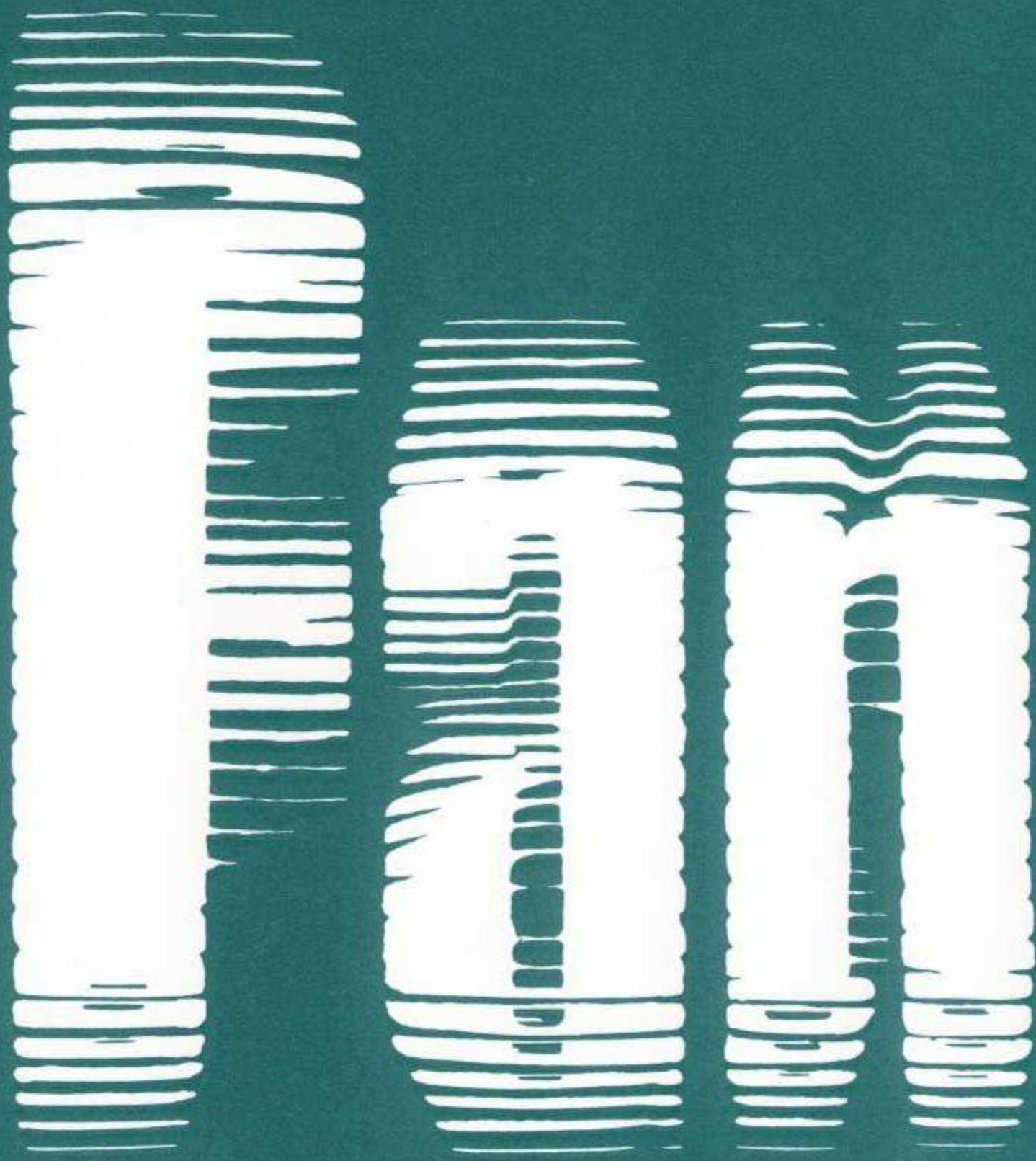


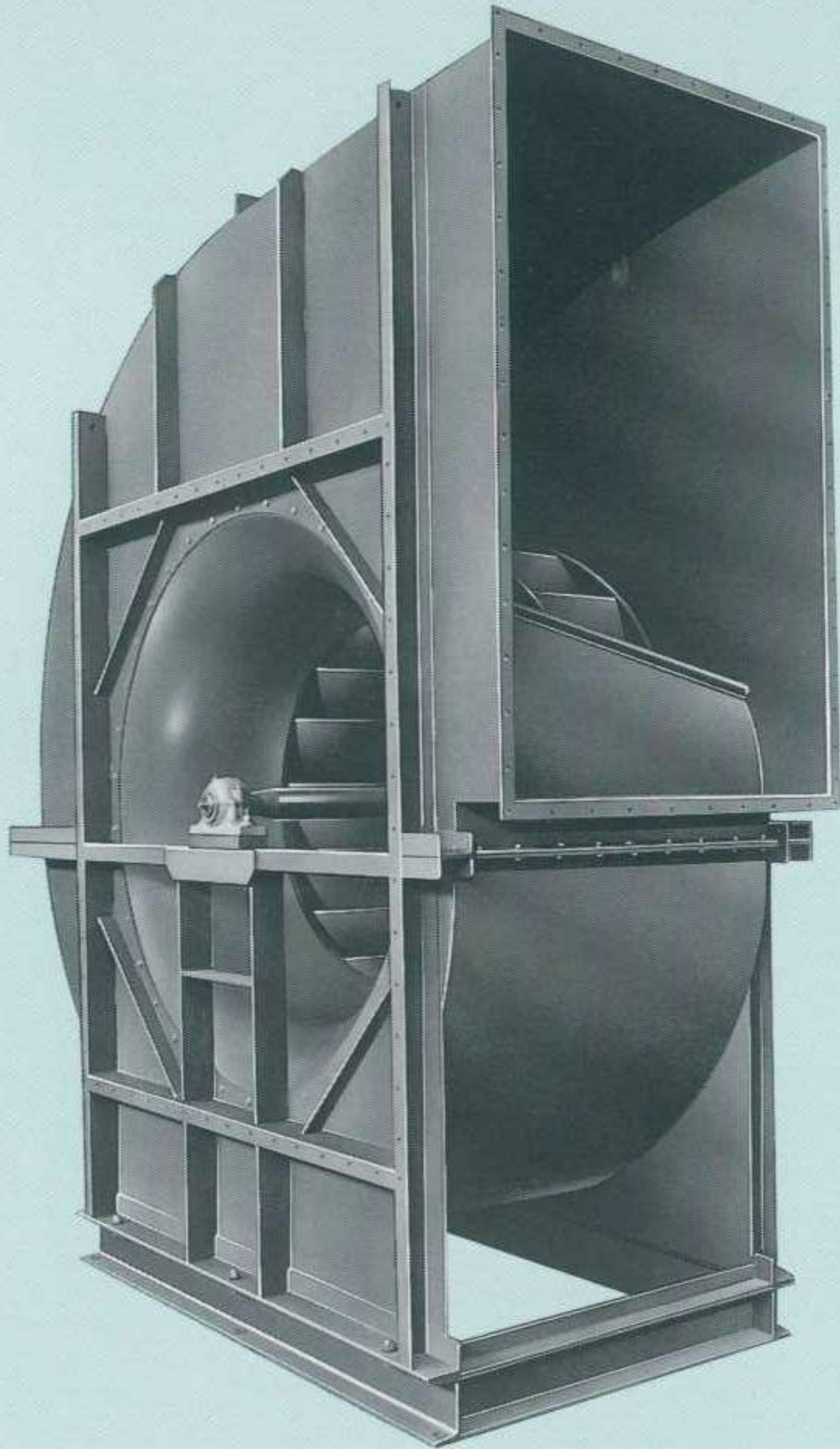
TANIYAMA **SLAF**

リミットロード"エア-ホイルファン

LIMIT LOAD AIRFOIL FAN



株式会社 **タニヤマ**



SLAF リミットロード エアーホイル ファン

SLAF形リミットロードエアーホイルファンは、高効率・低騒音化を目指して、技術のタニヤマが翼形ファンのパイオニアの自信を込めて開発したマシンで、従来の送風機の常識を一新し、「スーパーラフ」とも呼ばれる高性能送風機です。

従来のLAF形と比較して、効率は5～10%アップ、使用電力量は7～15%ダウンとなります。また、騒音も5～10デシベル低くなり、LAF形に代って「エス・ラフ」の愛称で、あらゆる用途に利用されています。

特 長

1. 理想を追求して生まれた羽根車

- 翼には、流体力学理論にマッチしたエアーホイルタイプの羽根を使用。
- 動力特性は理想的なリミットロード形で、オーバーロードの心配は不要です。
- 高速回転にも十分耐えられる強度を有しています。
- 翼枚数の研究により理想枚数を設定しました。

2. 独創技術を結集したケーシング

- ケーシングスクロールを改良し、風の流れによるロスを少なくしました。
- 風切部の形状を改良し、騒音を低くしました。
- 吸込口はベルマウスを採用、理想的フローパターンとなっているため、吸込口騒音は大幅に低減されました。

SLAF LIMIT LOAD AIRFOIL FAN

SLAF-type limit load airfoil fan has been introduced by Taniyama, who has great credit to its technique. As pioneers in the airfoil-type fan field, we are proud of having developed this type of fan with high efficiency and low noises. It renovated common practice over existing fans. It is a high performance fan which is also called "super LAF".

Compared with conventional LAF-type fans, its efficiency has been improved by 5 to 10% and it requires 7 to 15% less power consumption and also eliminates noises of 5 to 10 dB.

SLAF-type with the nickname of "S·LAF" has various uses and has been replacing LAF-type.

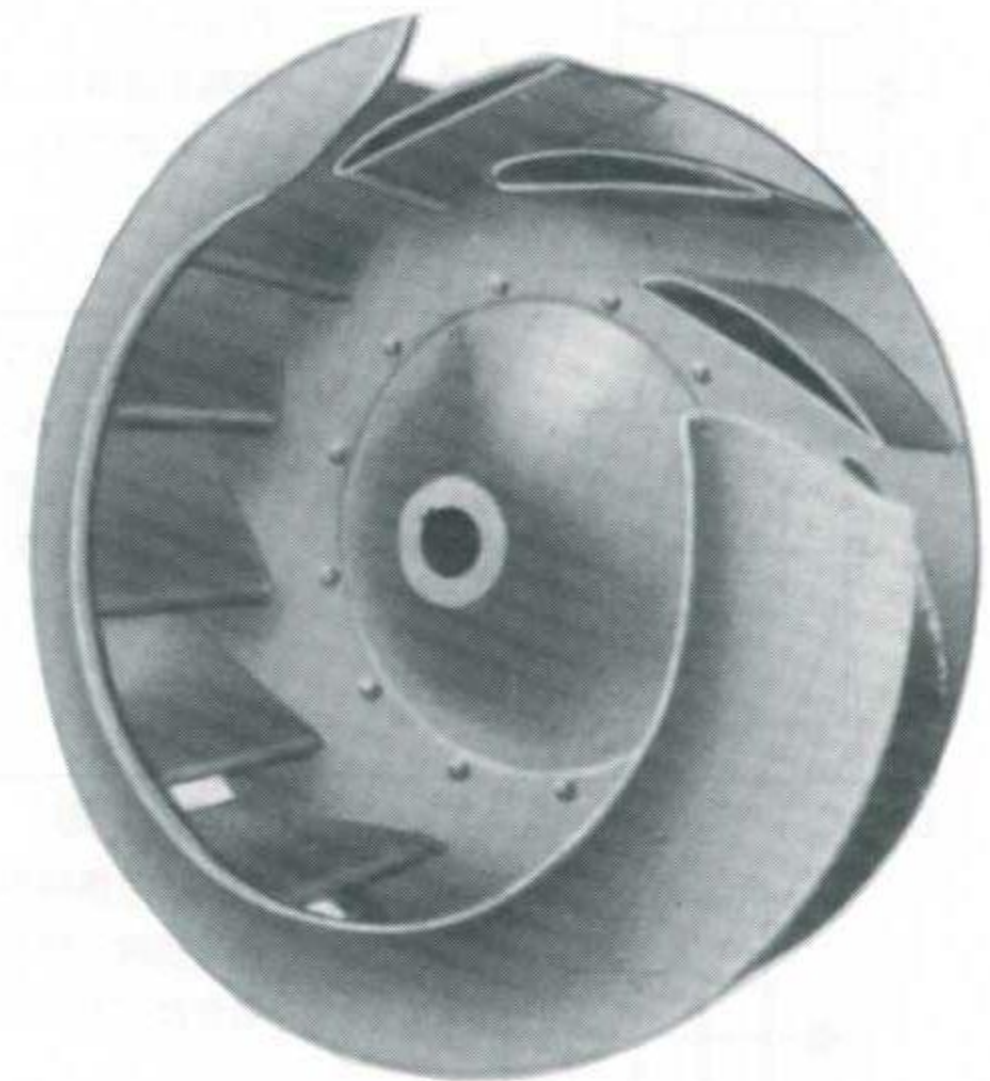
FEATURES

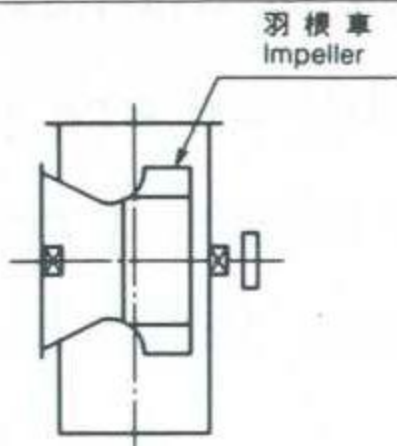
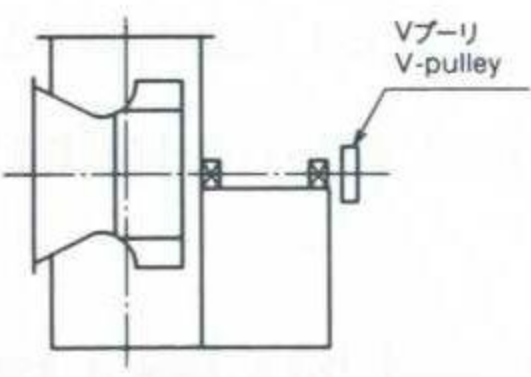
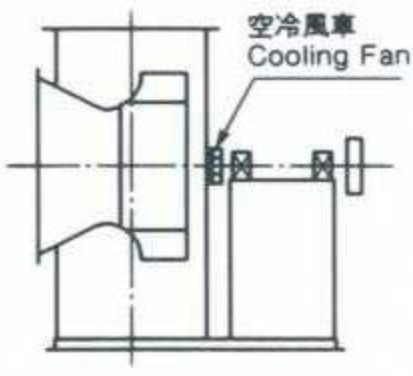
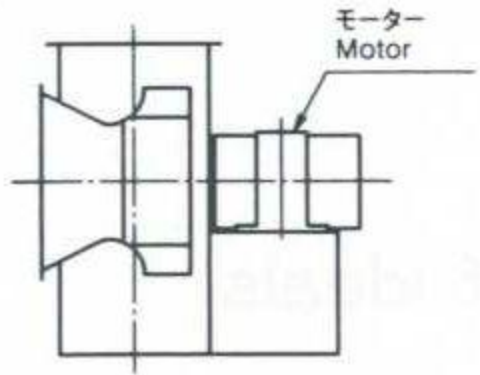
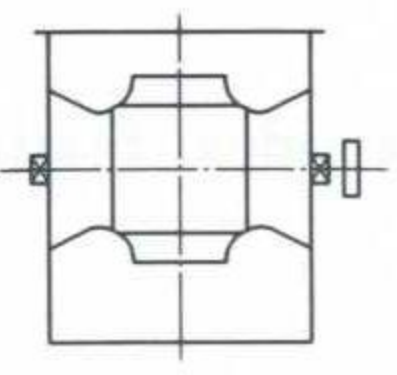
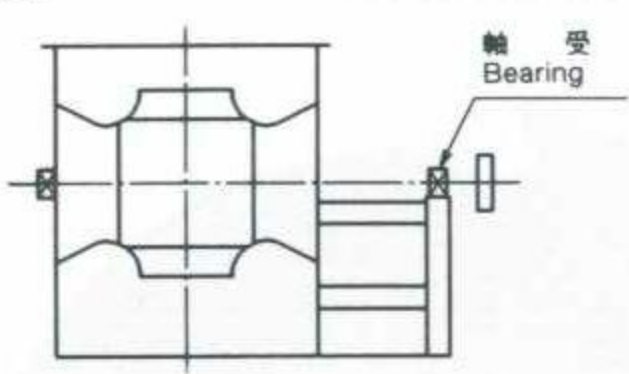
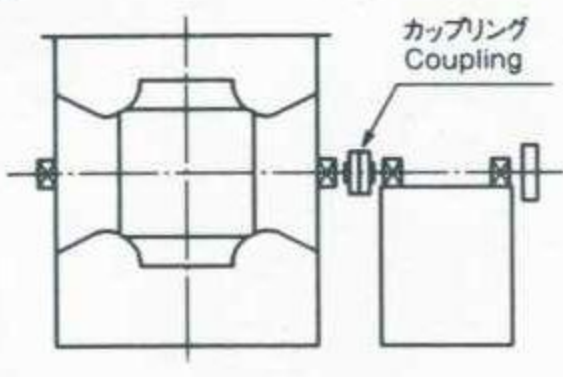
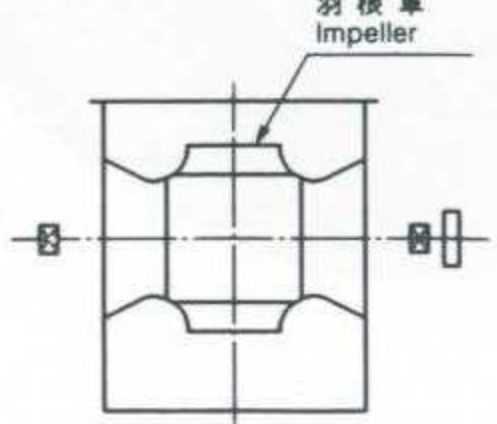
1. New born impellers with the result of our pursuit of ideals

- Airfoil-type impellers, which are in perfect harmony with the theory of hydrodynamics, are used.
- No problem with overloading owing to the limit load type having an ideal feature in power.
- Having enough strength to endure at very high rotating speeds.
- Perfect numbers are determined with the result of our study on airfoil.

2. Concentrated our original techniques on casing

- Improved casing scroll to eliminate losses as the outcome of the flow of wind.
- Improved the cut-off to eliminate noises.
- Employs bell-mouthed nozzle of the suction.
Noises caused around the nozzle of the suction of conventional ones have been eliminated with the ideal flow pattern.



