

TANIYAMA **HAF**

ターボファン

TURBO FAN



株式会社 **タニヤマ**

タニヤマのターボファンは、送風機専門メーカーとしての、永年にわたる豊富な経験と実績のもとに、あらゆる産業分野に広くご利用いただける高性能ファンであります。

機種と圧力範囲

タニヤマのターボファンには、圧力の範囲により4種類があります。

型 式	最適圧力
・ HAF- 30P	1470~2940Pa
・ HAF- 60P	2940~5880Pa
・ HAF-100P・120P	5880~9800Pa

用 途

- ・ 一般産業用
- ・ 集塵装置用
- ・ 焼却炉用
- ・ 公害防止用
- ・ 熱風送・排風用（耐熱型）
- ・ 排煙脱硫用（耐酸型）

その他、あらゆる用途に応じた製品を設計製作いたします。

Taniyama's technical expertise, accumulated through many years of experience as specialist manufacturer of industrial fans, have crystallized in creation of high performance.

Taniyama Turbo-Fan suitable for use with wide ranges of industrial applications.

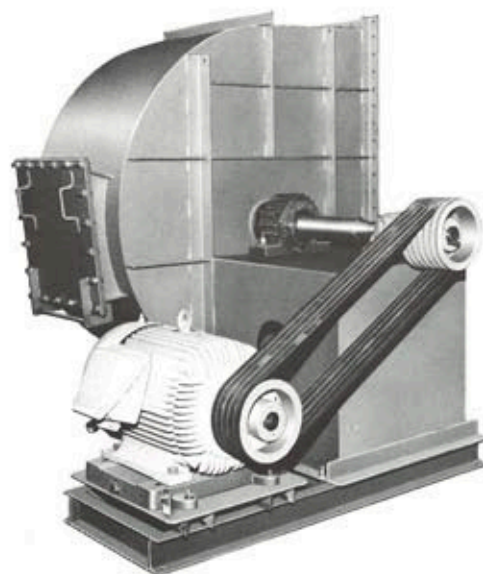
Models and Operating Static Pressures

Choose from fore models of Taniyama Turbo-Fans for optimum performance.

Models	Optimum Static Pressure
・ HAF- 30P	1470~2940Pa
・ HAF- 60P	2940~5880Pa
・ HAF-100P・120P	5880~9800Pa

Applications

- ・ General Industrial Use
- ・ Dust-Collectors
- ・ Incinerators
- ・ Environmental Protection
- ・ High Temperature Air Supply/Exhaust (Heat-Resistant Model)
- ・ Desulphurization Exhaust System (Acid-Resistant Model)
- ・ Specialist Applications:
Our engineering department can design and manufacture fans for your specific needs.



