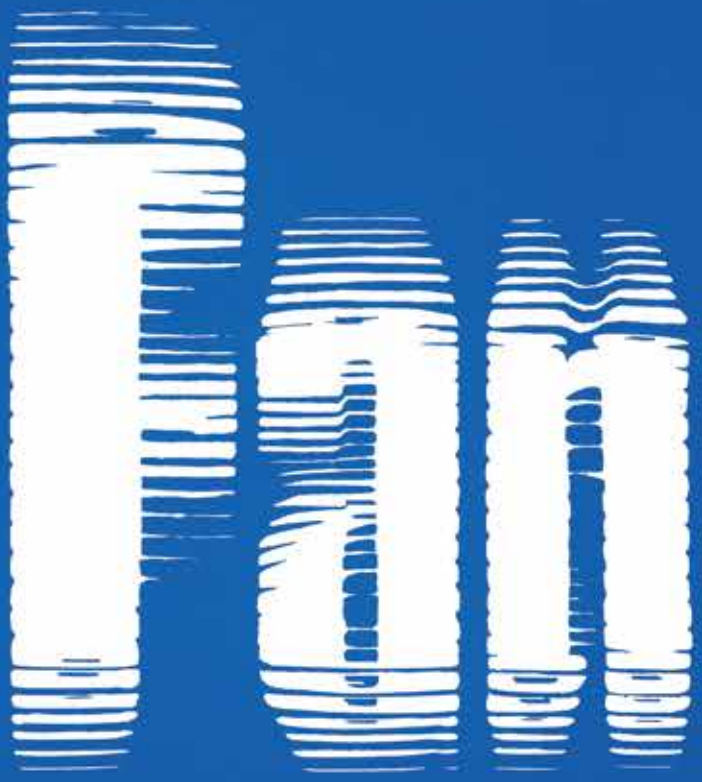
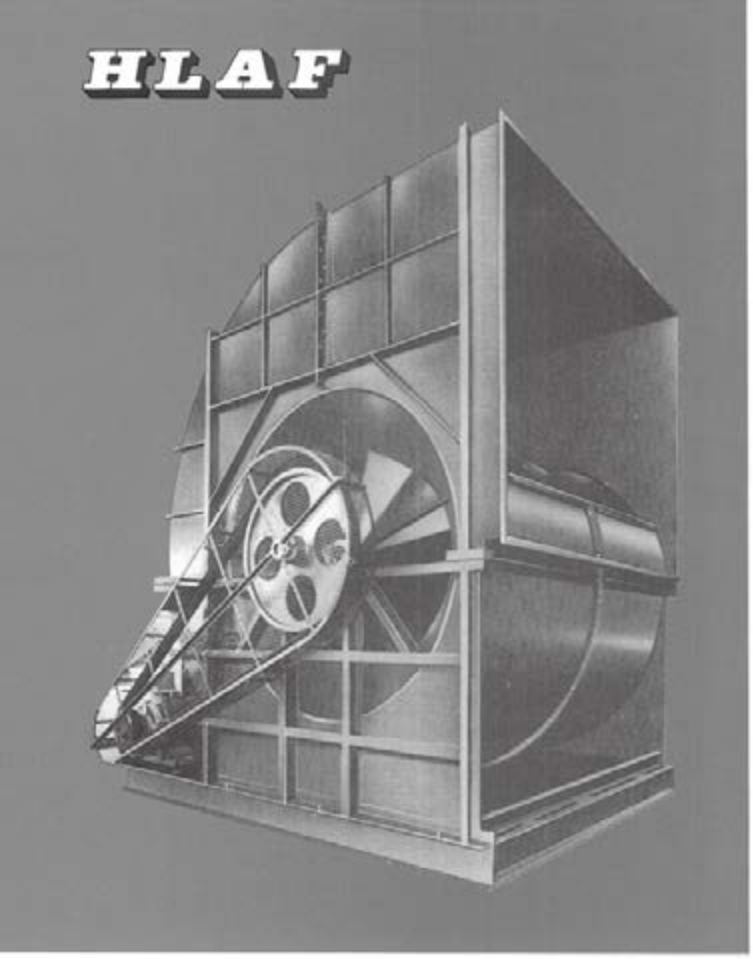
TANIYAMA HLAF

リミットロードファン

LIMIT LOAD FAN



株式会社 タニヤマ



タニヤマ HLAF リミットロードファン

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新しい送風機です。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、あらゆる用途に巾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巾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。

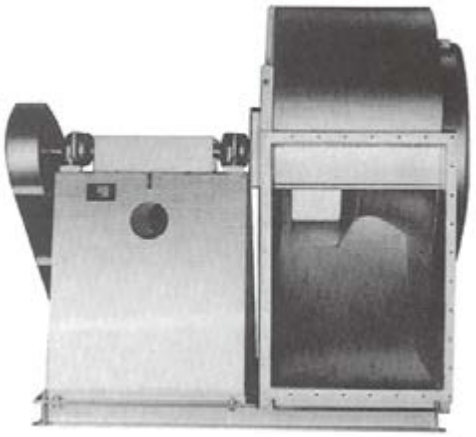
2．高効率、低騒音である

吸込口は空気流に最適なベルマウス状とし、羽根車内へスムースな流線状となって吸入するよう設計され、巾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。



TANIYAMA HLAF LIMIT LOAD FAN

The TANIYAMA HLAF Fan is an entirely new blower of higher quality in place of the conventional limit load fan which is introduced to the market for the industrial as well as for air conditioning in general or for ventilators. We supply to our customers in every field such excellent products manufactured with our up-to-date technology of over half a century.

The TANIYAMA HLAF Fan has a large range of capacity and is a limit load fan that can be used effectively under low pressure in all phases of works.

FEATURES

1. Large range of capacity

With the same electric motor and the same size (fan number), the range of capacity has been improved to a great extent compared with the conventional limit load fan.

On top of that, the HLAF fan is designed not to exceed a limits power in all the area of the fan characteristics.

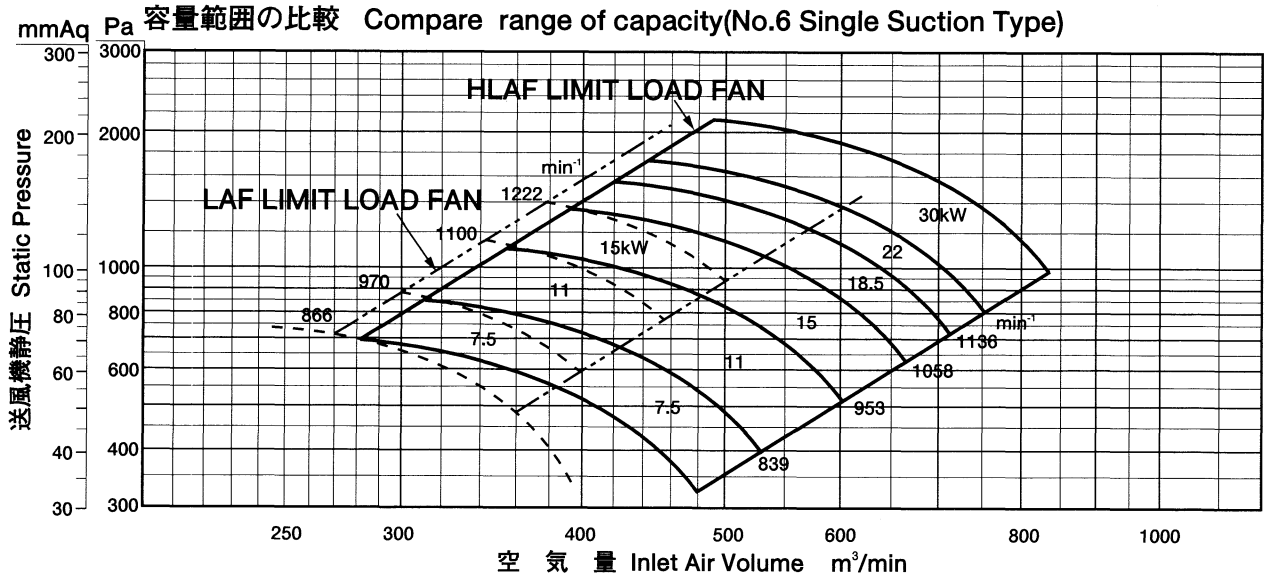
2. High efficiency Low noise

The HLAF fan is designed to inlet the gas in smooth streamline into the impeller as the suction opening is bell mouth shape for the benefit of the flow of air or gas and is high in efficiency and low in noise in the wide range of capacity.

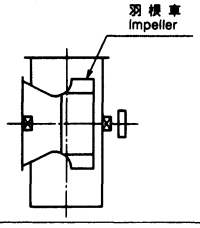
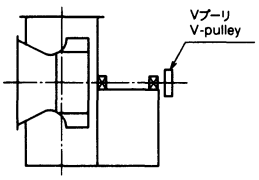
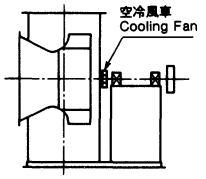
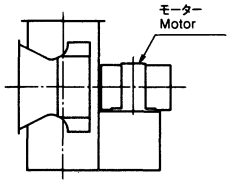
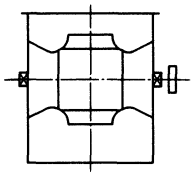
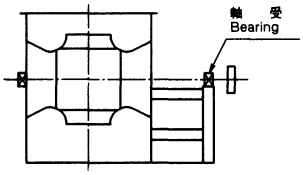
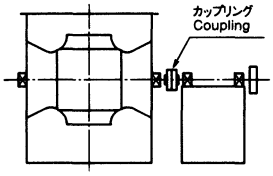
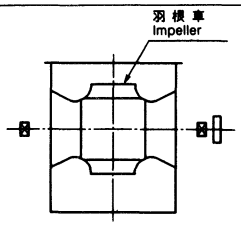
3. Compatible with the air pressure range of multiblade fan.

We are seldom obliged to adopt the forward curved multiblade fan in view of the space and cost, as the fan size becomes larger in line with the characteristics of the fun, even in the event we are to select the limit load fan with its characteristics in the low pressure (600 ~ 700 Pa or less) area.

The HLAF is a fan of higher level to overcome the above shortcomings and to show the limit load characteristics in the low pressure to the fullest extent.



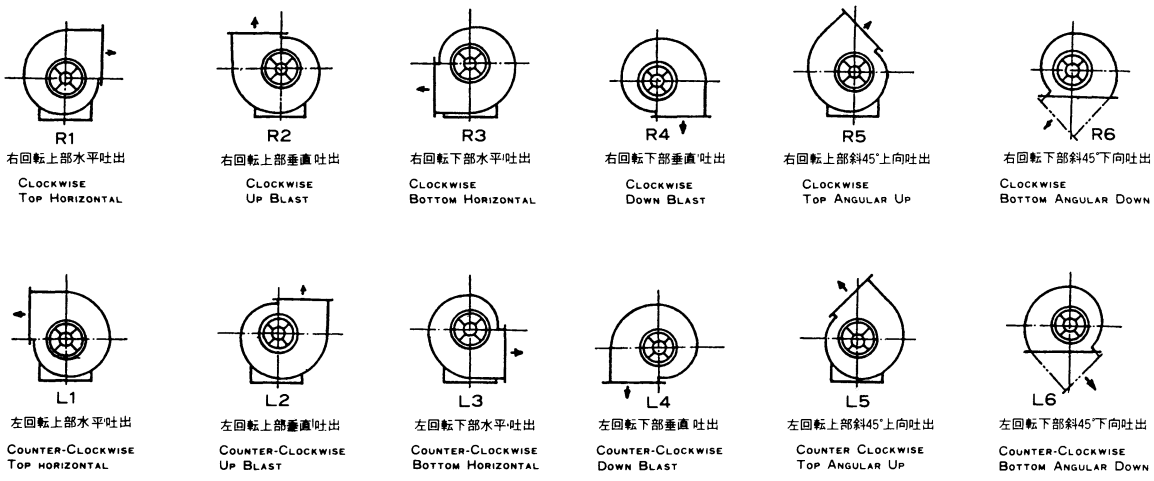
遠心送風機の駆動形式　CENTRIFUGAL FAN DRIVE TYPES

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

形 式 Type	摘 要	Description
D1-S	**スリーブ付軸受内装形** D1形送風機の両側にスリーブを取付けたもので、現場据付工事が簡単になるようにしたものであります。	**Sleeve-Fitted Type** This is basically the D1 type with sleeves on both sides. It is convenient for on-site installation.
D1-SM	**スリーブ付電動機直結形** 電動機直結式のスリーブ送風機で、保守が容易で特に大容量の場合に好んで用いられます。	**Sleeve-Fitted and Direct Drive Type** This direct drive system with sleeve on both sides is used when a large capacity is required. Its maintenance is easy.
D2-S	**スリーブ付プーリ側軸延長形** D2形送風機の両側にスリーブを取付けたもので、小形、中形送風機に適しております。	**Sleeve-Fitted and Pulley Shaft Extension Type** This is basically the D2 type with sleeves on both sides. It is often used with a small or mediumsized fan.
D3-S	**スリーブ付両側軸延長形** 軸受を取扱空気に直接さらしてはいけない場合に用いますが、大形の場合は構造的に高価となるため、呼び番号は8番までとします。	**Sleeve-Fitted and Both-End Shaft Extension Type** This type is used when direct contact of the bearings with air is prohibited. This type is available only in nominal size 8 or smaller sizes, as the larger sizes would be too costly to produce.
D3-SH	**スリーブ付耐熱形** 100℃を越える熱風を通す場合に用いるもので、放熱および冷却用の風車を取付けて軸受を保護するとともに、使用条件に応じてクリアランスの大きい（普通C_3級）特殊軸受を用います。大形の場合は、片吸込式耐熱形を使用した方が有利です。	**Sleeve-Fitted Heat-Resistant Type** This type is used in applications where air temperature exceeding 100℃ is sent through the fan. A radiation runner for cooling is incorporete 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.

