

リミットロードファン

HLAF

TERAL



株式会社 **タニヤマ**
TANIYAMA CO.,LTD.

■用途

タニヤマ HLAF ファンは、産業用および一般空気調和用または換気装置用として、従来のリミットロードファンに替わるハイレベルの送風機です。弊社は、半世紀をこえる豊富な実績と経験をもとに最新の技術を駆使して製作された優秀な製品を各方面に多数納入いたしております。

このタニヤマ HLAF ファンは、容量範囲が大きく且つ低風圧領域でも効率よく利用できるリミットロードファンとして、あらゆる用途に幅広く利用されております。



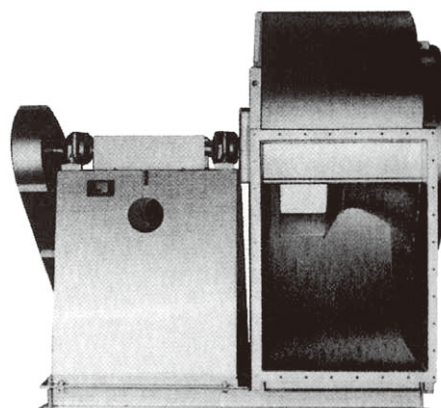
■特長

1 容量範囲が大きい

同一電動機、同一大きさ（番手）で、従来のリミットロードファンより容量範囲が大幅に大きくなりました。且つ、送風機特性の全域にわたって一定以上の動力にならないようにしてあります。

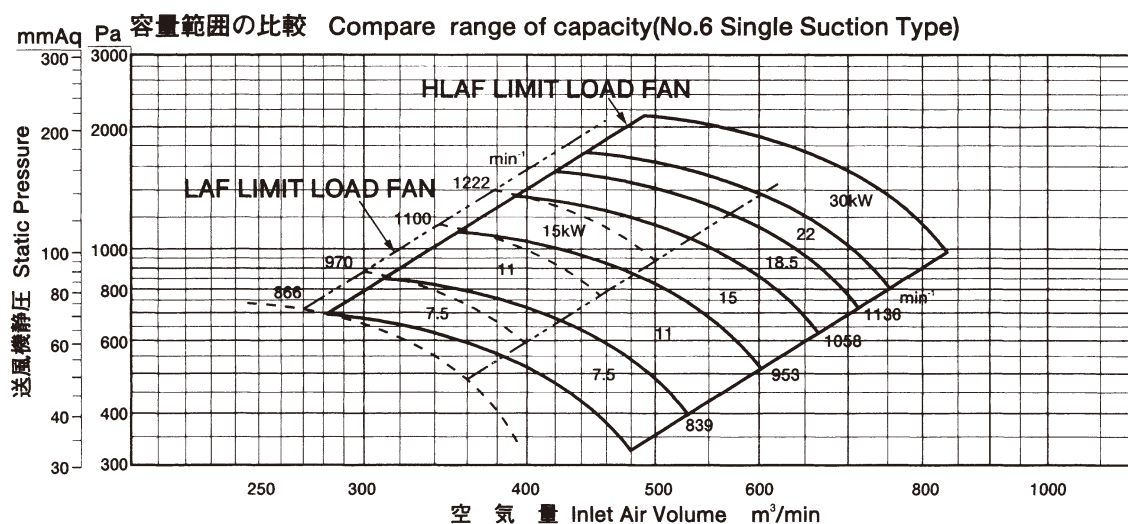
2 高効率、低騒音である

吸込口は空気流に最適なベルマウス状とし、羽根車内へスムーズな流線状となって吸入するよう設計され、幅広い容量範囲にわたって高効率、低騒音を保持しております。

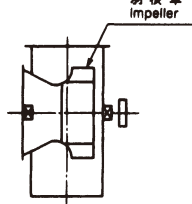
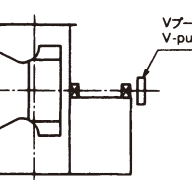
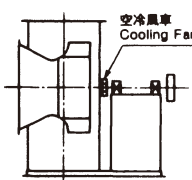
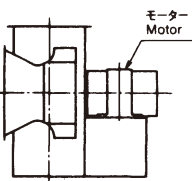
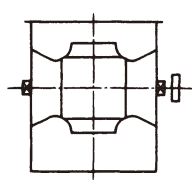
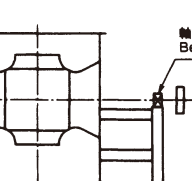
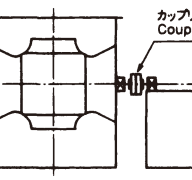
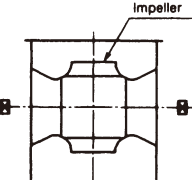


3 多翼送風機の標準使用風圧領域にも充分対応できる

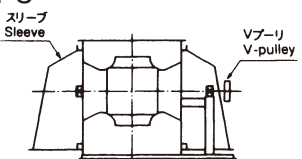
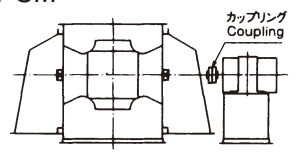
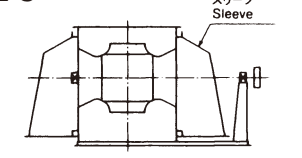
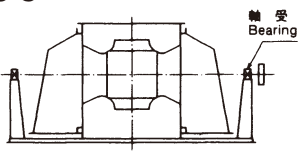
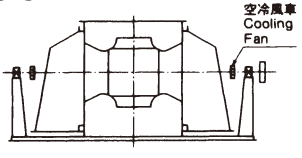
低風圧（600～700Pa以下）領域のものをリミットロード特性のファンで選定したいときでも、ファンの特性上、送風機番手がどうしても大きくなり、スペース、コストなどの面もあわせて、止むなく多翼送風機を採用する場合があります。HLAFファンは、この欠点を排除し、低風圧領域でリミットロード特性を遺憾なく発揮することのできるハイレベルのファンです。



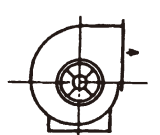
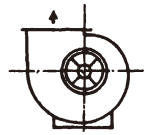
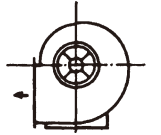
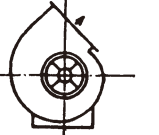
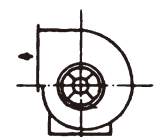
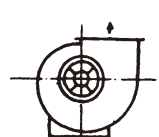
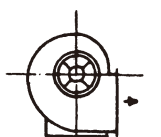
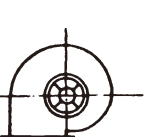
■遠心送風機の駆動形式

形 式	摘 要
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80℃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  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。
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、450℃まで使用できます。
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。
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、40℃を超える空気、または、直接水滴や塵埃が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  プーリ側軸延長形	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  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  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型の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。

遠心送風機の駆動形式

形 式	摘 要
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、現場据付工事が簡単になるようにしました。
D1-SM  スリーブ付電動機直結形	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  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、小型、中型送風機に適しております。
D3-S  スリーブ付両側軸延長形	軸受を取扱空气に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、番手は8番までとします。
D3-SH  スリーブ付耐熱形	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。大型の場合は、片吸込式耐熱形を使用した方が有利です。

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

■片吸込式対応可能範囲表

形式 番手	S1 S6	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	○	○	○	○	○	○	○	○	—

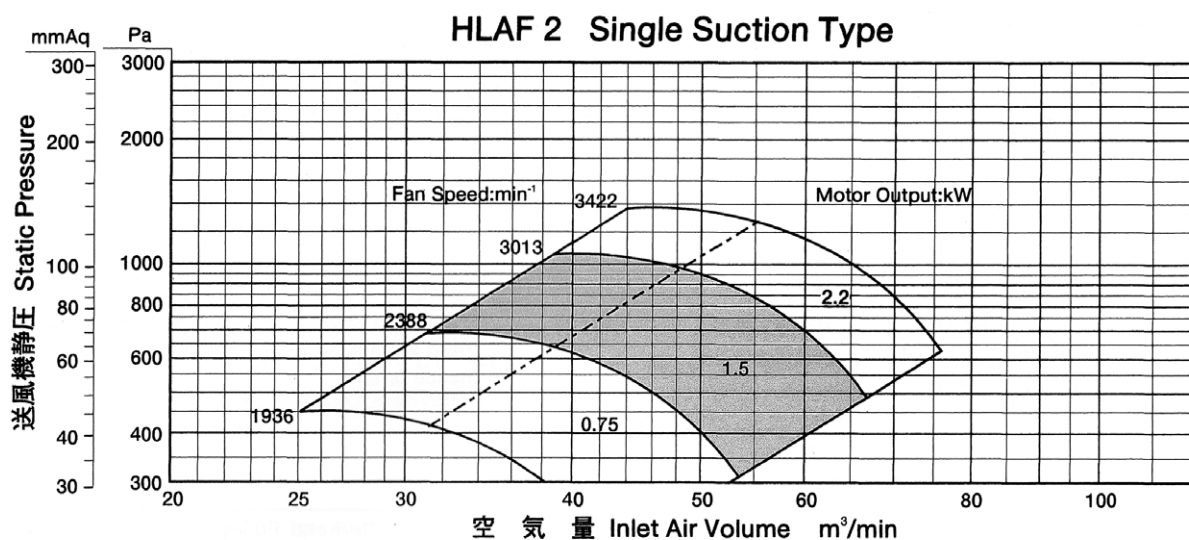
※上記以外については、お問合せください。

■両吸込式対応可能範囲表

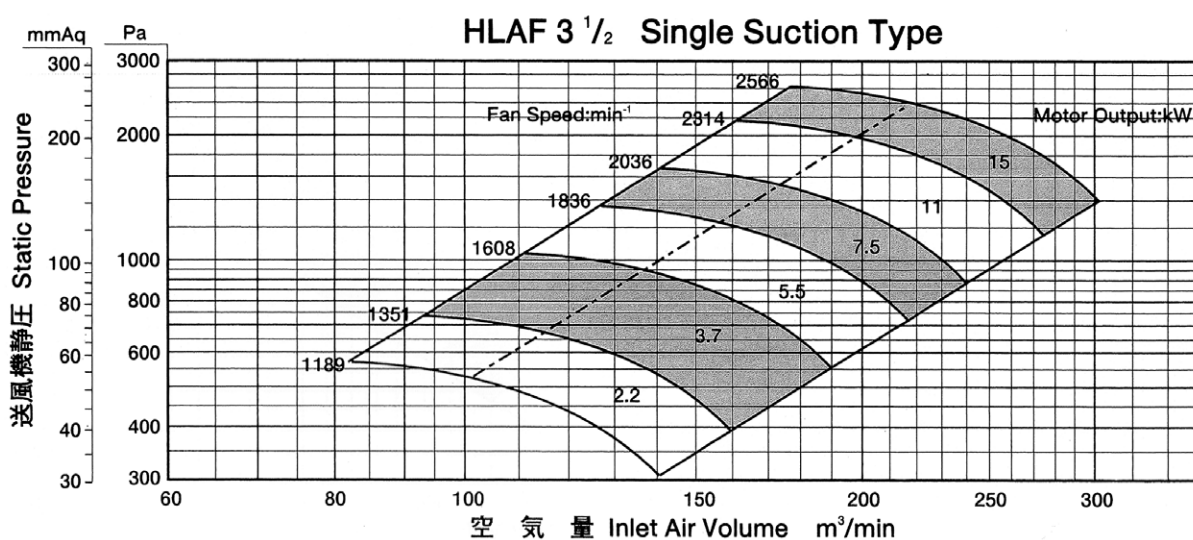
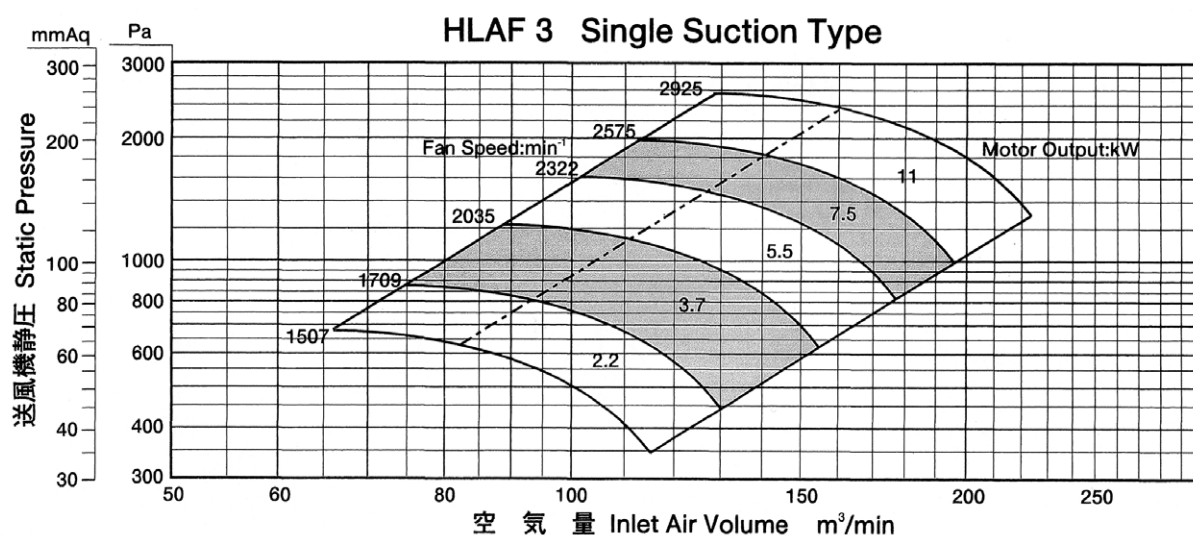
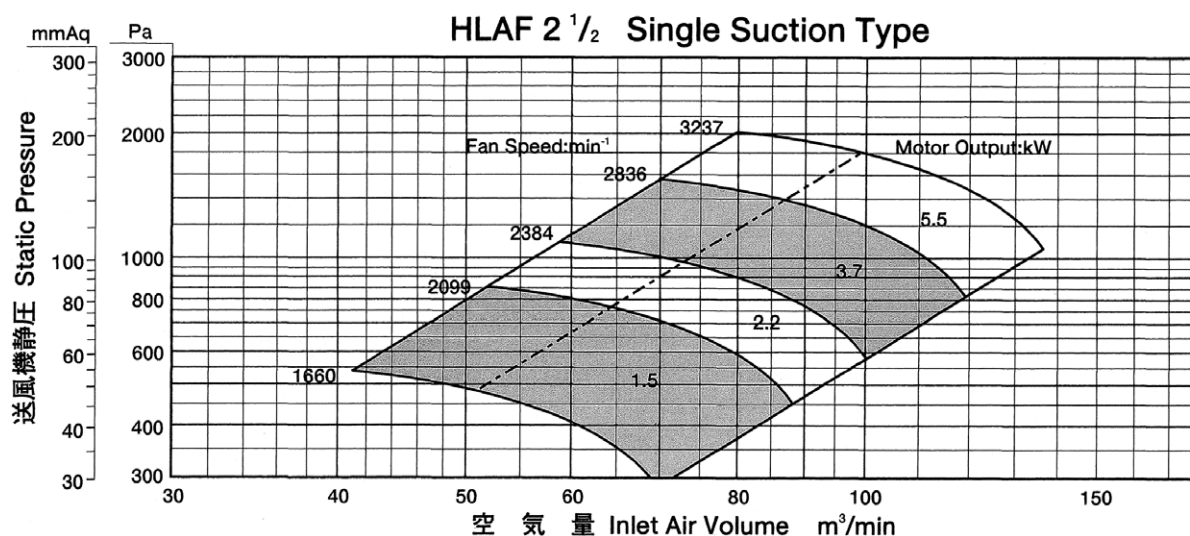
形式 番手	D1	D2 オーバーハング	D1-S スリーブ付	D2-S スリーブ付	D3-S スリーブ付	D3-SH 耐熱型	D6 カップリング
2	○	—	—	—	—	—	—
2 1/2	○	—	—	—	—	—	—
3	○	○	—	○	○	○	—
3 1/2	○	○	—	○	○	○	—
4	○	○	—	○	○	○	—
4 1/2	○	○	—	○	○	○	—
5	○	○	—	○	○	○	—
5 1/2	○	○	—	○	○	○	—
6	○	○	○	—	○	○	—
7	○	○	○	—	○	○	—
8	○	○	○	—	○	○	○
9	○	○	○	—	○	○	○
10	○	○	○	—	—	—	○
11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

