

リミットロードファン

LAF

TERAL



株式会社 **タニヤマ**
TANIYAMA CO.,LTD.

LAF リミットロードファンの特長

■構造

1. 羽根車は流体力学理論と実験結果にもとづき設計され、最適な翼形断面に形成された羽根が最良の翼角で取付けられ、翼面と空気流との剥離をより僅少に保ち、広範囲にわたって高性能を発揮します。
2. 羽根車は特に剛性が大きいため控えボルトを必要とせず、控えボルトによる吸込空気の乱れと、騒音の発生を防止しております。
3. 羽根車の側板は吸込気流に最適なベルマウス状として、気流の乱れを防止しております。
4. 羽根車およびケーシング共、強靱にして、かつ軽量なるように、合理的な構造としております。
5. 吸込口コーンは十分なスペースをとっております。
6. 軸受は国産品で最高級のローラまたはボールベアリングを使用し、耐用年数、温度の影響および保守について充分の考慮を払い、軸には半硬鋼又は特殊鋼を用い、充分の精度および強度を有しております。



■使用上の利点

1. 効率は最高 80%以上、普通使用点においても 60 ~ 70%を確保できますから、大型送風機では動力の節約が見込めます。
2. 最高効率 P_s/P_v の比が18前後の点で達成される為、比較的静圧の高い(780~1470Pa)用途に適します。
3. ターボファン・コノイダル形リミットロードファン等と比べ、低騒音です。
4. 完全なリミットロード性能を有し、最高効率点と最大軸動力点とはほぼ一致するので過負荷のおそれがなく、多翼送風機に比べて使用電動機の余裕が小さくて済み、従来の概念より一段小型のもので対応可能です。
5. 静圧曲線が風量増加に対し常降性であるため、並列運転が可能です。

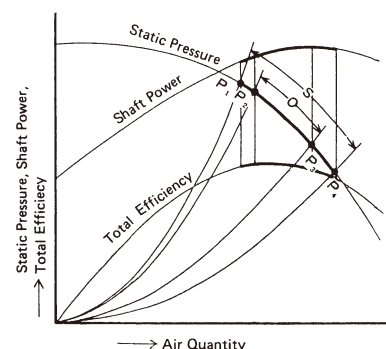
■特性と標準容量範囲

図はLAFリミットロードファンの代表的な特性曲線です。

図において静圧曲線の $P_1 \sim P_4$ までの領域は、一般に最もよく使用される標準容量範囲(図Sの範囲)で、各大きさ毎の容量図に示すとおりであり、この範囲内を使用されることが有利です。

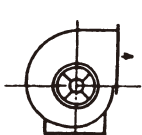
尚、図に示す静圧曲線の $P_2 \sim P_3$ までの領域は、性能上最も好ましい範囲で、各番手に対して使用領域の重複しない範囲です。

この領域は効率最高、騒音最低で、かつ、静圧曲線は右下りの安定勾配を示しますから、できる限りこの範囲内(図Oの範囲)で、送風機の高さを選定されることを推奨します。



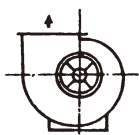
LAF リミットロードファンの特性と標準容量範囲の説明図
Characteristics and Standard Capacity Range of LAF Limit Load Fan

■遠心送風機の回転方向と吐出方向



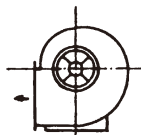
R1

右回転上部水平吐出



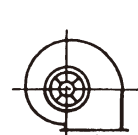
R2

右回転上部垂直吐出



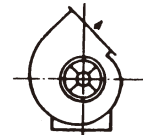
R3

右回転下部水平吐出



R4

右回転下部垂直吐出



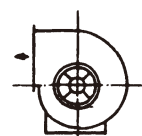
R5

右回転上部
斜45°上向吐出



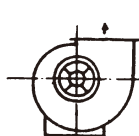
R6

右回転下部
斜45°下向吐出



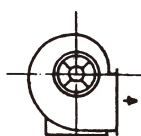
L1

左回転上部水平吐出



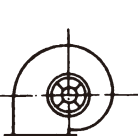
L2

左回転上部垂直吐出



L3

左回転下部水平吐出



L4

左回転下部垂直吐出



L5

左回転上部
斜45°上向吐出



L6

左回転下部
斜45°下向吐出

■遠心送風機の駆動形式

形式	形 式	摘 要
S1	 <p>片吸込式</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60℃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。
S2	 <p>オーバーハングホイール形</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、高湿度、塵埃等を取扱う場合に使用します。
S2-H	 <p>耐熱形</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、450℃程度まで使用できます。
S6	 <p>電動機直動形</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。
D1	 <p>両吸込式</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、60℃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。
D2	 <p>プーリ側軸延長形</p>	主として、現地施工の大型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。
D6	 <p>4点軸受カップリング形</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、大型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。
D7	 <p>エアコン形</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型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。
D1-S	 <p>スリーブ付軸受内装形</p>	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ました。
D1-SM	 <p>スリーブ付電動機直結形</p>	電動機直結式のスリーブ付送風機で、保守が容易で特に大容量の場合に好んで用いられます。
D2-S	 <p>スリーブ付プーリ側軸延長形</p>	D2形送風機の両側にスリーブを取付けたもので、小型、中型送風機に適しております。
D3-S	 <p>スリーブ付両側軸延長形</p>	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、大型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。
D3-SH	 <p>スリーブ付耐熱形</p>	100℃を超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C3級）特殊軸受を用います。大型の場合には、片吸込式耐熱形を使用した方が有利です。

■片吸込式対応可能範囲表

番手 \ 形式	S1 片吸込	S1-S スリーブ付	S2 オーバーハング	S2-H 耐熱型	S2-S スリーブ付	S2-SH 耐熱型	S3-S スリーブ付	S3-SH 耐熱型	S2-HP プラグ
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	—
10	○	○	○	○	○	○	○	○	—
11	○	○	○	○	○	○	○	○	—
12	○	○	○	○	○	○	○	○	—
13	○	○	○	○	○	○	○	○	—
14	○	○	○	○	○	○	○	○	—
15	○	○	○	○	○	○	○	○	—
16	○	○	○	○	○	○	○	○	—

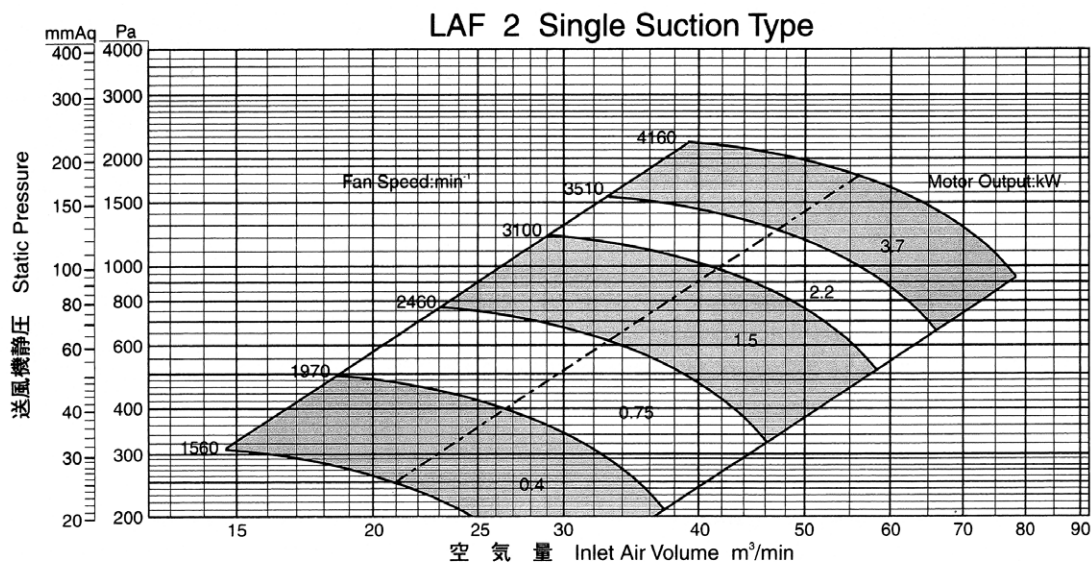
※上記以外については、お問合せください。

■両吸込式対応可能範囲表

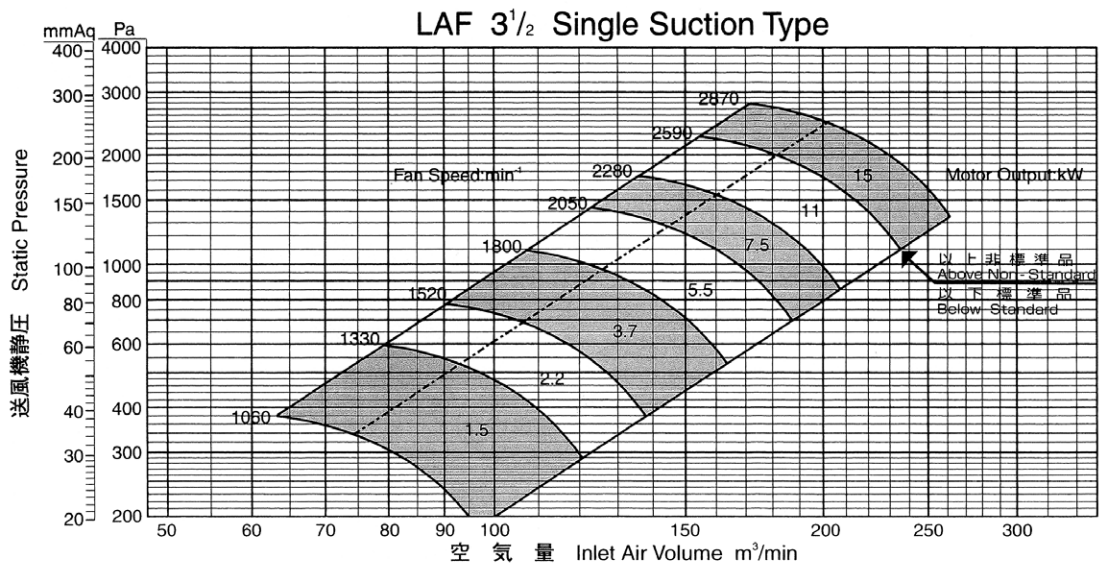
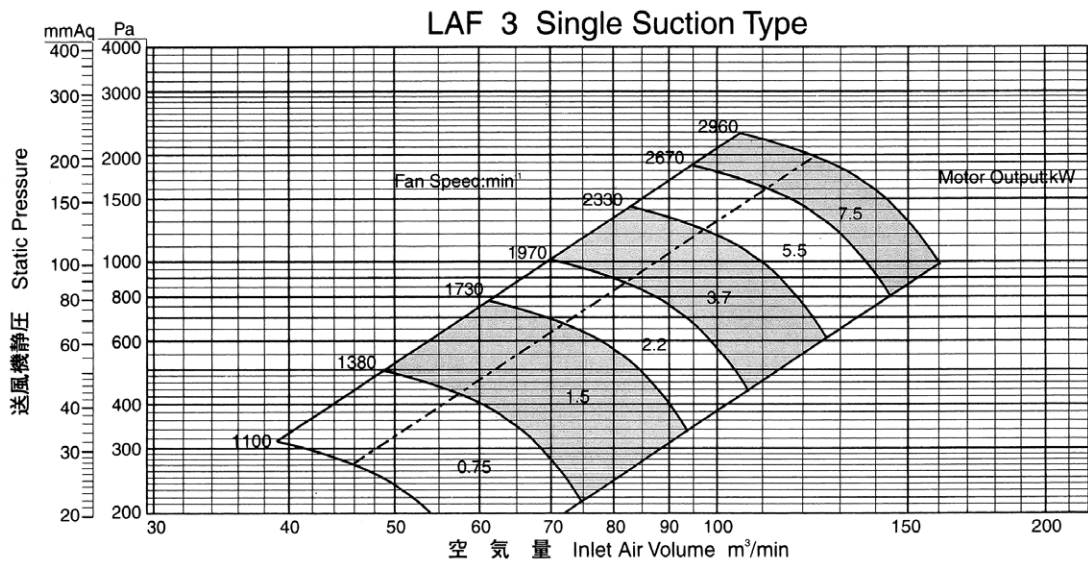
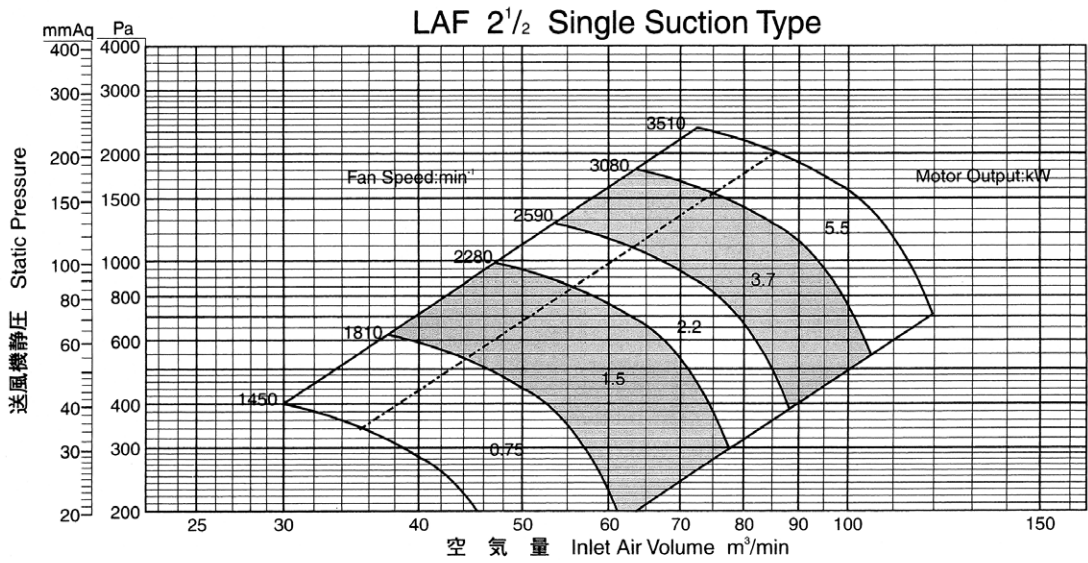
番手 \ 形式	D1	D2	D1-S スリーブ付	D2-S スリーブ付	D3-S スリーブ付	D3-SH 耐熱型	D6 カップリング
2	○	○	—	—	—	○	—
2 1/2	○	○	—	—	—	○	—
3	○	○	—	○	○	○	—
3 1/2	○	○	—	○	○	○	—
4	○	○	—	○	○	○	—
4 1/2	○	○	—	○	○	○	—
5	○	○	—	○	○	○	—
5 1/2	○	○	—	○	○	○	—
6	○	○	○	—	○	○	—
7	○	○	○	—	○	○	—
8	○	○	○	—	○	○	○
9	○	○	○	—	○	○	○
10	○	○	○	—	—	—	○
11	○	○	○	—	—	—	○
12	○	○	○	—	—	—	○
13	○	○	○	—	—	—	○
14	○	○	○	—	—	—	○
15	○	—	○	—	—	—	○
16	○	—	○	—	—	—	○

