

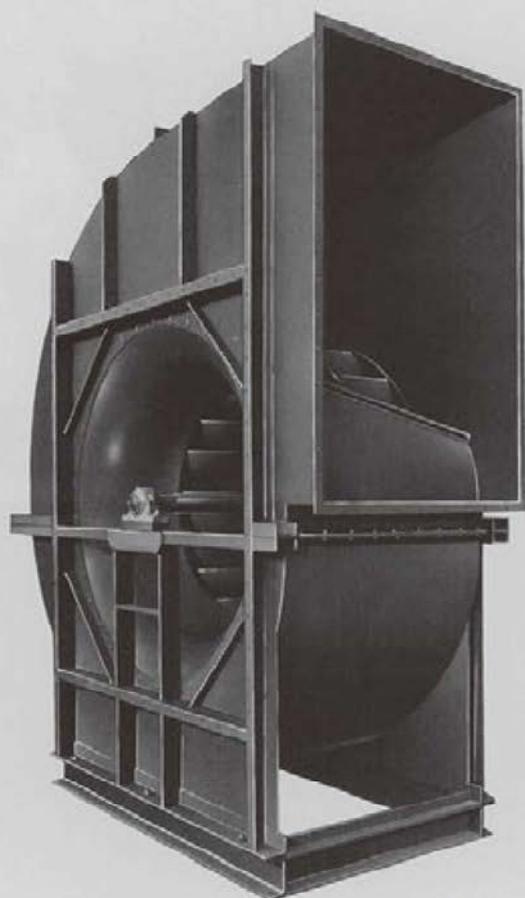
TANIYAMA **SLAF**

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りミットロード形で、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.

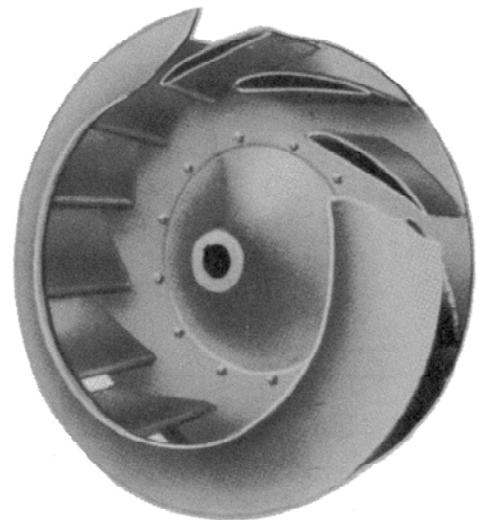
## FEATURES

### 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.



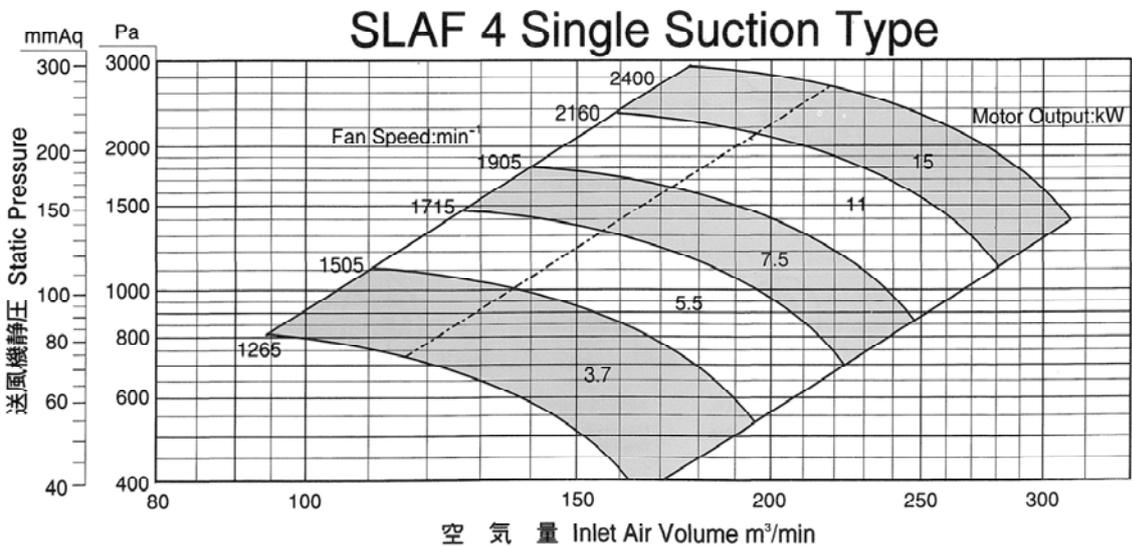
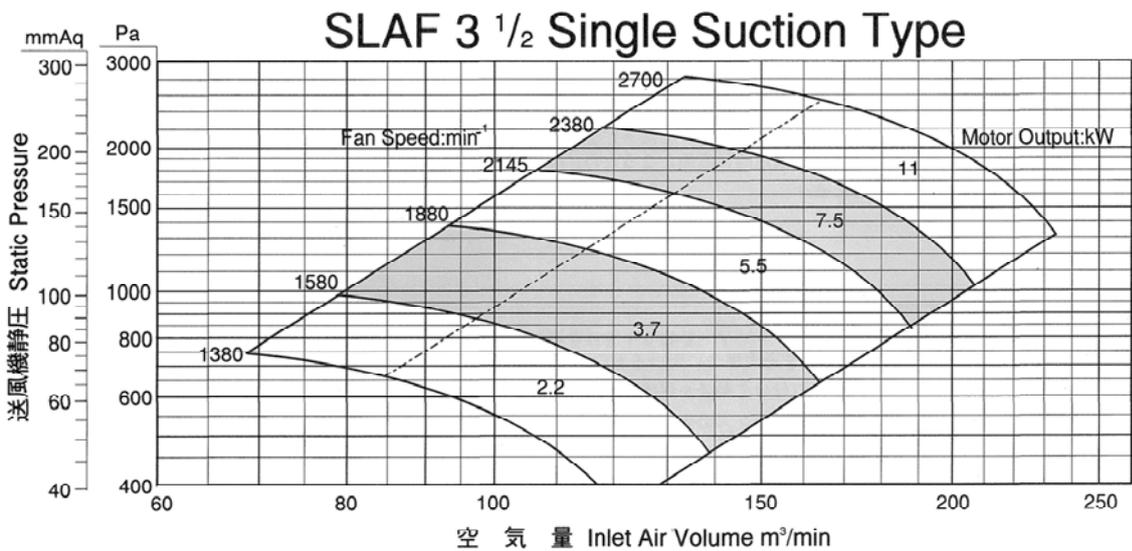
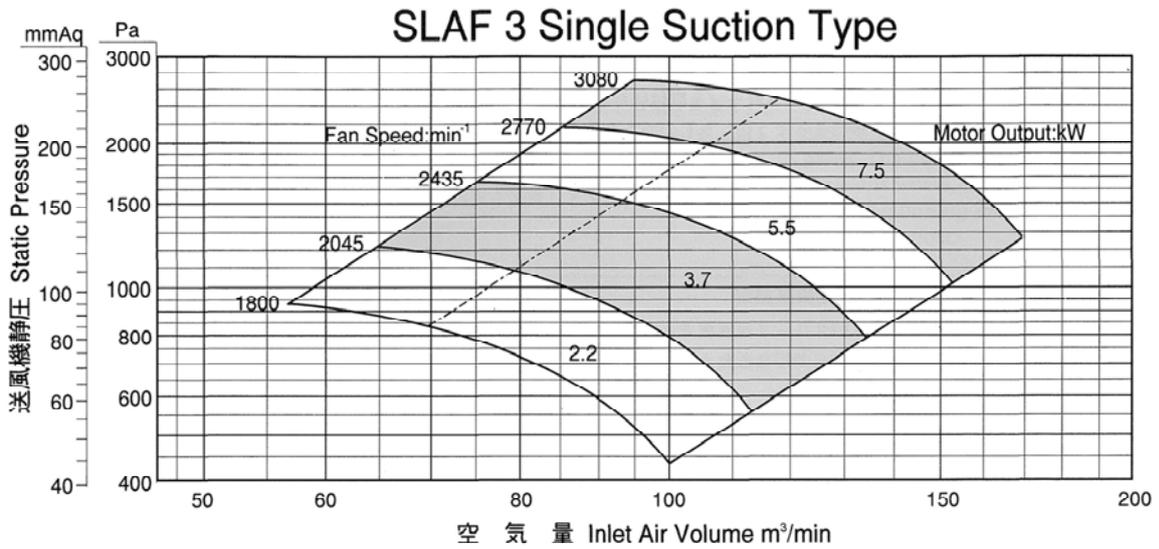
形式 Type	摘 要	Description
S1	<p><b>片吸込式</b></p> <p>送風、還気、排気用としてもっとも広く使用されますが、第1軸受が送排気ガスに直接さらされる為100℃を超える空気、または、直接水滴や塵埃が軸受にかかるような場合には使用しないよう注意して下さい。</p>	<p><b>Single Suction Type</b></p> <p>This type is most commonly used for supply, return and exhaust fan. The first bearing is exposed to gases. Therefore, this type should not be used in applications where gas temperatures exceed 100°C or where the bearing may be in direct contact with water drips or dust.</p>
S2	<p><b>オーバーハングホイール形</b></p> <p>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。</p>	<p><b>Overhang Wheel Type</b></p> <p>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.</p>
S2-H	<p><b>耐熱形</b></p> <p>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。</p>	<p><b>Heat-Resistant Type</b></p> <p>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°C.</p>
S6	<p><b>電動機直動形</b></p> <p>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。</p>	<p><b>Direct Drive Type</b></p> <p>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.</p>
D1	<p><b>両吸込式</b></p> <p>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。</p>	<p><b>Double Suction Type</b></p> <p>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°C or where the V-pulley and V-belt may be in direct contact with water drips or dust.</p>
D2	<p><b>プーリ側軸延長形</b></p> <p>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したものです。</p>	<p><b>Pulley Shaft Extension Type</b></p> <p>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.</p>
D6	<p><b>4点軸受カップリング形</b></p> <p>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。</p>	<p><b>Four-Point Bearing Coupling Type</b></p> <p>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.</p>
D7	<p><b>エアコン形</b></p> <p>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います。</p>	<p><b>Air Conditioner Type</b></p> <p>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.</p>