※上記以外については、お問合せください。

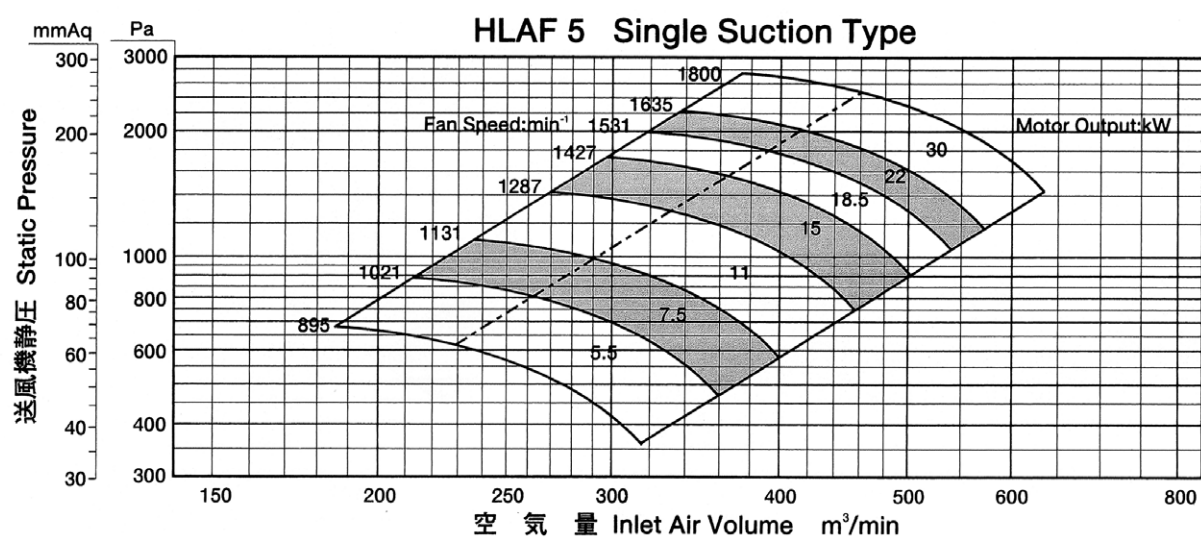
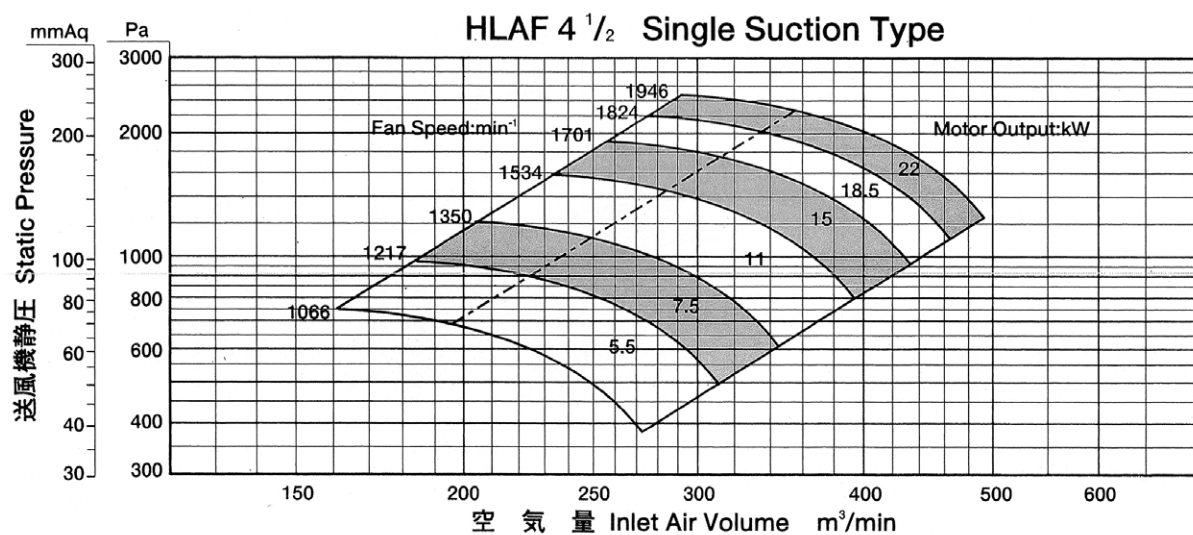
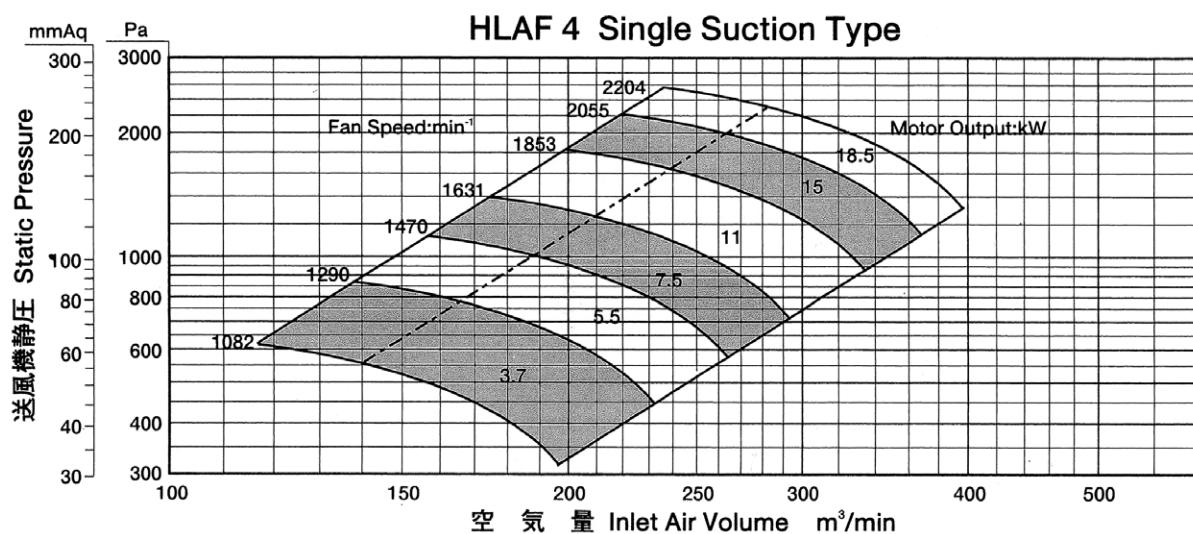
■片吸込式容量図



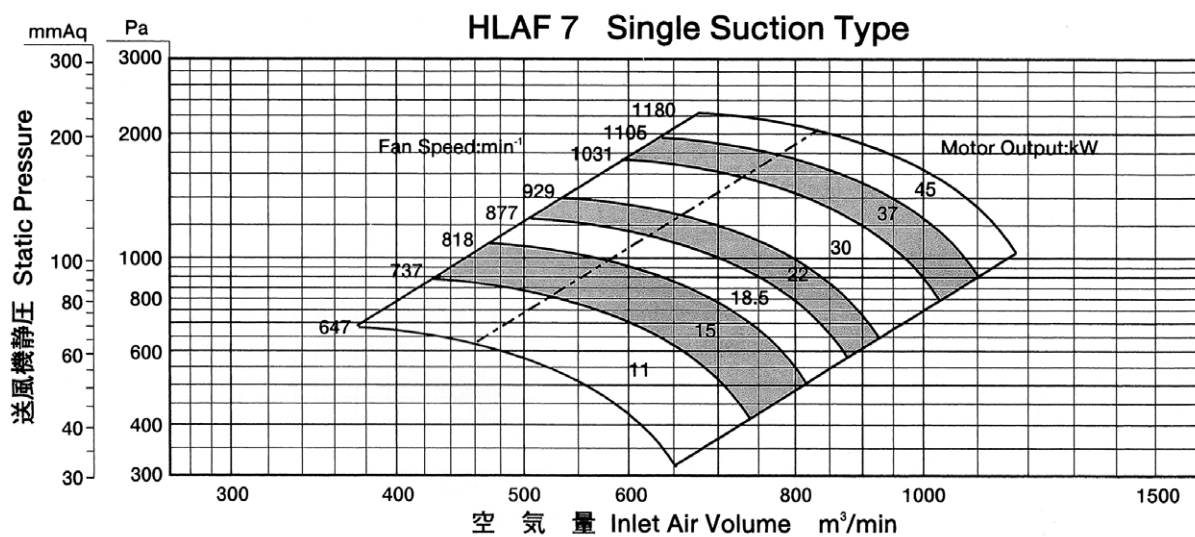
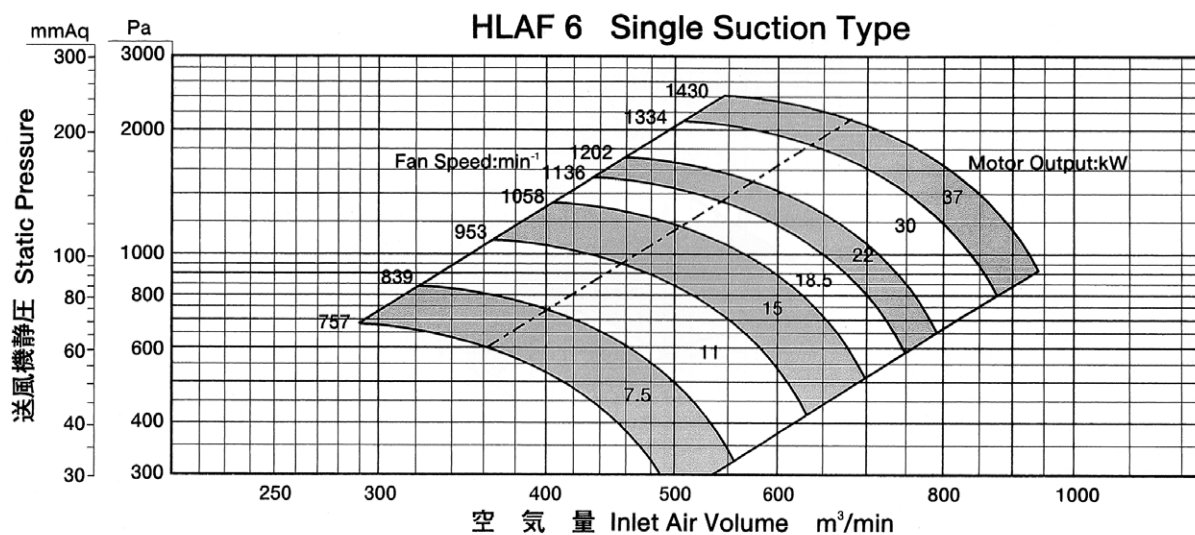
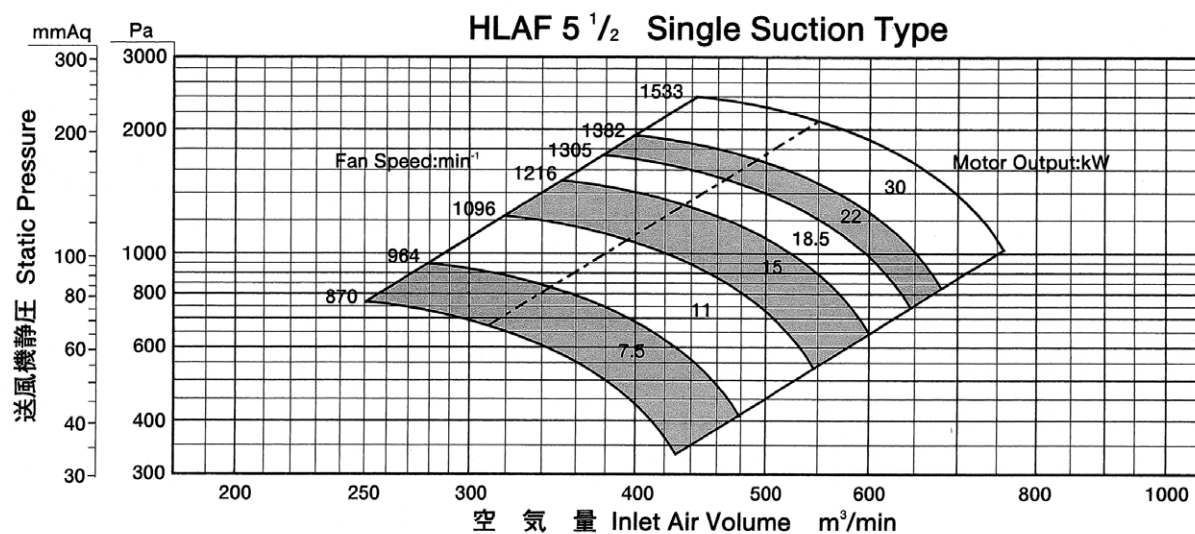
■片吸込式容量図