※上記以外については、お問合せください。

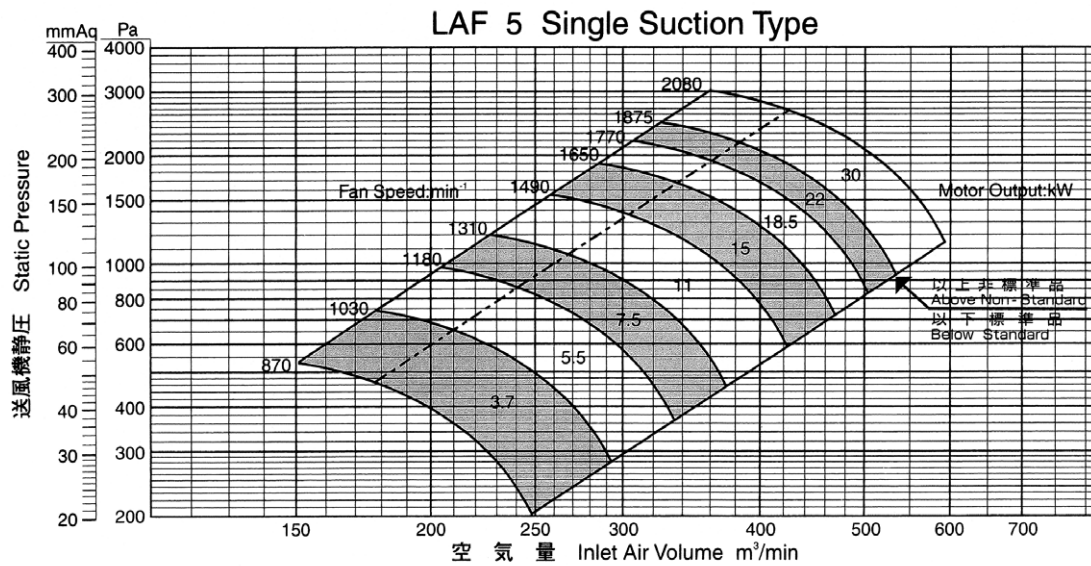
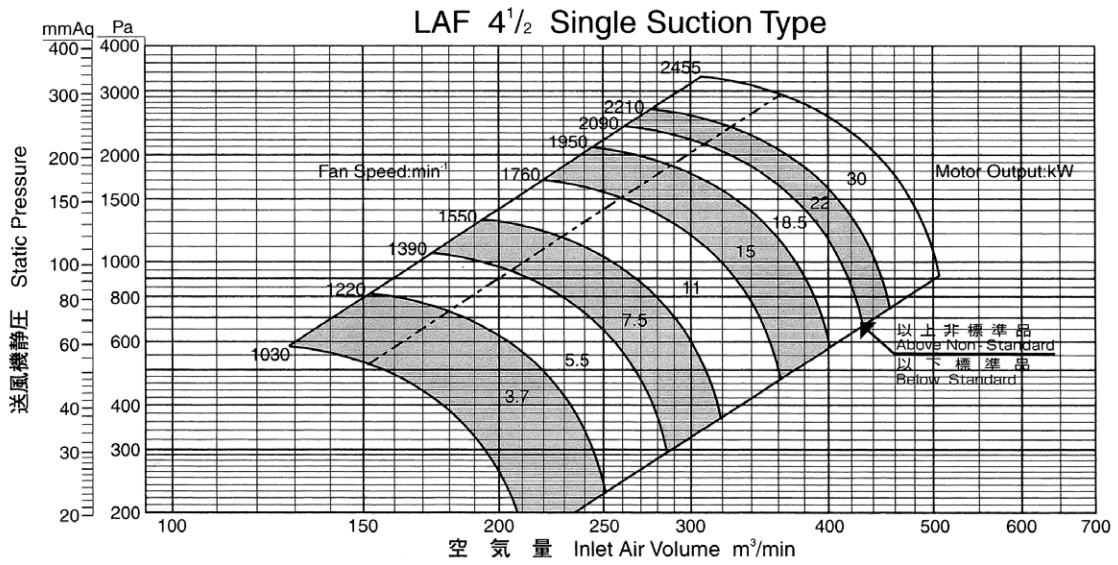
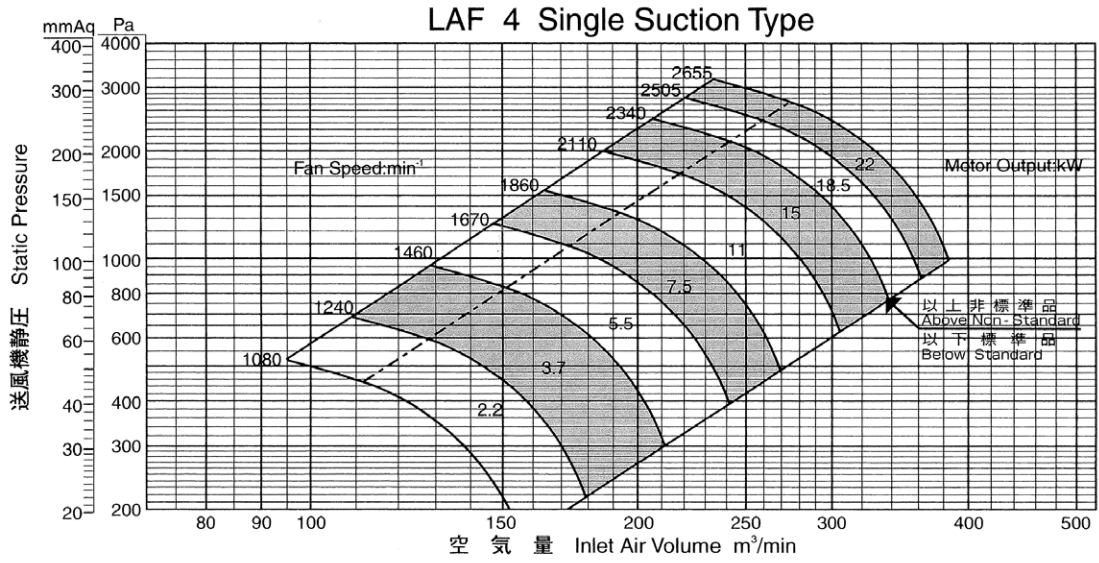
■片吸込式容量図



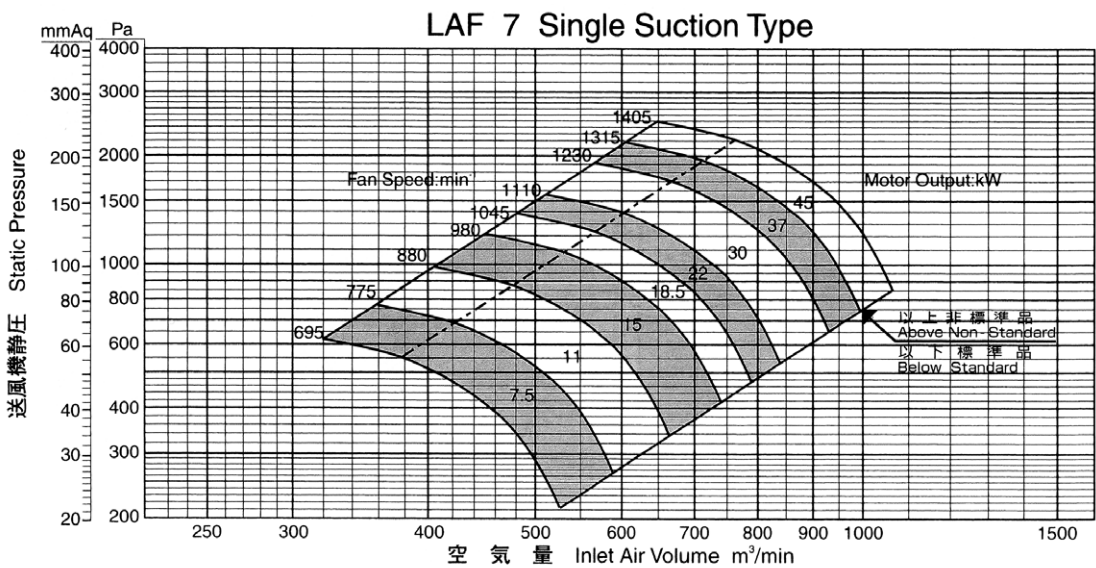
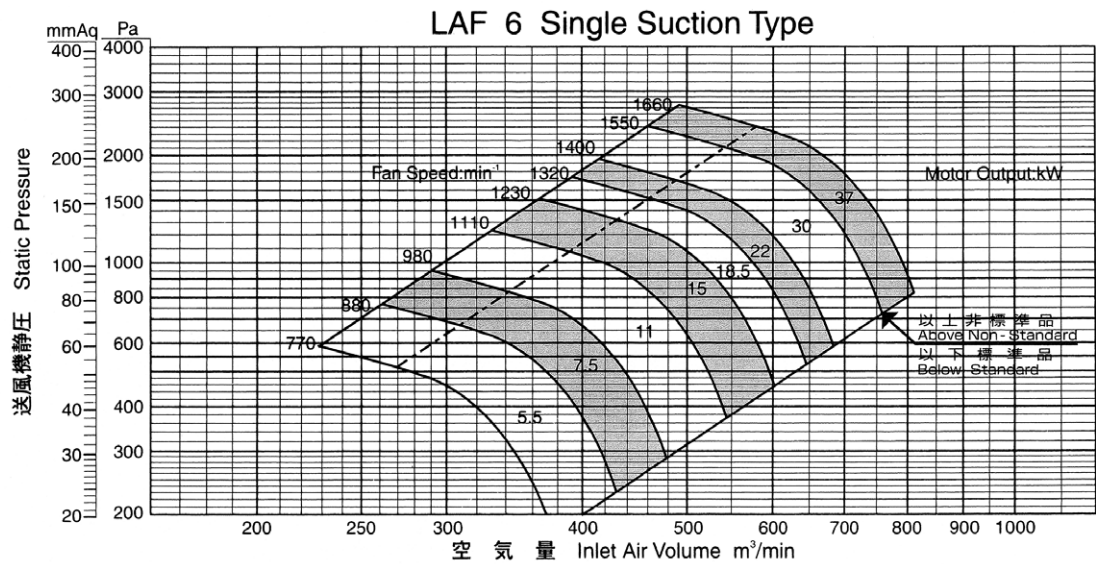
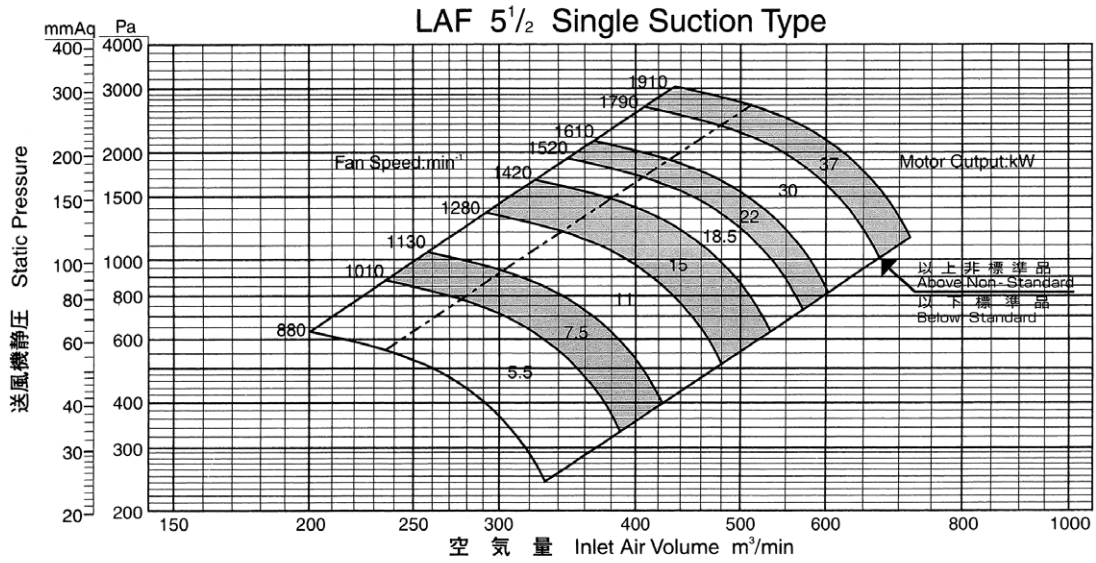
■片吸込式容量図