遠心送風機の駆動形式

CENTRIFUGAL FAN DRIVE TYPES

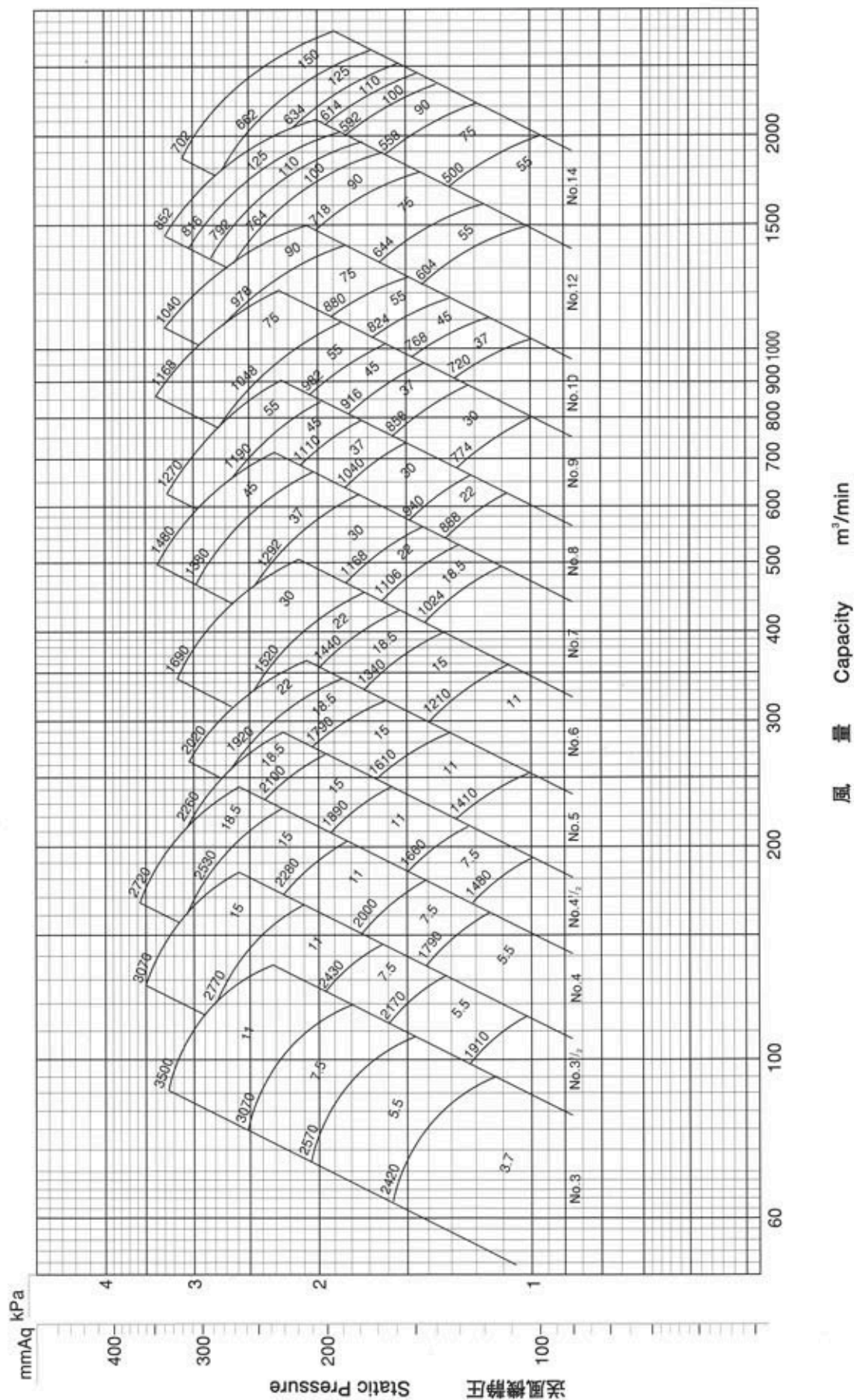
形式 Type	摘要	Description
S2	オーバハングホイール形 ケーシングの外側に軸受けを設け、保守、点検を容易にした構造をしており、特殊ガス、高温度、高湿度、塵埃等を取り扱う場合に使用します。	Overhang Impeller Type The bearing is placed outside the casing for ease of inspection and maintenance. This type exhibits excellent performance when used in special gas, heavy dust, or abnormally high temperature and humidity conditions.
S2-H	耐熱形 ボイラ、焼却炉などの熱風を取り扱う場合に主として使用され、軸受けは空冷式（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、350℃程度まで使用できます。	Heat-Resistant Type This type is often employed in a boiler, furnace, or others where hot blasts are involved. The bearing is air-cooled by a highly efficient radiation runner, resulting in easy maintenance and inspection. It can be used for temperatures of up to 350℃.
S6	電動機直結形 電動機の軸端に羽根車を直接取り付け付けた形式で構造および取扱いが簡単で、据付けスペースが小さく、保守、点検の必要はほとんどありません。	Direct Driven Type Without Coupling. Impeller is mounted directly onto the motor shaft ends. This simple space-saving structure allows easy handling and requires virtually no inspection and maintenance.
S2-M	たわみ軸継手直結駆動形 たわみ軸継手による電動機直結形です。Vベルトの管理が不要で連続運転が可能です。高風圧、大容量の場合に適しています。	Direct Driven Type With Flexible Coupling. Impeller and motor shaft are connected by flexible coupling. Continuous operation is made possible as V-belt is eliminated. Particularly suitable for high pressure and high capacity specifications.
S2-HM	たわみ軸継手直結駆動耐熱形 熱風や特殊ガスを取り扱う場合で高風圧、大容量の場合に適しています。	Direct Driven Heat-Resistant Type With Flexible Coupling. For use with high temperature gas and corrosive gas, suitable for high pressure and high capacity specifications.

