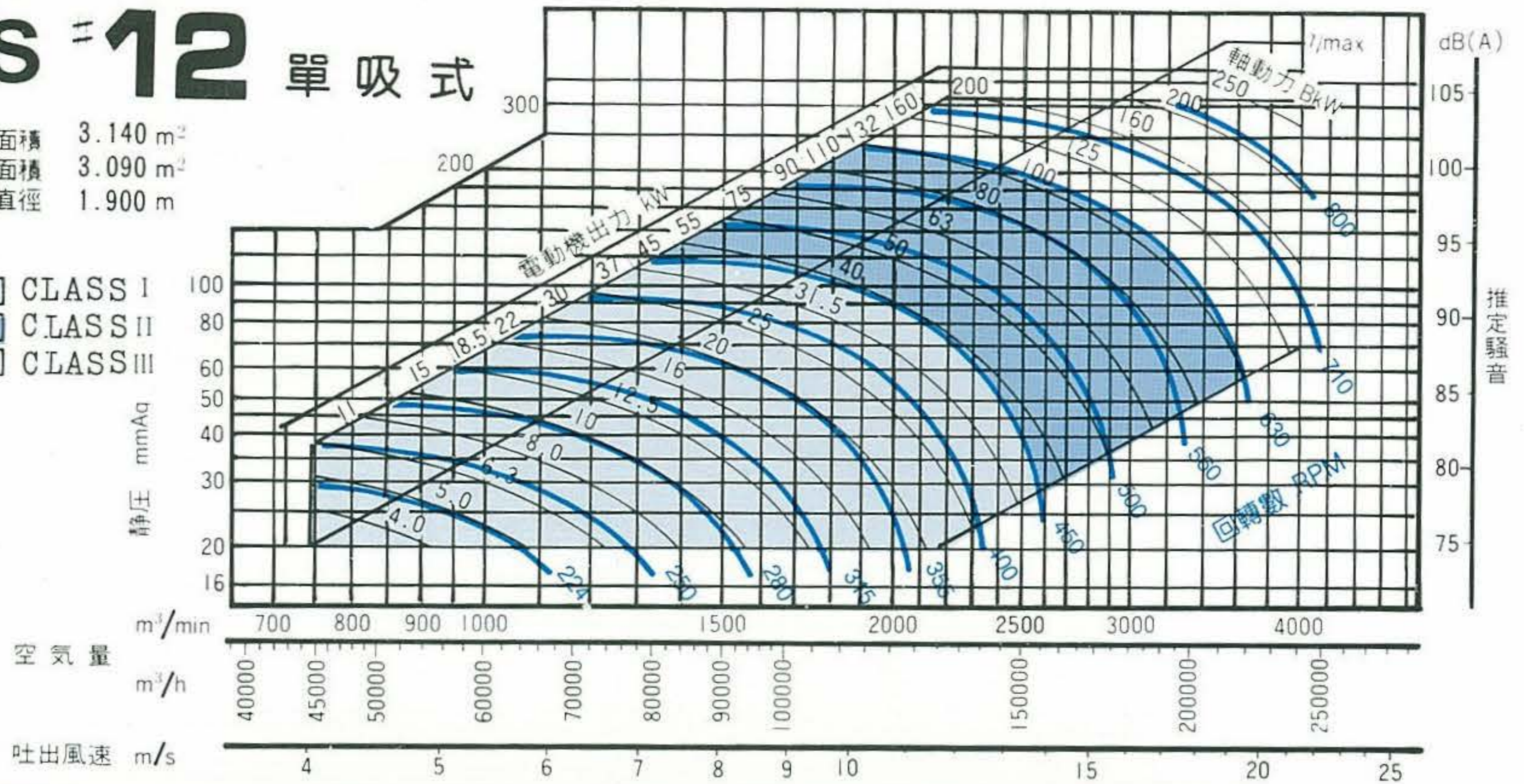




FAS 12 單吸式

吸入口面積 3.140 m²
吐出口面積 3.090 m²
風葉輪直徑 1.900 m

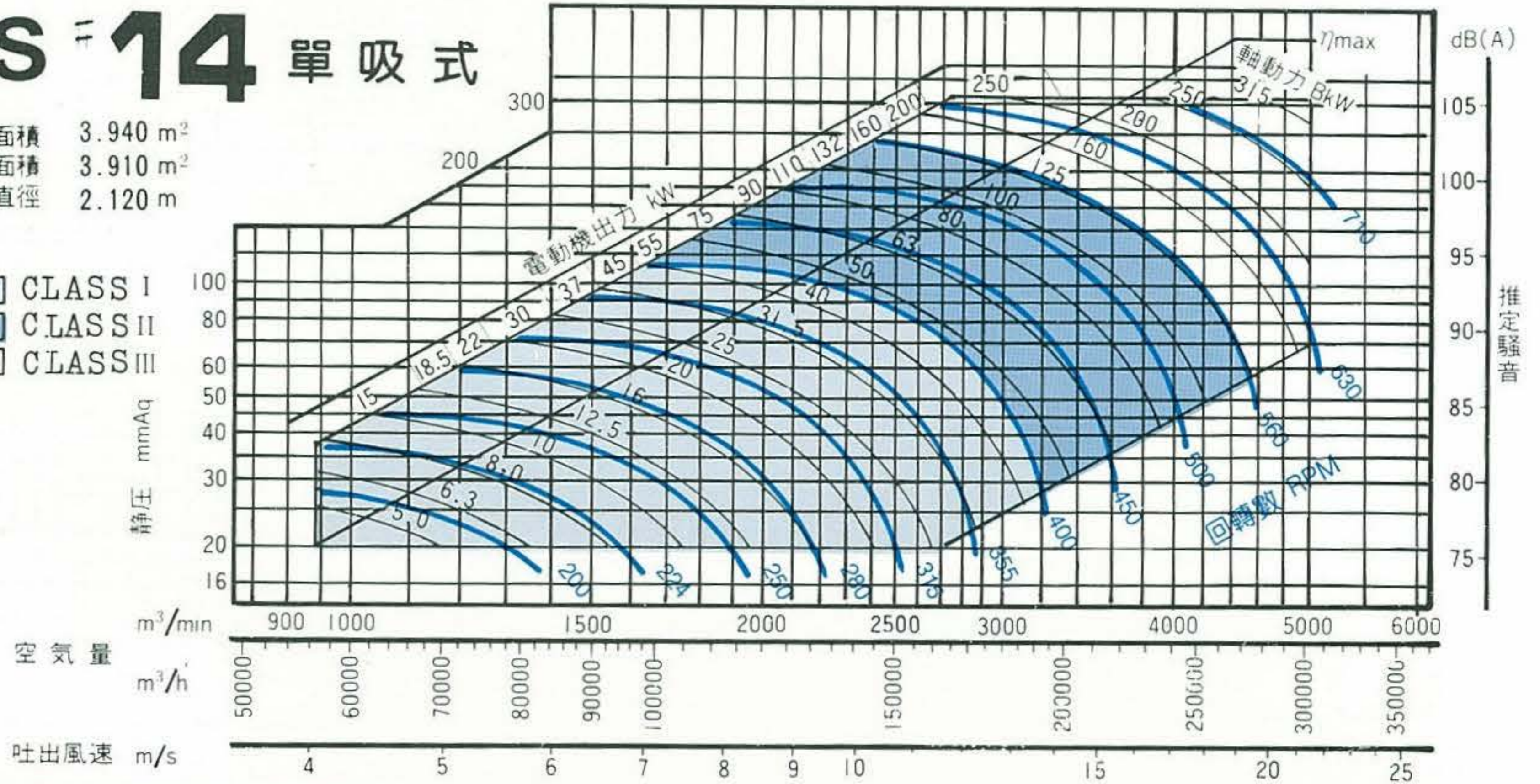
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS 14 單吸式

吸入口面積 3.940 m²
吐出口面積 3.910 m²
風葉輪直徑 2.120 m

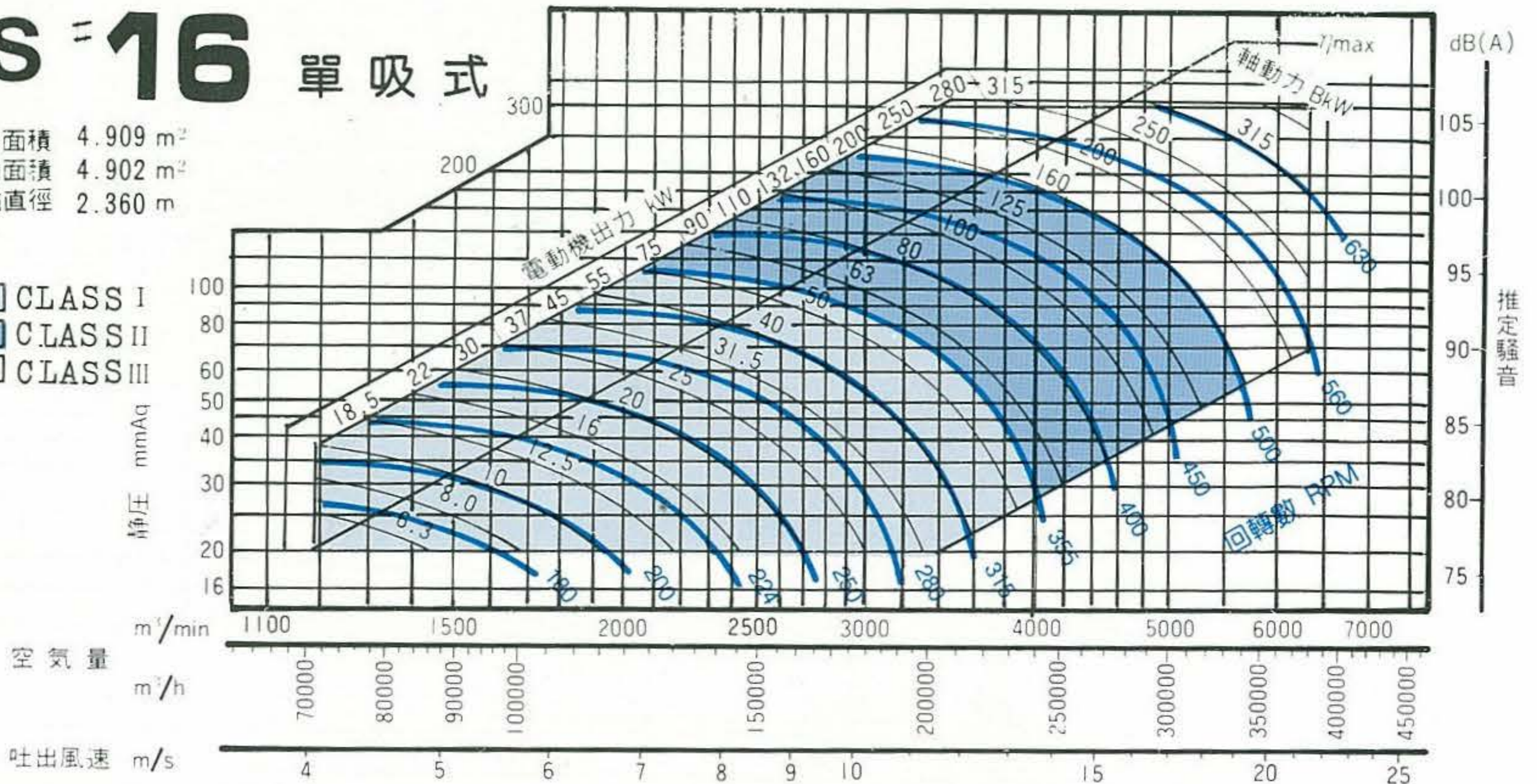
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAS 16 單吸式

吸入口面積 4.909 m²
吐出口面積 4.902 m²
風葉輪直徑 2.360 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



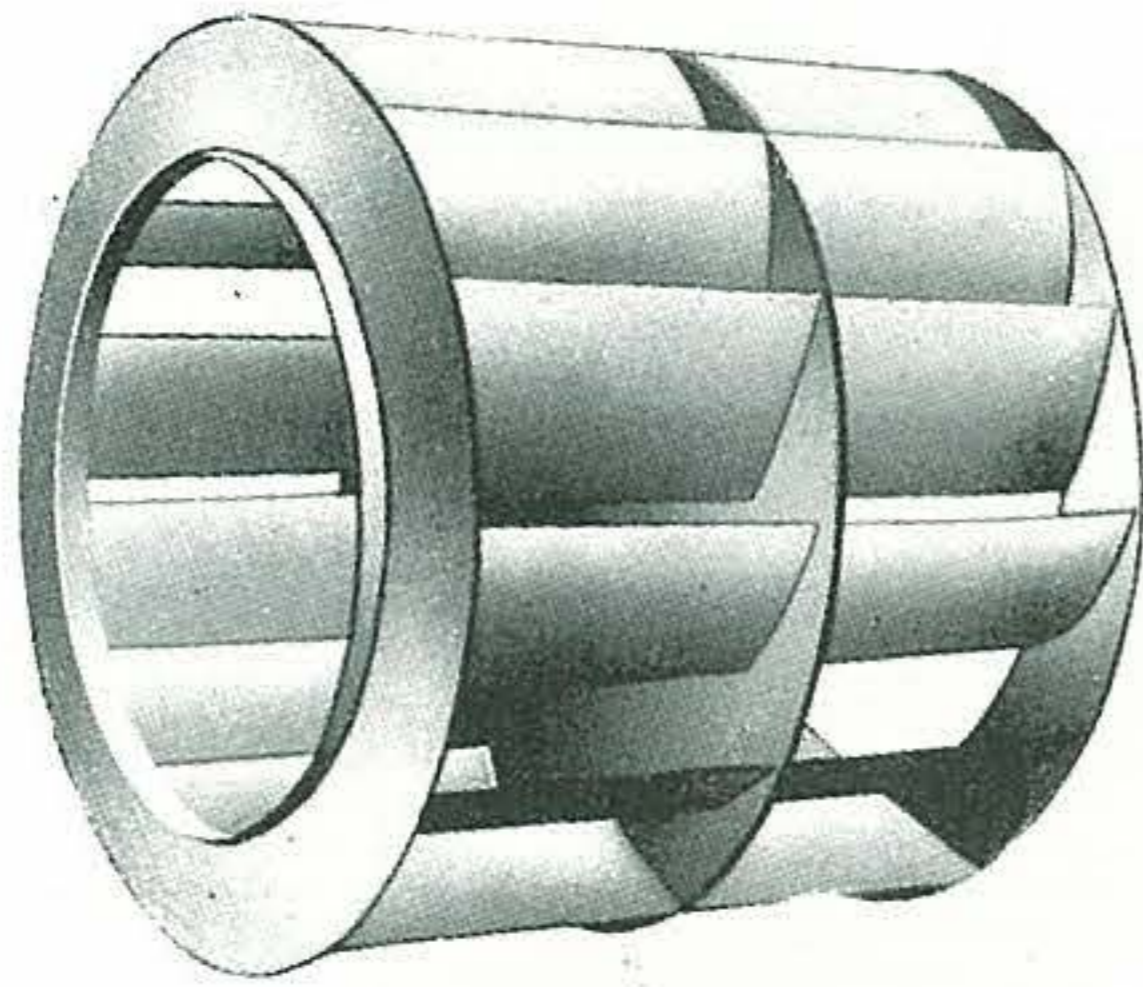
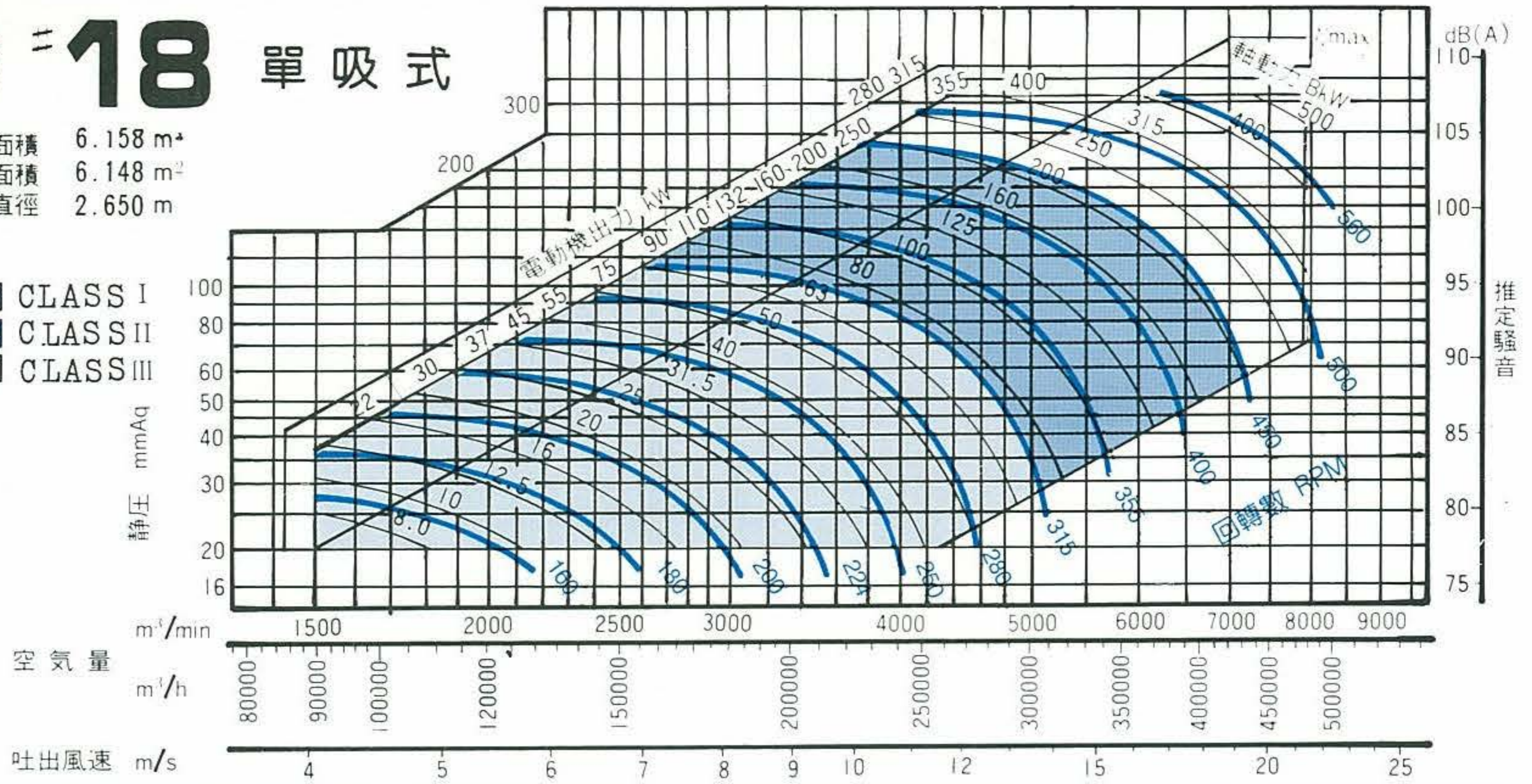