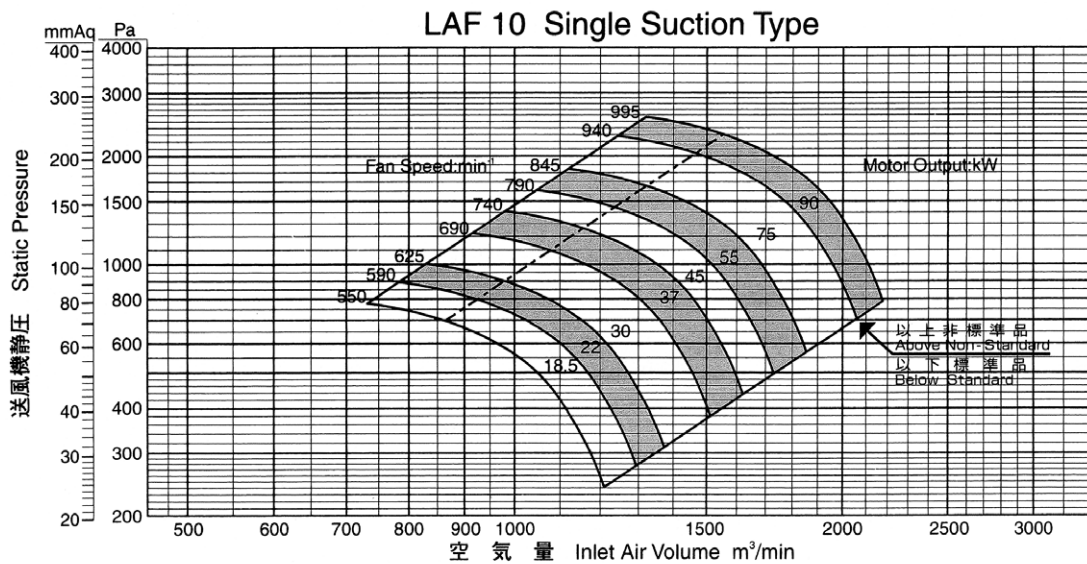
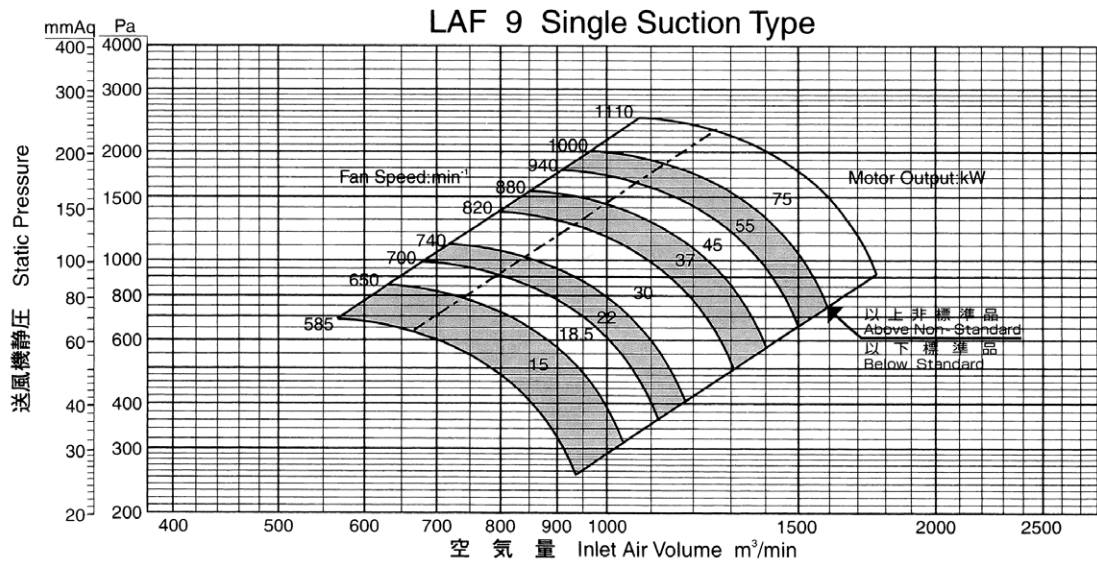
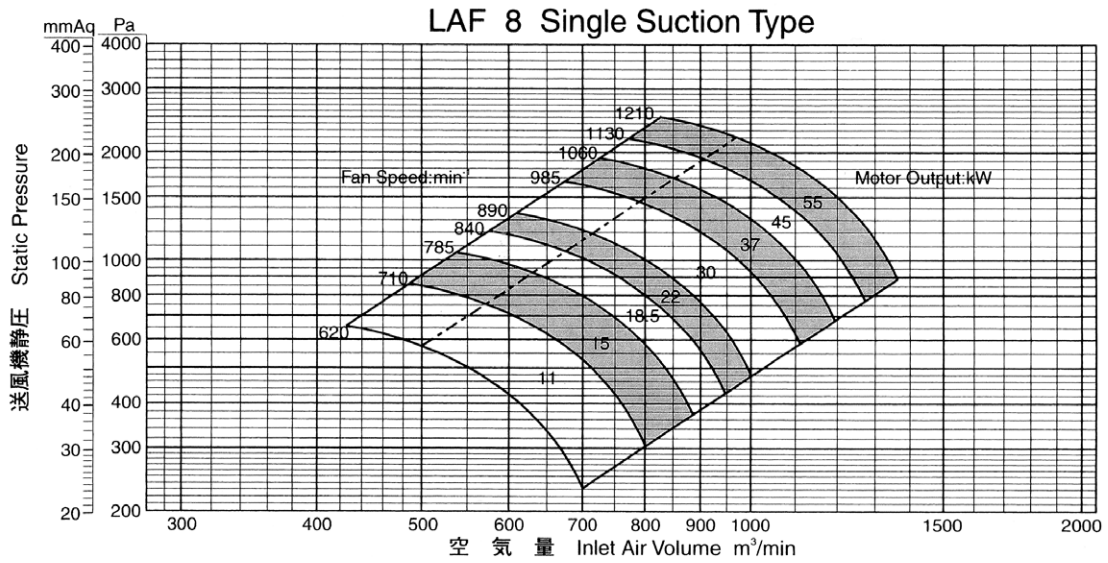
■片吸込式容量図



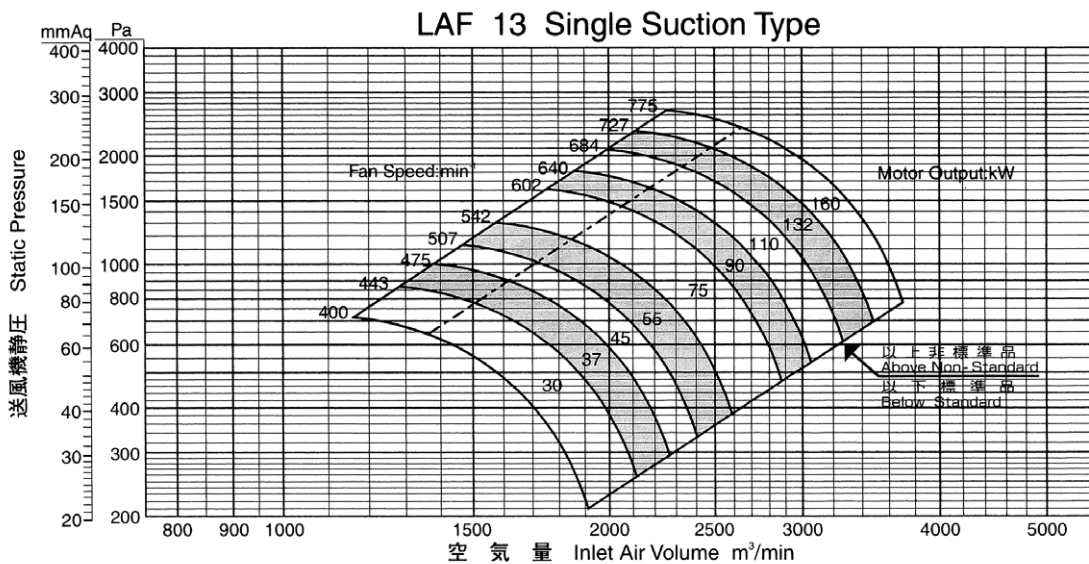
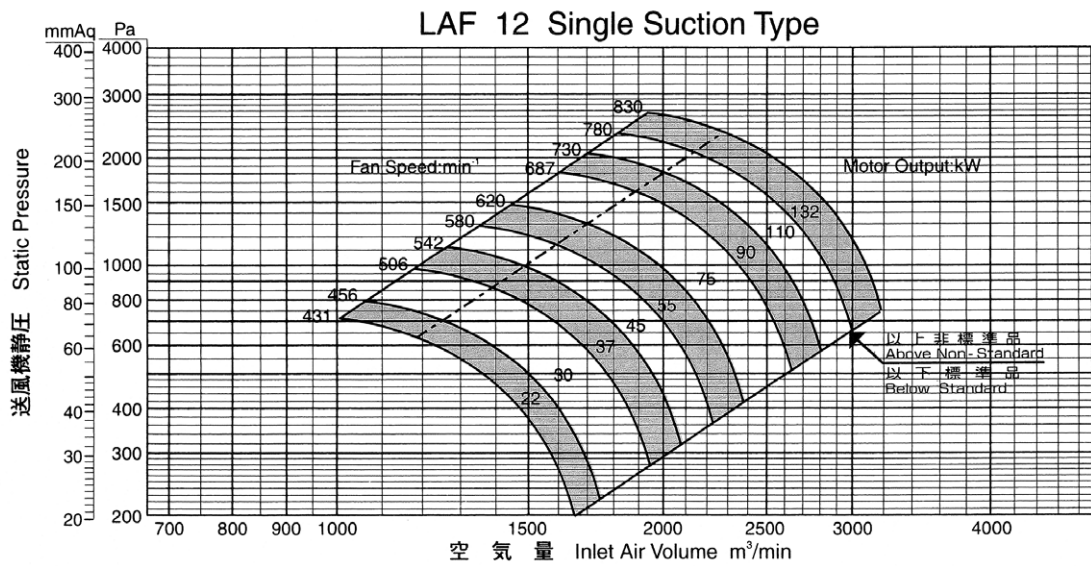
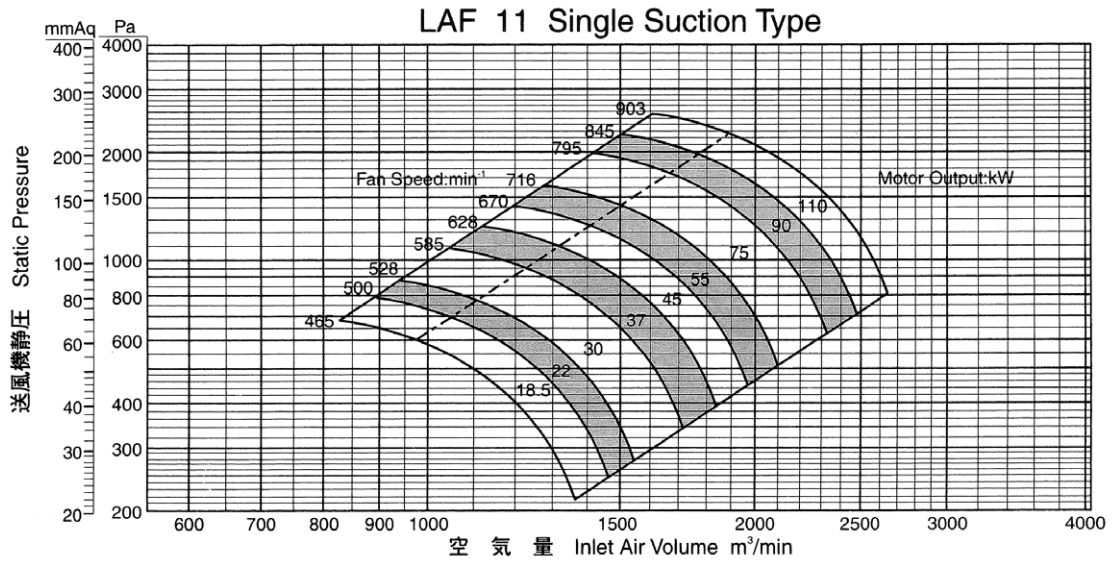
■片吸込式容量図



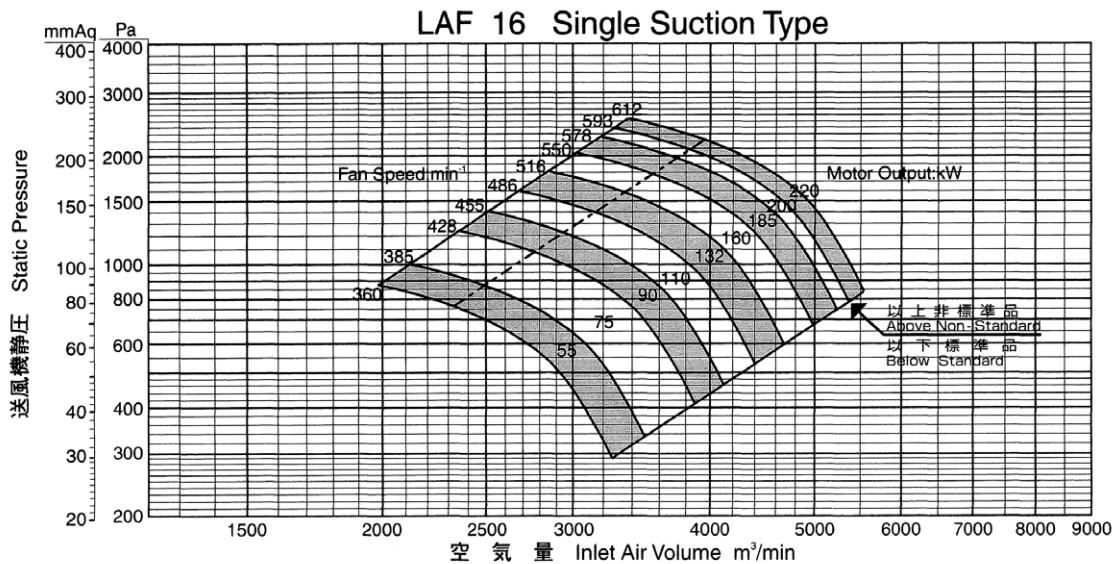
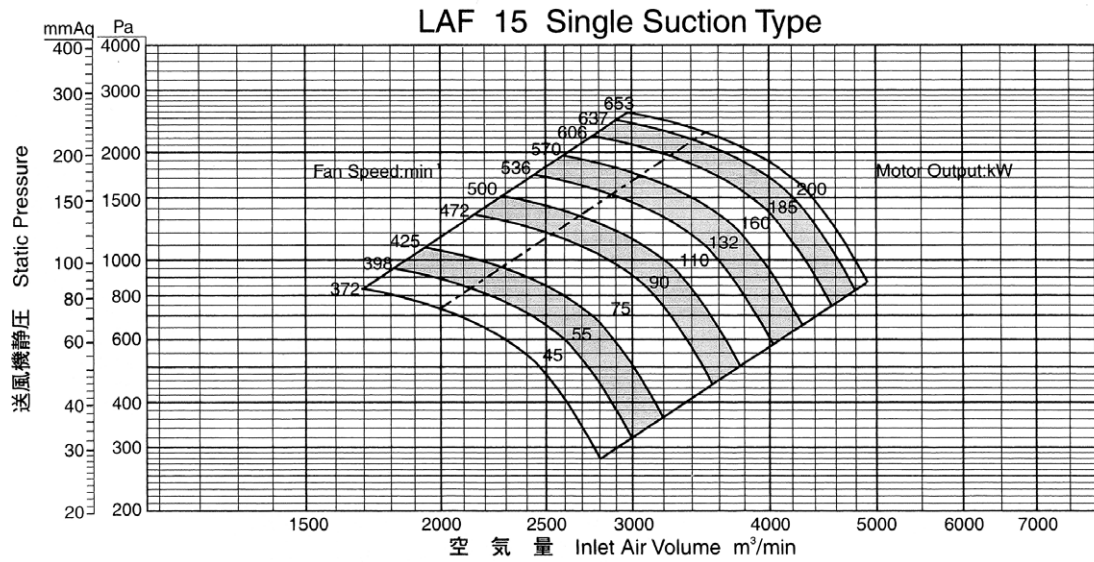
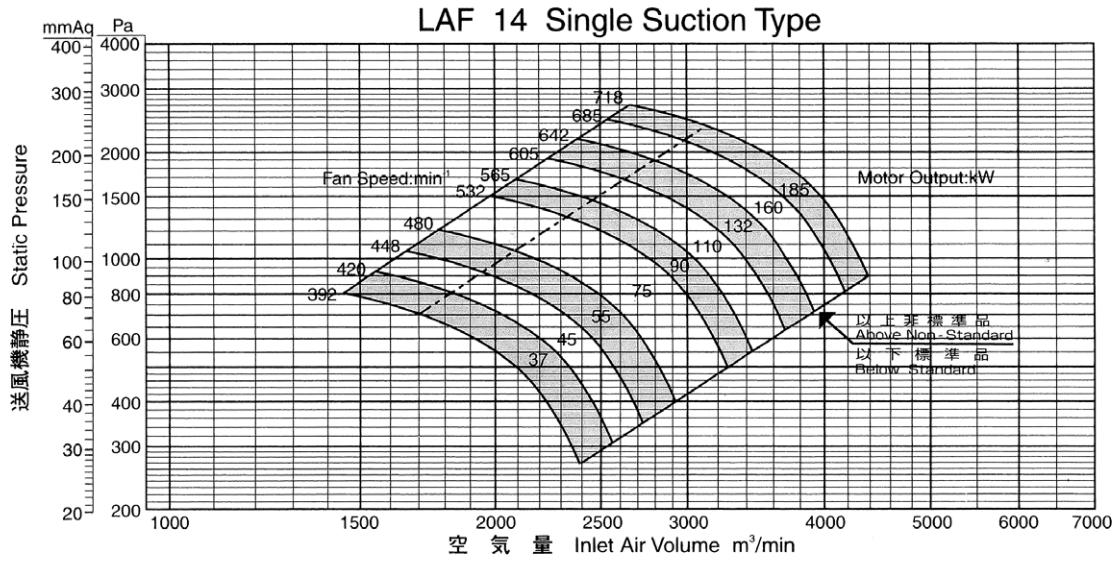
■片吸込式容量図