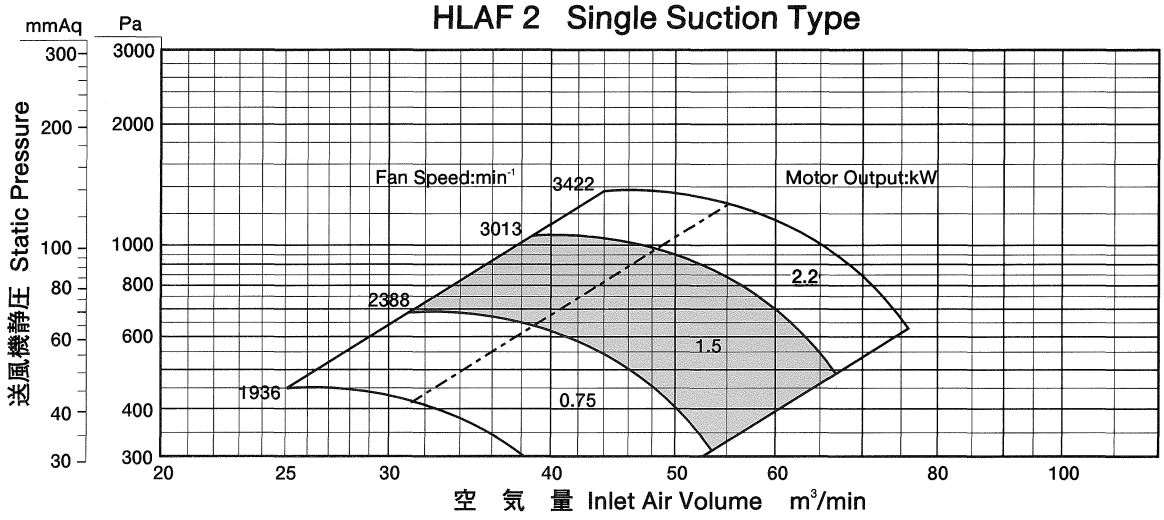
遠心送風機の回転方向と吐出方向

DIRECTION OF ROTATION AND DISCHARGE POSITION OF CENTRIFUGAL FANS

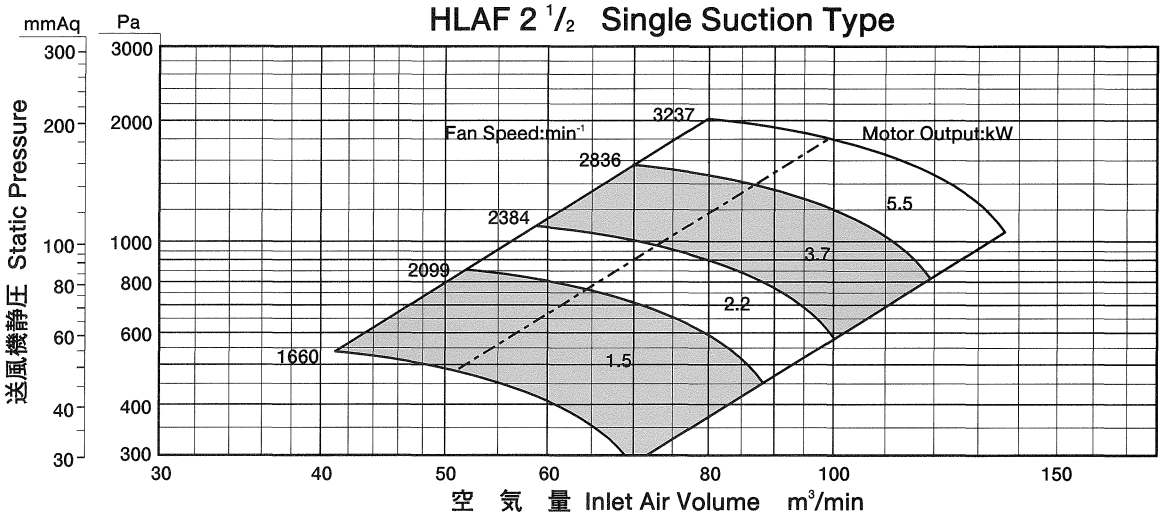


片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

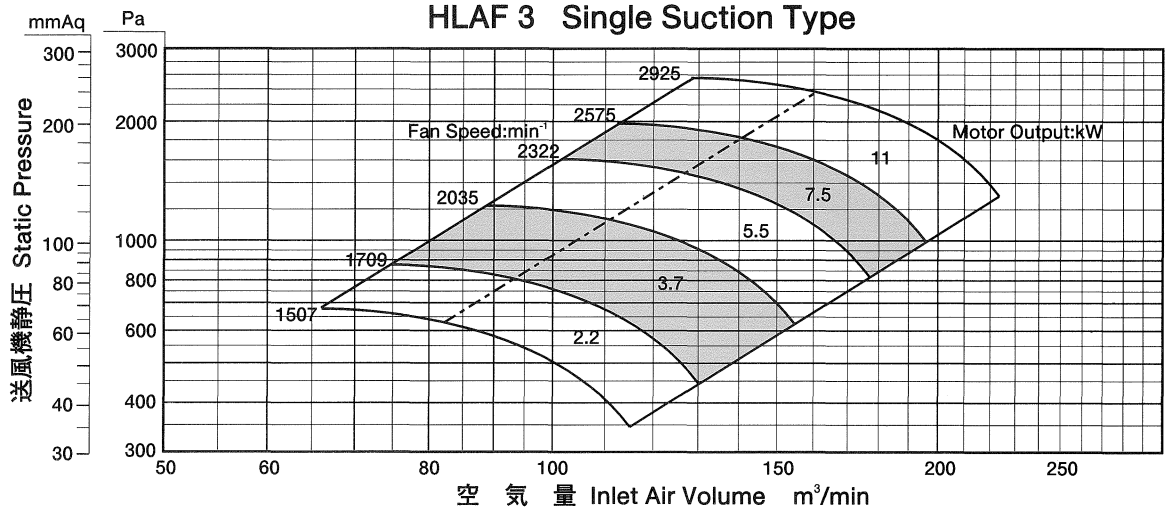
HLAF 2 Single Suction Type



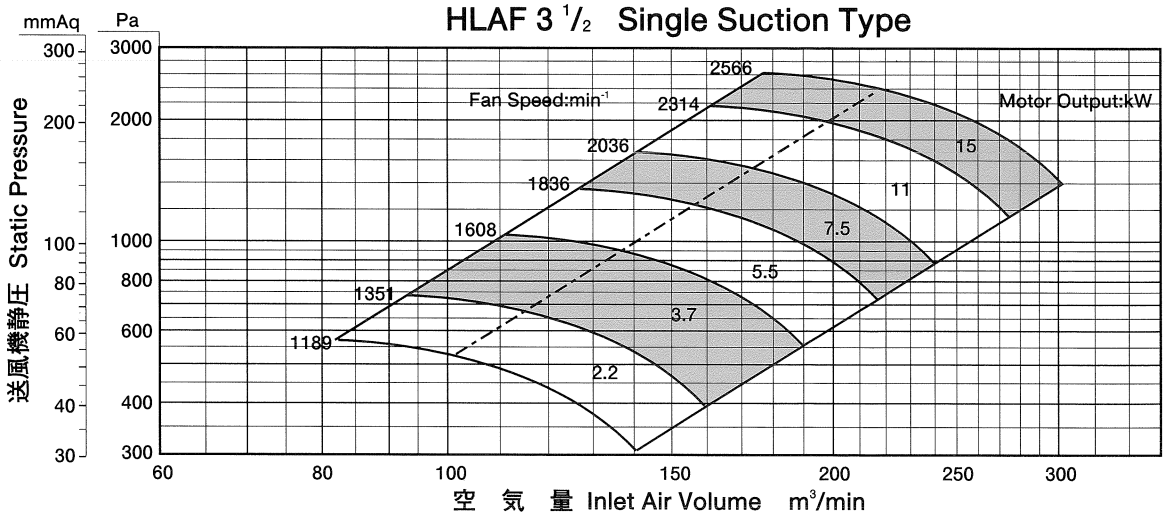
HLAF 2 1/2 Single Suction Type

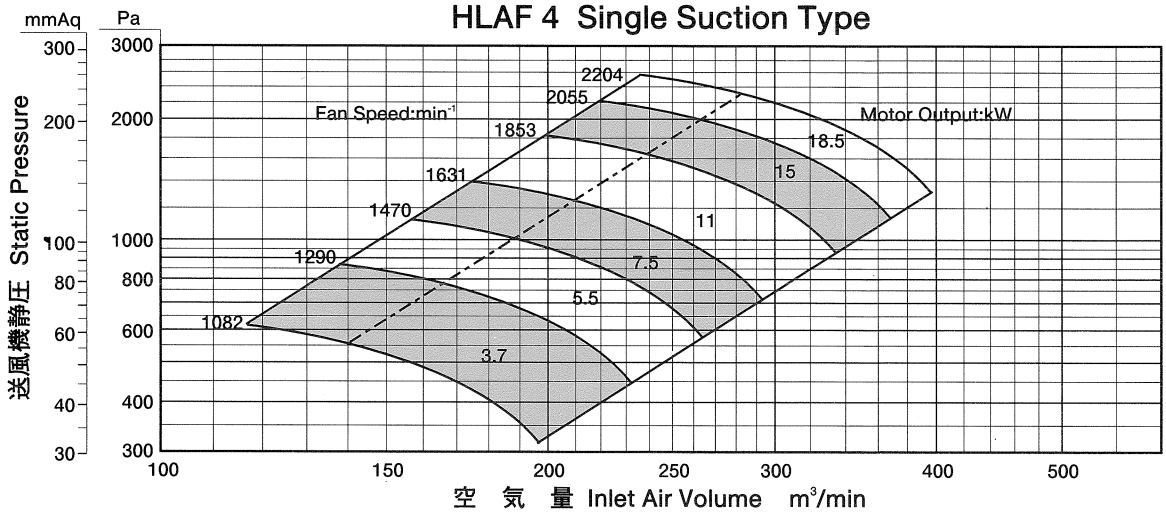


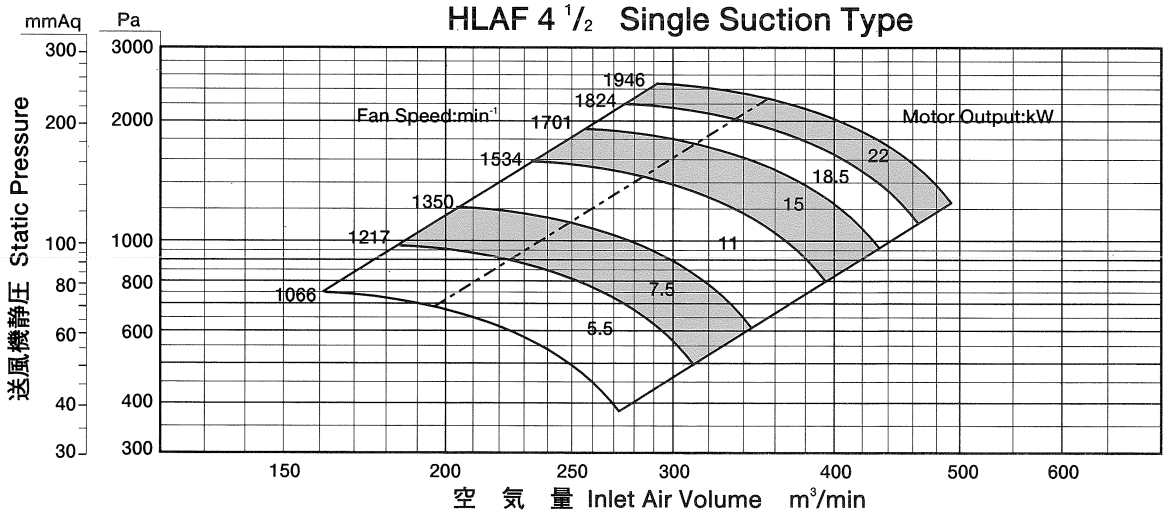
HLAF 3 Single Suction Type



片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

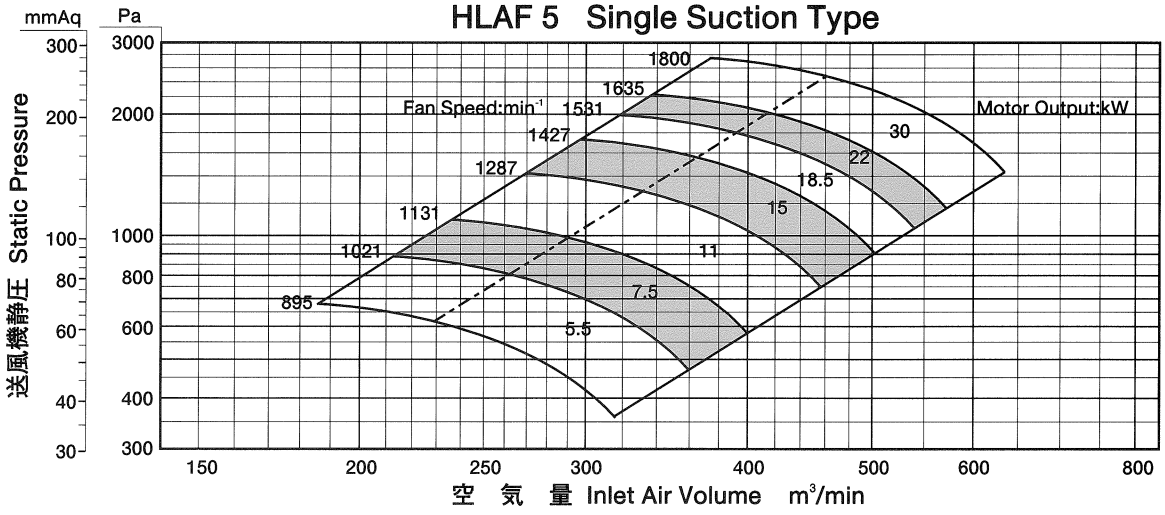




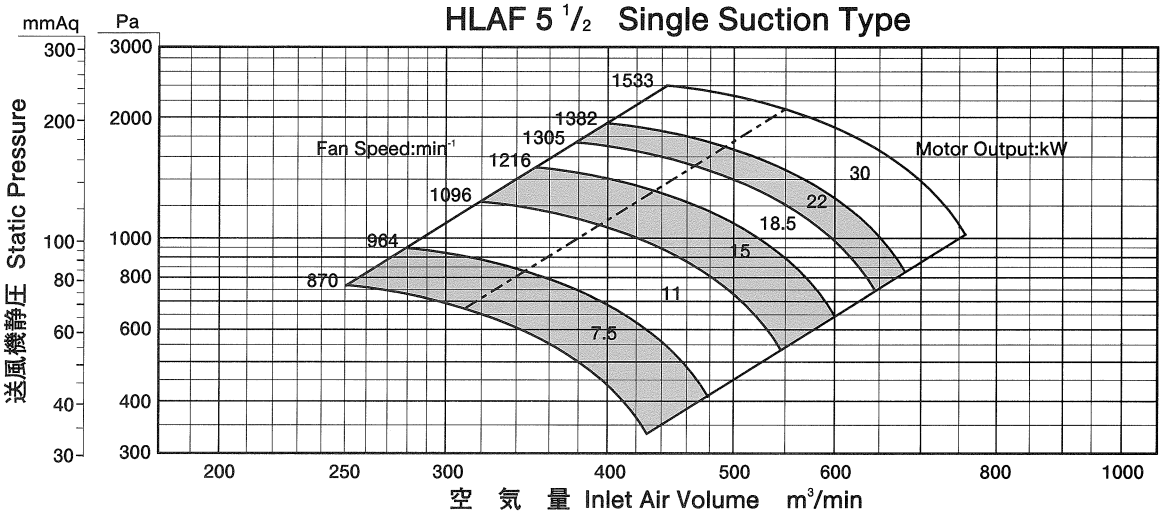


片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