FAS 性能表

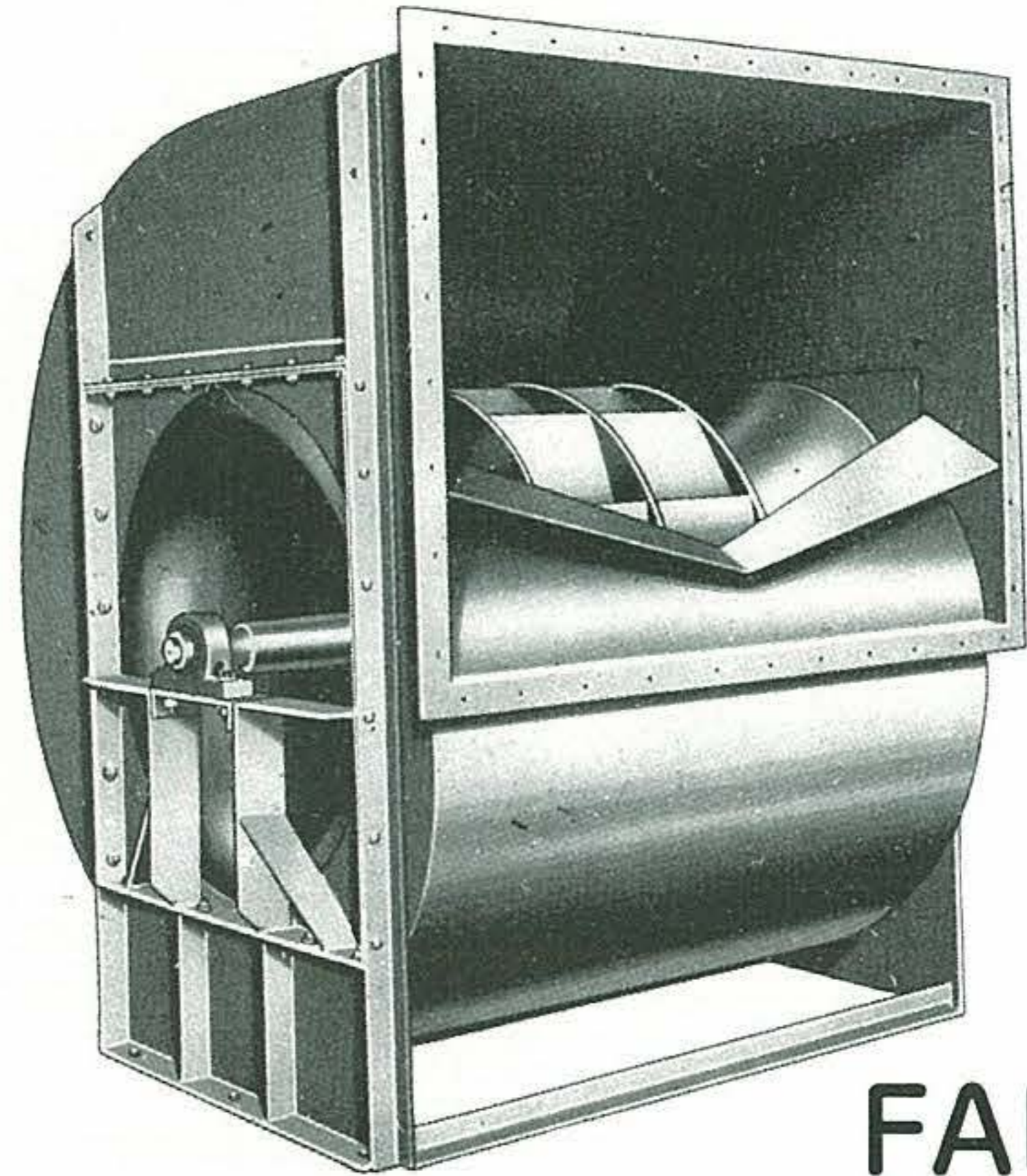
FAS #18 單吸式

吸入口面積 6.158 m²
吐出口面積 6.148 m²
風葉輪直徑 2.650 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD 風輪



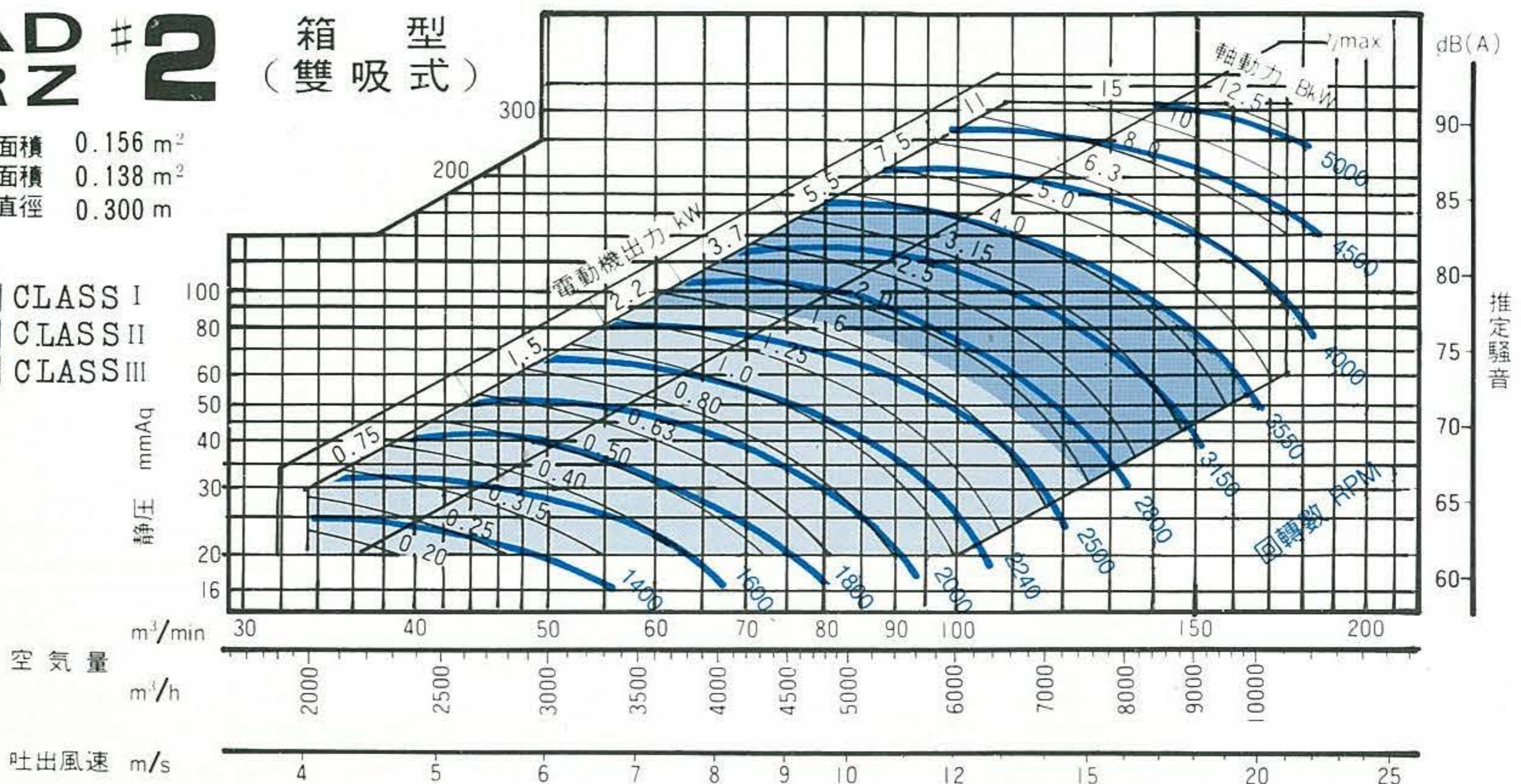
FAD 外型

FRZ 性能表

FAD #2 箱型 (雙吸式)

吸入口面積 0.156 m²
吐出口面積 0.138 m²
風葉輪直徑 0.300 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III

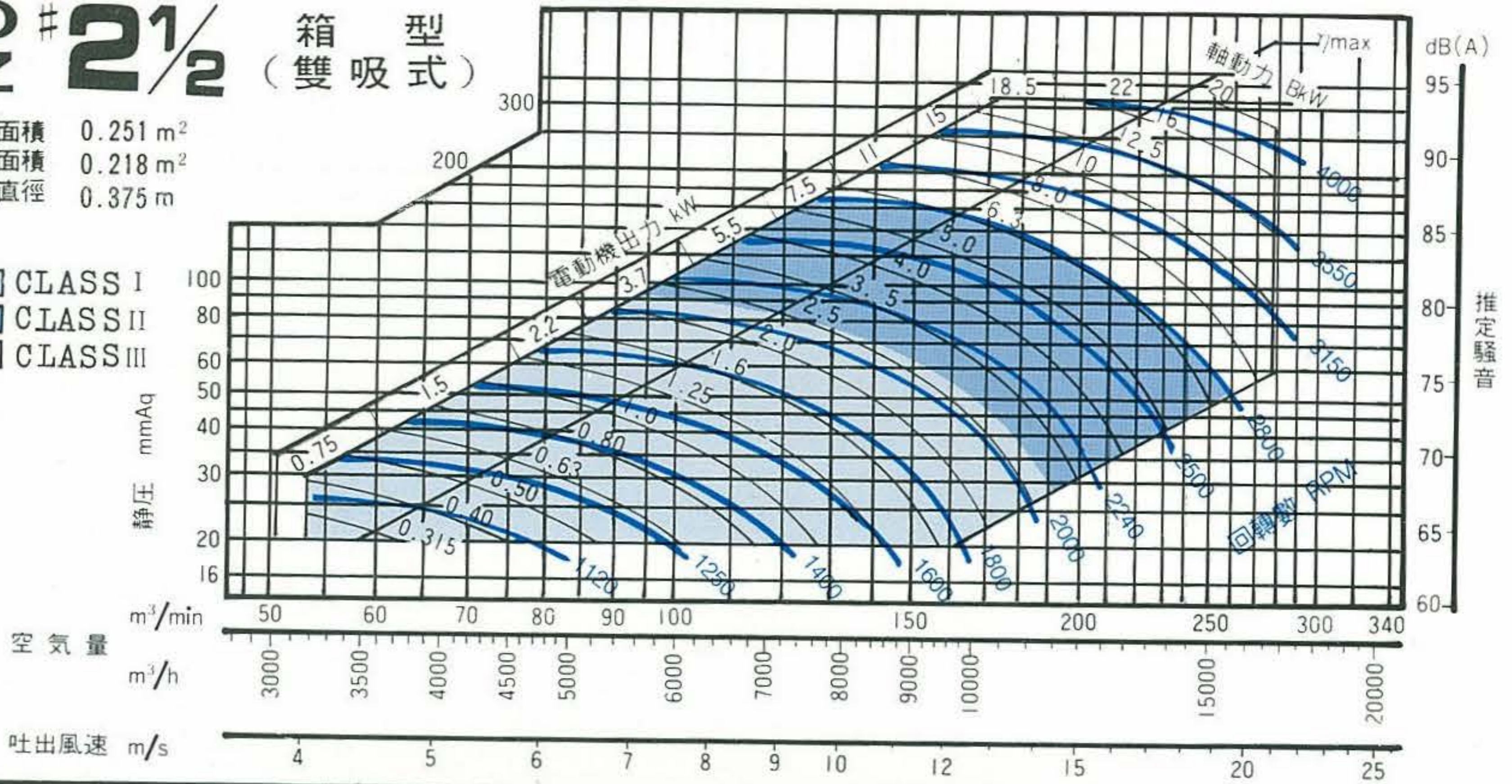




FAD # 2 1/2 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 0.251 m²
吐出口面積 0.218 m²
風葉輪直徑 0.375 m

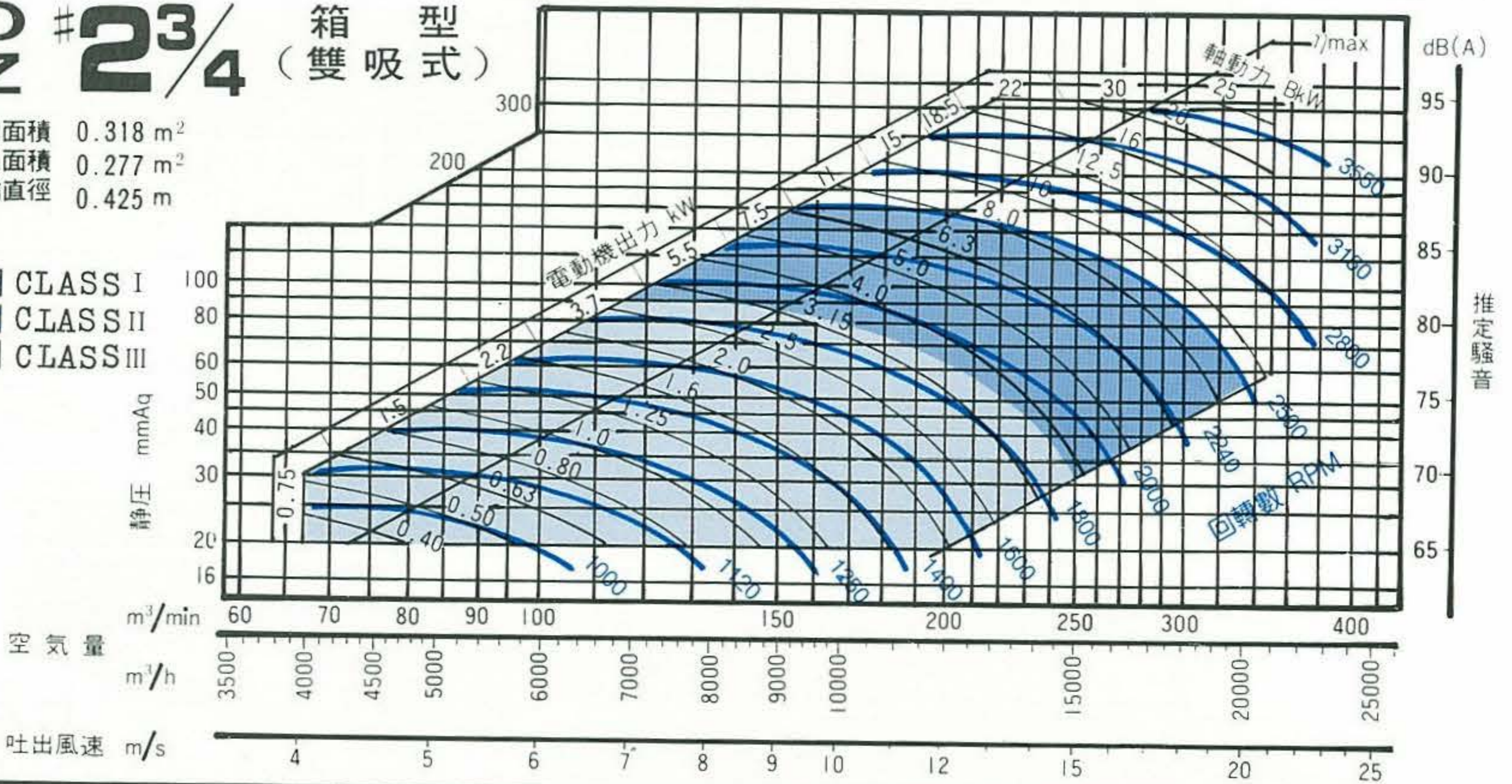
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD # 2 3/4 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 0.318 m²
吐出口面積 0.277 m²
風葉輪直徑 0.425 m

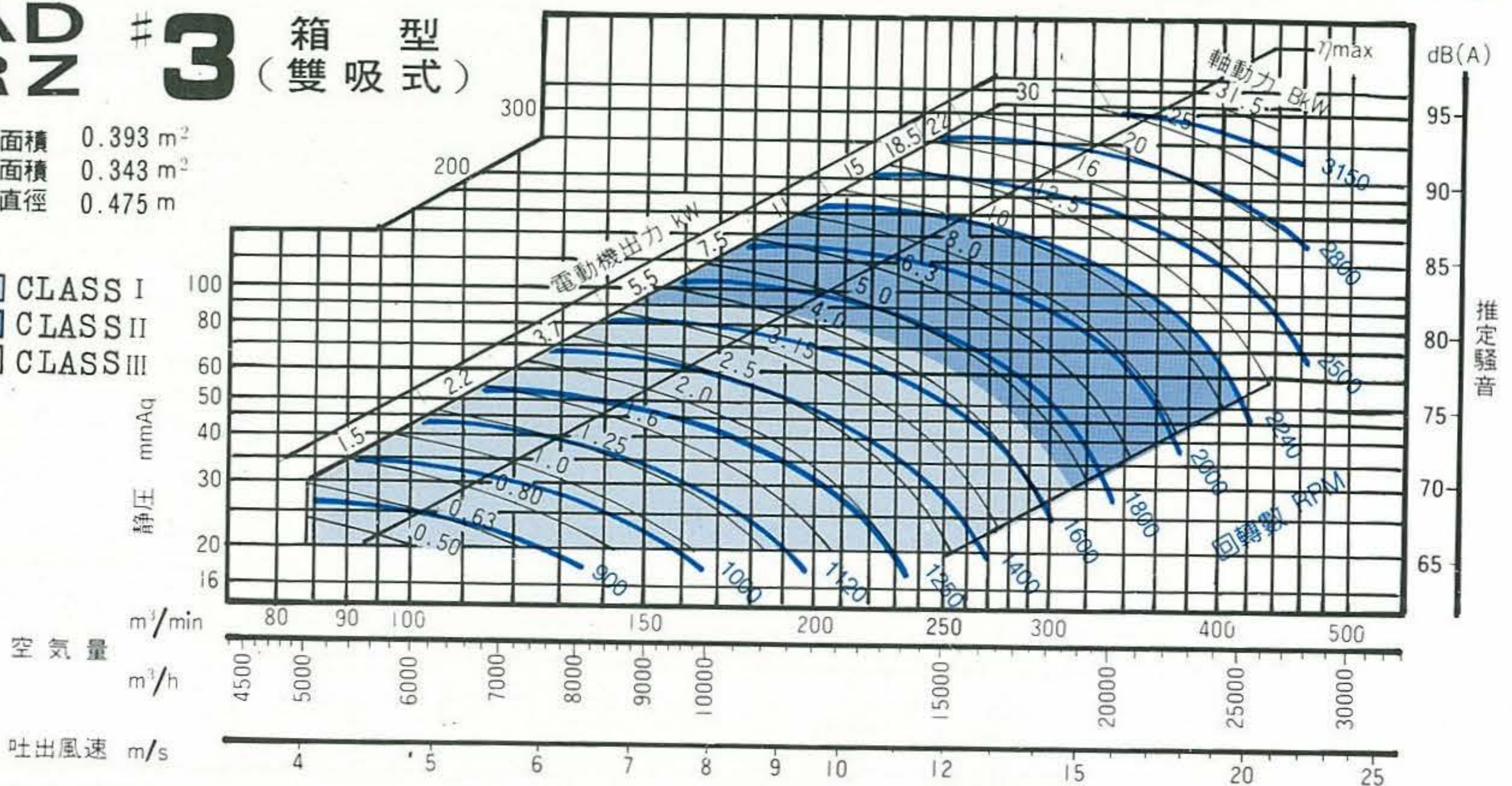
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD # 3 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 0.393 m²
吐出口面積 0.343 m²
風葉輪直徑 0.475 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