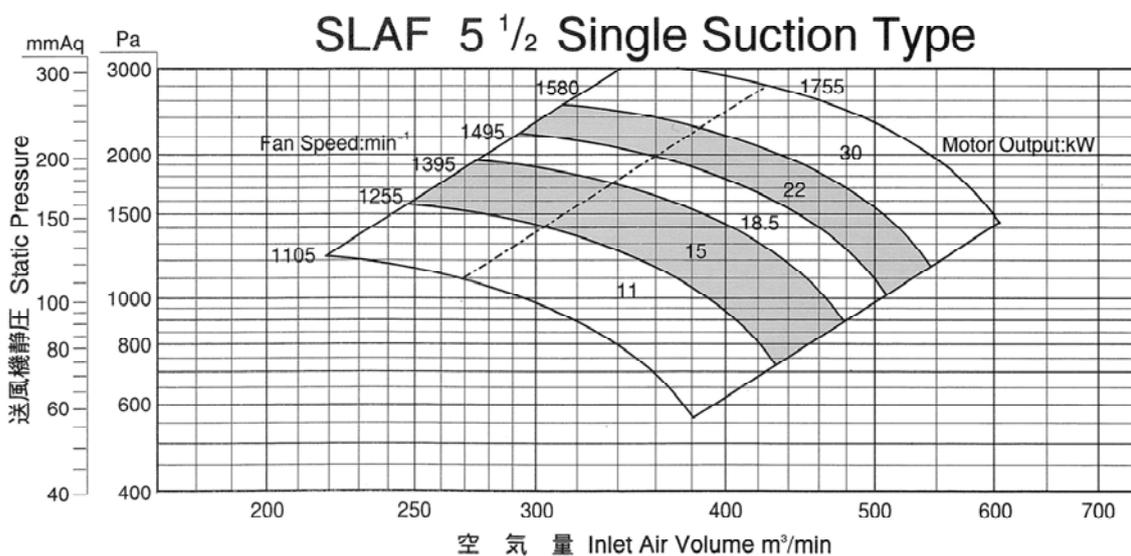
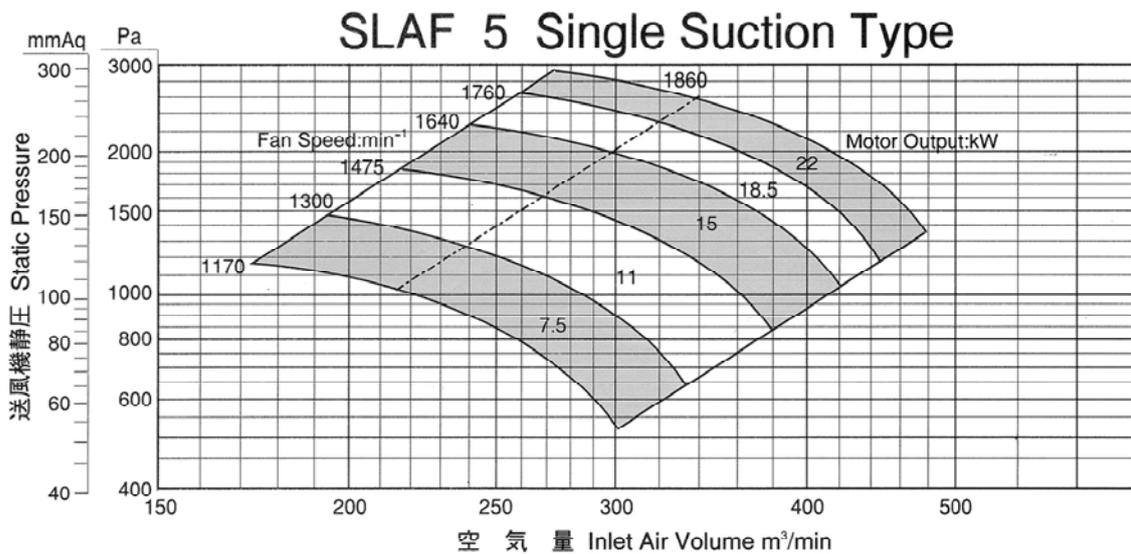
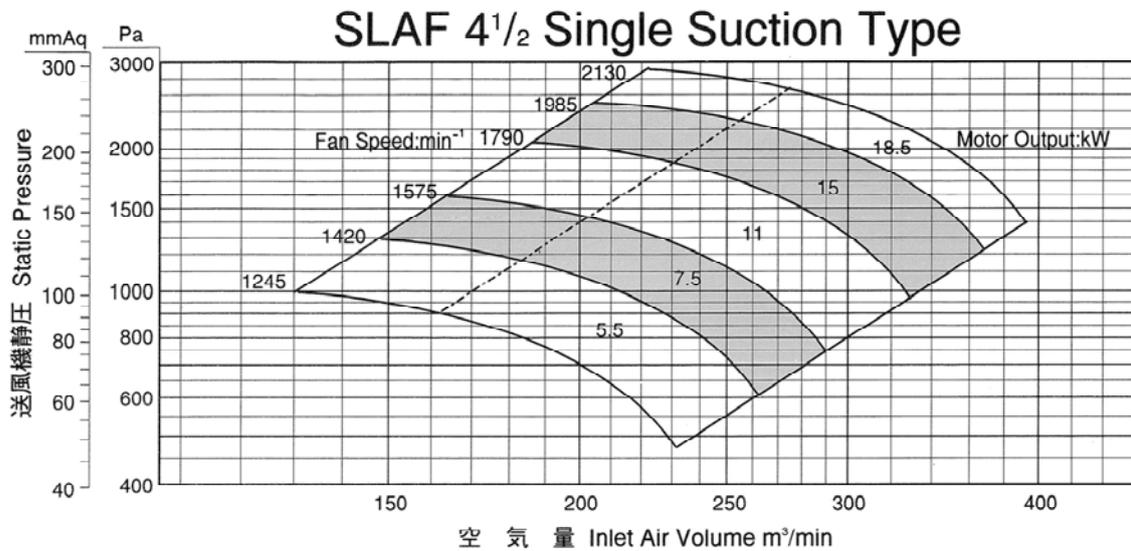
形式 Type	摘 要	Description
D1-S	<b>スリーブ付軸受内装形</b> D1形送風機の両側にスリーブを取付けたもので、現場据付工事が簡単になるようにしたものであります。	<b>Sleeve-Fitted Type</b> This is basically the D1 type with sleeves on both sides. It is convenient for on-site installation.
D1-SM	<b>スリーブ付電動機直結形</b> 電動機直結式のスリーブ送風機で、保守が容易で特に大容量の場合に好んで用いられます。	<b>Sleeve-Fitted and Direct Drive Type</b> This direct drive system with sleeve on both sides is used when a large capacity is required. Its maintenance is easy.
D2-S	<b>スリーブ付プーリ側軸延長形</b> 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。	<b>Sleeve-Fitted and Pulley Shaft Extension Type</b> This is basically the D2 type with sleeves on both sides. It is often used with a small or medium sized fan.
D3-S	<b>スリーブ付両側軸延長形</b> 軸受を取扱空気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。	<b>Sleeve-Fitted and Both-End Shaft Extension Type</b> 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	<b>スリーブ付耐熱形</b> 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 <sub>3</sub> 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した方が有利です。	<b>Sleeve-Fitted Heat-Resistant Type</b> 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 C3) with a large clearance are used. For large size fans, the single suction heat-resistant type will be more advantageous.

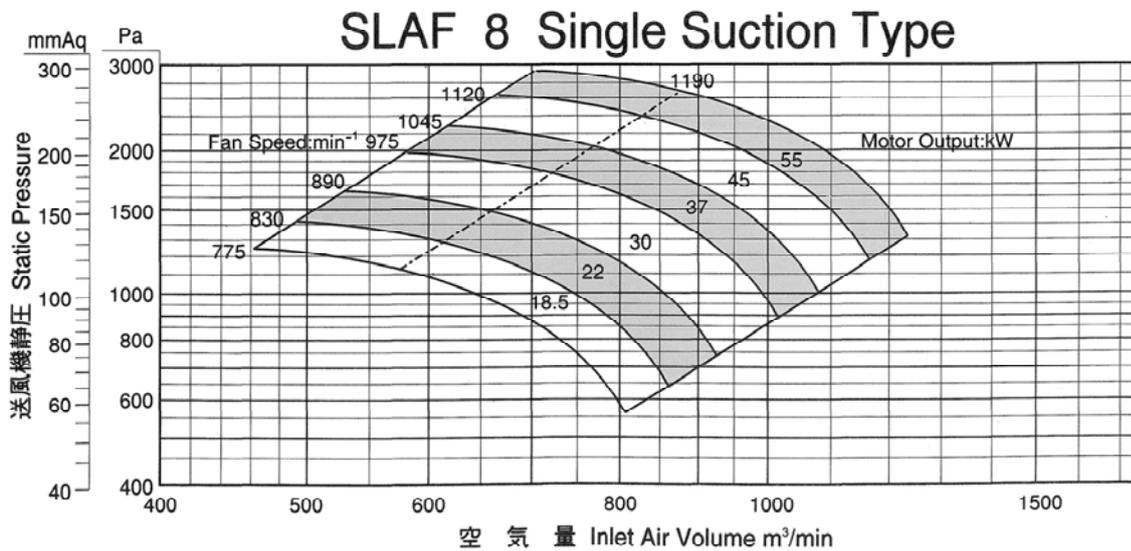
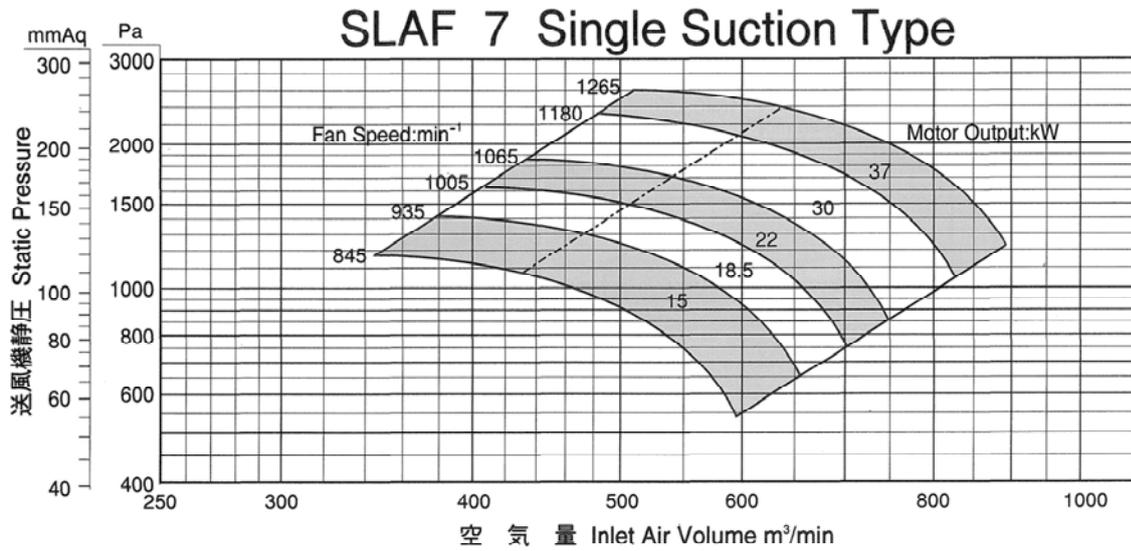
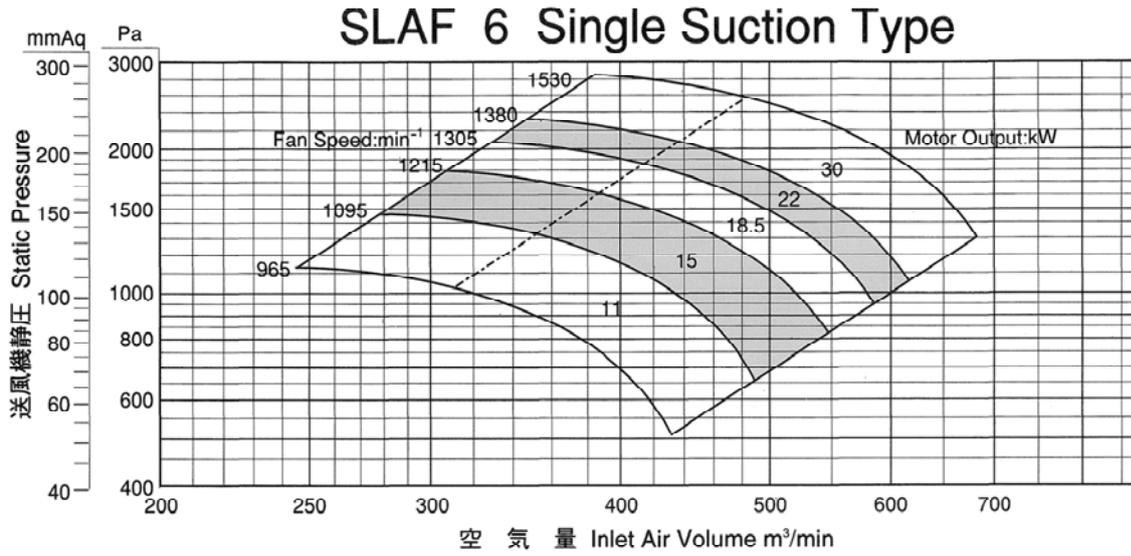
## 遠心送風機の回転方向と吐出方向

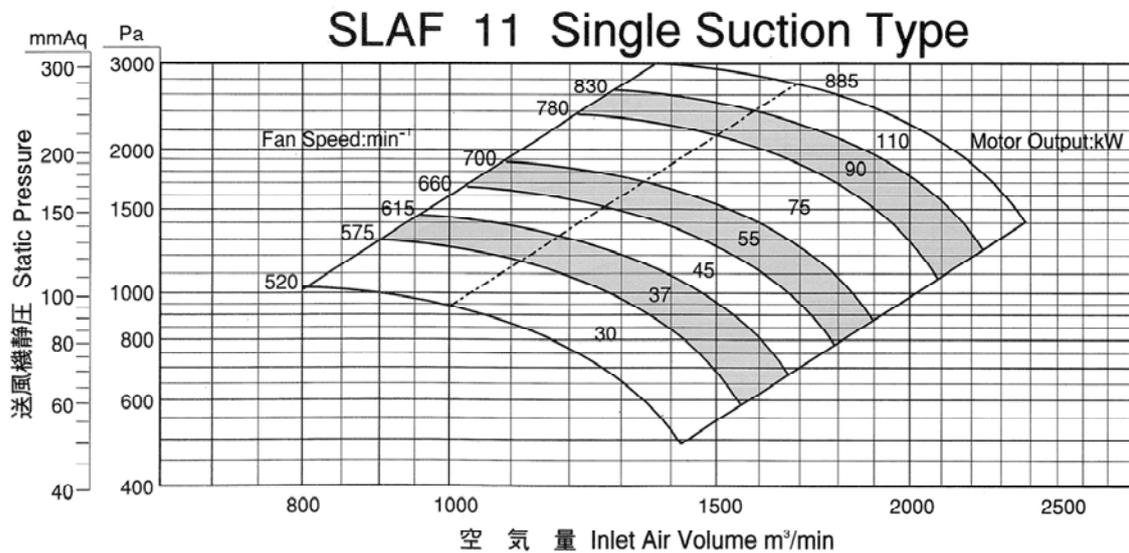
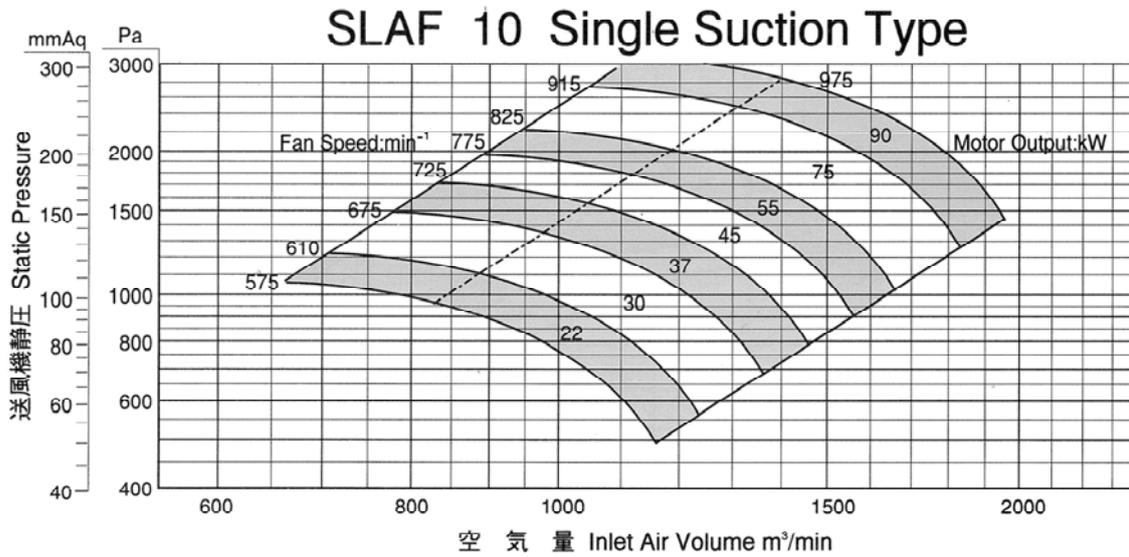
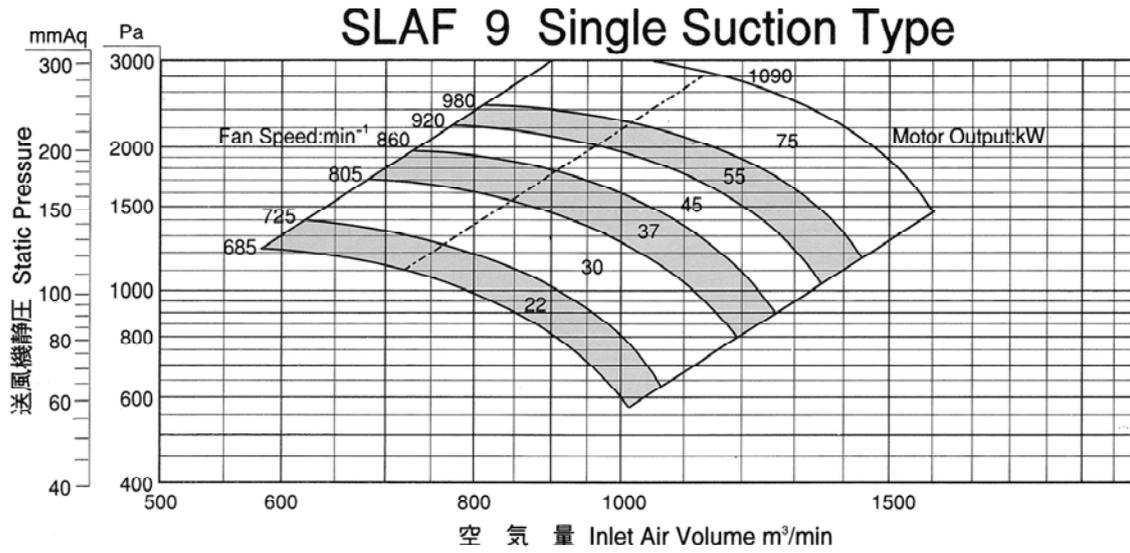
## DIRECTION OF ROTATION AND DISCHARGE POSITION OF CENTRIFUGAL FANS