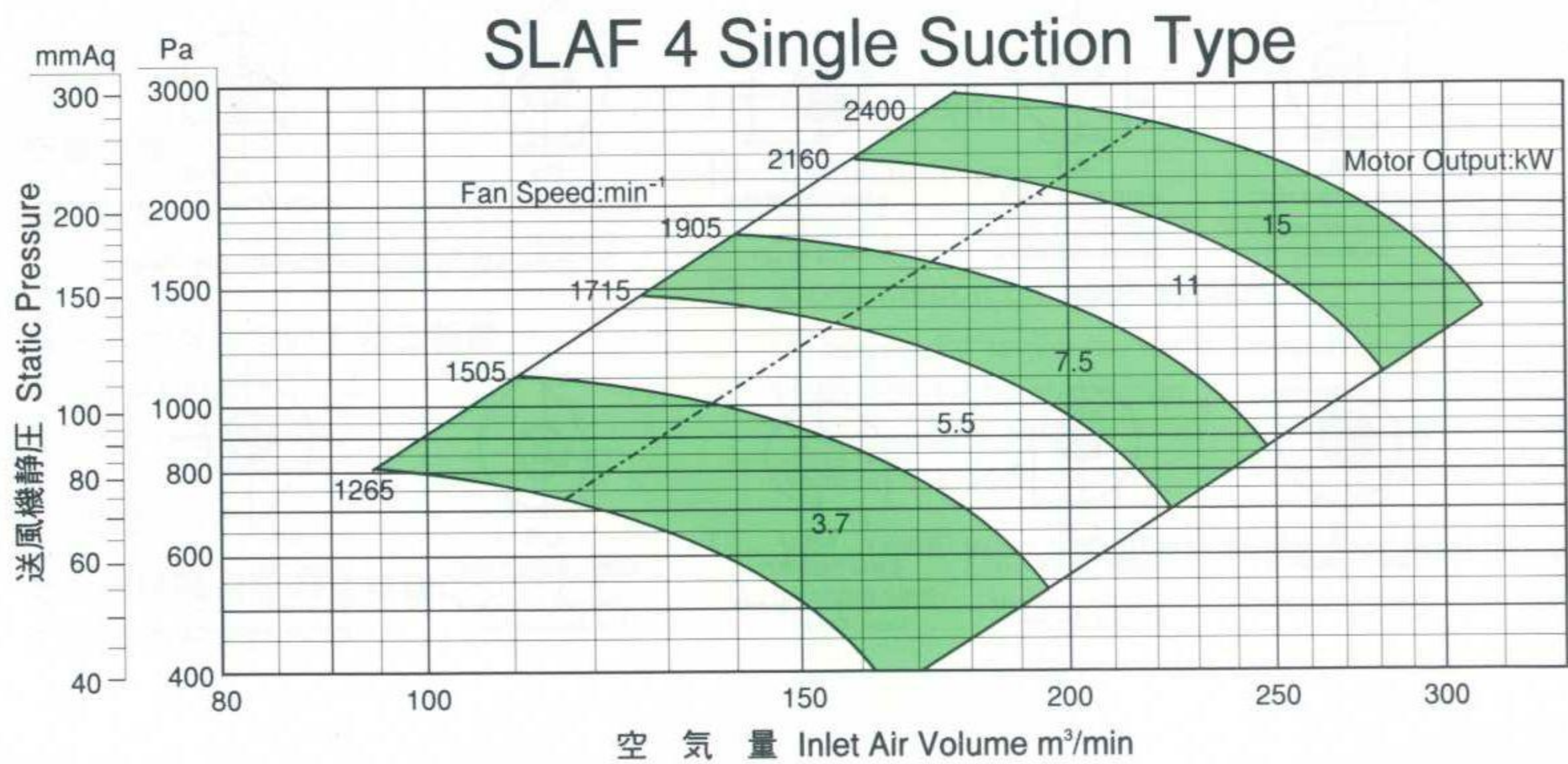
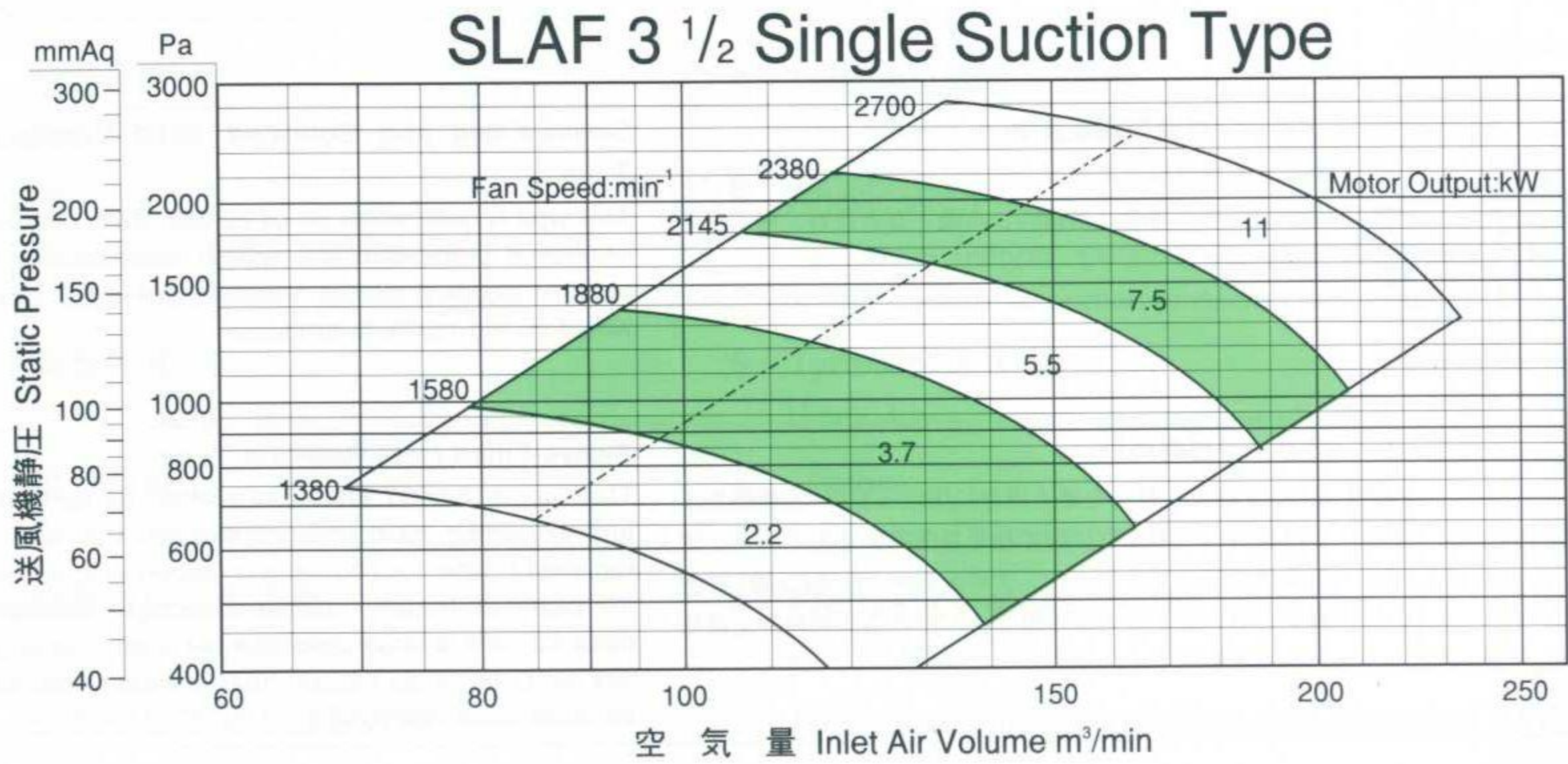
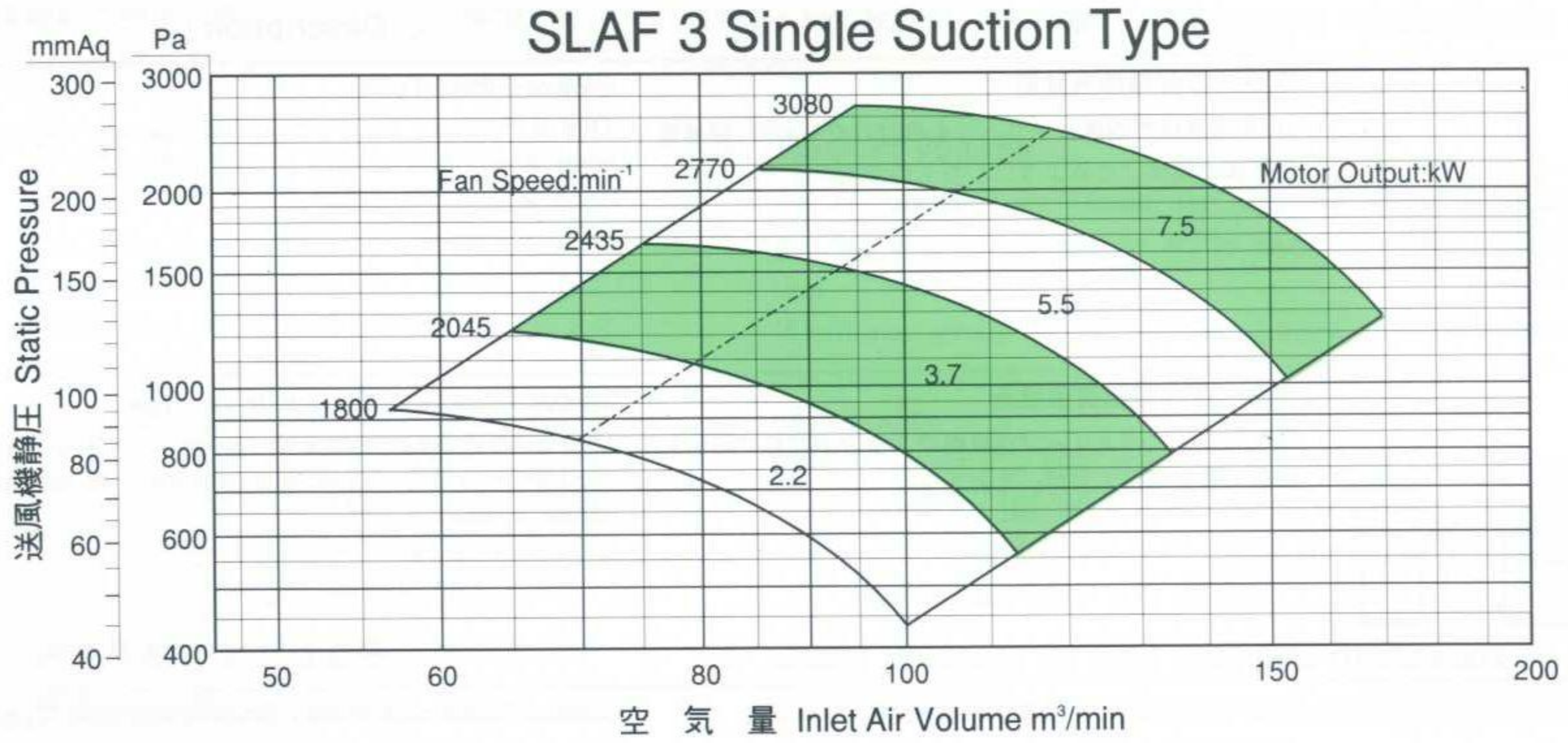
形式 Type	摘要	Description
S1 	片吸込式 送風、還気、排気用としてもっとも広く使用されますが、第1軸受が送排気ガスに直接さらされる為100℃を超える空気、または、直接水滴や塵埃が軸受にかかるような場合には使用しないよう注意して下さい。	Single Suction Type This type is most commonly used for supply, return and exhaust fan. The first bearing is exposed to gases. Therefore, this type should not be used in applications where gas temperatures exceed 100℃ or where the bearing may be in direct contact with water drips or dust.
S2 	オーバーハングホイール形 ケーシングの外側に軸受を設け、保守、点検を容易にした構造をしており、特殊ガス、高温度、高湿度、塵埃等を取扱う場合に使用します。	Overhang Wheel Type The bearing is placed outside the casing for ease of inspection and maintenance. This type exhibits excellent performance when used in special gas, heavy dust, or abnormally high temperature and humidity conditions.
S2-H 	耐熱形 ボイラ、燃焼炉等の熱風を取扱うようなところに主として使用され、軸受は空冷式(空冷風車にて効率よく冷却)で保守、点検を容易にしており、300~400℃程度まで使用できます。	Heat-Resistant Type This type is often employed in a boiler, furnace, or others where hot blasts are involved. The bearing is air-cooled by a highly efficient radiation runner, resulting in easy maintenance and inspection. It can be used for temperatures of up to 400℃.
S6 	電動機直動形 電動機軸端に直接羽根車を取付けたもので構造および取扱いが簡単で、据付スペースが小さく、保守、点検の必要は殆どありません。	Direct Drive Type The impeller is directly attached to the end of the motor shaft. The simple structure results in easy handling and virtually no inspection nor maintenance, are necessary.
D1 	両吸込式 送風、還気、排気用として使用されますが軸受、Vプーリ、Vベルト等が送排気ガスに直接さらされる為、100℃を超える空気、または、直接水滴や塵埃がこれ等にかかるようなところには使用しないよう注意して下さい。	Double Suction Type This type is for supply, return and exhaust fan. The V-Pulley and V-belt are exposed to gases. Therefore, this type should not be used in applications where gas temperatures exceed 100℃ or where the V-pulley and V-belt may be in direct contact with water drips or dust.
D2 	プーリ側軸延長形 主として、現地施工の大形空調機室内に取付けて用いられるもので、Vプーリが空調室の外側へ出るようプーリ側軸を延長し、駆動電動機を空調室外で使用するようになったものです。	Pulley Shaft Extension Type This type is normally used in a large fan chamber and is site-installed. The pulley shaft is extended so that the pulley can be installed outside the fan chamber allowing the drive motor to run outside.
D6 	4点軸受カップリング形 空調室巾が特に大きく軸延長だけでは不安定なもの、または、大形の送風機の場合には、この4点軸受形を用いて運転状態の安定化をはかります。	Four-Point Bearing Coupling Type This drive type is used to stabilize operation when a large size fan is used or when a fan chamber is too large to allow for an extension of the pulley shaft.
D7 	エアコン形 軸受は空調機等の壁面、または、適当な箇所に取付けられ比較的小形な送風機でパッケージ等に組込んでよく使用されております。	Air Conditioner Type This type of drive is commonly used for a small sized fan in package form. The bearing is attached onto the wall of an air conditioner or at an other location.

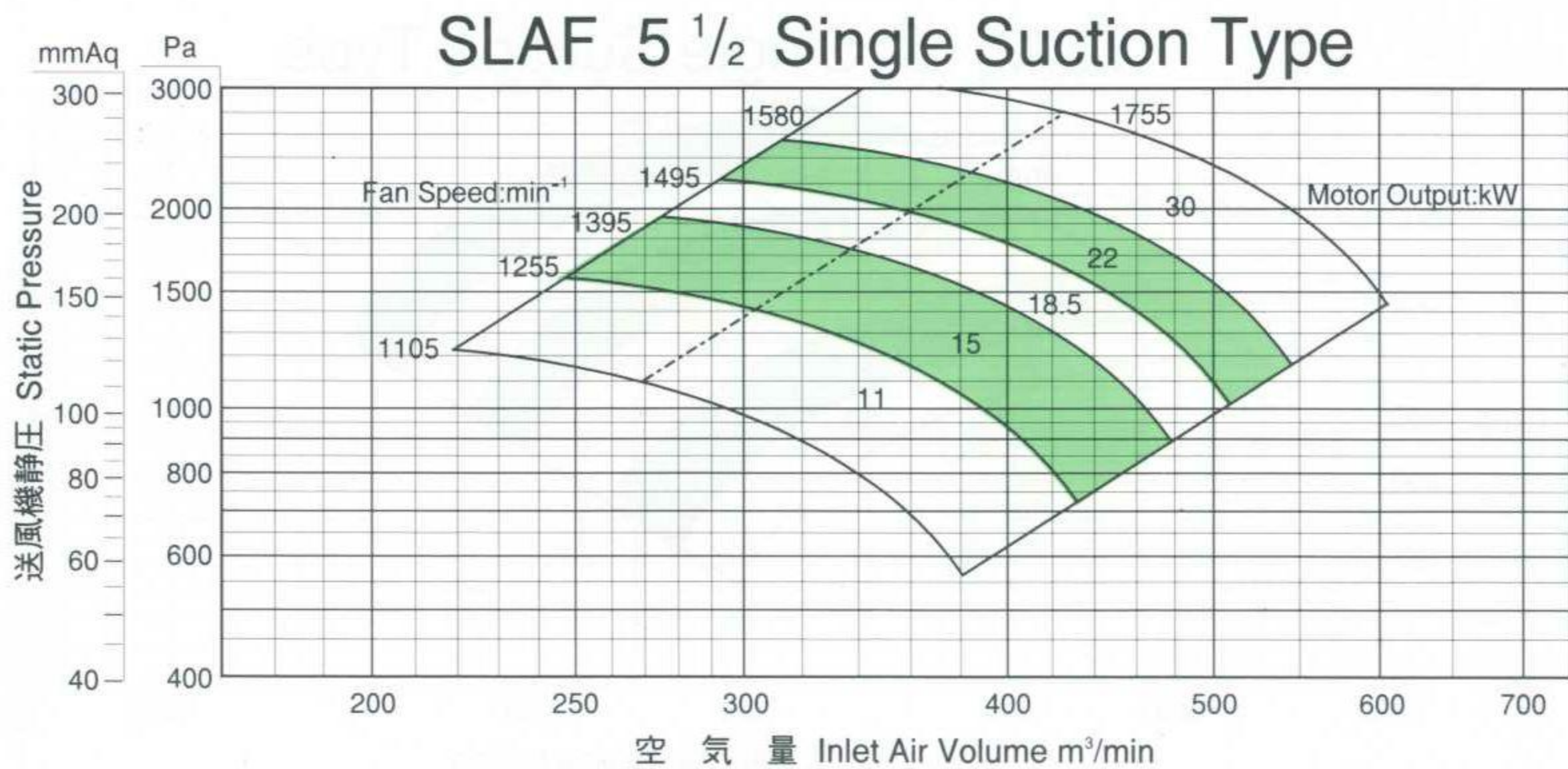
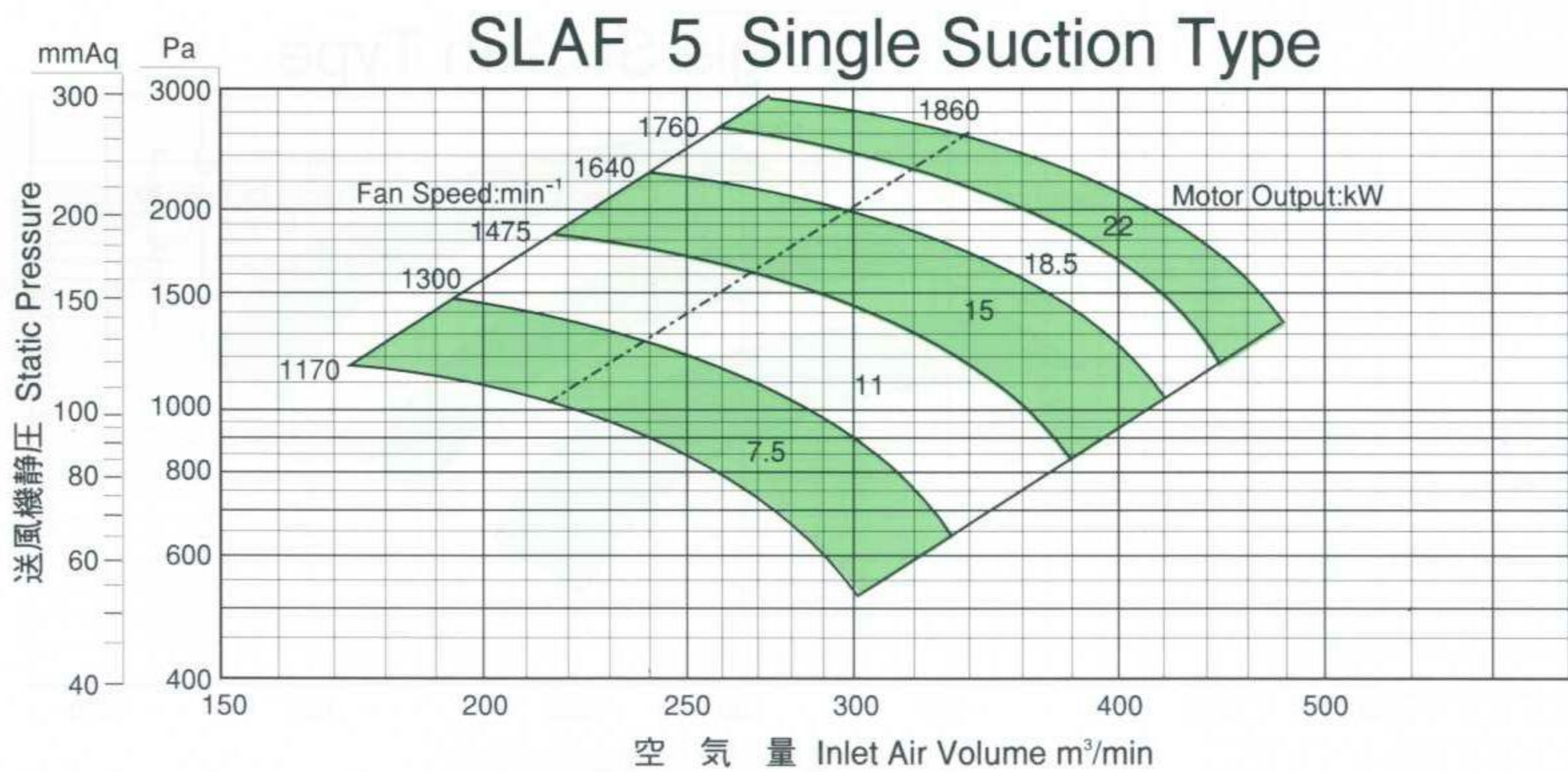
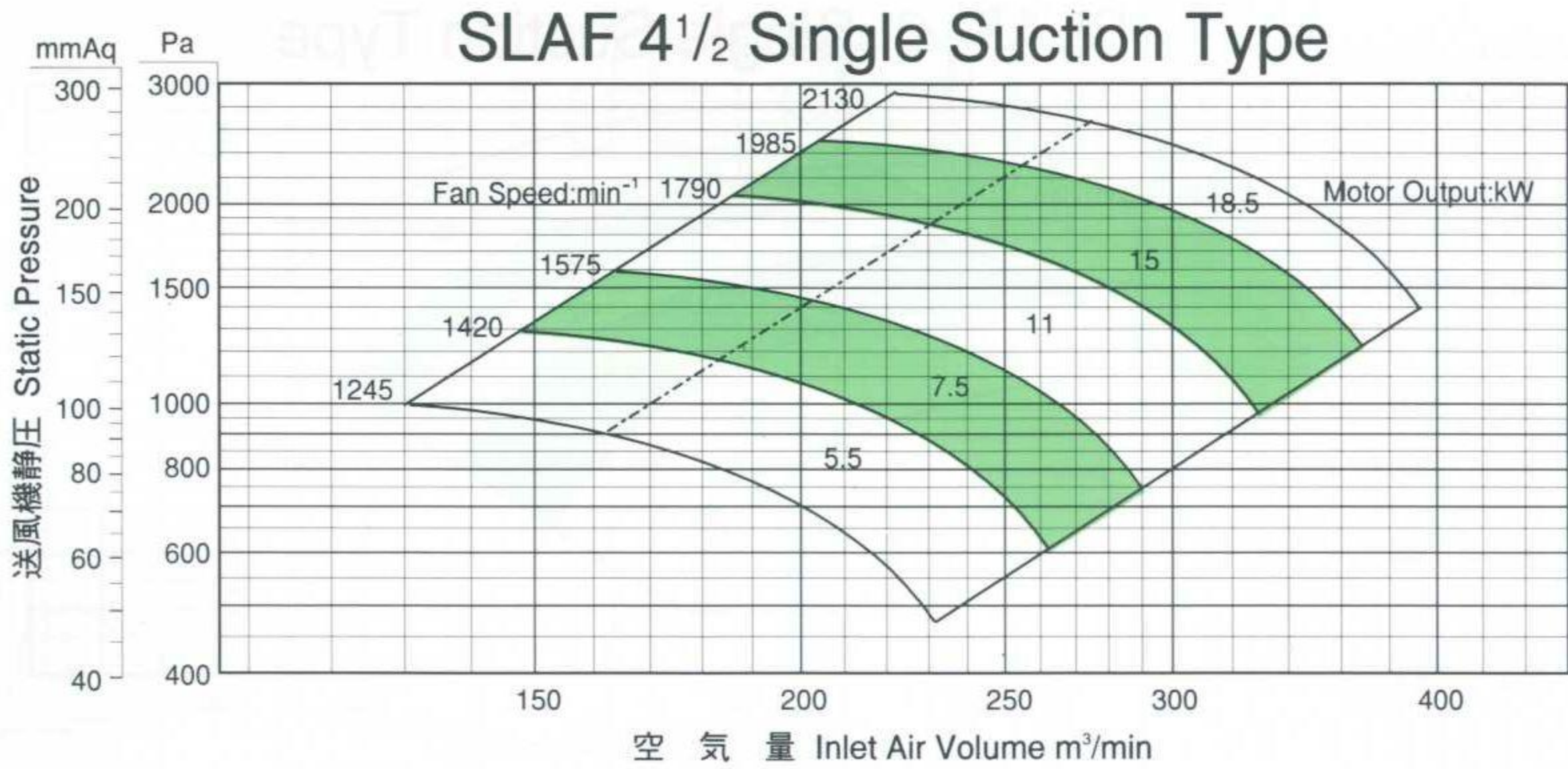
形式 Type	摘要	Description
D1-S	スリーブ付軸受内装形 D1形送風機の両側にスリーブを取付けたもので、現場据付工事が簡単になるようにしたものであります。	Sleeve-Fitted Type This is basically the D1 type with sleeves on both sides. It is convenient for on-site installation.
D1-SM	スリーブ付電動機直結形 電動機直結式のスリーブ送風機で、保守が容易で特に大容量の場合に好んで用いられます。	Sleeve-Fitted and Direct Drive Type This direct drive system with sleeve on both sides is used when a large capacity is required. Its maintenance is easy.
D2-S	スリーブ付プーリ側軸延長形 D2形送風機の両側にスリーブを取付けたもので、小形、中形送風機に適しております。	Sleeve-Fitted and Pulley Shaft Extension Type This is basically the D2 type with sleeves on both sides. It is often used with a small or medium sized fan.
D3-S	スリーブ付両側軸延長形 軸受を取扱空気に直接さらしてはいけない場合に用いますが、大形の場合は構造的に高価となるため、呼び番号は8番までとします。	Sleeve-Fitted and Both-End Shaft Extension Type This type is used when direct contact of the bearings with air is prohibited. This type is available only in nominal size 8 or smaller sizes, as the larger sizes would be too costly to produce.
D3-SH	スリーブ付耐熱形 100℃を越える熱風を通す場合に用いるもので、放熱および冷却用の風車を取付けて軸受を保護するとともに、使用条件に応じてクリアランスの大きい(普通C ₃ 級)特殊軸受を用います。大形の場合は、片吸込式耐熱形を使用の方が有利です。	Sleeve-Fitted Heat-Resistant Type This type is used in applications where air temperature exceeding 100℃ is sent through the fan. A radiation runner for cooling is incorporated to protect the bearings. Usually, special bearings (normally class C ₃) with a large clearance are used. For large size fans, the single suction heat-resistant type will be more advantageous.