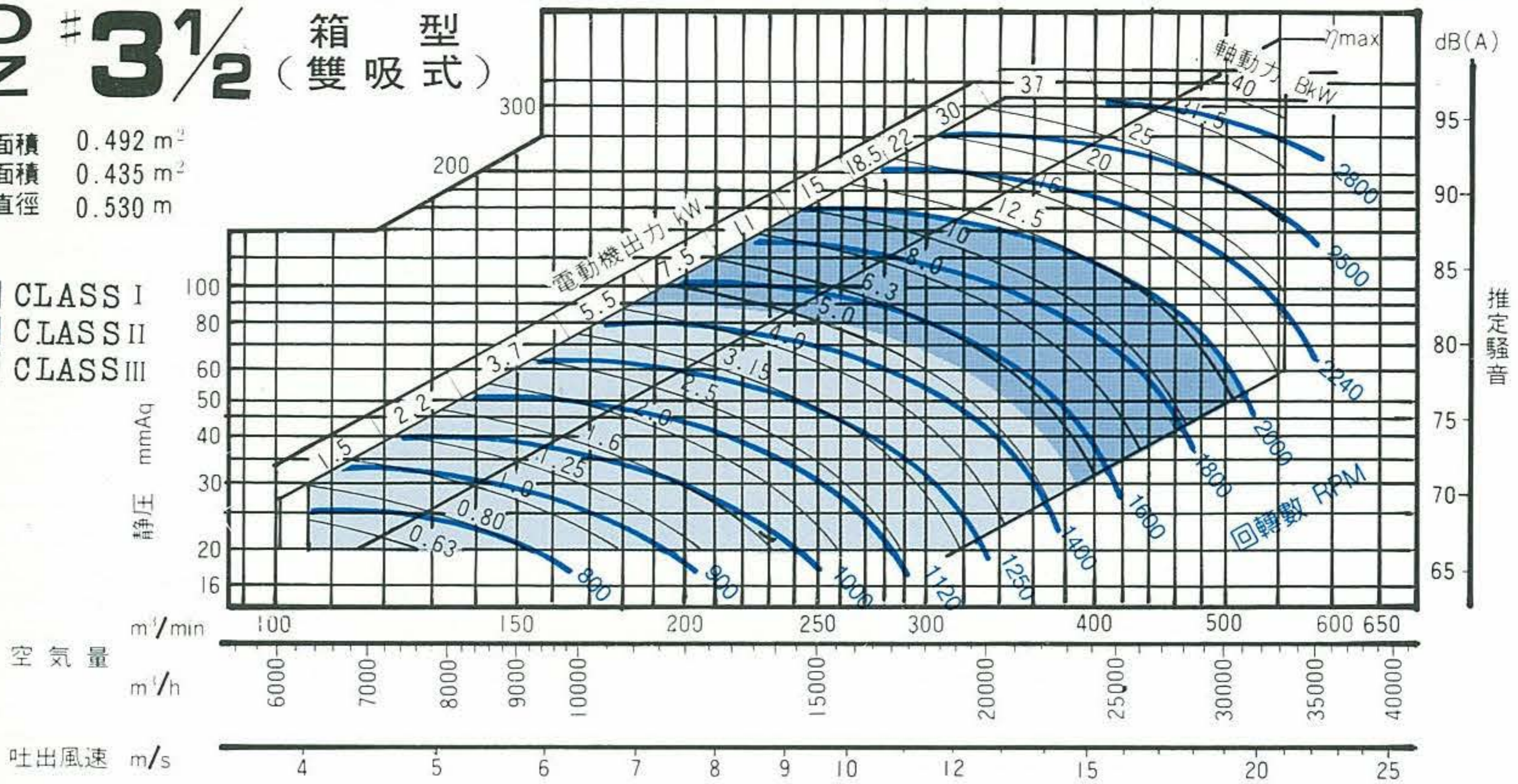


FAD性能表

FAD # 3 1/2 (箱型) FRZ (雙吸式)

吸入口面積 0.492 m²
吐出口面積 0.435 m²
風葉輪直徑 0.530 m

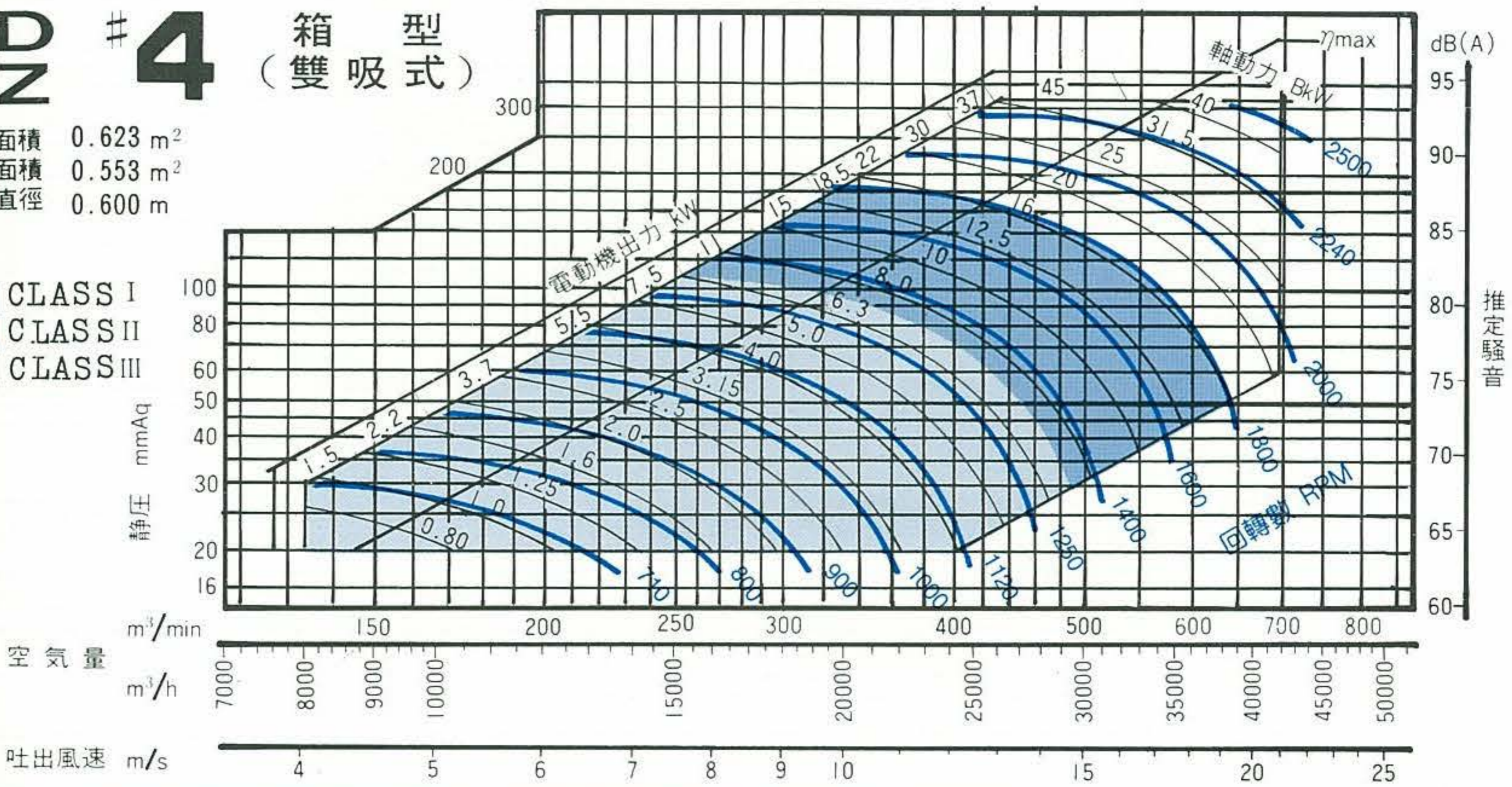
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD # 4 (箱型) FRZ (雙吸式)

吸入口面積 0.623 m²
吐出口面積 0.553 m²
風葉輪直徑 0.600 m

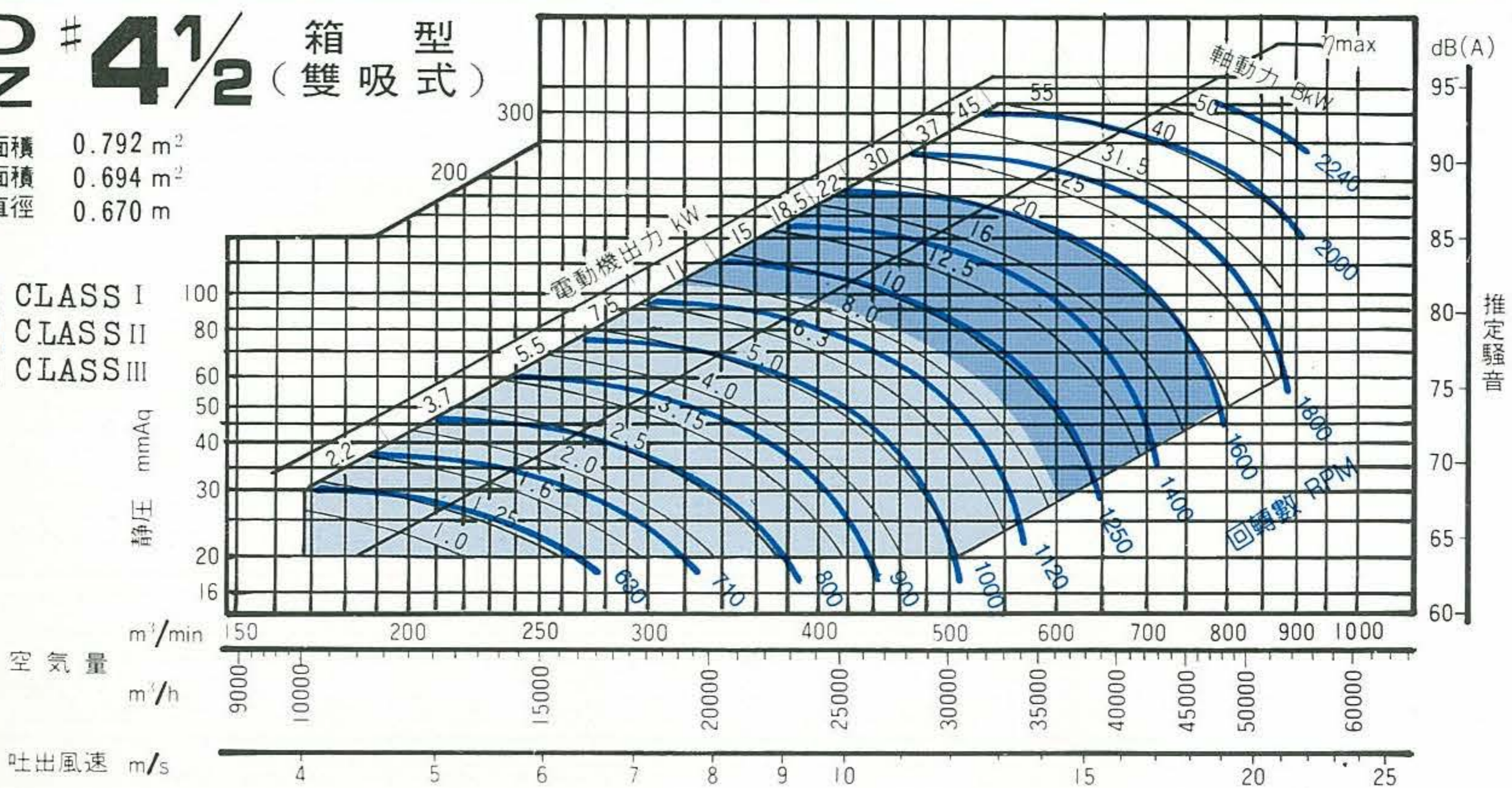
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD # 4 1/2 (箱型) FRZ (雙吸式)

吸入口面積 0.792 m²
吐出口面積 0.694 m²
風葉輪直徑 0.670 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



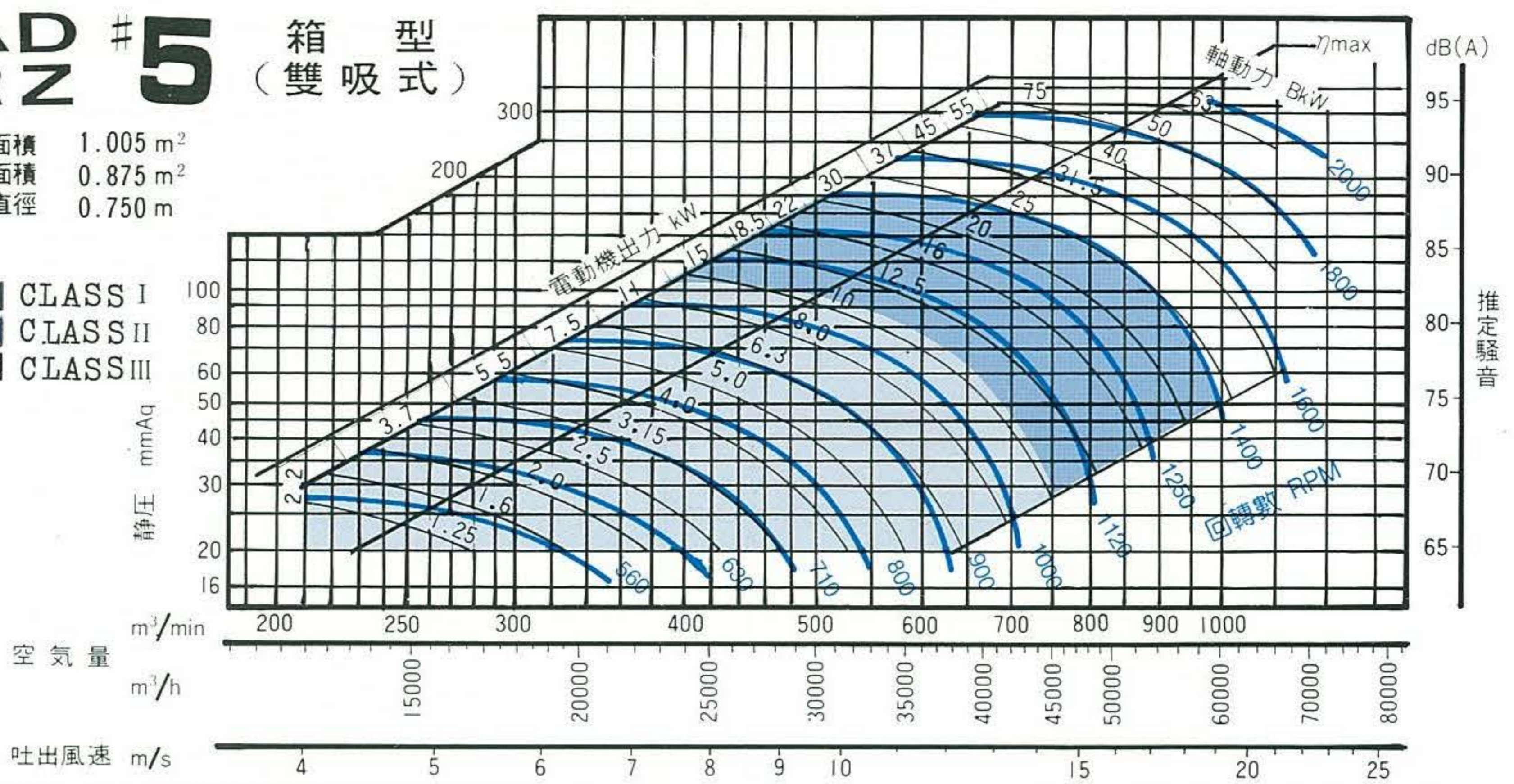


FAD性能表

FAD #5 箱型 (雙吸式)

吸入口面積 1.005 m²
吐出口面積 0.875 m²
風葉輪直徑 0.750 m

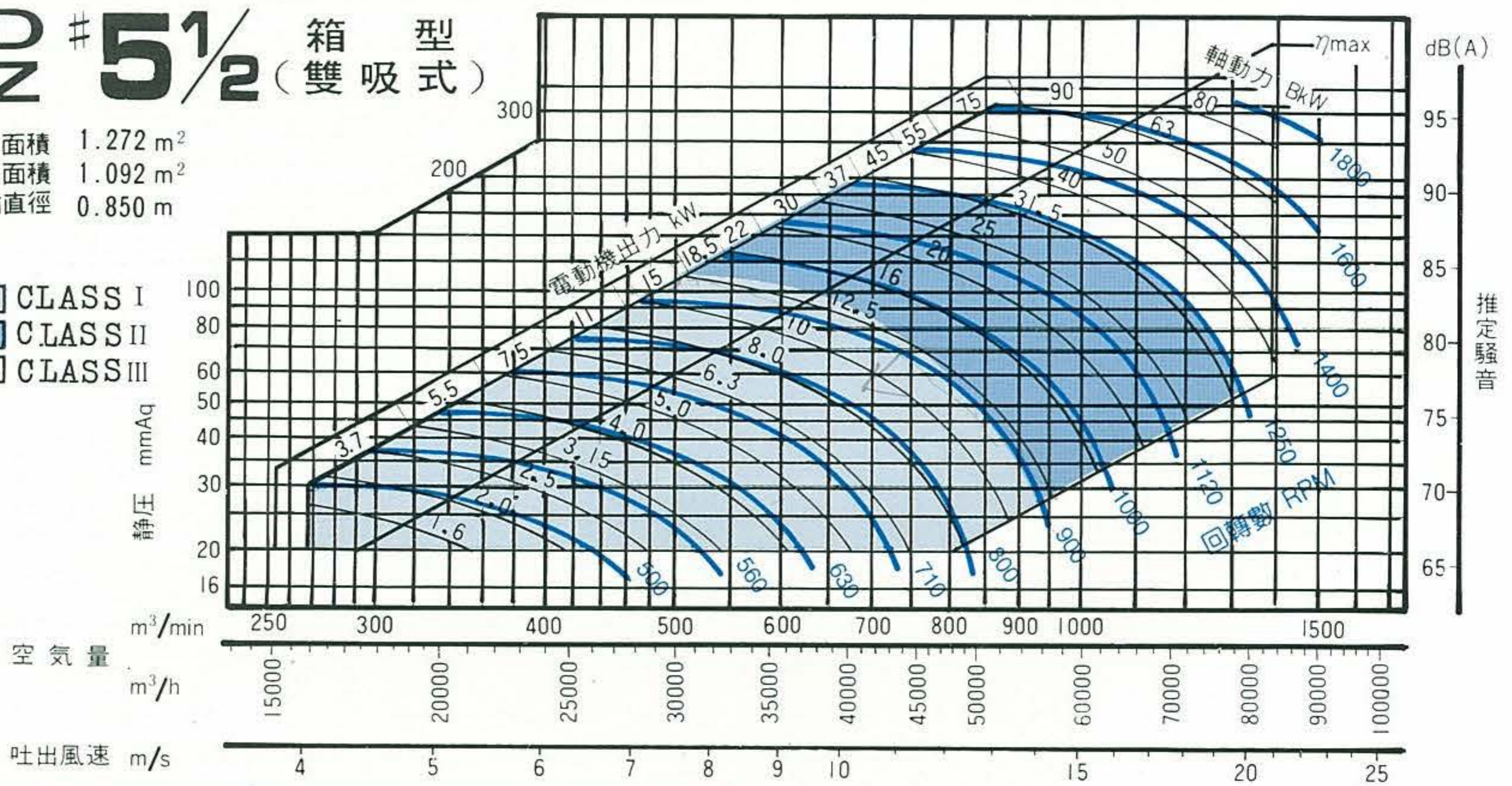
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #5 1/2 箱型 (雙吸式)