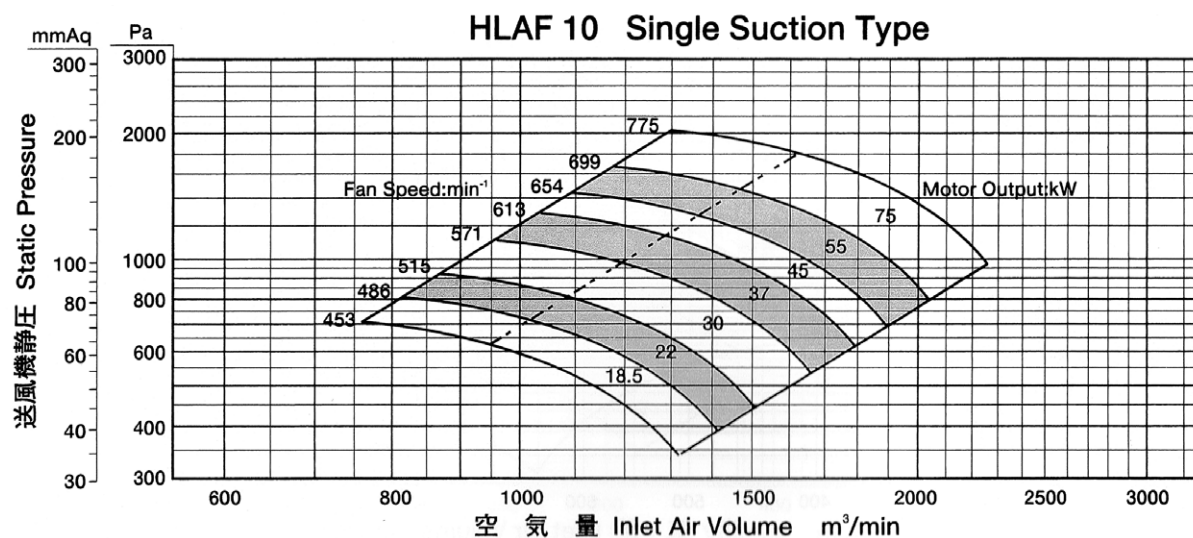
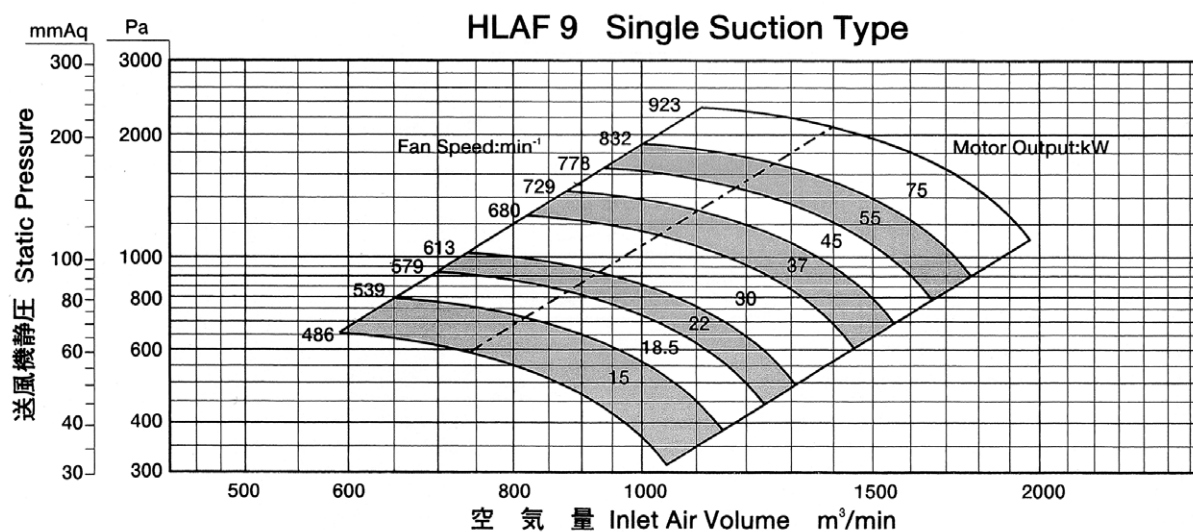
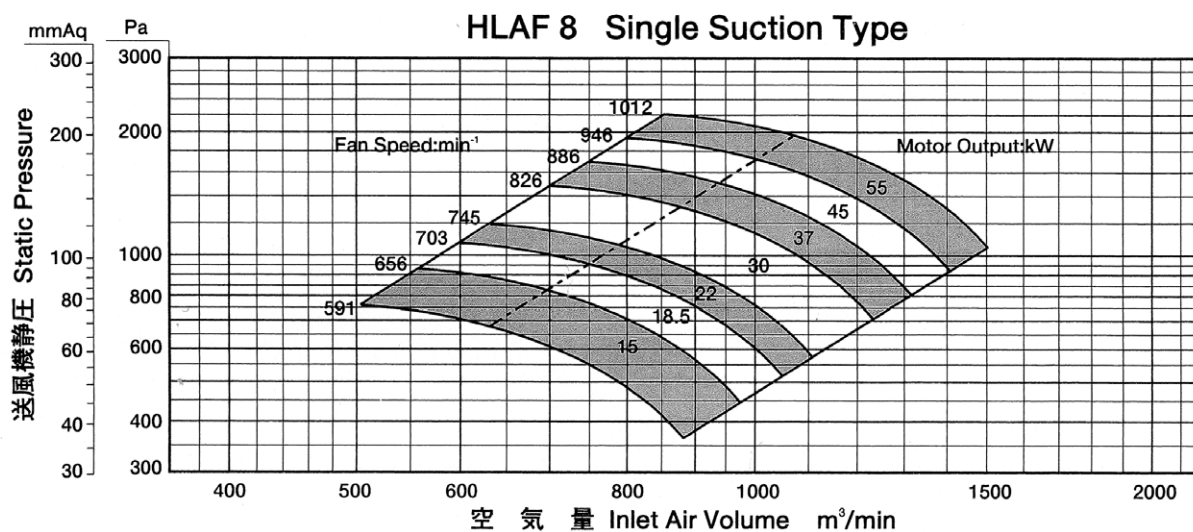
■片吸込式容量図



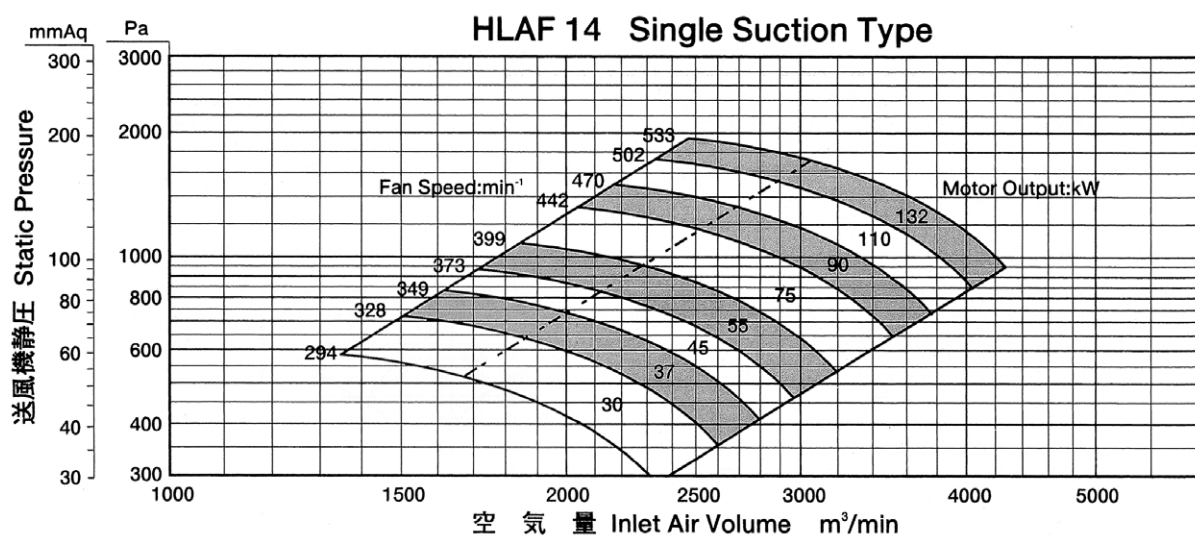
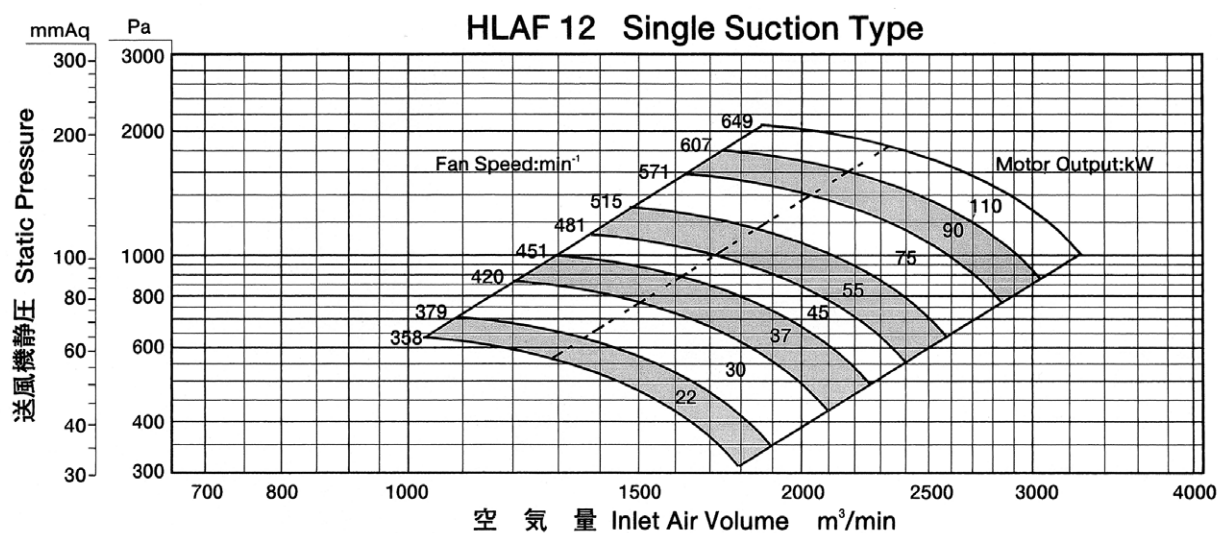
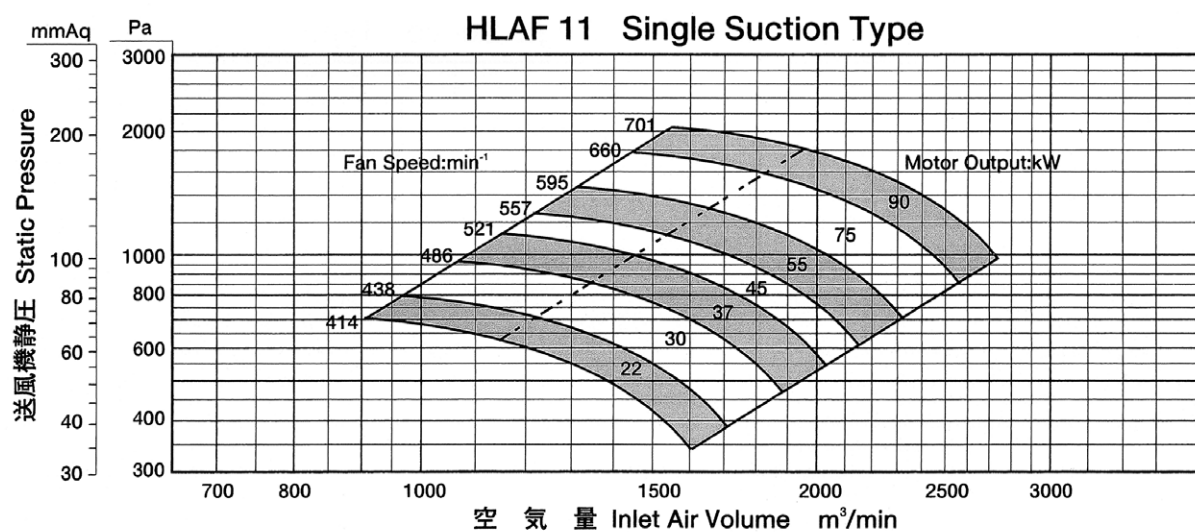
■片吸込式容量図