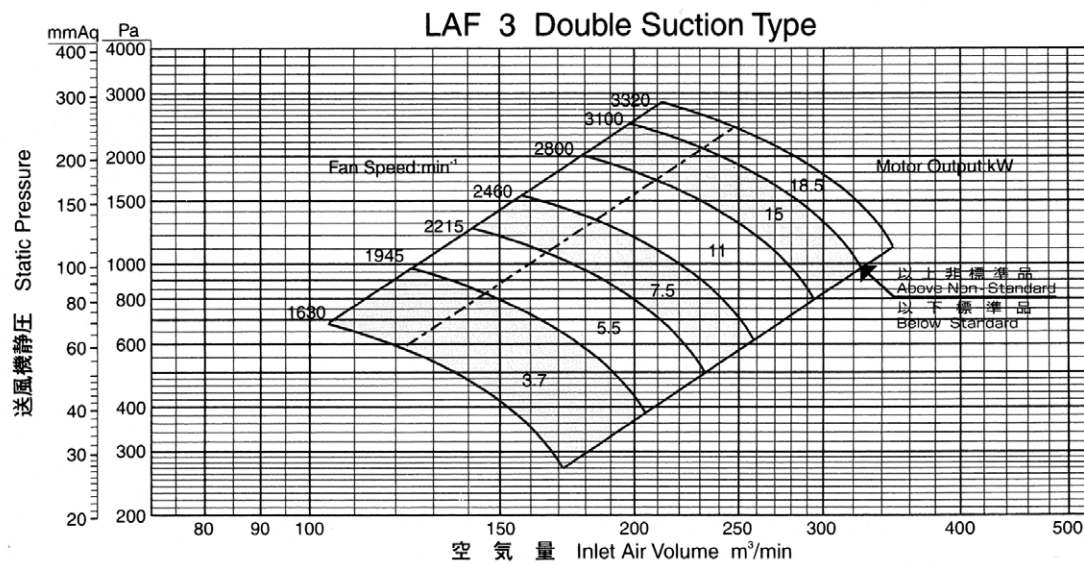
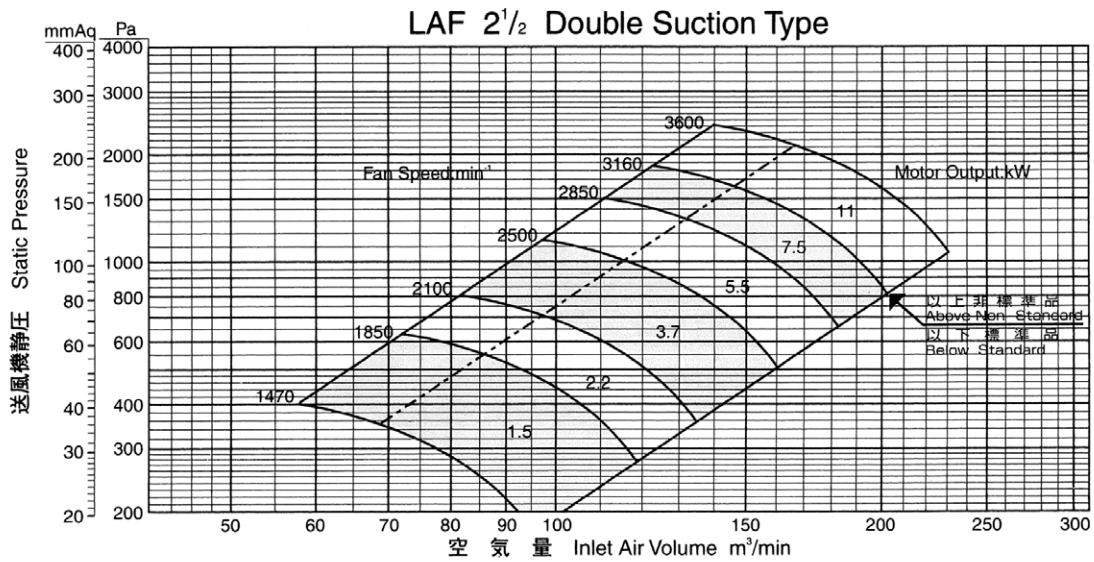
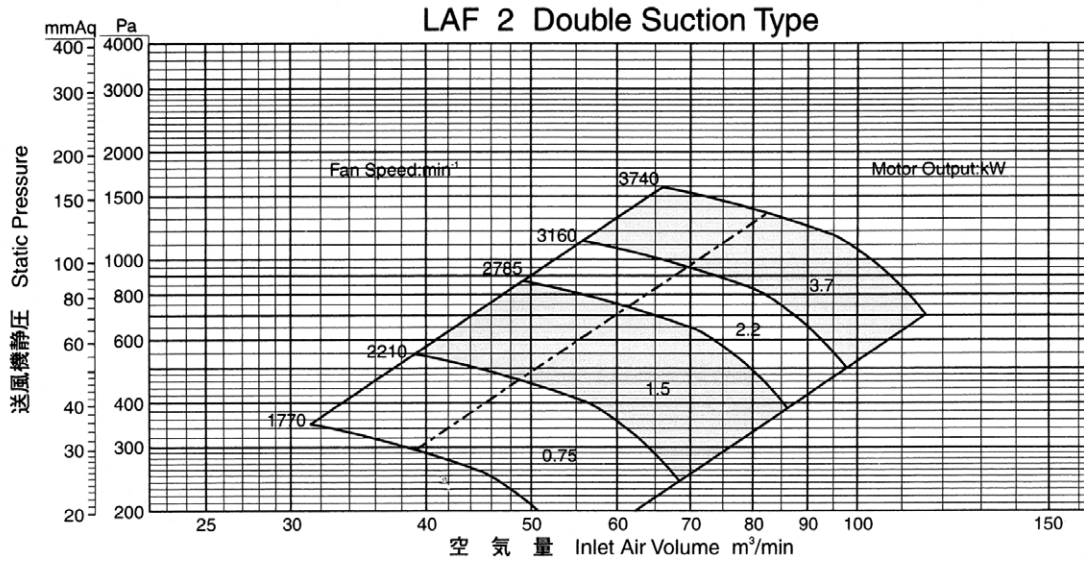
■片吸込式容量図



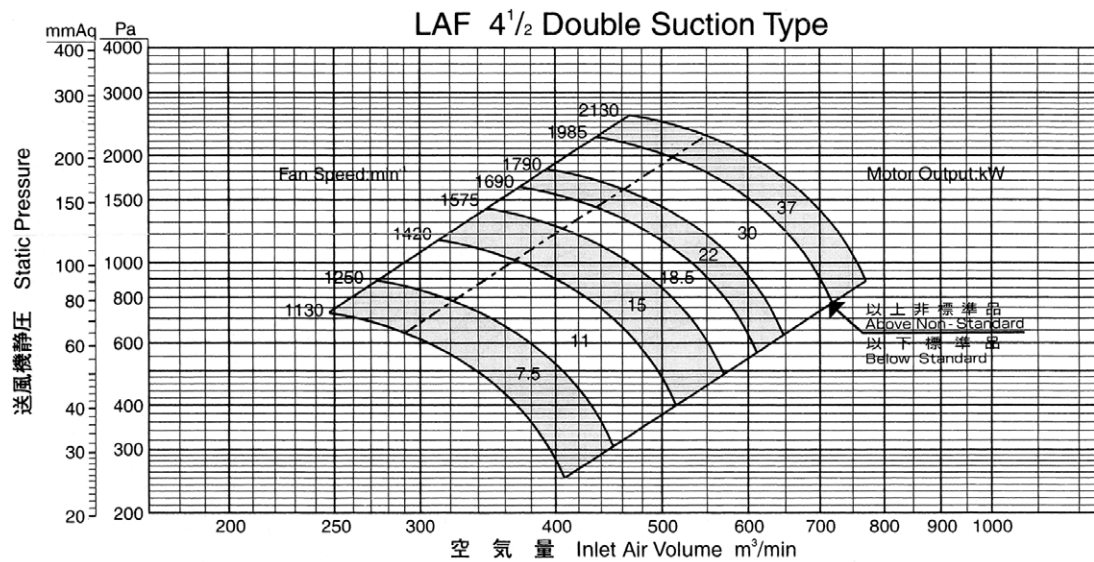
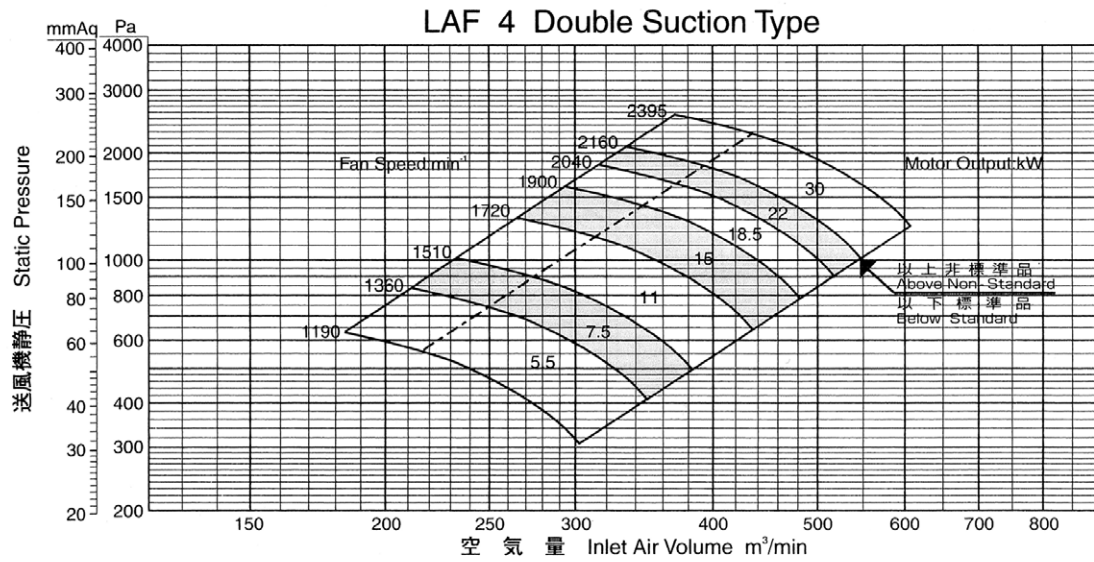
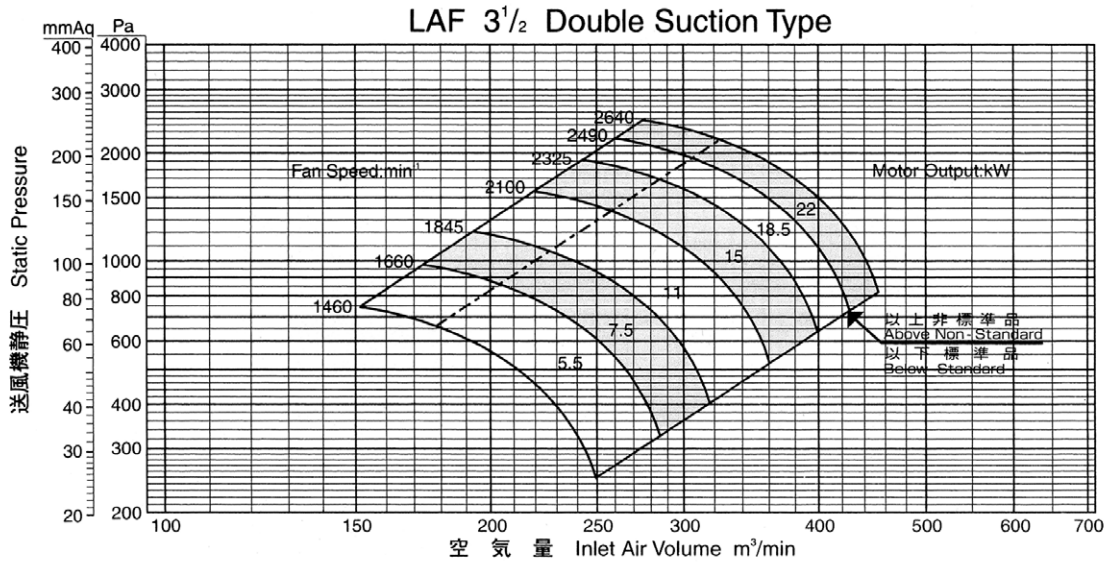
■片吸込式容量図