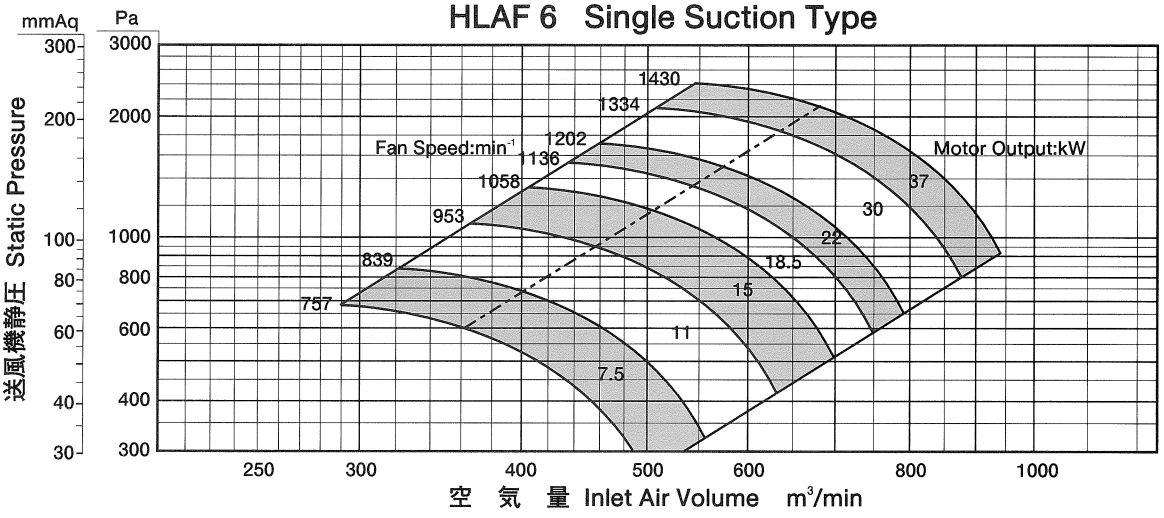
HLAF 5 Single Suction Type



HLAF 5 1/2 Single Suction Type

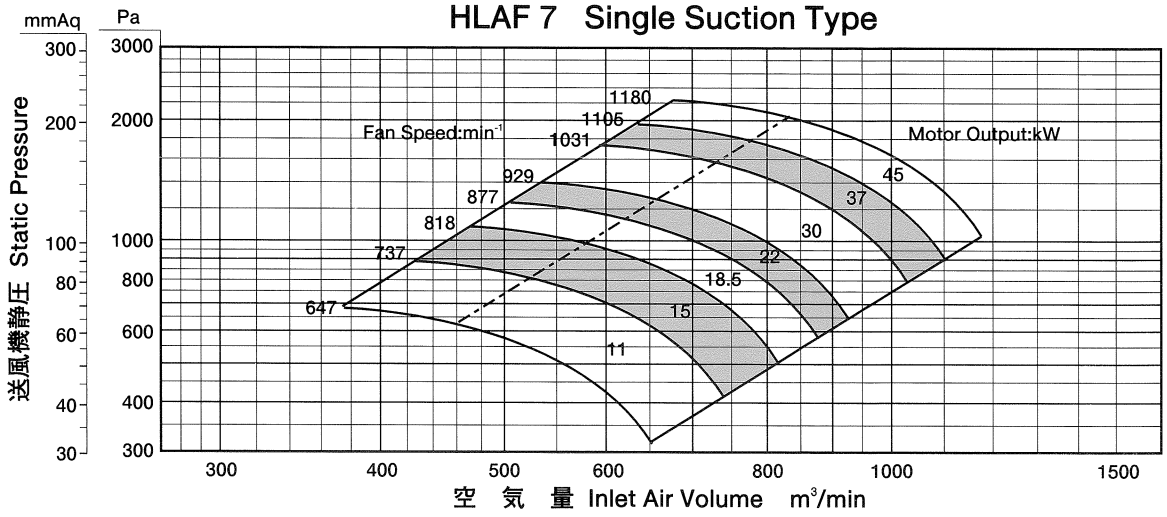


HLAF 6 Single Suction Type

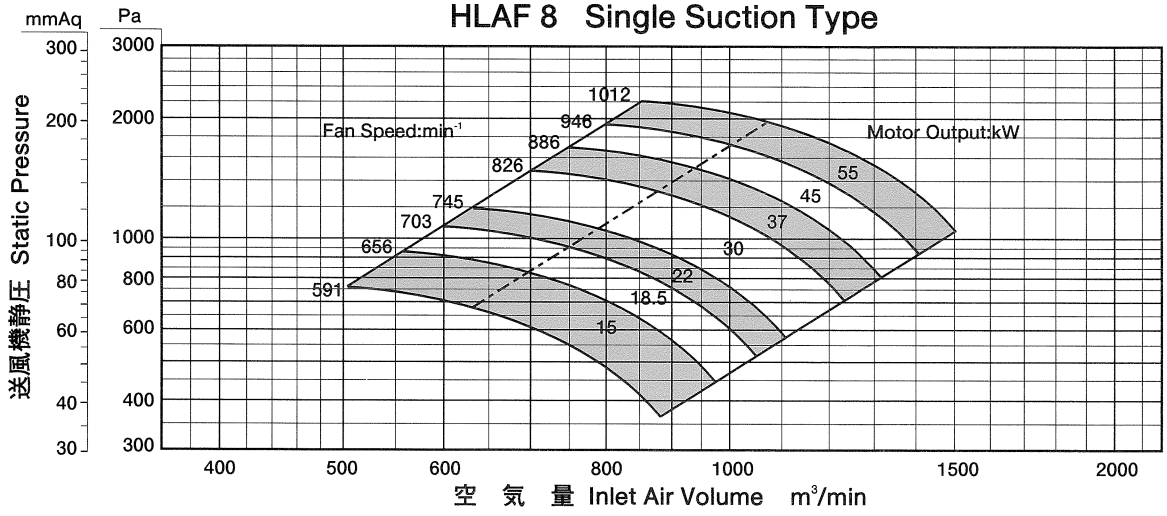


片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

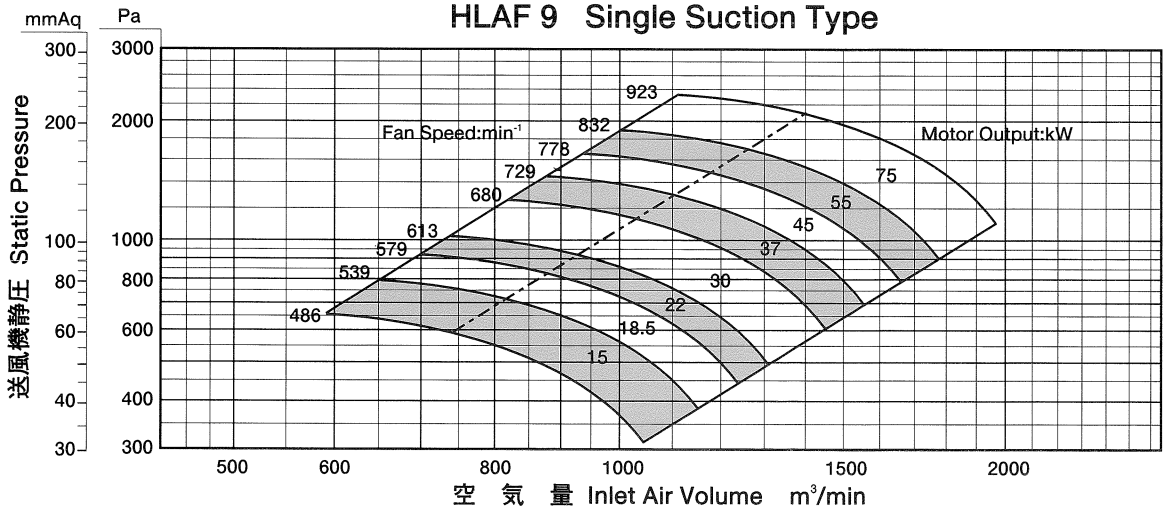
HLAF 7 Single Suction Type



HLAF 8 Single Suction Type

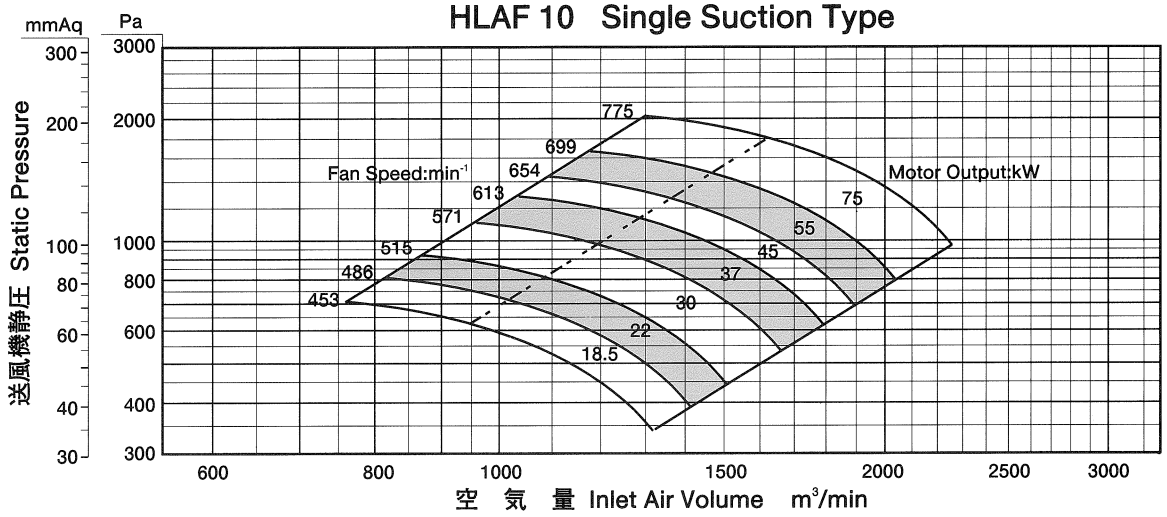


HLAF 9 Single Suction Type

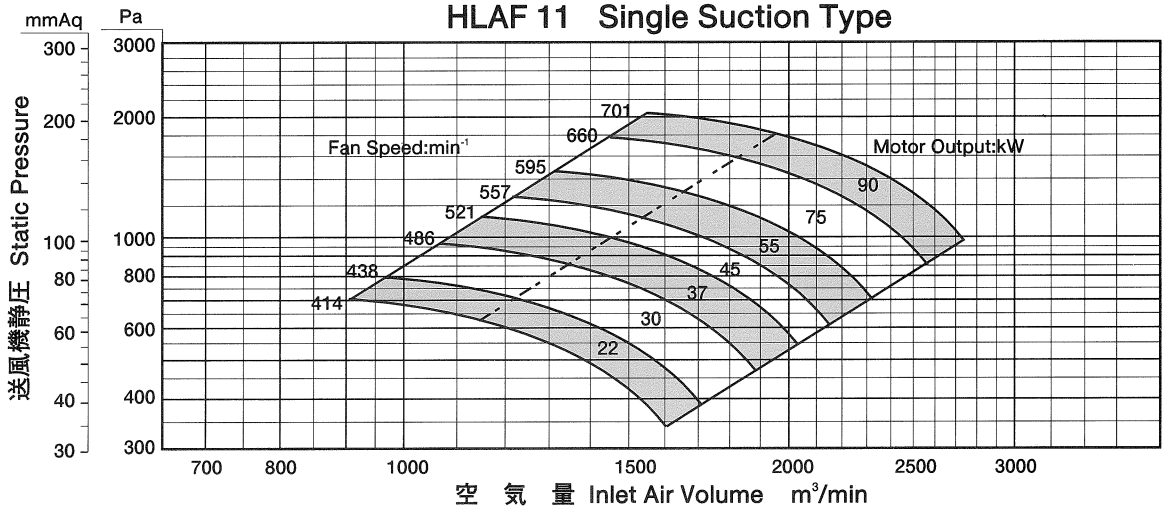


片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

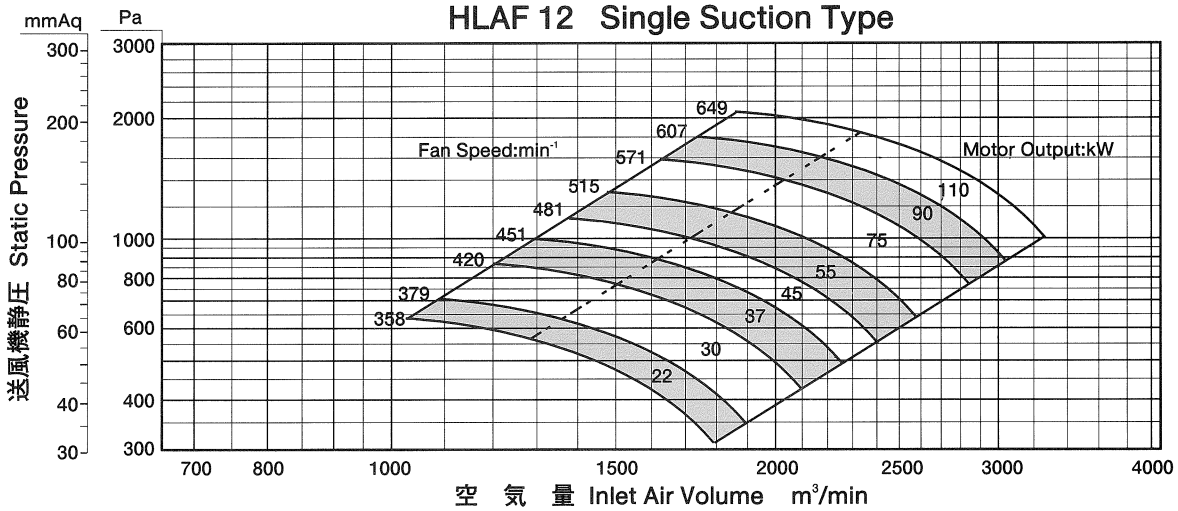
HLAF 10 Single Suction Type



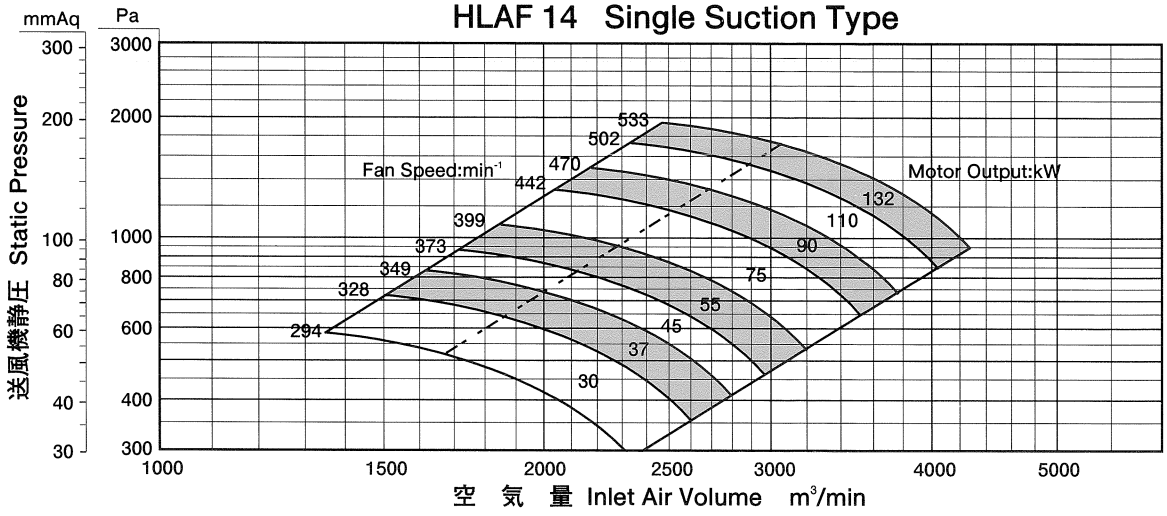
HLAF 11 Single Suction Type