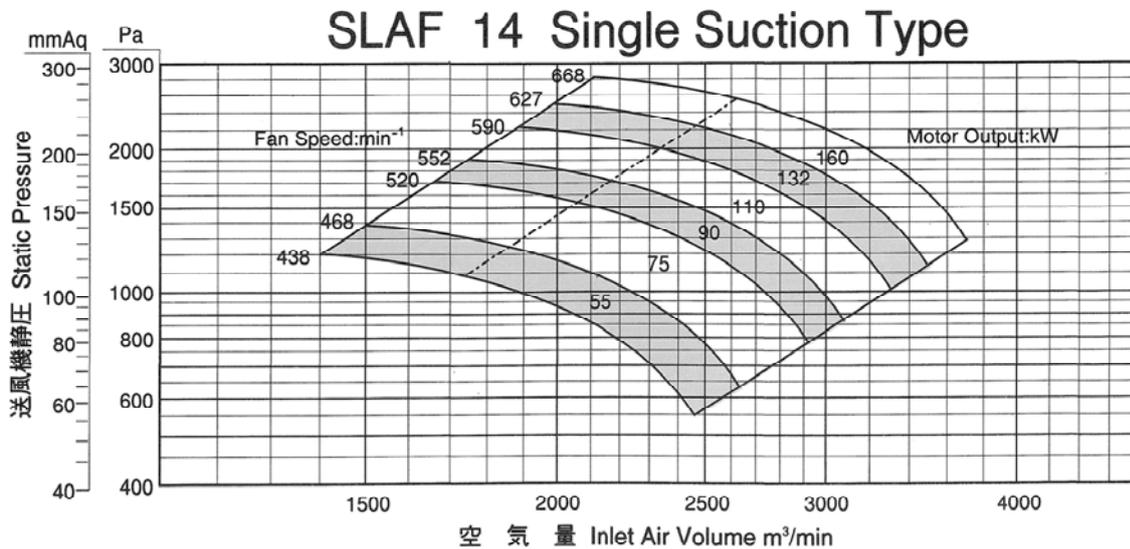
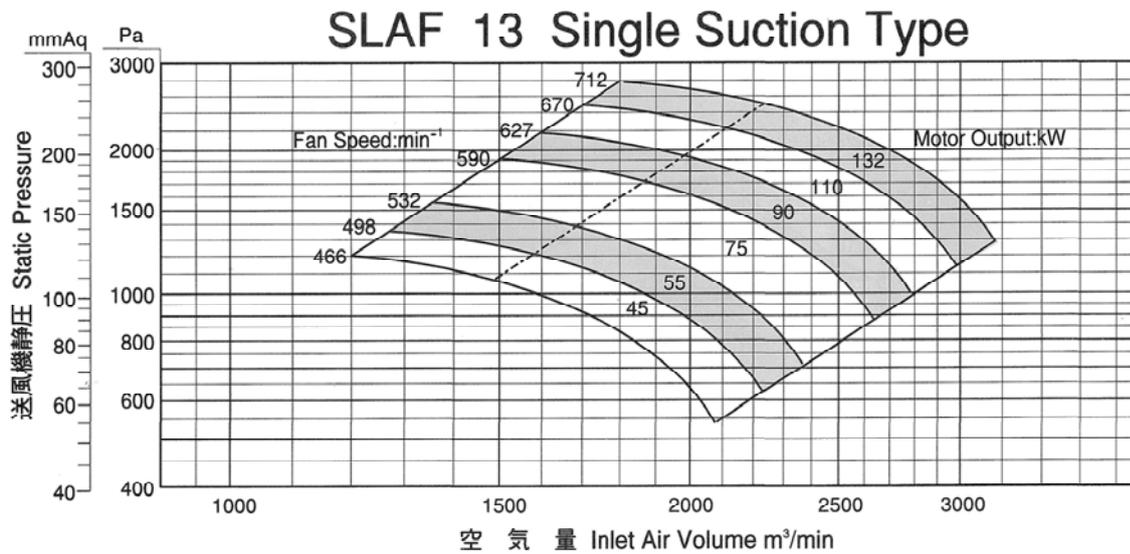
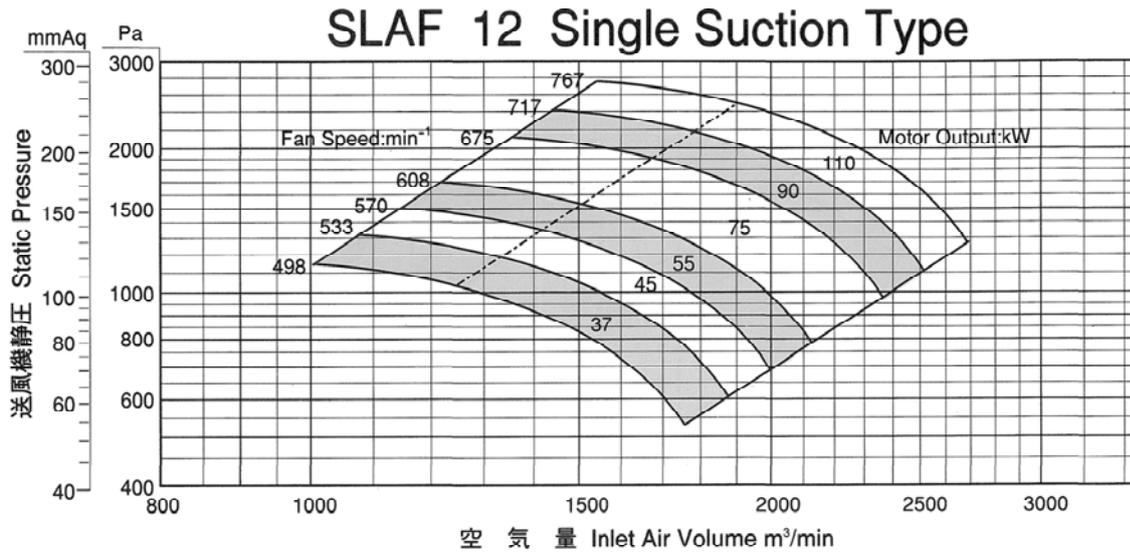


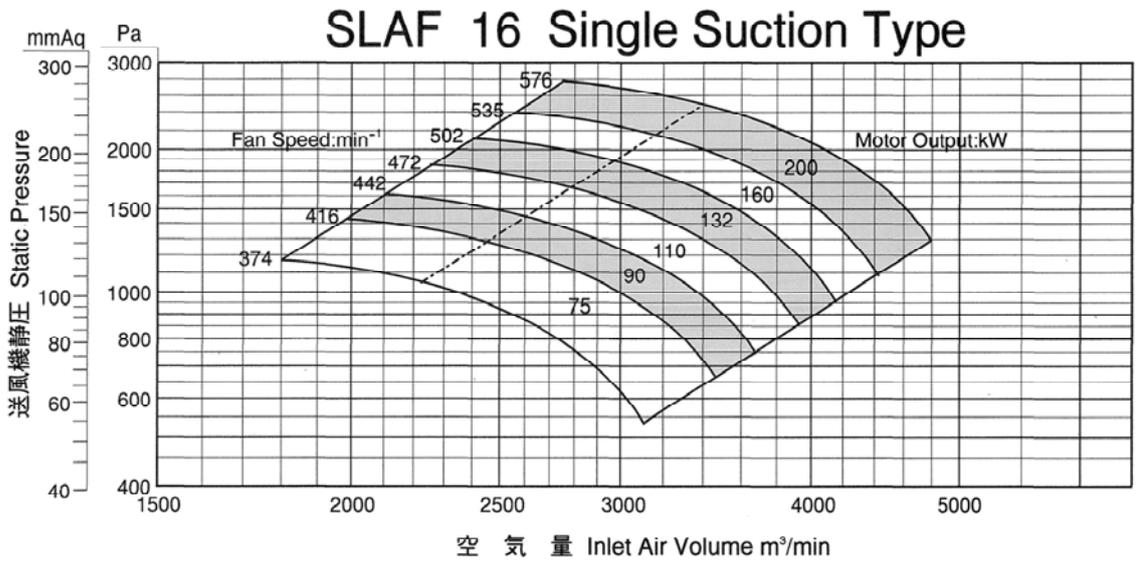
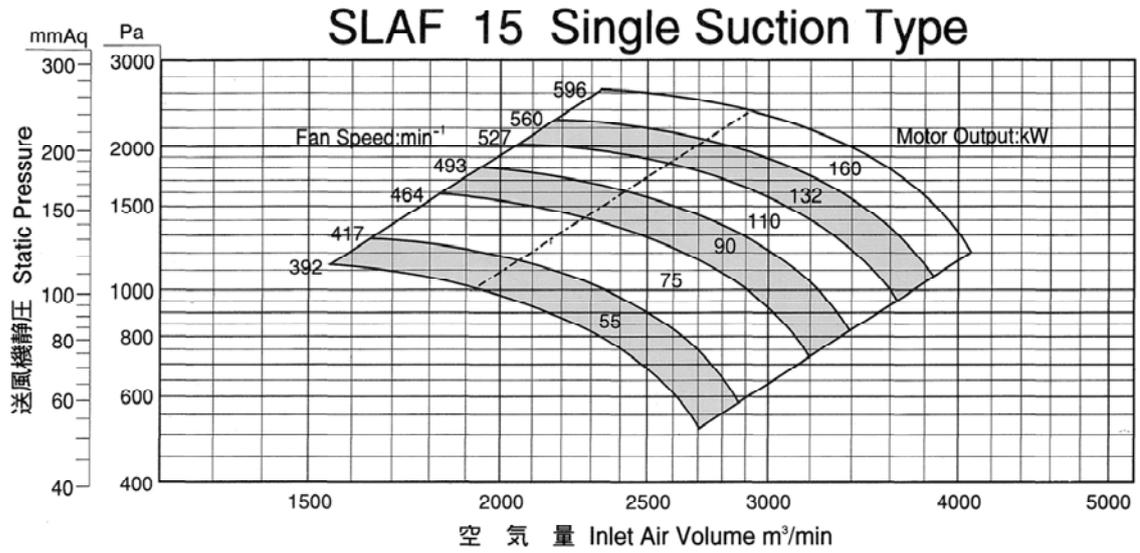