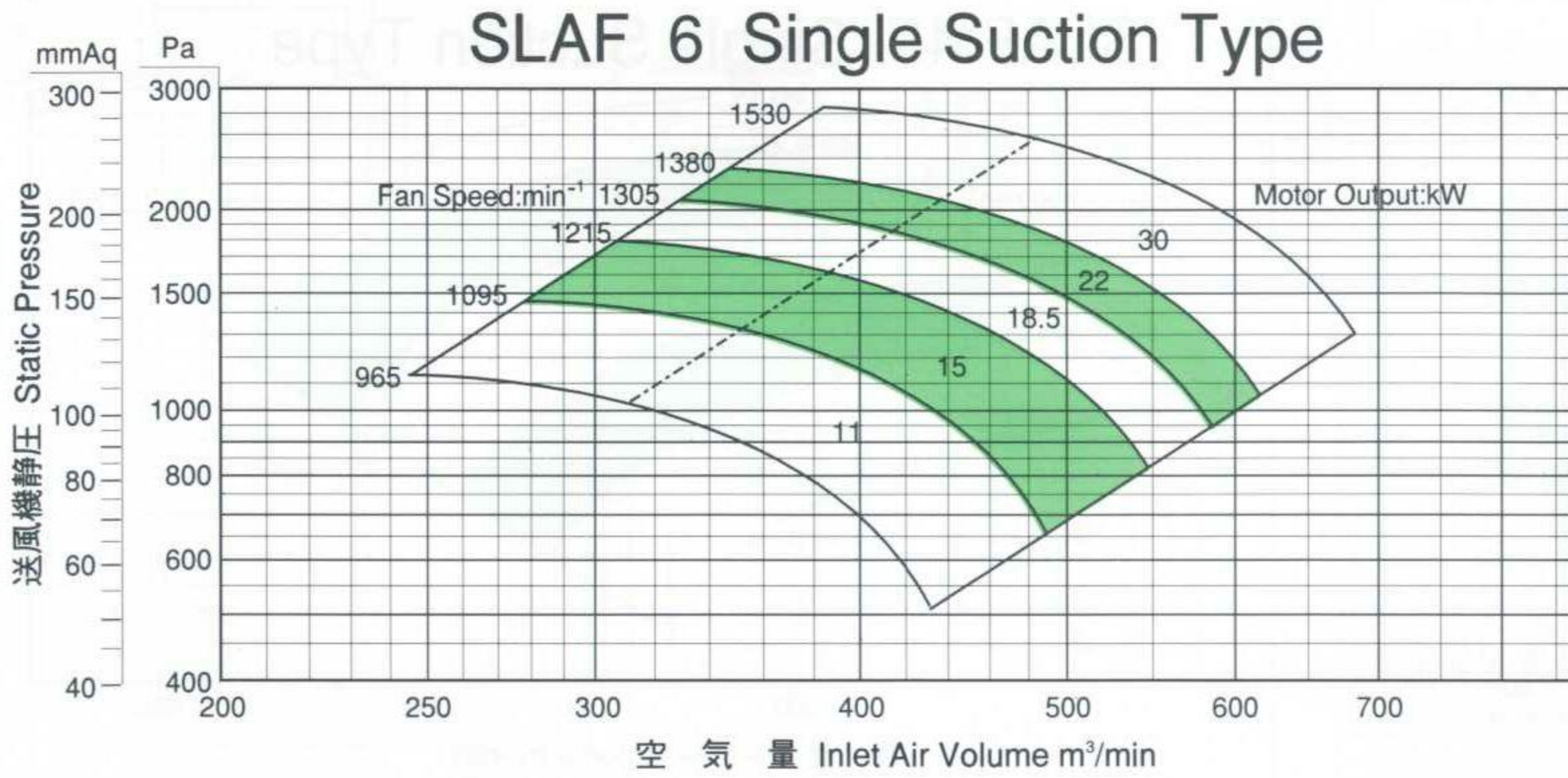
遠心送風機の回転方向と吐出方向

DIRECTION OF ROTATION AND DISCHARGE POSITION OF CENTRIFUGAL FANS

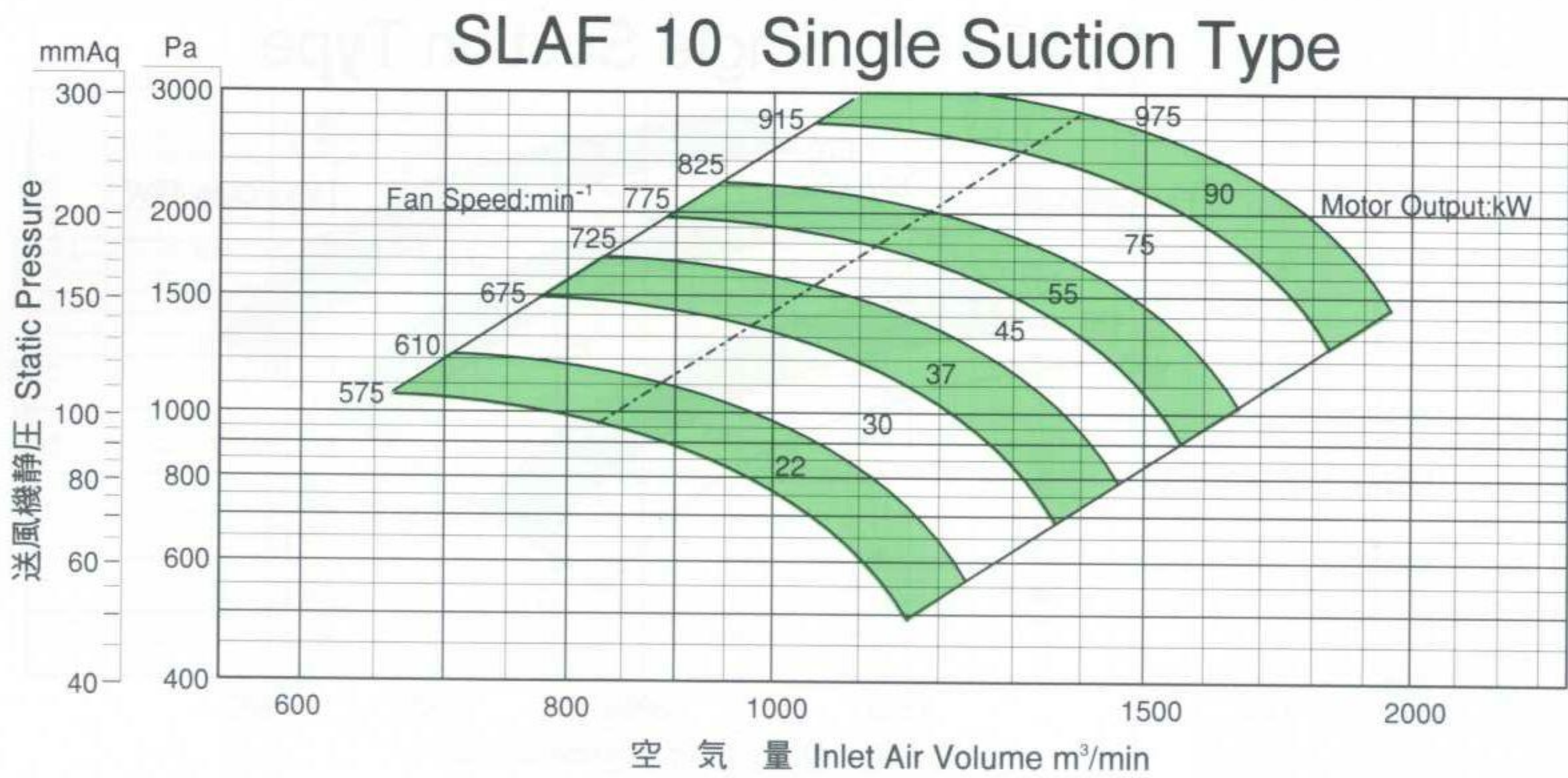
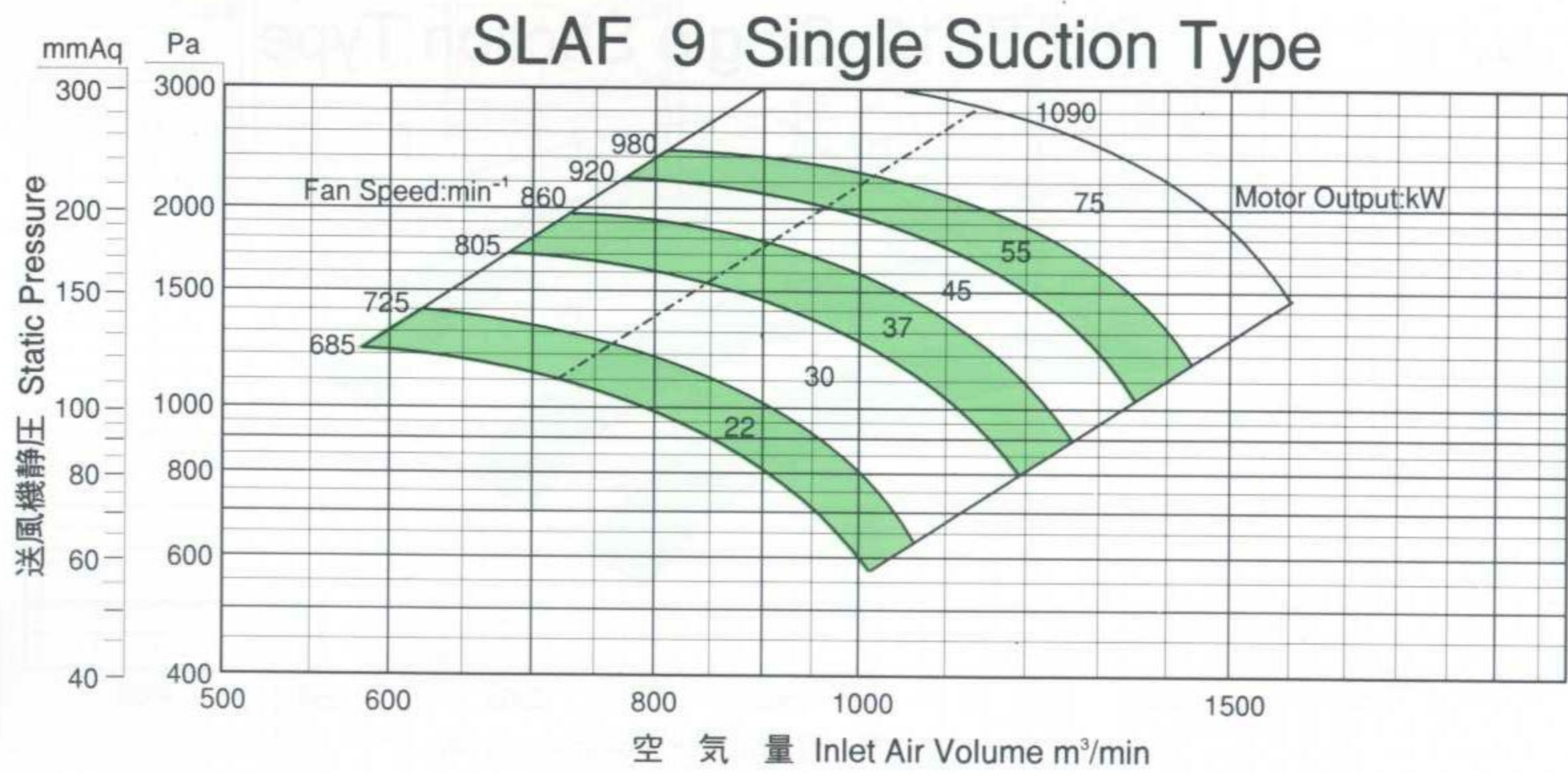








片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART



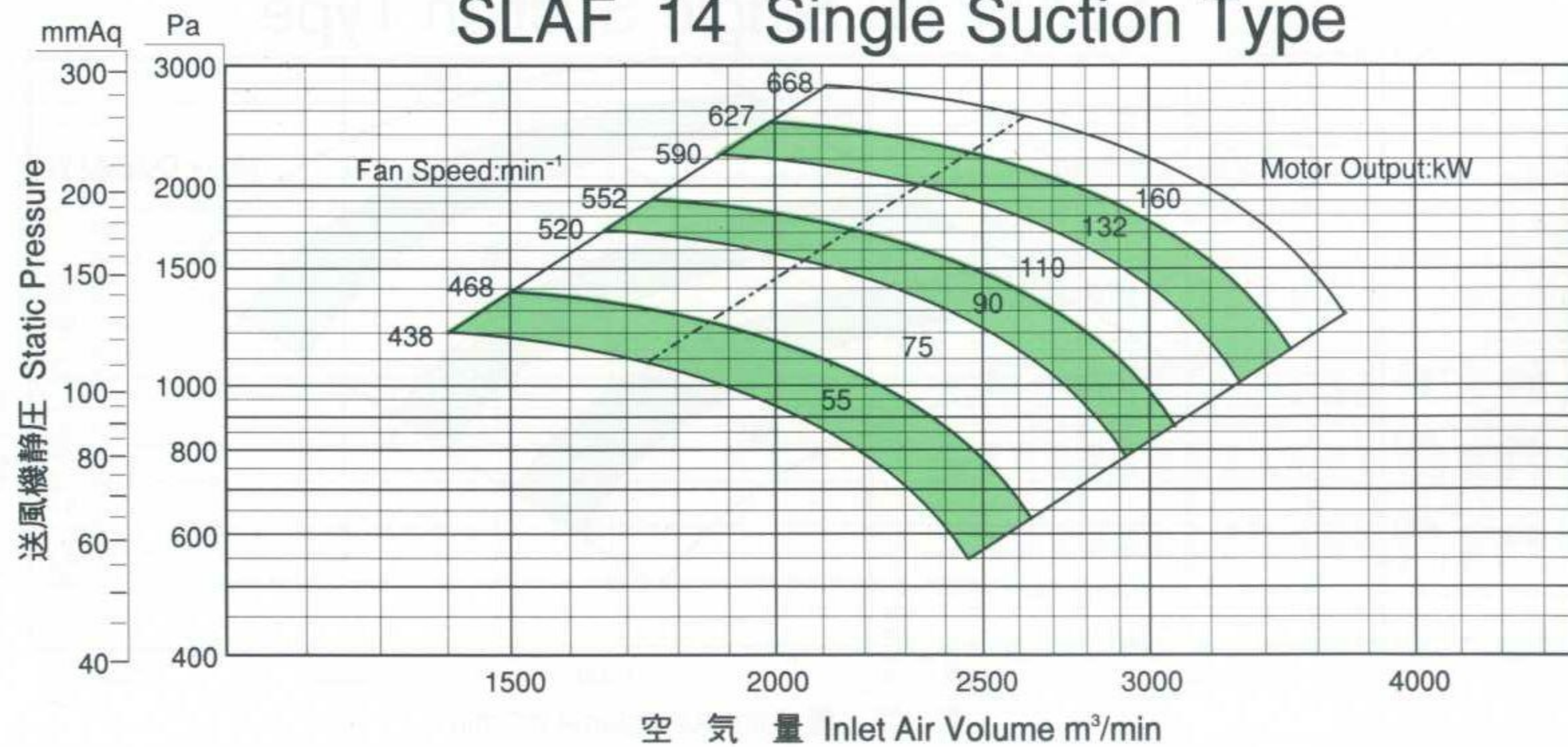
SLAF 12 Single Suction Type

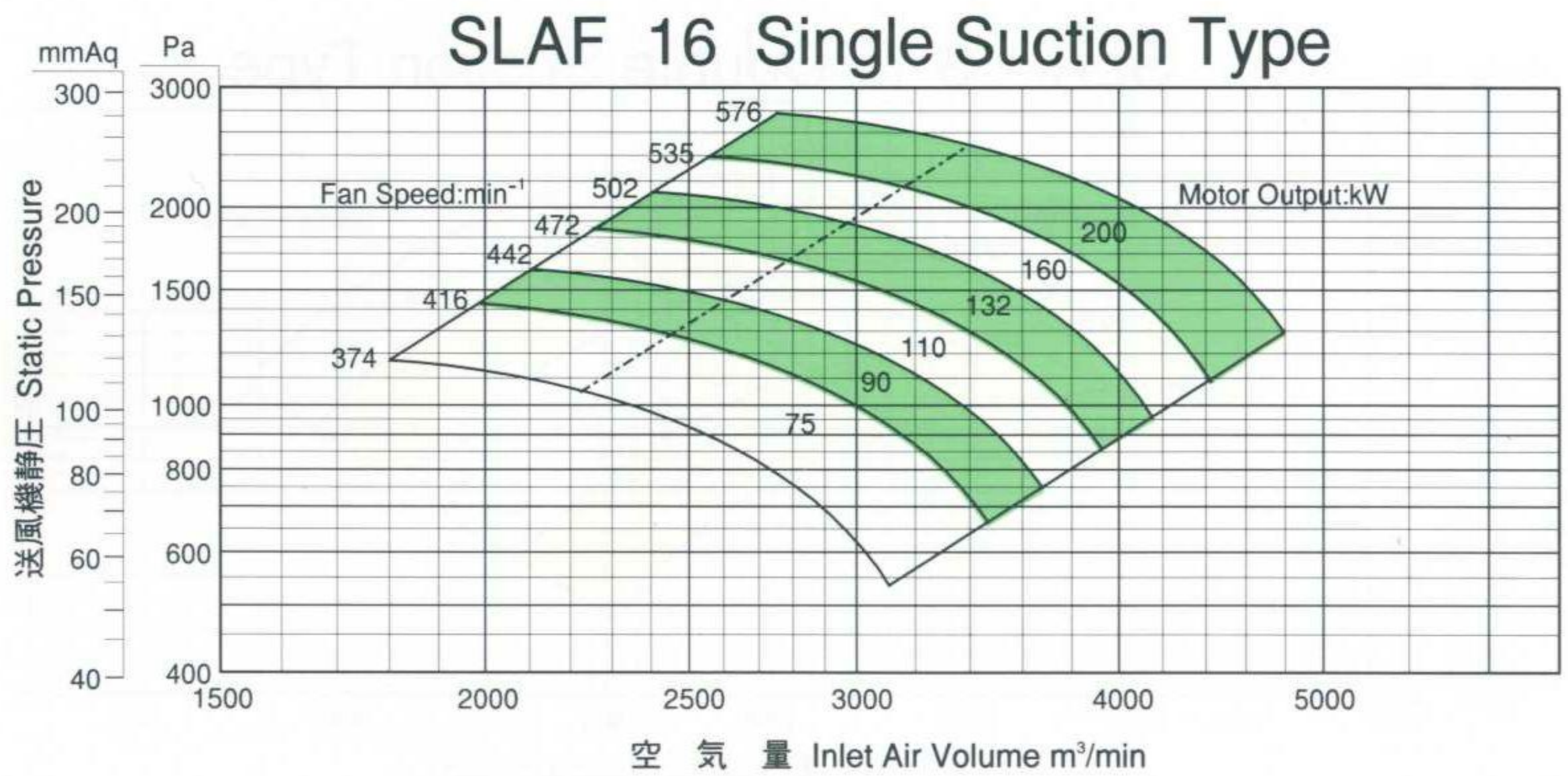
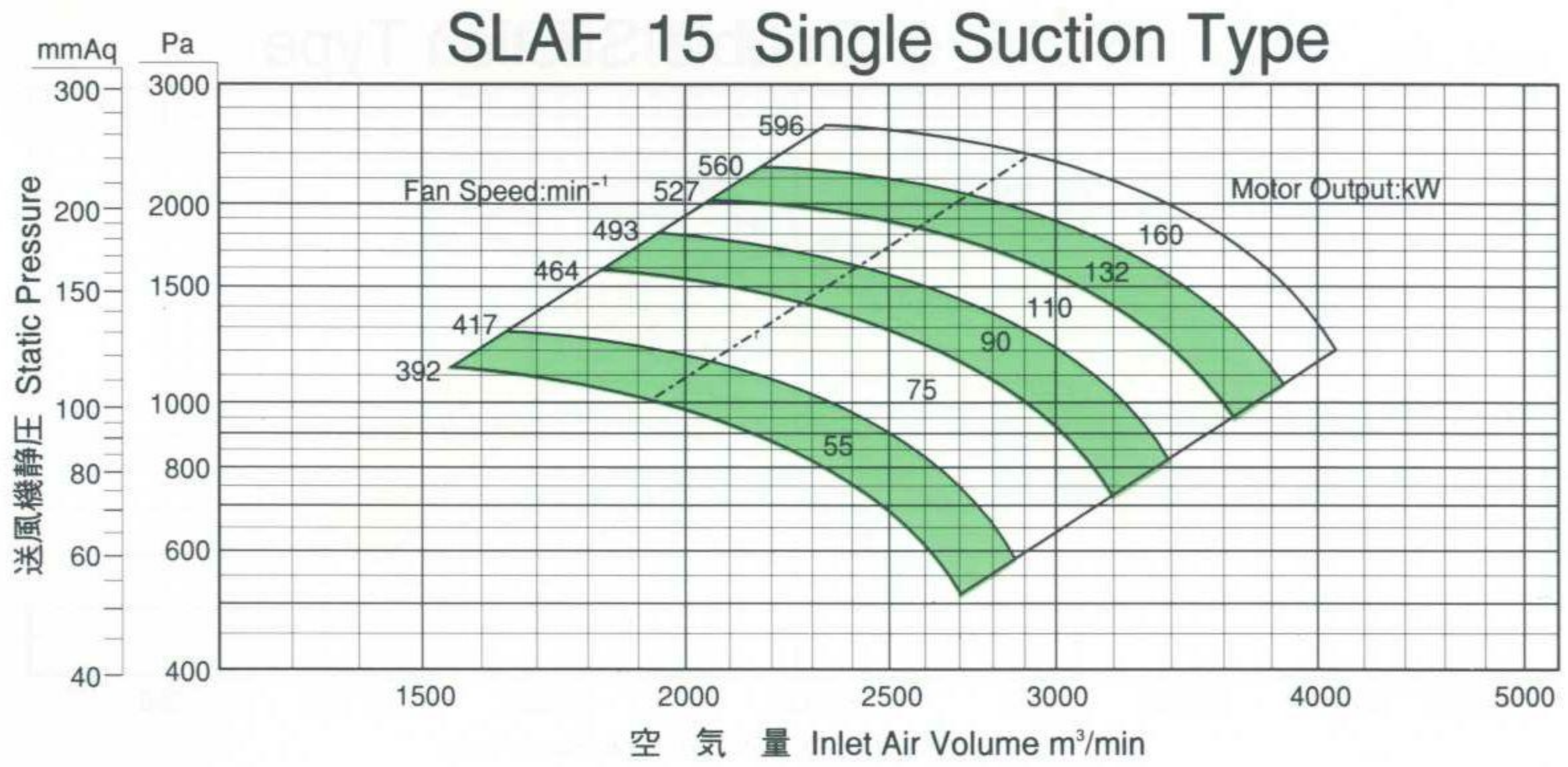


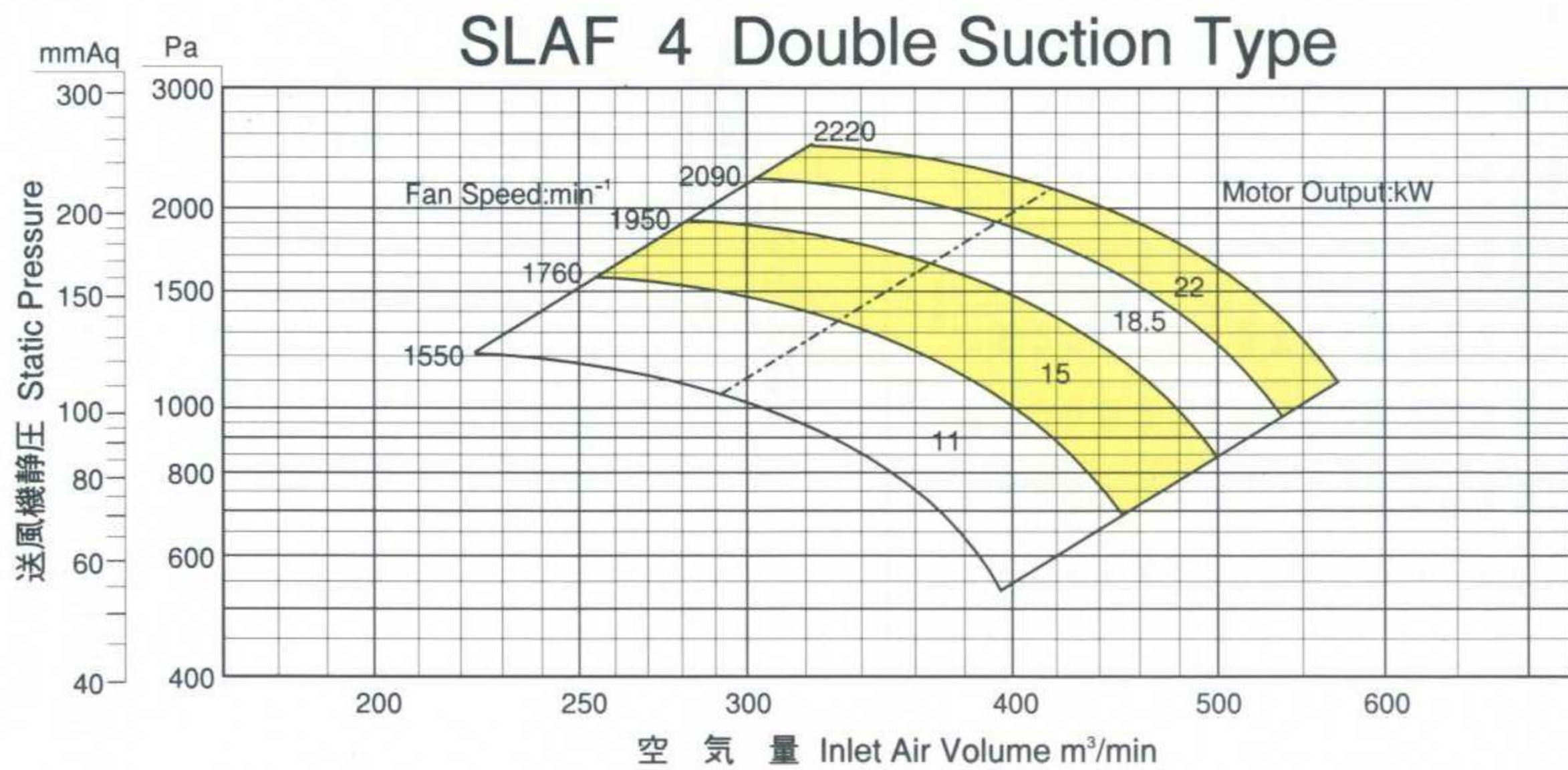
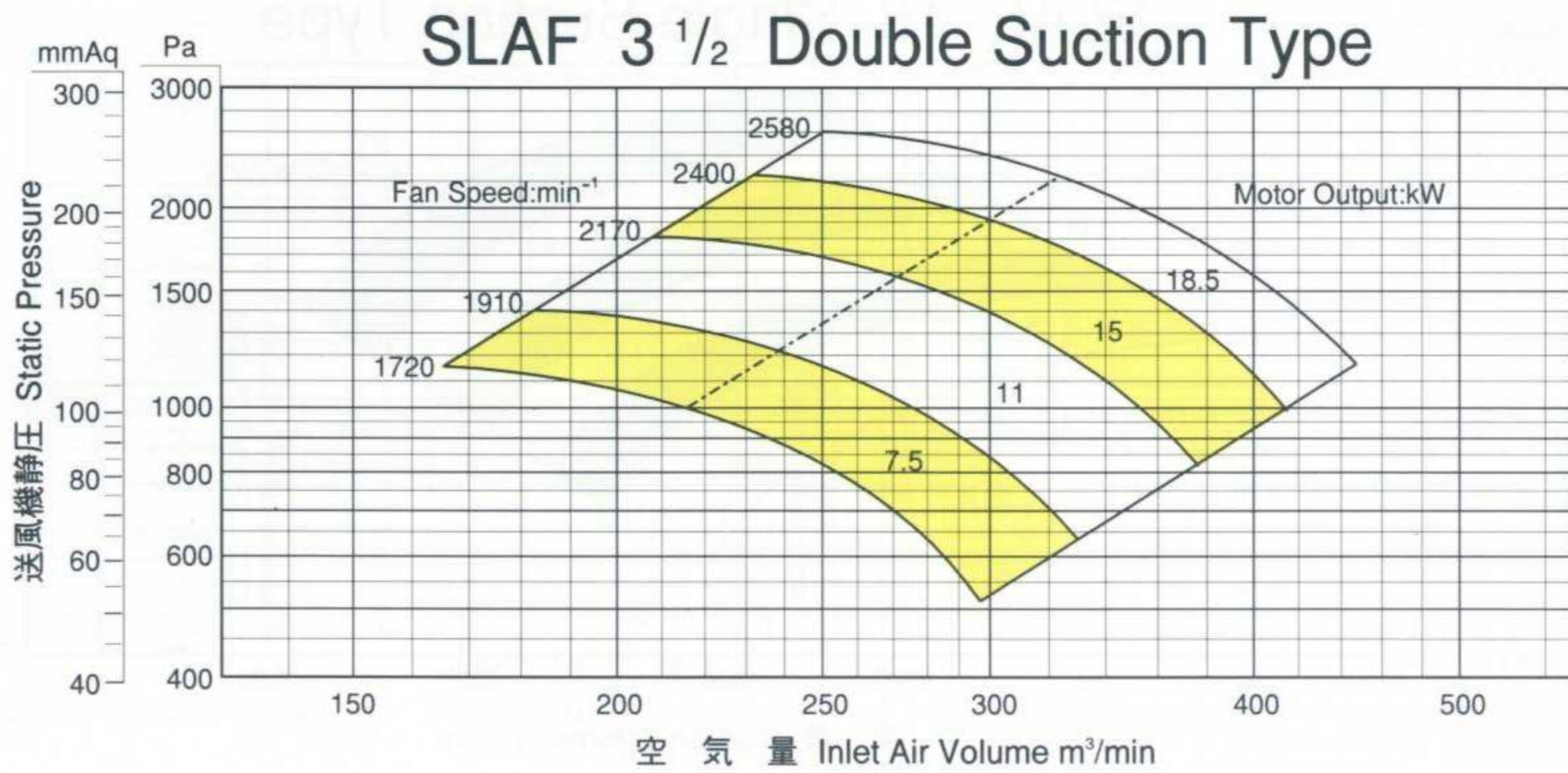
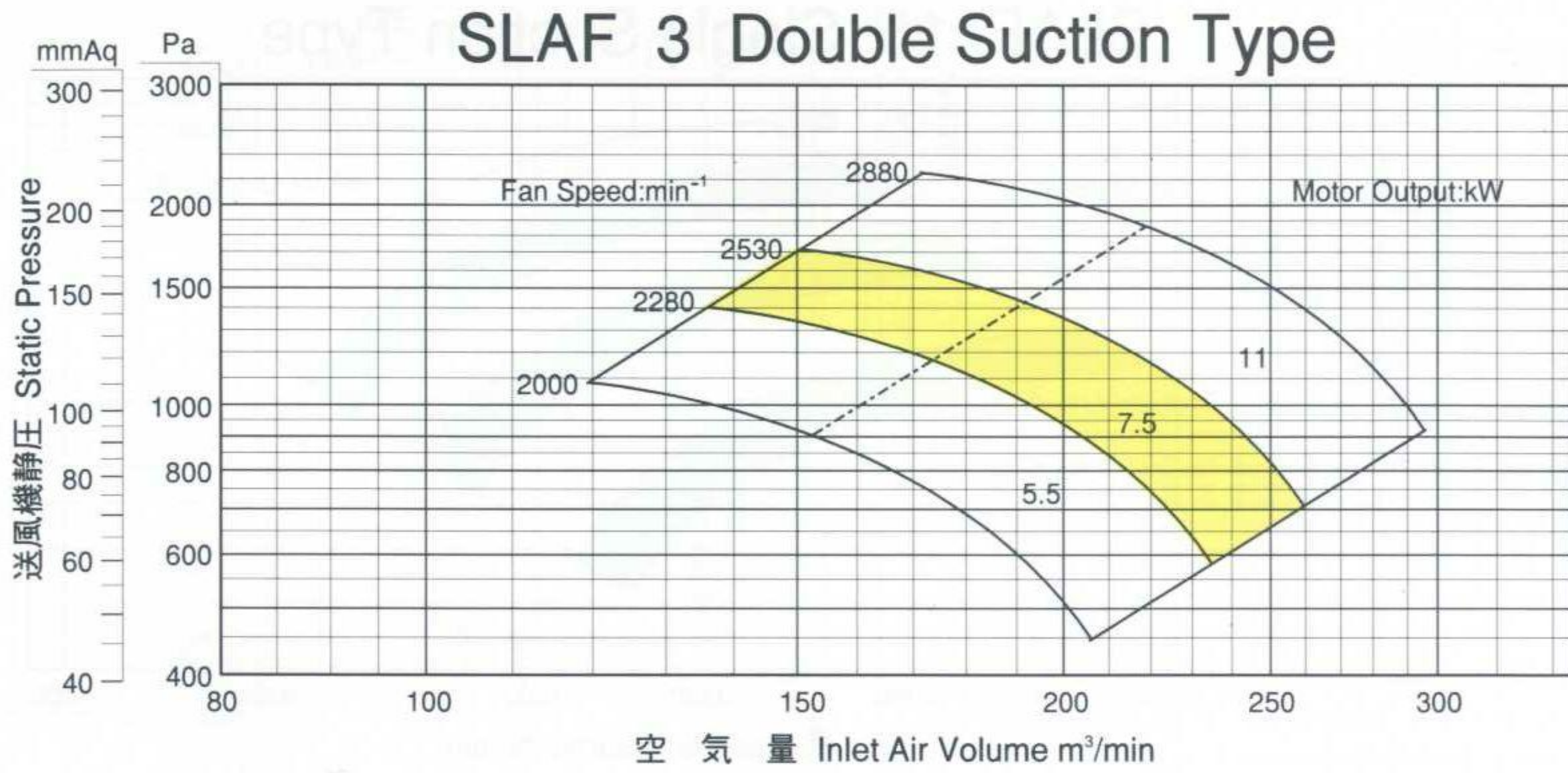
SLAF 13 Single Suction Type