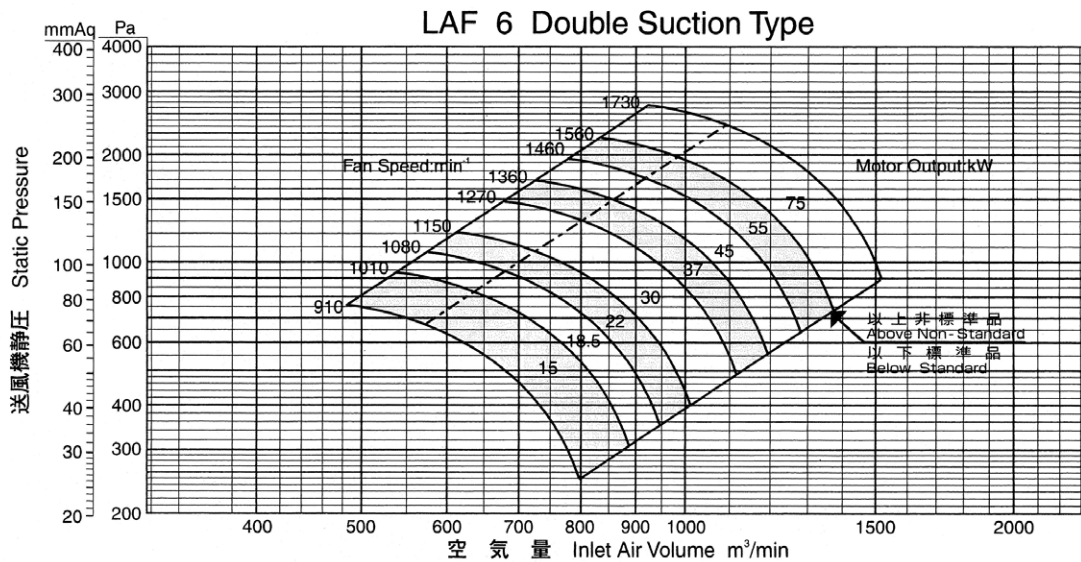
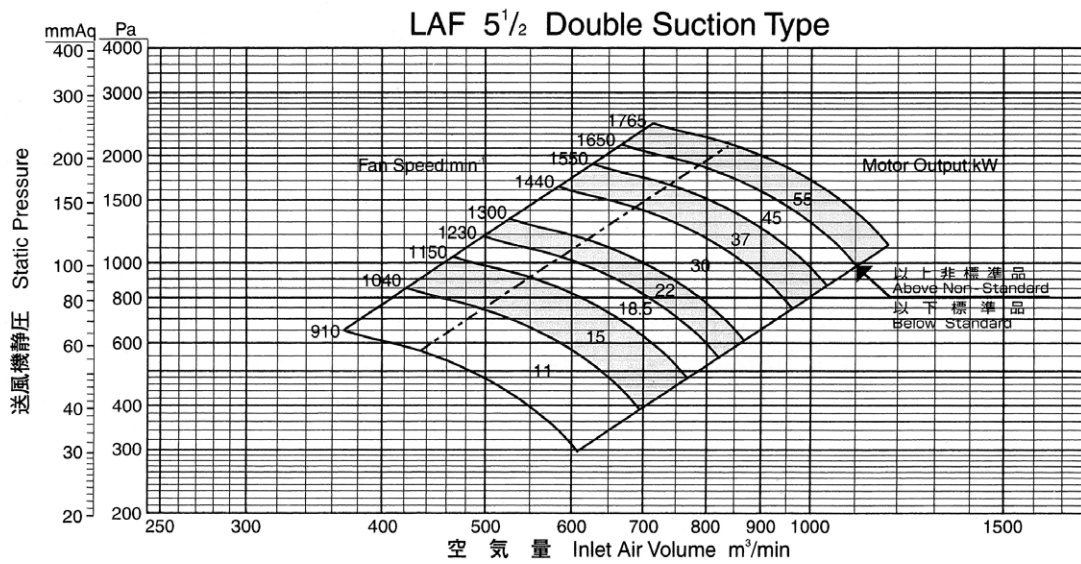
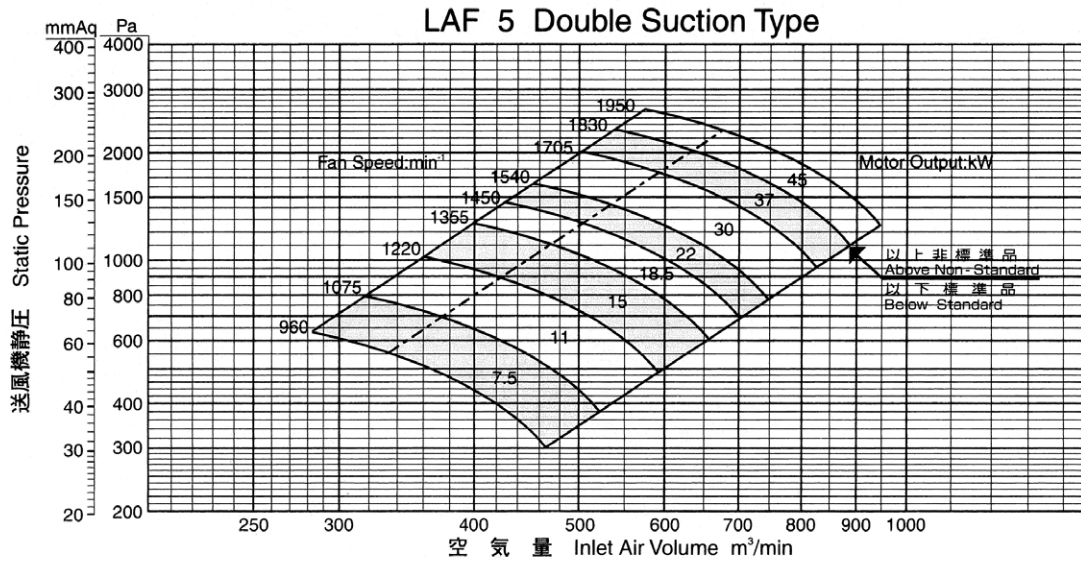
■両吸込式容量図



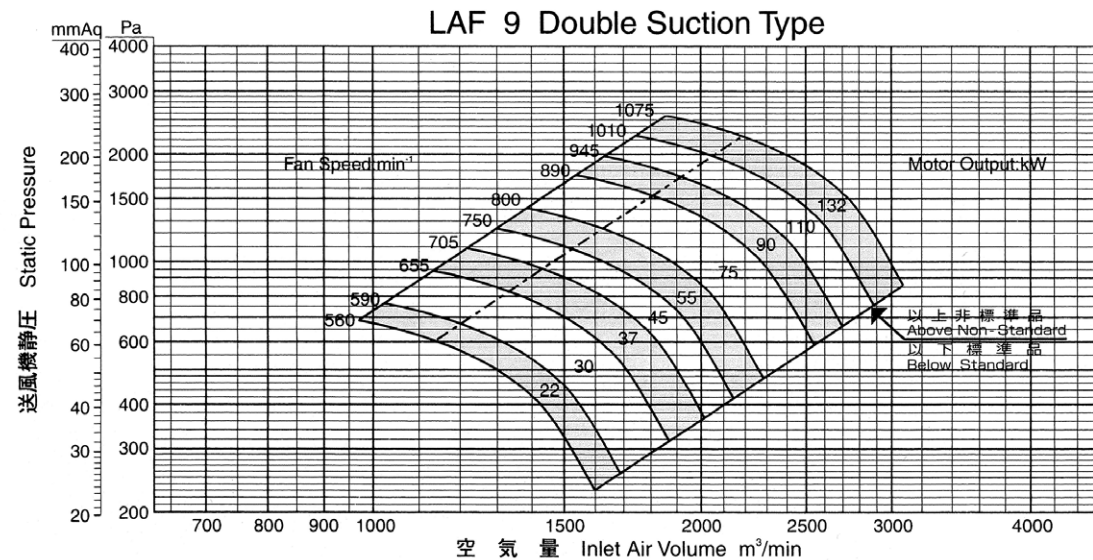
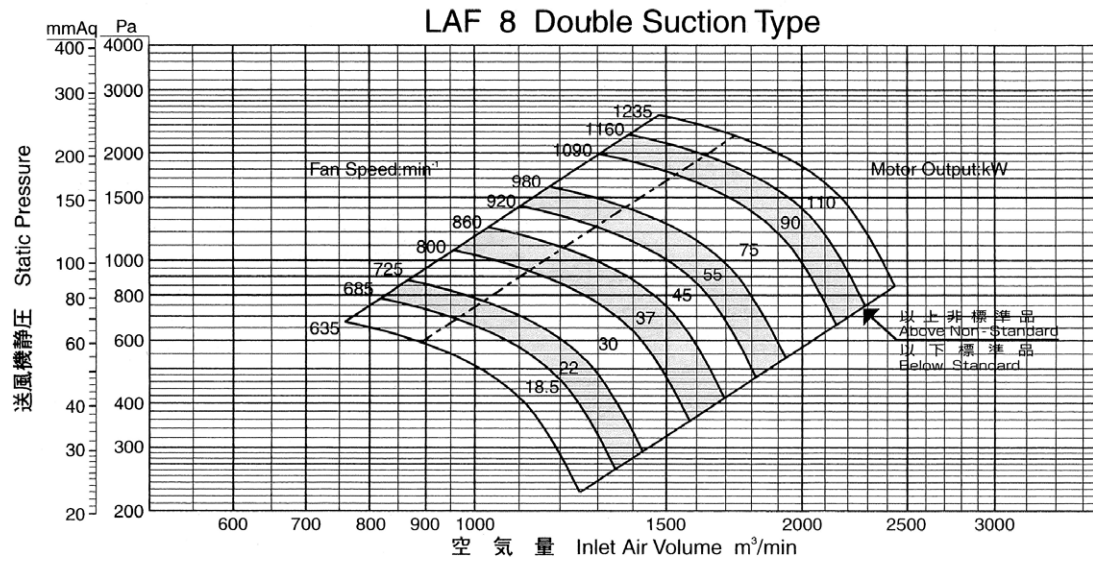
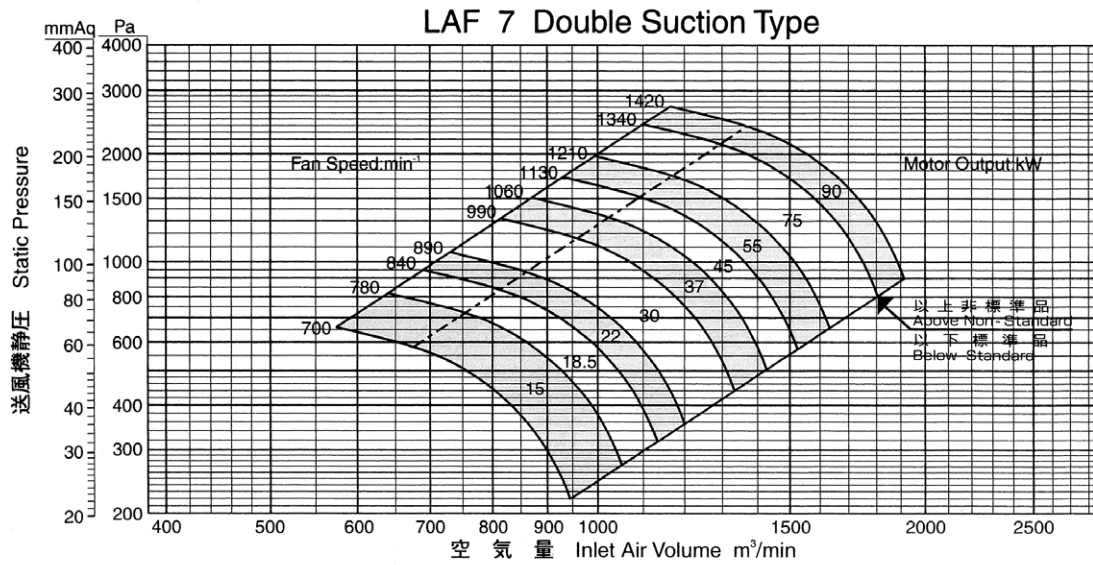
■両吸込式容量図



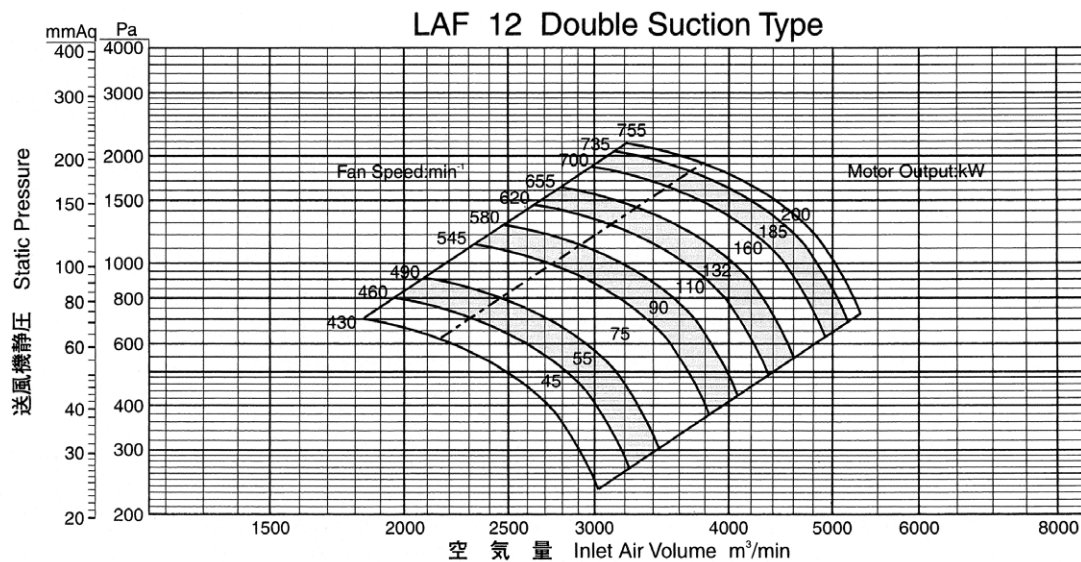
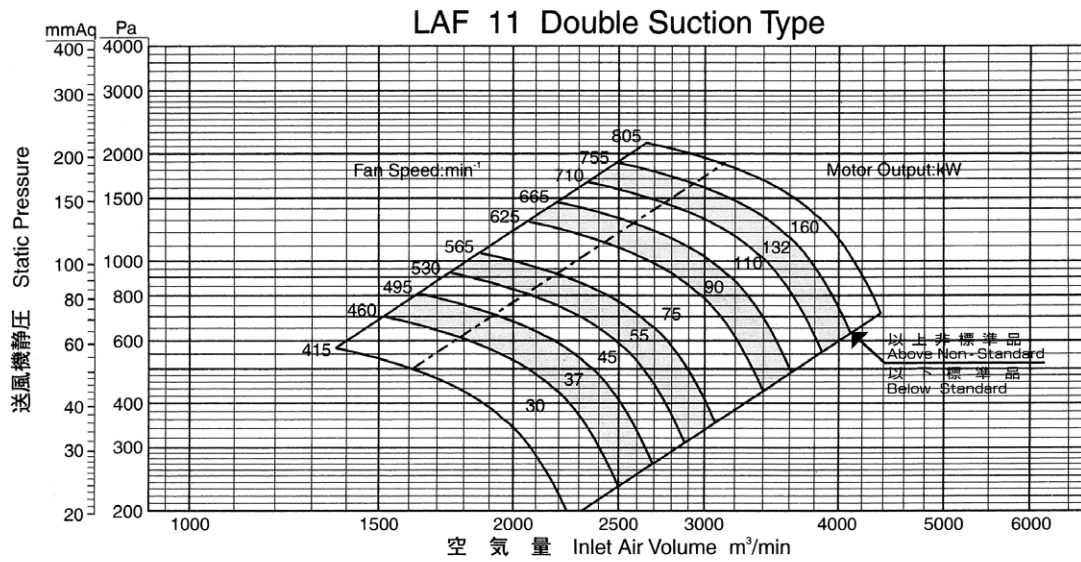
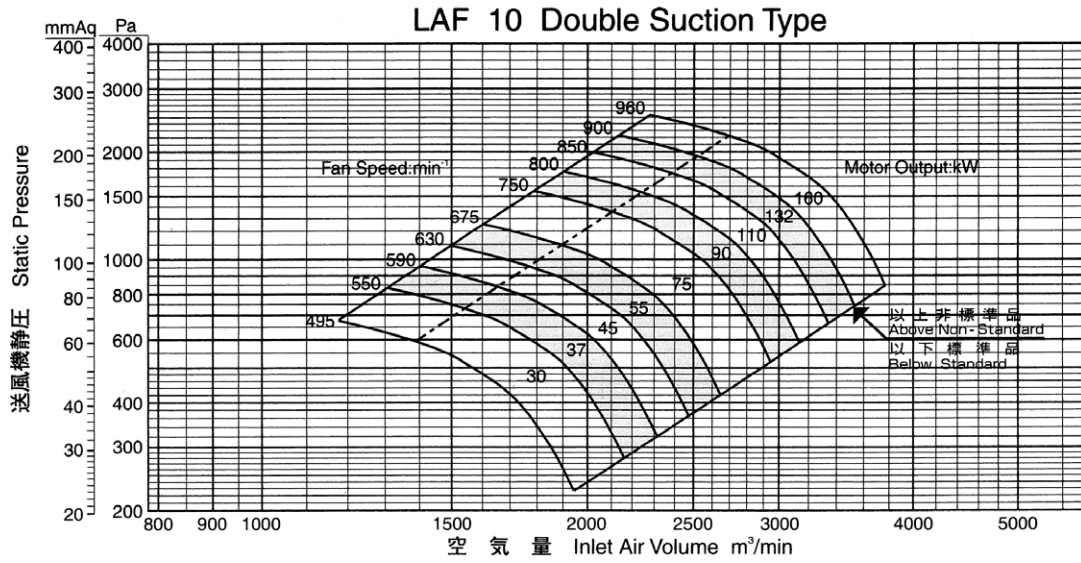
■両吸込式容量図