吸入口面積 1.272 m²
吐出口面積 1.092 m²
風葉輪直徑 0.850 m

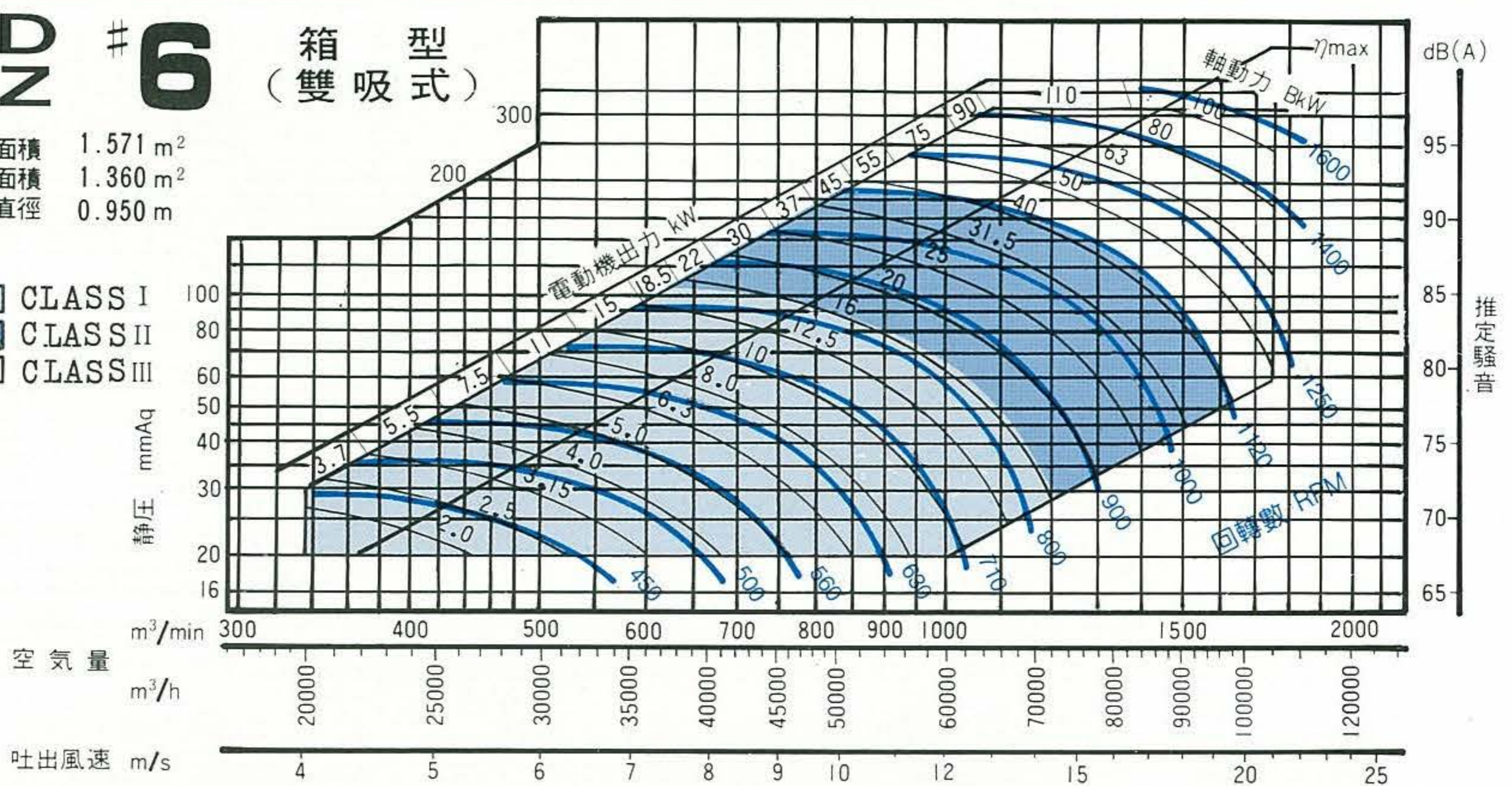
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #6 箱型 (雙吸式)

吸入口面積 1.571 m²
吐出口面積 1.360 m²
風葉輪直徑 0.950 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



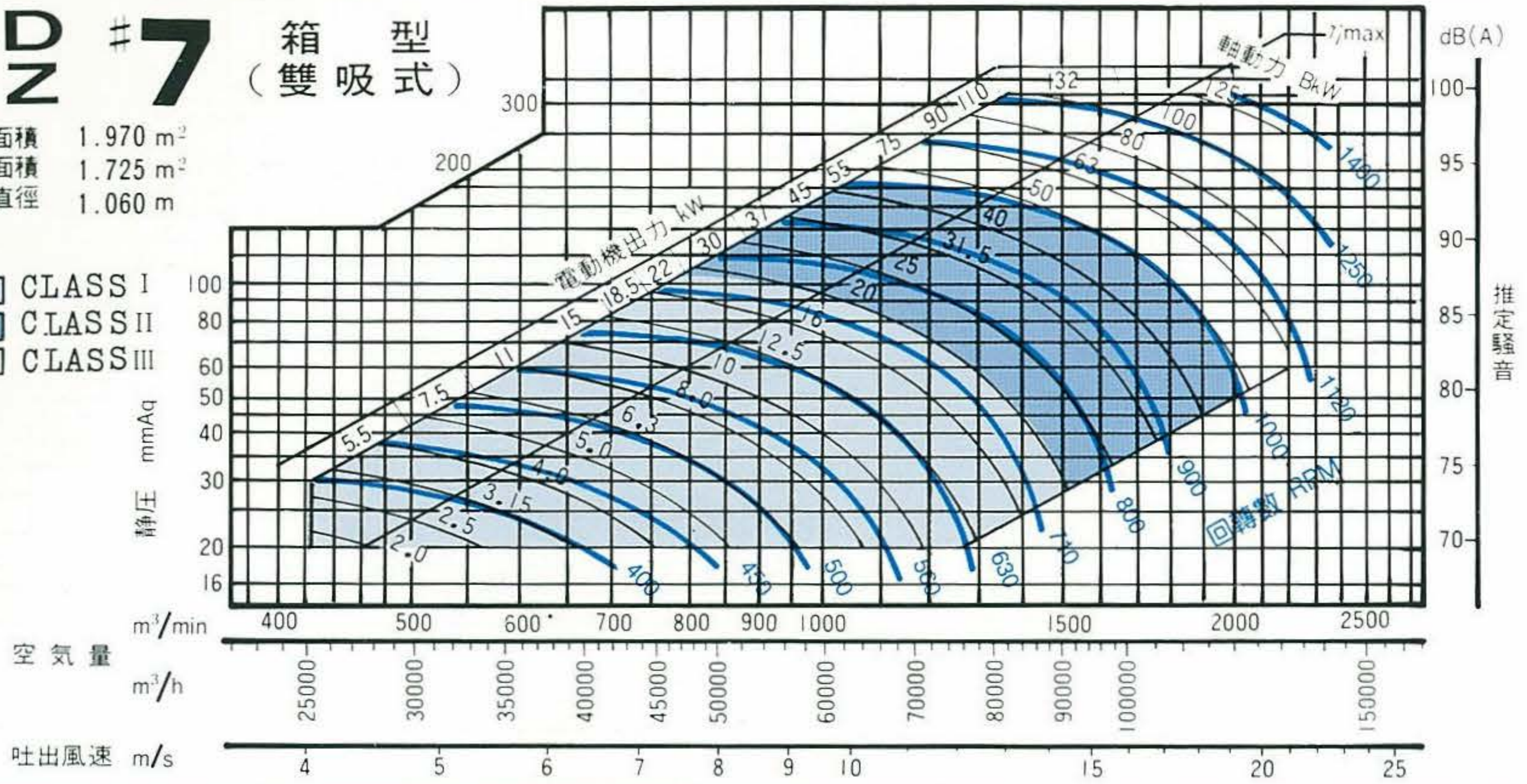


FAD FRZ 性能表

FAD #7 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 1.970 m²
吐出口面積 1.725 m²
風葉輪直徑 1.060 m

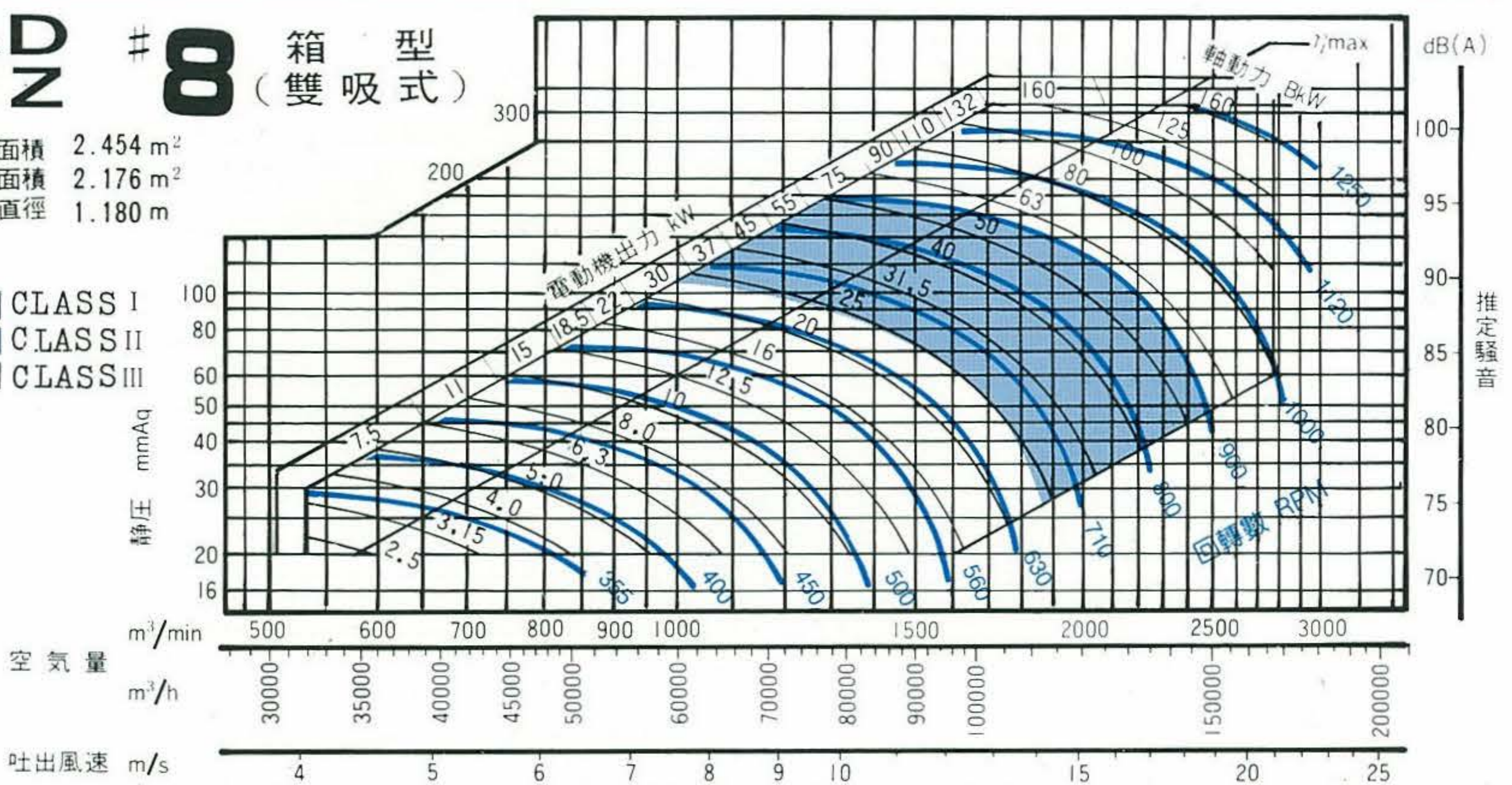
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #8 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 2.454 m²
吐出口面積 2.176 m²
風葉輪直徑 1.180 m

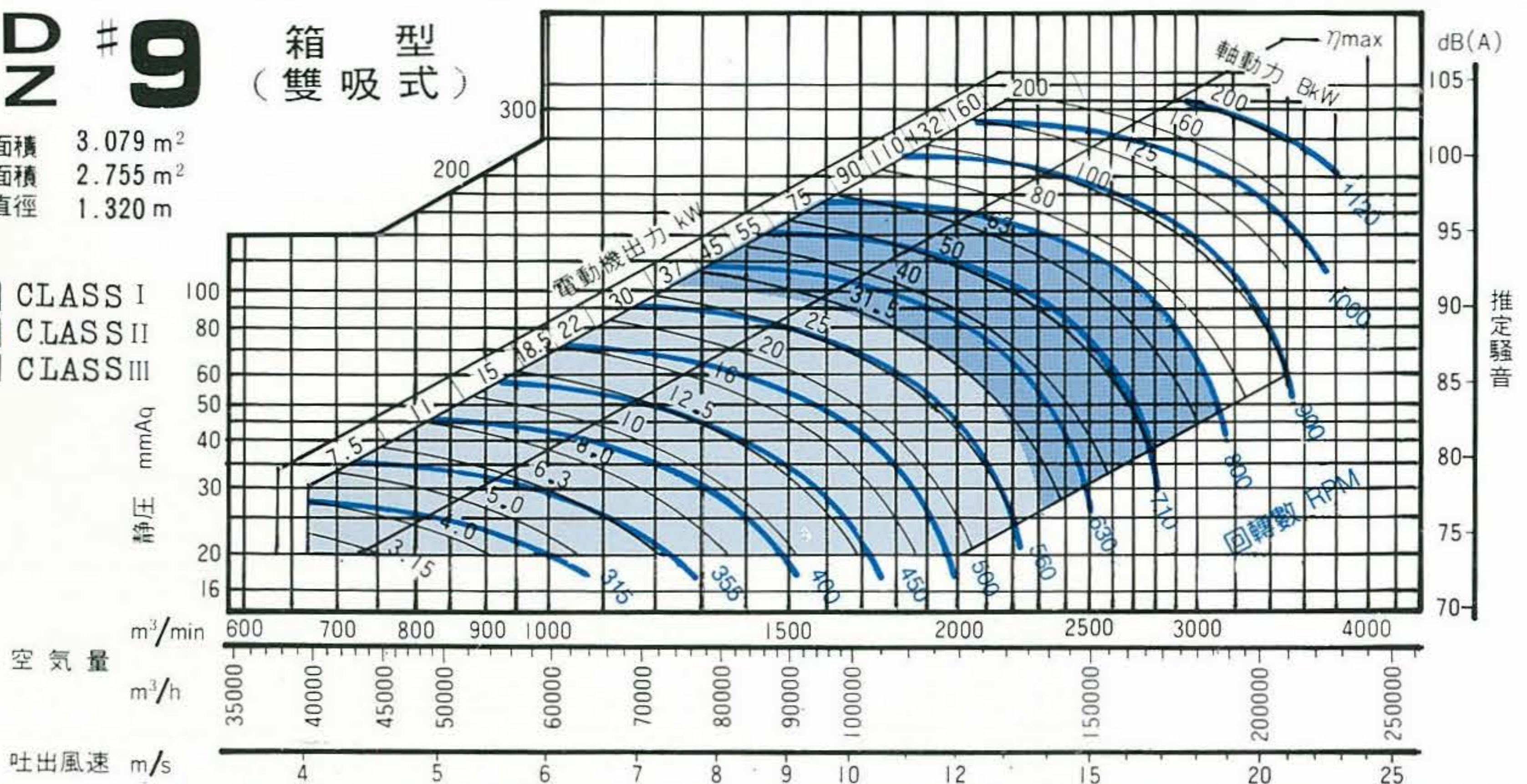
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #9 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 3.079 m²
吐出口面積 2.755 m²
風葉輪直徑 1.320 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



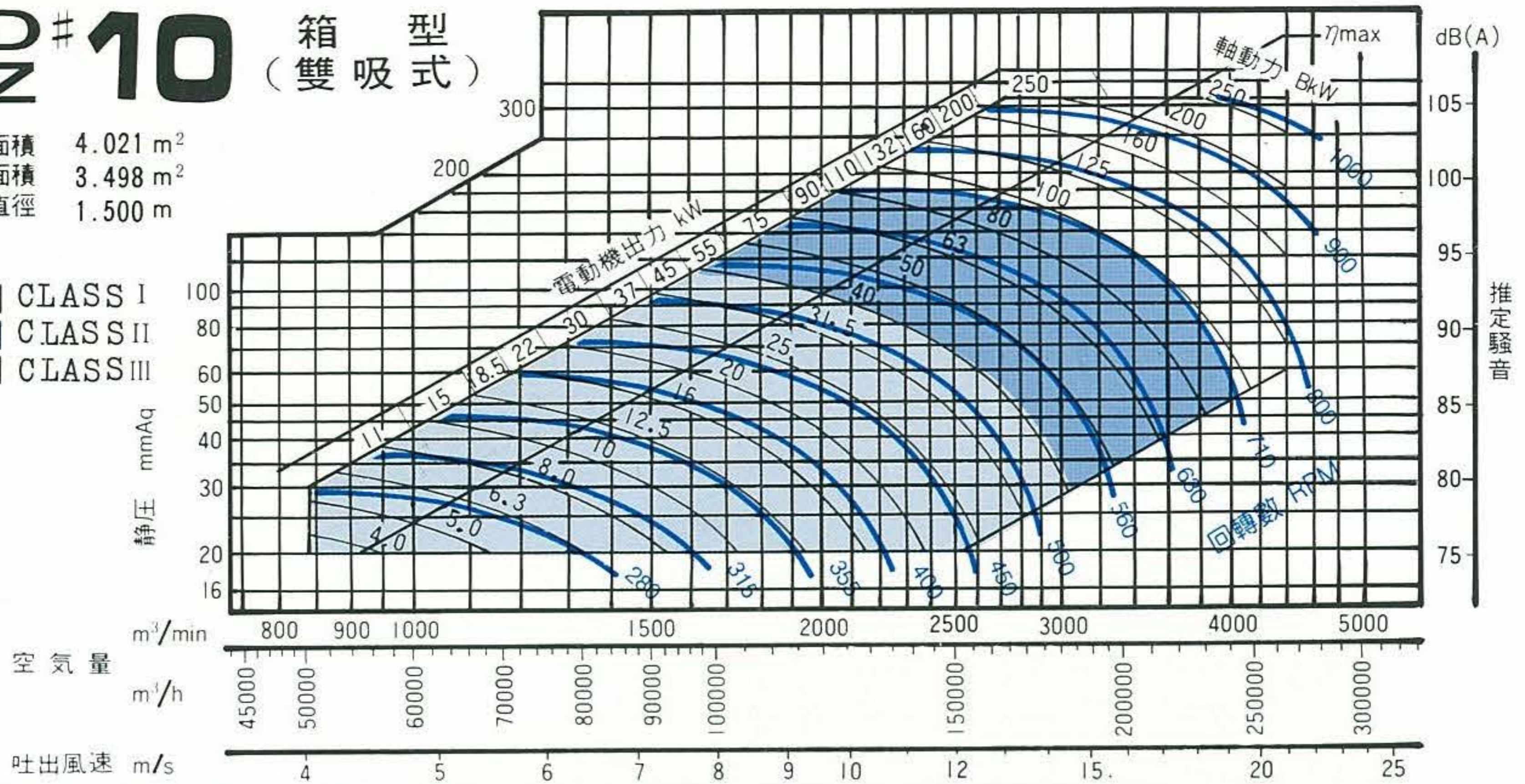


FAD性能表

FAD #10 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 4.021 m²
吐出口面積 3.498 m²
風葉輪直徑 1.500 m

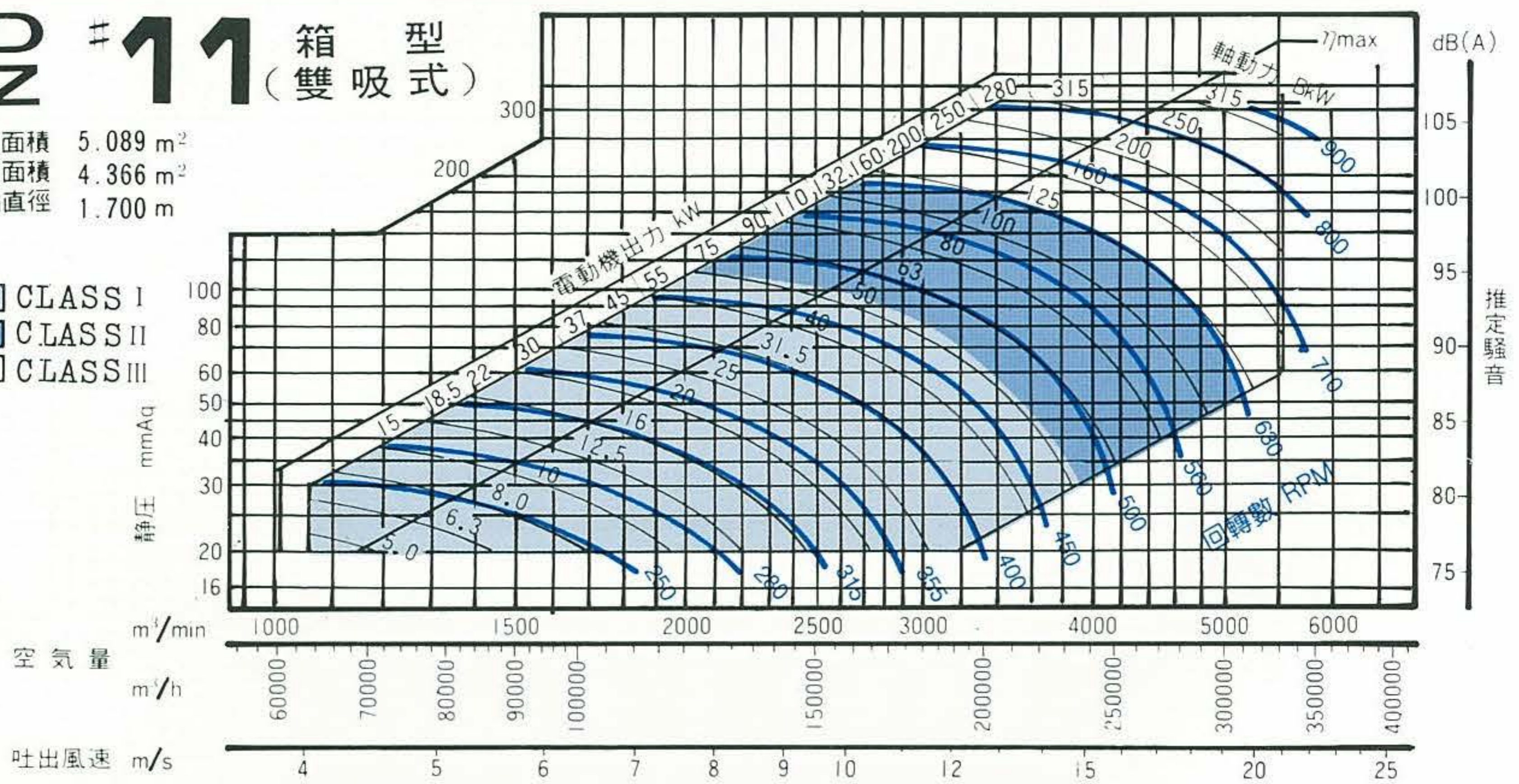
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #11 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 5.089 m²
吐出口面積 4.366 m²
風葉輪直徑 1.700 m