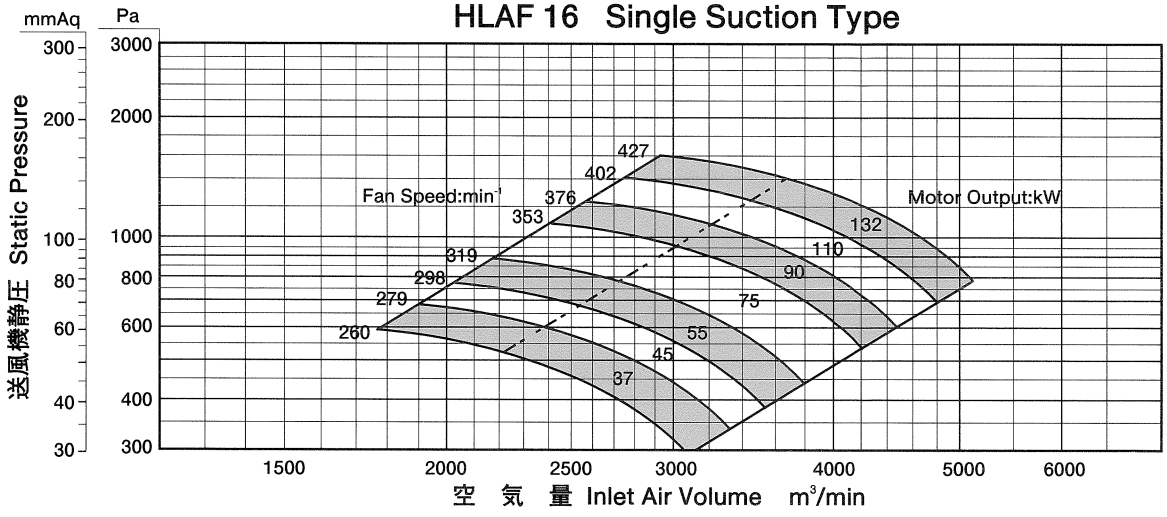


HLAF 12 Single Suction Type



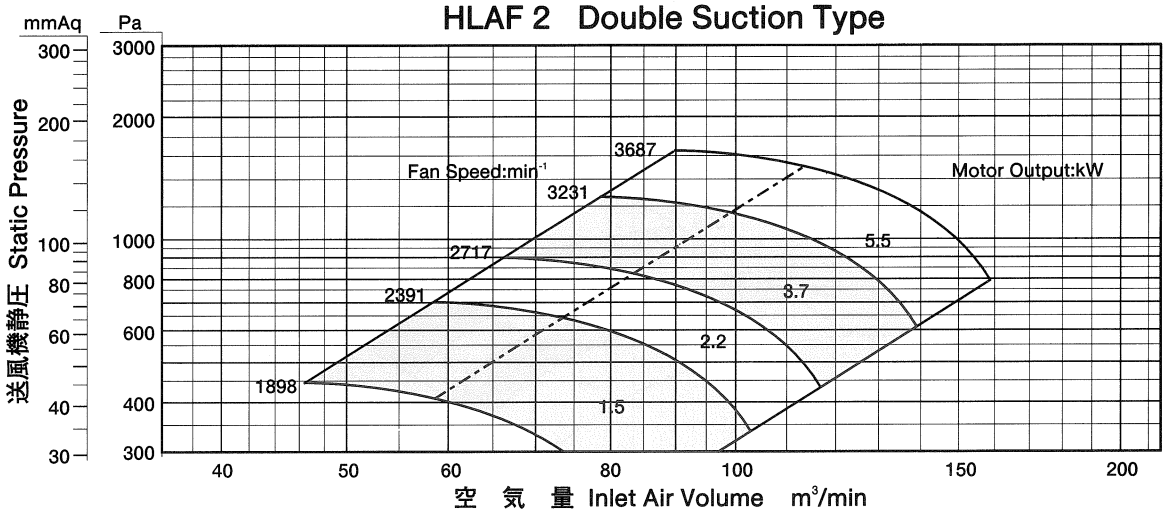
片吸込式容量図 SINGLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART



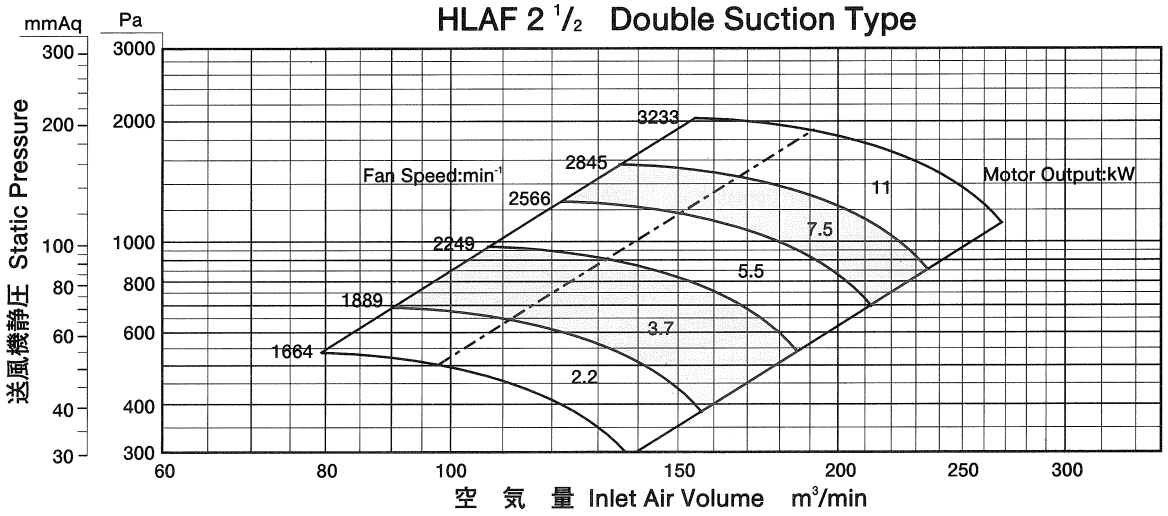


両吸込式容量図 DOUBLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

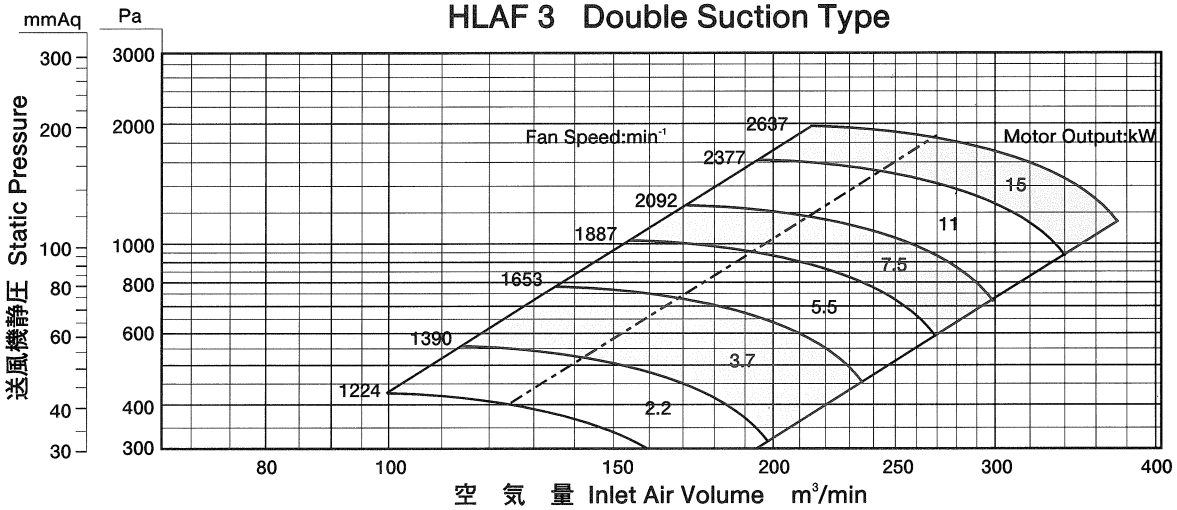
HLAF 2 Double Suction Type



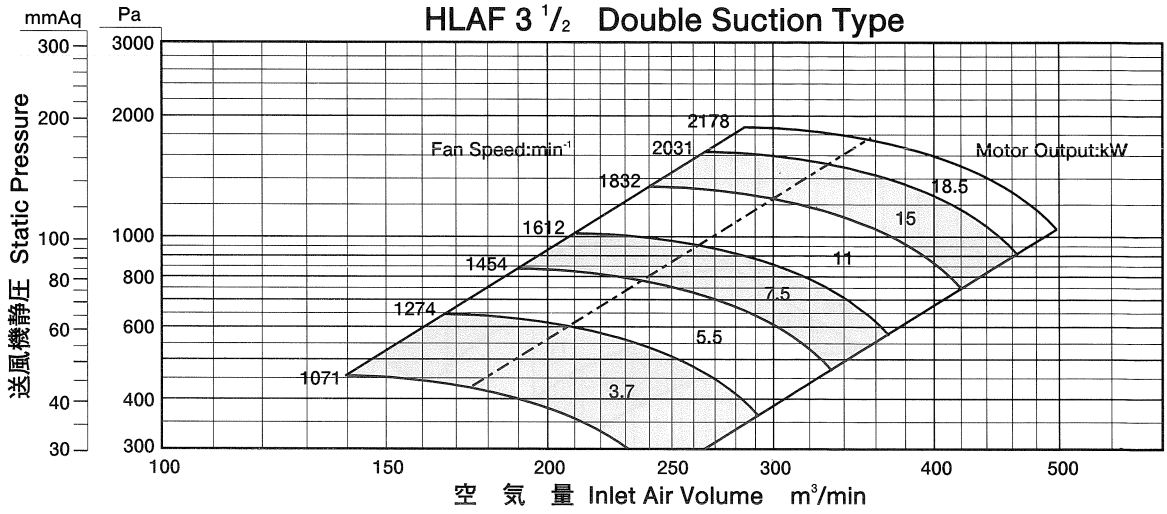
HLAF 2 1/2 Double Suction Type

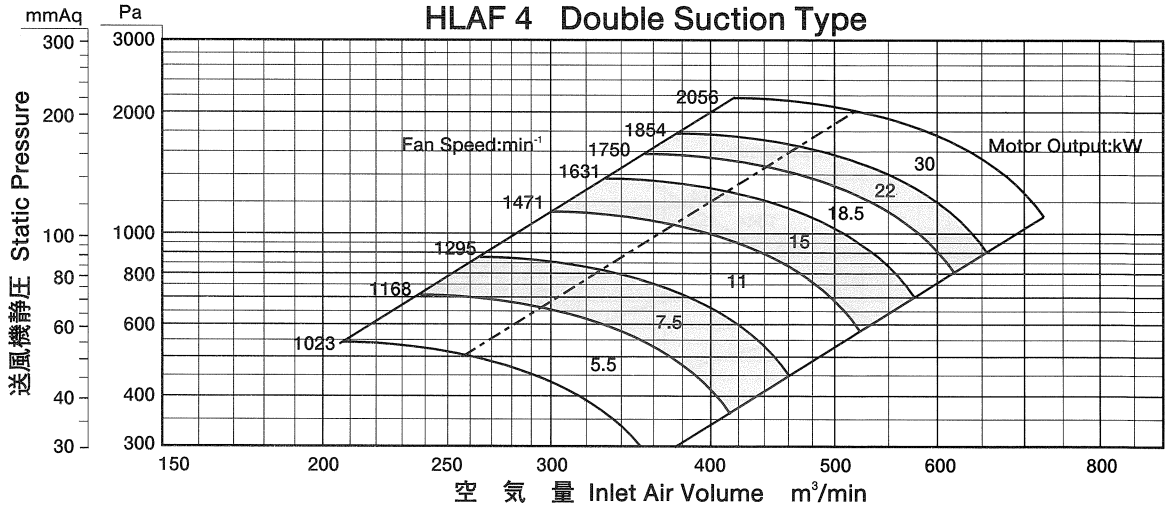


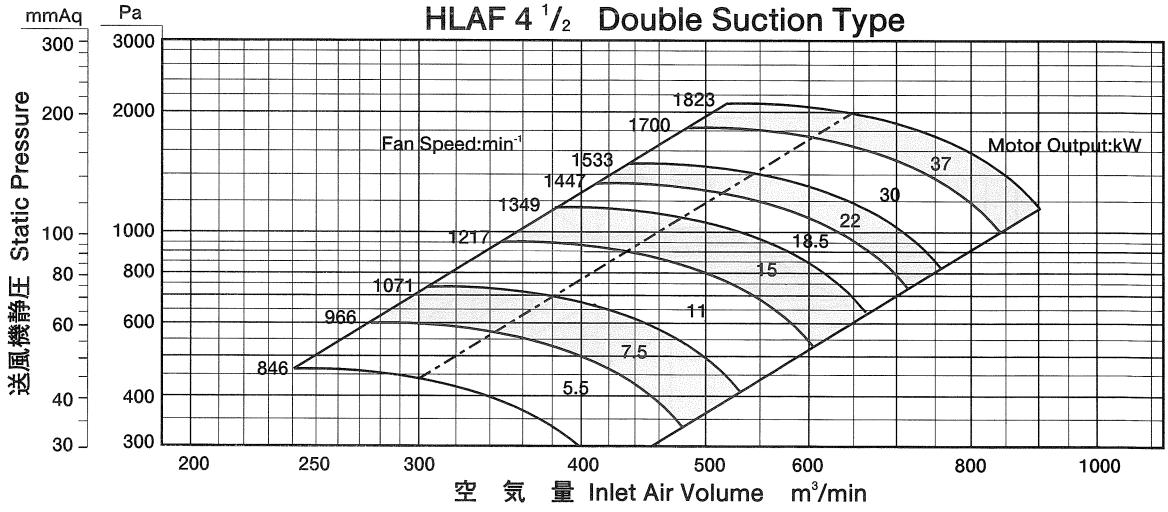
HLAF 3 Double Suction Type



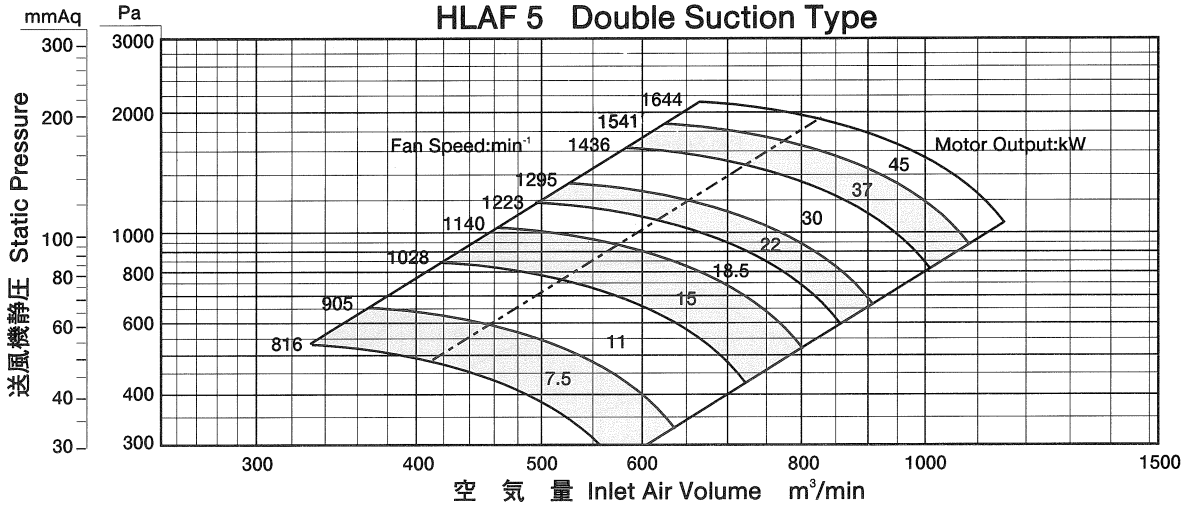
両吸込式容量図 DOUBLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