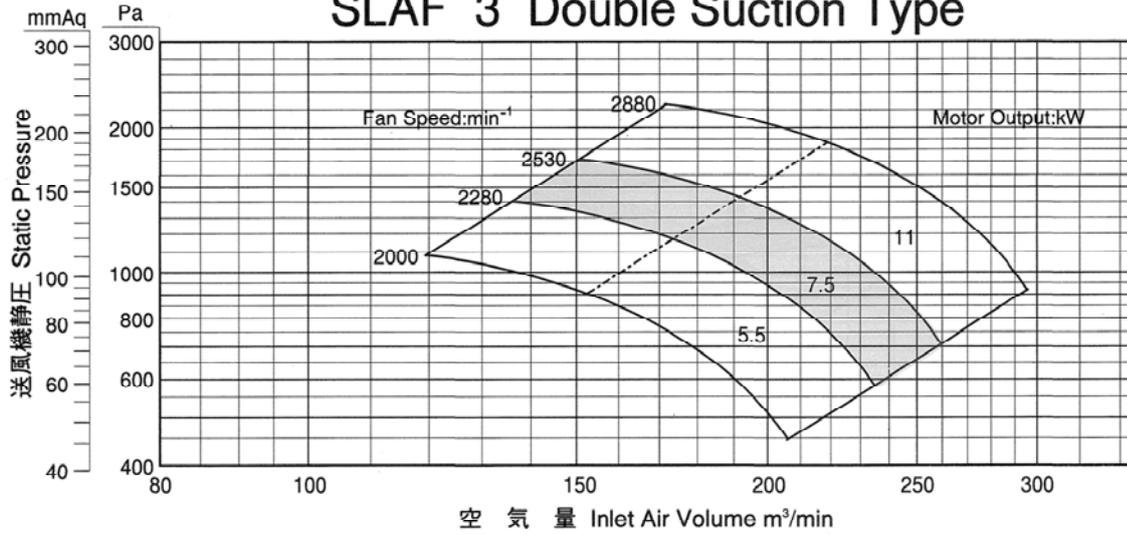




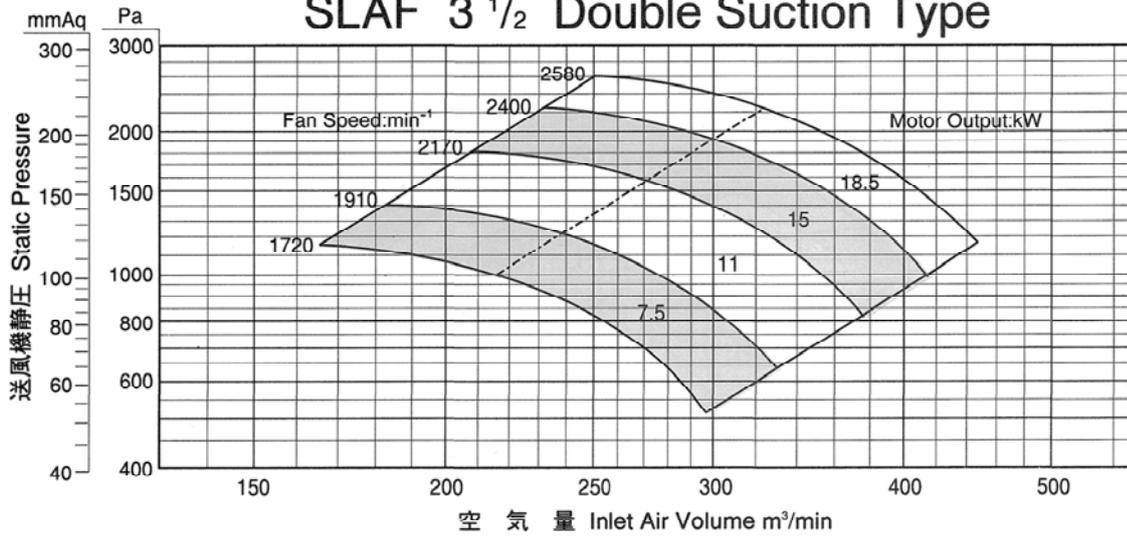




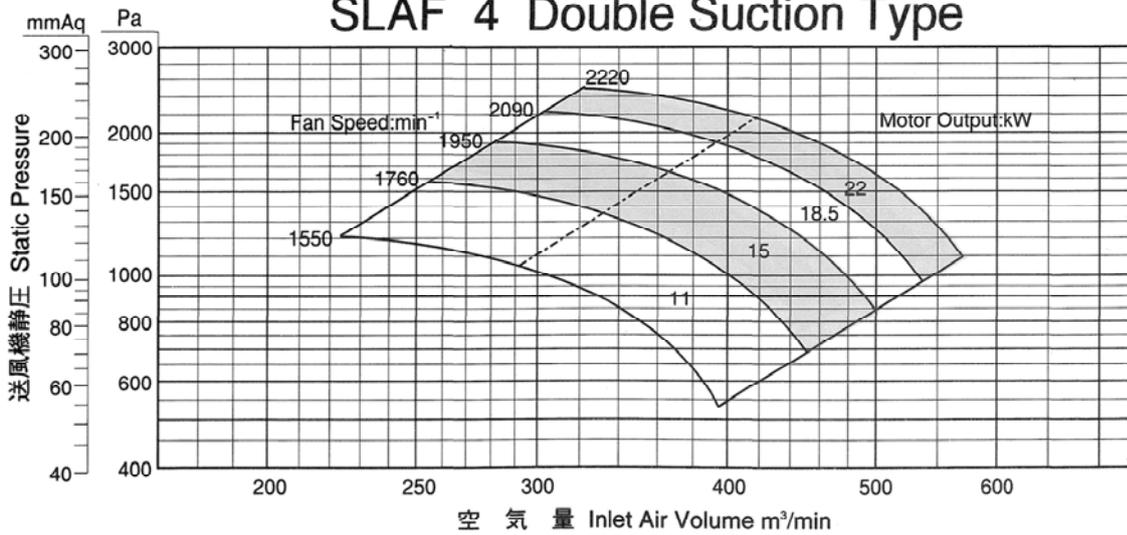
## SLAF 3 Double Suction Type

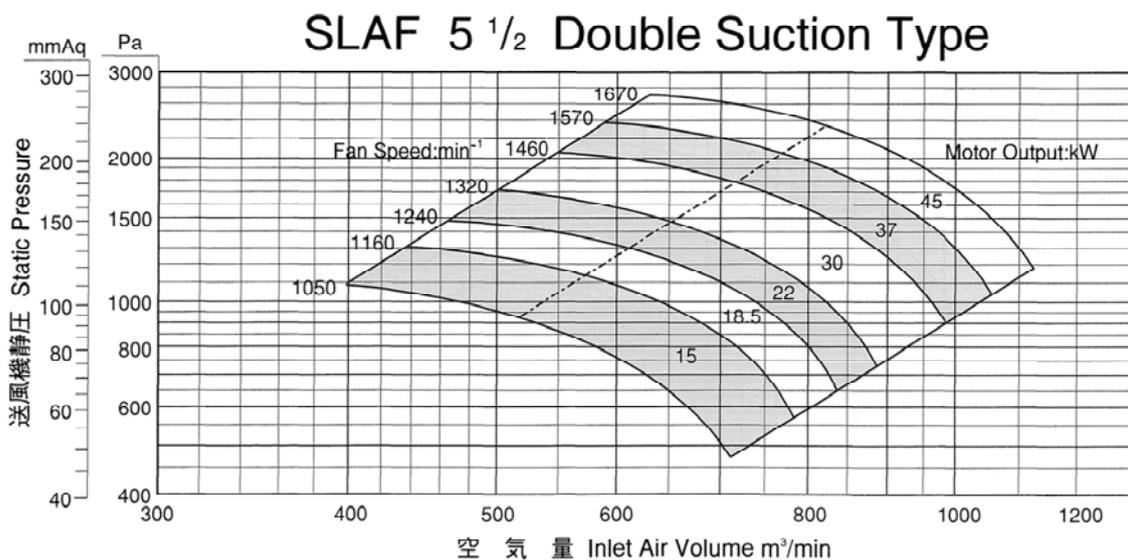
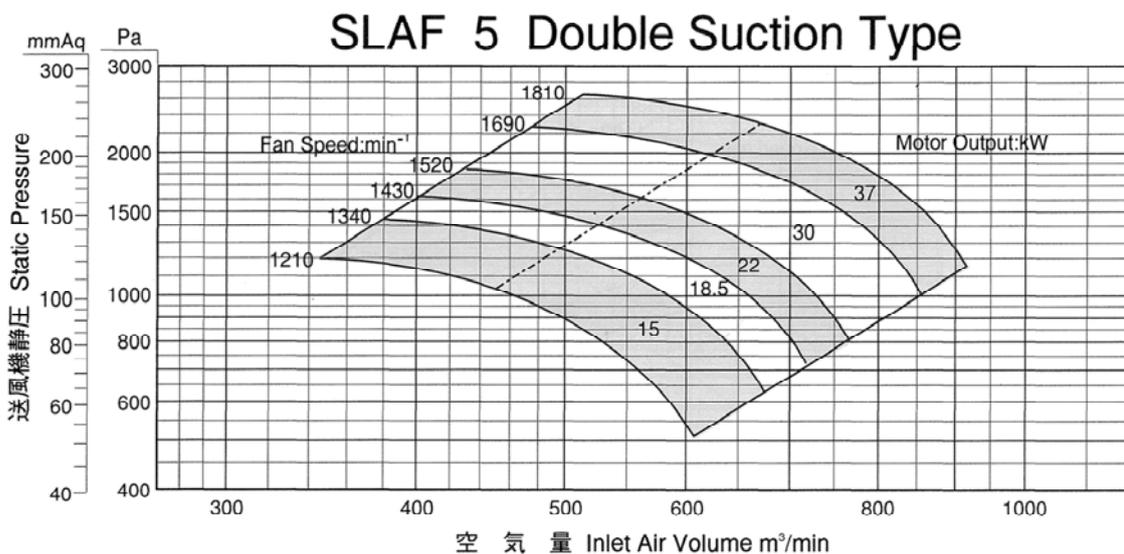
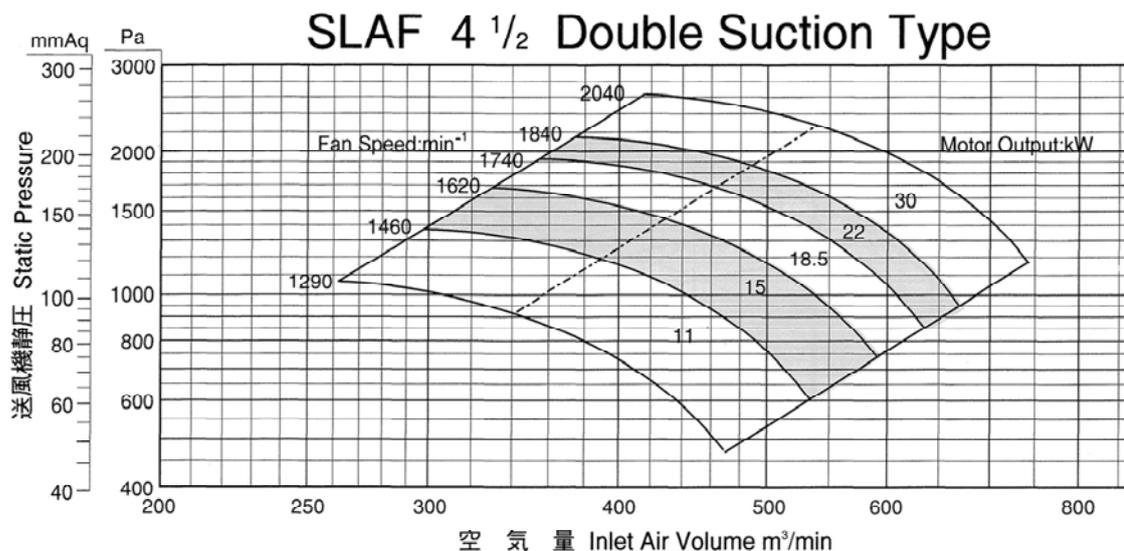