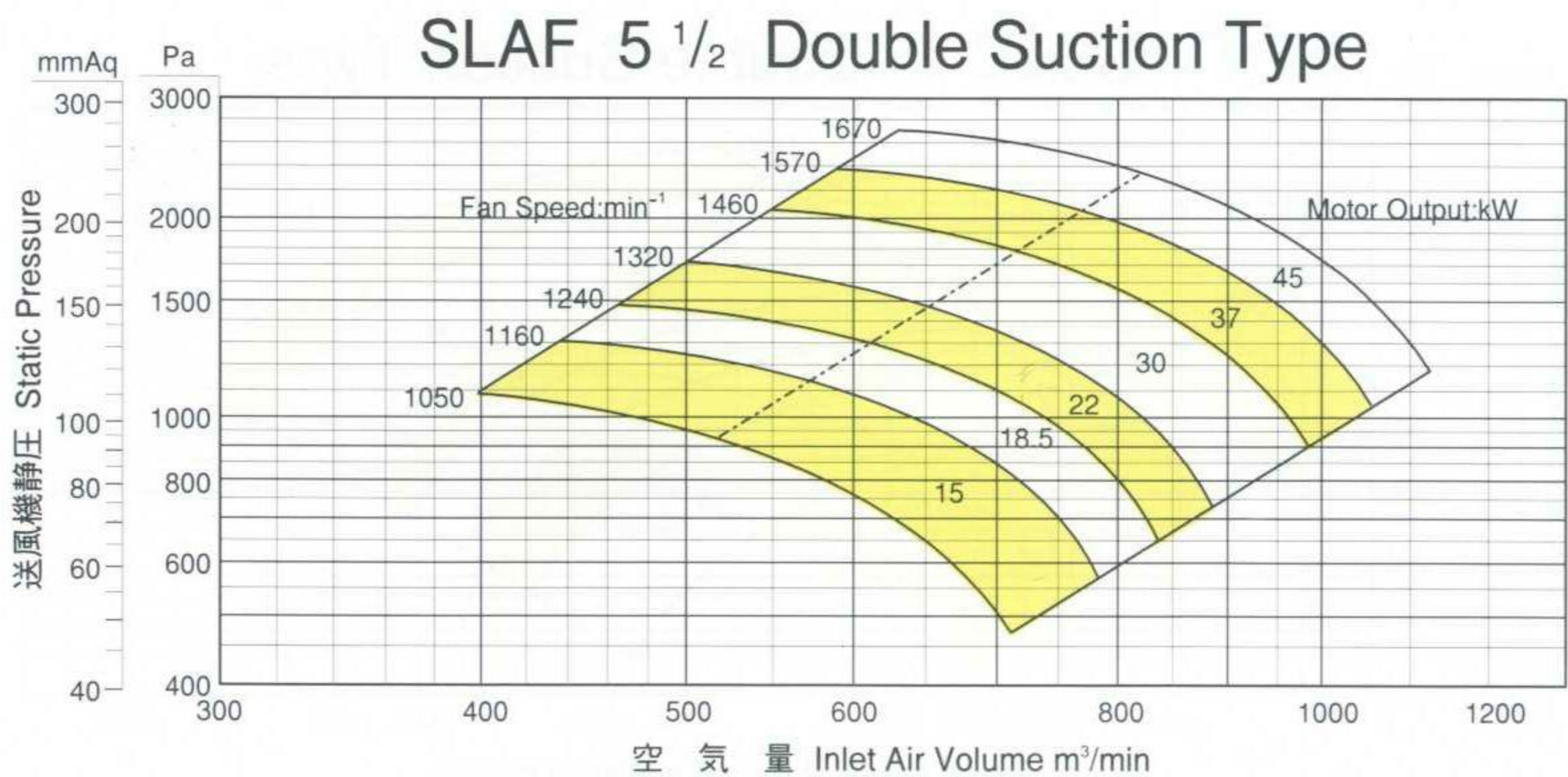
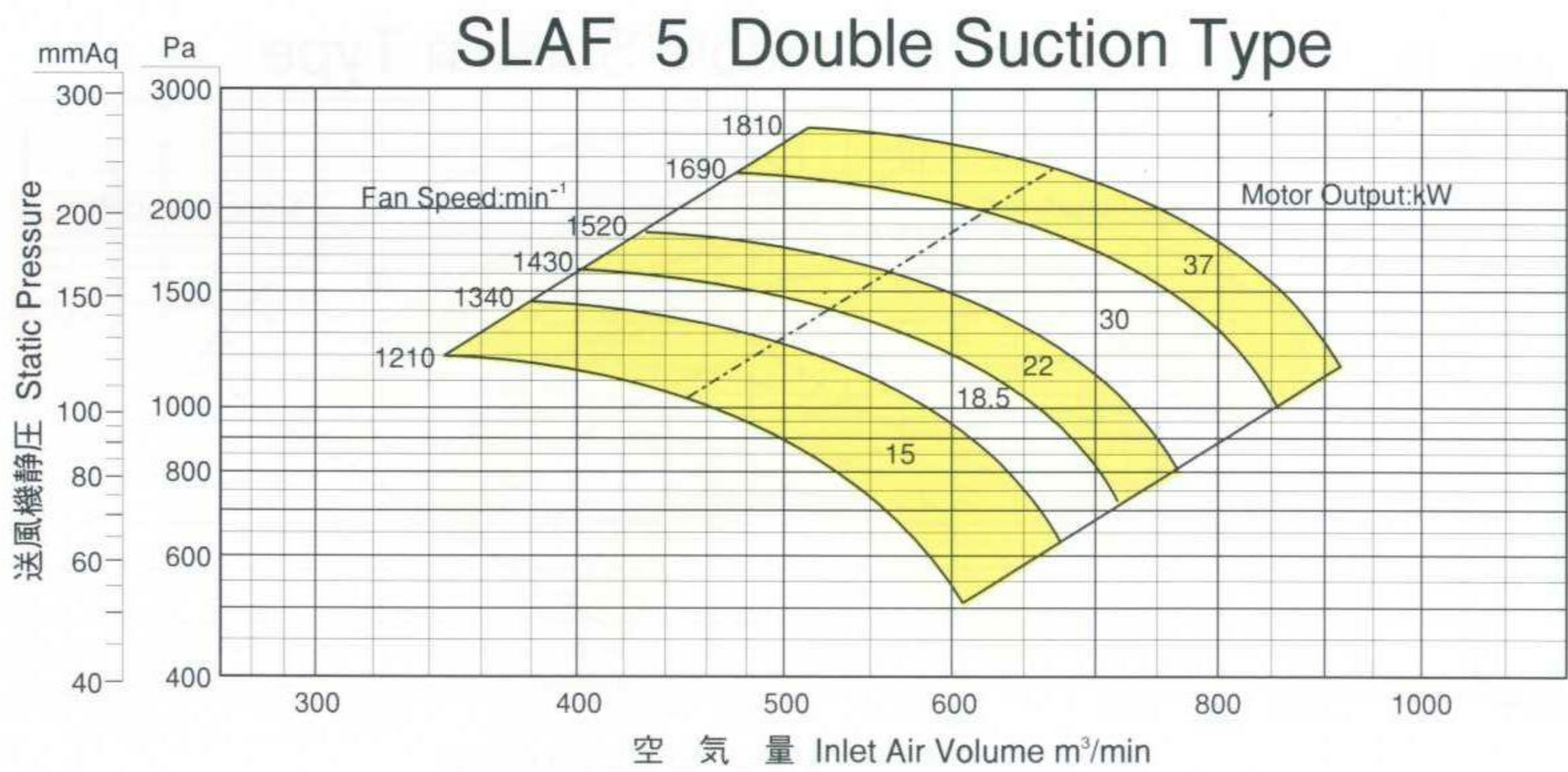
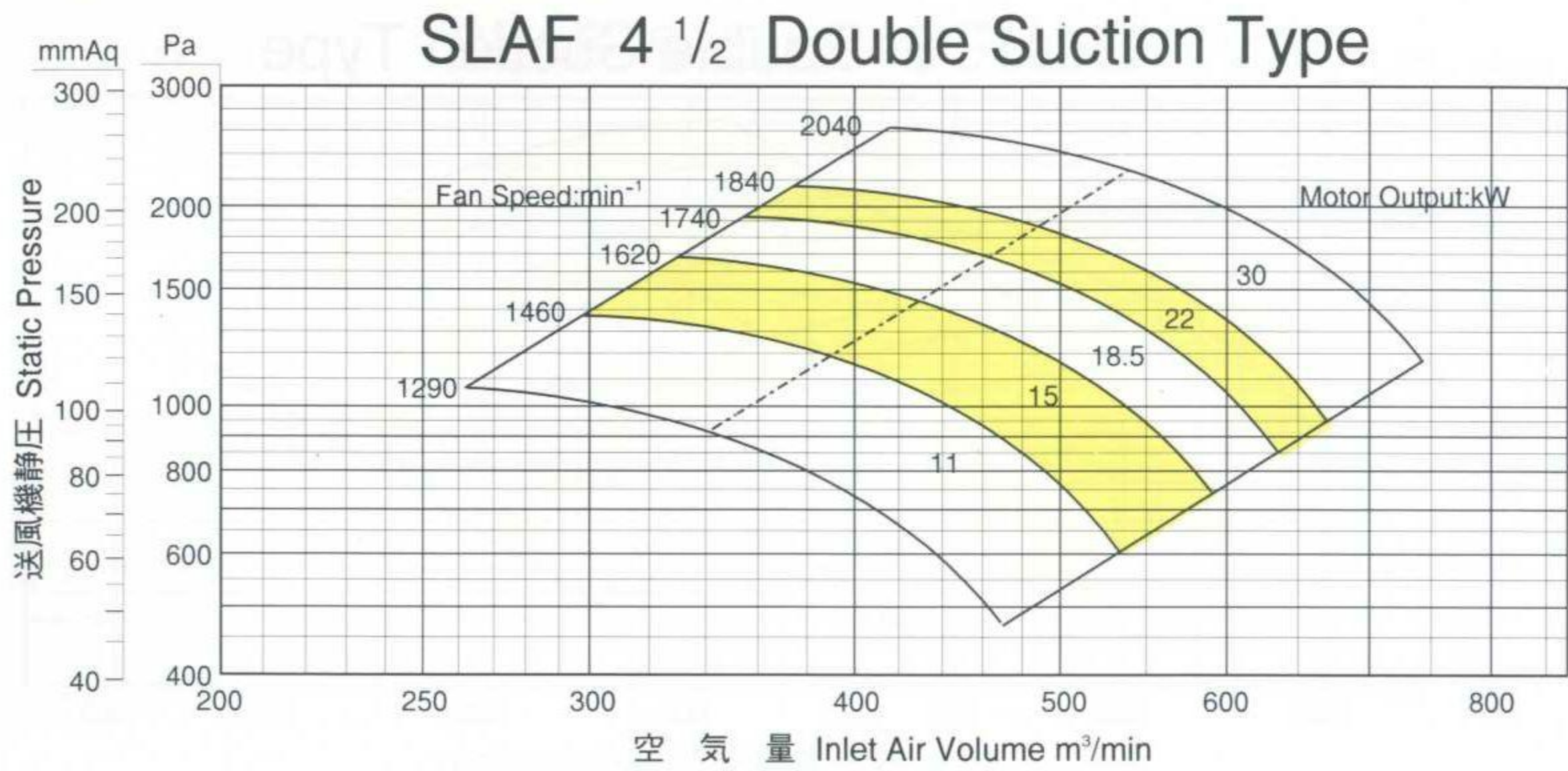


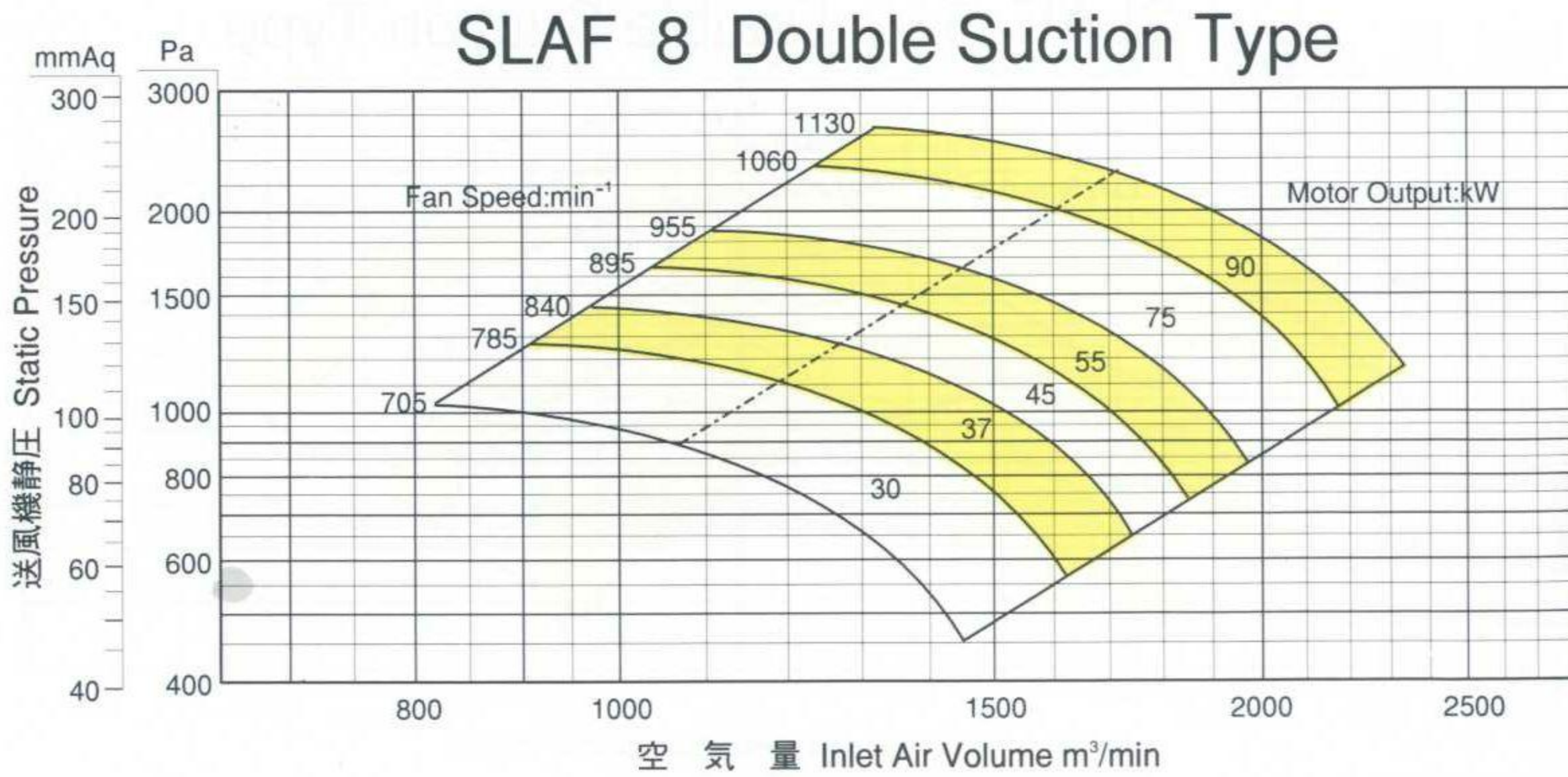
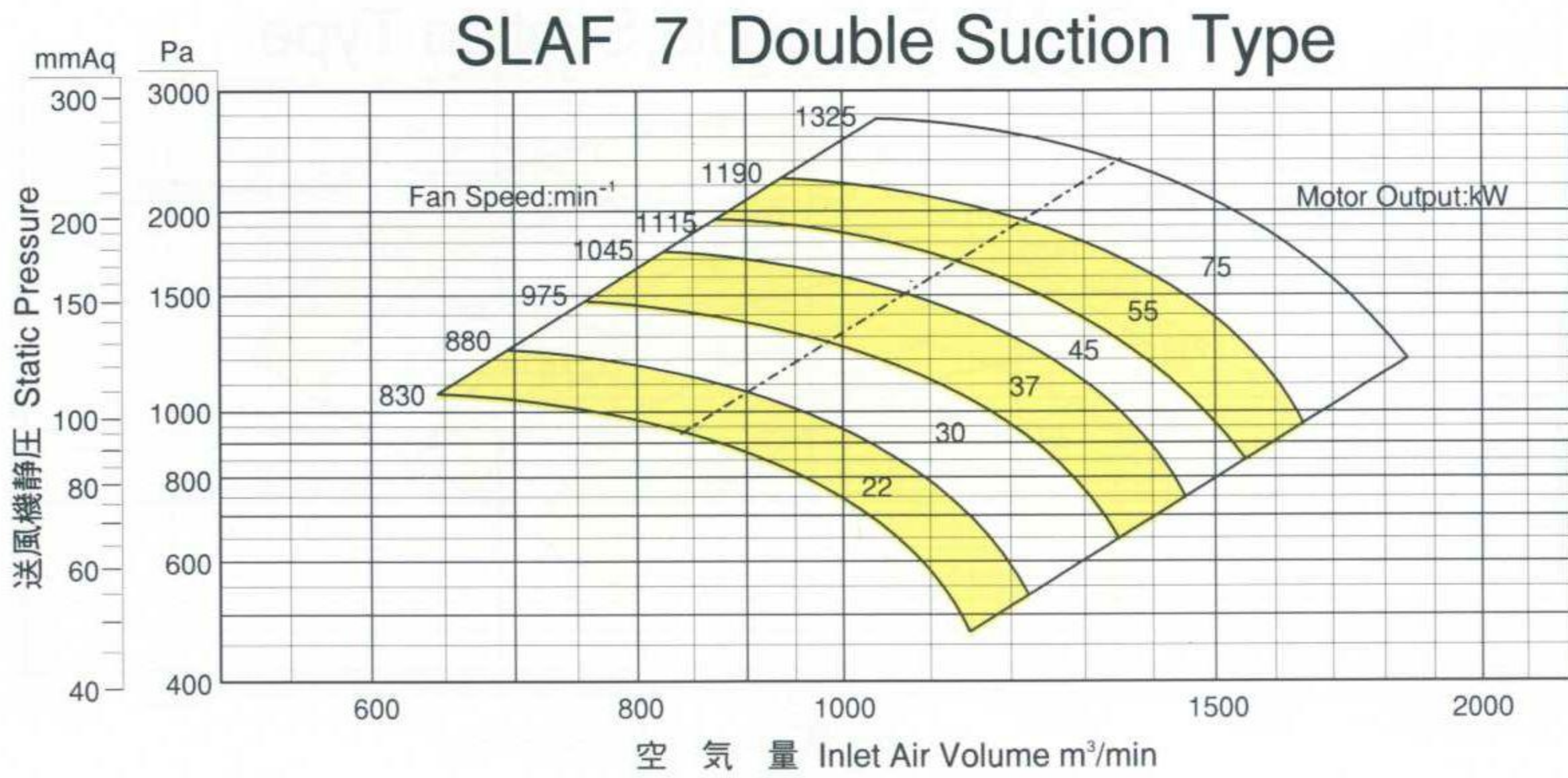
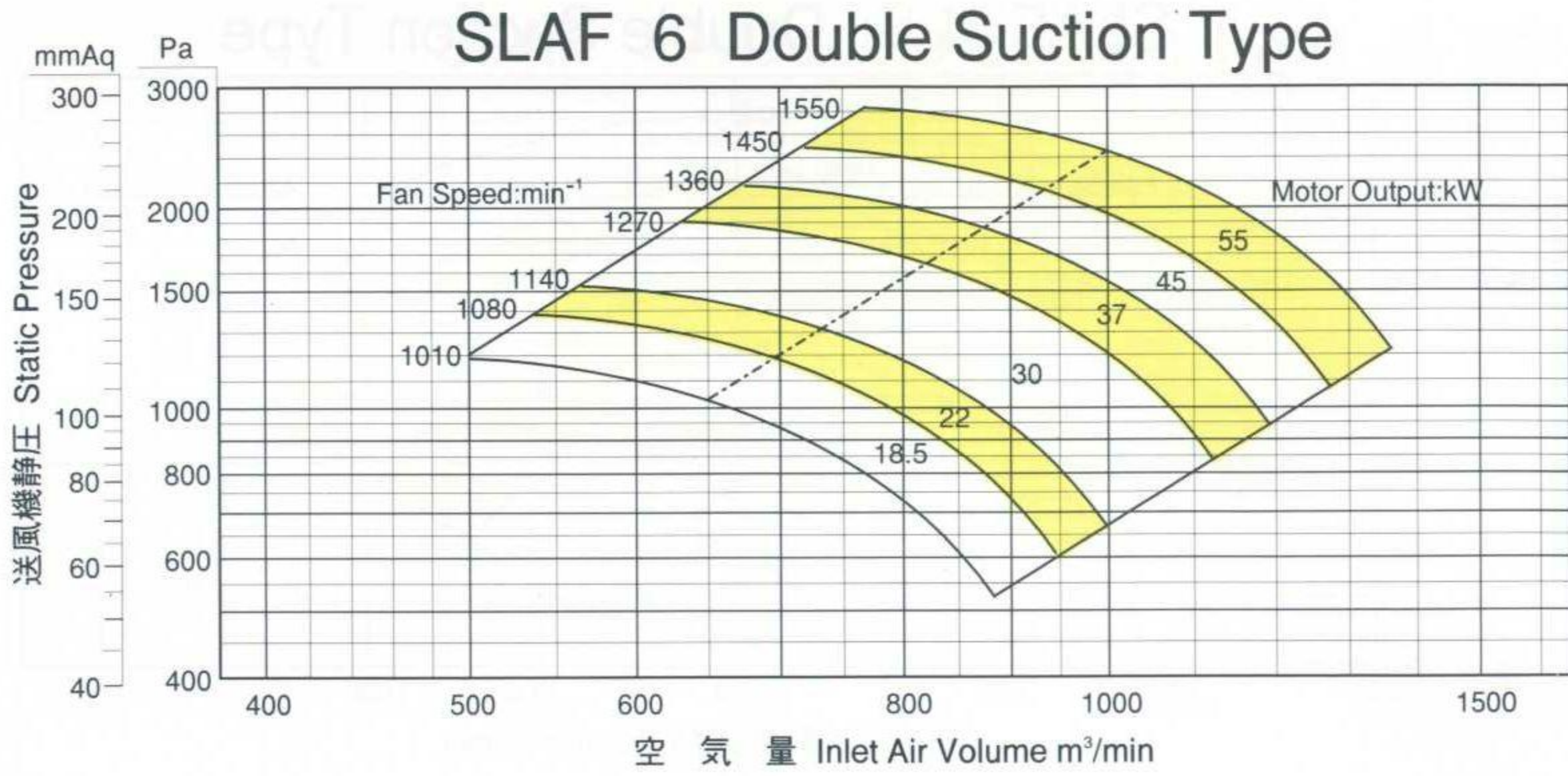
SLAF 14 Single Suction Type