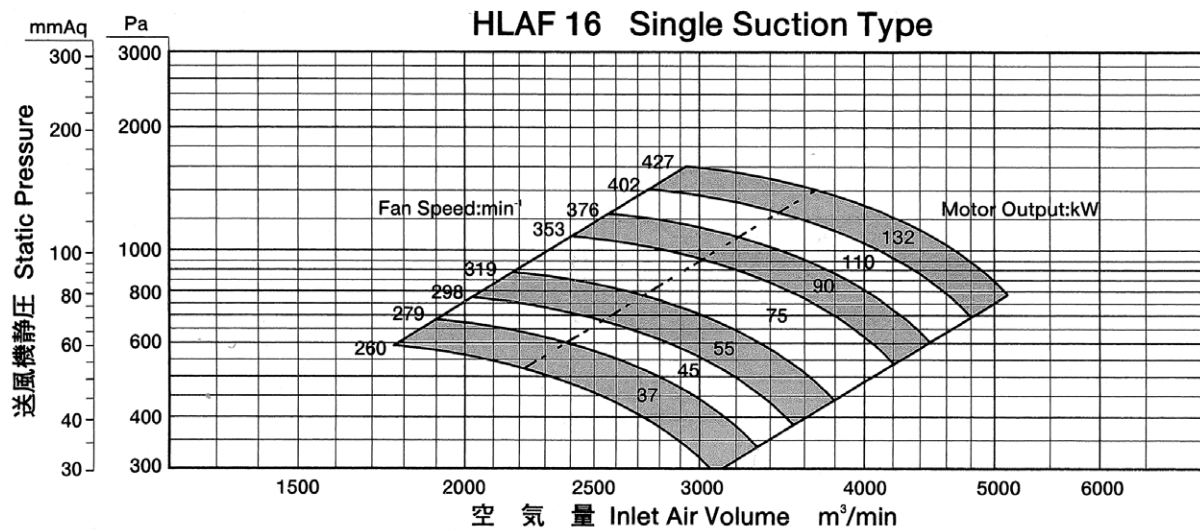
■片吸込式容量図



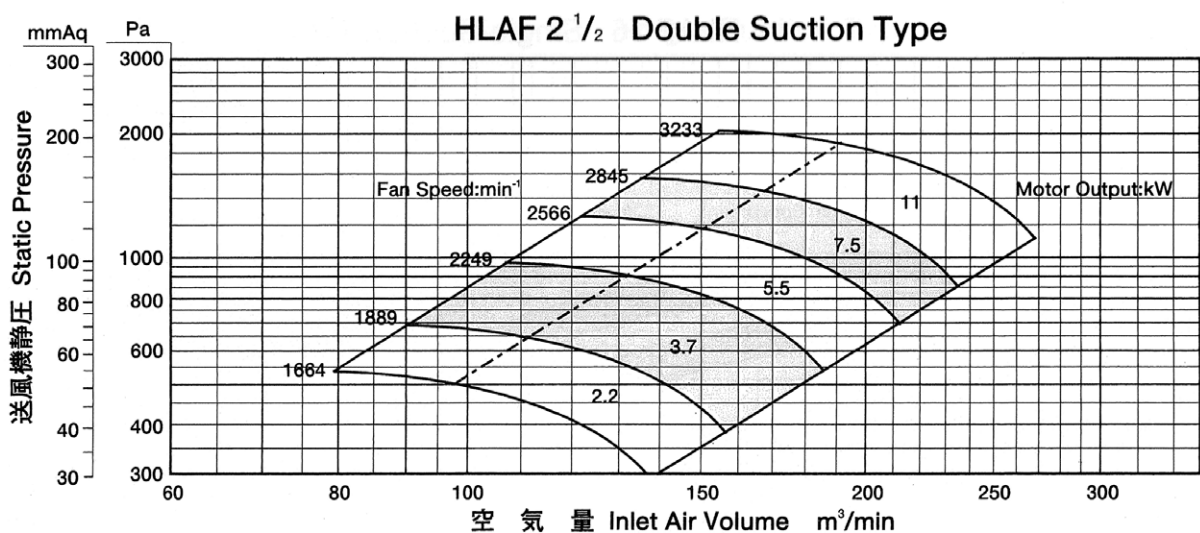
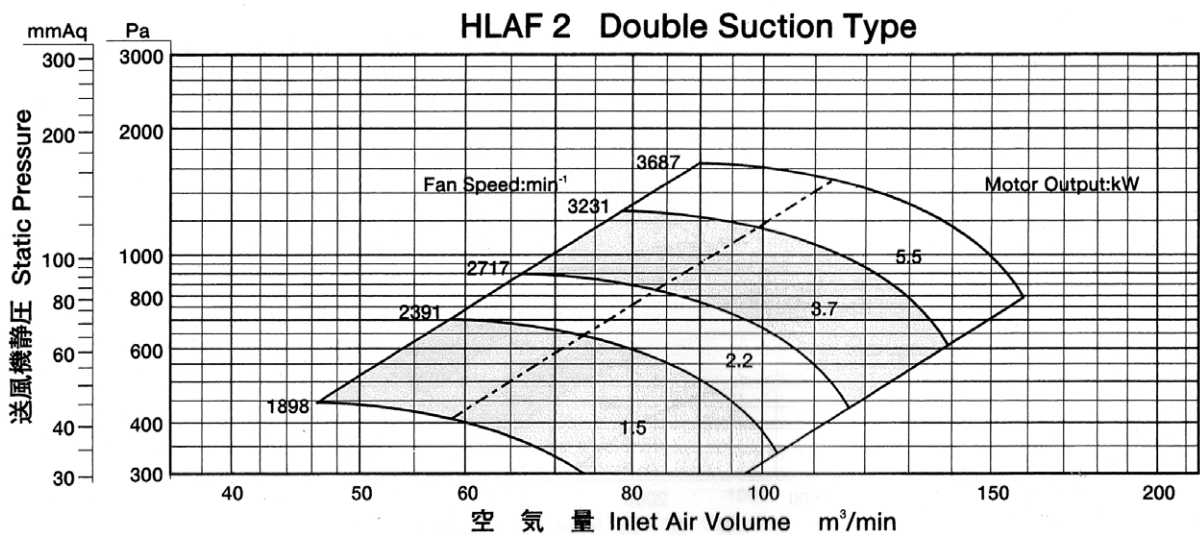
■片吸込式容量図



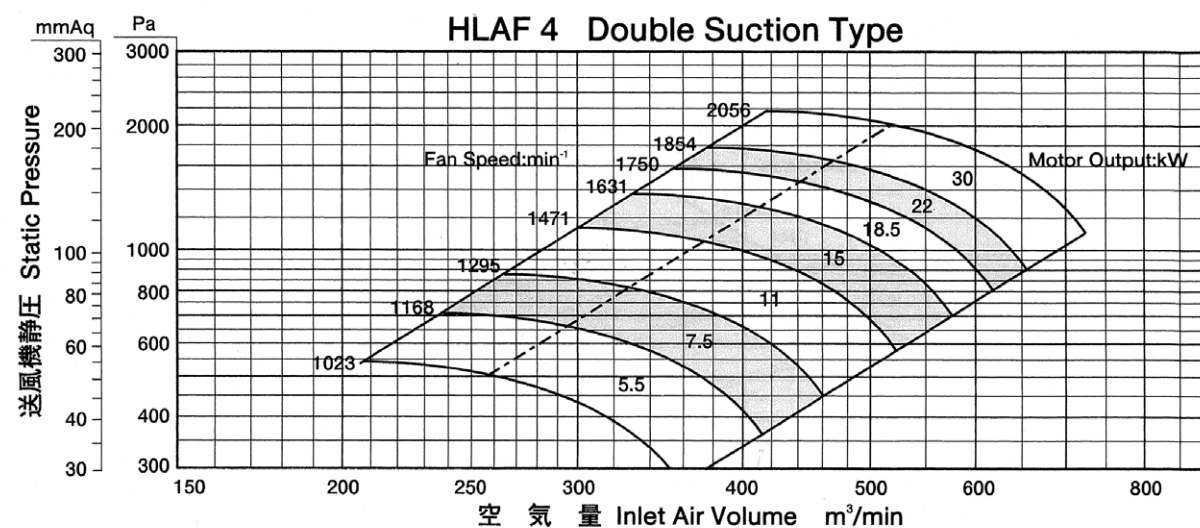
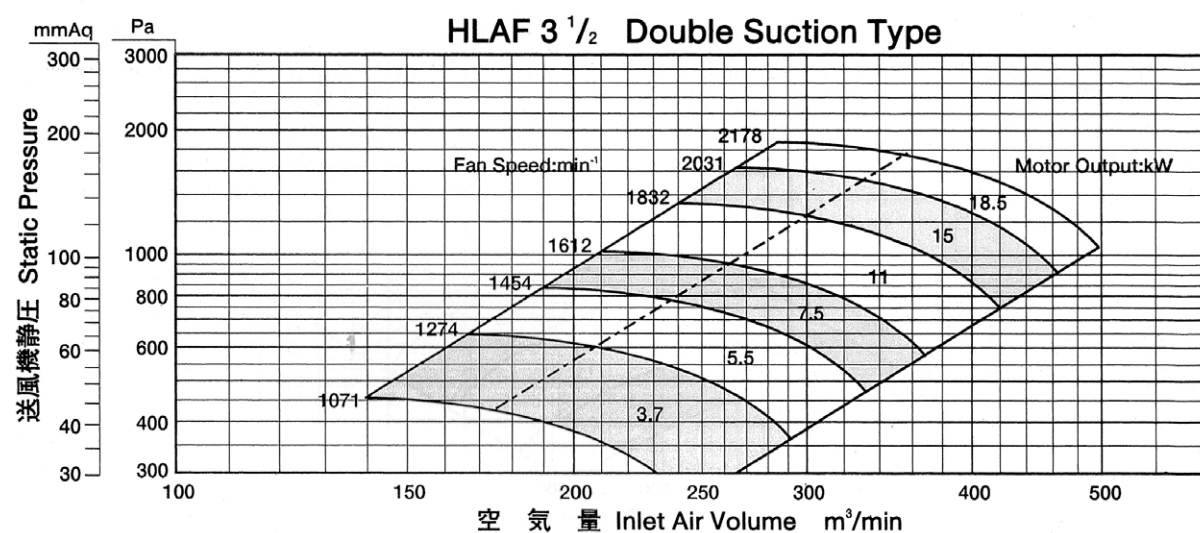
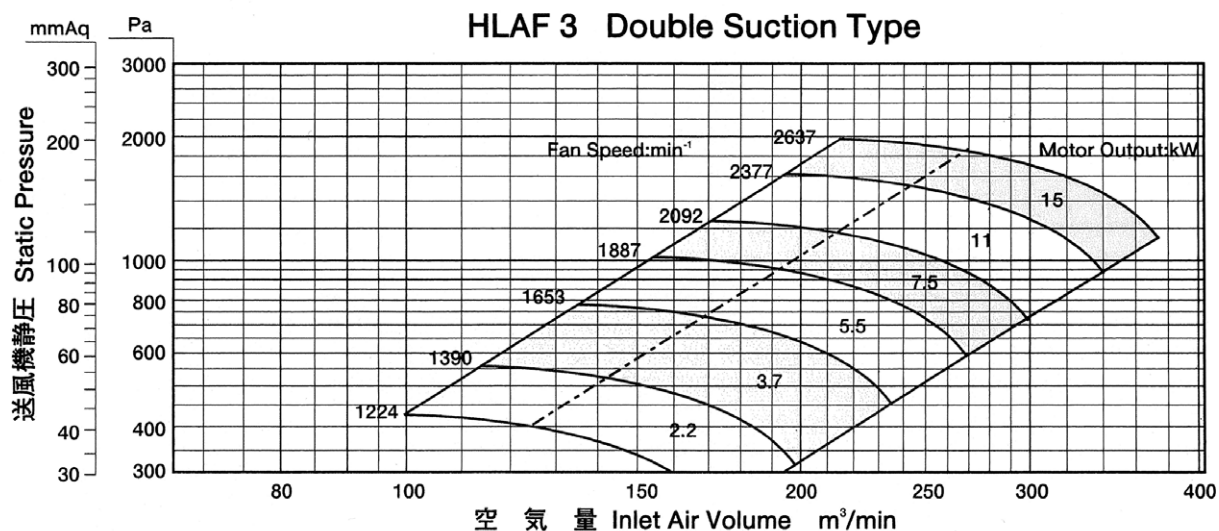
■片吸込式容量図



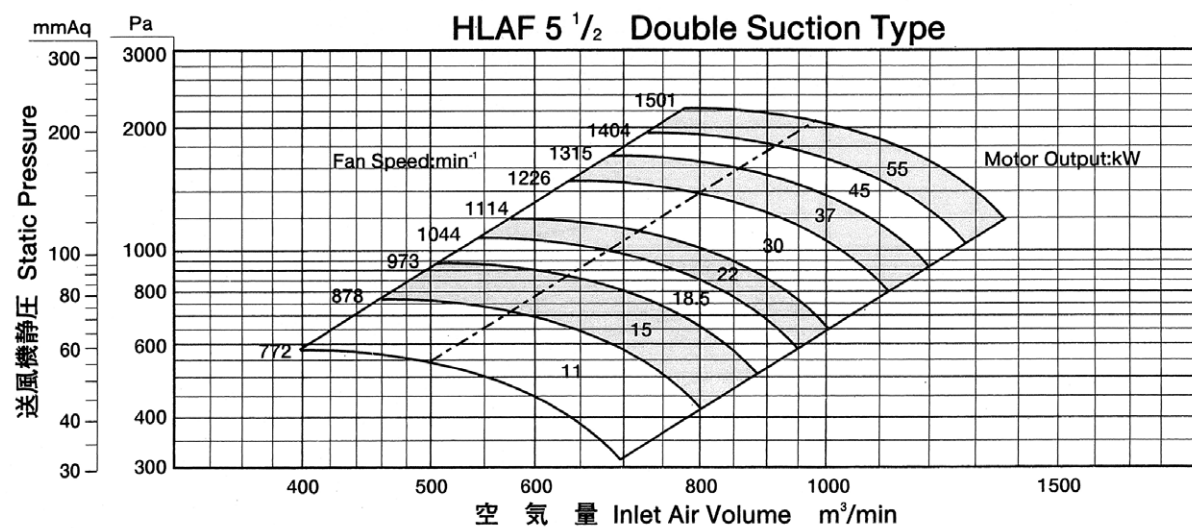
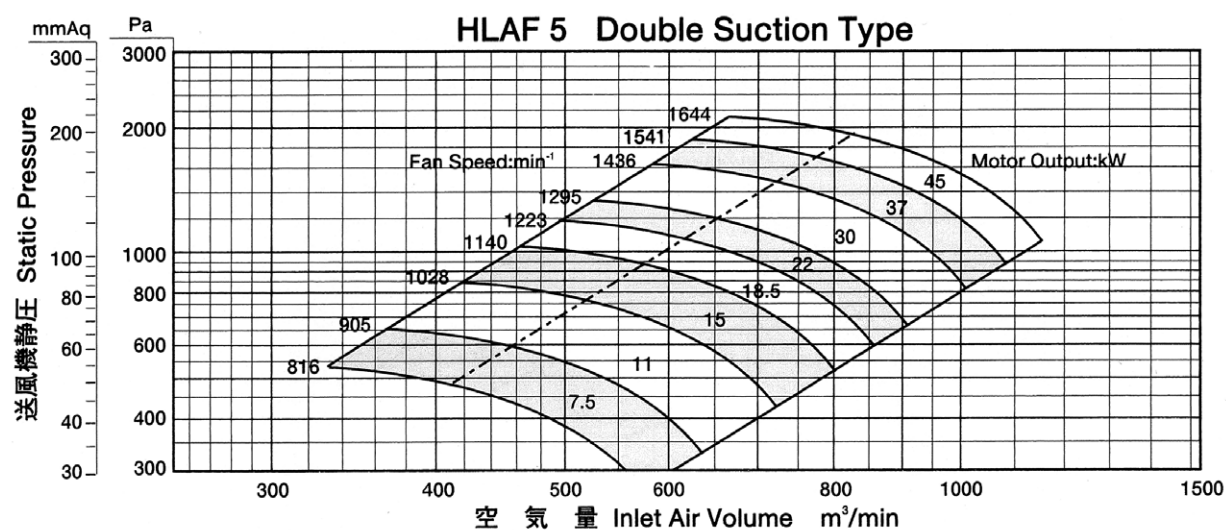
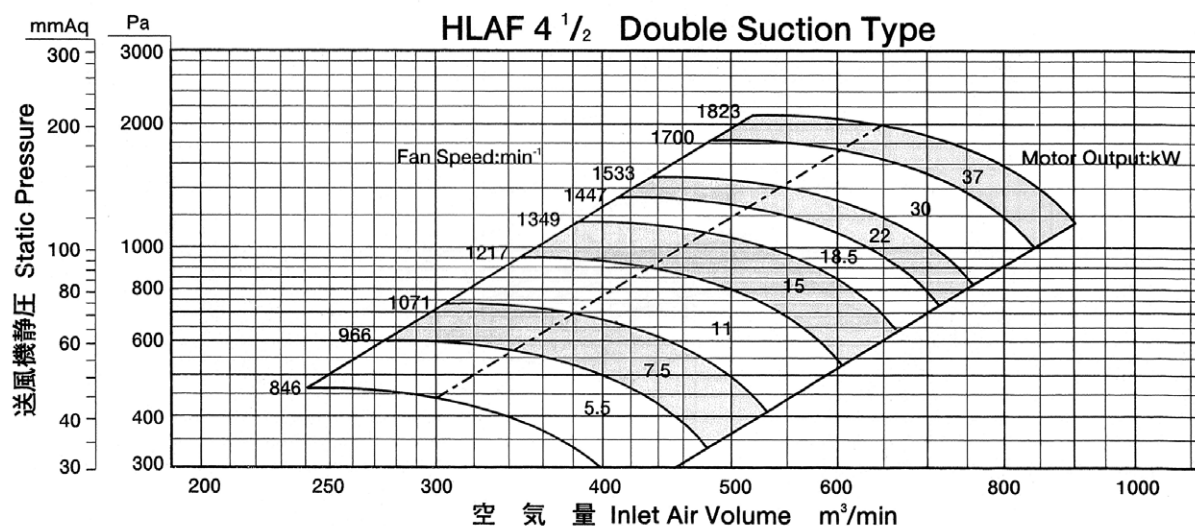
■両吸込式容量図