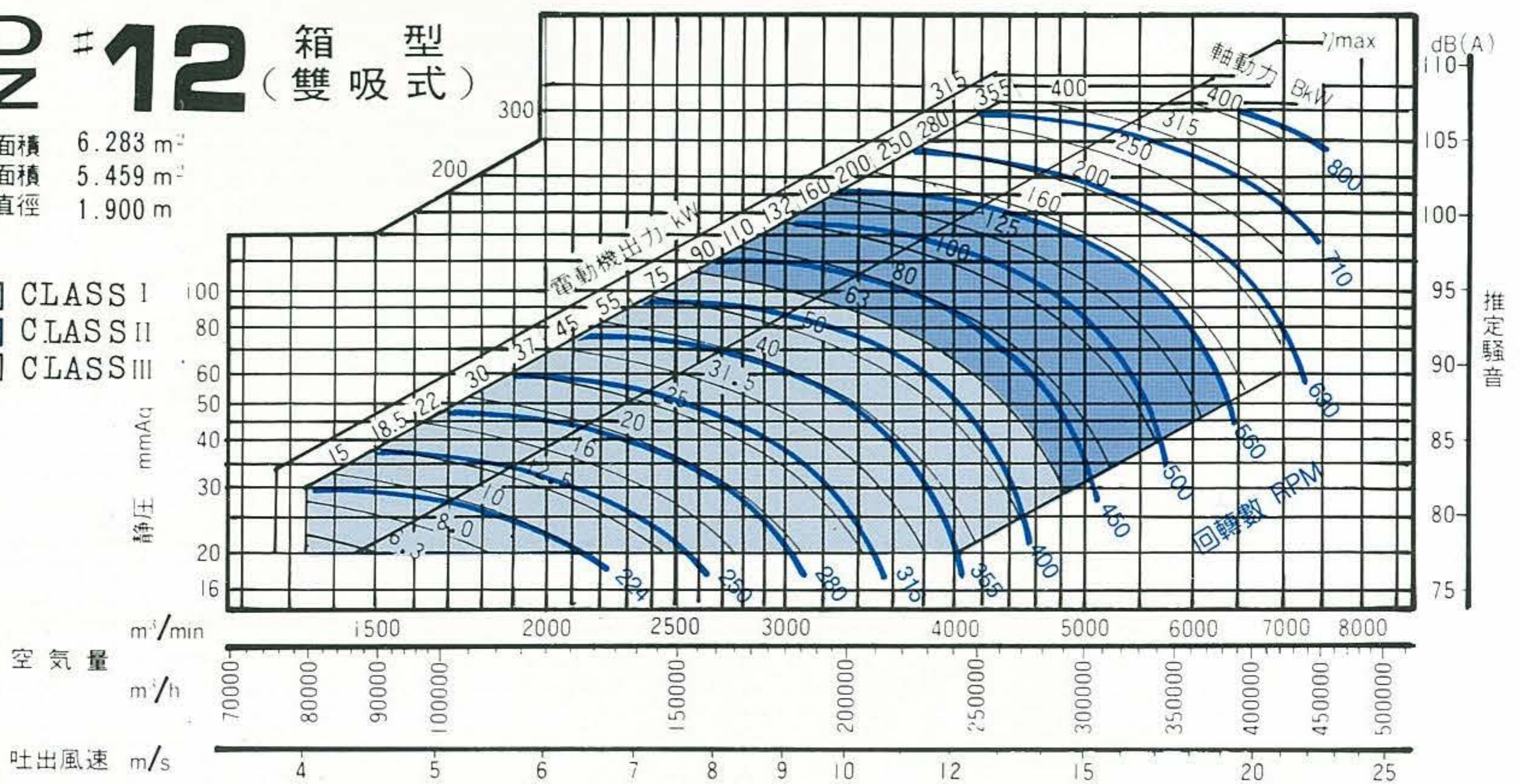
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #12 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 6.283 m²
吐出口面積 5.459 m²
風葉輪直徑 1.900 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



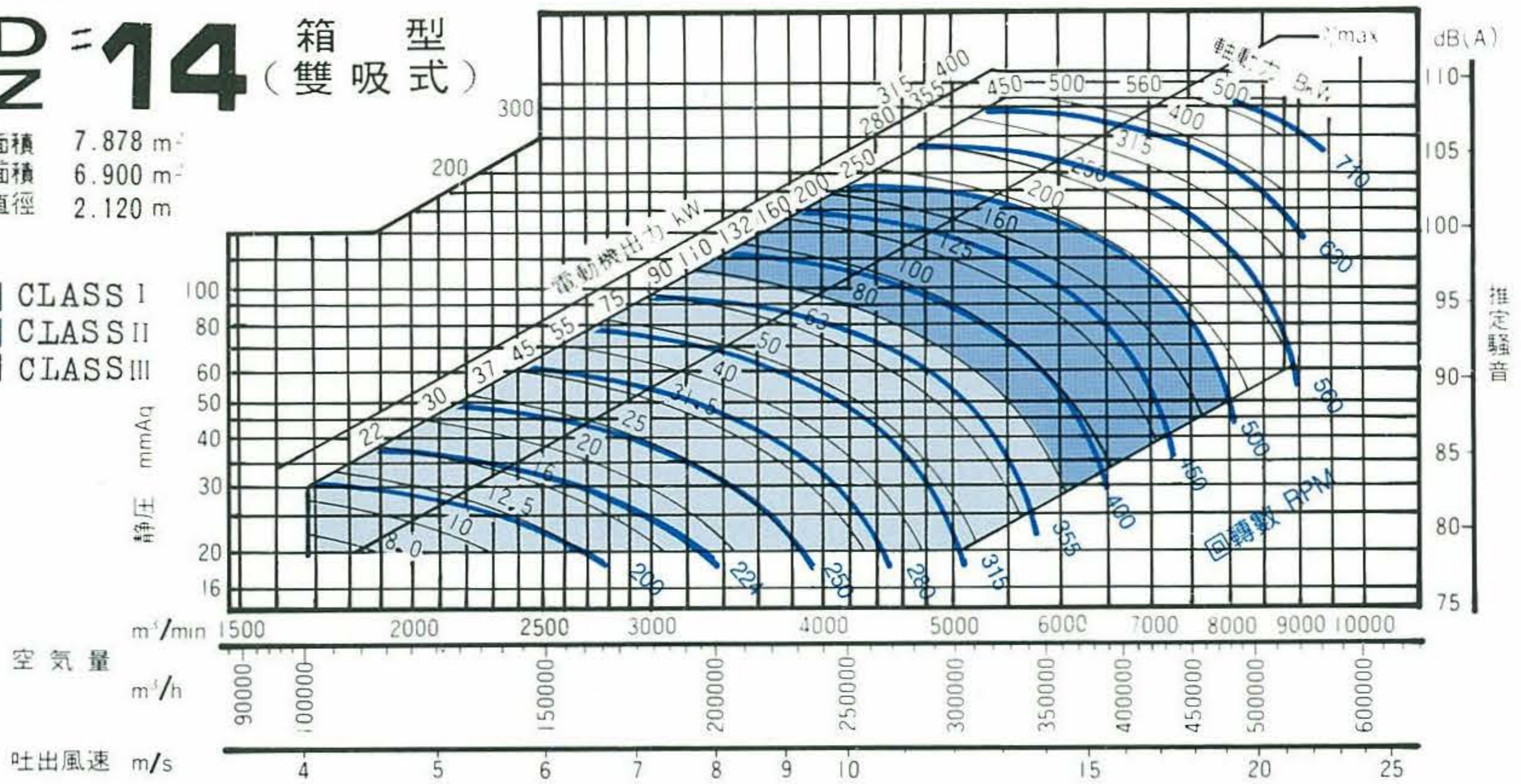


FAD 性能表

FAD #14 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 7.878 m²
吐出口面積 6.900 m²
風葉輪直徑 2.120 m

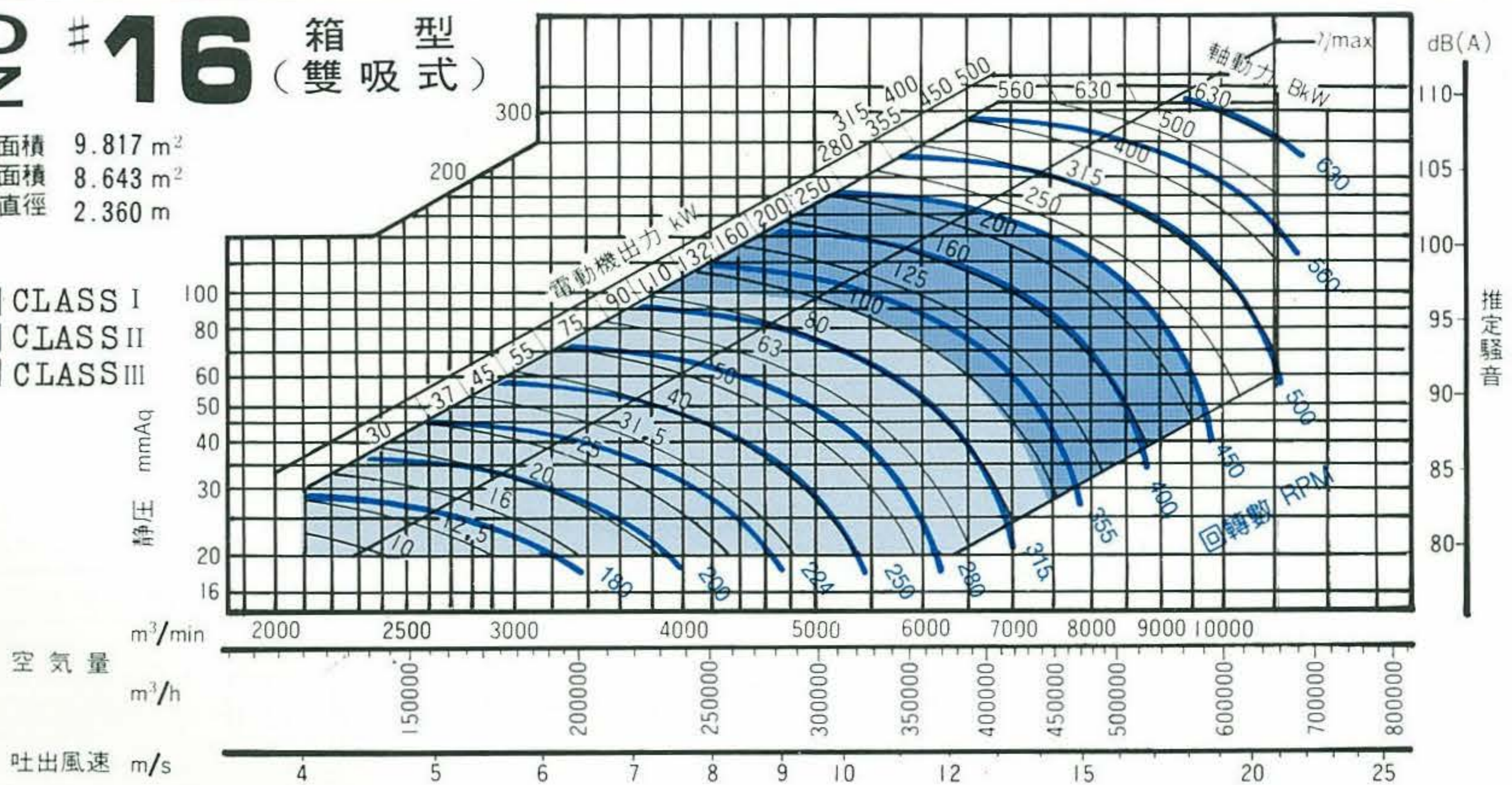
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #16 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 9.817 m²
吐出口面積 8.643 m²
風葉輪直徑 2.360 m

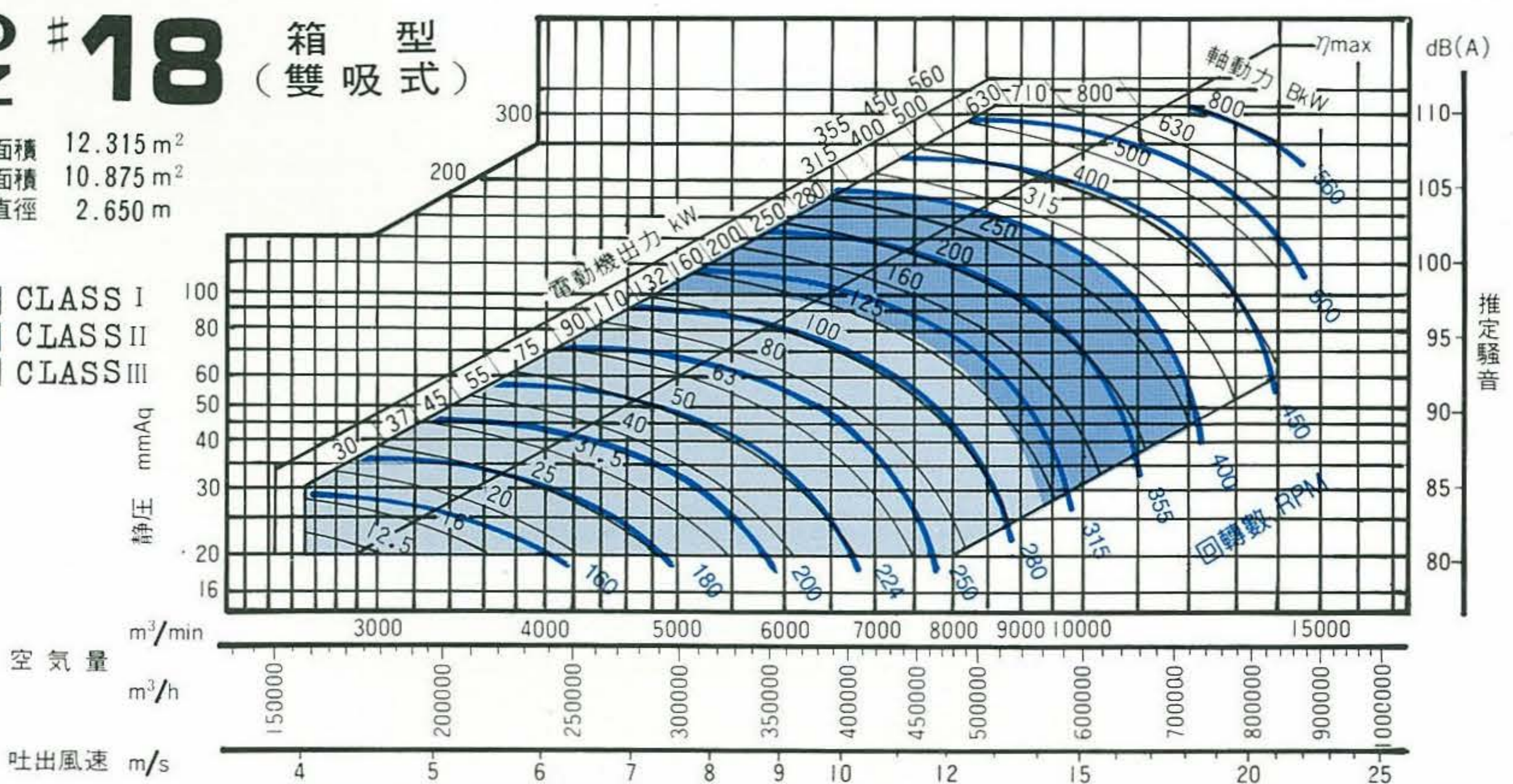
- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III



FAD #18 (箱型) (雙吸式)

吸入口面積 12.315 m²
吐出口面積 10.875 m²
風葉輪直徑 2.650 m

- CLASS I
- CLASS II
- CLASS III

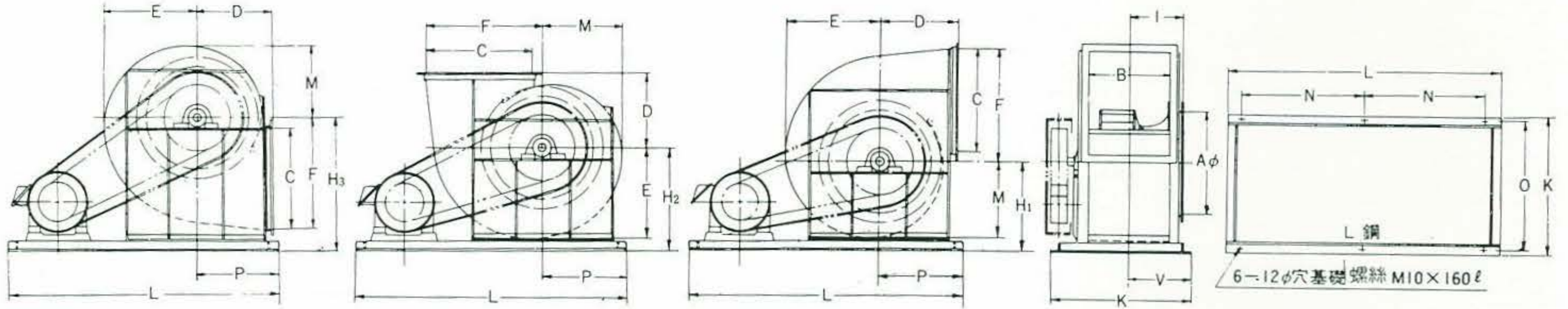




FAS 性能表

FAS 型 # 2 - # 3 1/2

(Dimension of Single Suction)