遠心送風機の回転方向と吐出方向

DIRECTION OF ROTATION AND DISCHARGE POSITION OF CENTRIFUGAL FANS



HAF-30P ターボファン容量図 TURBO FAN CAPACITY CHART

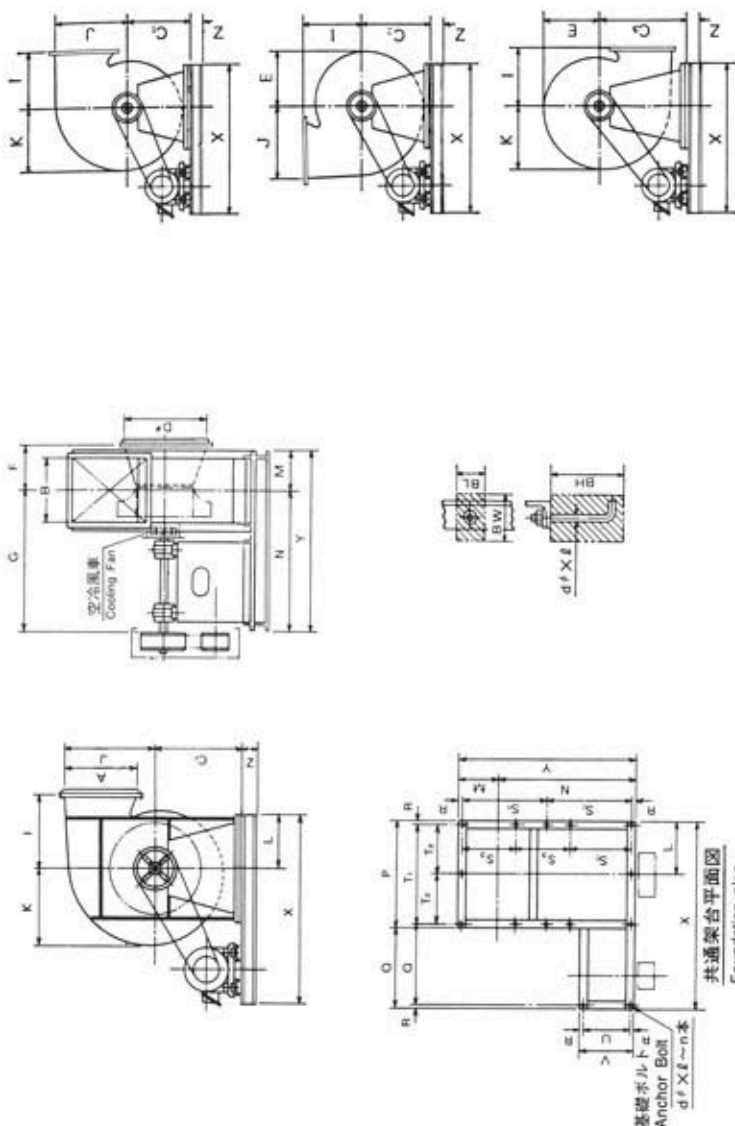


HAF-30P ターボファン

HAF-30P TURBO FAN

片吸込式 S2形・S2-H形 寸法表

SINGLE SUCTION S2-S2-H TYPE DIMENSIONS



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										芯 高 Center Height				共通基台・防振基台 Common Base・Vibro-Isolating base												基礎ボルト Anchor Bolt						相フランジ Companion Flange	重量 Weight (電動機不含) Without Motor	GD ² kg m ² (フリー不含) Without Pulley				
	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	C ₁	C ₂	C ₃	L	M	N	P	(Q)	R	S ₁	S ₂	S ₃	T ₁	T ₂	(U)	(V)	(X)	Y	Z	n	d	ℓ				BW	BL	BH	
2 1/2	300	260	340	282	190	680	300	375	322	375	375	450	225	180	660	450	400	22	398	—	—	—	406	—	—	—	256	300	850	840	100	8 M12	200	140	80	250	L-30×30×5	180	0.81
3	360	320	400	339	220	730	350	450	387	450	450	530	270	210	710	540	560	22	438	—	—	—	496	—	—	—	356	400	1100	920	100	8 M12	200	140	80	250	L-40×40×5	270	1.6
3 1/2	420	380	480	396	260	860	400	525	452	525	525	630	310	240	840	620	560	22	518	—	—	—	576	—	—	—	406	450	1180	1080	100	8 M12	200	140	80	250	L-40×40×5	340	2.9
4	480	430	550	452	295	930	450	600	516	600	600	710	360	280	910	720	630	29	566	—	—	—	662	—	—	—	392	450	1350	1190	125	8 M16	250	160	100	300	L-40×40×5	460	5.5
4 1/2	540	480	600	508	330	1015	500	675	580	660	660	800	400	305	995	800	630	29	621	—	—	—	742	—	—	—	392	450	1430	1300	125	8 M16	250	160	100	300	L-40×40×5	550	8.8