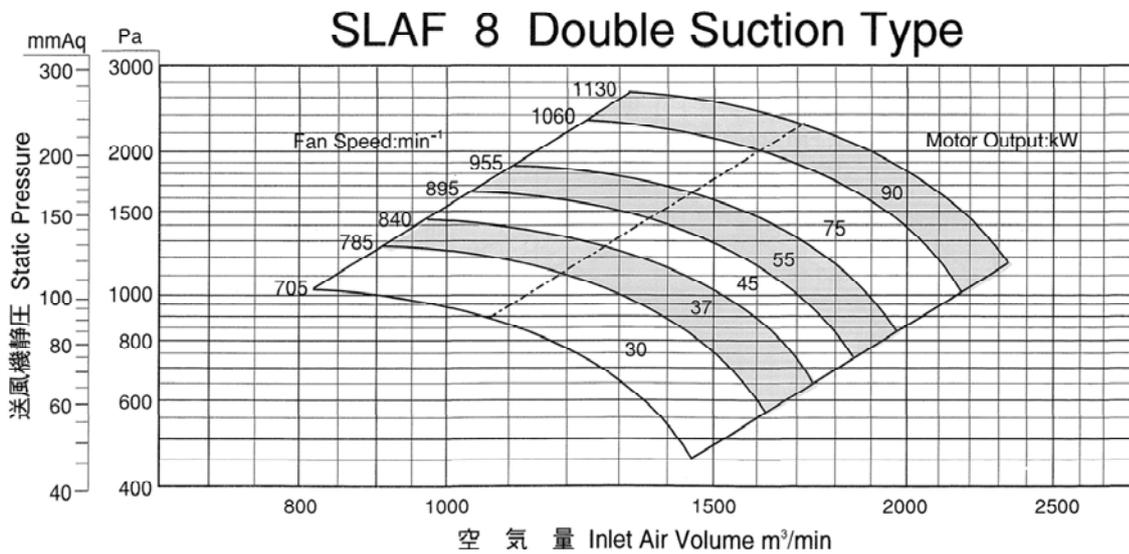
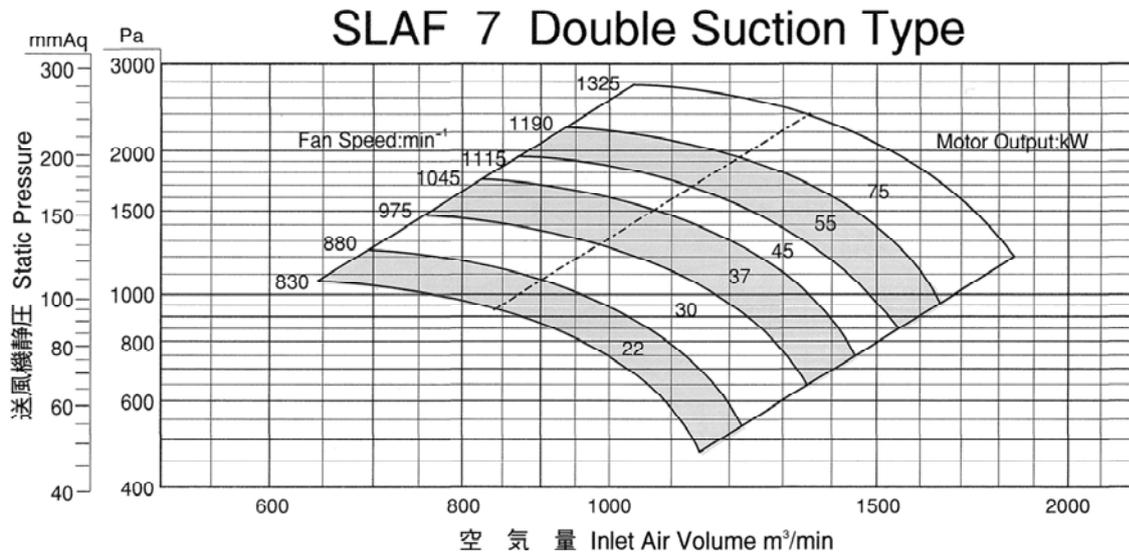
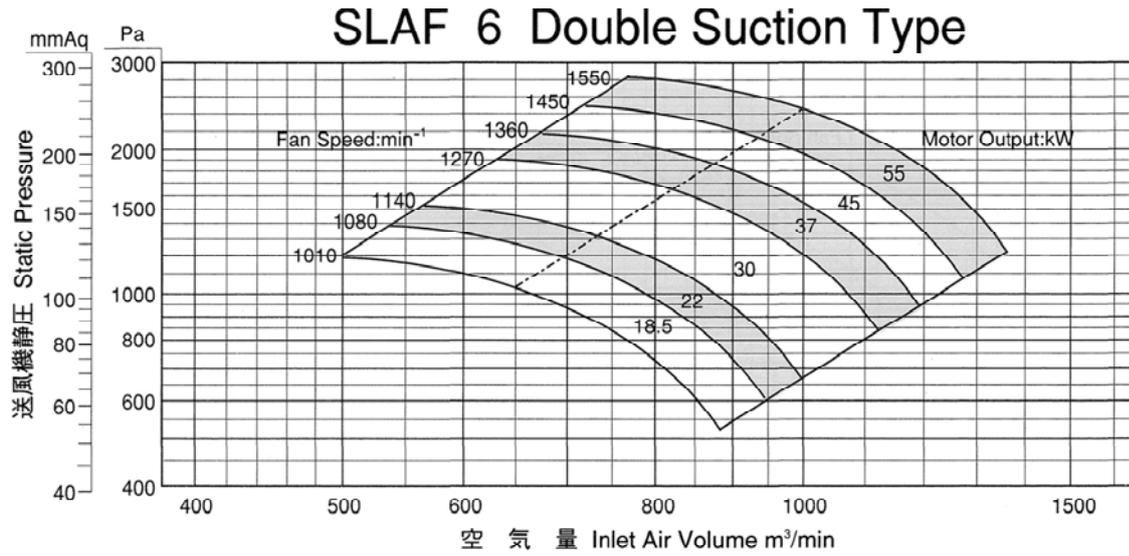
## SLAF 3 1/2 Double Suction Type

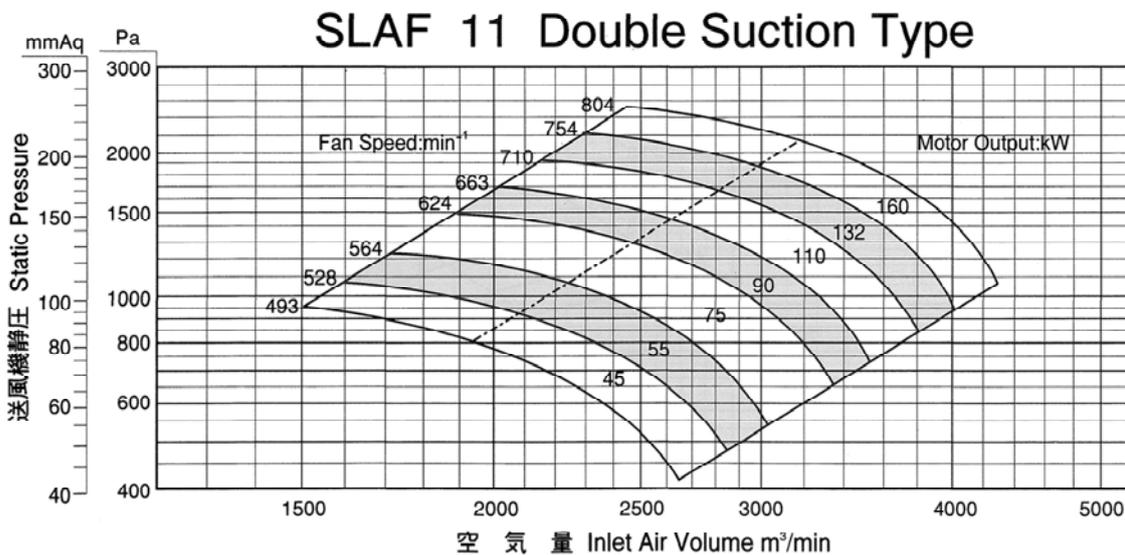
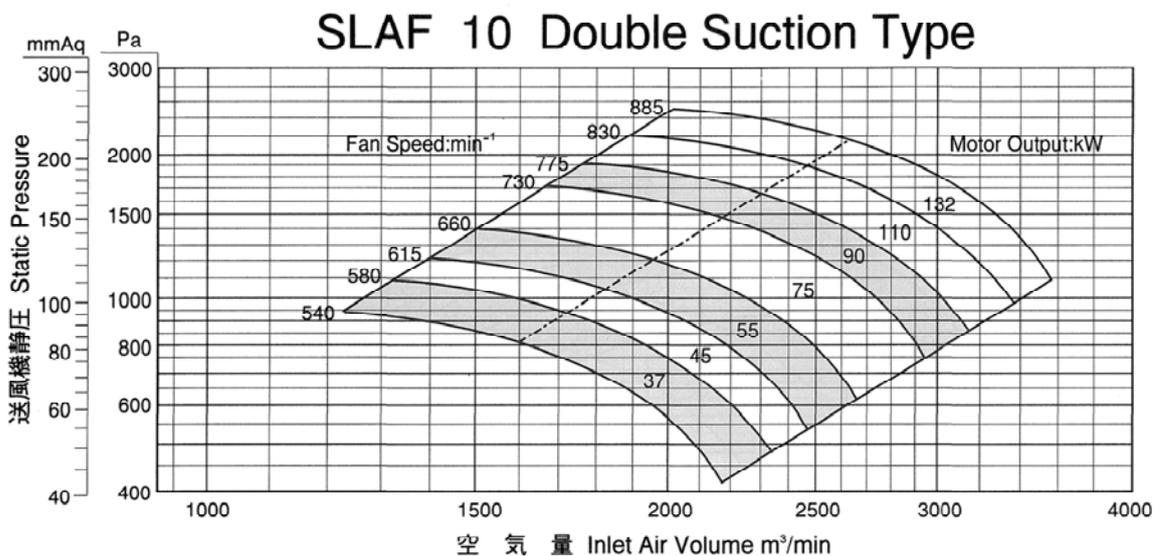
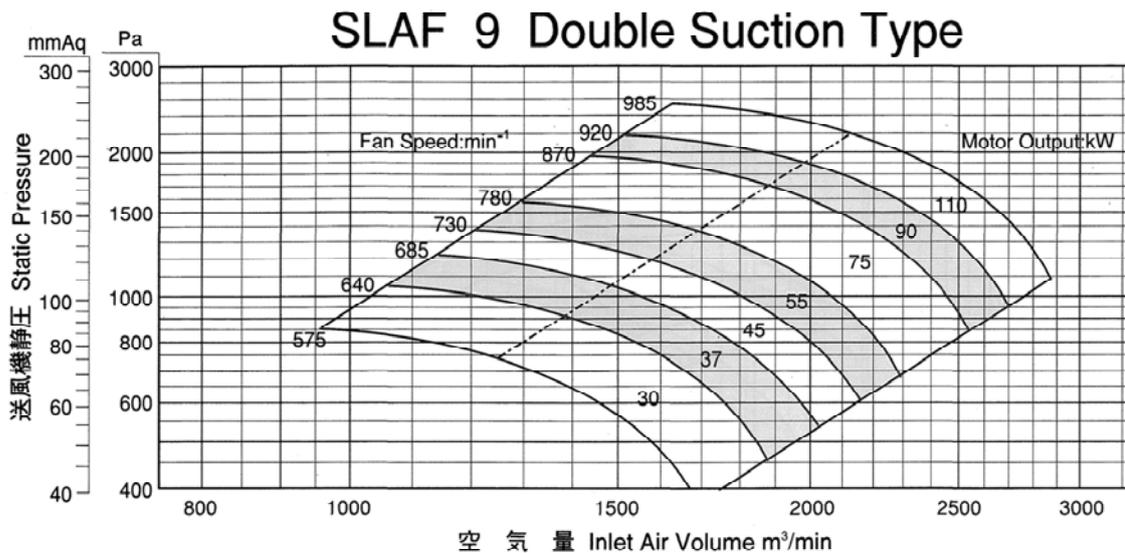