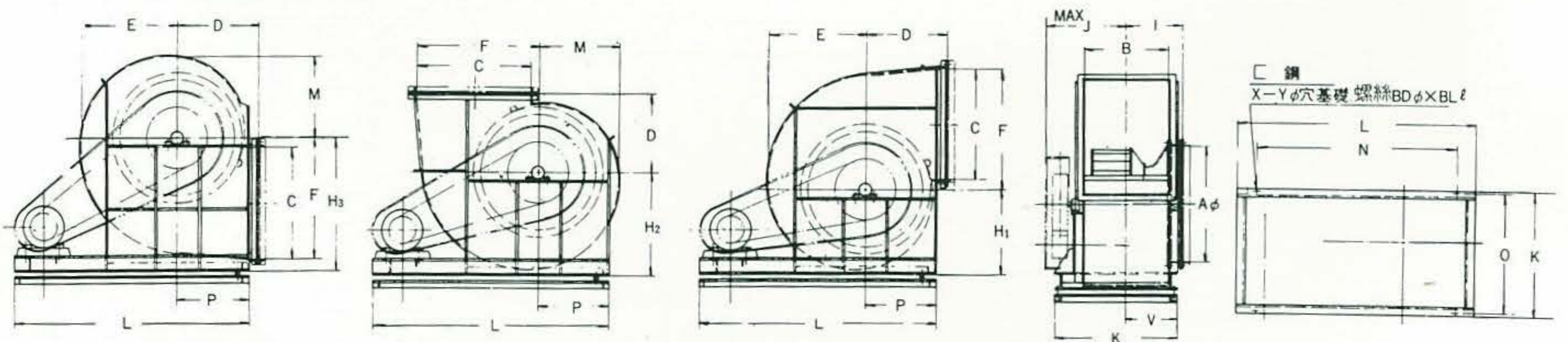


單位：mm

機番	記号	Aφ	B	C	D	E	F	M	I	H ₁	H ₂	H ₃	P	L	N	V	K	O	L 鋼	重量 kg
2		315	236	325	245	274	351	226	172	280	330	440	280	980	415	190	470	435	L-40×40×E	63
2 1/2		400	300	412	305	342	424	282	203	340	405	520	340	1070	460	232	550	515	"	90
2 3/4		450	335	462	330	388	481	320	221	380	445	580	370	1200	525	250	590	555	"	110
3		500	375	512	360	435	538	361	249	420	500	640	390	1270	560	270	660	625	"	140
3 1/2		560	425	580	390	484	600	400	276	470	560	720	450	1400	625	305	750	706	L-50×50×E	180

註：重量未包括電動機，V 輪帶。

FAS 型 # 4 - # 7



單位：mm

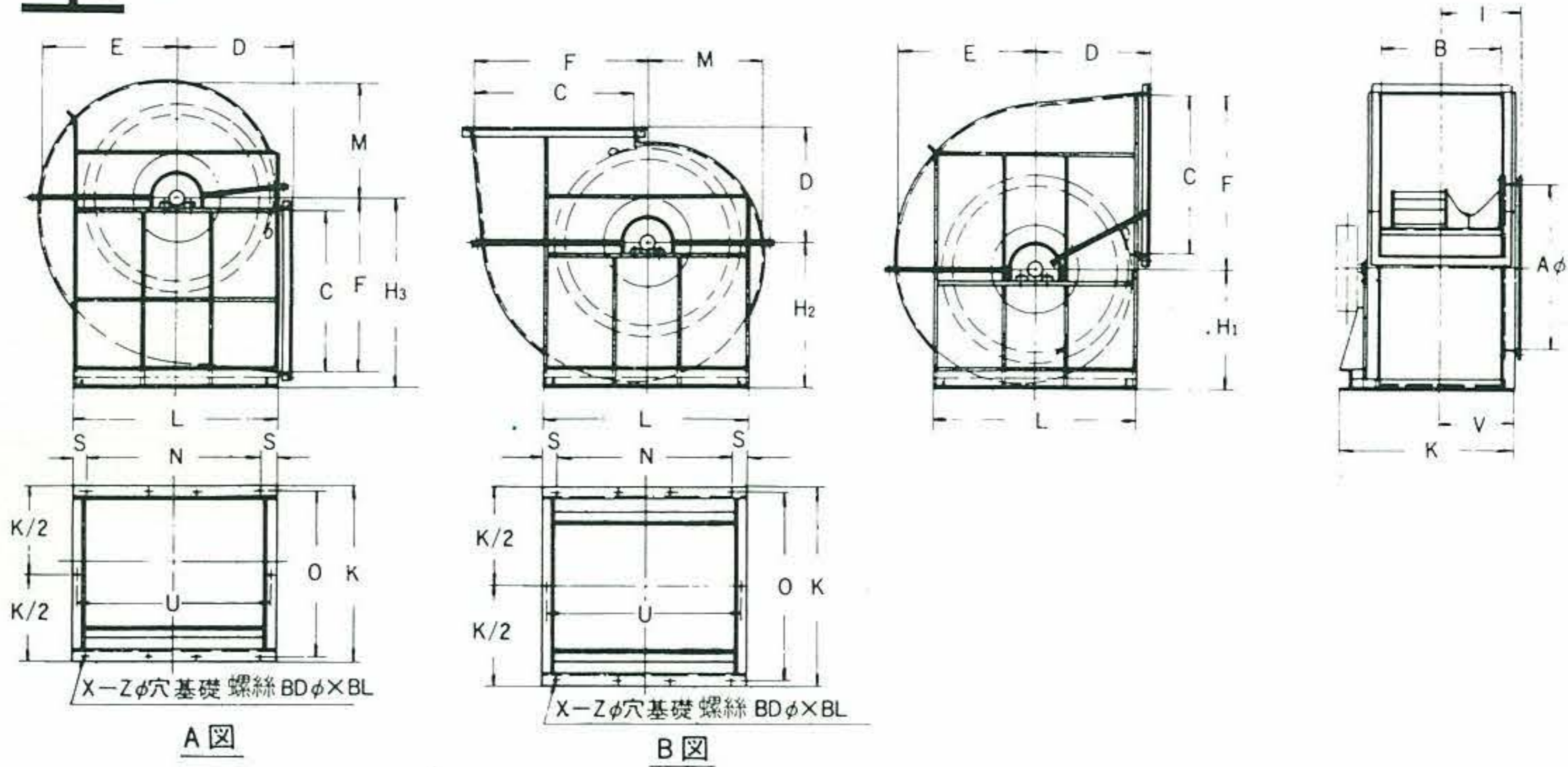
機番	記号	A	B	C	D	E	F	M	I	J	H ₁	H ₂	H ₃	V	K	O	N	L	P	X	Y	BD	BL	C 鋼	重量 kg
4		630	475	650	460	548	678	454	320	480	505	580	800	290	690	640	580×2	1320	400	6	15	M12	200	C-100×50×3.2	215
4 1/2		710	530	730	500	612	759	506	348	510	545	640	870	317.5	750	700	690×2	1550	450	"	"	"	"	"	274
5		800	600	825	545	686	848	568	383	570	590	700	960	352.5	850	800	760×2	1700	500	"	"	"	"	"	338
5 1/2		900	670	925	620	777	961	643	418	620	680	820	1100	402.5	950	891	860×2	1900	560	"	19	M16	250	C-125×65×6	442
6		1000	750	1030	680	868	1074	720	478	680	750	895	1210	442.5	1060	1001	640×3	2120	625	8	"	"	"	"	355
7		1120	850	1150	760	969	1198	805	528	740	840	1010	1355	502.5	1220	1161	720×3	2360	660	"	"	"	"	C-150×75×6.5	895

註：重量未包括電動機，V 輪帶。



FAS 性能表

FAS 型 8-#18



單位：mm

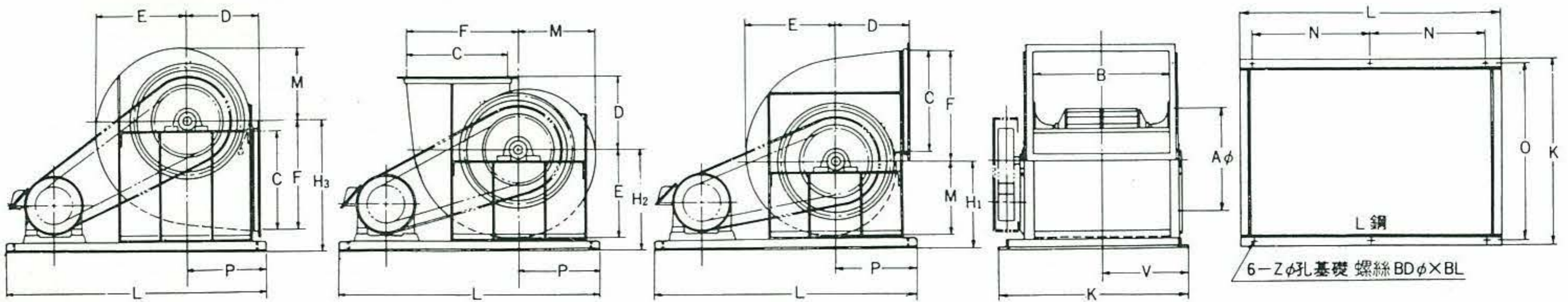
機番	記号	A	B	C	D	E	F	M	H ₁	H ₂	H ₃	I	V	K	O	L	U	N	S	X	Z	BD	BL	CB	重量 kg
8		1250	950	1280	825	1079	1334	897	925	1110	1430	578	553	1360	1294	1500	1434	650×2	100	8	24	M20	315	A	1000
9		1400	1060	1450	930	1207	1491	1003	1040	1240	1590	663	609	1500	1434	1700	1634	750×2	100	"	"	"	"	"	1400
10		1600	1180	1650	1045	1371	1695	1139	1170	1400	1810	725	684	1650	1570	1900	1820	560×3	110	10	"	"	"	"	1900
11		1800	1320	1850	1165	1554	1921	1292	1330	1590	2040	795	754	1850	1770	2120	2040	630×3	115	"	"	"	"	"	2600
12		2000	1500	2060	1275	1736	2148	1442	1480	1770	2260	905	844	2060	1980	2360	2280	710×3	115	"	"	"	"	"	3400
14		2240	1700	2300	1430	1938	2397	1610	1650	1975	2530	1005	1325	2650	2570	2650	2570	800×3	125	"	"	"	"	B	5200
16		2500	1900	2580	1600	2158	2668	1794	1850	2240	2850	1105	1500	3000	2882	3000	2882	690×4	120	12	"	"	"	"	7000
18		2800	2120	2900	1800	2414	2982	2006	2080	2500	3190	1215	1625	3250	3132	3350	3232	775×4	125	"	"	"	"	"	9700

註：重量未包括電動機，V 輪帶。

FAD 尺寸表

FAD 型 #2-#3

(Dimension of Double Suction)



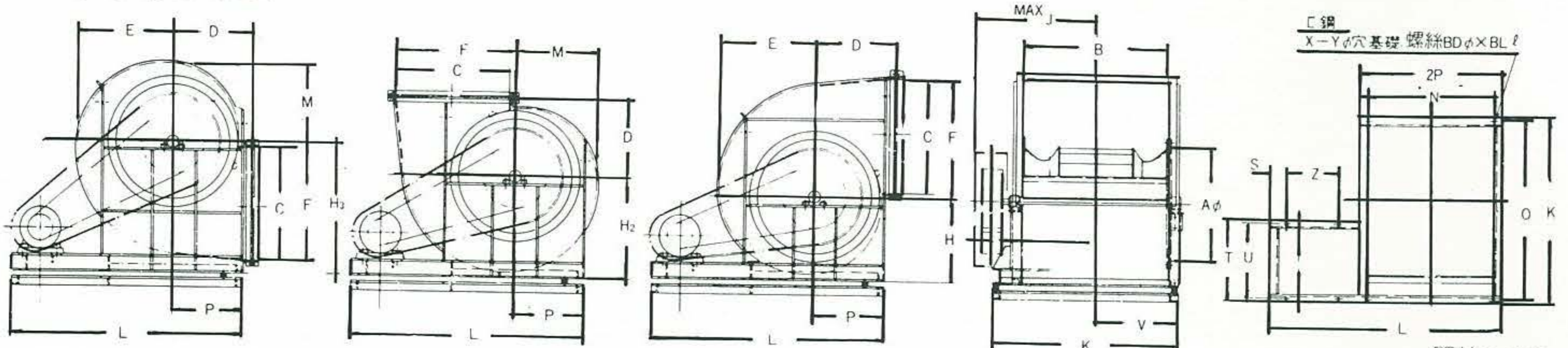
單位：mm

機番	記号	A	B	C	D	E	F	M	H ₁	H ₂	H ₃	P	L	N	V	K	O	L 鋼	Z	BD	BL	重量 kg
2		315	425	325	245	274	351	226	280	330	440	280	980	415	285	650	615	L-40×40×5	12	M10	160	86
2½		400	530	412	305	342	424	282	340	405	520	340	1070	460	346	760	725	"	"	"	"	120
2¾		450	600	462	330	388	481	320	380	445	580	370	1200	525	382	840	805	"	"	"	"	150
3		500	670	512	360	435	538	361	430	510	650	390	1270	560	428	890	845	L-50×50×6	15	M12	200	210

註：重量未包括電動機，V 輪帶。



FAD型#3 1/2 - #7

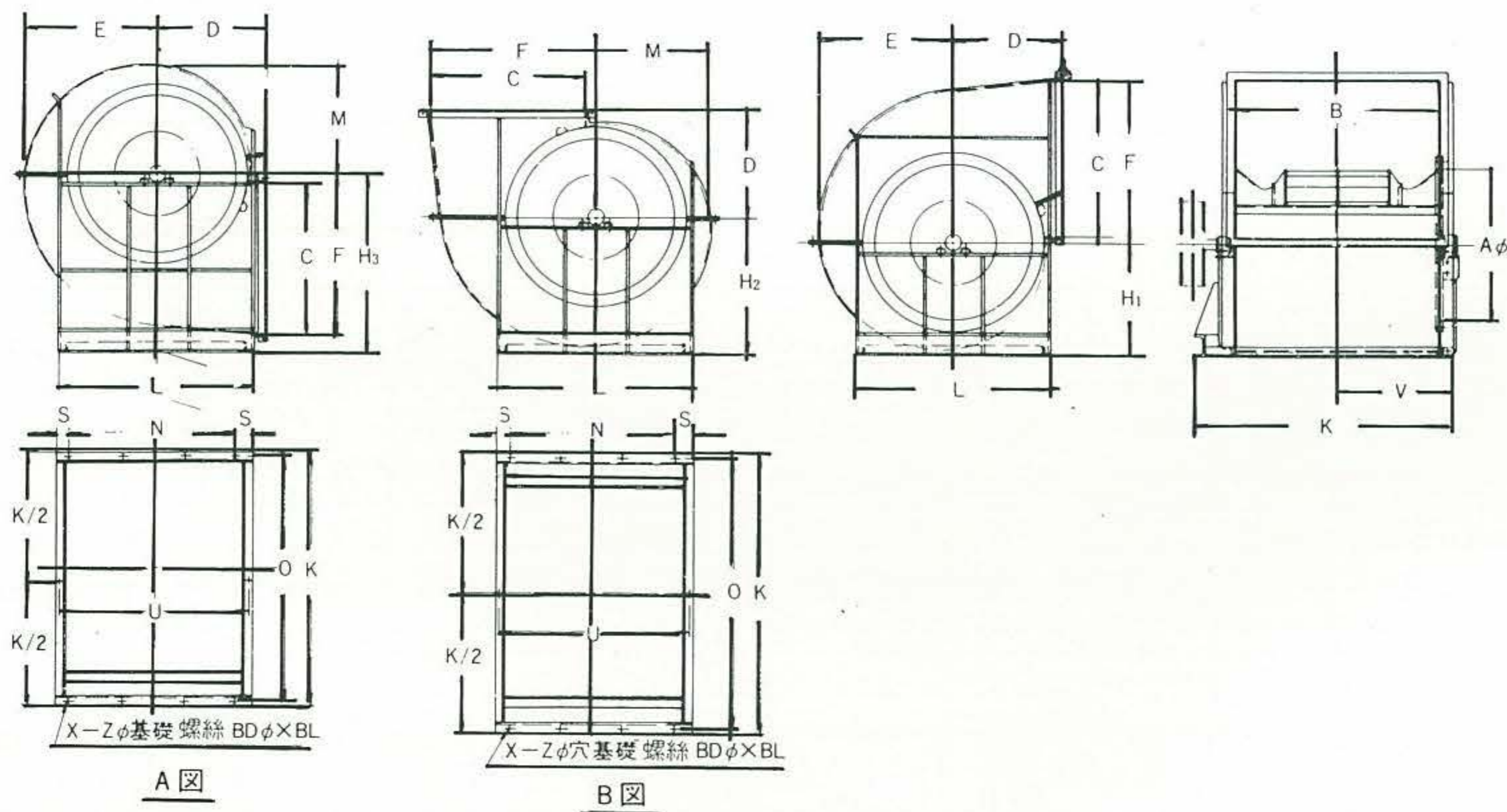


單位：mm

記号 機番	A	B	C	D	E	F	M	J	H ₁	H ₂	H ₃	K	O	N	P	L	S	T	U	V	Z	X	Y	BD	BL	鋼	重量 kg	
3 1/2	560	750	580	390	484	600	400	600	420	510	690	925	880	560	355	1250	75	600	560	423	280	8	15	M12	200	C-75×45×2.3	235	
4	630	850	650	460	548	678	454	650	505	580	800	1060	1010	630	400	1320	90	650	600	477	300	"	"	"	"	C-100×50×3.2	330	
4 1/2	710	950	730	500	612	759	506	740	545	640	870	1180	1130	710	450	1550	90	750	700	527.5	320	"	"	"	"	"	"	435
5	800	1060	825	545	686	848	568	820	590	700	960	1320	1270	800	500	1700	90	800	750	582.5	350	"	"	"	"	"	"	617
5 1/2	900	1180	925	620	777	961	643	920	680	820	1100	1500	1441	450×2	560	1900	100	850	791	657.5	400	10	19	M16	250	C-125×65×6	777	
6	1000	1320	1030	680	868	1074	720	1020	750	895	1210	1650	1591	500×2	625	2120	100	950	891	727.5	420	"	"	"	"	"	"	952
7	1120	1500	1150	760	969	1196	805	1140	840	1010	1355	1900	1834	530×2	660	2360	120	1000	934	827.5	500	"	"	"	"	C-150×75×6.5	1400	

註：重量未包括電動機，V輪帶。

FAD型#8 - #18



單位：mm

記号 機番	A	B	C	D	E	F	M	H ₁	H ₂	H ₃	V	K	O	L	U	N	S	X	Z	BD	BL	鋼	重量 kg	
8	1250	1700	1280	825	1079	1334	897	925	1110	1430	929	2120	2054	1500	1434	650×2	100	8	24	∮20	315	A	1800	
9	1400	1900	1450	930	1207	1491	1003	1040	1240	1590	1029	2360	2294	1700	1634	750×2	100	"	"	"	"	"	"	2500
10	1600	2120	1650	1045	1371	1695	1139	1170	1400	1810	1154	2650	2570	1900	1820	560×3	110	10	"	"	"	"	"	3500
11	1800	2360	1850	1165	1554	1921	1292	1330	1590	2040	1274	2900	2820	2120	2040	630×3	115	"	"	"	"	"	"	5000
12	2000	2650	2060	1275	1736	2148	1442	1480	1770	2260	1419	3250	3170	2360	2280	710×3	115	"	"	"	"	"	"	6700
14	2240	3000	2300	1430	1938	2397	1610	1650	1975	2530	2000	4000	3920	2650	2570	800×3	125	"	"	"	"	"	B	11000
16	2500	3350	2580	1600	2158	2668	1794	1850	2240	2850	2250	4500	4382	3000	2882	690×4	120	12	"	"	"	"	"	15000
18	2800	3750	2900	1800	2414	2982	2006	2080	2500	3190	2500	5000	4882	3350	3232	775×4	125	"	"	"	"	"	"	22000