5	600	530	670	565	365	1120	560	750	645	730	730	870	540	330	1100	1080	630	29	686	—	—	—	1022	—	—	—	442	500	1710	1430	125	8 M16	250	160	100	300	L-50×50×6	760	16.1
6	720	630	800	678	435	1230	670	900	774	770	870	1030	640	390	1200	1280	700	33	762	—	—	—	—	—	—	607	494	560	1980	1590	150	10 M20	315	180	120	370	L-50×50×6	1150	36.5
7	840	750	950	791	515	1350	780	1050	903	900	1000	1180	740	450	1320	1480	700	33	852	—	—	—	—	—	—	707	494	560	2180	1770	150	10 M20	315	180	120	370	L-50×50×6	1450	76
8	960	850	1090	904	585	1460	900	1200	1032	1000	1120	1320	810	520	1430	1620	750	40	935	—	—	—	—	—	—	770	480	560	2370	1950	200	10 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	2100	135
9	1080	950	1220	1017	655	1590	1000	1350	1161	1120	1250	1500	900	570	1560	1800	800	40	1025	—	—	—	—	—	—	860	630	710	2600	2130	200	10 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	2550	217
10	1200	1060	1360	1130	730	1845	1120	1500	1290	1250	1400	1650	970	625	1815	1940	800	40	1180	—	—	—	—	—	—	930	630	710	2740	2440	200	10 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	3300	390
12	1440	1270	1600	1356	875	2165	1300	1800	1548	1450	1650	1950	1140	743	2127	2280	900	40	—	930	930	—	—	—	—	1100	720	800	3180	2870	250	12 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	4850	790
14	1680	1480	1900	1582	1020	2480	1500	2100	1806	1680	1900	2300	1340	848	2442	2680	1000	40	—	1070	1070	—	—	—	—	1300	720	800	3680	3290	250	12 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	6300	1760