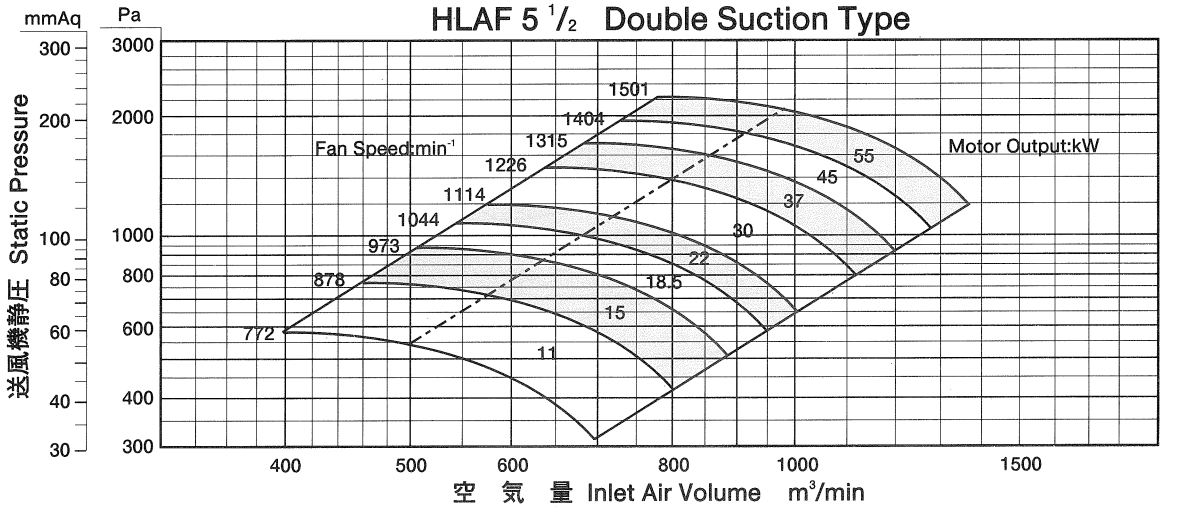


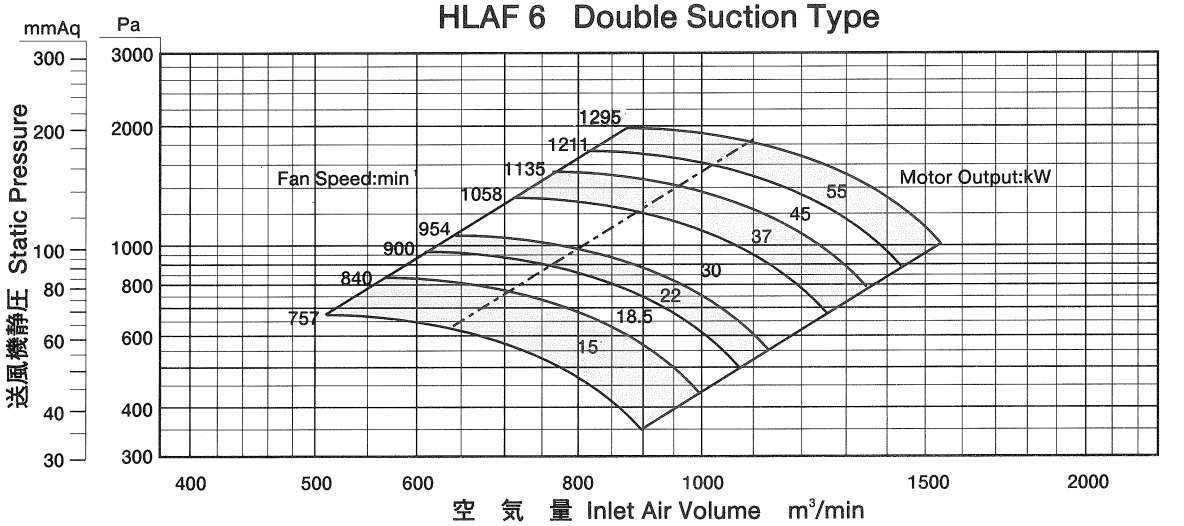




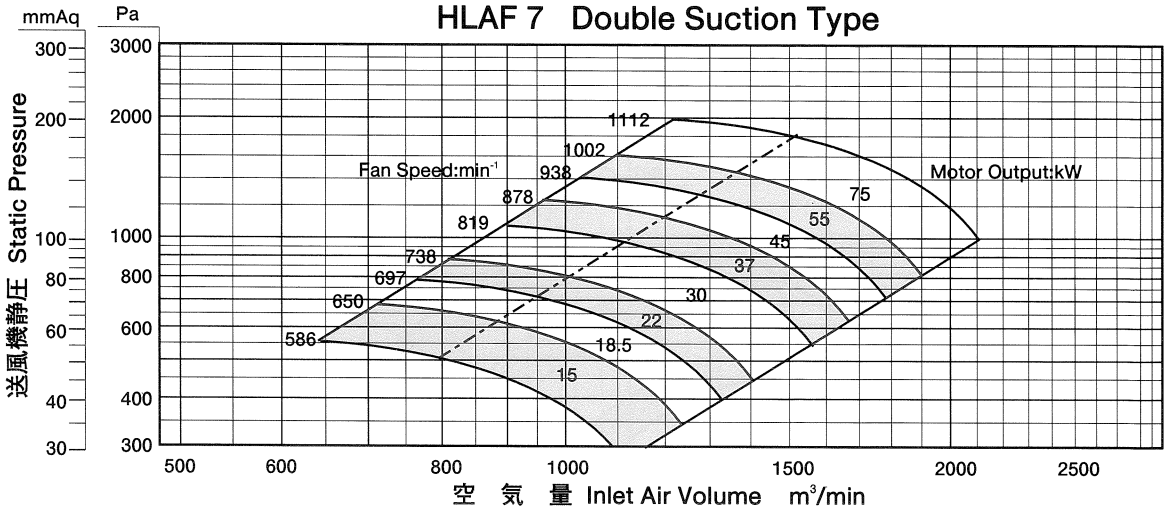
両吸込式容量図 DOUBLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