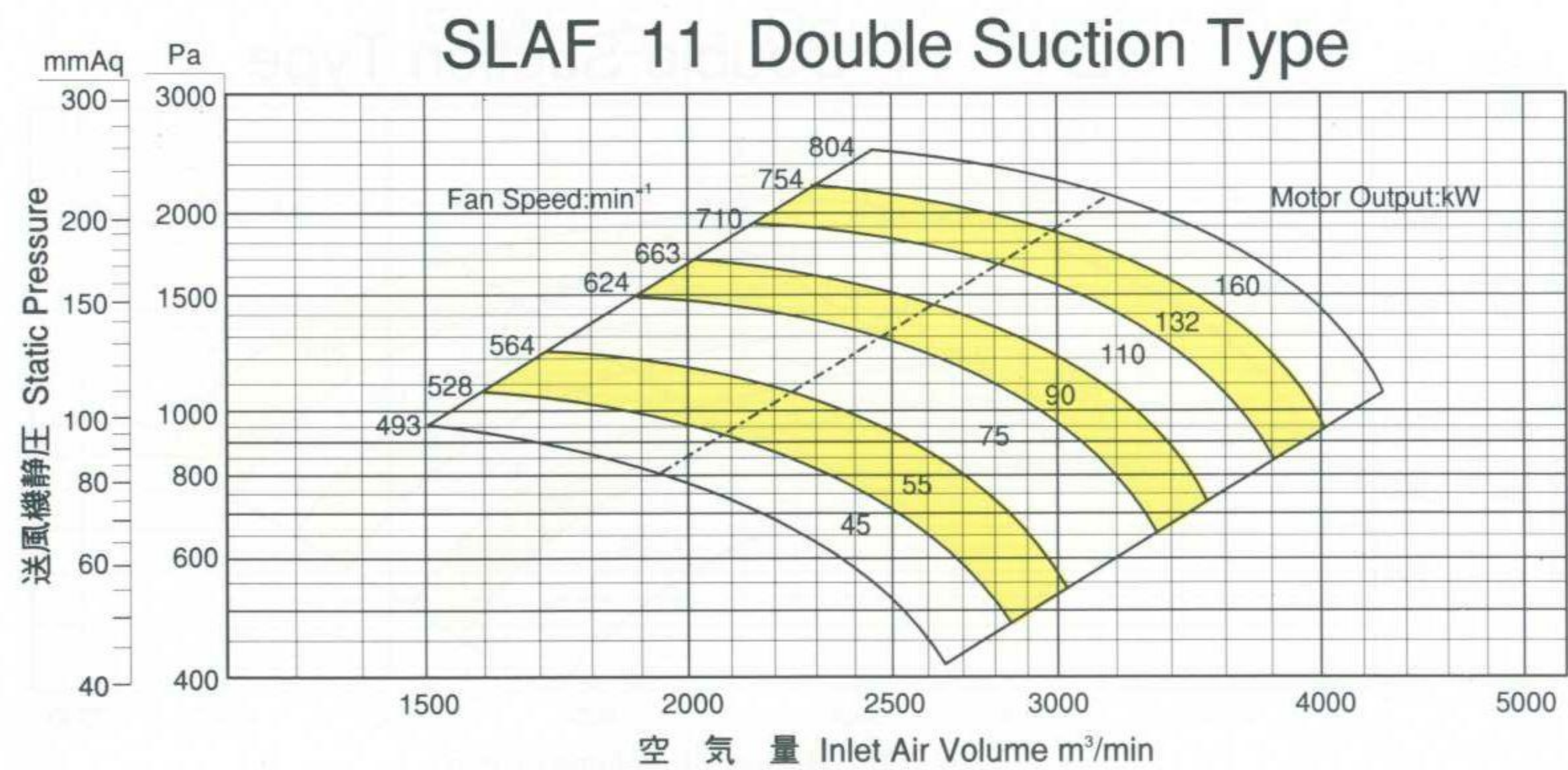
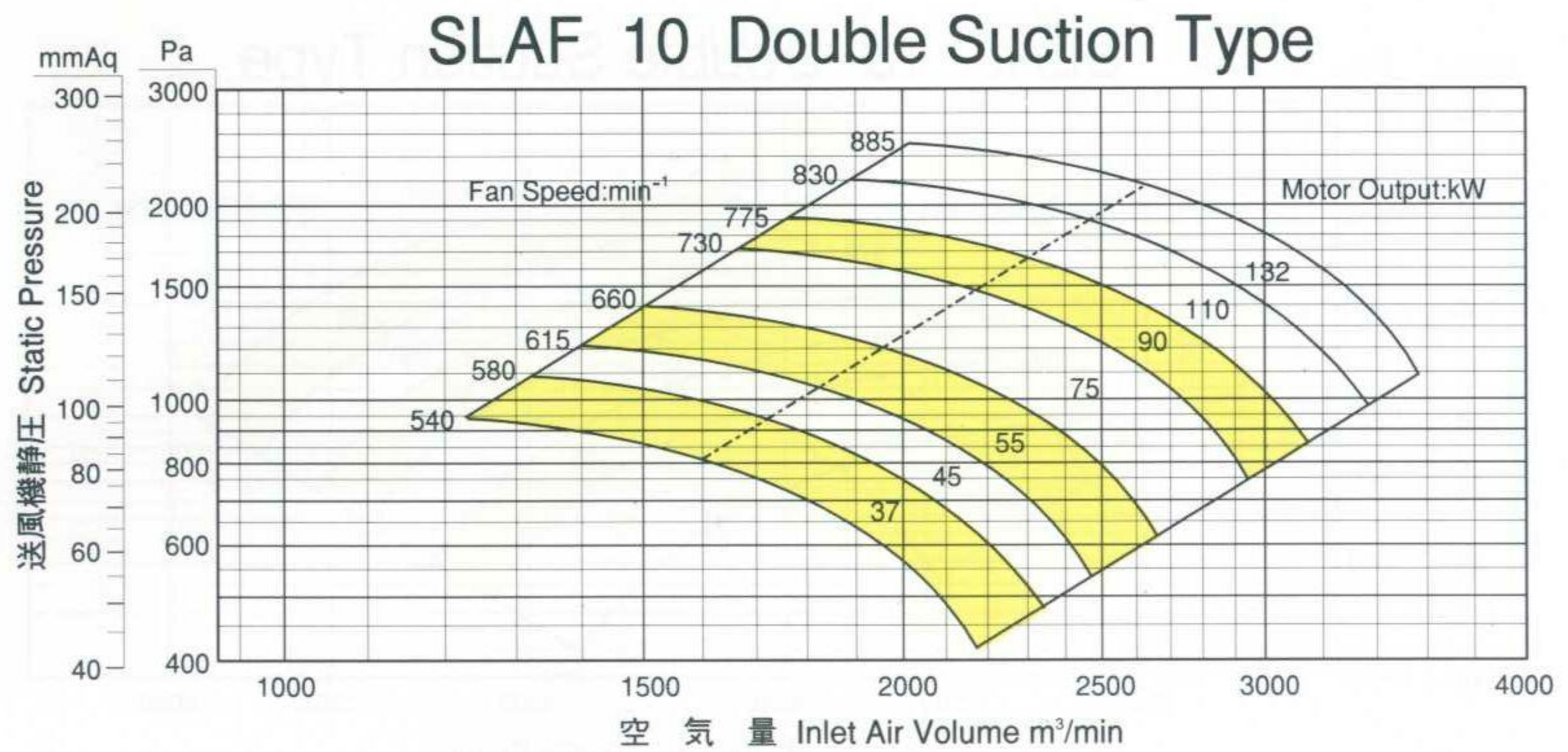
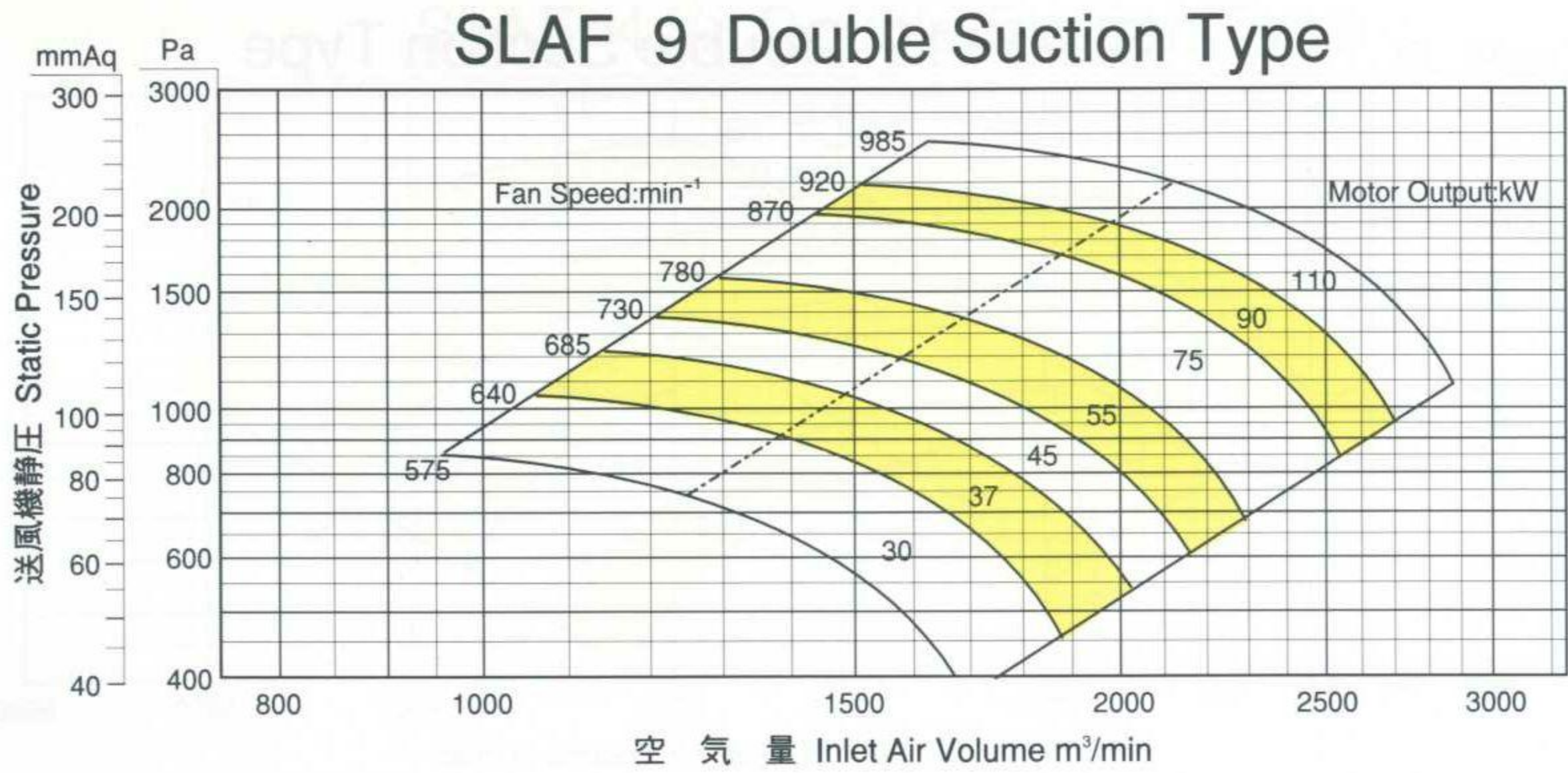


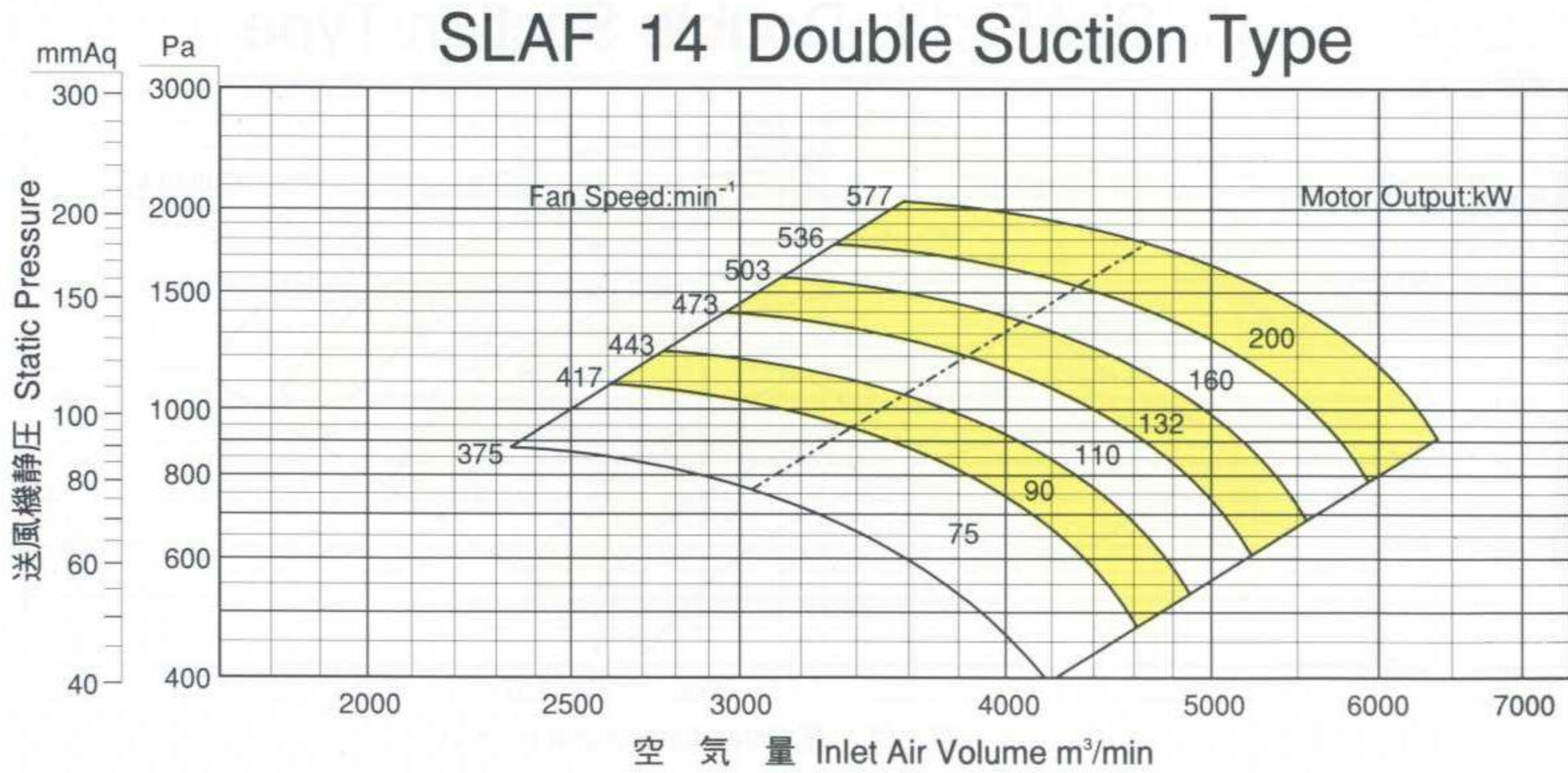
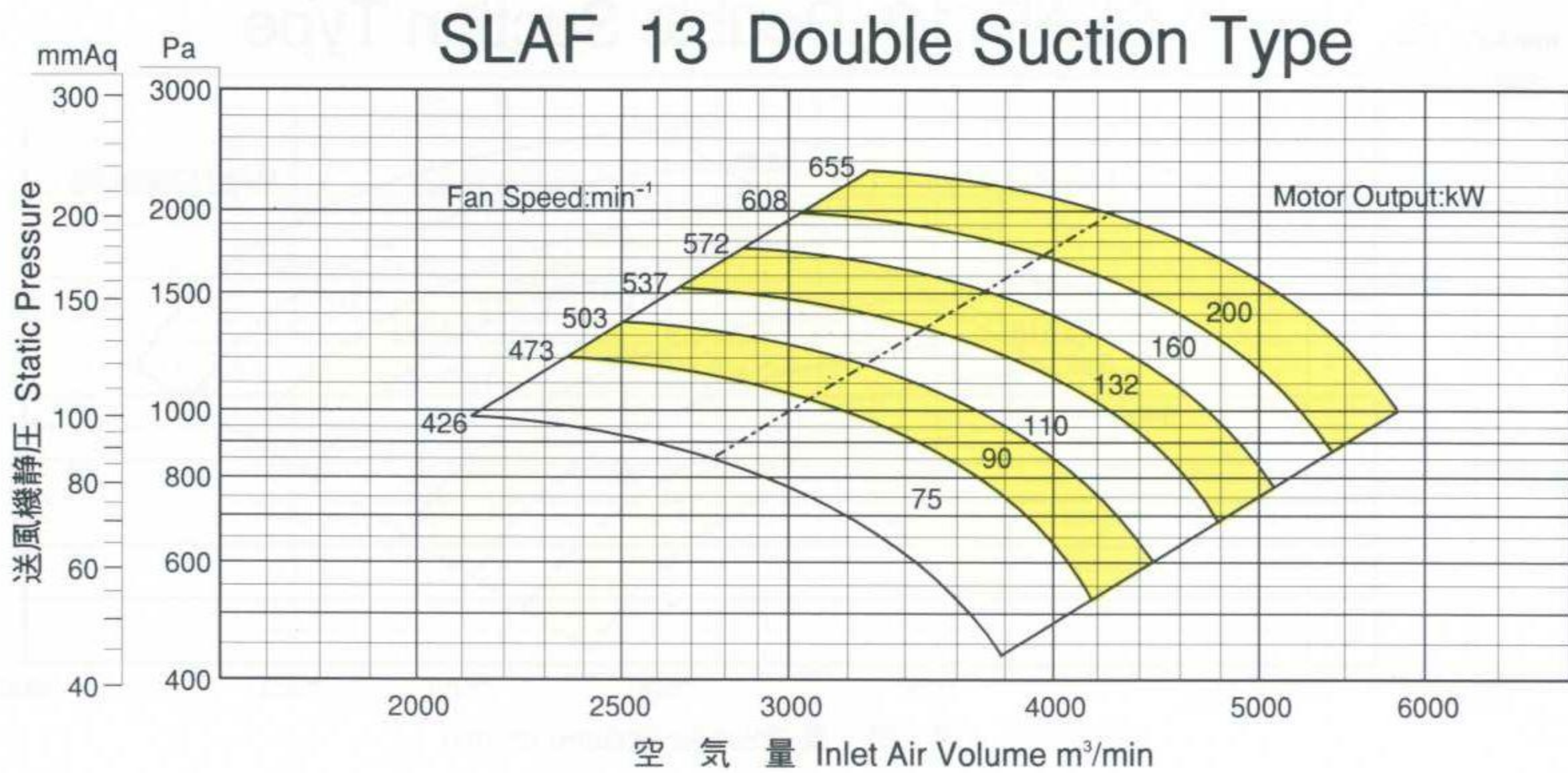
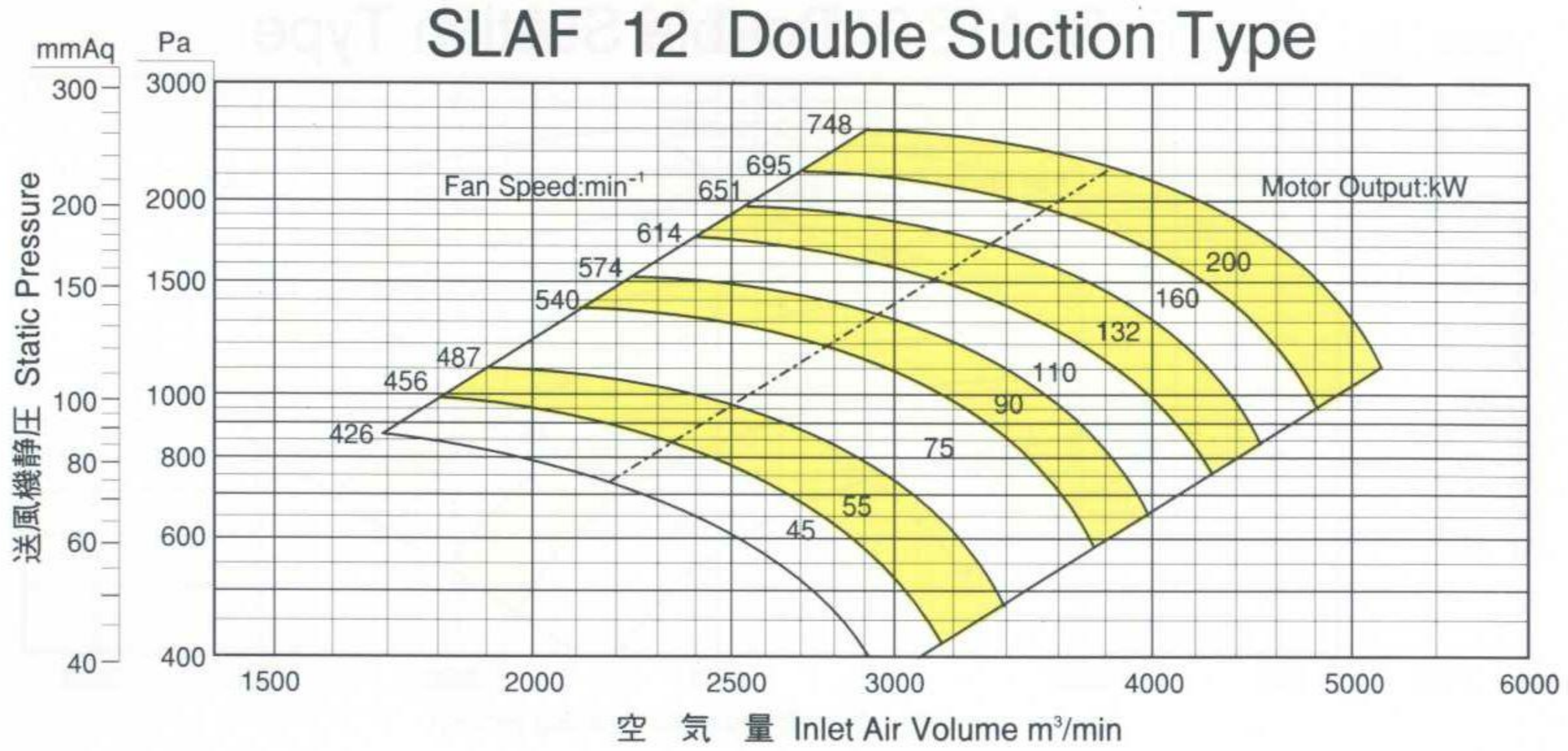