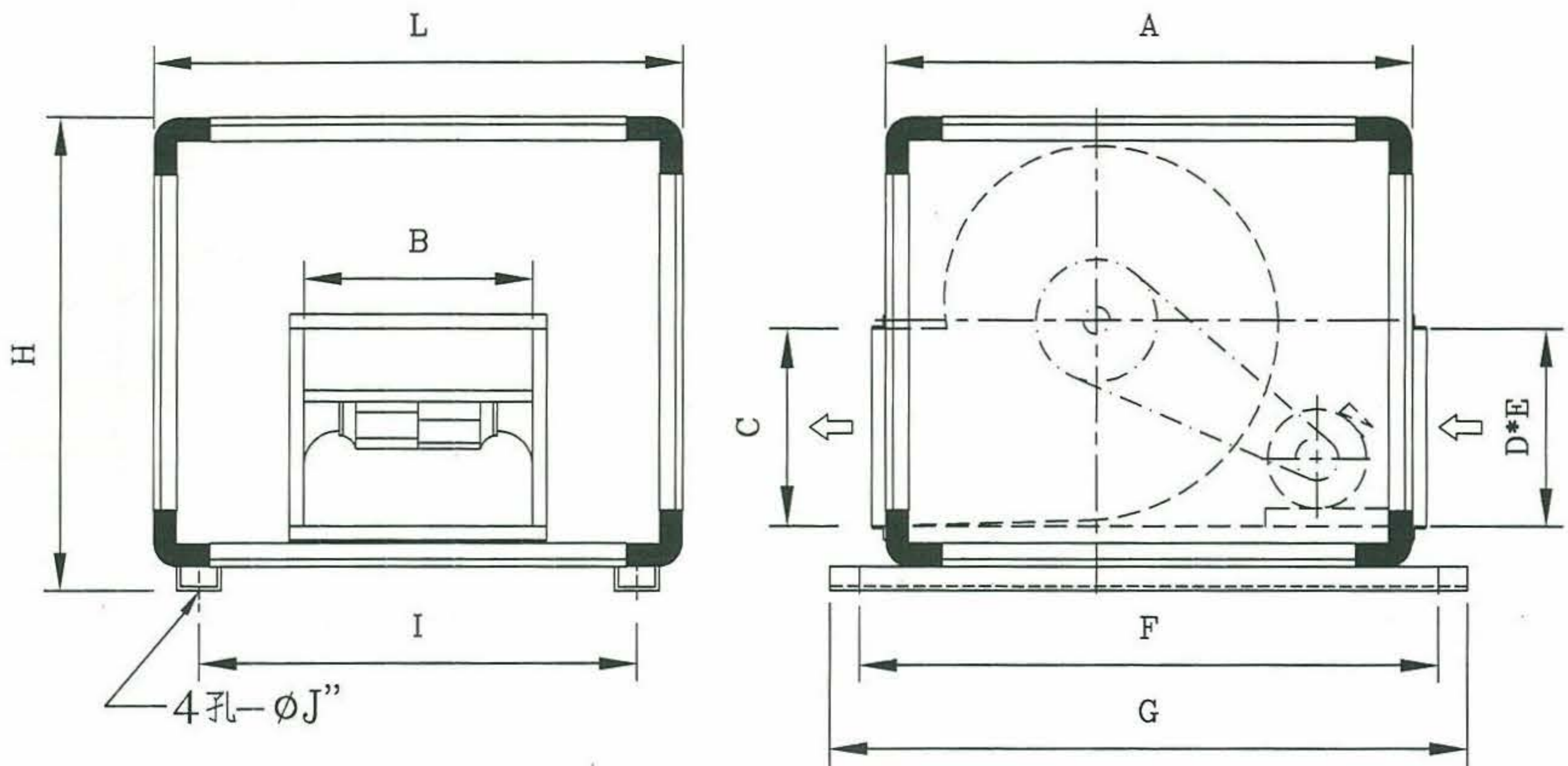
註：重量未包括電動機，V輪帶。



箱型中壓後傾式風機外型尺寸表

峰緯通風

FRZ(皮帶式)尺寸表



單位：mm

型式 \ 符號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	重量 kg
FRZ-1 3/4#	800	350	280	280	600	900	1000	630	720	1/2"	800	100
FRZ-2 #	990	420	340	340	790	1100	1200	670	910	1/2"	990	150
FRZ-2 1/2#	1090	480	400	400	890	1200	1300	760	1010	1/2"	1090	200
FRZ-3 #	1190	560	480	480	1110	1300	1400	870	1110	1/2"	1190	250
FRZ-3 1/2#	1400	650	600	600	1200	1500	1600	1060	1295	5/8"	1400	300
FRZ-4 #	1500	740	640	640	1300	1600	1700	1220	1395	5/8"	1500	400
FRZ-4 1/2#	1690	840	740	740	1500	1800	1900	1330	1585	5/8"	1690	500
FRZ-5#	1800	900	800	800	1600	1900	2000	1580	1695	5/8"	1800	750
FRZ-5 1/2#	1900	1020	900	900	1700	2000	2100	1670	1745	5/8"	1900	950
FRZ-6 #	2100	1080	1030	1030	1900	2300	2400	1750	2000	3/4"	2100	1300
FRZ-7 #	2300	1220	1120	1120	2000	2500	2600	2150	2170	3/4"	2300	1600
FRZ-8 #	2500	1400	1250	1250	2400	2800	2900	2250	2470	3/4"	2600	2000

尺寸如有變動時不另行通知(未含馬達重量)

送風機不正常之發現方法及其處理：

送風機周圍條件之變化，突然產生原因不明之異常狀態時，可依下表所示之項目調查其原因。

種類	項目	不正常之原因及處理
風量過小	靜壓估計太低 過濾器，加熱器，冷却器爲什物阻塞 廻轉方向錯誤 因皮帶滑動致廻轉數不足	
馬達超載	V皮帶過緊 馬達選擇錯誤 靜壓估計過大 風門調整不良 過濾器脫落 馬達之故障	
不正常之聲音	軸承 咿答咿答聲 咕嚕咕嚕聲 咿咿聲 噹噹聲 扇輪 扇輪碰擦機殼 軸承鬆弛螺絲搖動 輪軸活動 空氣 亂流 (Surging) 送風機選擇錯誤 風管系統不良 風管連接不良 什物混入 轉速過大	什物混入：洗淨或換新 ：襯料換過 軸承座鬆弛：調整 輪軸磨損油脂變色：換軸
不正常之溫度上昇	軸承 軸承故障而發熱 軸承裝配不良 扇輪 不平衡 潤滑油脂 油脂過量 油脂不足，變質， 什物混入 油脂選擇不對 馬達 超載，絕緣不良 軸封 封墊部份擠塞	參照上欄 取下調整 再平衡 多餘量取出（油匣內部 $\frac{1}{3}$ 即足用） 分解洗淨，新品交換 " " 調整負荷，絕緣修理 拆開重裝並予調整
震動	基礎 基礎材料太弱 基礎設計不良 基礎螺絲搖動 扇輪 不平衡（什物、油漆等附着） 扇葉座螺絲鬆弛 軸承 破壞 輪軸 磨損 V皮帶 滑動 由外部傳達之震動	基礎研究改善 " 修理後旋緊 清除扇輪 旋轉 參照上二欄 交換 調整鬆緊 防震橡皮，支架或吊架折斷



風量調節
開關選擇
Selections of
Dampers

使用風量調節開關來調節送風機的風量是最便宜且簡單的方法：
Using damper to control capacity of fan is a most economic and easiest way.

1. 出口開關 Outlet Damper

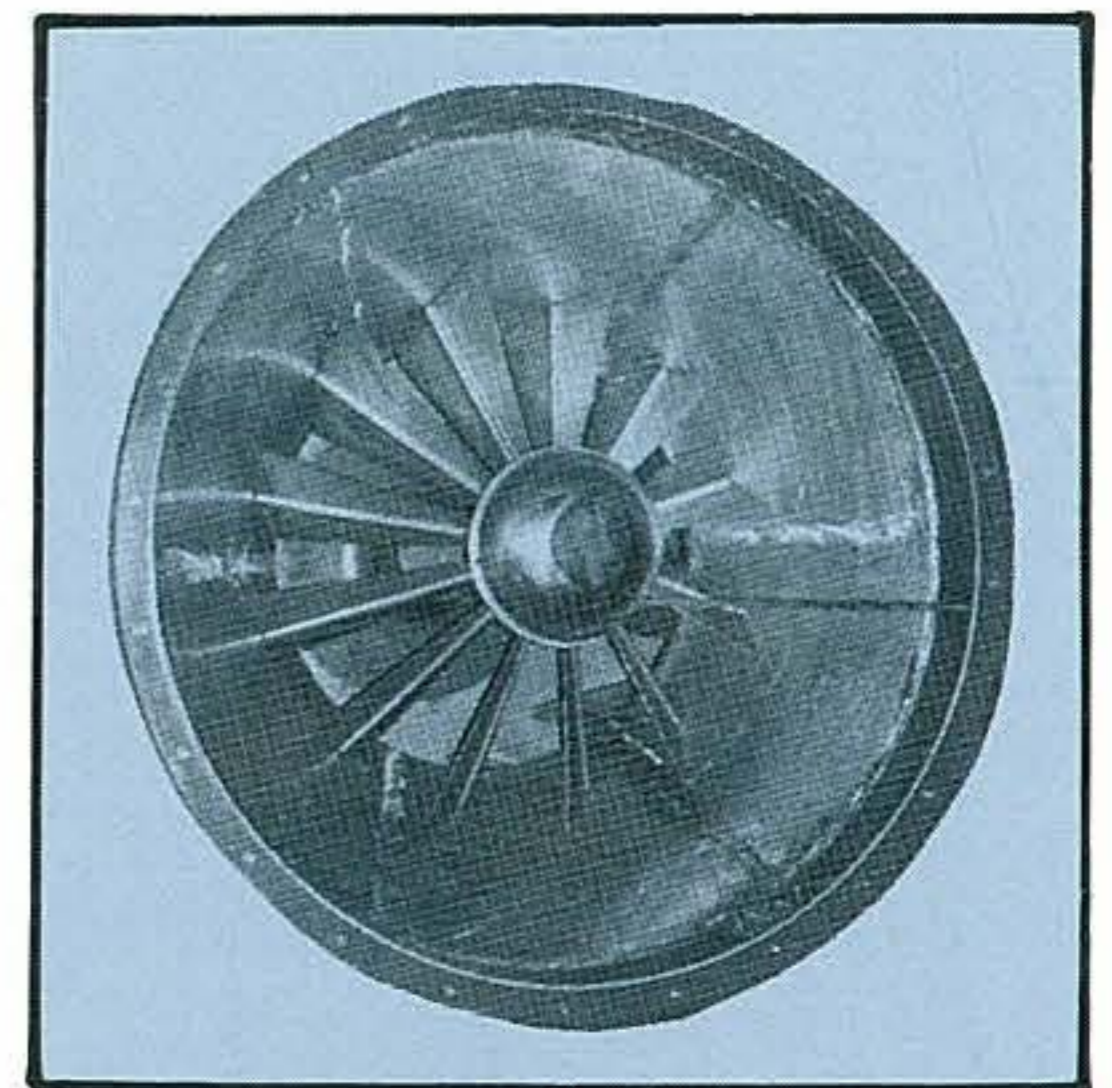
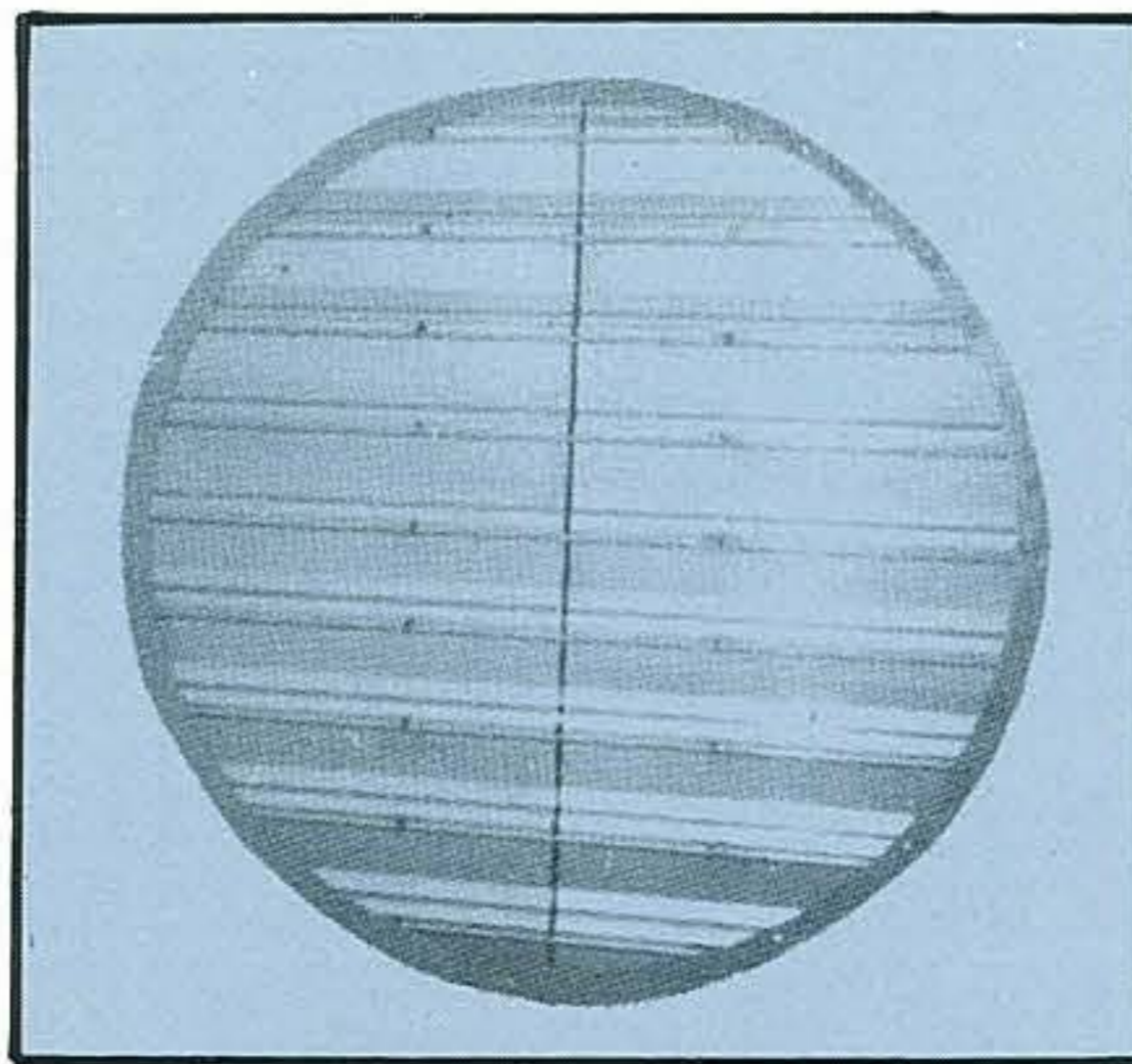
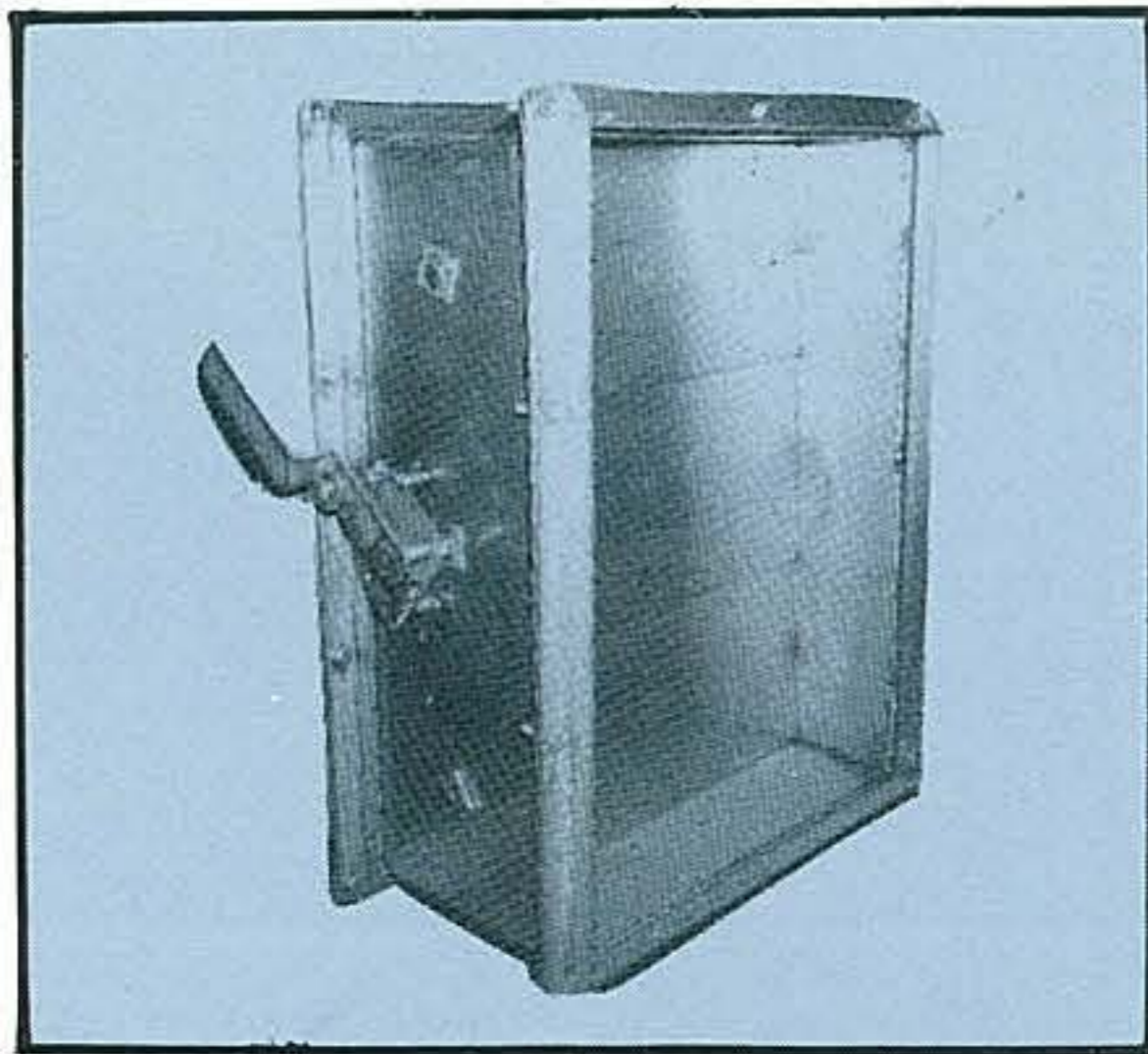
- 設備費—便宜 Purchasing cost — economic
- 控制效率—普通 Control efficiency — normal
- 保養—容易 Maintenance — easy
- 安定性—普通 Stability — normal
- 功率變化—普通 Variation of power — normal

2. 入口開關 Inlet Damper

- 設備費—便宜 Purchasing cost — economic
- 控制效率—比出口開關好 Control efficiency — better than outlet damper
- 保養—容易 Maintenance — easy
- 安定性—稍好 Stability — better
- 功率變化—比出口開關節省 Variation of power — more economical than outlet damper

3. 入口扇型開關 Inlet Vane Controller (IVC)

- 設備費—稍貴 Purchasing cost — a little higher
- 控制效率—最好 Control efficiency — good
- 保養—稍難 Maintenance — somewhat difficult
- 安定性—好 Stability — good
- 功率變化—三者中最佳 Variation of power — the best in three kinds of dampers



4. 開關的操作方式 Methods of Damper Control

- 把手型手動式 Arm (Manual)
- 蝸齒輪手動式 Worm gear (Manual)
- 電動式 Electrical
- 氣動式 Pneumatic