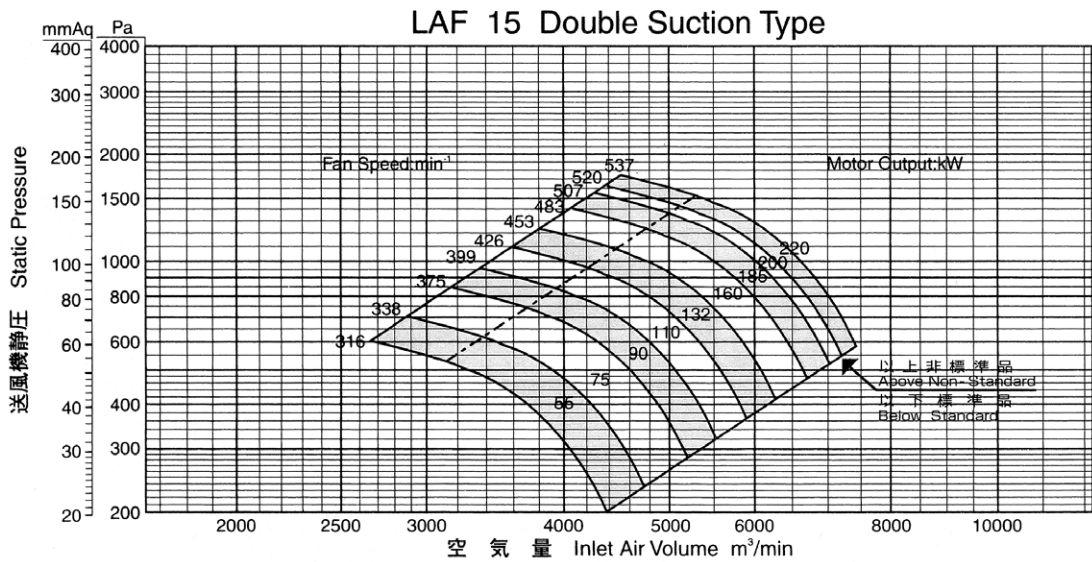
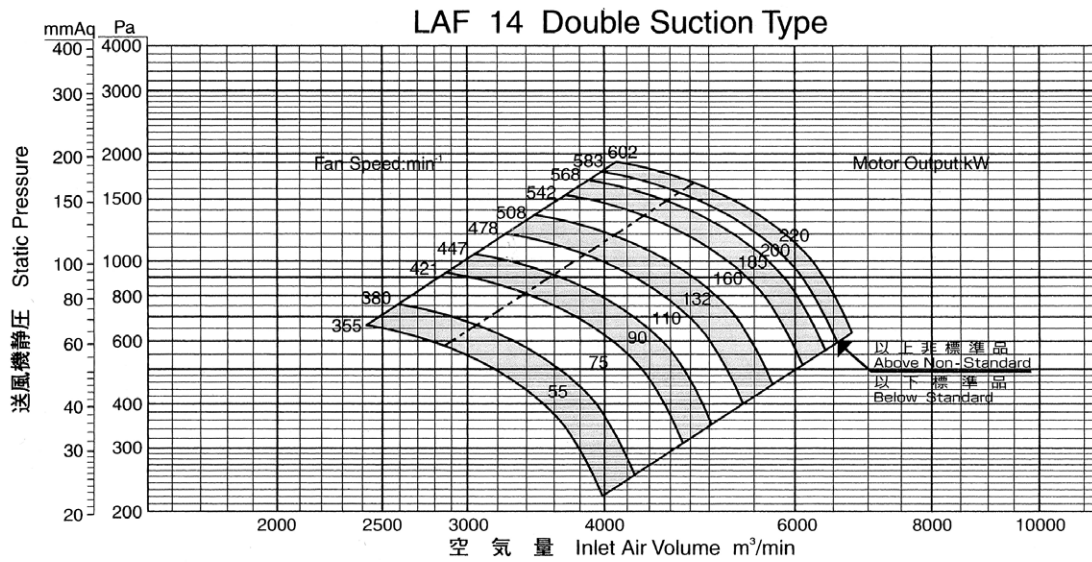
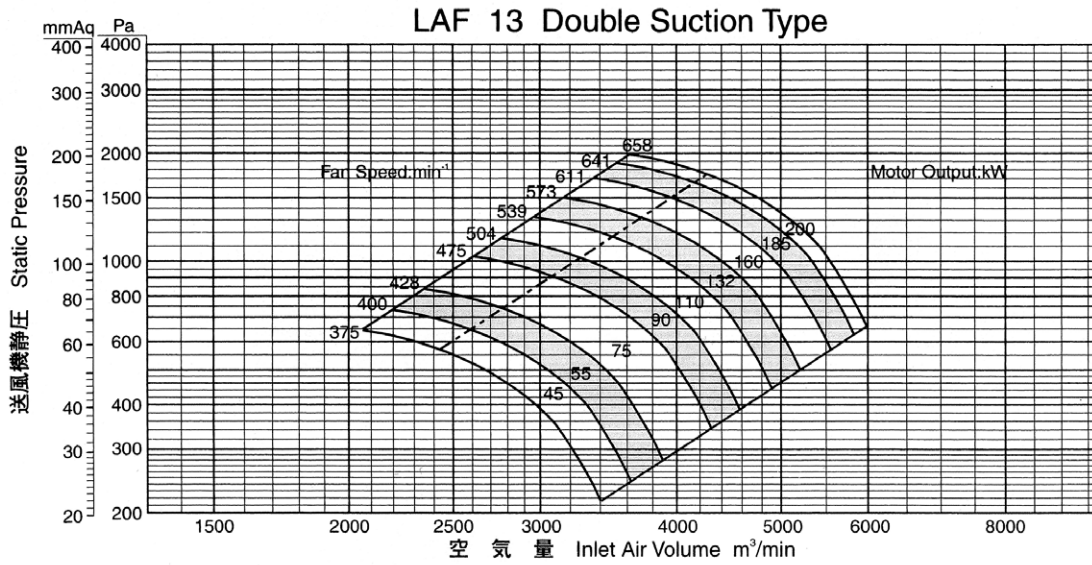
■両吸込式容量図



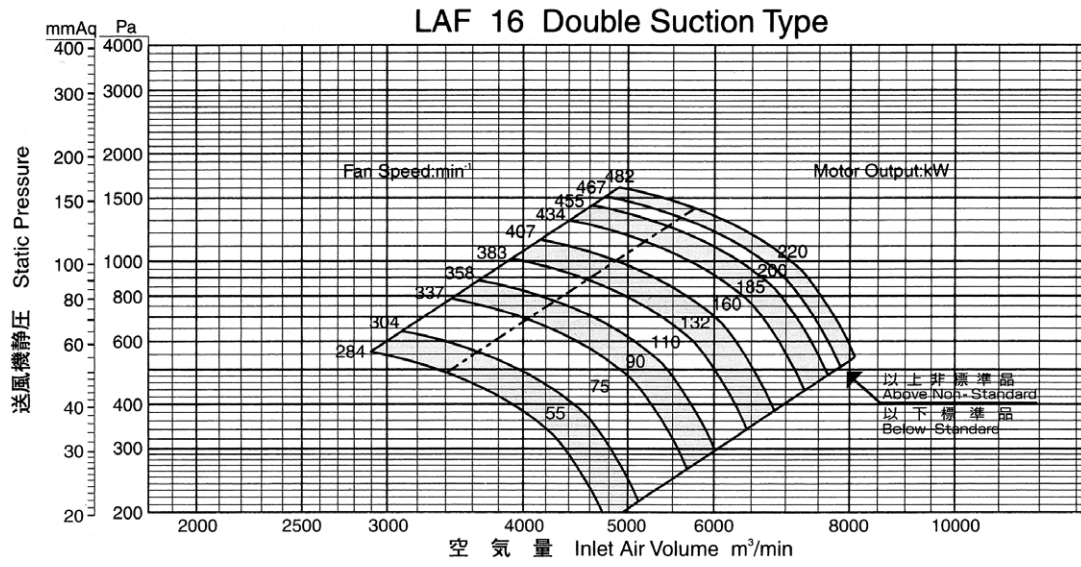
■両吸込式容量図



■両吸込式容量図

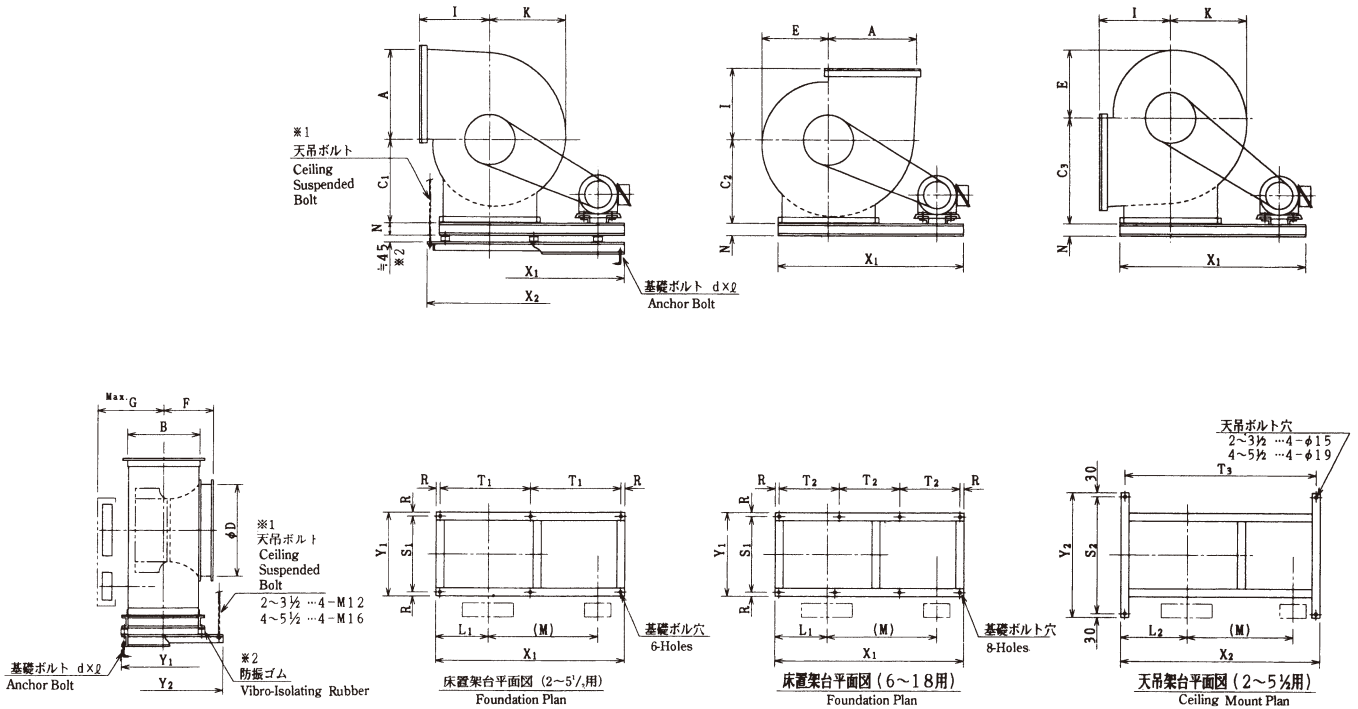


■両吸込式容量図



■外形寸法図

LAF リミットロードファン 片吸込式 S1形



■仕様表・寸法表

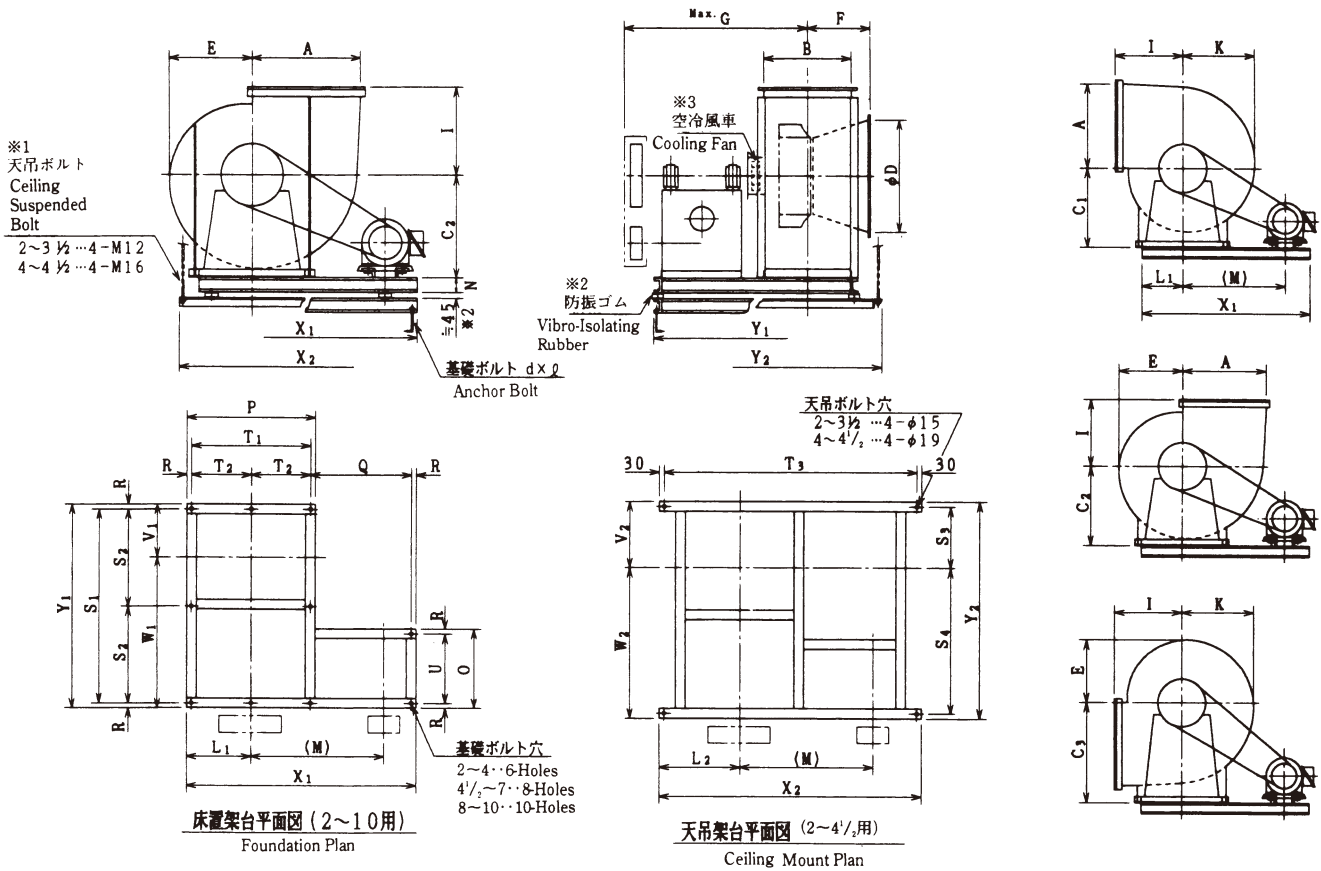
(単位: mm)