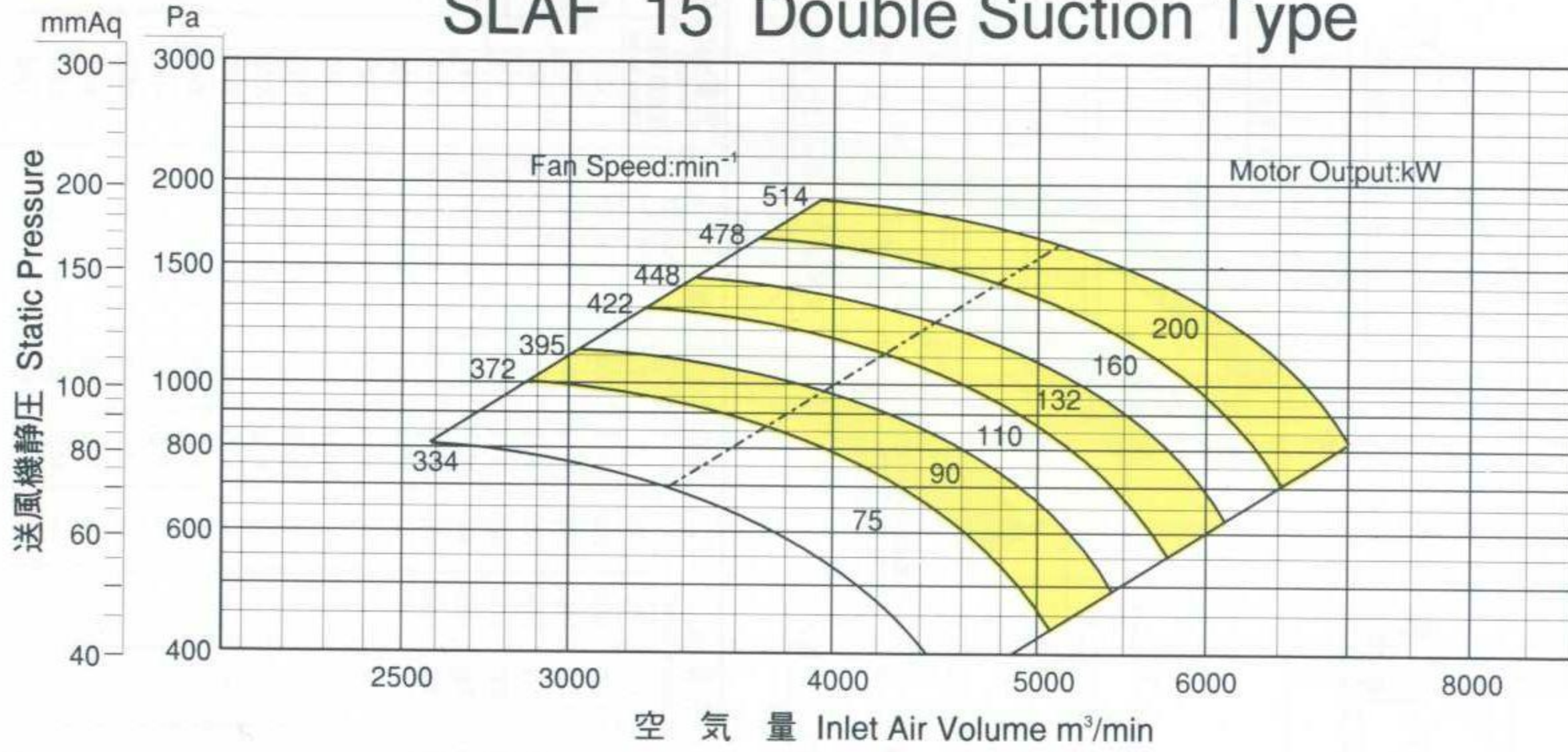




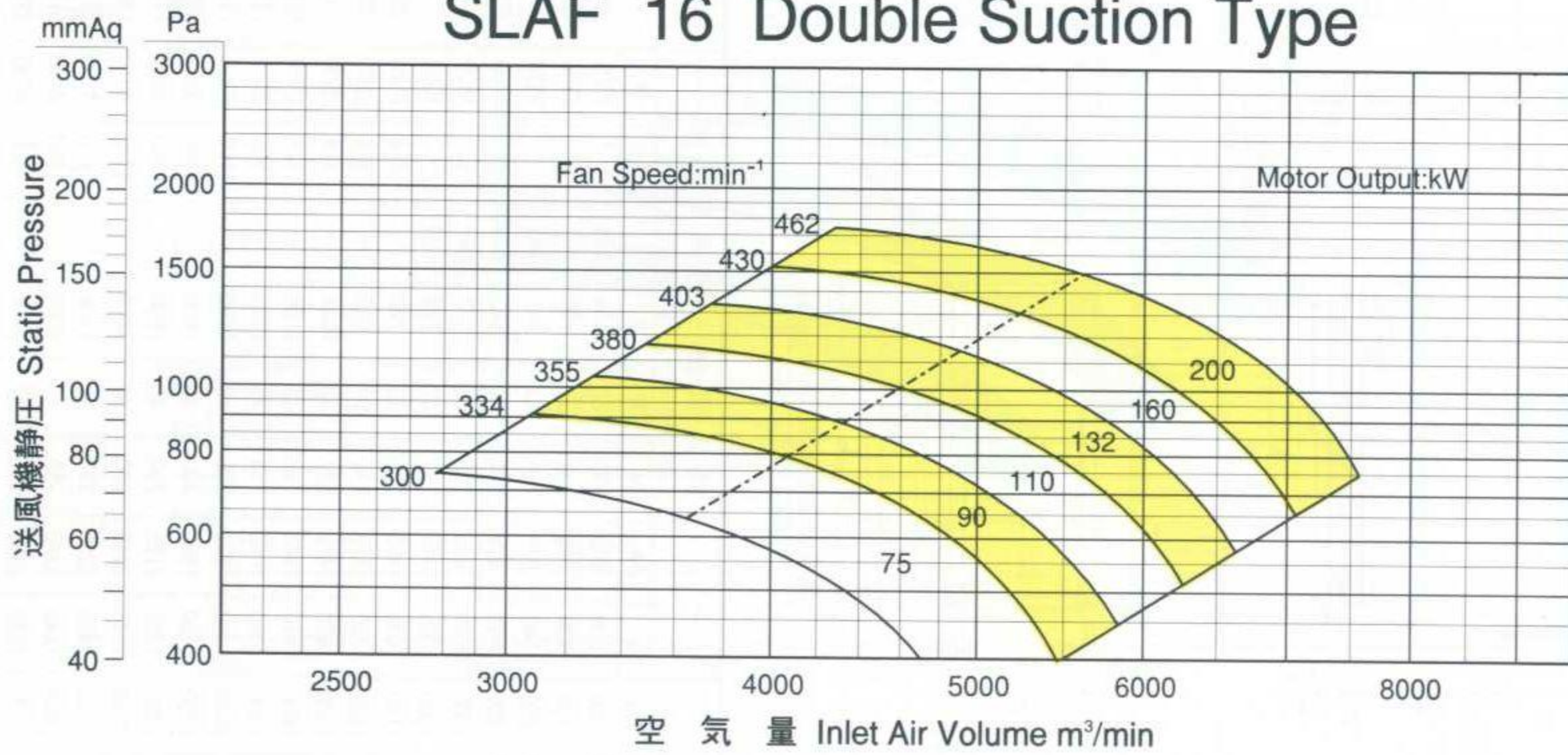




SLAF 15 Double Suction Type



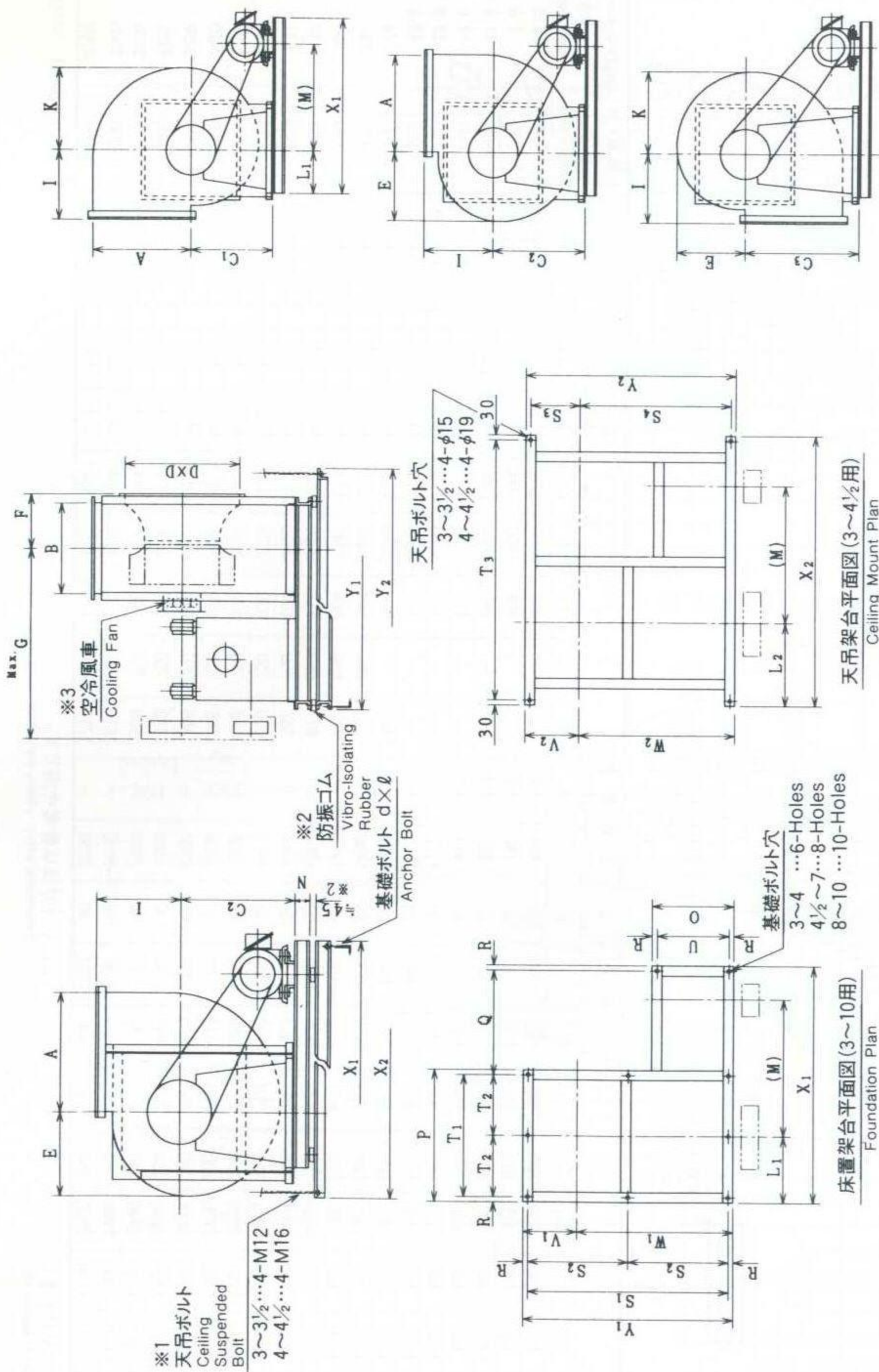
SLAF 16 Double Suction Type



SLAF リミットロードファン SLAF LIMIT LOAD FAN

片吸込式 S2形 S2-H形 寸法表

SINGLE SUCTION S2, S2-H TYPE DIMENSIONS



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										芯高 Center Height			共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating Base										天吊架台 Ceiling Mount Base										基礎ボルト Anchor Bolt	相フランジ Companion Flange	重量 kgf Weight (電動機不含) Without Motor	GD ² kgf·m ² (ブーリ不含) Without Pulley																																																																																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	C ₁	C ₂	C ₃	R	Q	P	O	N	(M)	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁	L ₁₂	L ₁₃	L ₁₄					L ₁₅	L ₁₆	L ₁₇	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	L ₂₁	L ₂₂	L ₂₃	L ₂₄	L ₂₅	L ₂₆	L ₂₇	L ₂₈	L ₂₉	L ₃₀	L ₃₁	L ₃₂	L ₃₃	L ₃₄	L ₃₅	L ₃₆	L ₃₇	L ₃₈	L ₃₉	L ₄₀	L ₄₁	L ₄₂	L ₄₃	L ₄₄	L ₄₅	L ₄₆	L ₄₇	L ₄₈	L ₄₉	L ₅₀	L ₅₁	L ₅₂	L ₅₃	L ₅₄	L ₅₅	L ₅₆	L ₅₇	L ₅₈	L ₅₉	L ₆₀	L ₆₁	L ₆₂	L ₆₃	L ₆₄	L ₆₅	L ₆₆	L ₆₇	L ₆₈	L ₆₉	L ₇₀	L ₇₁	L ₇₂	L ₇₃	L ₇₄	L ₇₅	L ₇₆	L ₇₇	L ₇₈	L ₇₉	L ₈₀	L ₈₁	L ₈₂	L ₈₃	L ₈₄	L ₈₅	L ₈₆	L ₈₇	L ₈₈	L ₈₉	L ₉₀	L ₉₁	L ₉₂	L ₉₃	L ₉₄	L ₉₅
3	510	360	540	356	230	900	380	429	480	480	480	600	580	520	22	906	—	536	—	306	230	720	1100	950	950	270	698	1120	299	727	1180	1026	M12	200	L-30×30×3	270	2.0																																																																																	
3½	595	420	630	415	260	1020	420	501	560	560	700	655	100	400	22	1056	—	626	—	356	260	840	1250	1100	1100	300	818	1270	329	847	1330	1176	M12	200	L-30×30×3	355	4.4																																																																																	
4	680	480	720	474	290	1090	480	572	580	630	800	700	100	450	22	1156	—	716	—	406	290	910	1340	1200	1200	330	888	1360	359	917	1420	1276	M12	200	L-30×30×3	400	6.7																																																																																	
4½	765	540	810	533	335	1180	540	644	650	710	900	720	100	450	22	—	618	676	—	406	320	960	1380	1280	1280	380	938	1480	409	967	1540	1376	M12	200	L-40×40×3	520	12.2																																																																																	
5	850	600	900	592	365	1260	600	716	690	800	1000	397	763	100	500	794	666	22	—	456	350	1030	1460	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M12	200	L-40×40×3	655	19.9																																																																																
5½	935	660	990	651	395	1330	650	787	750	850	1060	435	795	100	500	870	660	22	—	456	380	1070	1530	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M12	200	L-40×40×3	755	28.9																																																																																
6	1020	720	1080	711	425	1460	700	858	800	925	1150	479	871	125	500	958	692	29	—	442	425	1195	1650	1620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M12	200	L-40×40×3	955	44.0																																																																																
7	1190	840	1260	829	485	1550	800	1001	925	1090	1320	554	946	125	500	1108	692	29	—	442	485	1285	1800	1770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1265	95																																																																																
8	1360	960	1440	948	555	1660	900	1144	1060	1250	1500	629	1021	125	500	1258	742	29	—	600	442	1385	2000	1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1485	161																																																																																
9	1530	1080	1620	1066	615	1840	1000	1287	1180	1400	1650	708	1102	150	630	1416	794	33	—	675	564	1525	2210	2140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1960	274																																																																																
10	1700	1200	1800	1184	700	2000	1100	1430	1320	1550	1850	783	1177	150	630	1566	794	33	—	750	564	1685	2360	2360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	2400	432																																																																																

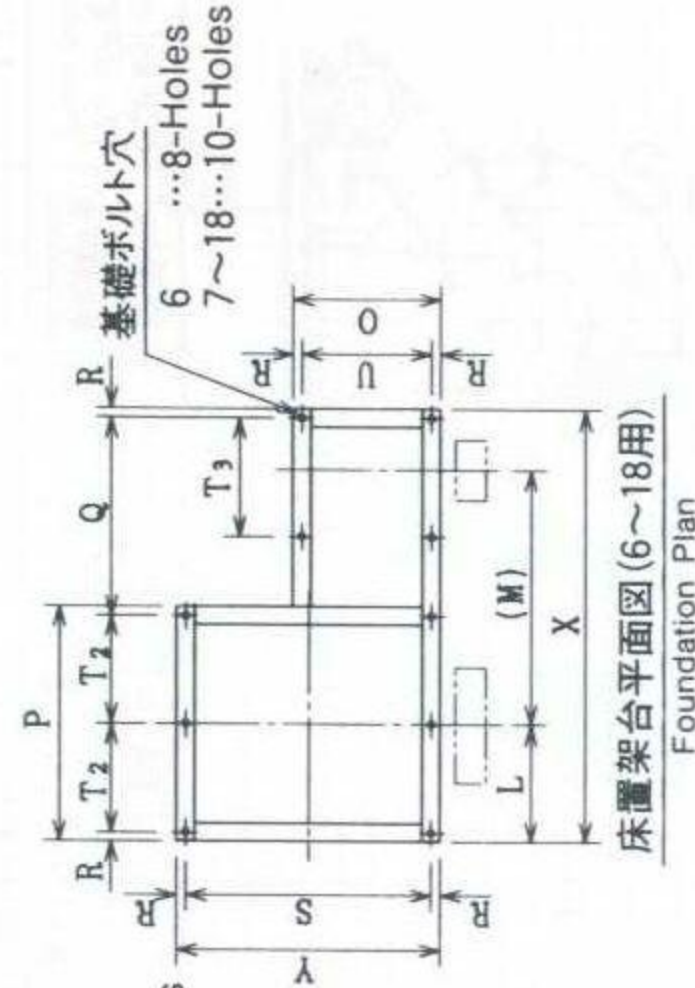
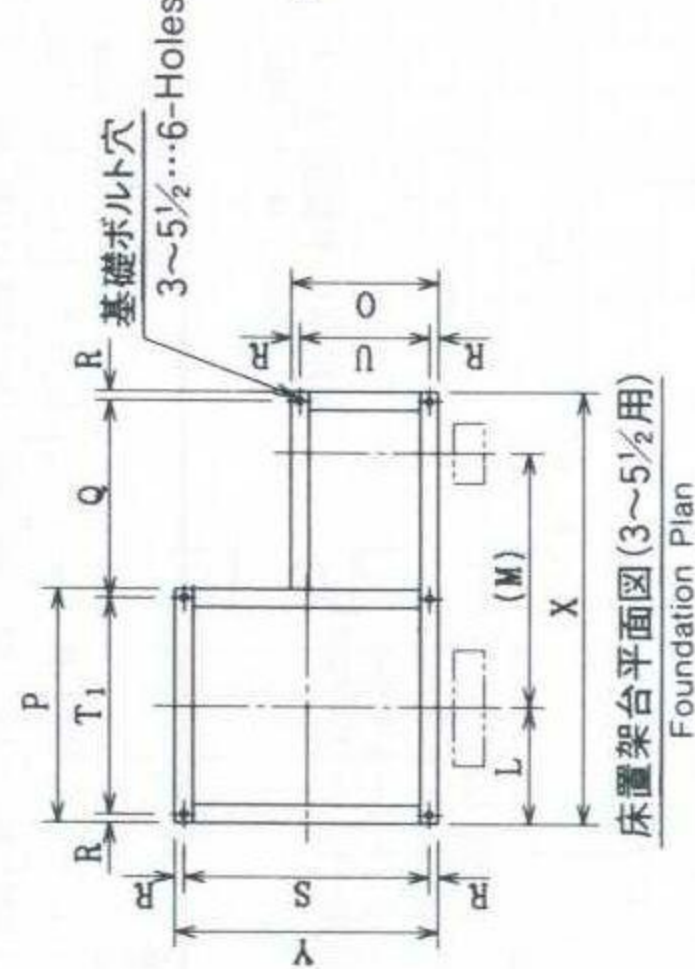
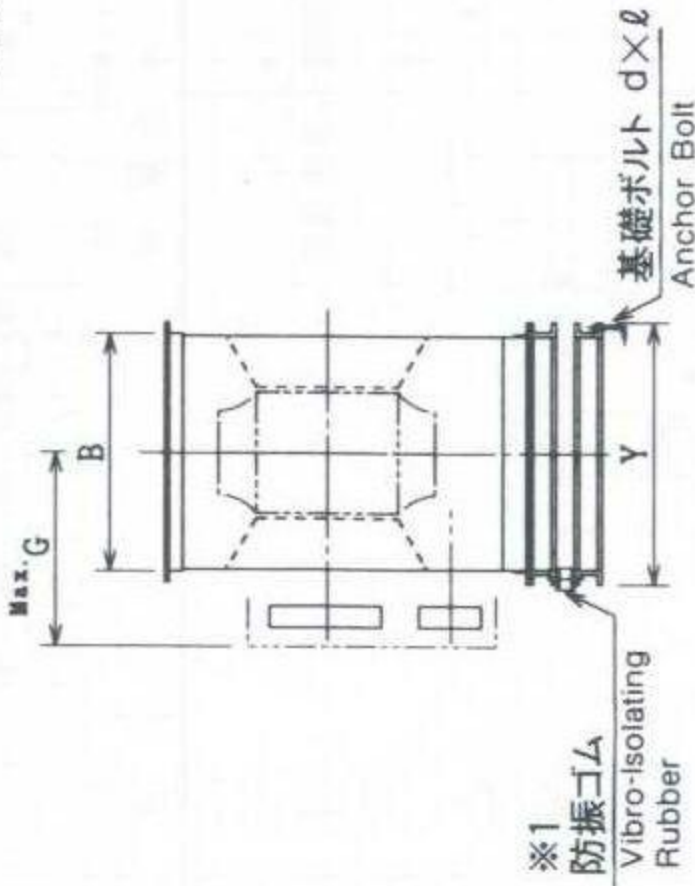
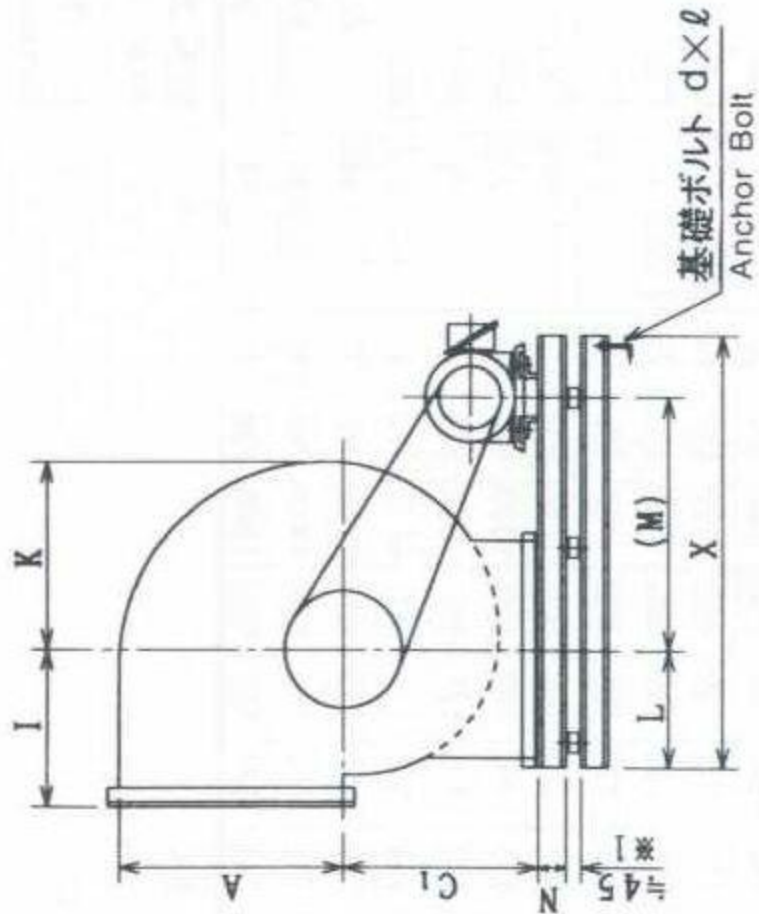
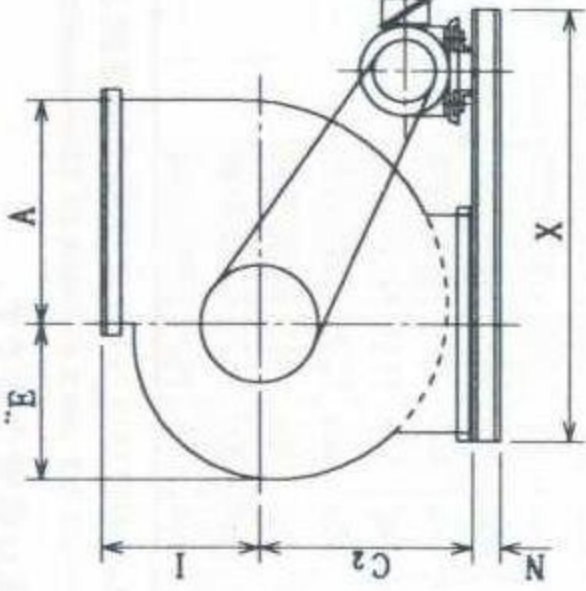
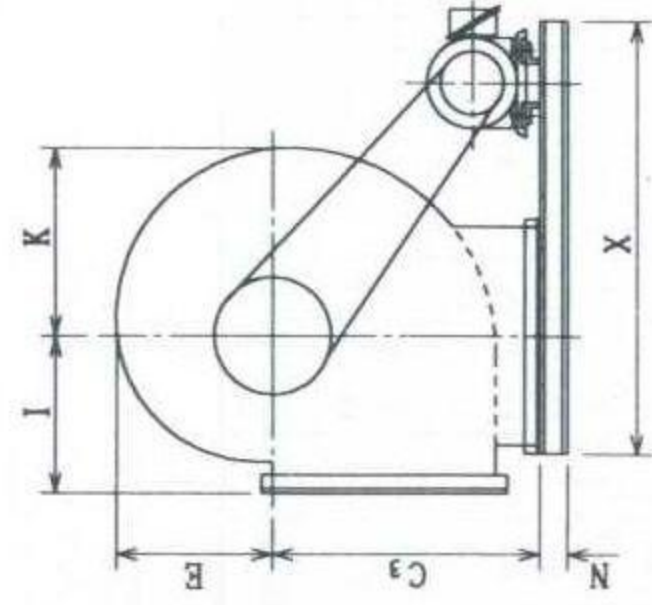
注 ※1. 天吊形の場合、天吊ボルトは貴社にてご用意下さい。
Ceiling-suspended bolts are not supplied.