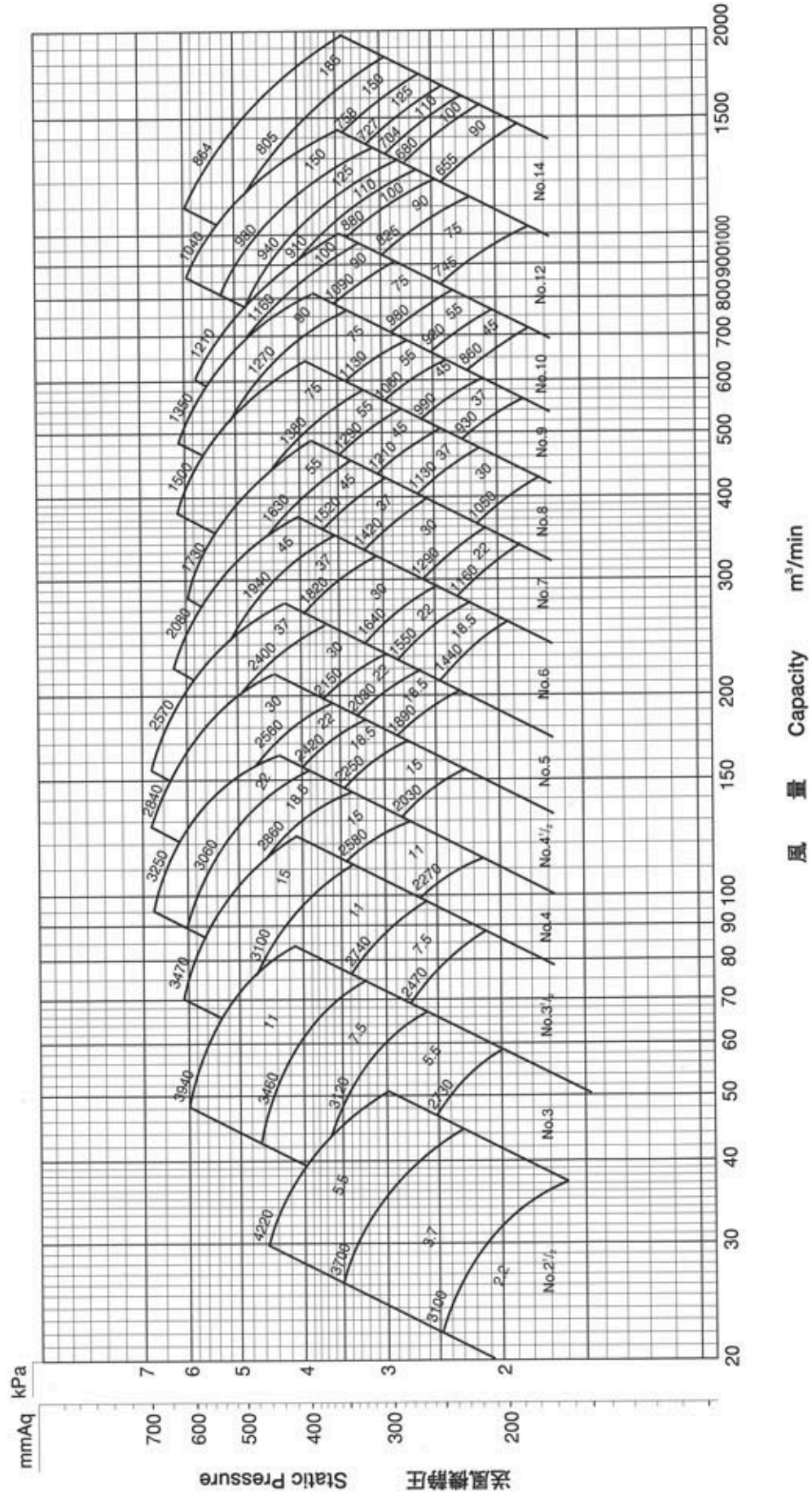
注 1. 空冷風車は、耐熱形 (S2-H) にのみ取り付けます。

2. () 寸法は参考寸法です。

Dimensions with () mark are subject to change.

(Unit : mm)