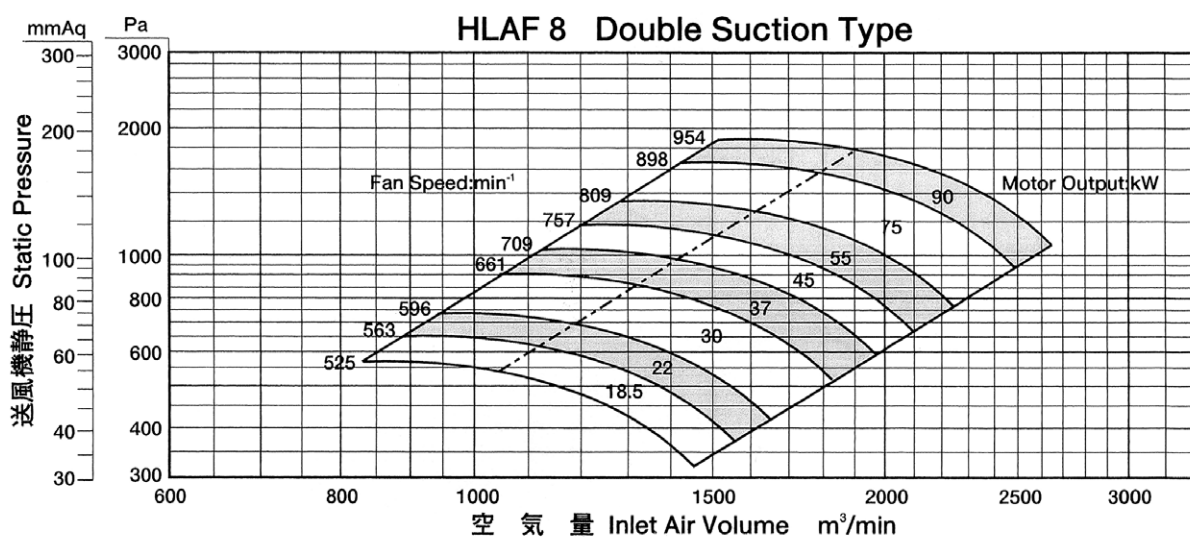
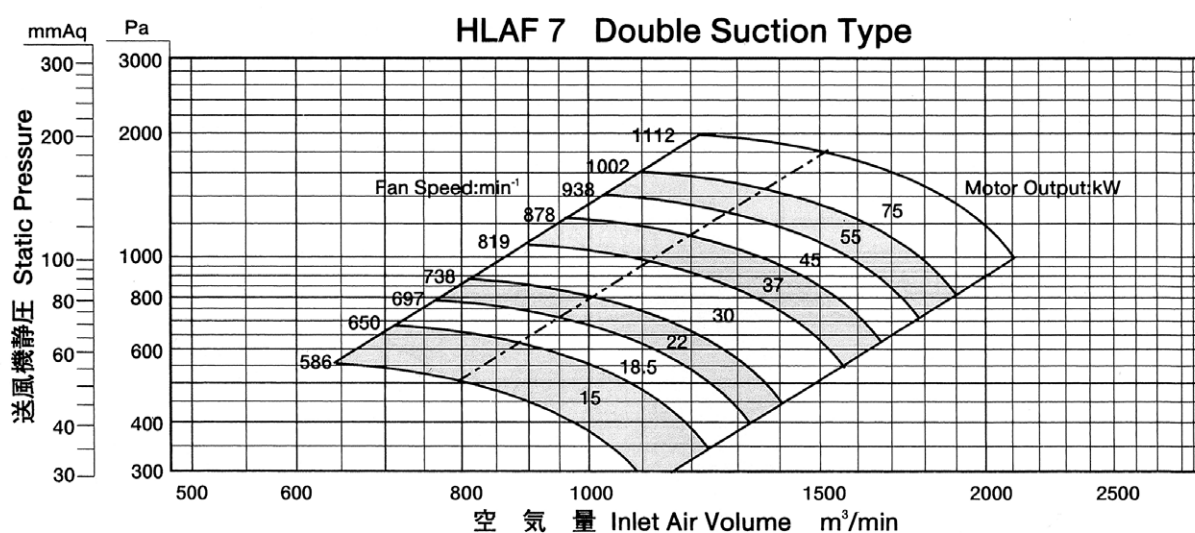
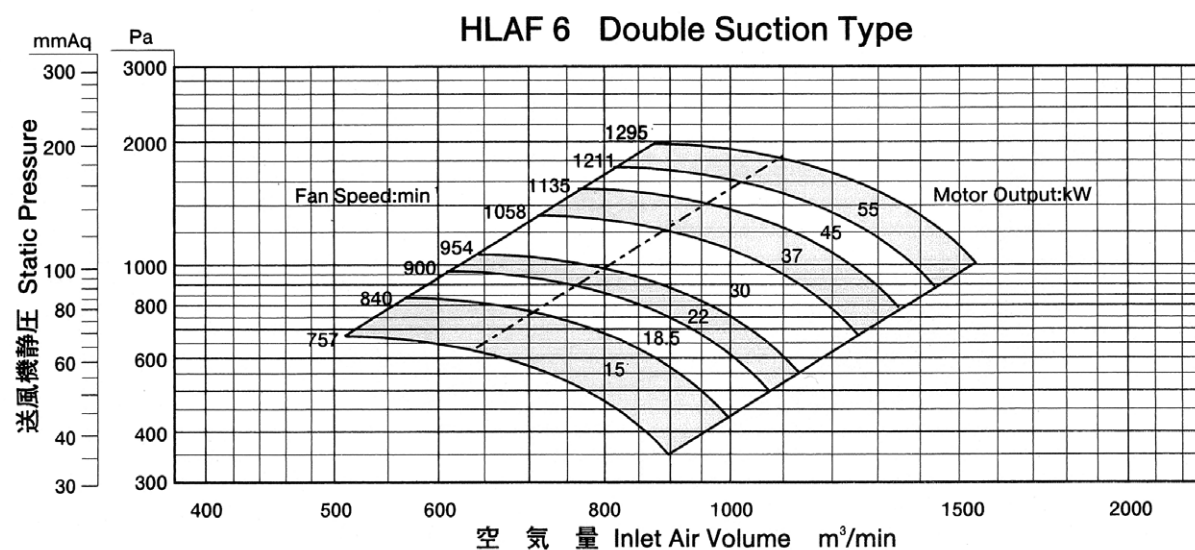
■両吸込式容量図



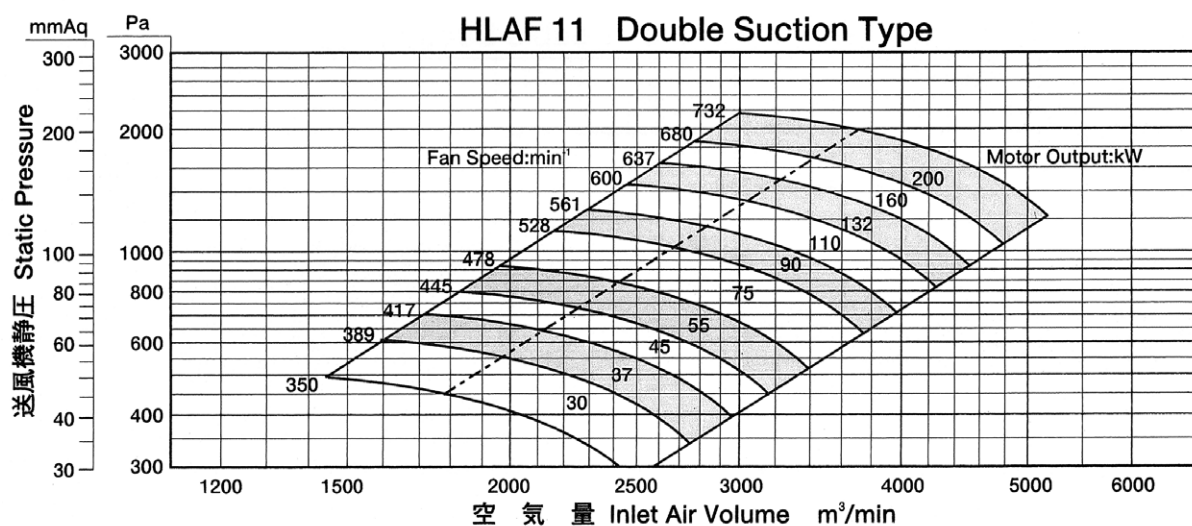
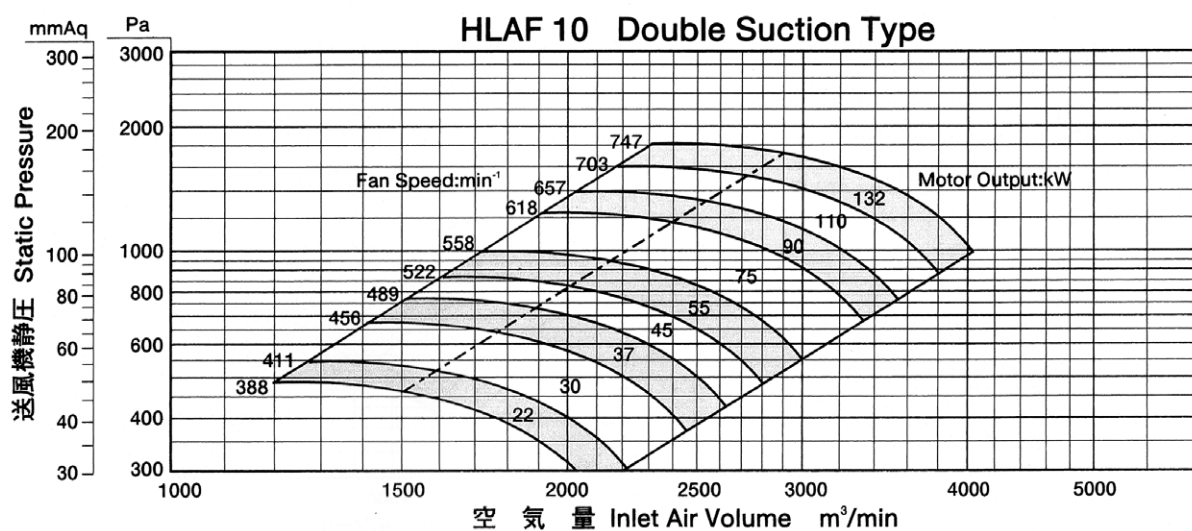
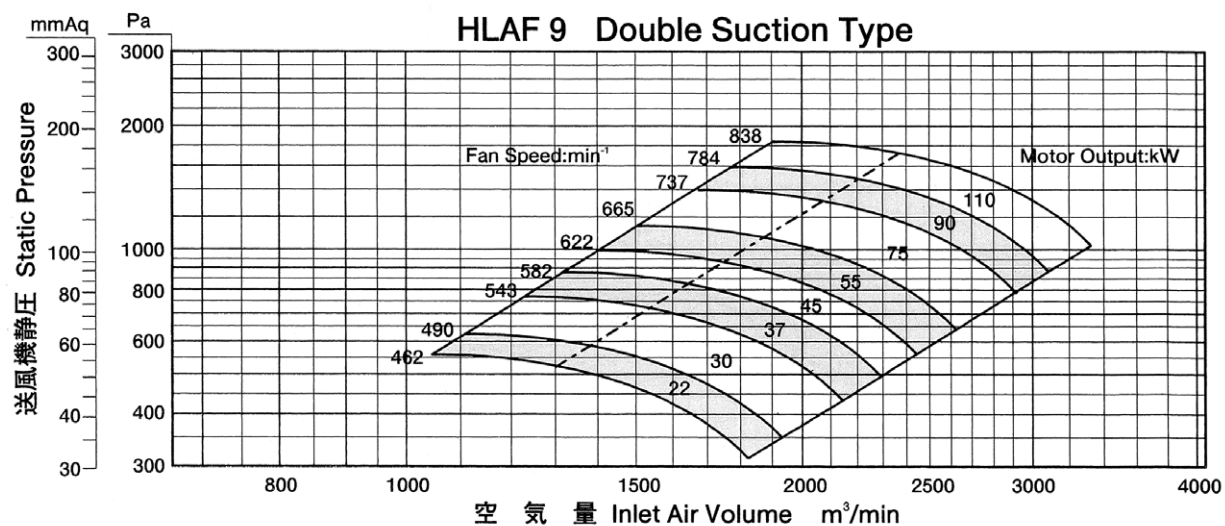
■両吸込式容量図