※2. 防振ゴムの代わりにバネを使用の時は高さは±100になります。
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx 100.

※3. 空冷風車は、耐熱形(S2-H)のみ取り付けます。
High temperature application is installed cooling fan.

4. () 寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

SLAF リミットロードファン SLAF LIMIT LOAD FAN 両吸込式 D1形 寸法表 DOUBLE SUCTION D1 TYPE DIMENSIONS



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing						芯高 Center Height			共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating Base										相フランジ Companion Flange	重量 kgf (電動機不含) Without Motor	GD ² kgf·m ² (プーリ不含) Without Pulley							
	A	B	E	(G)	I	K	C ₁	C ₂	C ₃	L	(M)	N	O	P	Q	R	S	T ₁	T ₂				T ₃	U	X	Y	Anchor Bolt d	Anchor Bolt ℓ	
3	510	600	356	590	380	429	400	480	600	290	730	100	350	580	700	22	656	536	-	-	-	306	1280	700	M12	200	L-30×30×3	265	3.5
3 1/2	595	700	415	650	420	501	480	560	700	335	815	100	400	670	780	22	756	626	-	-	-	356	1450	800	M12	200	L-30×30×3	330	7.6
4	680	800	474	740	480	572	580	630	800	380	880	100	450	760	800	22	856	716	-	-	-	406	1560	900	M12	200	L-30×30×3	430	11.6
4 1/2	765	900	533	800	540	644	650	710	900	495	965	100	500	990	770	22	972	946	-	-	-	456	1760	1016	M12	200	L-40×40×3	560	19.6
5	850	1000	592	850	600	716	690	800	1000	540	1010	125	560	1080	770	29	1072	1022	-	-	-	502	1850	1130	M16	250	L-40×40×3	720	33.8
5 1/2	935	1100	651	940	650	787	750	850	925	585	1125	125	560	1170	890	29	1172	1112	-	-	-	502	2060	1230	M16	250	L-40×40×3	855	48.2
6	1020	1200	711	1030	700	858	800	925	1090	630	1230	125	560	1260	950	29	1272	-	601	-	-	502	2210	1330	M16	250	L-40×40×3	1000	74
7	1190	1400	829	1140	800	1001	925	1060	1320	720	1370	150	630	1440	1050	33	1484	-	687	-	650	564	2490	1550	M20	315	L-40×40×3	1470	156
8	1360	1600	948	1240	900	1144	1060	1250	1500	820	1520	150	630	1640	1100	33	1710	-	787	-	650	564	2740	1776	M20	315	L-40×40×3	1940	259
9	1530	1800	1066	1360	1000	1287	1180	1400	1650	910	1620	150	700	1820	1110	33	1910	-	877	-	650	564	2930	1976	M20	315	L-40×40×3	2480	439
10	1700	2000	1184	1470	1100	1430	1320	1550	1850	990	1780	150	700	1980	1240	33	2110	-	957	-	750	564	3220	2176	M20	315	L-40×40×3	3000	681
11	1870	2200	1302	1590	1200	1573	1400	1650	2030	1090	1960	200	750	2180	1320	40	2310	-	1050	-	750	564	3500	2390	M24	400	L-50×50×4	4230	1220
12	2040	2400	1421	1730	1300	1716	1500	1800	2200	1180	2050	200	750	2360	1320	40	2536	-	1140	-	750	564	3680	2616	M24	400	L-50×50×4	5000	1700
13	2210	2600	1539	1850	1400	1859	1650	1950	2380	1255	2125	200	750	2510	1320	40	2736	-	1215	-	750	564	3830	2816	M24	400	L-50×50×4	5820	2420
14	2380	2800	1658	1960	1500	2002	1800	2100	2550	1345	2215	250	750	2690	1320	40	2960	-	1305	-	750	564	4010	3040	M30	500	L-50×50×4	7000	3260
15	2550	3000	1776	2070	1600	2145	1900	2250	2720	1450	2290	250	750	2900	1290	40	3160	-	1410	-	750	564	4190	3240	M30	500	L-50×50×4	7800	4280
16	2720	3200	1894	2180	1700	2288	2000	2400	2900	1540	2440	250	750	3080	1350	40	3360	-	1500	-	750	564	4430	3440	M30	500	L-50×50×4	8720	5820
17	2890	3400	2013	2290	1800	2431	2120	2550	3070	1650	2480	250	750	3300	1280	40	3560	-	1610	-	750	564	4580	3640	M30	500	L-50×50×4	10200	8560
18	3060	3600	2131	2400	1900	2574	2250	2700	3250	1750	2560	250	750	3500	1260	40	3760	-	1710	-	750	564	4760	3840	M30	500	L-50×50×4	11250	10780

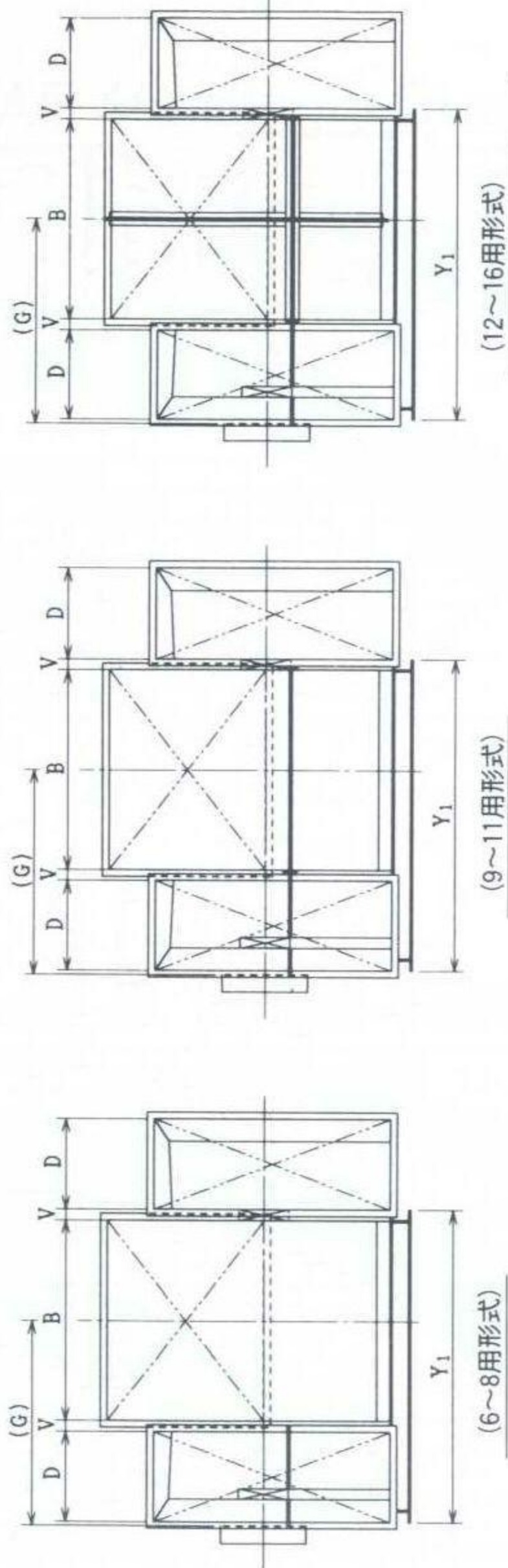
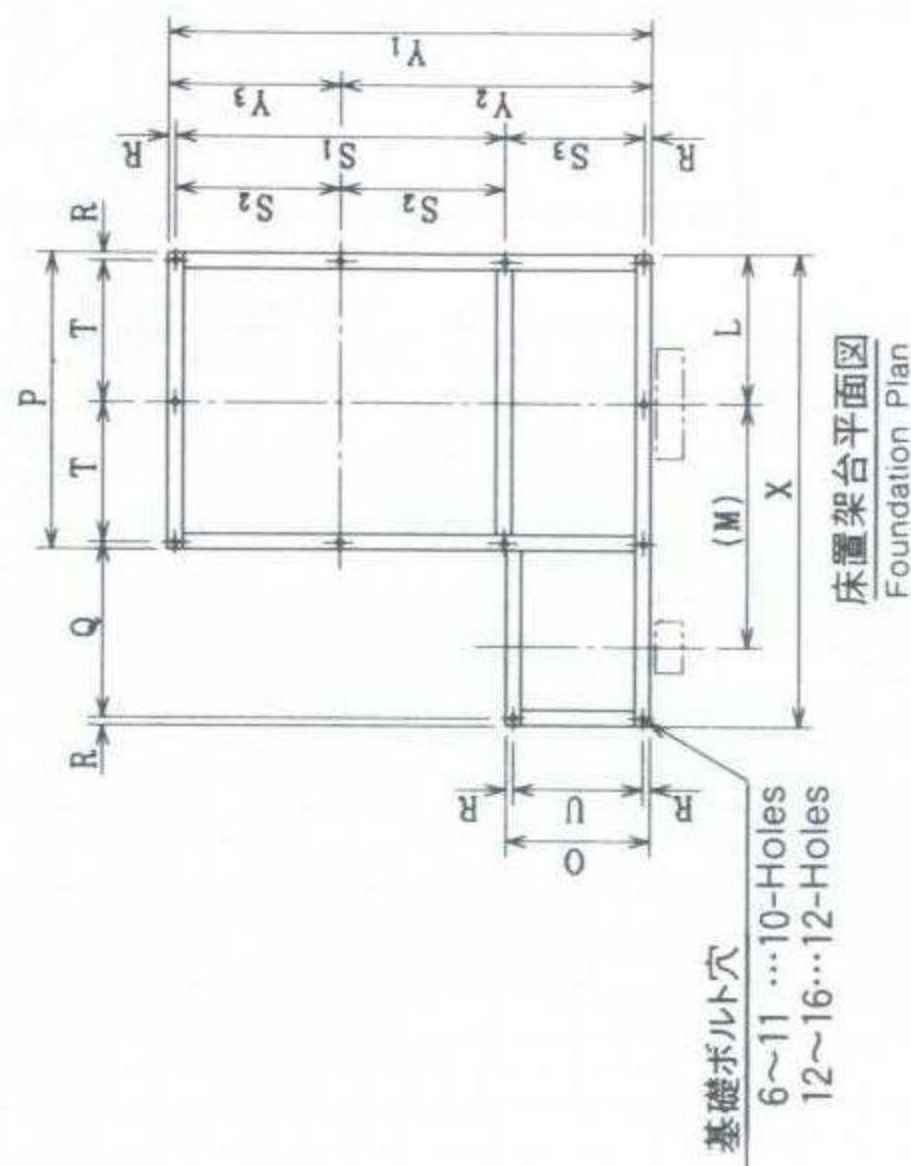
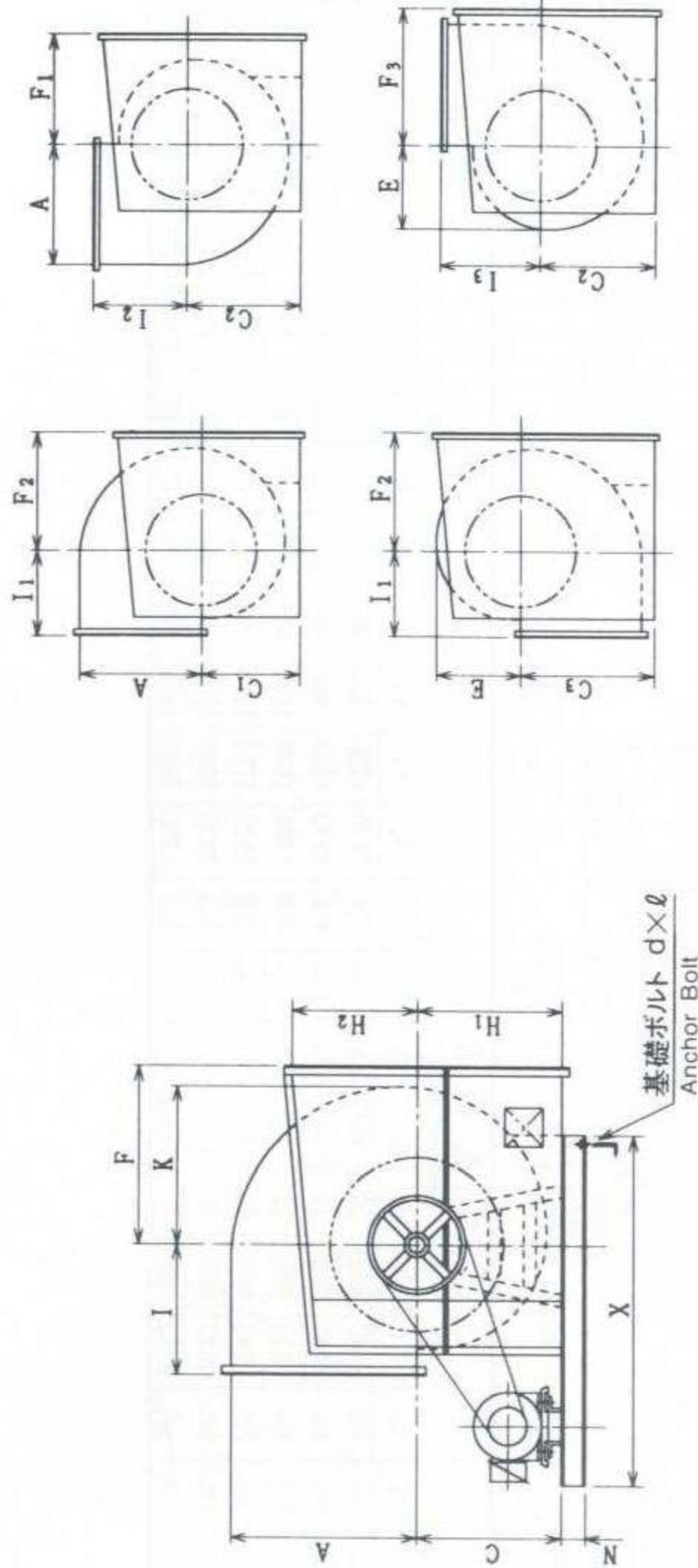
注 ※1. 防振ゴムの代わりにバネを使用の時は高さは≒100になります。
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx 100.

2. () 寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

(Unit : mm)

SLAF スリープ付リミットロードファン SLAF LIMIT LOAD FAN WITH INLET BOXES

両吸込式 D1-S形 寸法表 DOUBLE SUCTION D1-S TYPE DIMENSIONS

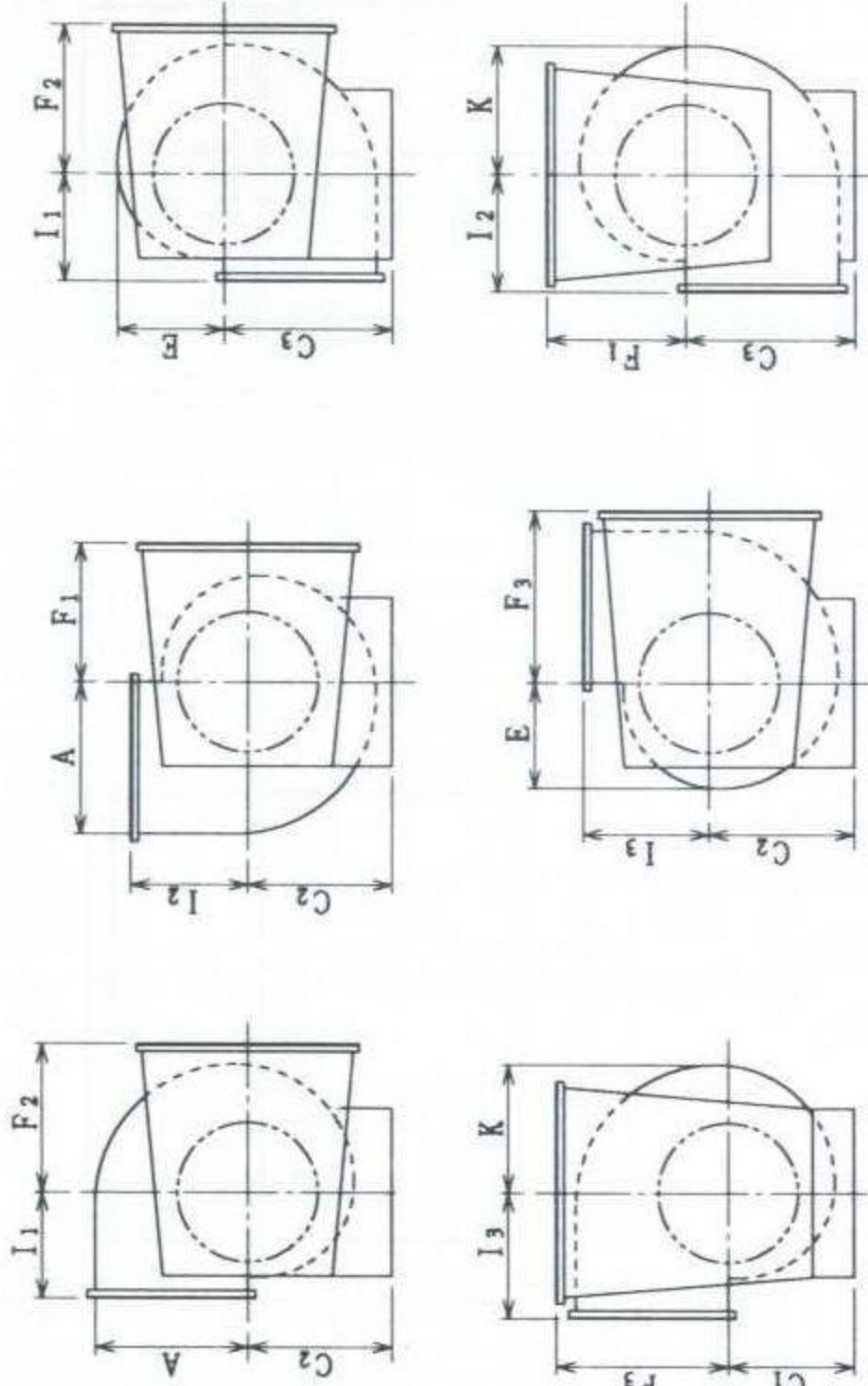
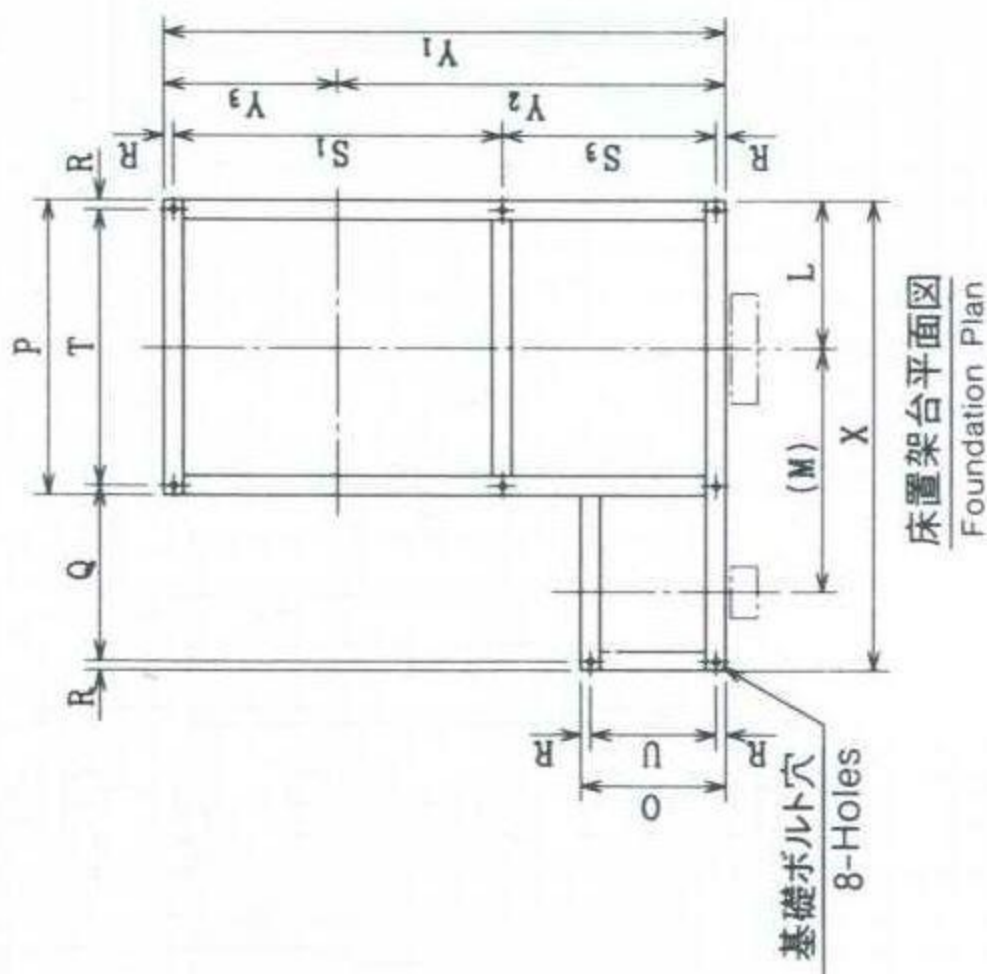
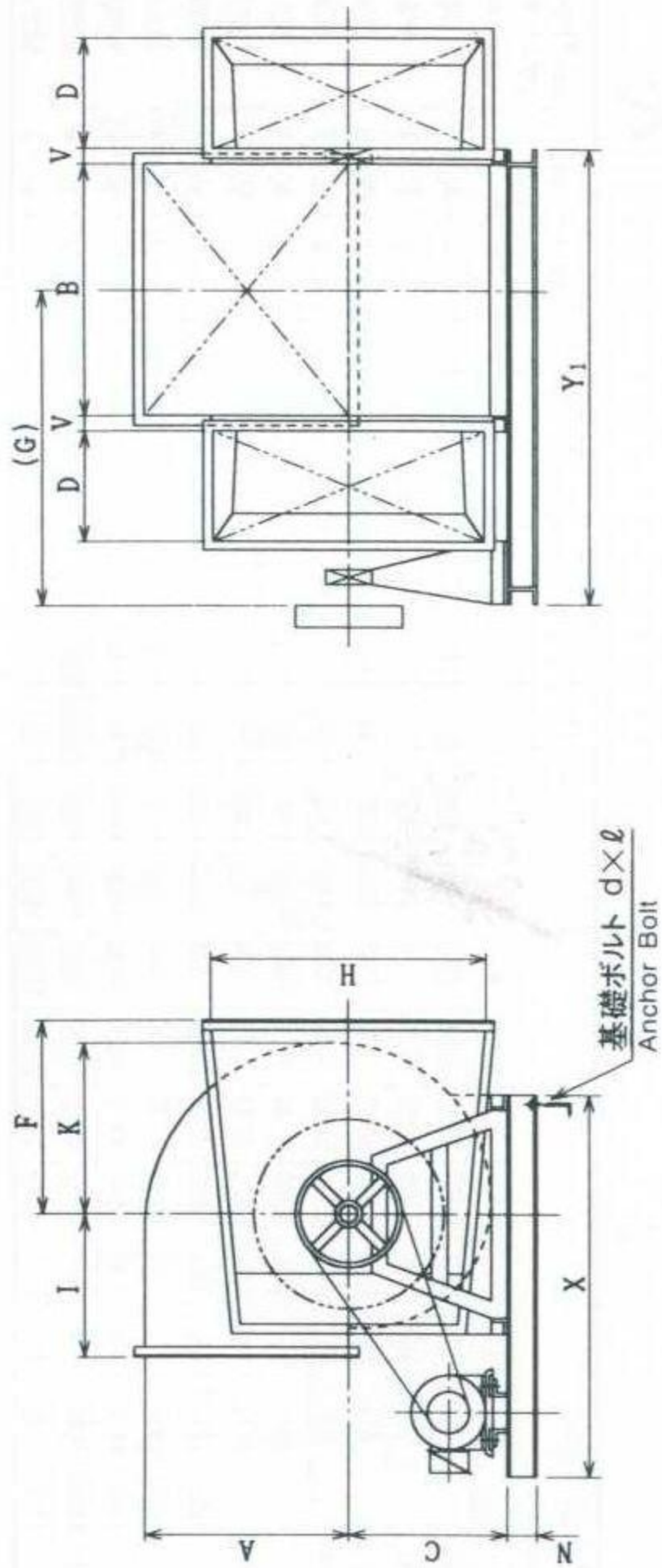


呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										共通架台 Common Base										スリープ Inlet Box										相フランジ Companion Flange	基礎ボルト Anchor Bolt	GD ² kgf·m ² (ブリー不含) Without Pulley						
	A	B	E	G	K	I ₁	I ₂	I ₃	V	C ₁	C ₂	C ₃	L	M	N	O	P	Q	R	S ₁	S ₂	S ₃	T	U	X	Y ₁	Y ₂	Y ₃	D	F ₁				F ₂	F ₃	H ₁	H ₂	d	φ
6	1020	1200	711	1285	858	700	750	840	65	800	925	1150	600	950	125	560	1200	660	29	1272	-	600	571	502	1860	1930	1265	665	600	810	960	1120	C	C	720	M16	250	L-40×40×3	74
7	1190	1400	829	1495	1001	800	860	970	75	925	1090	1320	700	1070	150	630	1400	700	33	1484	-	700	667	564	2100	2250	1475	775	700	930	1100	1290	C	C	840	M20	315	L-40×40×3	156
8	1360	1600	948	1730	1144	900	960	1090	100	1060	1250	1500	770	1190	150	630	1540	800	33	1710	-	812	737	564	2340	2588	1700	888	800	1050	1250	1460	C	C	960	M20	315	L-40×40×3	259
9	1530	1800	1066	1930	1287	1000	1060	1210	100	1180	1400	1650	860	1280	150	710	1720	800	33	1910	-	912	827	644	2520	2888	1900	988	900	1220	1440	1680	C	C	1080	M20	315	L-40×40×3	439
10	1700	2000	1184	2130	1430	1100	1160	1330	100	1320	1550	1850	950	1430	150	710	1900	900	33	2110	-	1012	917	644	2800	3188	2100	1088	1000	1340	1580	1850	C	C	1200	M20	315	L-40×40×3	681
11	1870	2200	1302	2365	1573	1200	1300	1450	125	1400	1650	2030	1060	1580	200	800	2120	1000	40	2336	-	1117	1020	720	3120	3533	2325	1208	1100	1460	1730	2030	C	C	1320	M24	400	L-50×50×4	1220
12	2040	2400	1421	2565	1716	1300	1400	1570	125	1500	1800	2200	1150	1670	200	800	2300	1000	40	-	1268	1217	1110	720	3300	3833	2525	1308	1200	1580	1880	2200	C	C	1440	M24	400	L-50×50×4	1700
13	2210	2600	1539	2800	1859	1400	1500	1700	150	1650	1950	2380	1250	1770	200	800	2500	1000	40	-	1380	1330	1210	720	3500	4170	2750	1420	1300	1710	2030	2380	C	C	1560	M24	400	L-50×50×4	2420
14	2380	2800	1658	3000	2002	1500	1600	1820	150	1800	2100	2550	1340	1860	250	800	2680	1000	40	-	1480	1430	1300	720	3680	4470	2950	1520	1400	1830	2180	2550	C	C	1680	M30	500	L-50×50×4	3260
15	2550	3000	1776	3200	2145	1600	1700	1940	150	1900	2250	2720	1430	1950	250	800	2860	1000	40	-	1580	1530	1390	720	3860	4770	3150	1620	1500	1950	2320	2720	C	C	1800	M30	500	L-50×50×4	4280
16	2720	3200	1894	3400	2288	1700	1800	2060	150	2000	2400	2900	1520	2040	250	800	3040	1000	40	-	1680	1630	1480	720	4040	5070	3350	1720	1600	2070	2460	2900	C	C	1920	M30	500	L-50×50×4	5820

注 1. 吸込口H₁寸法はファン芯高C₁、C₂又はC₃と同じになります。
Inlet box H₁=C₁, C₂ and C₃.