呼び番号	ケーシング								芯高			共通架台・防振架台								天吊架台					基礎ボルト		相フランジ	質量kg (電動機 不含)		
	A	B	D	E	F	(G)	I	K	C ₁	C ₂	C ₃	L ₁	(M)	N	R	S ₁	T ₁	T ₂	T ₃	X ₁	Y ₁	L ₂	S ₂	T ₄	X ₂	Y ₂			d	l
2	300	240	335	228	185	300	250	260	310	310	375	200	500	75	18	284	407	-	-	850	320	258	400	866	910	460	M10	160	L-30×30×3	100
2 1/2	375	300	412	285	225	370	300	325	375	375	450	245	625	75	18	344	507	-	-	1050	380	295	460	1046	1110	520	M10	160	L-30×30×3	130
3	450	360	500	342	255	420	350	390	450	450	530	290	680	100	22	416	578	-	-	1200	460	355	540	1222	1280	600	M12	200	L-30×30×3	200
3 1/2	525	420	580	399	300	490	400	455	510	510	630	335	785	100	22	476	668	-	-	1380	520	400	600	1402	1460	660	M12	200	L-30×30×3	255
4	600	480	670	456	330	520	450	520	530	580	710	380	870	100	22	536	753	-	-	1550	580	445	660	1572	1630	720	M12	200	L-30×30×3	300
4 1/2	675	540	750	513	360	570	510	585	600	660	800	495	925	100	22	612	838	-	-	1720	656	510	760	1692	1750	820	M12	200	L-40×40×3	410
5	750	600	825	570	390	640	560	650	650	730	900	540	980	100	22	672	928	-	-	1900	716	555	820	1872	1930	880	M12	200	L-40×40×3	505
5 1/2	825	660	900	627	420	700	620	715	710	800	950	585	1045	100	22	732	983	-	-	2010	776	600	880	1982	2040	940	M12	200	L-40×40×3	585
6	900	720	1000	684	480	790	680	780	760	850	1060	630	1180	125	29	792	-	711	710	2190	850	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	755
7	1050	840	1150	798	540	850	800	910	880	1000	1180	720	1270	125	29	912	-	771	770	2370	970	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	945
8	1200	960	1320	912	620	910	900	1040	1000	1120	1320	820	1420	125	29	1044	-	871	870	2670	1102	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1235
9	1350	1080	1500	1026	710	990	1000	1170	1120	1250	1500	910	1540	150	33	1164	-	955	954	2930	1230	-	-	-	-	-	M20	315	L-40×40×3	1710
10	1500	1200	1650	1140	775	1050	1100	1300	1250	1400	1650	990	1640	150	33	1310	-	1015	1014	3110	1376	-	-	-	-	-	M20	315	L-40×40×3	2160
11	1650	1320	1820	1254	855	1130	1200	1430	1350	1520	1800	1090	1890	200	40	1430	-	1133	1134	3480	1510	-	-	-	-	-	M24	400	L-50×50×4	2860
12	1800	1440	1980	1368	925	1190	1300	1560	1450	1650	1950	1180	1980	200	40	1550	-	1193	1194	3660	1630	-	-	-	-	-	M24	400	L-50×50×4	3400
13	1950	1560	2140	1482	1015	1250	1400	1690	1580	1780	2120	1255	2125	200	40	1696	-	1283	1284	3930	1776	-	-	-	-	-	M24	400	L-50×50×4	4020
14	2100	1680	2310	1596	1075	1350	1500	1820	1680	1920	2300	1345	2215	200	40	1816	-	1343	1344	4110	1896	-	-	-	-	-	M24	400	L-50×50×4	4680
15	2250	1800	2480	1710	1155	1430	1600	1950	1800	2060	2430	1450	2290	250	40	1936	-	1403	1404	4290	2016	-	-	-	-	-	M30	500	L-50×50×4	5440
16	2400	1920	2640	1824	1225	1490	1700	2080	1920	2170	2600	1540	2440	250	40	2056	-	1483	1484	4530	2136	-	-	-	-	-	M30	500	L-50×50×4	6190

注 ※1. 天吊形の場合、天吊ボルトは貴社にてご用意ください。 ※2. 防振ゴムの代わりにバネを使用の場合は高さは≒100になります。 ※3. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図

LAF リミットロードファン 片吸込式 S2形 S2-H形



■仕様表・寸法表

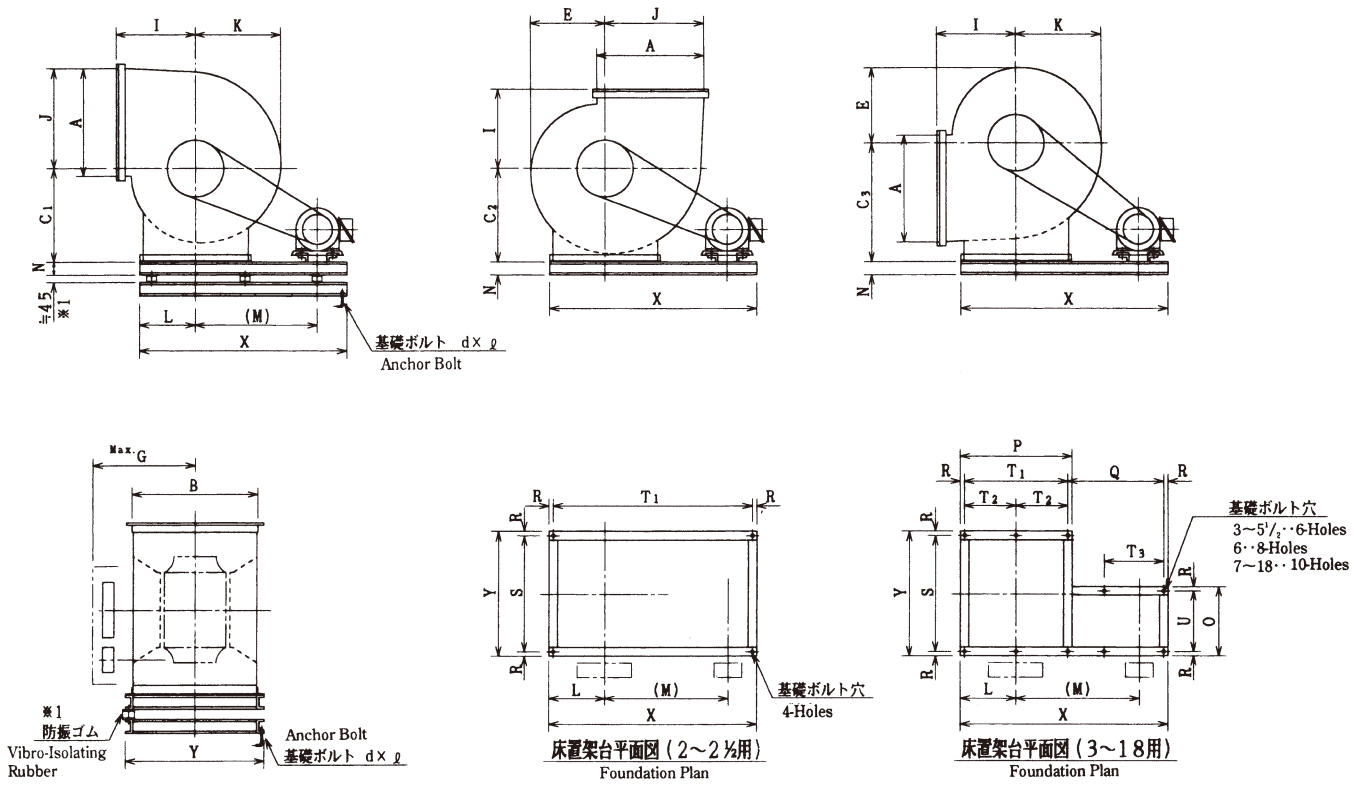
(単位: mm)

呼び番号	ケーシング							芯高			共通架台・防振架台										天吊架台						基礎ボルト 相フランジ	質量 (電動機 不含)												
	A	B	D	E	F	(G)	I	K	C ₁	C ₂	C ₃	L ₁	(M)	N	O	P	Q	R	S ₁	S ₂	T ₁	T ₂	U	V ₁	W ₁	X ₁			Y ₁	L ₂	S ₃	S ₄	T ₃	V ₂	W ₂	X ₂	Y ₂	d	I	
2	300	240	335	228	185	700	250	260	310	310	375	200	370	75	300	400	320	18	724	-	364	-	264	160	600	720	760	250	200	582	720	222	604	780	826	M10	160	L-30×30×3	140	
2 1/2	375	300	412	285	225	770	300	325	375	375	450	245	465	75	300	490	400	18	784	-	454	-	264	190	630	890	820	295	230	612	890	252	634	950	886	M10	160	L-30×30×3	180	
3	450	360	500	342	255	900	350	390	450	450	530	290	580	100	350	580	520	22	906	-	536	-	306	230	720	1100	950	355	270	698	1120	299	727	1180	1026	M12	200	L-30×30×3	255	
3 1/2	525	420	580	399	300	1020	400	455	510	510	630	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	330	
4	600	480	670	456	330	1090	450	520	530	580	710	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	385	
4 1/2	675	540	750	513	360	1180	510	585	600	660	800	360	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	515	
5	750	600	825	570	390	1260	560	650	650	730	900	397	763	100	500	794	746	22	-	668	750	-	456	350	1030	1540	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M12	200	L-40×40×3	645
5 1/2	825	660	900	627	420	1330	620	715	710	800	950	435	795	100	500	870	740	22	-	703	826	-	456	380	1070	1610	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M12	200	L-40×40×3	725
6	900	720	1000	684	480	1460	680	780	760	850	1060	479	871	125	500	958	772	29	-	781	900	-	442	425	1195	1730	1620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	935
7	1050	840	1150	798	540	1550	800	910	880	1000	1180	554	946	125	500	1108	772	29	-	856	1050	-	442	485	1285	1880	1770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1175
8	1200	960	1320	912	620	1660	900	1040	1000	1120	1320	629	1021	125	500	1258	822	29	-	936	-	600	442	545	1385	2080	1930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1415
9	1350	1080	1500	1026	710	1840	1000	1170	1120	1250	1500	708	1102	150	630	1416	874	33	-	1037	-	675	564	615	1525	2290	2140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	1910
10	1500	1200	1650	1140	775	2000	1100	1300	1250	1400	1650	783	1177	150	630	1566	874	33	-	1147	-	750	564	675	1685	2440	2360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M16	250	L-40×40×3	2350

注 ※1. 天吊形の場合、天吊ボルトは貴社にてご用意ください。 ※2. 防振ゴムの代わりにバネを使用の場合は高さは≒100になります。
※3. 空冷風車は耐熱形 (S2-H) にのみ取付けます。 ※4. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図

LAF リミットロードファン 両吸込式 D1形



■仕様表・寸法表

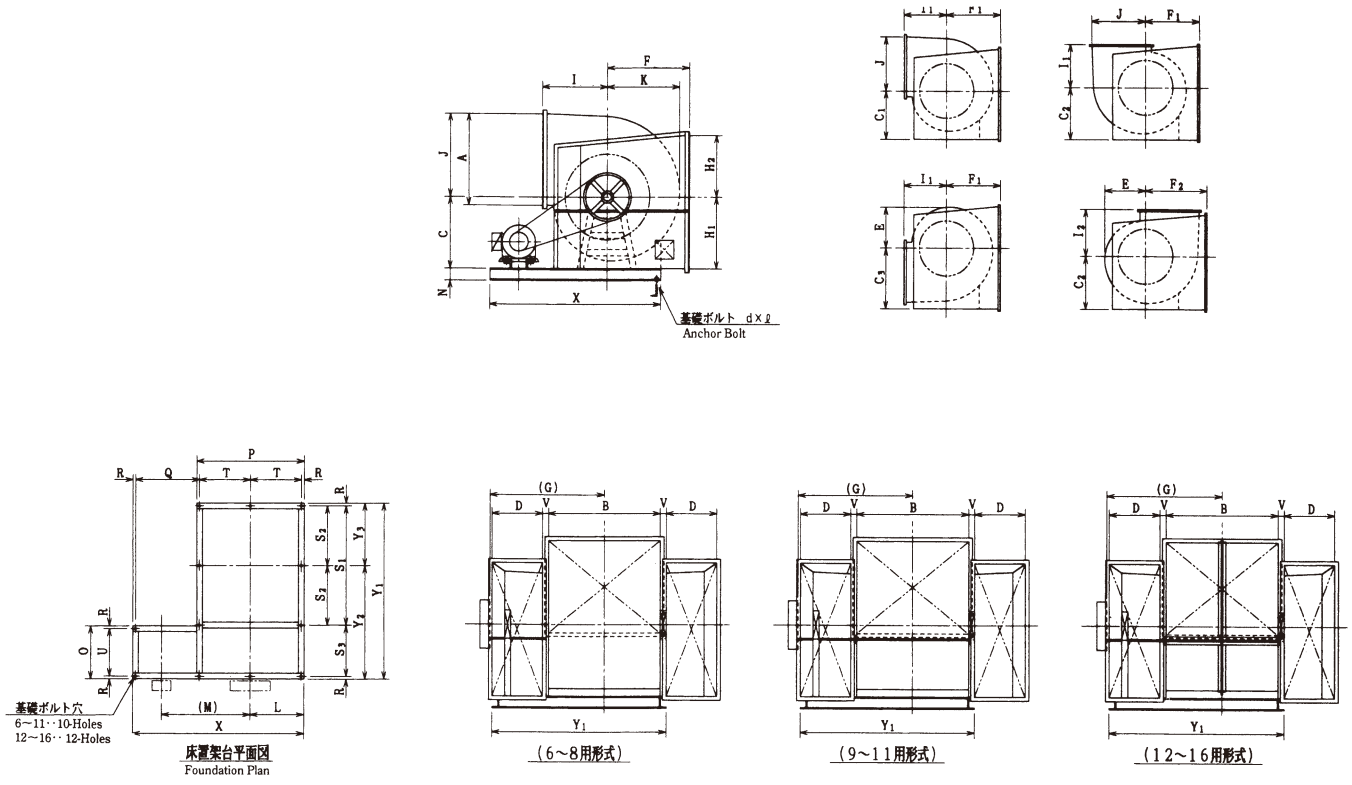
(単位: mm)