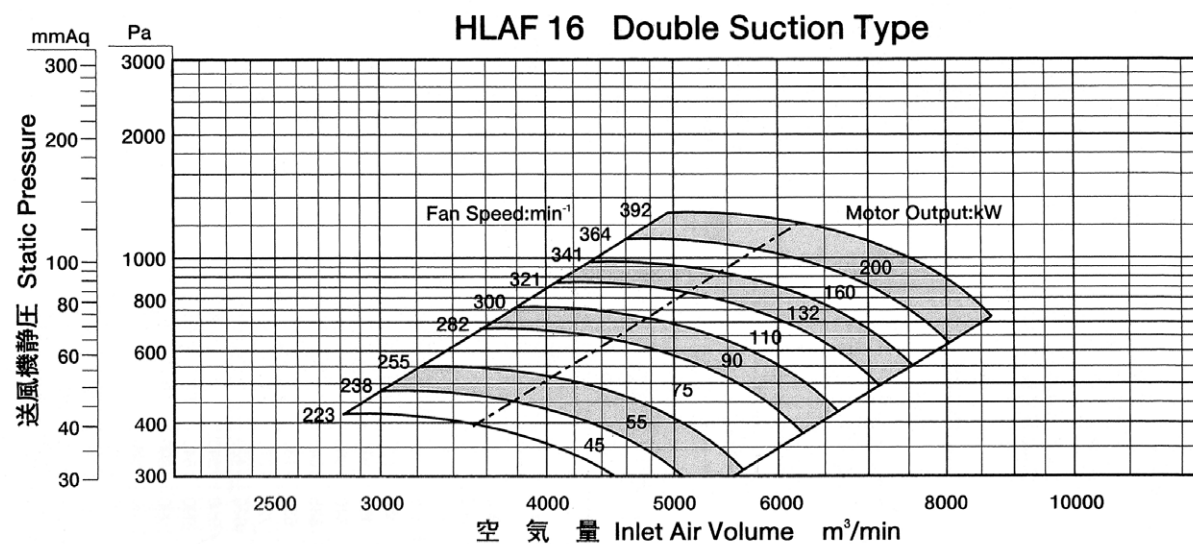
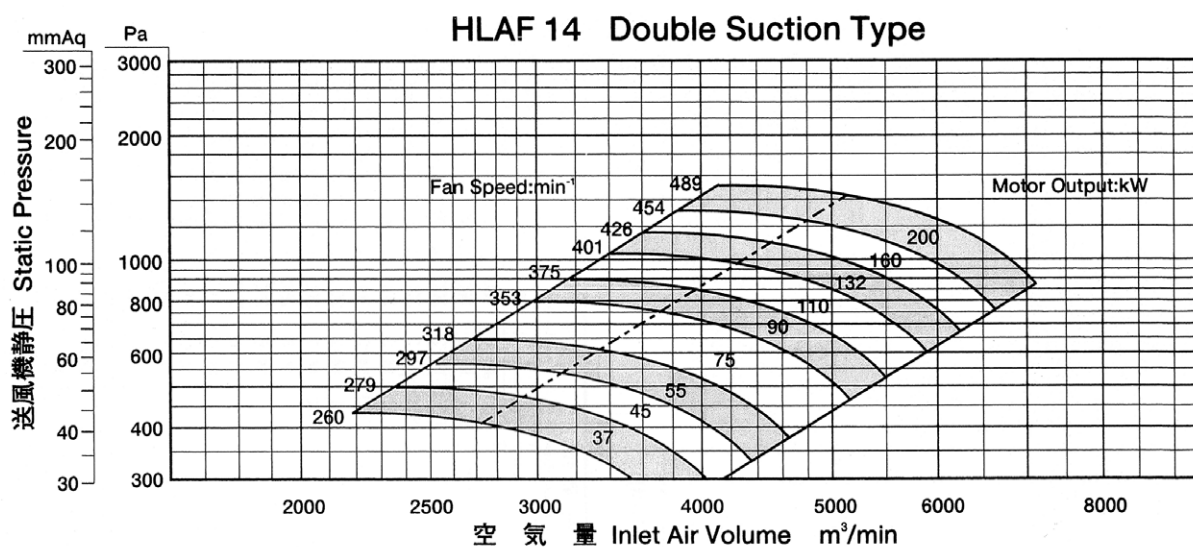
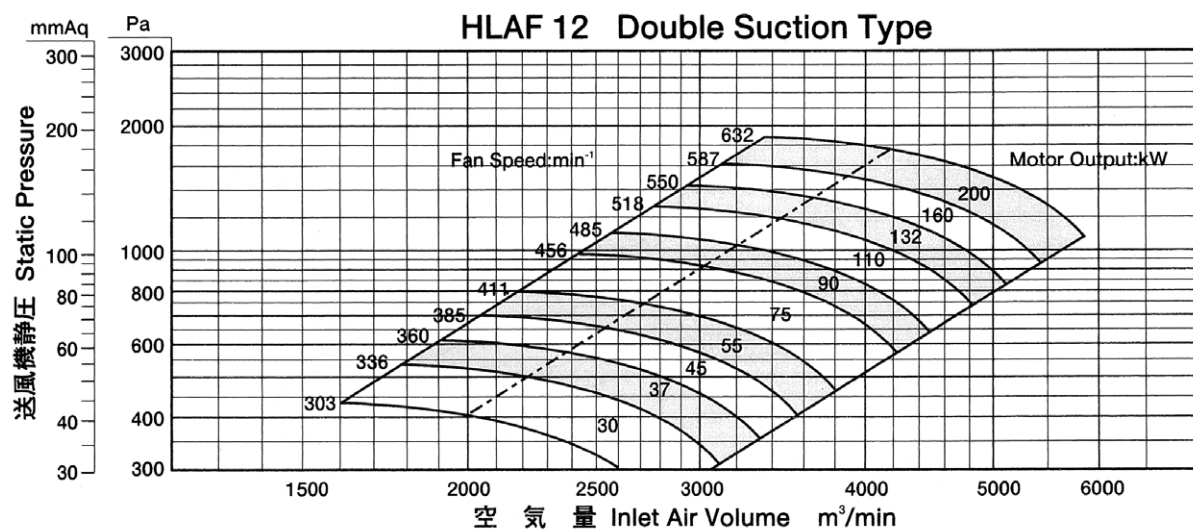
■両吸込式容量図



■両吸込式容量図

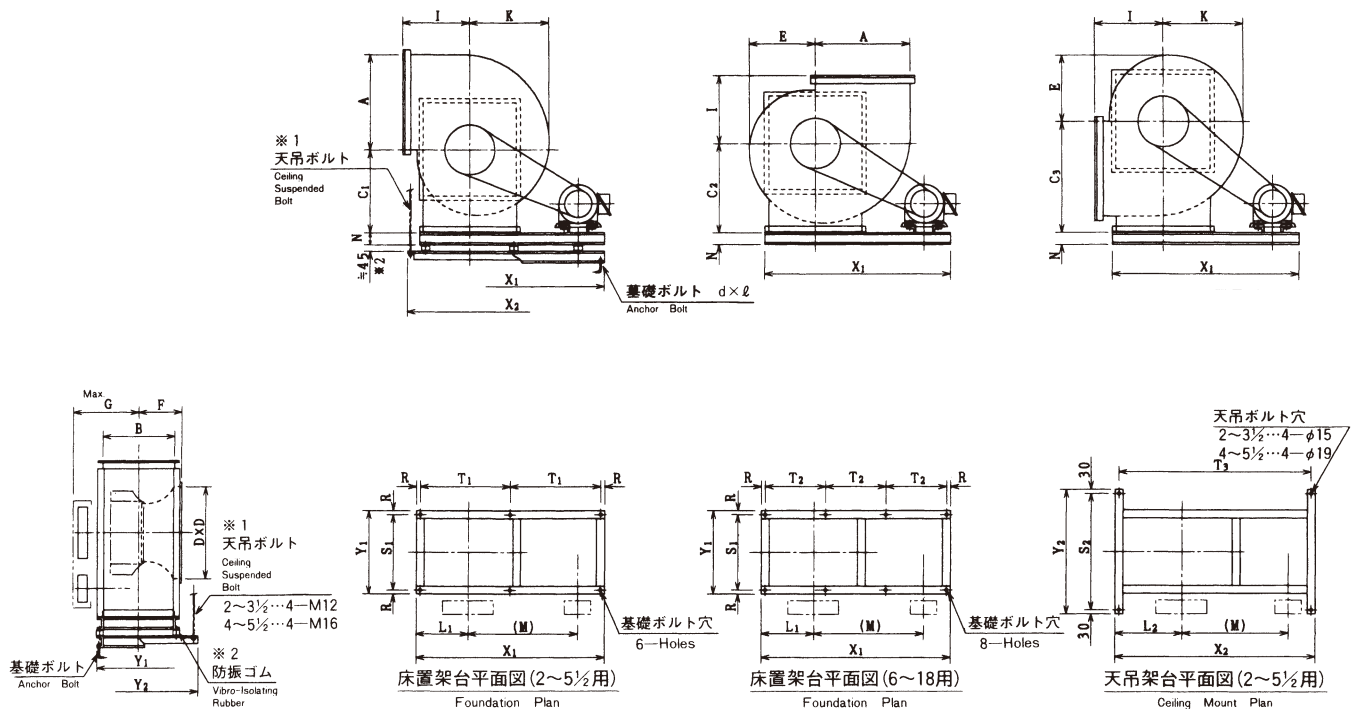


■両吸込式容量図



■外形寸法図 (単位: mm)

HLAF リミットロードファン 片吸込式 S1形



■仕様表・寸法表

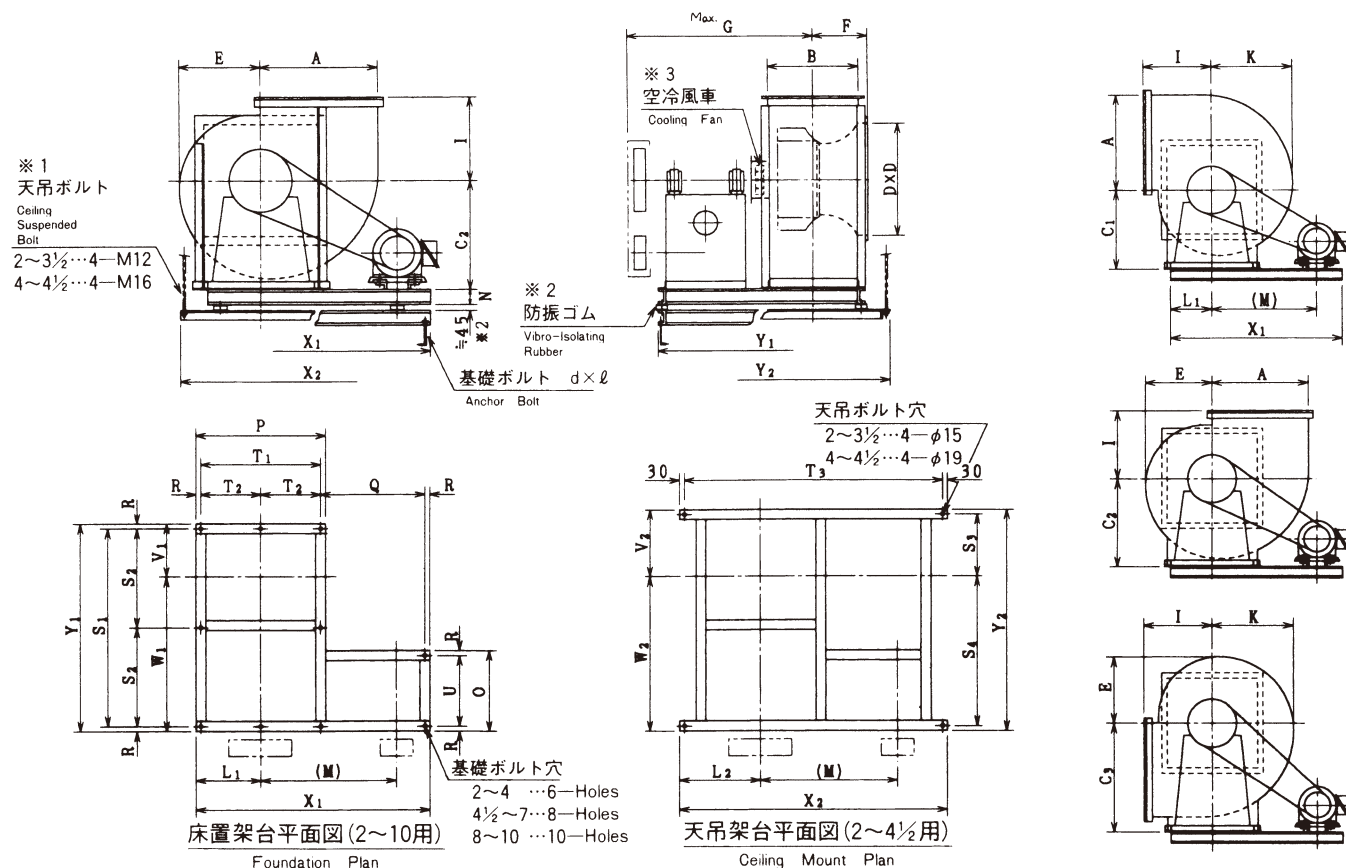
(単位: mm)