HAF-60P ターボファン容量図 TURBO FAN CAPACITY CHART

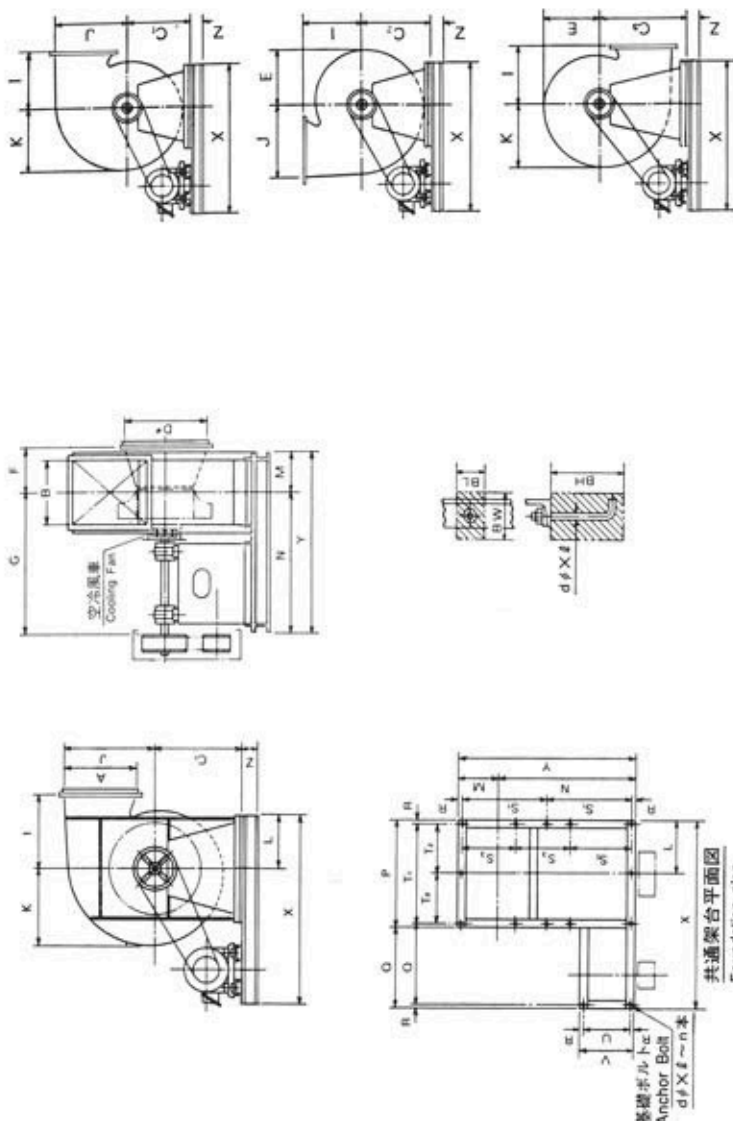


HAF-60P ターボファン

HAF-60P TURBO FAN

片吸込式 S2形・S2-H形 寸法表

SINGLE SUCTION S2-S2-H TYPE DIMENSIONS



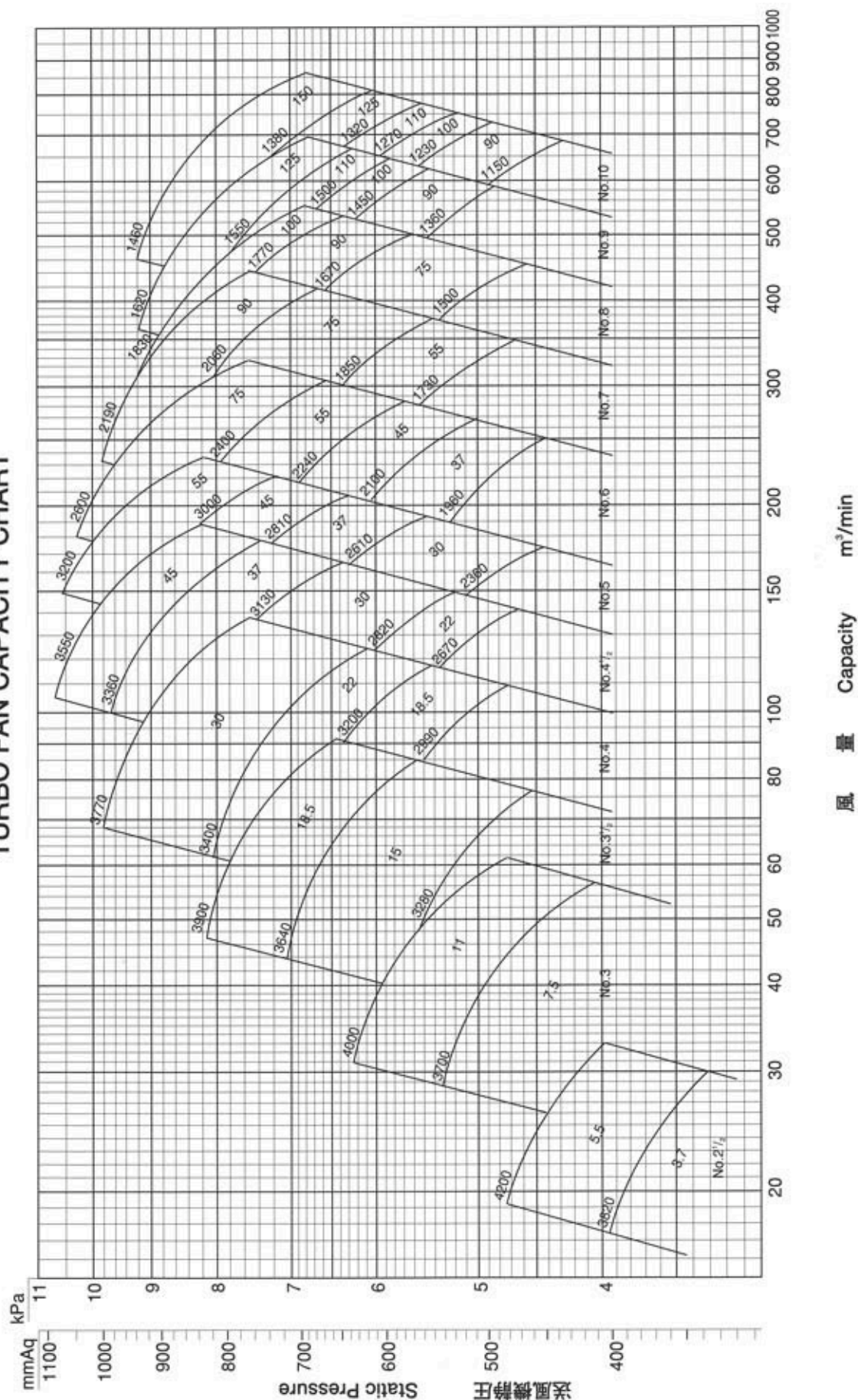
呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										芯高 Center Height				共通架台・防振架台 Common Base・Vibro-Isolating base										基礎ボルト Anchor Bolt							相フランジ Companion Flange	重量 kg Weight (電動機不含) Without Motor	GD ² $kg\ m^2$ (プーリ不含) Without Pulley						
	A	B	D	E	F	G	I	J	K	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	L	M	N	P	Q	R	S ₁	S ₂	S ₃	T ₁	T ₂	(U)	(V)	(X)	Y	Z	n	d				ℓ	BW	BL	BH		
2 1/2	250	200	270	282	150	650	300	375	322	375	375	450	450	225	150	630	450	400	22	368	—	—	406	—	—	—	256	300	850	780	100	8 M12	200	140	80	250	L-30×30×5	170	0.77	
3	300	240	320	339	180	690	350	450	387	450	450	530	530	270	170	670	540	560	22	398	—	—	496	—	—	—	356	400	1100	840	100	8 M12	200	140	80	250	L-30×30×5	250	1.6	
3 1/2	350	280	350	396	210	810	400	525	452	525	525	630	630	310	190	790	620	560	22	468	—	—	576	—	—	—	406	450	1180	980	100	8 M12	200	140	80	250	L-40×40×5	330	2.9	