## SLAF 4 Double Suction Type

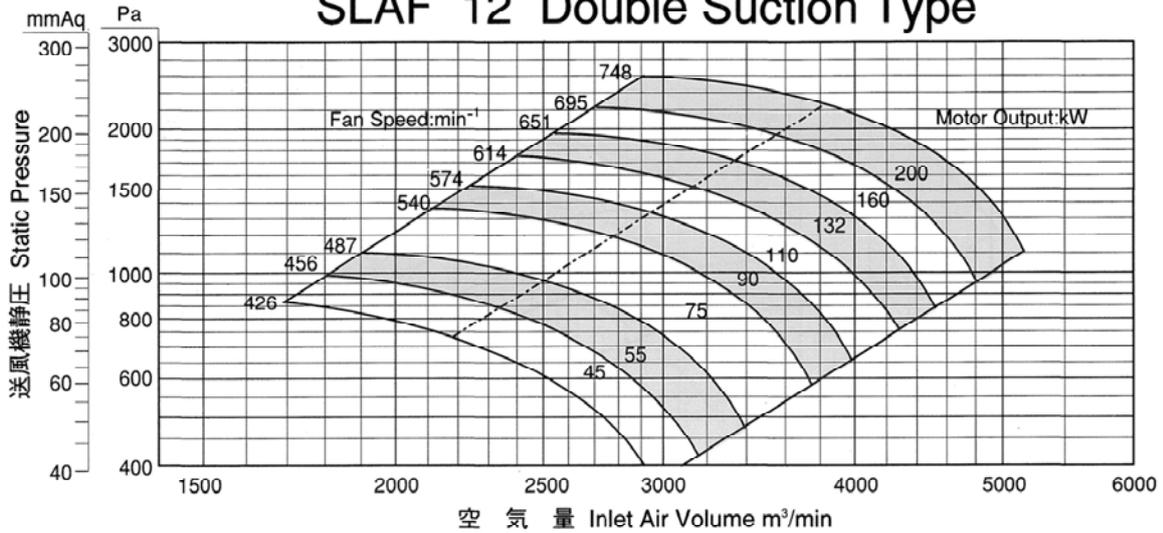




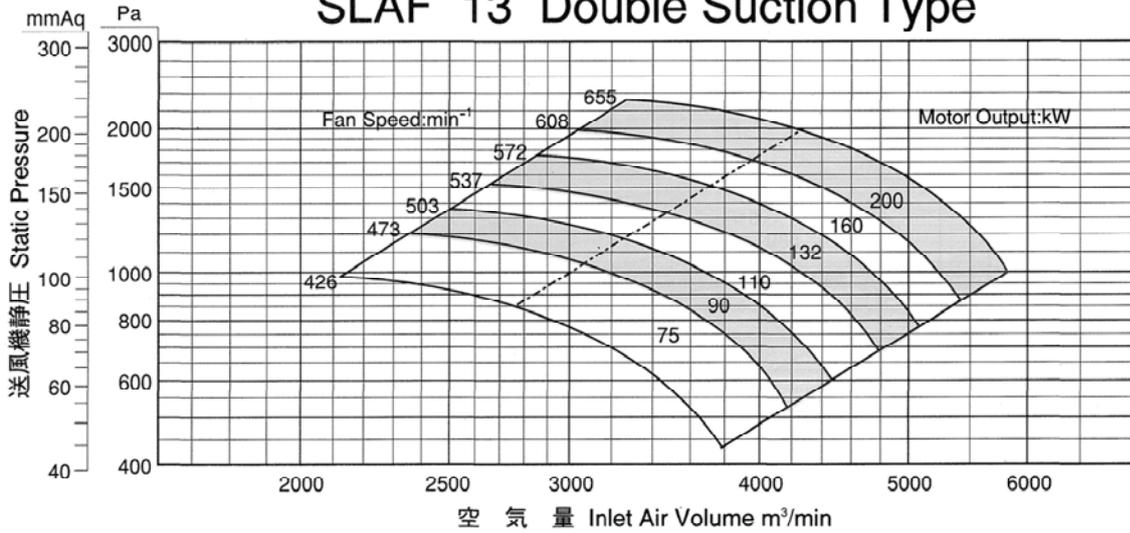




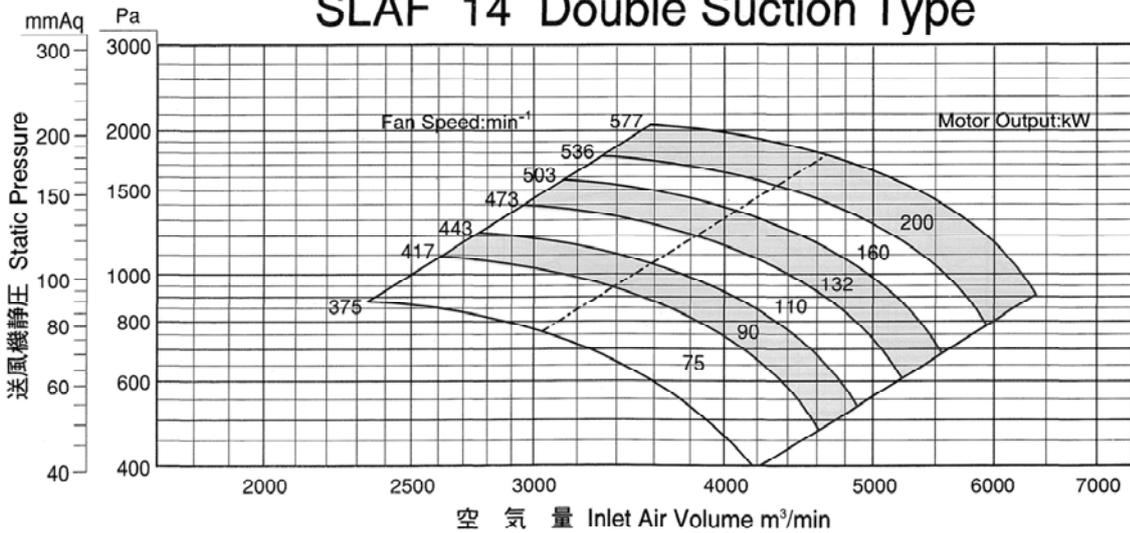
## SLAF 12 Double Suction Type



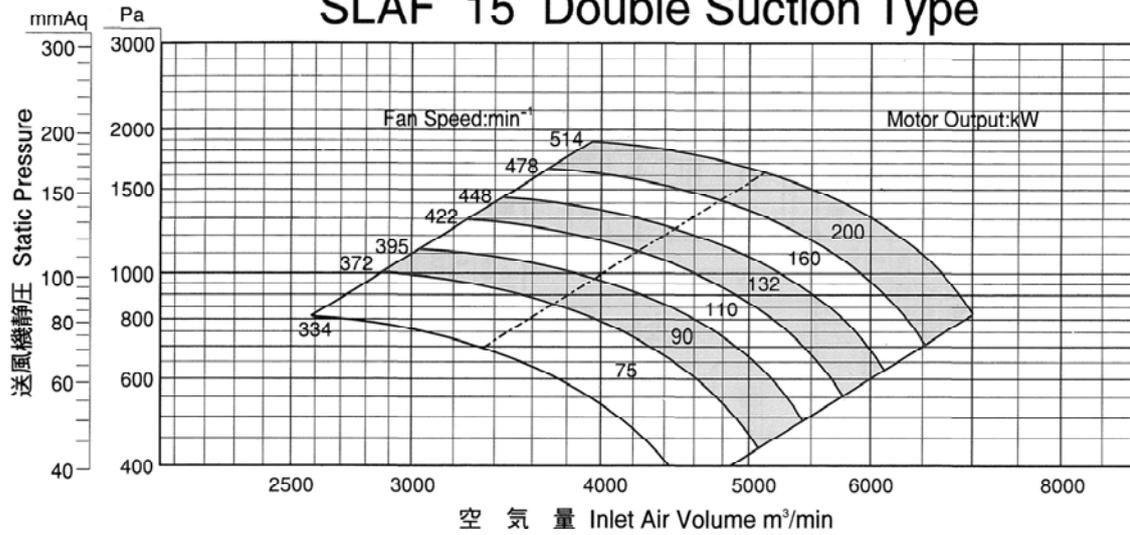
## SLAF 13 Double Suction Type



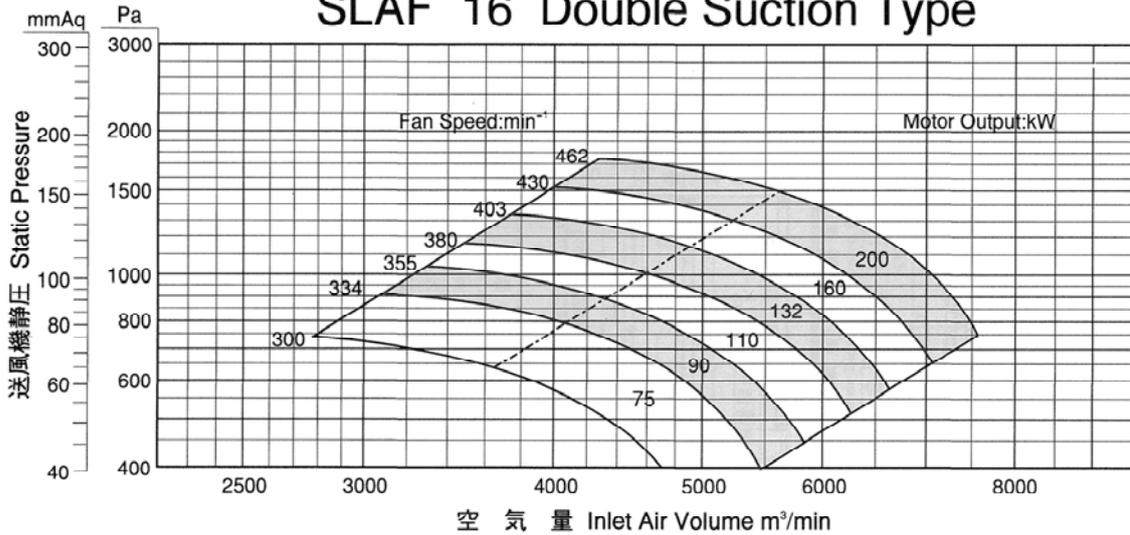
## SLAF 14 Double Suction Type



## SLAF 15 Double Suction Type



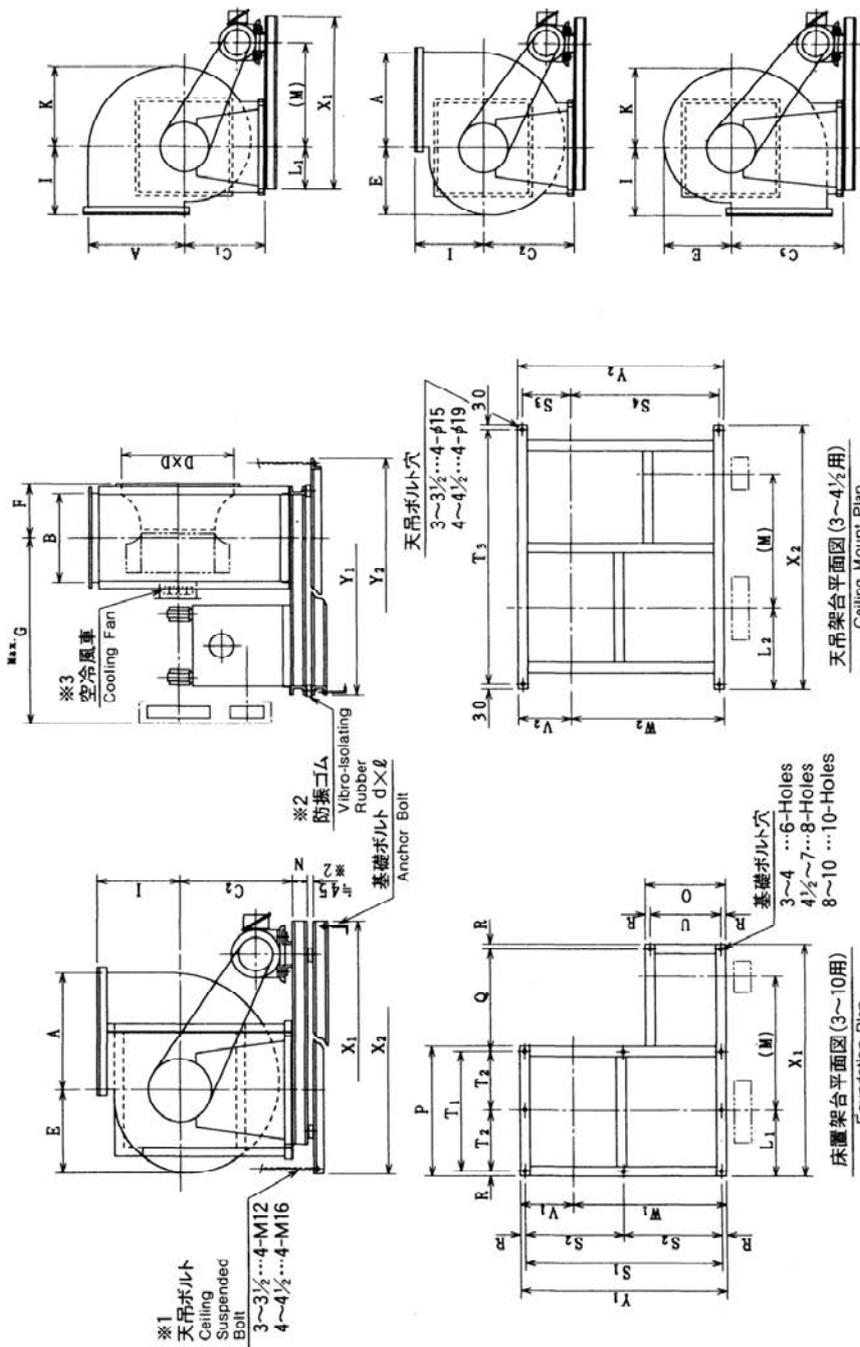
## SLAF 16 Double Suction Type





## 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										共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating Base										天吊架台 Ceiling Mount Base										相フランジ Companion Flange	基礎ボルト Anchor Bolt d	質量 kg Weight (電動機含まず) Without Motor						
	A	B	D	E	F	G	I	K	G <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	G <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	N	O	P	Q	R	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>				W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>
3	510	360	540	356	230	900	380	429	480	600	290	580	100	350	580	520	22	906	-	536	-	306	230	720	1100	950	688	1120	299	727	1180	1026	M12	200	L-30×30×3	270			
3 1/2	595	420	630	415	260	1020	420	501	560	560	700	335	655	100	400	670	580	22	1056	-	626	-	356	260	840	1250	1100	400	300	818	1270	329	847	1330	1176	M12	200	L-30×30×3	355
4	660	480	720	474	290	1090	480	572	580	630	800	380	700	100	450	760	580	22	1156	-	716	-	406	290	910	1340	1200	445	330	888	1360	359	917	1420	1276	M12	200	L-30×30×3	400
4 1/2	765	540	810	533	335	1180	540	644	650	710	900	380	720	100	450	720	660	22	-	618	676	-	406	320	960	1380	1280	510	380	938	1480	409	967	1540	1376	M12	200	L-40×40×3	520
5	850	600	900	592	365	1260	600	716	690	800	1000	397	763	100	500	794	746	22	-	668	750	-	456	350	1030	1540	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	M12	200	L-40×40×3	660
5 1/2	935	660	990	651	395	1330	650	787	750	850	1060	435	795	100	500	870	740	22	-	703	826	-	456	380	1070	1610	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	M12	200	L-40×40×3	760
6	1020	720	1080	711	425	1460	700	858	800	925	1150	479	871	125	500	958	772	29	-	781	900	-	442	425	1195	1730	1620	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	960
7	1190	840	1260	829	485	1550	800	1001	925	1090	1320	554	946	125	500	1108	772	29	-	856	1050	-	442	485	1285	1880	1770	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1270
8	1360	960	1440	948	555	1660	900	1144	1060	1250	1500	629	1021	125	500	1258	822	29	-	938	-	-	442	545	1385	2080	1930	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1480
9	1530	1080	1620	1066	615	1840	1000	1287	1180	1400	1650	708	1102	150	630	1416	874	33	-	1037	-	-	675	564	1525	2290	2140	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1970
10	1700	1200	1800	1184	700	2000	1100	1430	1320	1550	1850	783	1177	150	630	1566	874	33	-	1147	-	-	750	564	1685	2440	2360	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	2410