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	340	240	360	237	160	300	270	286	350	350	420	200	500	75	18	284	407	—	—	850	320	250	400	866	910	460	M10	160	L-30×30×3	110
2 1/2	425	300	450	296	190	370	320	358	400	400	500	245	625	75	18	344	507	—	—	1050	380	295	460	1066	1110	520	M10	160	L-30×30×3	145
3	510	360	540	356	230	420	380	429	480	480	600	290	680	100	22	416	578	—	—	1200	460	355	540	1222	1280	600	M12	200	L-30×30×3	215
3 1/2	595	420	630	415	260	490	420	501	560	560	700	335	785	100	22	476	668	—	—	1380	520	400	600	1402	1460	660	M12	200	L-30×30×3	270
4	680	480	720	474	290	520	480	572	580	630	800	380	870	100	22	536	753	—	—	1550	580	445	660	1572	1630	720	M12	200	L-30×30×3	320
4 1/2	765	540	810	533	335	570	540	644	650	710	900	495	925	100	22	612	838	—	—	1720	656	510	760	1692	1750	820	M12	200	L-40×40×3	430
5	850	600	900	592	365	640	600	716	690	800	1000	540	980	100	22	672	928	—	—	1900	716	555	820	1872	1930	880	M12	200	L-40×40×3	540
5 1/2	935	660	990	651	395	700	650	787	750	850	1060	585	1045	100	22	732	983	—	—	2010	776	600	880	1982	2040	940	M12	200	L-40×40×3	615
6	1020	720	1080	711	425	790	700	858	800	925	1150	630	1180	125	29	792	—	711	710	2190	850	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	790
7	1190	840	1260	829	485	850	800	1001	925	1090	1320	720	1270	125	29	912	—	771	770	2370	970	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1025
8	1360	960	1440	948	555	910	900	1144	1060	1250	1500	820	1420	125	29	1044	—	871	870	2670	1102	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1355
9	1530	1080	1620	1066	615	990	1000	1287	1180	1400	1650	910	1540	150	33	1164	—	955	954	2930	1230	—	—	—	—	—	M20	315	L-40×40×3	1810
10	1700	1200	1800	1184	700	1050	1100	1430	1320	1550	1850	990	1640	150	33	1310	—	1015	1014	3110	1376	—	—	—	—	—	M20	315	L-40×40×3	2280
11	1870	1320	1980	1302	760	1130	1200	1573	1400	1650	2030	1090	1890	200	40	1430	—	1133	1134	3480	1510	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	3010
12	2040	1440	2160	1421	820	1190	1300	1716	1500	1800	2200	1180	1980	200	40	1550	—	1193	1194	3660	1630	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	3590
13	2210	1560	2340	1539	905	1250	1400	1859	1650	1950	2380	1255	2125	200	40	1696	—	1283	1284	3930	1776	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	4240
14	2380	1680	2520	1658	965	1350	1500	2002	1800	2100	2550	1345	2215	200	40	1816	—	1343	1344	4110	1896	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	4880
15	2550	1800	2700	1776	1025	1430	1600	2145	1900	2250	2720	1450	2290	250	40	1936	—	1403	1404	4290	2016	—	—	—	—	—	M30	500	L-50×50×4	5740
16	2720	1920	2880	1894	1085	1490	1700	2288	2000	2400	2900	1540	2440	250	40	2056	—	1483	1484	4530	2136	—	—	—	—	—	M30	500	L-50×50×4	6520

注 ※1. 天吊形の場合、天吊ボルトは貴社にてご用意下さい。 ※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。 3. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図 (単位: mm)

HLAF 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

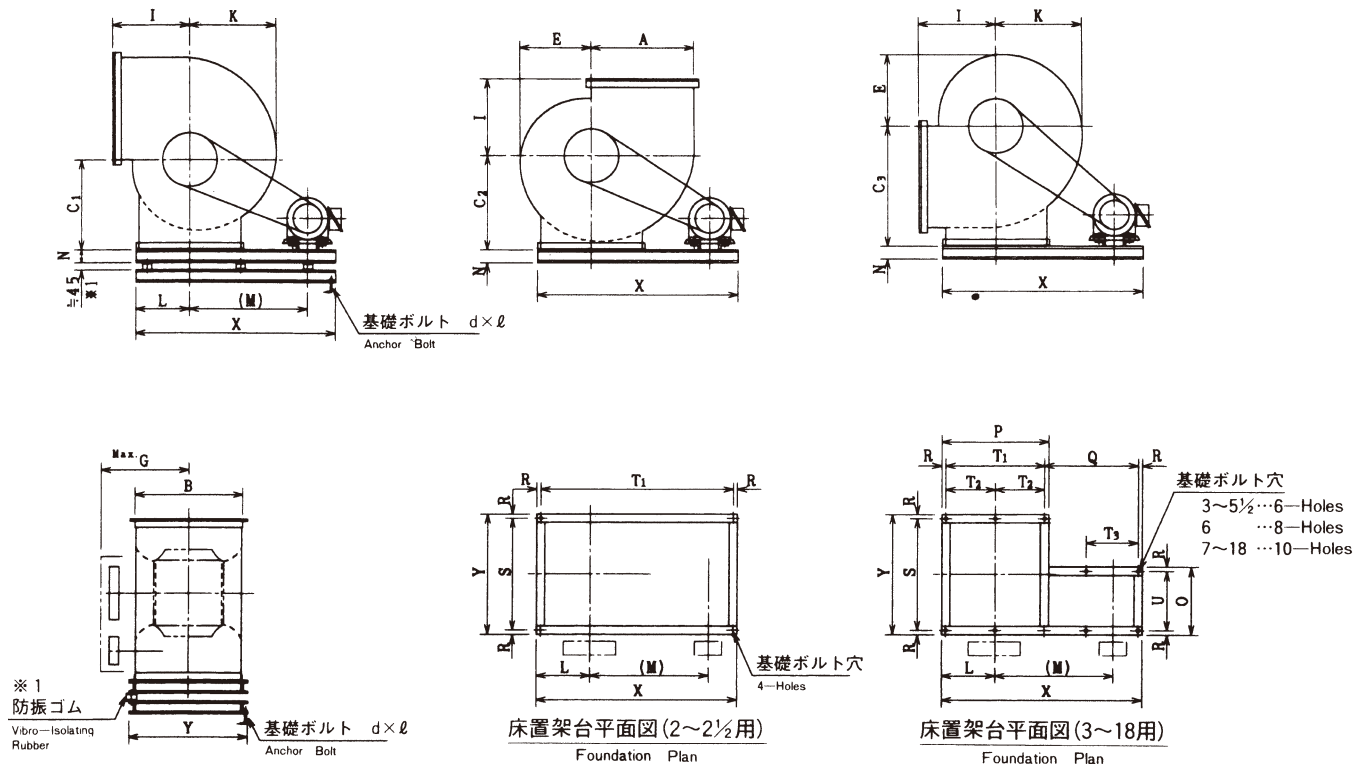
(単位: mm)

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kg (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	ℓ		
2	340	240	360	237	160	700	270	286	350	350	420	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	145
2 1/2	425	300	450	296	190	770	320	358	400	400	500	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	185
3	510	360	540	356	230	900	380	429	480	480	600	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	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	350
4	680	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	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	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	655
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	755
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	955
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	1265
8	1360	960	1440	948	555	1660	900	1144	1060	1250	1500	629	1021	125	500	1258	822	29	—	936	—	600	442	545	1385	2080	1930	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1485
9	1530	1080	1620	1066	615	1840	1000	1287	1180	1400	1650	708	1102	150	630	1416	874	33	—	1037	—	675	564	615	1525	2290	2140	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1980
10	1700	1200	1800	1184	700	2000	1100	1430	1320	1550	1850	783	1177	150	630	1566	874	33	—	1147	—	750	564	675	1685	2440	2360	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	2440

注 ※1. 天吊形の場合、天吊ボルトは貴社にてご用意下さい。 ※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。
※3. 空冷風車は、耐熱形 (S2-H) にのみ取り付けます。 4. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図 (単位: mm)

HLAF リミットロードファン 両吸込式 D1形



■仕様表・寸法表

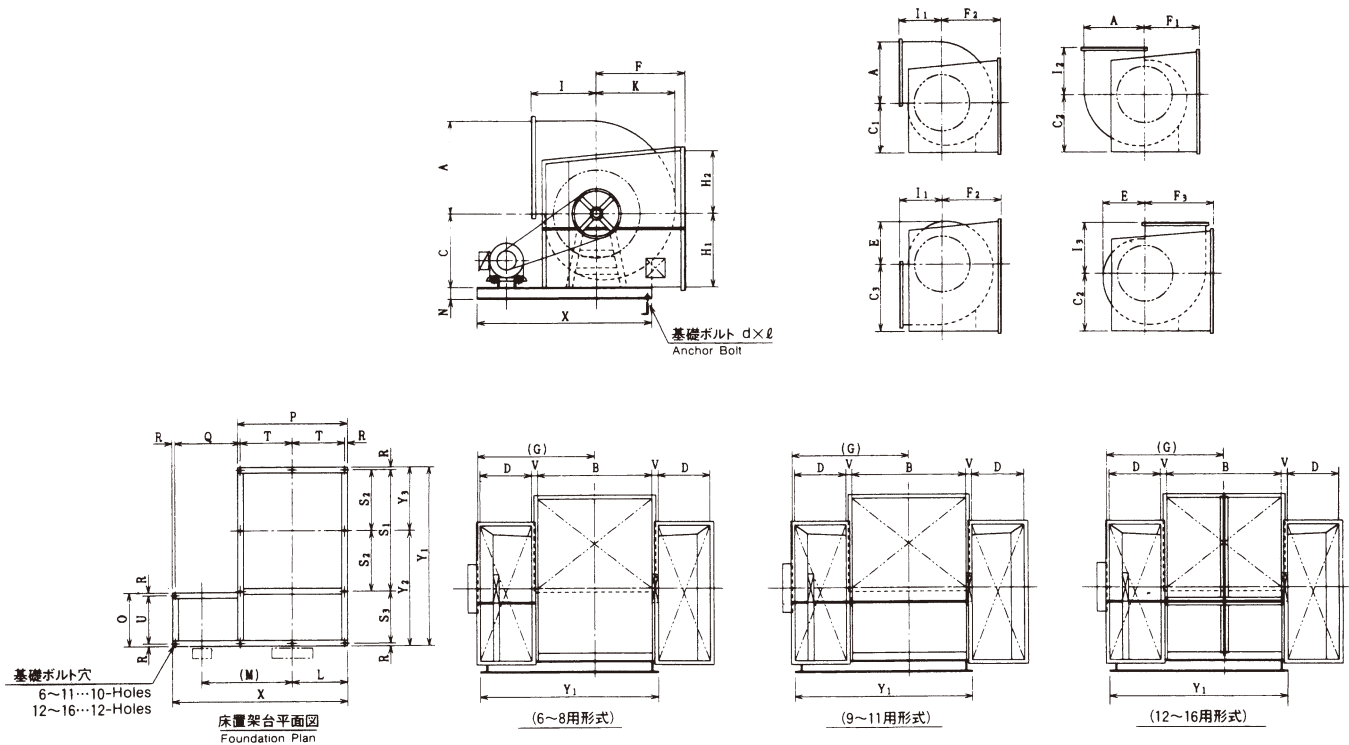
(単位: mm)

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 ₁	(M)	N	O	P	Q	R	S	T ₁	T ₂	T ₃	U	X	Y	d	ℓ		
2	340	430	237	450	270	286	300	350	420	200	520	75	—	—	—	18	474	864	—	—	—	900	510	M10	160	L-30×30×3	115
2 1/2	425	540	296	540	320	358	350	400	500	245	625	75	—	—	—	18	584	1064	—	—	—	1100	620	M10	160	L-30×30×3	165
3	510	640	356	620	380	429	400	480	600	290	730	100	350	580	700	22	696	536	—	—	306	1280	740	M12	200	L-30×30×3	260
3 1/2	595	750	415	670	420	501	480	560	700	335	815	100	400	670	780	22	806	626	—	—	356	1450	850	M12	200	L-30×30×3	320
4	680	860	474	770	480	572	580	630	800	380	880	100	450	760	800	22	916	716	—	—	406	1560	960	M12	200	L-30×30×3	430
4 1/2	765	970	533	830	540	644	650	710	900	495	965	100	500	990	770	22	1042	946	—	—	456	1760	1086	M12	200	L-40×40×3	570
5	850	1080	592	890	600	716	690	800	1000	540	1010	125	560	1080	850	29	1152	1022	—	—	502	1930	1210	M16	250	L-40×40×3	725
5 1/2	935	1180	651	980	650	787	750	850	1060	585	1125	125	560	1170	970	29	1252	1112	—	—	502	2140	1310	M16	250	L-40×40×3	875
6	1020	1290	711	1080	700	858	800	925	1150	630	1230	125	560	1260	1030	29	1362	—	601	650	502	2290	1420	M16	250	L-40×40×3	995
7	1190	1500	829	1190	800	1001	925	1090	1320	720	1370	150	630	1440	1130	33	1584	—	687	650	564	2570	1650	M20	315	L-40×40×3	1490
8	1360	1720	948	1300	900	1144	1060	1250	1500	820	1520	150	630	1640	1180	33	1830	—	787	650	564	2820	1896	M20	315	L-40×40×3	1950
9	1530	1940	1066	1420	1000	1287	1180	1400	1650	910	1620	150	700	1820	1190	33	2050	—	877	750	634	3010	2116	M20	315	L-40×40×3	2520
10	1700	2150	1184	1550	1100	1430	1320	1550	1850	990	1780	150	700	1980	1320	33	2260	—	957	750	634	3300	2326	M20	315	L-40×40×3	3060
11	1870	2360	1302	1710	1200	1573	1400	1650	2030	1090	1960	200	750	2180	1420	40	2470	—	1050	750	670	3600	2550	M24	400	L-50×50×4	4310
12	2040	2580	1421	1820	1300	1716	1500	1800	2200	1180	2050	200	750	2360	1420	40	2716	—	1140	750	670	3780	2796	M24	400	L-50×50×4	5090
13	2210	2790	1539	1950	1400	1859	1650	1950	2380	1255	2125	200	750	2510	1420	40	2926	—	1215	750	670	3930	3006	M24	400	L-50×50×4	5910
14	2380	3000	1658	2050	1500	2002	1800	2100	2550	1345	2215	250	750	2690	1420	40	3160	—	1305	750	670	4110	3240	M30	500	L-50×50×4	7100
15	2550	3220	1776	2170	1600	2145	1900	2250	2720	1450	2290	250	750	2900	1390	40	3380	—	1410	750	670	4290	3460	M30	500	L-50×50×4	8050
16	2720	3440	1894	2290	1700	2288	2000	2400	2900	1540	2440	250	750	3080	1450	40	3600	—	1500	750	670	4530	3680	M30	500	L-50×50×4	9060

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。 2. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図 (単位: mm)