△各型管路壓損係數表

形 狀	狀 態	損失係數		形 狀	狀 態	損失係數				
		A_1/A_2	K_1, K_2			A_2/A_1	K_2			
急 擴 管		0.1	0.81, 81	急 縮 管		0.0	0.34			
		0.2	0.64, 16			0.2	0.32			
		0.3	0.49, 5			0.4	0.25			
		0.4	0.36, 2.25			0.6	0.16			
		0.5	0.25, 1.00			0.8	0.06			
		0.6	0.16, 0.45			θ	K			
		0.7	0.09, 0.18			30°	0.02			
		0.8	0.04, 0.06			45°	0.04			
		0.9	0.01, 0.01			60°	0.07			
		徐 擴 管				θ	K_r	徐 縮 管		θ
5°	0.17			30°	0.02					
7°	0.22			45°	0.04					
10°	0.28			60°	0.07					
20°	0.45			等 斷 面 積 變 形 管		A_1, A_2	$\theta, 14^\circ$			K
30°	0.59									
40°	0.73									
急 出 管		$A_1/A_2 = 0$	1:00	附 法 蘭 吸 入 口		$A = \infty$	$K = 0.34$			
中 間 開 口 排 出 口		A_0/A_1	K	風 管 入 口		$A = \infty$	$K = 0.85$			
		0.0	2.50			錐 形 入 口		$A = \infty$	$K = 0.03$	
		0.2	2.44							
		0.4	2.26							
		0.6	1.96							
		0.8	1.54							
1.0	1.00									
風 管 內 貫 通 角 材		E/D	K	中 間 開 口 吸 入 口		A_0/A_2	K			
		0.10				0.0	2.50			
		0.25				0.2	1.90			
0.50		0.4	1.39							
風 管 內 貫 通 圓 材		E/D	K			0.6	0.96			
		0.10	0.20			0.8	0.61			
		0.25	0.55	1.0	0.34					
0.50	2.00	風 管 中 阻 風 口		A_0/A	K					
0.10	0.07			0.0	2.50					
0.25	0.23			0.2	1.38					
0.50	0.90			0.4	1.21					
錐 形 吸 入 口				θ	R	0.6	0.64			
					圓形	方形	0.8	0.20		
		10°	0.14	0.25	1.0	0.0				
		20°	0.07	0.13	百 葉 形 吸 入 口		排氣面積	K		
		30°	0.04	0.10			70%	0.75		
		60°	0.05	0.12			90%	0.5		
90°	0.11	0.19								
120°	0.20	0.27								
150°	0.30	0.37								

形 狀	狀 態	壓 力 損 失					
		C	L/D	L/W			
N° 曲管		同形90°曲管以N/90求得之					
圓形90°曲管		直角	1.30	65			
		R/D=0.5	0.90				
		0.75	0.45	23			
		1.0	0.33	17			
		1.5	0.24	12			
		2.0	0.19	10			
方形90°曲管		H/W	R/W				
		0.25	直角	1.25	25		
			0.5	1.25	25		
			0.75	0.60	12		
		0.5	1.0	0.37	7		
			1.5	0.19	4		
			直角	1.47	49		
		1.0	0.5	1.10	40		
			0.75	0.50	16		
			1.0	0.28	9		
		4.0	1.5	0.13	4		
			直角	1.50	75		
			0.5	1.00	50		
			0.75	0.41	21		
			1.0	0.22	11		
			1.5	0.09	4.5		
		附整流板方形90°曲管		R/W	R ₁ /W	R ₂ /W	
				直角	0.5	0.7	
0.5	0.4				28		
0.75	0.6			0.13	19		
1.0	1.0			0.12	12		
1.5					7.2		
附整流板直角管		直角	0.3	0.5	0.45		
		0.5	0.2	0.4	0.12		
		0.75	0.4	0.7	0.10		
		1.0	0.7	1.0	0.15		
		1.5	1.3	1.6			
		0.35					



風機規範書

如蒙賜顧請指示規範書各項以便設計製造

1. 使用情況：

名稱：
台數：
使用場所：

2. 規格：

葉片型式：

透浦式 (Turbo) 徑向式 (Radial 或 Plate) 翼截式 (Airfoil)
多翼式 (Sirocco) 軸流式 (Axial) 其他 (Other)

實際使用壓力：_____ mmAq _____ inAq

工廠試驗壓力：_____ mmAq _____ inAq

實際使用風量：_____ m³/min _____ C.F.M.

工廠試驗風量：_____ m³/min _____ C.F.M.

迴轉數：依設計 _____ rpm

馬達：牌 _____ 級 _____ HP _____ P _____ Hz _____ PH _____ Volt

使用氣體：自由空氣， _____ 比重 _____ PH _____

含粉粒塊：無， _____ 粉， _____ 粒， _____ 塊

入口溫度：常溫， _____ °C， _____ °F

軸承型式：空冷式，水冷式

出口大小：依設計 尺寸 _____

入口大小：依設計 尺寸 _____

3. 材質：

葉輪 (Impeller)：普通鋼板， _____

機殼 (Casing)：普通鋼板， _____

車軸 (Shaft)：中碳鋼， _____

軸承廠牌：_____

4. 使用條件：

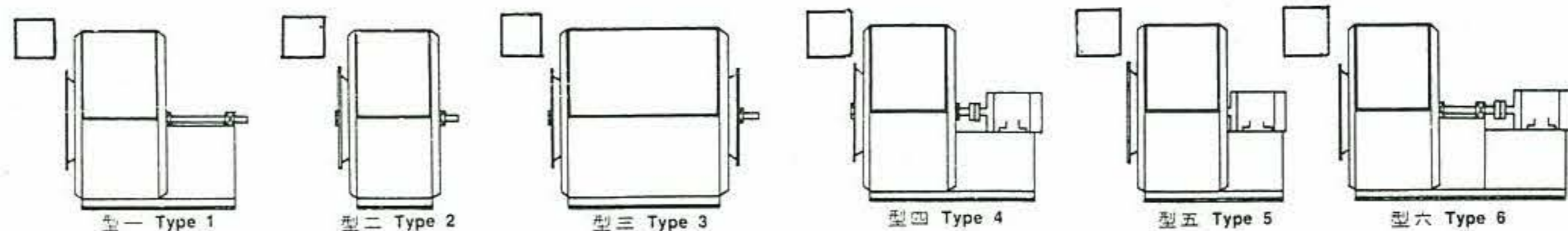
所需動力：依設計 _____ HP _____ KW

傳動方式：皮帶式，聯軸器直結，完全直結 (馬達軸)

使用時間：_____ 小時 / 天

5. 出口方向：出口方向按背頁 (面對馬達或皮帶輪) 選出。

6. 入口、軸承支持座型式：



7. 附件：

出口風門：要、否， 入口風門：要 否

入口鐵網：要、否

(A) 共同底座、V皮帶、V皮帶輪、皮帶蓋

(B) 共同底座、聯軸器

8. 保證期間：月、否

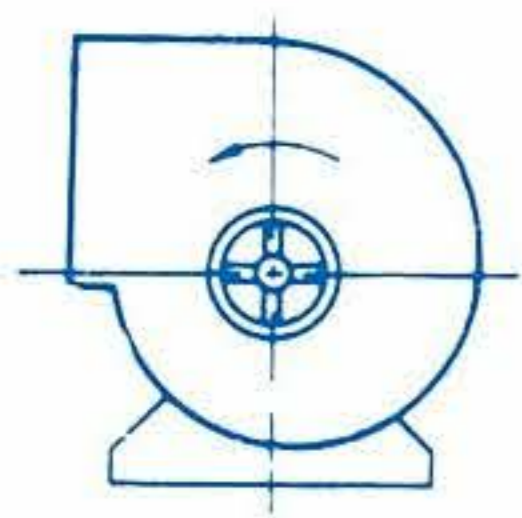
9. 外型圖：要、否

10. 備品：

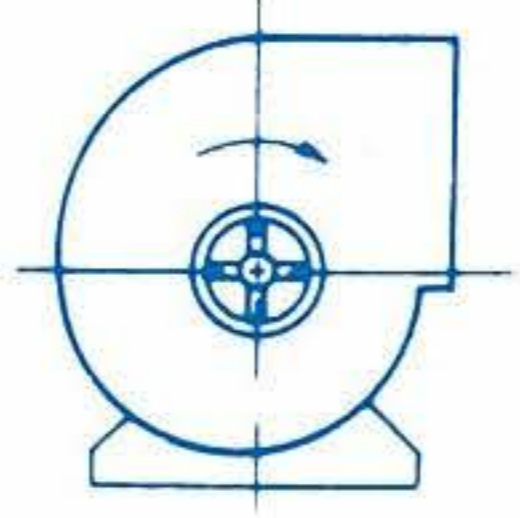
11. 其他說明事項：

標準回轉方向與出風口方向

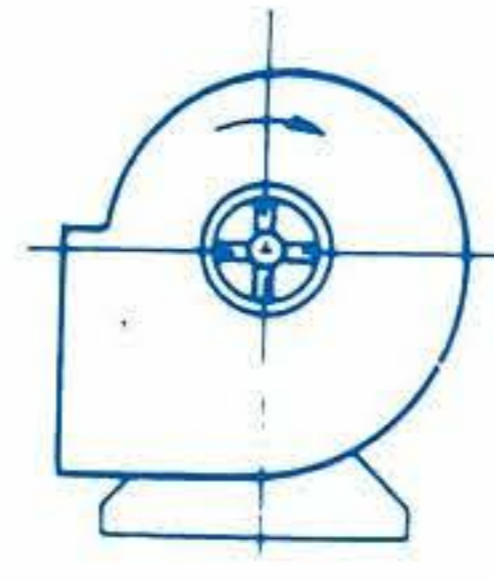
請面對皮帶輪或馬達



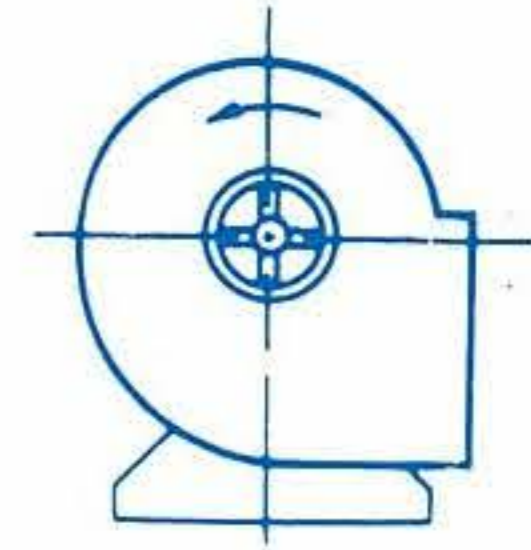
左回轉左橫向 **A**
Counter-Clockwise
Top Horizontal



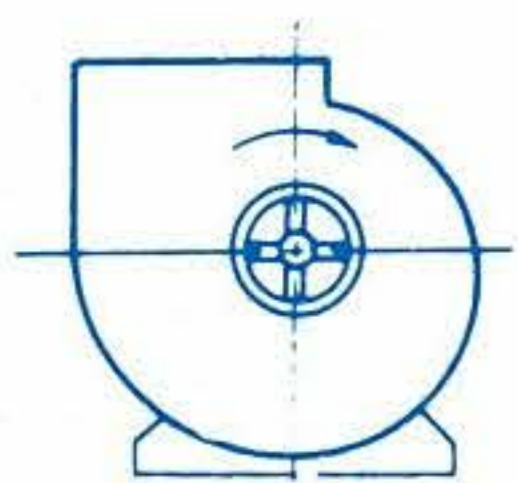
右回轉右橫向 **B**
Clockwise
Top Horizontal



右回轉左橫向 **C**
Clockwise
Bottom Horizontal



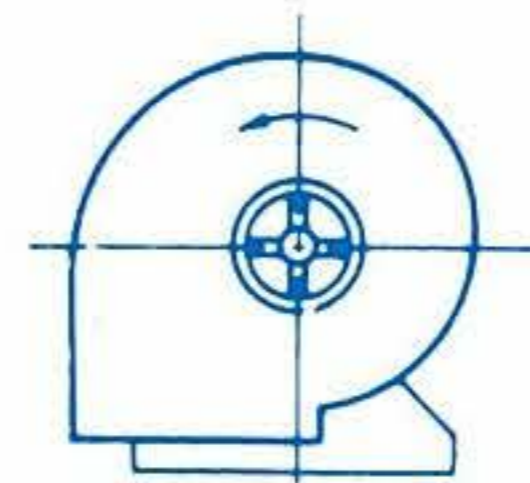
左回轉右橫向 **D**
Counter-Clockwise
Bottom Horizontal



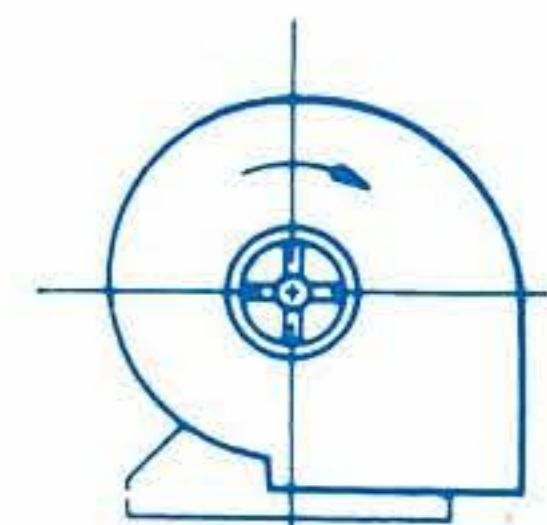
右回轉上向 **E**
Clockwise
Up Blast



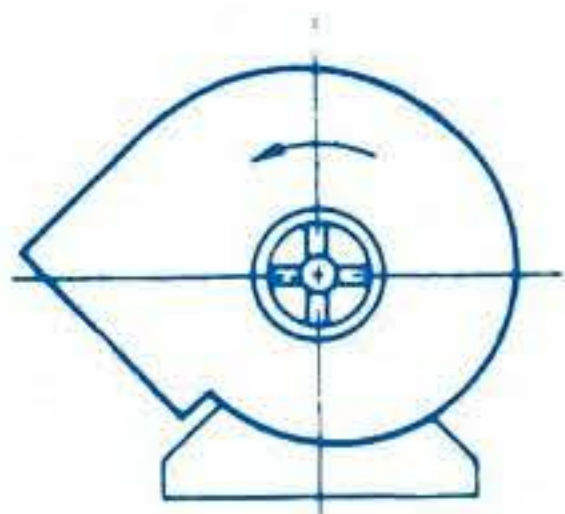
左回轉上向 **F**
Counter-Clockwise
Up Blast



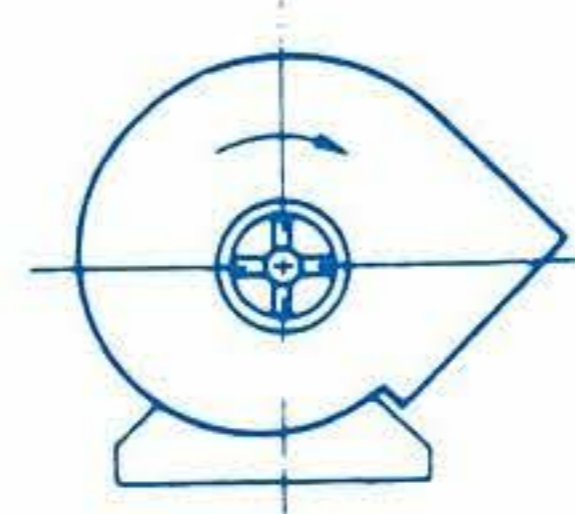
左回轉下向 **G**
Counter-Clockwise
Down Blast



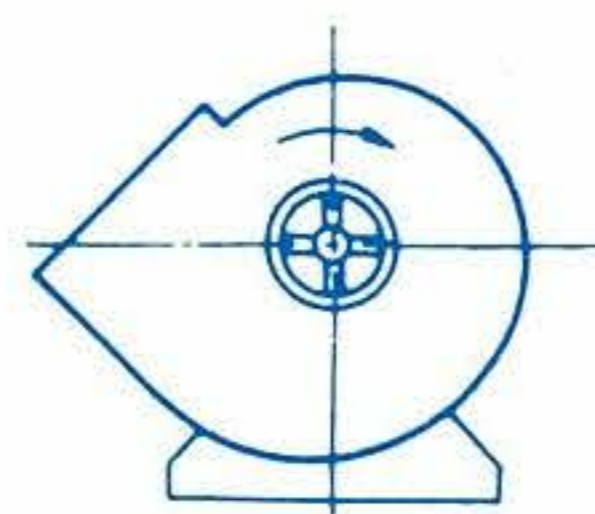
右回轉下向 **H**
Clockwise
Down Blase



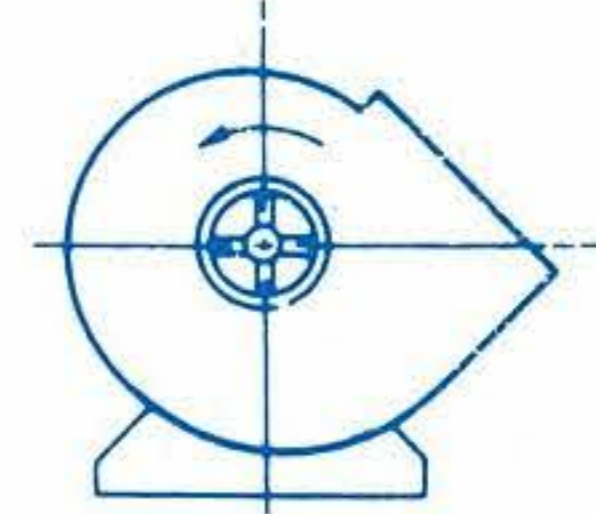
左回轉斜左下向 **I**
Counter-Clockwise
Top Angular Down



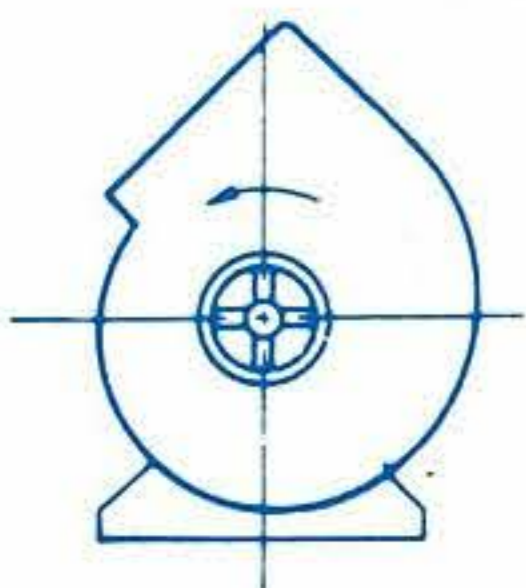
右回轉斜右下向 **J**
Clockwise
Top Angular Down



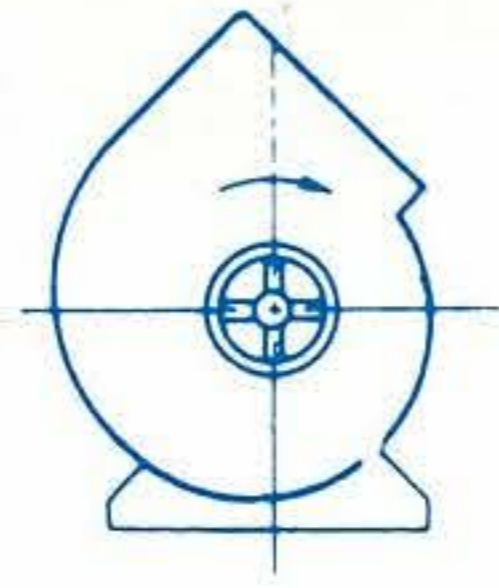
右回轉斜左上向 **K**
Clockwise
Bottom Angular Up



左回轉斜右上向 **L**
Counter-Clockwise
Bottom Angular Up



左回轉斜左上向 **M**
Counter-Clockwise
Top Angular Up



右回轉斜右上向 **N**
Clockwise
Top Angular Up



右回轉斜左下向 **O**
Clockwise
Bottom Angular Down



左回轉斜右下向 **P**
Counter-Clockwise
Bottom Angular Down

營業項目

設計、製造
風管、集塵
消、排煙
風機、風輪



ISO-9001

峰緯通風機械股份有限公司

FENG WEI VENT. MACHINERY CO., LTD.

公司：新北市板橋區民生路三段225號1F

電話：(02)2254-1251(代表號) 傳真：(02)2254-1253

工廠：新北市三峽區介壽路三段172巷28-1號

電話：(02)8676-8851(代表號) 傳真：(02)8676-1624

http://www.fengwei.tw E-mail:feng.wei301@msa.hinet.net