(Unit: mm)

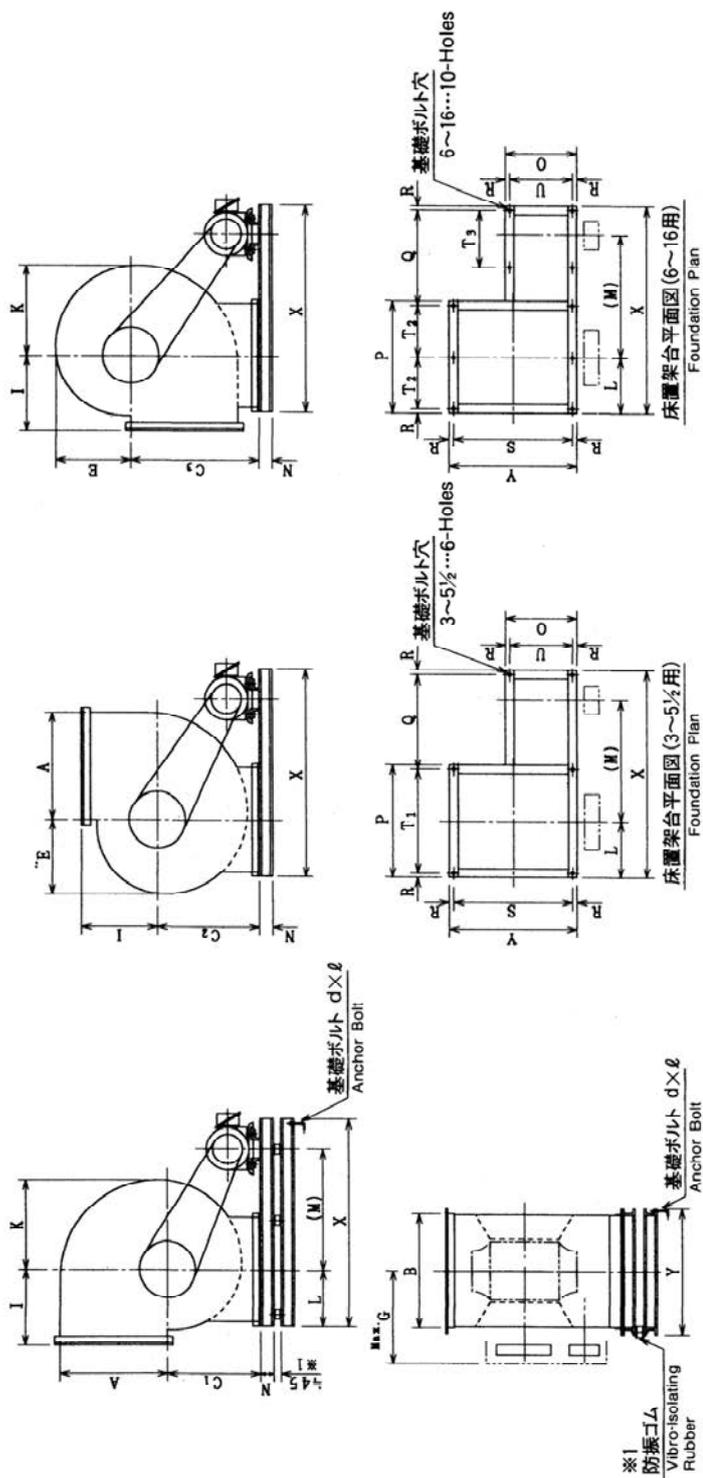
※2. 防振ゴムの代わりにバネを使用の際は高さは±100になります。  
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx 100.

※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.

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.

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



※1 防振ゴム  
Vibro-isolating Rubber

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										基礎ボルト Anchor Bolt	相フランジ Companion Flange	質量 kg Weight (電動機不含) Without Motor
	A	B	E	(G)	I	K	C1	C2	C3	L1	(M)	N	O	P	Q	R	S	T1	T2	T3	U	X	Y	d	φ								
3	510	600	356	590	380	429	400	400	600	290	730	100	350	580	700	22	656	536	-	-	306	1280	700	M12	200	L-30 x 30 x 3	265						
3 1/2	595	700	415	650	420	501	480	560	700	335	815	100	400	670	780	22	756	628	-	-	356	1450	800	M12	200	L-30 x 30 x 3	330						
4	680	800	474	740	480	572	580	630	800	380	880	100	450	760	800	22	856	716	-	-	406	1580	900	M12	200	L-30 x 30 x 3	430						
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 x 40 x 3	560						
5	850	1000	592	850	600	716	690	800	1000	540	1010	125	560	1080	850	29	1072	1022	-	-	502	1930	1130	M16	250	L-40 x 40 x 3	725						
5 1/2	935	1100	651	940	650	787	750	850	1060	585	1125	125	560	1170	970	29	1172	1112	-	-	502	2140	1230	M16	250	L-40 x 40 x 3	860						
6	1020	1200	711	1030	700	856	800	925	1150	630	1230	125	560	1260	1030	29	1272	-	601	650	502	2290	1330	M16	250	L-40 x 40 x 3	1005						
7	1150	1400	829	1140	800	1001	925	1090	1320	720	1370	150	630	1440	1130	33	1484	-	687	650	564	2570	1550	M20	315	L-40 x 40 x 3	1480						
8	1360	1600	948	1240	900	1144	1060	1250	1500	820	1520	150	630	1640	1180	33	1710	-	787	650	564	2820	1776	M20	315	L-40 x 40 x 3	1950						
9	1530	1800	1066	1360	1000	1287	1180	1400	1650	910	1620	150	700	1820	1190	33	1910	-	817	750	634	3010	1976	M20	315	L-40 x 40 x 3	2450						
10	1700	2000	1184	1470	1100	1430	1320	1550	1850	990	1780	150	700	1980	1320	33	2110	-	957	750	634	3300	2176	M20	315	L-40 x 40 x 3	3010						
11	1870	2200	1302	1590	1200	1573	1400	1650	2030	1090	1960	200	750	2180	1420	40	2310	-	1050	750	670	3600	2380	M24	400	L-50 x 50 x 4	4250						
12	2040	2400	1421	1730	1300	1716	1500	1800	2200	1180	2050	200	750	2360	1420	40	2536	-	1140	750	670	3780	2616	M24	400	L-50 x 50 x 4	5020						
13	2210	2600	1539	1850	1400	1859	1650	1950	2380	1255	2125	200	750	2510	1420	40	2736	-	1215	750	670	3930	2816	M24	400	L-50 x 50 x 4	5840						
14	2380	2800	1658	1960	1500	2002	1800	2100	2550	1345	2215	250	750	2690	1420	40	2960	-	1305	750	670	4110	3040	M30	500	L-50 x 50 x 4	7020						
15	2550	3000	1776	2070	1600	2145	1900	2250	2720	1450	2290	250	750	2900	1390	40	3160	-	1410	750	670	4290	3240	M30	500	L-50 x 50 x 4	7820						
16	2720	3200	1894	2180	1700	2288	2000	2400	2900	1540	2440	250	750	3080	1450	40	3360	-	1500	750	670	4530	3440	M30	500	L-50 x 50 x 4	8740						

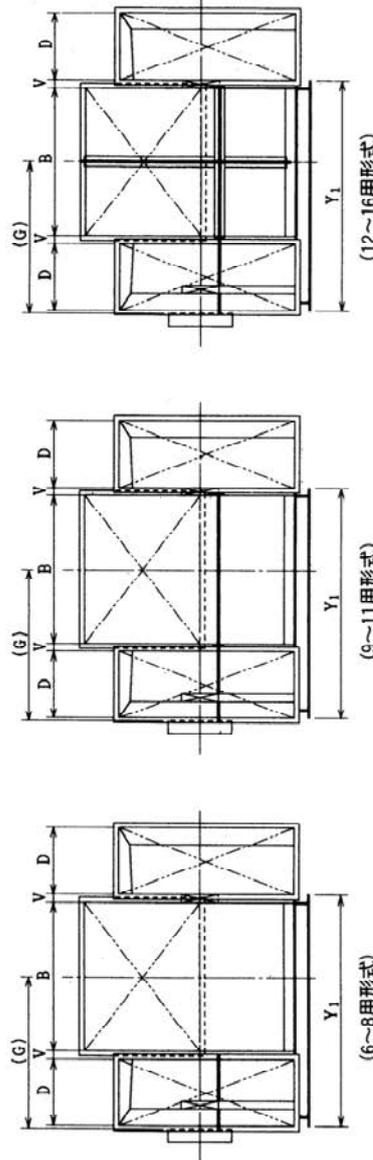
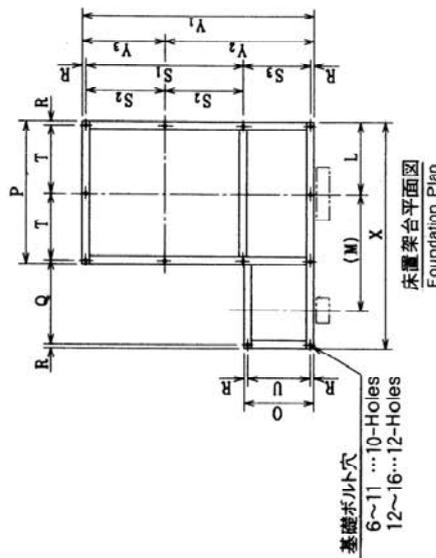
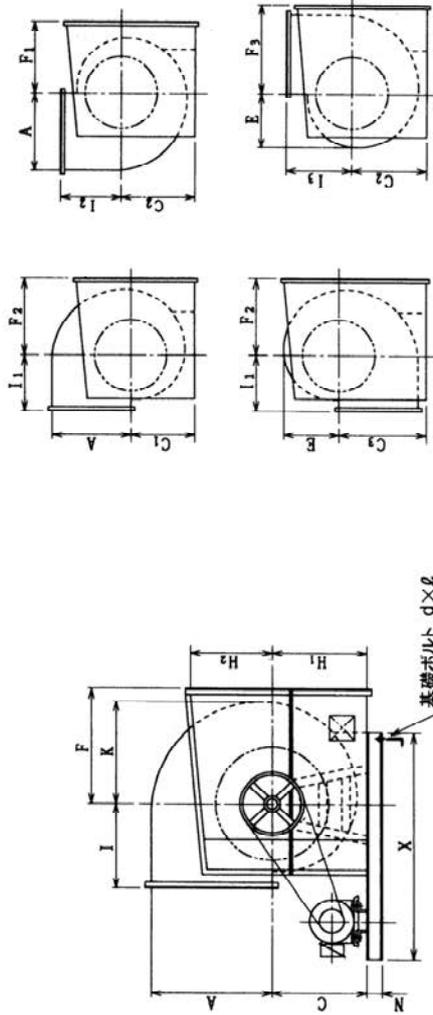
注 ※1、防振ゴムの代わりにバネを使用の際は高さは100になります。  
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx. 100.

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

(Unit : mm)