呼び番号	ケーシング						芯高			共通架台・防振架台											基礎ボルト		相フランジ	質量kg (電動機 不含)			
	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	d	l
2	330	400	228	430	250	260	310	310	375	200	500	75	-	-	-	18	444	894	-	-	-	930	480	M10	160	L-30×30×3	115
2 1/2	412	500	285	520	300	325	375	375	450	245	565	75	-	-	-	18	544	1004	-	-	-	1040	580	M10	160	L-30×30×3	160
3	495	600	342	590	350	390	450	450	530	290	660	100	350	580	630	22	656	536	-	-	306	1210	700	M12	200	L-30×30×3	255
3 1/2	577	700	399	650	400	455	510	510	630	335	725	100	400	670	650	22	756	626	-	-	356	1320	800	M12	200	L-30×30×3	310
4	660	800	456	740	450	520	530	580	710	380	790	100	400	760	710	22	856	716	-	-	356	1470	900	M12	200	L-30×30×3	400
4 1/2	742	900	513	800	510	585	600	660	800	495	855	100	450	990	660	22	972	946	-	-	406	1650	1016	M12	200	L-40×40×3	535
5	825	1000	570	850	560	650	650	730	900	540	920	125	500	1080	760	29	1072	1022	-	-	442	1840	1130	M16	250	L-40×40×3	685
5 1/2	908	1100	627	940	620	715	710	800	950	585	965	125	500	1170	760	29	1172	1112	-	-	442	1930	1230	M16	250	L-40×40×3	835
6	990	1200	684	1030	680	780	760	850	1060	630	1160	125	560	1260	960	29	1272	-	601	650	502	2220	1330	M16	250	L-40×40×3	985
7	1155	1400	798	1140	800	910	880	1000	1180	720	1250	150	630	1440	960	33	1484	-	687	650	564	2400	1550	M20	315	L-40×40×3	1420
8	1320	1600	912	1240	900	1040	1000	1120	1320	820	1340	150	630	1640	1000	33	1710	-	787	650	564	2640	1776	M20	315	L-40×40×3	1790
9	1485	1800	1026	1360	1000	1170	1120	1250	1500	910	1490	150	700	1820	1060	33	1910	-	877	650	634	2880	1976	M20	315	L-40×40×3	2120
10	1650	2000	1140	1470	1100	1300	1250	1400	1650	990	1640	150	750	1980	1180	33	2110	-	957	650	684	3160	2176	M20	315	L-40×40×3	2750
11	1815	2200	1254	1590	1200	1430	1350	1520	1800	1090	1780	200	750	2180	1240	40	2310	-	1050	750	670	3420	2390	M24	400	L-50×50×4	3860
12	1980	2400	1368	1730	1300	1560	1450	1650	1950	1180	1870	200	750	2360	1240	40	2536	-	1140	750	670	3600	2616	M24	400	L-50×50×4	4590
13	2145	2600	1482	1850	1400	1690	1580	1780	2120	1255	1945	200	750	2510	1240	40	2736	-	1215	750	670	3750	2816	M24	400	L-50×50×4	5440
14	2310	2800	1596	1960	1500	1820	1680	1920	2300	1345	2035	250	750	2690	1240	40	2960	-	1305	750	670	3930	3040	M30	500	L-50×50×4	6580
15	2475	3000	1710	2070	1600	1950	1800	2060	2430	1450	2140	250	750	2900	1240	40	3160	-	1410	750	670	4140	3240	M30	500	L-50×50×4	7200
16	2640	3200	1824	2180	1700	2080	1920	2170	2600	1540	2230	250	750	3080	1240	40	3360	-	1500	750	670	4320	3440	M30	500	L-50×50×4	8000

注 ※1. 防振ゴムの代わりにバネを使用の場合は高さは≒100になります。 ※2. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図

LAF スリーブ付リミットロードファン 両吸込式 D1-S形



■仕様表・寸法表

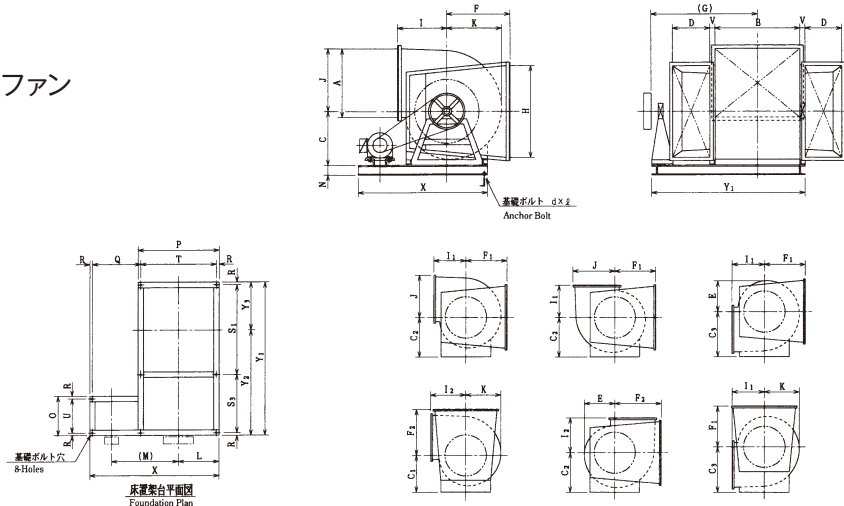
(単位: mm)

呼び 番号	ケーシング									芯高			共通架台・防振架台													スリーブ				基礎 ボルト		相フランジ				
	A	B	E	(G)	I ₁	I ₂	J	K	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		H ₁	H ₂	d	l
6	990	1200	684	1285	680	840	900	780	65	760	850	1060	600	950	125	560	1200	740	29	1272	-	600	571	502	1940	1930	1265	665	600	880	1000	C	720	M16	250	L-40×40×3
7	1155	1400	798	1495	800	970	1050	910	75	880	1000	1180	700	1070	150	630	1400	780	33	1484	-	700	667	564	2180	2250	1475	775	700	1010	1150	C	840	M20	315	L-40×40×3
8	1320	1600	912	1730	900	1090	1200	1040	100	1000	1120	1320	770	1190	150	630	1540	880	33	1710	-	812	737	564	2420	2588	1700	888	800	1140	1300	C	960	M20	315	L-40×40×3
9	1485	1800	1026	1930	1000	1210	1350	1170	100	1120	1250	1500	860	1280	150	710	1720	880	33	1910	-	912	827	644	2600	2888	1900	988	900	1320	1500	C	1080	M20	315	L-40×40×3
10	1650	2000	1140	2130	1100	1330	1500	1300	100	1250	1400	1650	950	1430	150	710	1900	980	33	2110	-	1012	917	644	2880	3188	2100	1088	1000	1450	1650	C	1200	M20	315	L-40×40×3
11	1815	2200	1254	2365	1200	1450	1650	1430	125	1350	1520	1800	1060	1580	200	800	2120	1100	40	2336	-	1117	1020	720	3220	3533	2325	1208	1100	1590	1810	C	1320	M24	400	L-50×50×4
12	1980	2400	1368	2565	1300	1570	1800	1560	125	1450	1650	1950	1150	1670	200	800	2300	1100	40	-	1268	1217	1110	720	3400	3833	2525	1308	1200	1720	1960	C	1440	M24	400	L-50×50×4
13	2145	2600	1482	2800	1400	1700	1950	1690	150	1580	1780	2120	1250	1770	200	800	2500	1100	40	-	1380	1330	1210	720	3600	4170	2750	1420	1300	1860	2120	C	1560	M24	400	L-50×50×4
14	2310	2800	1596	3000	1500	1820	2100	1820	150	1680	1920	2300	1340	1860	250	800	2680	1100	40	-	1480	1430	1300	720	3780	4470	2950	1520	1400	1990	2270	C	1680	M30	500	L-50×50×4
15	2475	3000	1710	3200	1600	1940	2250	1950	150	1800	2060	2430	1430	1950	250	800	2860	1100	40	-	1580	1530	1390	720	3960	4770	3150	1620	1500	2120	2420	C	1800	M30	500	L-50×50×4
16	2640	3200	1824	3400	1700	2060	2400	2080	150	1920	2170	2600	1520	2040	250	800	3040	1100	40	-	1680	1630	1480	720	4140	5070	3350	1720	1600	2250	2570	C	1920	M30	500	L-50×50×4

注 ※1. 吸込み口H₁寸法はファン芯高C₁、C₂又はC₃と同じになります。 ※2. ()寸法は参考寸法です。

■外形寸法図

LAF スリーブ付リミットロードファン
両吸込式 D2-S形



■仕様表・寸法表

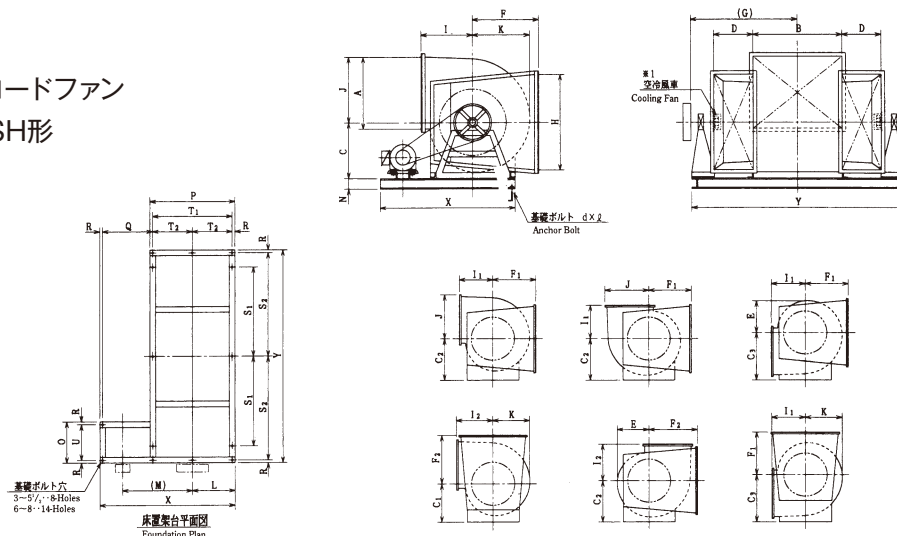
(単位: mm)

呼び番号	ケーシング								芯高			共通架台・防振架台											スリーブ			基礎ボルト		相フランジ						
	A	B	E	(G)	I ₁	I ₂	J	K	V	C ₁	C ₂	C ₃	L	(M)	N	O	P	Q	R	S ₁	S ₂	T	U	X	Y ₁	Y ₂	Y ₃		D	F ₁	F ₂	H	d	l
3	495	600	342	870	380	450	450	390	50	450	450	530	320	600	100	400	640	530	22	656	500	596	356	1170	1200	850	350	300	520	520	720	M12	200	L-30×30×3
3 1/2	577	700	399	970	420	510	525	455	50	510	510	630	370	650	100	450	740	530	22	756	550	696	406	1270	1350	950	400	350	600	600	840	M12	200	L-30×30×3
4	660	800	456	1070	480	570	600	520	50	530	580	710	410	710	100	450	820	580	22	856	600	776	406	1400	1500	1050	450	400	680	680	960	M12	200	L-30×30×3
4 1/2	742	900	513	1235	540	660	675	585	65	600	660	800	470	770	100	500	940	580	22	972	707	896	456	1520	1723	1215	508	450	770	770	1080	M12	200	L-40×40×3
5	825	1000	570	1335	600	720	750	650	65	650	730	900	520	870	125	560	1040	740	29	1072	750	982	502	1780	1880	1315	565	500	750	850	1200	M16	250	L-40×40×3
5 1/2	908	1100	627	1435	650	780	825	715	65	710	800	950	560	910	125	560	1120	740	29	1172	800	1062	502	1860	2030	1415	615	550	820	920	1320	M16	250	L-40×40×3

注 ※1. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図

LAF スリーブ付リミットロードファン
両吸込式 D3-S形 D3-SH形



■仕様表・寸法表

(単位: mm)

呼び番号	ケーシング								芯高			共通架台・防振架台											スリーブ			基礎ボルト		相フランジ				
	A	B	E	(G)	I ₁	I ₂	J	K	V	C ₁	C ₂	C ₃	L	(M)	N	O	P	Q	R	S ₁	S ₂	T ₁	T ₂	U	X	Y	D		F ₁	F ₂	H	d
3	495	600	342	820	380	450	390	450	450	530	320	600	100	400	640	530	22	700	—	596	—	356	1170	1600	300	520	520	720	M12	200	L-30×30×3	
3 1/2	577	700	399	920	420	510	525	455	510	510	630	370	650	100	450	740	530	22	800	—	696	—	406	1270	1800	350	600	600	840	M12	200	L-30×30×3
4	660	800	456	1020	480	570	600	520	530	580	710	410	710	100	450	820	580	22	900	—	776	—	406	1400	2000	400	680	680	960	M12	200	L-30×30×3
4 1/2	742	900	513	1170	540	660	675	585	600	660	800	470	770	100	500	940	580	22	1025	—	896	—	456	1520	2300	450	770	770	1080	M12	200	L-40×40×3
5	825	1000	570	1270	600	720	750	650	650	730	900	520	870	125	560	1040	740	29	1100	—	982	—	502	1780	2500	500	750	850	1200	M16	250	L-40×40×3
5 1/2	908	1100	627	1370	650	780	825	715	710	800	950	560	910	125	560	1120	740	29	1200	—	1062	—	502	1860	2700	550	820	920	1320	M16	250	L-40×40×3
6	990	1200	684	1520	680	840	900	780	760	850	1050	600	950	125	560	1200	740	29	1200	1471	—	571	502	1940	3000	600	880	1000	1440	M16	250	L-40×40×3
7	1155	1400	798	1720	800	970	1050	910	880	1000	1180	700	1070	150	630	1400	780	33	1400	1667	—	667	564	2180	3400	700	1010	1150	1680	M20	315	L-40×40×3
8	1320	1600	912	2020	900	1090	1200	1040	1000	1120	1320	770	1190	150	630	1540	880	33	1600	1967	—	737	564	2420	4000	800	1140	1300	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。 ※2. () 寸法は参考寸法です。

■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、番手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。

■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、点検チェックをお願い致します。



テラル株式会社

www.teral.net

本社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777
東北支店				
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
北東北営業所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226
北関東支店				
大宮営業所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082
新潟営業所	新潟市中央区山ニツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャンボラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278
長野営業所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861
東京支店				
城東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西第1第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
アクアシテム販売所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒280-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
横浜営業所	横浜市神奈川区新横浜1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352
東京支社				
営業企画室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790
東京産案システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京産案システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437
市場開発課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7133	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7133	FAX.03-3818-5031
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7133	FAX.03-3818-5031
北陸支店				
金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362
中部支店				
名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895

名古屋環境システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産案システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
ソリューション技術名産G	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-380-7544	FAX.052-339-0895
アクアシテム中部営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町1332-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
大阪支店				
大阪第1営業所	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8805	FAX.06-4803-8823
大阪第2営業所	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8806	FAX.06-4803-8824
近畿アクアシテム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8807	FAX.06-4803-8829
大阪開発グループ	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8819	FAX.06-4803-8835
大阪環境システム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8808	FAX.06-4803-8825
大阪施工管理課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8814	FAX.06-4803-8828
大阪産案システム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8809	FAX.06-4803-8826
ソリューション技術大阪G	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-4803-8813	FAX.06-4803-8828
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キファ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区磯辺通3丁目1-2大和地所三宮ビル504号室	〒651-0084	TEL.078-251-7125	FAX.078-251-7126
姫路営業所	姫路市飾磨区三宅1-192番地 305号	〒672-8048	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
中国支店				
広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
四国支店				
高松営業所	高松市東八世町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
九州支店				
福岡第1第2営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
久留米営業所	久留米市山川1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南郡2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
沖縄営業所	那覇市壺川2-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9691	FAX.098-851-9693

●駐在所 徳島、高知、山口



安全に関する ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2022年12月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。