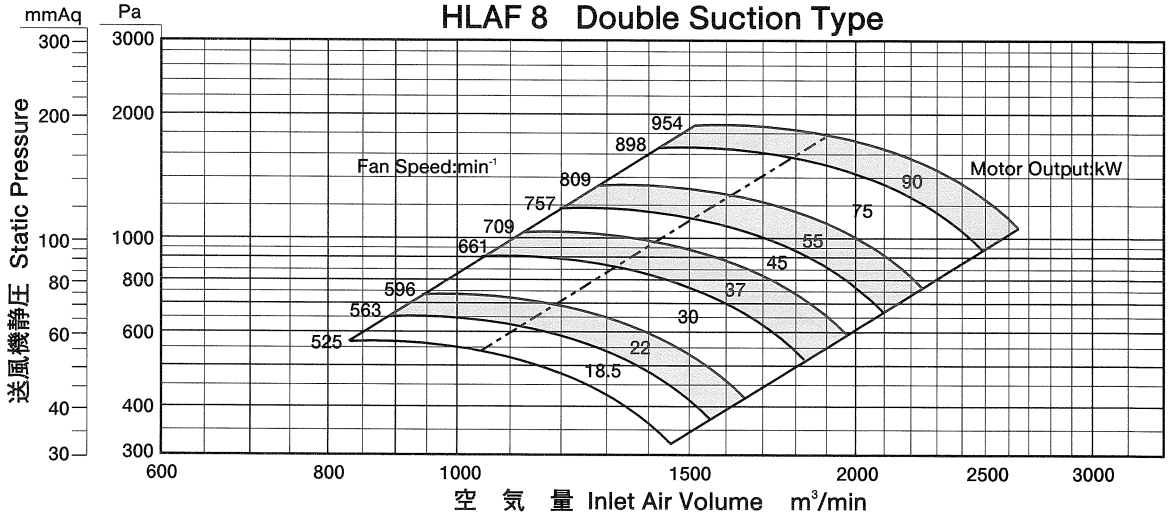


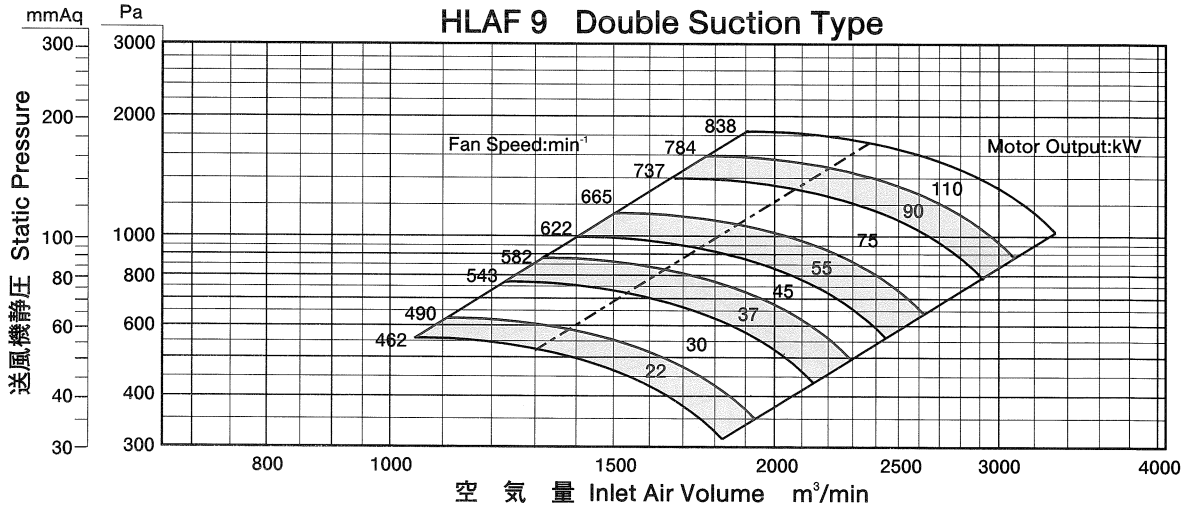




両吸込式容量図 DOUBLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

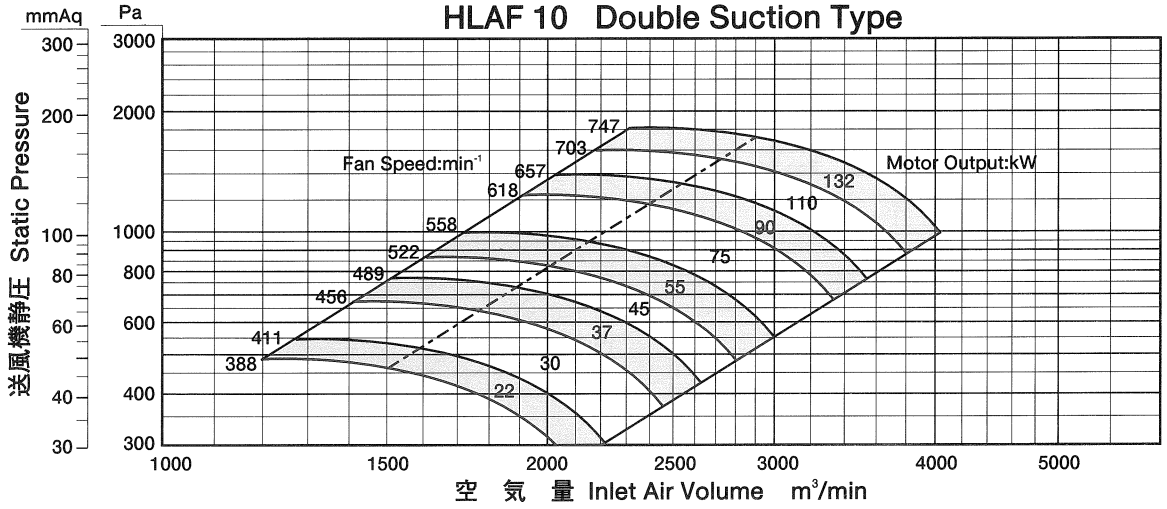




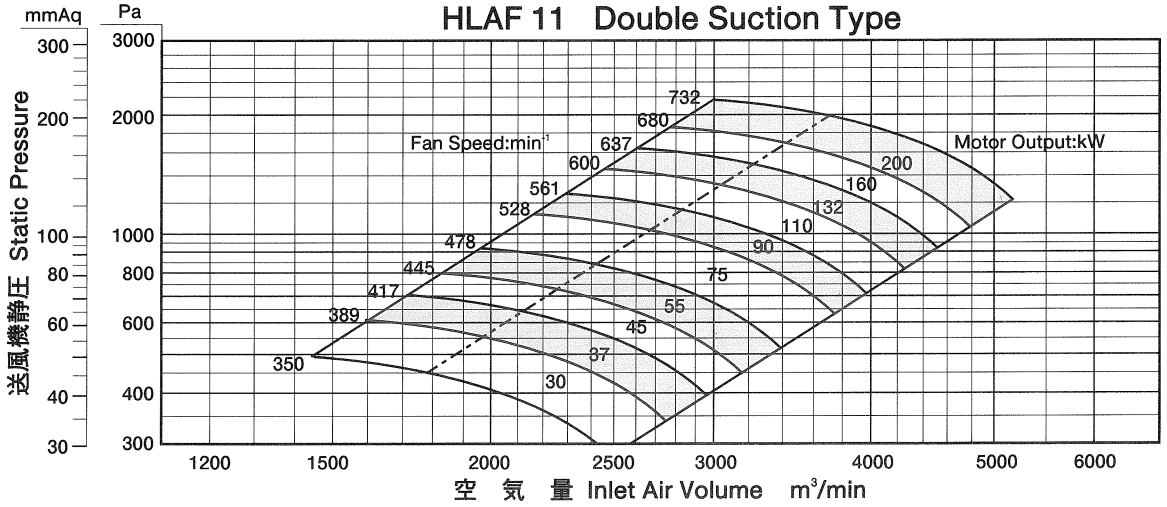


両吸込式容量図 DOUBLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

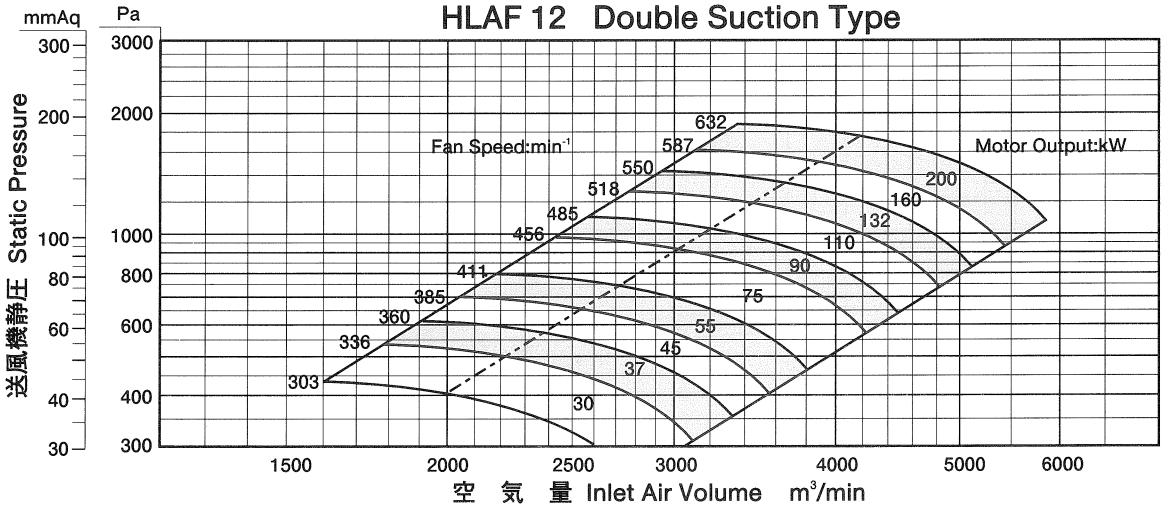
HLAF 10 Double Suction Type



HLAF 11 Double Suction Type

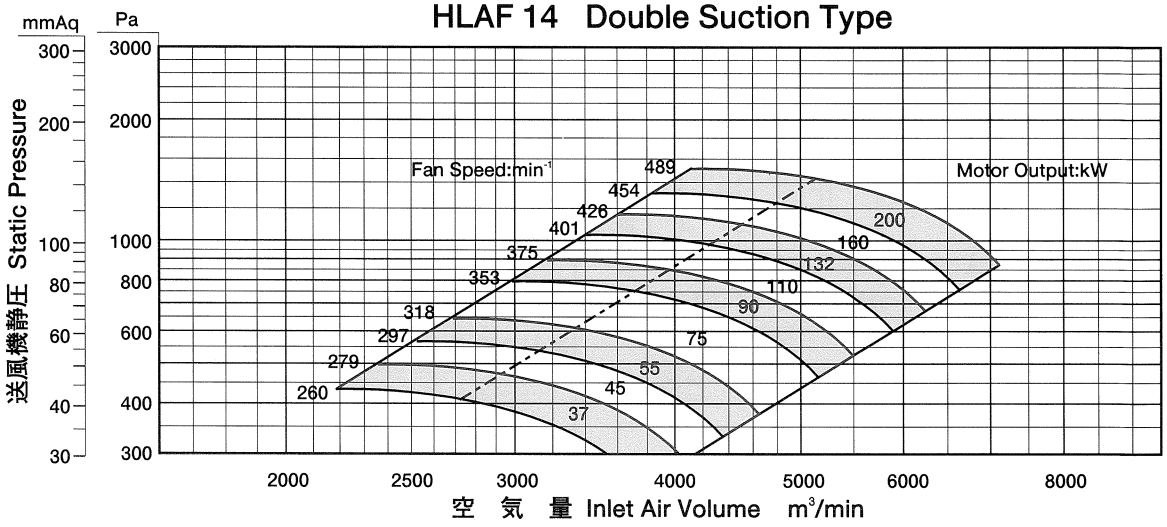


HLAF 12 Double Suction Type

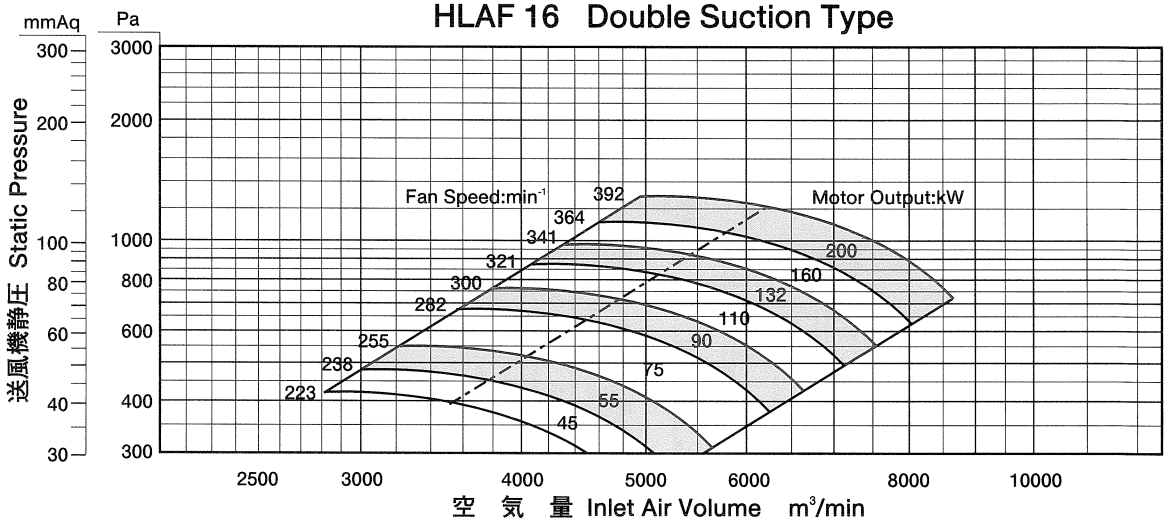


両吸込式容量図 DOUBLE SUCTION TYPE CAPACITY CHART

HLAF 14 Double Suction Type

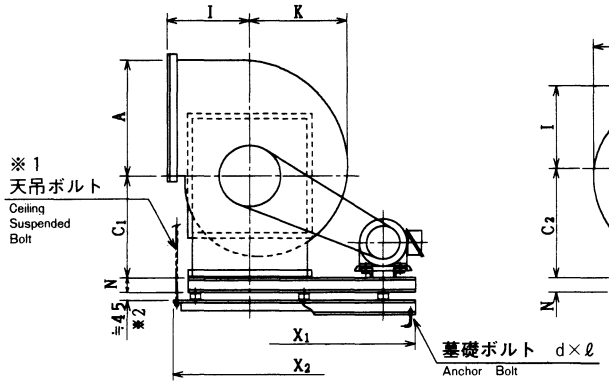


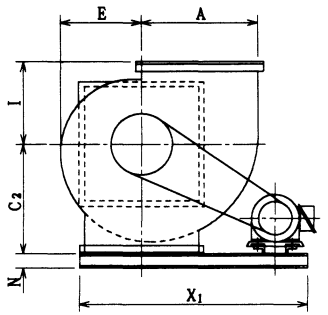
HLAF 16 Double Suction Type

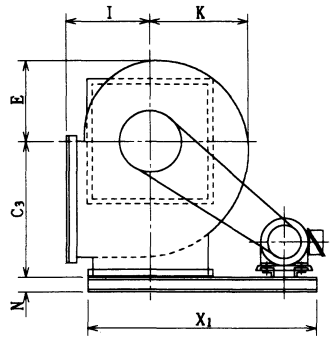


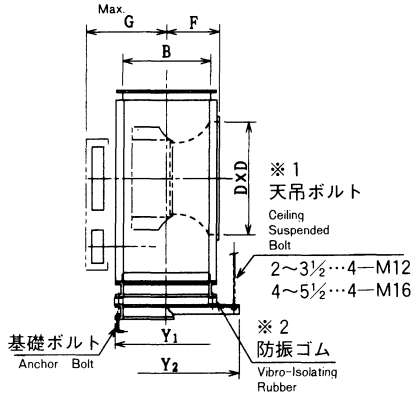
HLAF リミットロードファン
HLAF LIMIT LOAD FAN

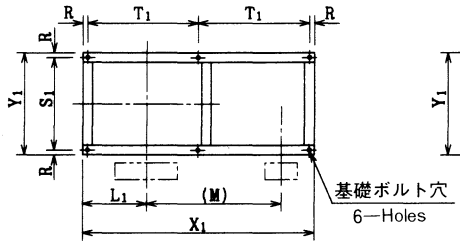
片吸込式 S1形 寸法表
SINGLE SUCTION S1 TYPE DIMENSIONS



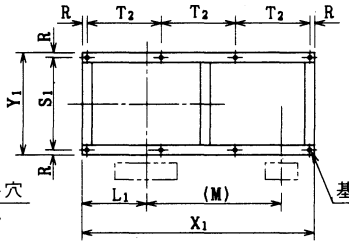




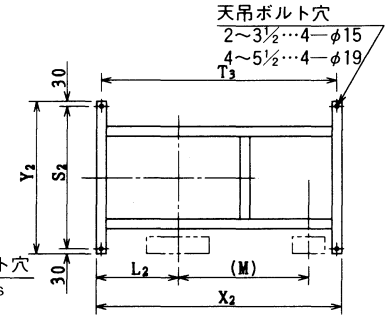




床置架台平面図(2～5½用)
Foundation Plan



床置架台平面図(6～18用)
Foundation Plan



天吊架台平面図(2～5½用)
Ceiling Mount Plan

呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing								芯高 Center Height			共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating Base								天吊架台 Ceiling Mount Base					基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange	重量 kgf Weight (電動機不含) Without Motor	GD^2 kgf·m² (プーリ不含) Without Pulley
	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	X_1	Y_1	L_2	S_2	T_3	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	0.28
2½	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	0.76
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	1.73
3½	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	3.84
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	7.6
4½	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	13.8
5	850	600	900	592	365	640	600	716	690	800	1000	540	980	100	22	672	888	—	1820	716	555	820	1792	1850	880	M12	200	L-40×40×3	535	21.0
5½	935	660	990	651	395	700	650	787	750	850	1060	585	1045	100	22	732	943	—	1930	776	600	880	1902	1960	940	M12	200	L-40×40×3	610	30.9
6	1020	720	1080	711	425	790	700	858	800	925	1150	630	1180	125	29	792	—	684	2110	850	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	785	40.1
7	1190	840	1260	829	485	850	800	1001	925	1090	1320	720	1270	125	29	912	—	744	2290	970	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1020	94
8	1360	960	1440	948	555	910	900	1144	1060	1250	1500	820	1420	125	29	1044	—	844	2590	1102	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1350	158
9	1530	1080	1620	1066	615	990	1000	1287	1180	1400	1650	910	1540	150	33	1164	—	928	2850	1230	—	—	—	—	—	M20	315	L-40×40×3	1800	292
10	1700	1200	1800	1184	700	1050	1100	1430	1320	1550	1850	990	1640	150	33	1310	—	988	3030	1376	—	—	—	—	—	M20	315	L-40×40×3	2270	478
11	1870	1320	1980	1302	760	1130	1200	1573	1400	1650	2030	1090	1890	200	40	1430	—	1100	3380	1510	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	2990	791
12	2040	1440	2160	1421	820	1190	1300	1716	1500	1800	2200	1180	1980	200	40	1550	—	1160	3560	1630	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	3570	1110
13	2210	1560	2340	1539	905	1250	1400	1859	1650	1950	2380	1255	2125	200	40	1696	—	1250	3830	1776	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	4220	1630
14	2380	1680	2520	1658	965	1350	1500	2002	1800	2100	2550	1345	2215	200	40	1816	—	1310	4010	1896	—	—	—	—	—	M24	400	L-50×50×4	4860	2200
15	2550	1800	2700	1776	1025	1430	1600	2145	1900	2250	2720	1450	2290	250	40	1936	—	1370	4190	2016	—	—	—	—	—	M30	500	L-50×50×4	5720	3180
16	2720	1920	2880	1894	1085	1490	1700	2288	2000	2400	2900	1540	2440	250	40	2056	—	1450	4430	2136	—	—	—	—	—	M30	500	L-50×50×4	6500	4490
17	2890	2040	3060	2013	1170	1570	1800	2431	2120	2550	3070	1650	2480	250	40	2200	—	1500	4580	2280	—	—	—	—	—	M30	500	L-50×50×4	7360	6250
18	3060	2160	3240	2131	1230	1630	1900	2574	2250	2700	3250	1750	2560	250	40	2320	—	1570	4760	2400	—	—	—	—	—	M30	500	L-50×50×4	8350	7840

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

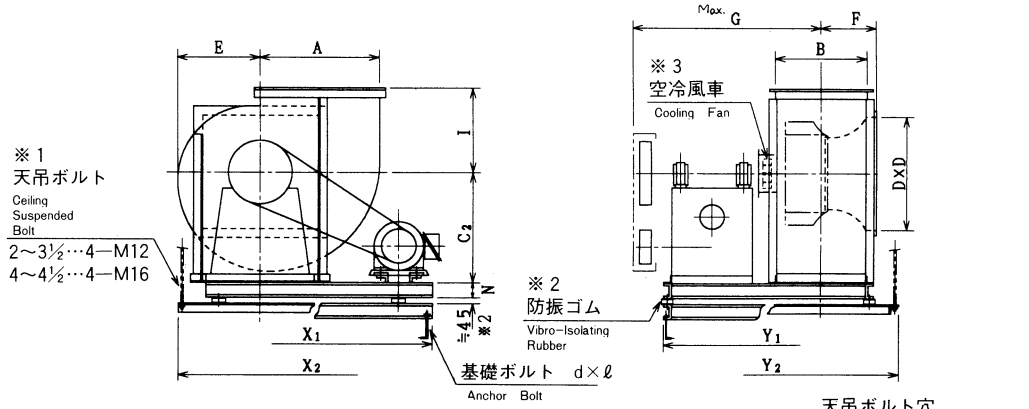
※2．防振ゴムの代わりにバネを使用の時は高さは≒100になります。
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx 100.