注 2. () 寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

SLAF スリーブ付リミットロードファン
SLAF LIMIT LOAD FAN WITH INLET BOXES
両吸込式 D2-S形 寸法表
DOUBLE SUCTION D2-S TYPE DIMENSIONS



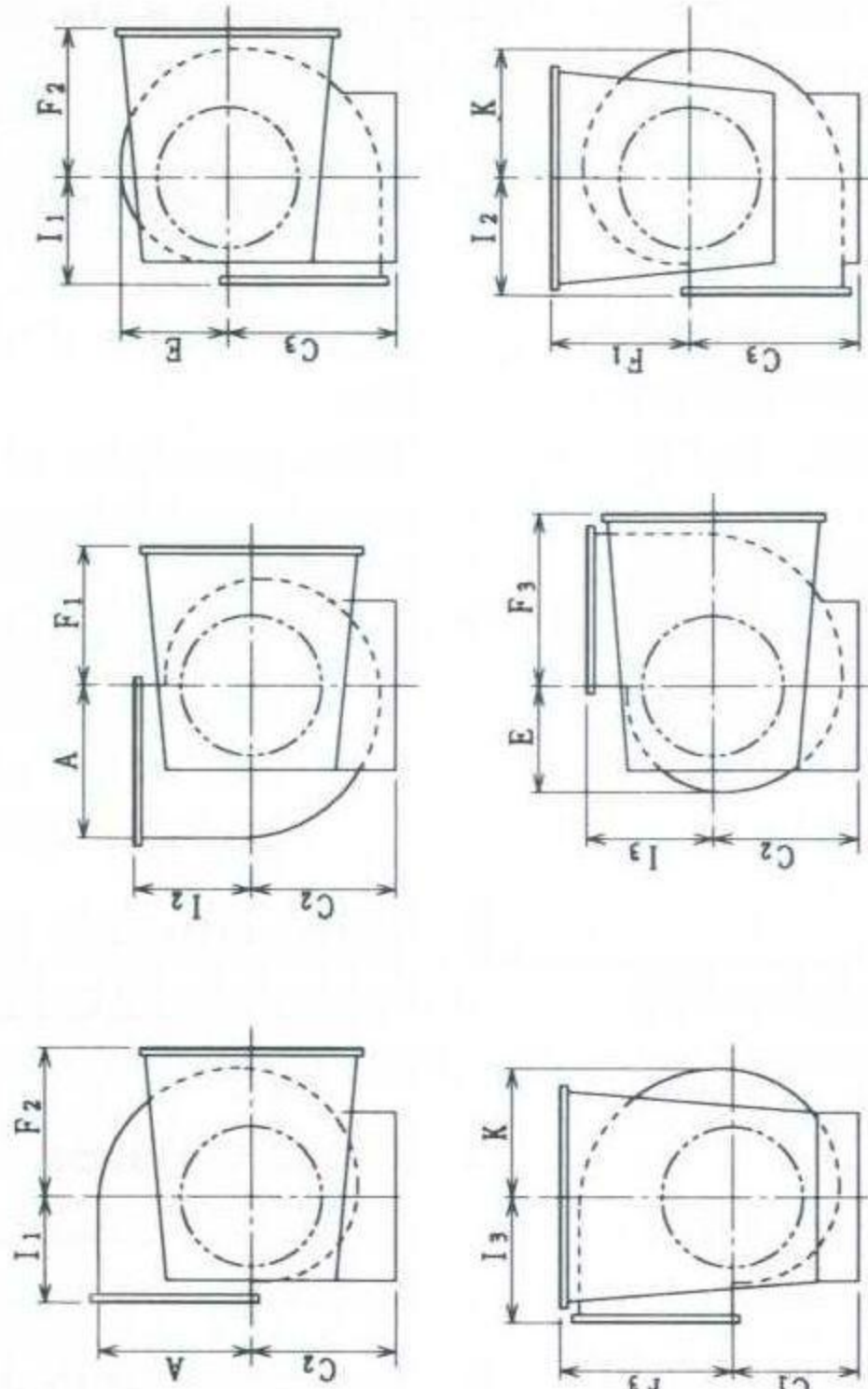
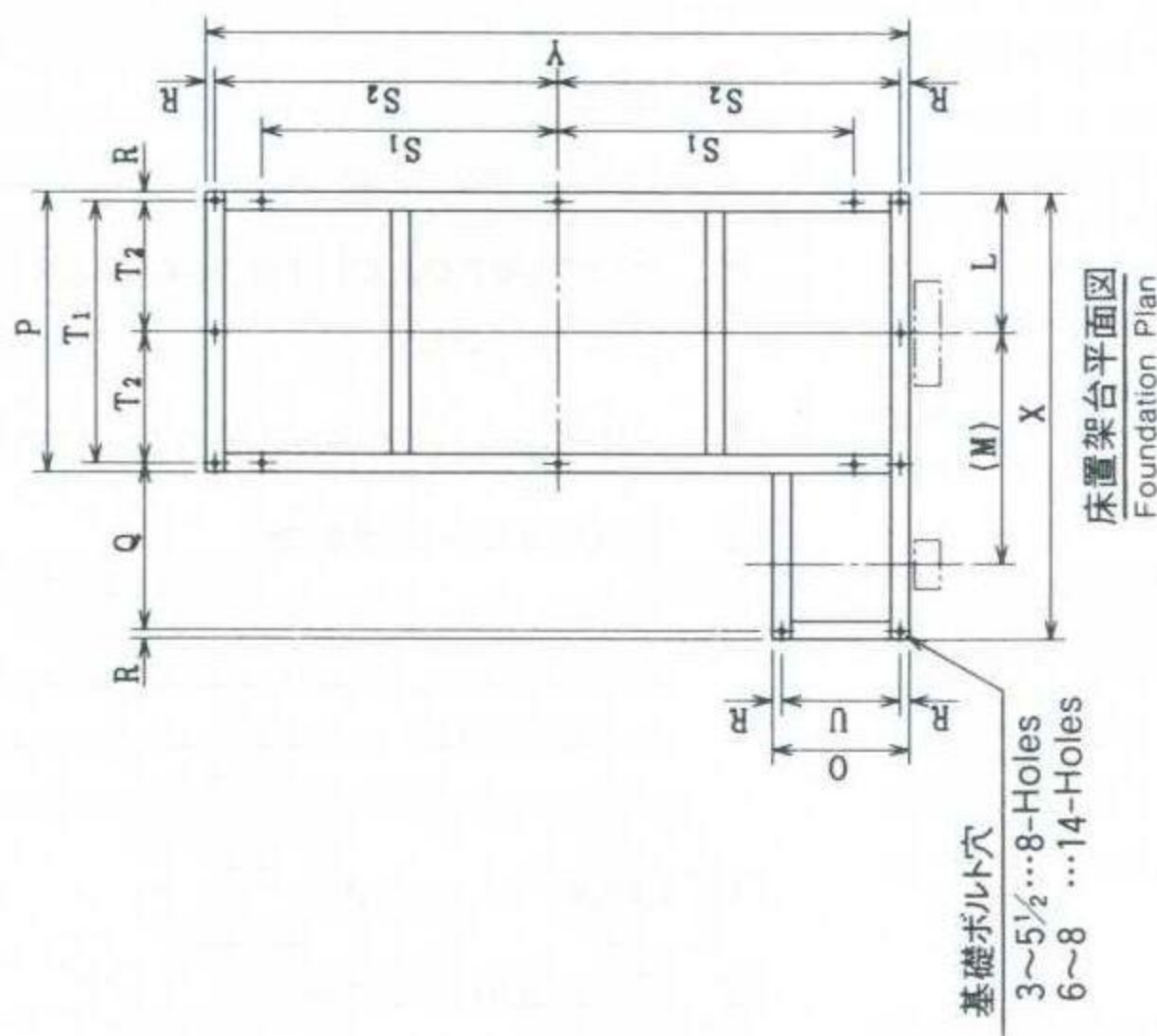
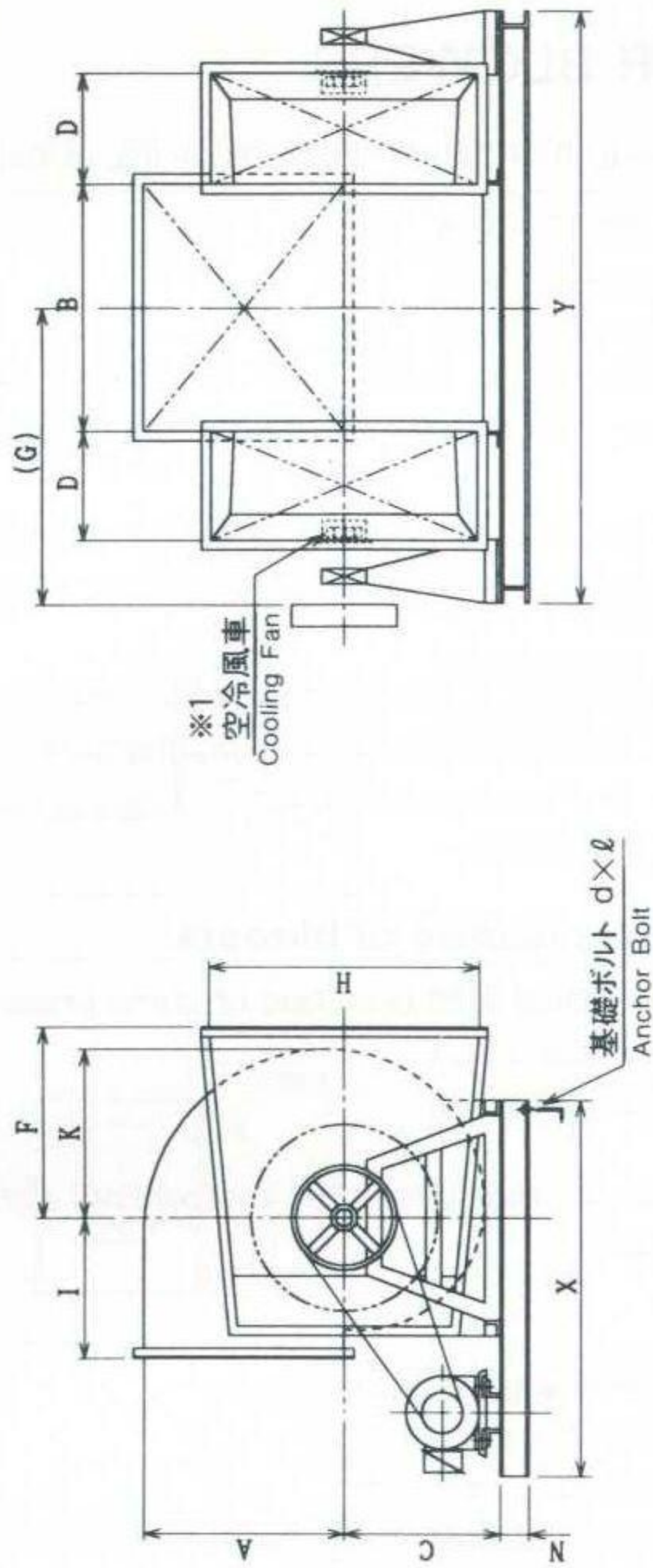
呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing								共通 架台 Common Base								スリーブ Inlet Box			基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange	GD ² kgf·m ² (プーリー不含) Without Pulley											
	A	B	E	G	K	I ₁	I ₂	I ₃	V	C ₁	C ₂	C ₃	R	S ₁	S ₂	S ₃	T	U	X	Y ₁	Y ₂			Y ₃	D	F ₁	F ₂	F ₃	H	d	ℓ			
3	510	600	356	870	429	400	400	450	50	450	480	600	320	600	640	530	22	656	500	596	356	1170	1200	850	350	300	520	520	580	720	M12	200	L-30×30×3	3.5
3½	595	700	415	970	501	460	460	510	50	480	560	700	370	650	740	530	22	756	550	696	406	1270	1350	950	400	350	600	600	670	840	M12	200	L-30×30×3	7.6
4	680	800	474	1070	572	500	500	570	50	580	630	800	410	710	820	580	22	856	600	776	406	1400	1500	1050	450	400	680	680	760	960	M12	200	L-30×30×3	11.6
4½	765	900	533	1235	644	580	580	660	65	650	710	900	470	770	940	580	22	972	707	896	456	1520	1723	1215	508	450	770	770	860	1080	M12	200	L-40×40×3	19.6
5	850	1000	592	1335	716	600	600	720	65	690	800	1000	520	870	1040	660	29	1072	750	982	502	1700	1880	1315	565	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3	33.8
5½	935	1100	651	1435	787	650	650	780	65	750	850	1060	560	910	1120	660	29	1172	800	1062	502	1780	2030	1415	615	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3	48.2

注 1. () 寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

(Unit : mm)

SLAF スリーブ付リミットロードファン SLAF LIMIT LOAD FAN WITH INLET BOXES

両吸込式 D3-S形 D3-SH形 寸法表 DOUBLE SUCTION D3-S, D3-SH TYPE DIMENSIONS



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										共通架台 Common Base								スリーブ Inlet Box			基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Compaction Flange	GD ² kgf·m ² (プーリ不舎) Without Pulley								
	A	B	E	G	K	I ₁	I ₂	I ₃	C ₁	C ₂	C ₃	Center Height	L	(M)	N	O	P	Q	R	S ₁	S ₂	T ₁	T ₂			U	X	Y	D	F ₁	F ₂	F ₃	H
3	510	600	356	820	429	400	400	450	450	600	320	600	100	400	640	530	22	700	—	596	—	356	1170	1600	300	520	520	580	720	M12	200	L-30×30×3	3.5
3 1/2	595	700	415	920	501	460	460	510	480	650	370	650	100	450	740	530	22	800	—	696	—	406	1270	1800	350	600	600	670	840	M12	200	L-30×30×3	7.6
4	680	800	474	1020	572	500	500	570	580	710	410	710	100	450	820	580	22	900	—	776	—	406	1400	2000	400	680	680	760	960	M12	200	L-30×30×3	11.6
4 1/2	765	900	533	1170	644	580	580	660	650	770	470	770	100	500	940	580	22	1025	—	896	—	456	1520	2300	450	770	770	860	1080	M12	200	L-40×40×3	19.6
5	850	1000	592	1270	716	600	600	720	690	870	520	870	125	560	1040	660	29	1100	—	982	—	502	1700	2500	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3	33.8
5 1/2	935	1100	651	1370	787	650	700	780	750	910	560	910	125	560	1120	660	29	1200	—	1062	—	502	1780	2700	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3	48.2
6	1020	1200	711	1520	858	700	750	840	800	950	600	950	125	560	1200	660	29	1200	1471	—	—	502	1860	3000	600	810	960	1120	1440	M16	250	L-40×40×3	74
7	1190	1400	829	1720	1001	800	860	970	925	1070	700	1070	150	630	1400	700	33	1400	1667	—	—	667	2100	3400	700	930	1100	1290	1680	M20	315	L-40×40×3	156
8	1360	1600	948	2020	1144	900	960	1090	1060	1190	770	1190	150	630	1540	800	33	1600	1967	—	—	737	2340	4000	800	1050	1250	1460	1920	M20	315	L-40×40×3	259

注 ※1. 空冷風車は、耐熱形(D3-SH)にのみ取り付けます。

High temperature application is installed cooling fan.

2. ()寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

(Unit: mm)

送風機のご照会について

送風機のご照会に際しては、下記の事項についてお知らせ願います。

1 空気量

原則として、標準吸込状態における空気量 m^3/min 又は m^3/hr をご指示下さるようお願いいたします。使用状態における空気量をご指示の場合は、使用状態における取扱気体の比重、および湿度をお知らせ下さい。

注：標準吸込状態とは温度 $20^{\circ}C$ 、絶対圧 $101.3kPa$ 、相対湿度 65% の湿り空気を吸い込む状態をいい、この状態における空気 $1m^3$ の重量は $1.20kg$ とみなす。(JIS B8330による)

2 送風機静圧または全圧

標準吸込状態における静圧、または、使用状態における静圧。

3 取扱気体の種類

空気または他のガス。他のガス体であればその組成および比重(空気に対する)。

4 使用温度

吸込温度 $^{\circ}C$

5 用途

換気(送気、排気)、冷暖房のダクト通風、乾燥、冷却、ダスト混入の有無等。

6 駆動形式

Vベルト駆動、直結、その他。

7 電動機

形式、出力、極数、電圧、メーカ、その他。

8 設置場所の周波数

60 ヘルツまたは 50 ヘルツ。

9 空気吐出方向と回転方向

10 分割形式

大形送風機は、搬入、据付および保守等を簡単にするために、ご要求によりケーシングを2分割もしくは3分割できるようにいたします。ただし、呼び番号7以下のものは原則として分割いたしません。

11 所要台数

12 運転時間

24時間連続運転か、1日何時間運転か。

13 各システムについてのご相談

- (1) 省エネ対策システム
- (2) 騒音対策システム
- (3) メンテナンスシステム
- (4) 制御システム

14 その他特殊用途の送風機についてもご相談ください。

INQUIRIES IN OUR BLOWERS

Please let us have the following information when inquiring of our blowers.

1 Gas/air volume

As a general rule, please let us have your information of gas/air volume m^3/min or m^3/hr under the normal inlet condition.

When you advise us the gas/air volume in a condition of your use, please inform us of the specific gravity of gas as well as of its humidity.

Note : The normal inlet condition is temperature $20^{\circ}C$, absolute pressure $101.3kPa$, humid air of relative humidity 65% . The weight of air $1 m^3$ under the above condition is regarded as $1.20kg$ (JIS B8330).

2 Static pressure or total pressure of blowers

Static pressure under the normal inlet condition or static pressure in use.

3 Types of gases

Air or other gases. In case of other gases, the components and specific gravity (against air).

4 Temperature in use

Inlet temperature $^{\circ}C$ (degree centigrade/Celsius)

5 Application

Ventilation (supply, exhaust), air duct draft in air conditioning, drying, cooling, inspection of dust or dirt intrusion, etc.

6 Types of driving

V-belt driving, direct coupling and others.

7 Motors

Type, power, number of poles, voltage, maker and others

8 Frequency of the location installed

$60Hz$ or $50Hz$

9 Air/gas discharge position and direction of rotation

10 Types of division

Large size fans can be divided into 2 or 3 in their casing according to your request so as to make them easy to forward and to install and for maintenance. However, we can not accept your request for fan size 7 or less as a general rule.

11 Units in need

12 Operation time

24-hour continuous running or several hours per day

13 Consultation on each system

- (1) System for saving the natural resources
- (2) System for noise pollution
- (3) Maintenance system
- (4) Control system

14 We await your inquiries as to the fans for special purposes.

営業品目**送風機部門**

- LAF リミットロードエアーホイルファン
 SLAF 省エネ形リミットロードエアーホイルファン
 HLAF 省エネ形リミットロードファン
 HAF ターボファン
 BAF ターボブローワー
 MAF 多翼送風機
 TAF 軸流送風機
 VAF 可変式軸流送風機
 CAF 直流式軸流送風機
 PAF プレートファン
 各種塩ビ・FRP製耐蝕送風機
 各種火災時排煙機 (BCJ認可済)

送風機の保守点検

お買い上げいただきました送風機を、いつも良好な状態でご使用いただくためには、点検チェックが大変重要なことです。

保守点検につきましては下記へご連絡をお願いします。

株式会社 タニヤマ

本社営業部 〒660-0834 兵庫県尼崎市北初島町18番地
 TEL 06-4868-3530 FAX 06-4868-3672
 東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋6-11-8
 (福森ビル3階)
 TEL 03-5733-6366 FAX03-5733-6368

SALES ITEMS**DEPARTMENT OF FAN AND BLOWER**

- LAF Limit load fan
 SLAF Energy-saving type of limit load airfoil fan
 HLAF Energy-saving type of limit load fan
 HAF Turbo fan
 BAF Turbo blower
 MAF Multiblade fan
 TAF Axial-flow fan
 VAF Axial-flow fan (Variable blade pitch)
 CAF Centrifugal line fan
 PAF Plate fan
 Various sorts of corrosion-resistant fan made of PVC and FRP
 Various sorts of smoke extraction apparatus against fire (authorized by BCJ)

MAINTENANCE AND INSPECTION FOR YOUR FAN

In order to take full advantage of the high performance of the fan you purchased, be sure to provide proper care to the maintenance and inspection.

Please consult one of our offices below whenever you need.

TANIYAMA CO.,LTD.

Head Office : 18, Kita-hatsushima-cho, amagasaki, Hyogo, 660-0834 Japan
 Phone : +81-(0)6-4868-3530 Fax : +81-(0)6-4868-3672
 Tokyo Office : 6-11-8, Shinbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0004 Japan
 (No.3 Fukumori Bldg.)
 Phone : +81-(0)3-5733-6366 Fax : +81-(0)3-5733-6368



TANIYAMA

株式会社タニヤマ

本 社 〒660-0834 兵庫県尼崎市北初島町18番地
工 場 〒660-0834 兵庫県尼崎市北初島町18番地
TEL 06-4868-3530 FAX 06-4868-3672
東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋6-11-8
(福森ビル3階)
TEL 03-5733-6366 FAX03-5733-6368

TANIYAMA CO.,LTD.

Head Office : 18, Kita-hatsushima-cho, amagasaki, Hyogo, 660-0834 Japan
Factory : 18, Kita-hatsushima-cho, amagasaki, Hyogo, 660-0834 Japan
Phone : +81-(0)6-4868-3530 Fax : +81-(0)6-4868-3672
Tokyo Office : 6-11-8, Shinbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0004 Japan
(No.3 Fukumori Bldg.)
Phone : +81-(0)3-5733-6366 Fax : +81-(0)3-5733-6368