HLAF 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

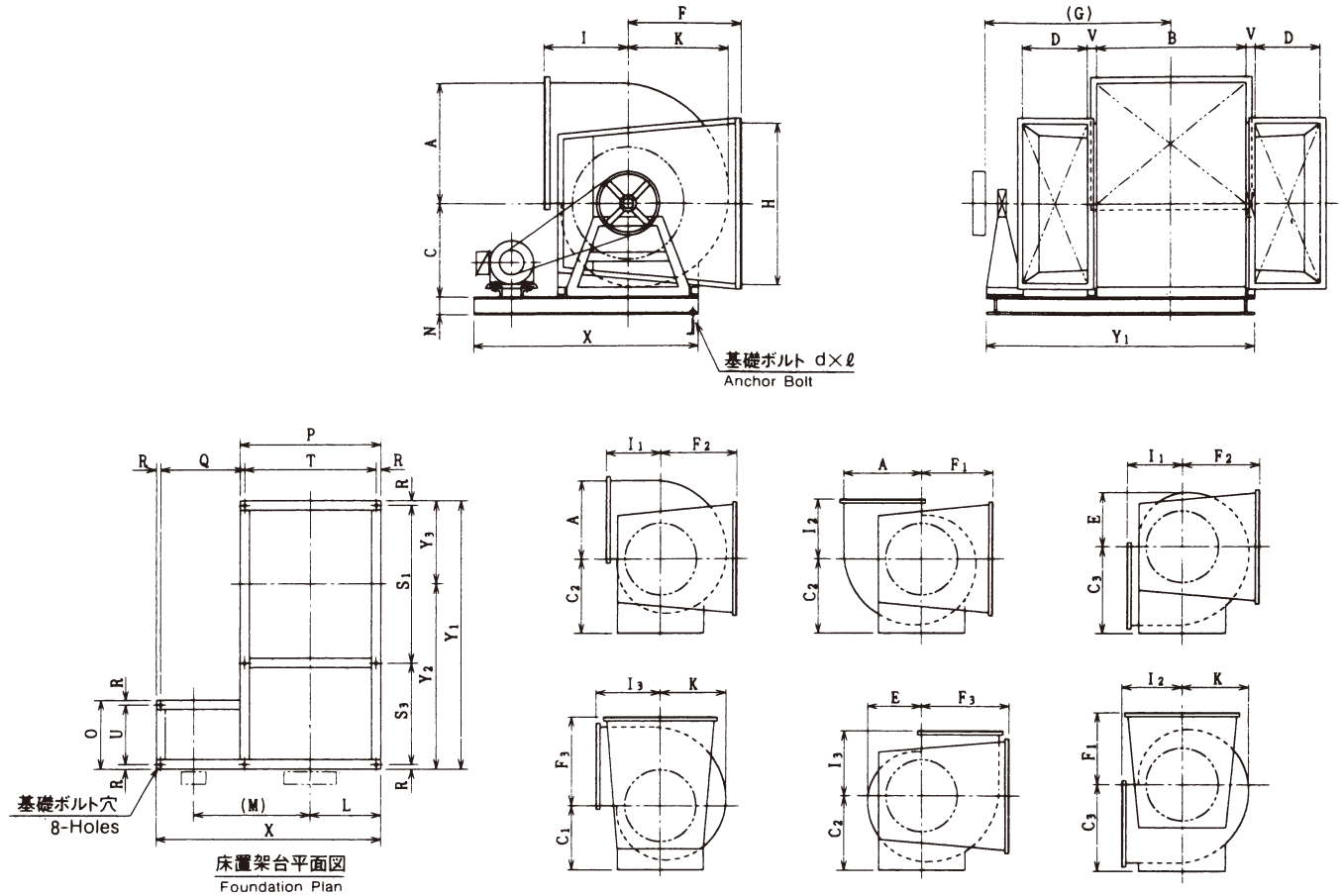
(単位: mm)

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	I ₃	K	V	C ₁	C ₂	C ₃	L ₁	(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	ℓ				
6	1020	1290	711	1330	700	750	840	858	65	800	925	1150	600	950	125	560	1200	740	29	1362	—	600	571	502	1940	2020	1310	710	600	810	960	1120	C	720	M16	250	L-40×40×3			
7	1190	1500	829	1545	800	860	970	1001	75	925	1090	1320	700	1070	150	630	1400	780	33	1584	—	700	667	564	2180	2350	1525	825	700	930	1100	1290	C	840	M20	315	L-40×40×3			
8	1360	1720	948	1790	900	960	1090	1144	100	1060	1250	1500	770	1190	150	630	1540	880	33	1830	—	812	737	564	2420	2708	1760	948	800	1050	1250	1460	C	960	M20	315	L-40×40×3			
9	1530	1940	1066	2000	1000	1060	1210	1287	100	1180	1400	1650	860	1280	150	710	1720	880	33	2050	—	912	827	644	2600	3028	1970	1058	900	1220	1440	1680	C	1080	M20	315	L-40×40×3			
10	1700	2150	1184	2205	1100	1160	1330	1430	100	1320	1550	1850	950	1430	150	710	1900	980	33	2260	—	1012	917	644	2880	3338	2175	1163	1000	1340	1580	1850	C	1200	M20	315	L-40×40×3			
11	1870	2360	1302	2445	1200	1300	1450	1573	125	1400	1650	2030	1060	1580	200	800	2120	1100	40	2496	—	1117	1020	720	3220	3693	2405	1288	1100	1460	1730	2030	C	1320	M24	400	L-50×50×4			
12	2040	2580	1421	2655	1300	1400	1570	1716	125	1500	1800	2200	1150	1670	200	800	2300	1100	40	—	1358	1217	1110	720	3400	4013	2615	1398	1200	1580	1880	2200	C	1440	M24	400	L-50×50×4			
13	2210	2790	1539	2895	1400	1500	1700	1859	150	1650	1950	2380	1250	1770	200	800	2500	1100	40	—	1475	1330	1210	720	3600	4360	2845	1515	1300	1710	2030	2380	C	1560	M24	400	L-50×50×4			
14	2380	3000	1658	3100	1500	1600	1820	2002	150	1800	2100	2550	1340	1860	250	800	2680	1100	40	—	1580	1430	1300	720	3780	4670	3050	1620	1400	1830	2180	2550	C	1680	M30	500	L-50×50×4			
15	2550	3220	1776	3310	1600	1700	1940	2145	150	1900	2250	2720	1430	1950	250	800	2860	1100	40	—	1690	1530	1390	720	3960	4990	3260	1730	1500	1950	2320	2720	C	1800	M30	500	L-50×50×4			
16	2720	3440	1894	3520	1700	1800	2060	2288	150	2000	2400	2900	1520	2040	250	800	3040	1100	40	—	1800	1630	1480	720	4140	5310	3470	1840	1600	2070	2460	2900	C	1920	M30	500	L-50×50×4			

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。 2. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図 (単位: mm)

HLAF 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

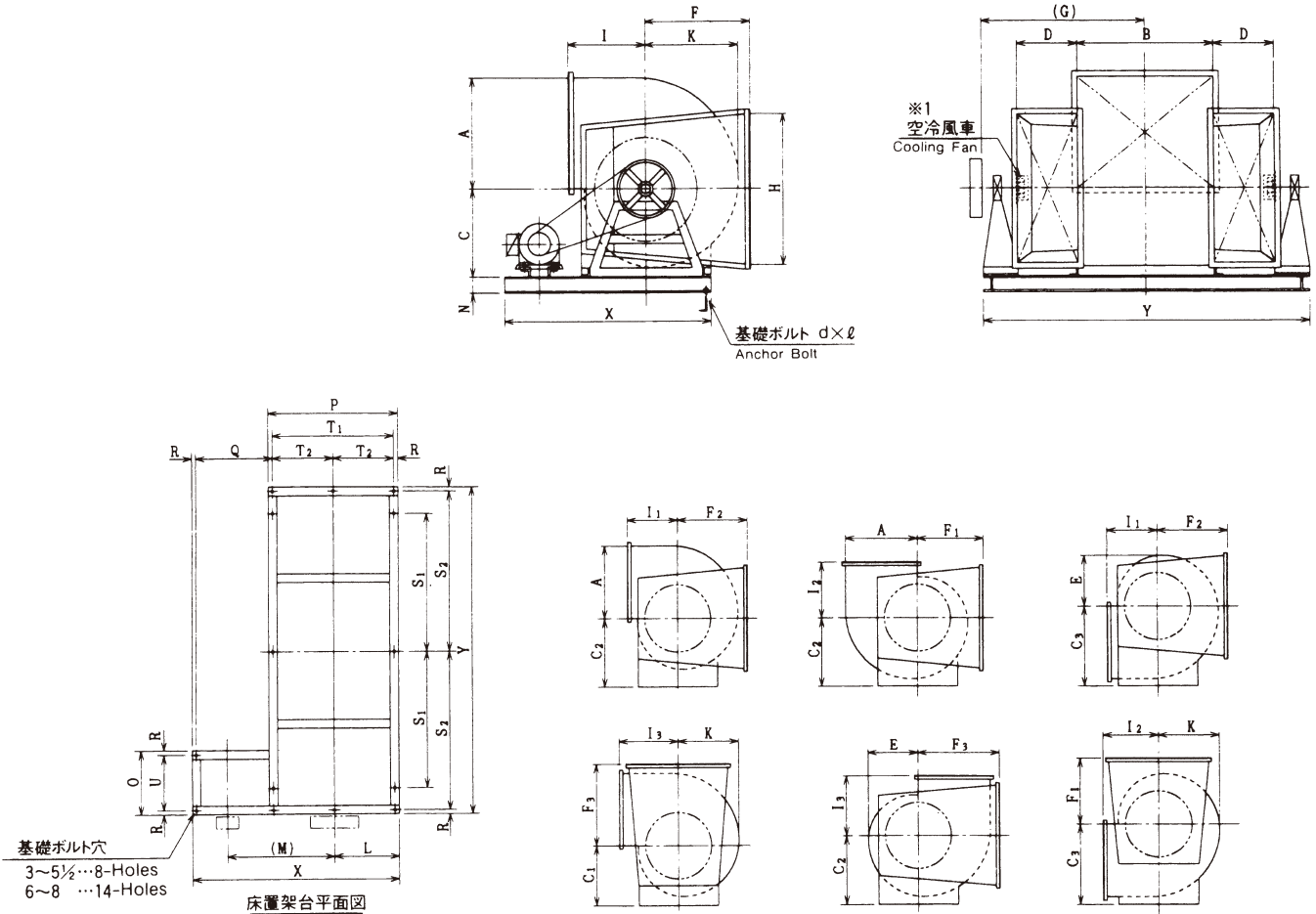
(単位: mm)

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	I ₃	K	V	C ₁	C ₂	C ₃	L ₁	(M)	N	O	P	Q	R	S ₁	S ₃	T	U	X	Y ₁	Y ₂	Y ₃	D	F ₁	F ₂	F ₃	H	d	ℓ	
3	510	640	356	890	400	400	450	429	50	450	480	600	320	600	100	400	640	530	22	696	500	596	356	1170	1240	870	370	300	520	520	580	720	M12	200	L-30×30×3
3 1/2	595	750	415	995	460	460	510	501	50	480	560	700	370	650	100	450	740	530	22	806	550	696	406	1270	1400	975	425	350	600	600	670	840	M12	200	L-30×30×3
4	680	860	474	1100	500	500	570	572	50	580	630	800	410	710	100	450	820	580	22	916	600	776	406	1400	1560	1080	480	400	680	680	760	960	M12	200	L-30×30×3
4 1/2	765	970	533	1270	580	580	660	644	65	650	710	900	470	770	100	500	940	580	22	1042	707	896	456	1520	1793	1250	543	450	770	770	860	1080	M12	200	L-40×40×3
5	850	1080	592	1375	600	650	720	716	65	690	800	1000	520	870	125	560	1040	740	29	1152	750	982	502	1780	1960	1355	605	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3
5 1/2	935	1180	651	1475	650	700	780	787	65	750	850	1060	560	910	125	560	1120	740	29	1252	800	1062	502	1860	2110	1455	655	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3

注 1. () 寸法は参考寸法です。

■外形寸法図 (単位: mm)

HLAF 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	I ₃	K	C ₁	C ₂	C ₃	L ₁	(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	d	ℓ			
3	510	640	356	840	400	400	450	429	450	480	600	320	600	100	400	640	530	22	720	—	596	—	356	1170	1640	300	520	520	580	720	M12	200	L-30×30×3		
3 1/2	595	750	415	945	460	460	510	501	480	560	700	370	650	100	450	740	530	22	820	—	696	—	406	1270	1850	350	600	600	670	840	M12	200	L-30×30×3		
4	680	860	474	1050	500	500	570	572	580	630	800	410	710	100	450	820	580	22	930	—	776	—	406	1400	2060	400	680	680	760	960	M12	200	L-30×30×3		
4 1/2	765	970	533	1205	580	580	660	644	650	710	900	470	770	100	500	940	580	22	1060	—	896	—	456	1520	2370	450	770	770	860	1080	M12	200	L-40×40×3		
5	850	1080	592	1310	600	650	720	716	690	800	1000	520	870	125	560	1040	740	29	1140	—	982	—	502	1780	2580	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3		
5 1/2	935	1180	651	1410	650	700	780	787	750	850	1060	560	910	125	560	1120	740	29	1240	—	1062	—	502	1860	2780	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3		
6	1020	1290	711	1565	700	750	840	858	800	925	1150	600	950	125	560	1200	740	29	1240	1516	—	571	502	1940	3090	600	810	960	1120	1440	M16	250	L-40×40×3		
7	1190	1500	829	1770	800	860	970	1001	925	1090	1320	700	1070	150	630	1400	780	33	1450	1717	—	667	564	2180	3500	700	930	1100	1290	1680	M20	315	L-40×40×3		
8	1360	1720	948	2080	900	960	1090	1144	1060	1250	1500	770	1190	150	630	1540	880	33	1660	2027	—	737	564	2420	4120	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。 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°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 $^\circ\text{C}$

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のご相談ください。

■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

<https://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

修理・サービスのご用命は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。



テラル株式会社：支店・営業所一覧

https://www.teral.net/corporate/network_j/



テラルテクノサービス株式会社：支店・営業所一覧

<https://www.teraltechno.com/company/sales/>

製品情報や使用方法など、お客様からのよくあるご質問・回答をご覧ください。



お客様サポート

<https://www.teral.net/support/>



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、2025年03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。