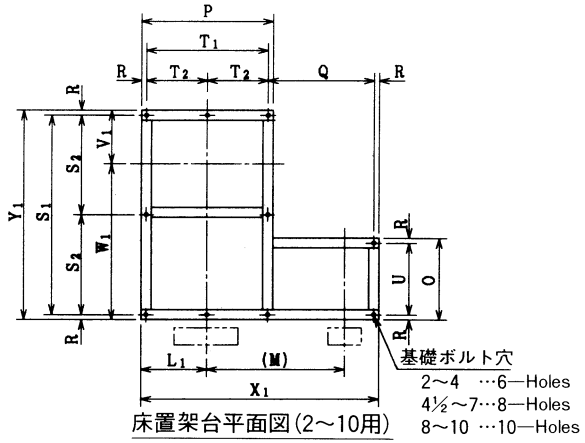
3．（ ）寸法は参考寸法です。
Dimensions with ( ) mark are subject to change.

(Unit:mm)

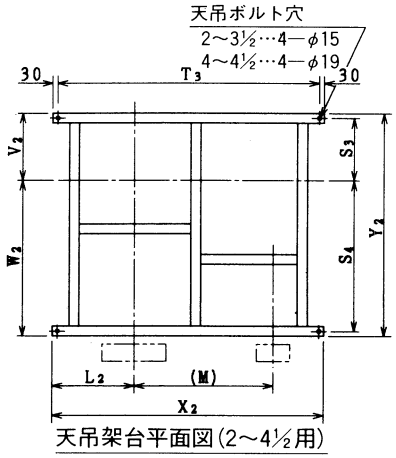
HLAF　リミットロードファン
HLAF　LIMIT　LOAD　FAN

片吸込式　S２形　S２-H形　寸法表
SINGLE　SUCTION　S2，S2-H TYPE　DIMENSIONS

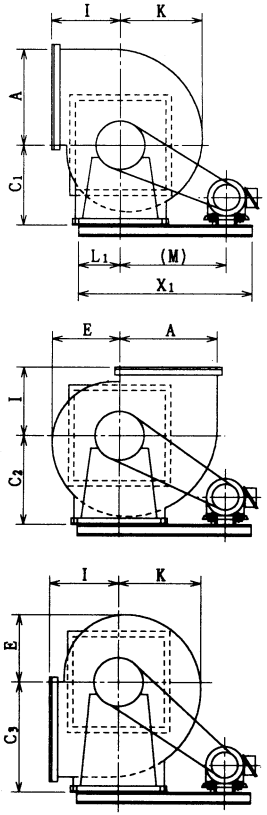




床置架台平面図(2～10用)
Foundation　Plan



天吊架台平面図(2～4½用)
Ceiling　Mount　Plan



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing								芯高 Center Height			共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating Base														天吊架台 Ceiling Mount Base								基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange	重量 kgf Weight (電動機不含) Without Motor	GD^2 kgf・m² (プーリ不含) Without Pulley
	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	0.28
2½	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	0.76
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	1.73
3½	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	3.84
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	7.6
4½	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	13.8
5	850	600	900	592	365	1260	600	716	690	800	1000	397	763	100	500	794	666	22	—	668	750	—	456	350	1030	1460	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	M12	200	L-40×40×3	650	21.0
5½	935	660	990	651	395	1330	650	787	750	850	1060	435	795	100	500	870	660	22	—	703	826	—	456	380	1070	1530	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	M12	200	L-40×40×3	750	30.9
6	1020	720	1080	711	425	1460	700	858	800	925	1150	479	871	125	500	958	692	29	—	781	900	—	442	425	1195	1650	1620	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	950	40.1
7	1190	840	1260	829	485	1550	800	1001	925	1090	1320	554	946	125	500	1108	692	29	—	856	1050	—	442	485	1285	1800	1770	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1260	94
8	1360	960	1440	948	555	1660	900	1144	1060	1250	1500	629	1021	125	500	1258	742	29	—	936	—	600	442	545	1385	2000	1930	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1480	158
9	1530	1080	1620	1066	615	1840	1000	1287	1180	1400	1650	708	1102	150	630	1416	794	33	—	1037	—	675	564	615	1525	2210	2140	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	1970	292
10	1700	1200	1800	1184	700	2000	1100	1430	1320	1550	1850	783	1177	150	630	1566	794	33	—	1147	—	750	564	675	1685	2360	2360	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	250	L-40×40×3	2430	478

(Unit:mm)

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

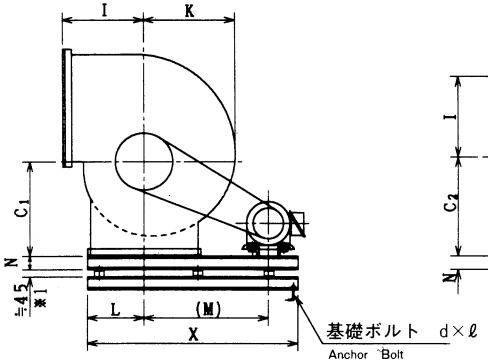
※2．防振ゴムの代わりにバネを使用の時は高さは≒100になります。
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx 100.

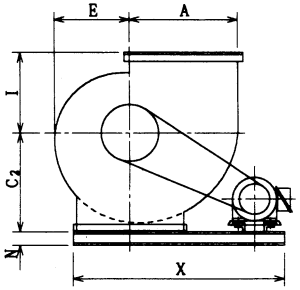
※3．空冷風車は、耐熱形（S2-H）にのみ取り付けます。
High temperature application is installed cooling fan.

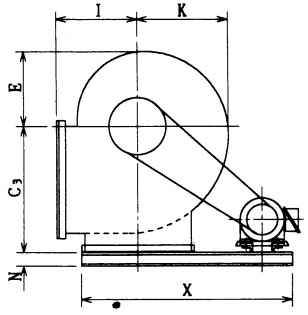
4．（　）寸法は参考寸法です。
Dimensions with ( ) mark are subject to change.

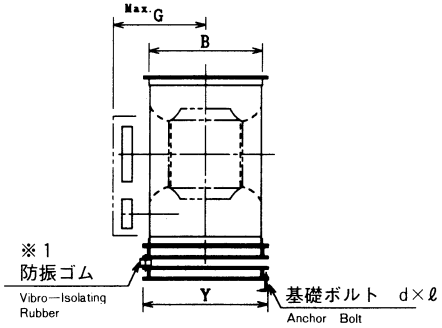
HLAF リミットロードファン
HLAF LIMIT LOAD FAN

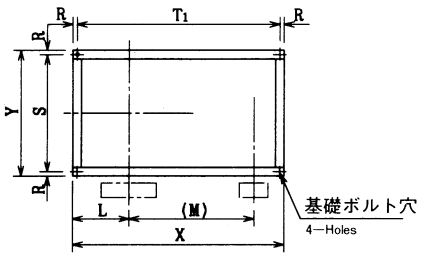
両吸込式 D1形 寸法表
DOUBLE SUCTION D1 TYPE DIMENSIONS



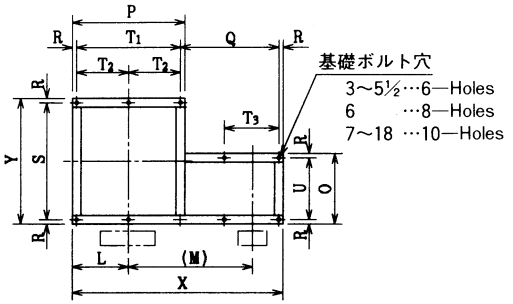








床置架台平面図(2～2½用)
Foundation Plan



床置架台平面図(3～18用)
Foundation Plan

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	重量 kgf Weight (電動機不含) Without Motor	GD^2 kgf·m² (プーリ不含) Without Pulley
	A	B	E	(G)	I	K	C_1	C_2	C_3	L	(M)	N	O	P	Q	R	S	T_1	T_2	T_3	U	X	Y	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	0.5
2½	425	540	296	540	320	358	350	400	500	245	625	75	—	—	—	18	584	1064	—	—	—	1100	620	M10	160	L-30×30×3	165	1.4
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	2.86
3½	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	6.58
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	13.4
4½	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	23.1
5	850	1080	592	890	600	716	690	800	1000	540	1010	125	560	1080	770	29	1152	1022	—	—	502	1850	1210	M16	250	L-40×40×3	720	35.9
5½	935	1180	651	980	650	787	750	850	1060	585	1125	125	560	1170	890	29	1252	1112	—	—	502	2060	1310	M16	250	L-40×40×3	870	52.3
6	1020	1290	711	1080	700	858	800	925	1150	630	1230	125	560	1260	950	29	1362	—	601	—	502	2210	1420	M16	250	L-40×40×3	990	66
7	1190	1500	829	1190	800	1001	925	1090	1320	720	1370	150	630	1440	1050	33	1584	—	687	650	564	2490	1650	M20	315	L-40×40×3	1480	158
8	1360	1720	948	1300	900	1144	1060	1250	1500	820	1520	150	630	1640	1100	33	1830	—	787	650	564	2740	1896	M20	315	L-40×40×3	1940	261
9	1530	1940	1066	1420	1000	1287	1180	1400	1650	910	1620	150	700	1820	1110	33	2050	—	877	650	634	2930	2116	M20	315	L-40×40×3	2510	487
10	1700	2150	1184	1550	1100	1430	1320	1550	1850	990	1780	150	700	1980	1240	33	2260	—	957	750	634	3220	2326	M20	315	L-40×40×3	3050	773
11	1870	2360	1302	1710	1200	1573	1400	1650	2030	1090	1960	200	750	2180	1320	40	2470	—	1050	750	670	3500	2550	M24	400	L-50×50×4	4290	1350
12	2040	2580	1421	1820	1300	1716	1500	1800	2200	1180	2050	200	750	2360	1320	40	2716	—	1140	750	670	3680	2796	M24	400	L-50×50×4	5070	1880
13	2210	2790	1539	1950	1400	1859	1650	1950	2380	1255	2125	200	750	2510	1320	40	2926	—	1215	750	670	3830	3006	M24	400	L-50×50×4	5890	2670
14	2380	3000	1658	2050	1500	2002	1800	2100	2550	1345	2215	250	750	2690	1320	40	3160	—	1305	750	670	4010	3240	M30	500	L-50×50×4	7080	3570
15	2550	3220	1776	2170	1600	2145	1900	2250	2720	1450	2290	250	750	2900	1290	40	3380	—	1410	750	670	4190	3460	M30	500	L-50×50×4	8030	5270
16	2720	3440	1894	2290	1700	2288	2000	2400	2900	1540	2440	250	750	3080	1350	40	3600	—	1500	750	670	4430	3680	M30	500	L-50×50×4	9040	7330
17	2890	3660	2013	2420	1800	2431	2120	2550	3070	1650	2480	250	750	3300	1280	40	3820	—	1610	750	670	4580	3900	M30	500	L-50×50×4	10500	10320
18	3060	3880	2131	2540	1900	2574	2250	2700	3250	1750	2560	250	750	3500	1260	40	4040	—	1710	750	670	4760	4120	M30	500	L-50×50×4	11600	12950

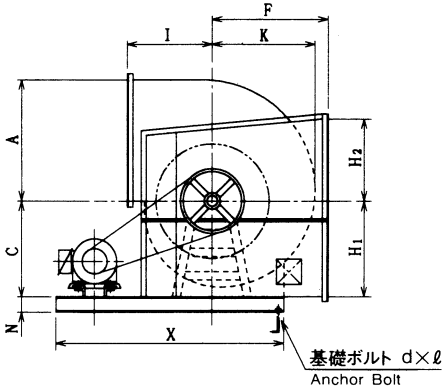
注 ※1．防振ゴムの代わりにバネを使用の時は高さは≒100になります。
When springs are used in place of vibro-isolating rubbers the height is approx 100.

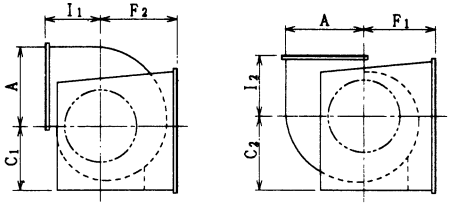
2．( ) 寸法は参考寸法です。
Dimensions with ( ) mark are subject to change.