## SLAF スリーブ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



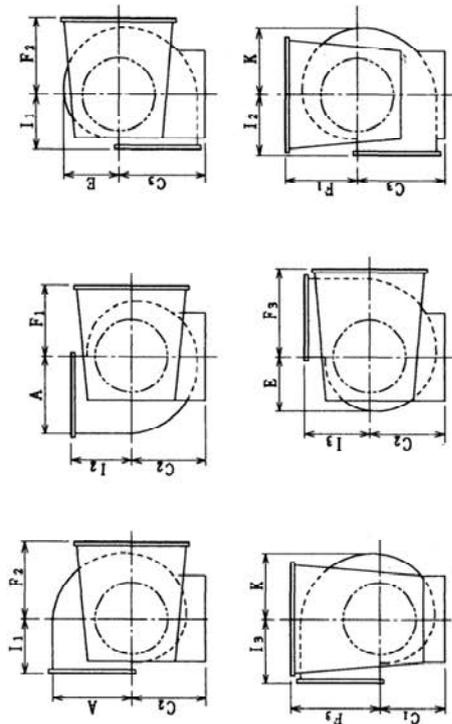
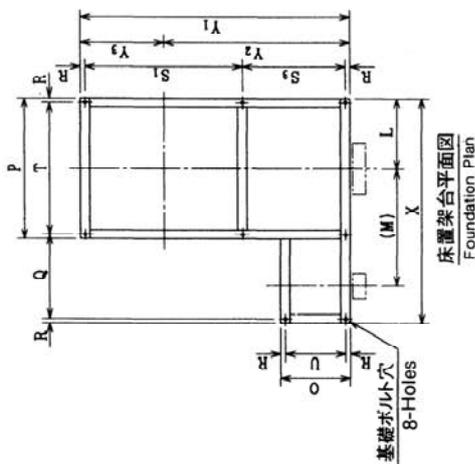
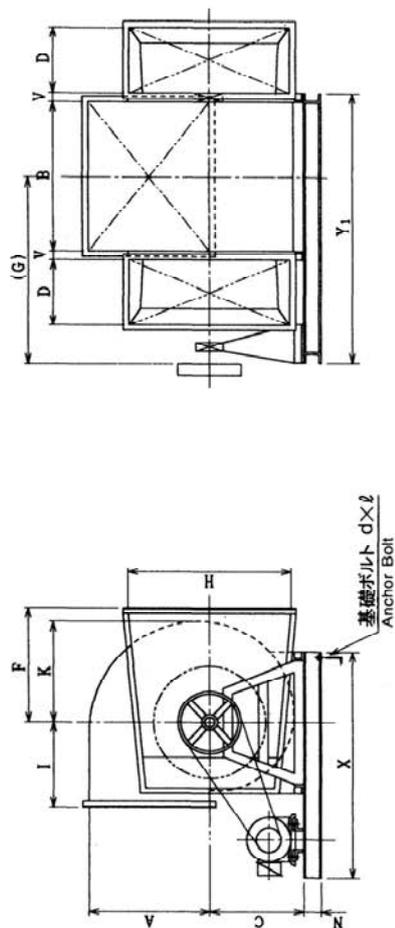
呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing													共通架台・防振架台 Common Base - Vibration Isolating Base													スリーブ Inlet Box				基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange				
	A	B	E	G	H	I	K	V	C1	C2	C3	R	S1	S2	S3	T	U	X	Y1	Y2	Y3	D	F1	F2	F3	H1	H2	d	l								
6	1020	1200	711	1285	700	750	840	858	65	800	925	1150	600	950	125	560	1200	740	29	1272	—	600	571	502	1940	1930	1265	665	600	310	960	1120	C	720	M16	250	L-40×40×3
7	1190	1400	829	1495	800	860	970	1001	75	925	1090	1320	700	1070	150	630	1400	780	33	1484	—	700	667	564	2180	2250	1475	775	700	330	1100	1230	C	840	M20	315	L-40×40×3
8	1360	1600	948	1730	900	960	1090	1144	100	1060	1250	1500	770	1190	150	630	1540	860	33	1710	—	812	737	564	2420	2588	1700	888	800	1050	1250	1430	C	960	M20	315	L-40×40×3
9	1530	1800	1066	1930	1000	1060	1210	1267	100	1160	1400	1650	860	1280	150	710	1720	880	33	1910	—	912	827	644	2600	2888	1900	988	900	1220	1440	1630	C	1080	M20	315	L-40×40×3
10	1700	2000	1184	2130	1100	1160	1330	1430	100	1320	1550	1850	950	1430	150	710	1900	980	33	2110	—	1012	917	644	2880	3188	2100	1088	1000	1340	1580	1850	C	1200	M20	315	L-40×40×3
11	1870	2200	1302	2365	1200	1300	1450	1573	125	1400	1650	2030	1060	1580	200	800	2120	1100	40	2336	—	1117	1020	720	3220	3533	2325	1208	1100	1460	1730	2030	C	1320	M24	400	L-50×50×4
12	2040	2400	1421	2565	1300	1400	1570	1716	125	1500	1800	2200	1150	1670	200	800	2300	1100	40	—	1268	1217	1110	720	3400	3833	2525	1308	1200	1580	1880	2200	C	1440	M24	400	L-50×50×4
13	2210	2600	1539	2800	1400	1500	1700	1859	150	1650	1950	2380	1250	1770	200	800	2500	1100	40	—	1389	1330	1210	720	3600	4170	2750	1420	1300	1710	2030	2330	C	1560	M24	400	L-50×50×4
14	2380	2800	1658	3000	1500	1600	1820	2002	150	1800	2100	2550	1340	1860	250	800	2680	1100	40	—	1480	1430	1300	720	3780	4470	2950	1520	1400	1830	2180	2550	C	1680	M30	500	L-50×50×4
15	2550	3000	1776	3200	1600	1700	1940	2145	150	1900	2250	2720	1430	1950	250	800	2860	1100	40	—	1589	1530	1390	720	3960	4770	3150	1620	1500	1950	2320	2720	C	1800	M30	500	L-50×50×4
16	2720	3200	1894	3400	1700	1800	2060	2268	150	2000	2400	2900	1520	2040	250	800	3040	1100	40	—	1680	1630	1480	720	4140	5070	3350	1720	1600	2070	2460	2900	C	1920	M30	500	L-50×50×4

注 1. 破込口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.

(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 D2-S形 寸法表  
 DOUBLE SUCTION D2-S TYPE DIMENSIONS

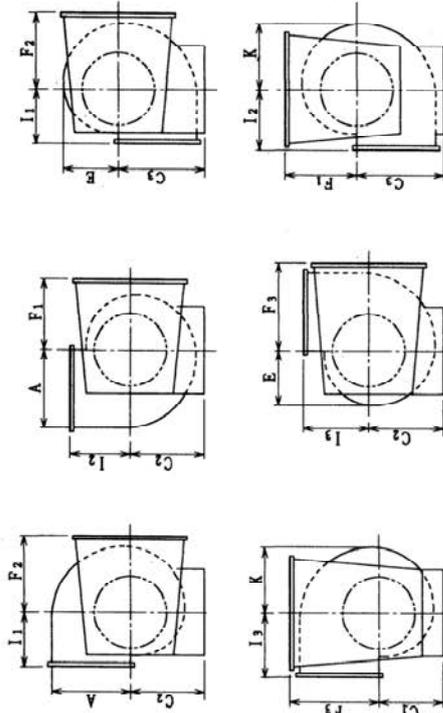
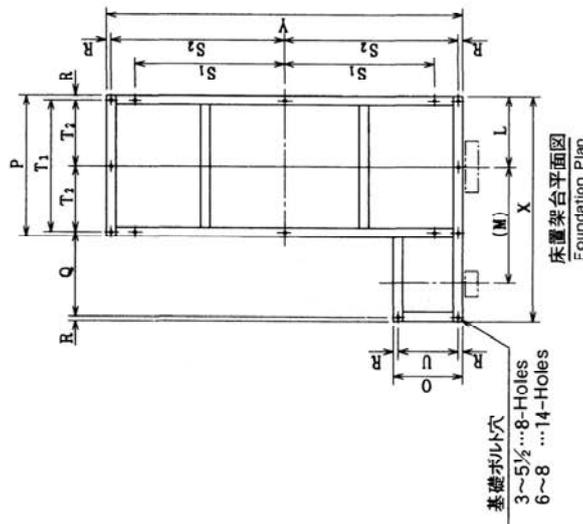
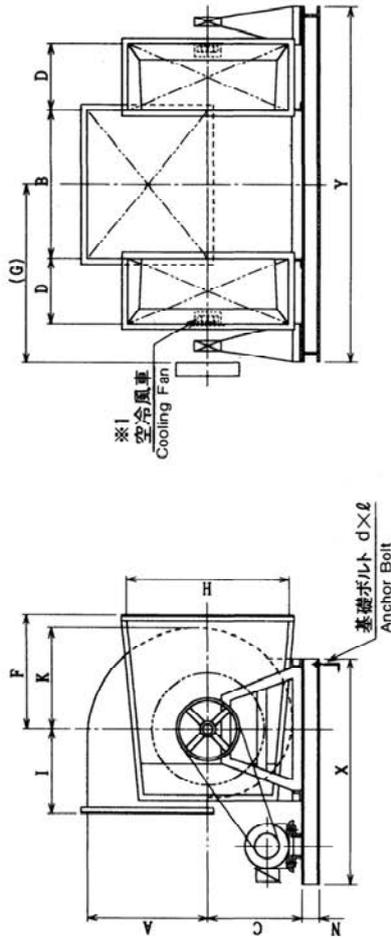


呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										芯高 Center Height			共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating Base										スリーブ Inlet Box		基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange										
	A	B	E	G	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	K	K	V	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	(M)	(W)	N	O	P	Q	R	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	T	U		X	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	D	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	H	d
3	510	600	356	870	400	400	400	450	429	50	450	480	500	320	600	400	400	400	640	530	22	656	500	596	356	1170	1200	850	350	300	300	520	520	560	720	M12	200	L-30×30×3
3 1/2	595	700	415	970	460	460	460	510	501	50	480	560	700	370	650	450	450	450	740	530	22	756	550	696	406	1270	1350	950	400	350	350	600	600	670	840	M12	200	L-30×30×3
4	680	800	474	1070	500	500	500	570	572	50	580	630	800	410	710	500	500	500	820	580	22	856	600	776	406	1400	1500	1050	450	400	400	680	680	760	960	M12	200	L-30×30×3
4 1/2	765	900	533	1235	580	580	580	660	644	65	650	710	900	470	770	500	500	500	940	580	22	972	707	896	456	1520	1723	1215	508	450	450	770	770	880	1080	M12	200	L-40×40×3
5	850	1000	592	1335	600	600	600	720	716	65	690	800	1000	520	870	520	520	520	1040	740	29	1072	750	982	502	1780	1880	1315	565	500	500	810	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3
5 1/2	935	1100	651	1435	680	700	700	787	787	65	750	850	1060	560	910	520	520	520	1120	740	29	1172	800	1062	502	1860	2030	1415	615	550	550	880	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3

注 1. ( ) 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 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・防振架台 Common Base - Vibration-Isolating Base										スリーブ Inlet Box				基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange					
	A	B	E	G	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	K	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	M	N	O	P	Q	R	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	U	X	Y	D	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	H	d	φ	相フランジ Companion Flange
3	510	600	356	820	400	400	450	429	510	320	600	100	400	640	530	22	700	—	596	—	356	1270	1600	300	520	580	720	M12	200	L-30×30×3		
3 1/2	595	700	415	920	460	460	501	480	560	370	650	100	450	740	530	22	800	—	696	—	406	1270	1800	350	600	670	840	M12	200	L-30×30×3		
4	680	800	474	1020	500	500	570	572	630	410	710	100	450	820	580	22	900	—	776	—	406	1400	2000	400	680	760	960	M12	200	L-30×30×3		
4 1/2	765	900	533	1170	580	580	644	650	710	470	770	100	500	940	580	22	1025	—	896	—	456	1520	2300	450	770	860	1080	M12	200	L-40×40×3		
5	850	1000	592	1270	600	600	720	716	800	520	870	125	560	1040	740	29	1100	—	982	—	502	1780	2500	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3	
5 1/2	935	1100	651	1370	650	700	780	787	850	560	910	125	560	1120	740	29	1200	—	1082	—	502	1860	2700	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3	
6	1020	1200	711	1520	700	750	840	858	925	600	950	125	560	1200	740	29	1200	1471	—	1082	—	502	1940	3000	600	810	960	1120	1440	M16	250	L-40×40×3
7	1190	1400	829	1720	800	860	970	1001	925	1090	1070	150	630	1400	780	33	1400	1667	—	—	—	584	2180	3400	700	930	1100	1290	1680	M20	315	L-40×40×3
8	1360	1600	948	2020	900	960	1090	1144	1060	1250	1190	150	630	1540	880	33	1660	1967	—	—	—	584	2420	4000	800	1050	1250	1460	1920	M20	315	L-40×40×3

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、メーカー、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
- HAF 省エネ形リミットロードファン
- HAF ターボファン
- BAF ターボブロワー
- MAF 多翼送風機
- TAF 軸流送風機
- CAF 直流式軸流送風機
- PAF プレートファン

## SALES ITEMS

### DEPARTMENT OF FAN AND BLOWER

- LAF Limit load fan
- SLAF Energy - saving type of limit load airfoil fan
- HAF Energy - saving type of limit load fan
- HAF Turbo fan
- BAF Turbo blower
- MAF Multiblade fan
- TAF Axial-flow fan
- CAF Centrifugal line fan
- PAF Plate fan

## 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・尼崎工場 / 〒660-0834 兵庫県尼崎市北初島町18  
TEL (06) 4868-3530 FAX (06) 4868-3672

大阪営業所 / 〒550-0004 大阪市西区鞠本町1丁目11番7号  
信濃橋三井ビルディング3階  
TEL (06) 6445-3300 FAX (06) 6445-3355

東京営業所 / 〒112-0004 東京都文京区後楽2丁目3番27号  
テラル後楽ビル3階  
TEL (03) 5805-0558 FAX (03) 5805-0557

## 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, Kitahatsushimacho, Amagasaki, Hyogo, 660-0834 Japan  
Phone: +81-6-4868-3530 Fax: +81-6-4868-3672

Osaka Office Shinanobashimitsui Bldg., 1-11-7, Utsubohonmachi, Nishi-Ku, Osaka, 550-0004 Japan  
Phone: +81-6-6445-3300 Fax: +81-6-6445-3355

Tokyo Office TERAL Koraku Bldg., 2-3-27, Koraku, Bunkyo-Ku, Tokyo, 112-0004 Japan  
Phone: +81-3-5805-0558 Fax: +81-3-5805-0557



**TANIYAMA**

## 株式会社 **タニヤマ**

本社・尼崎工場 / 〒660-0834 兵庫県尼崎市北初島町18  
TEL (06) 4868-3530 FAX (06) 4868-3672

大阪営業所 / 〒550-0004 大阪市西区靱本町1丁目11番7号  
信濃橋三井ビルディング3階  
TEL (06) 6445-3300 FAX (06) 6445-3355

東京営業所 / 〒112-0004 東京都文京区後楽2丁目3番27号  
テラル後楽ビル3階  
TEL (03) 5805-0558 FAX (03) 5805-0557

## **TANIYAMA CO.,LTD.**

Head Office 18, Kitahatsushimacho, Amagasaki, Hyogo, 660-0834 Japan  
Phone: +81-6-4868-3530 Fax: +81-6-4868-3672

Osaka Office Shinanobashimitsui Bldg., 1-11-7, Utsubohonmachi, Nishi-Ku,  
Osaka, 550-0004 Japan  
Phone: +81-6-6445-3300 Fax: +81-6-6445-3355

Tokyo Office TERAL Koraku Bldg., 2-3-27, Koraku, Bunkyo-Ku,  
Tokyo, 112-0004 Japan  
Phone: +81-3-5805-0558 Fax: +81-3-5805-0557