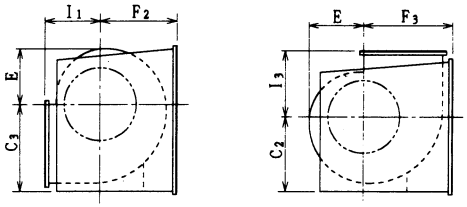
(Unit:mm)

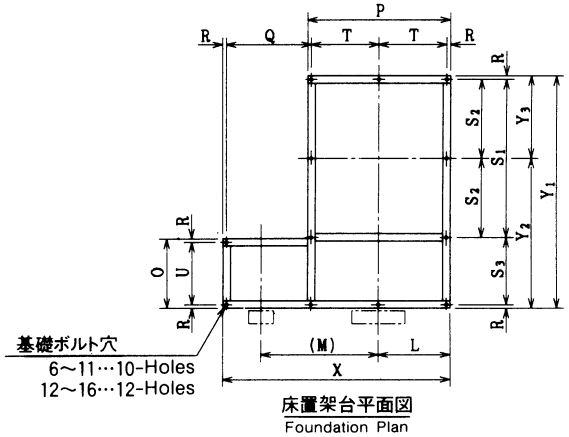
HLAF　スリーブ付リミットロードファン
HLAF LIMIT LOAD FAN WITH INLET BOXES

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

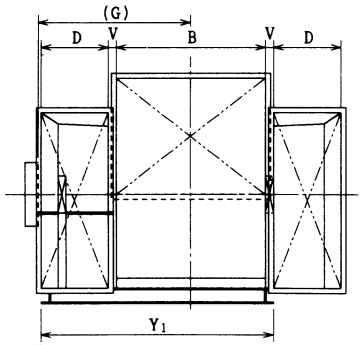




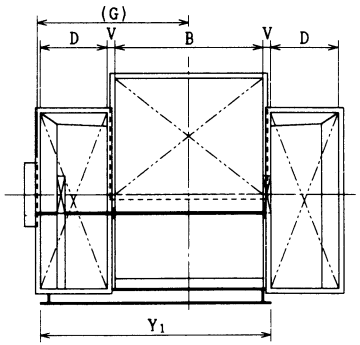




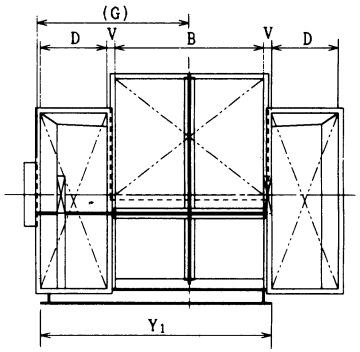
床置架台平面図
Foundation Plan



(6～8用形式)



(9～11用形式)



(12～16用形式)

呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing									芯高 Center Height			共通架台 Common Base															スリーブ Inlet Box						基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange	GD²kgf·m² (プーリ不含) Without Pulley
	A	B	E	(G)	K	I_1	I_2	I_3	V	C_1	C_2	C_3	L	(M)	N	O	P	Q	R	S_1	S_2	S_3	T	U	X	Y_1	Y_2	Y_3	D	F_1	F_2	F_3	H_1	H_2	d	ℓ		
6	1020	1290	711	1330	858	700	750	840	65	800	925	1150	600	950	125	560	1200	660	29	1362	—	600	571	502	1860	2020	1310	710	600	810	960	1120	C	720	M16	250	L-40×40×3	66
7	1190	1500	829	1545	1001	800	860	970	75	925	1090	1320	700	1070	150	630	1400	700	33	1584	—	700	667	564	2100	2350	1525	825	700	930	1100	1290	C	840	M20	315	L-40×40×3	158
8	1360	1720	948	1790	1144	900	960	1090	100	1060	1250	1500	770	1190	150	630	1540	800	33	1830	—	812	737	564	2340	2708	1760	948	800	1050	1250	1460	C	960	M20	315	L-40×40×3	261
9	1530	1940	1066	2000	1287	1000	1060	1210	100	1180	1400	1650	860	1280	150	710	1720	800	33	2050	—	912	827	644	2520	3028	1970	1058	900	1220	1440	1680	C	1080	M20	315	L-40×40×3	487
10	1700	2150	1184	2205	1430	1100	1160	1330	100	1320	1550	1850	950	1430	150	710	1900	900	33	2260	—	1012	917	644	2800	3338	2175	1163	1000	1340	1580	1850	C	1200	M20	315	L-40×40×3	773
11	1870	2360	1302	2445	1573	1200	1300	1450	125	1400	1650	2030	1060	1580	200	800	2120	1000	40	2496	—	1117	1020	720	3120	3693	2405	1288	1100	1460	1730	2030	C	1320	M24	400	L-50×50×4	1350
12	2040	2580	1421	2655	1716	1300	1400	1570	125	1500	1800	2200	1150	1670	200	800	2300	1000	40	—	1358	1217	1110	720	3300	4013	2615	1398	1200	1580	1880	2200	C	1440	M24	400	L-50×50×4	1880
13	2210	2790	1539	2895	1859	1400	1500	1700	150	1650	1950	2380	1250	1770	200	800	2500	1000	40	—	1475	1330	1210	720	3500	4360	2845	1515	1300	1710	2030	2380	C	1560	M24	400	L-50×50×4	2670
14	2380	3000	1658	3100	2002	1500	1600	1820	150	1800	2100	2550	1340	1860	250	800	2680	1000	40	—	1580	1430	1300	720	3680	4670	3050	1620	1400	1830	2180	2550	C	1680	M30	500	L-50×50×4	3570
15	2550	3220	1776	3310	2145	1600	1700	1940	150	1900	2250	2720	1430	1950	250	800	2860	1000	40	—	1690	1530	1390	720	3860	4990	3260	1730	1500	1950	2320	2720	C	1800	M30	500	L-50×50×4	5270
16	2720	3440	1894	3520	2288	1700	1800	2060	150	2000	2400	2900	1520	2040	250	800	3040	1000	40	—	1800	1630	1480	720	4040	5310	3470	1840	1600	2070	2460	2900	C	1920	M30	500	L-50×50×4	7330

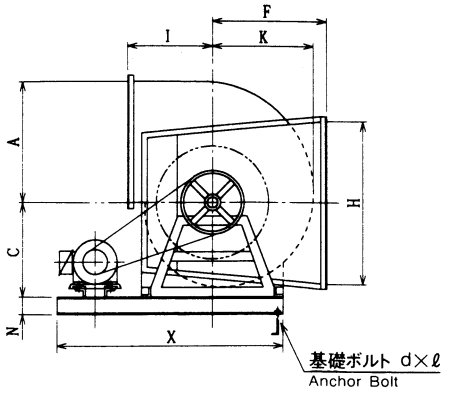
注 1. 吸込口 H_1 寸法はファン芯高 C_1, C_2 又は C_3 と同じになります。
Inlet box $H_1 = C_1, C_2$ and C_3.

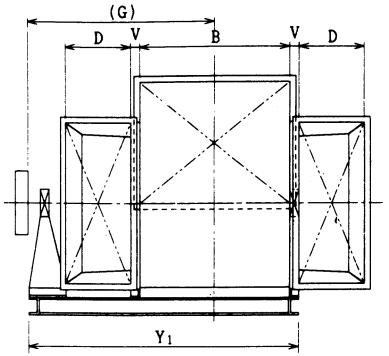
2. ( )寸法は参考寸法です。
Dimensions with ( ) mark are subject to change.

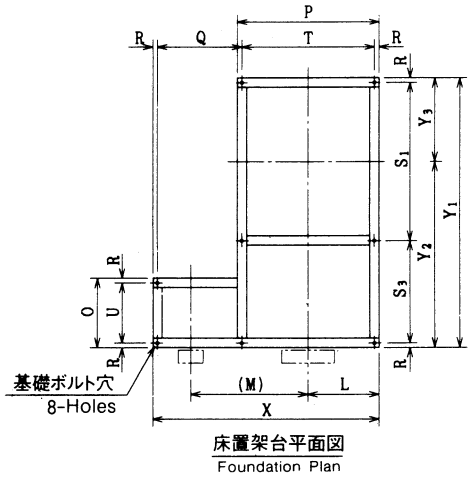
(Unit：mm)

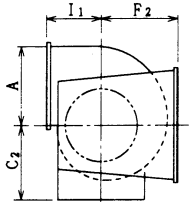
HLAF　スリーブ付リミットロードファン
HLAF LIMIT LOAD FAN WITH INLET BOXES

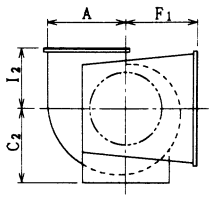
両吸込式　D 2 - S形　寸法表
DOUBLE SUCTION D2-S TYPE DIMENSIONS

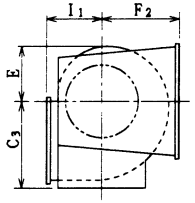


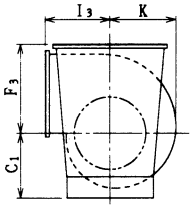


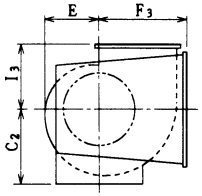


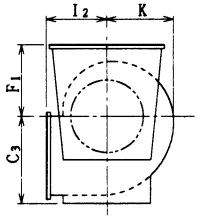












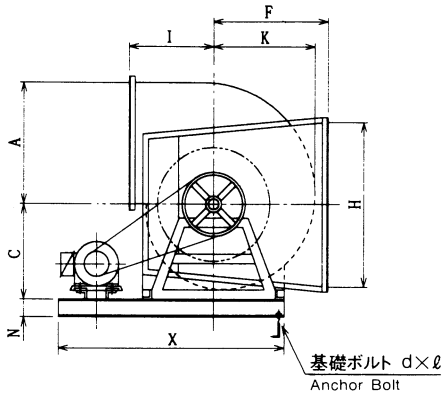
呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing									芯高 Center Height			共通架台 Common Base														スリーブ Inlet Box					基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange	GD²kgf·m² (プーリ不含) Without Pulley
	A	B	E	(G)	K	I_1	I_2	I_3	V	C_1	C_2	C_3	L	(M)	N	O	P	Q	R	S_1	S_3	T	U	X	Y_1	Y_2	Y_3	D	F_1	F_2	F_3	H	d	ℓ		
3	510	640	356	890	429	400	400	450	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	2.6
3½	595	750	415	995	501	460	460	510	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	5.7
4	680	860	474	1100	572	500	500	570	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	11.6
4½	765	970	533	1270	644	580	580	660	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	19.6
5	850	1080	592	1375	716	600	650	720	65	690	800	1000	520	870	125	560	1040	660	29	1152	750	982	502	1700	1960	1355	605	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3	30.8
5½	935	1180	651	1475	787	650	700	780	65	750	850	1060	560	910	125	560	1120	660	29	1252	800	1062	502	1780	2110	1455	655	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3	44.7

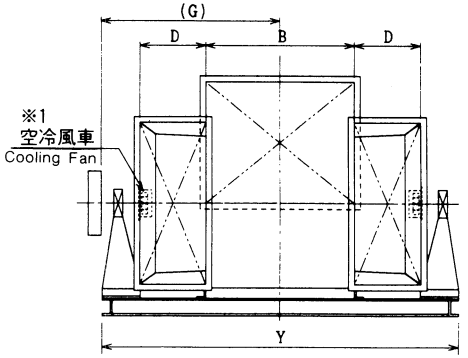
注 1.（ ）寸法は参考寸法です。
Dimensions with ( ) mark are subject to change.

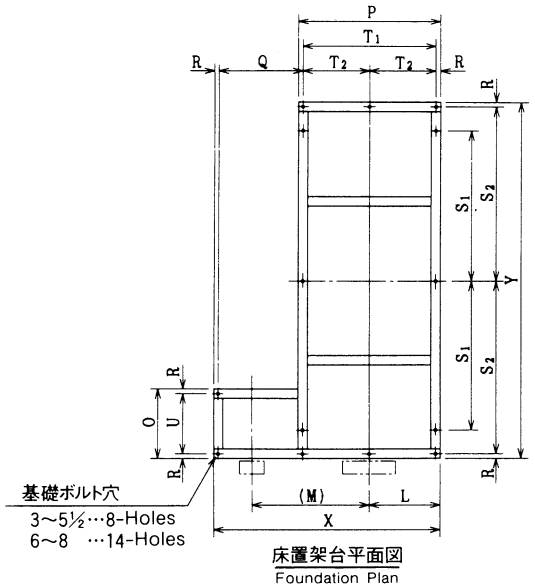
(Unit : mm)

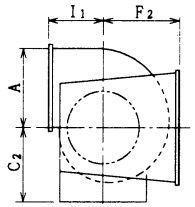
HLAF　スリーブ付リミットロードファン
HLAF LIMIT LOAD FAN WITH INLET BOXES

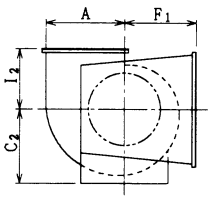
両吸込式　D3-S形　D3-SH形　寸法表
DOUBLE SUCTION D3-S, D3-SH TYPE DIMENSIONS

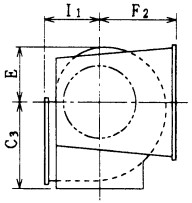


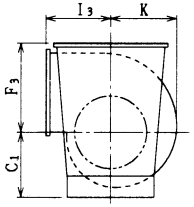


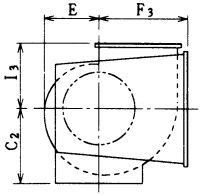


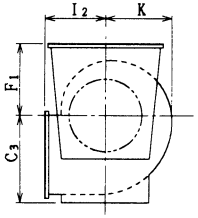












呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing								芯高 Center Height			共通架台 Common Base														スリーブ Inlet Box					基礎ボルト Anchor Bolt		相フランジ Companion Flange	GD²kgf·m² (プーリ不含) Without Pulley
	A	B	E	(G)	K	I_1	I_2	I_3	C_1	C_2	C_3	L	(M)	N	O	P	Q	R	S_1	S_2	T_1	T_2	U	X	Y	D	F_1	F_2	F_3	H	d	ℓ		
3	510	640	356	840	429	400	400	450	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	2.6
3½	595	750	415	945	501	460	460	510	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	5.7
4	680	860	474	1050	572	500	500	570	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	11.6
4½	765	970	533	1205	644	580	580	660	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	19.6
5	850	1080	592	1310	716	600	650	720	690	800	1000	520	870	125	560	1040	660	29	1140	—	982	—	502	1700	2580	500	690	810	950	1200	M16	250	L-40×40×3	30.8
5½	935	1180	651	1410	787	650	700	780	750	850	1060	560	910	125	560	1120	660	29	1240	—	1062	—	502	1780	2780	550	750	880	1030	1320	M16	250	L-40×40×3	44.7
6	1020	1290	711	1565	858	700	750	840	800	925	1150	600	950	125	560	1200	660	29	1240	1516	—	571	502	1860	3090	600	810	960	1120	1440	M16	250	L-40×40×3	66
7	1190	1500	829	1770	1001	800	860	970	925	1090	1320	700	1070	150	630	1400	700	33	1450	1717	—	667	564	2100	3500	700	930	1100	1290	1680	M20	315	L-40×40×3	158
8	1360	1720	948	2080	1144	900	960	1090	1060	1250	1500	770	1190	150	630	1540	800	33	1660	2027	—	737	564	2340	4120	800	1050	1250	1460	1920	M20	315	L-40×40×3	261

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℃、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℃

5 用 途

換気(送気、排気)、冷暖房のダクト通風、乾燥、冷却、ダスト混入の有無等。

6 駆動形式

Vベルト駆動、直結、その他。

7 電 動 機

形式、出力、極数、電圧、メーカ、その他。

8 設置場所の周波数

60ヘルツまたは50ヘルツ。

9 空気吐出方向と回転方向

10 分割形式

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

11 所要台数

12 運転時間

24時間連続運転か、1日何時間運転か。

13 各システムについてのご相談

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

14 その他特殊用途の送風機についてもご相談ください。

INQUIRIES IN OUR BLOWERS

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

1 Gas/air volume

As a general rule, please let us have your information of gas/air volume ㎥/min or ㎥/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℃, absolute pressure 101.3kPa humid air of relative humidity 65%. The weight of air 1 ㎥ 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 ℃ (degree centigrade/Celsius)

5 Application

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

6 Types of driving

V-belt driving, direct coupling and others.

7 Motors

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

8 Frequency of the location installed

60Hz or 50Hz

9 Air/gas discharge position and direction of rotation

10 Types of division

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

11 Units in need

12 Operation time

24-hour continuous running or several hours per day

13 Consultation on each system

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

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

営 業 品 目

送風機部門

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

SALES ITEMS

DEPARTMENT OF FAN AND BLOWER

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

送風機の保守点検

お買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お願いします。

MAINTENANCE AND INSPECTION FOR YOUR FAN

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

Please consult one of our officies below whenever you need.

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 大阪市西区靭本町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

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

No.110502CP