4	400	320	400	452	240	875	450	600	516	600	600	710	710	360	225	855	730	630	29	511	—	—	662	—	—	—	392	450	1350	1080	125	8 M16	250	160	100	300	L-40×40×5	450	4.9	
4 1/2	450	360	450	508	270	955	500	675	580	660	660	800	800	400	245	935	800	630	29	561	—	—	742	—	—	—	442	500	1430	1180	125	8 M16	250	160	100	300	L-40×40×5	530	8.0	
5	500	400	500	565	300	1055	560	750	645	650	730	870	870	540	265	1035	1080	700	29	621	—	—	1022	—	—	—	502	560	1780	1300	125	8 M16	250	160	100	300	L-50×50×6	760	15.1	
6	600	480	600	678	360	1155	670	900	774	770	870	1030	1030	640	315	1125	1280	700	33	687	—	—	607	—	—	—	494	560	1980	1440	150	10 M20	315	180	120	370	L-50×50×6	1130	34.0	
7	700	560	700	791	420	1255	780	1050	903	900	1000	1180	1180	740	355	1225	1480	750	33	757	—	—	707	—	—	—	494	560	2230	1580	150	10 M20	315	180	120	370	L-50×50×6	1450	83	
8	800	640	800	904	480	1355	900	1200	1032	1000	1120	1320	810	415	1325	1620	800	40	830	—	—	—	—	—	—	—	770	630	710	2420	1740	200	10 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	2140	150
9	900	720	900	1017	540	1475	1000	1350	1161	1120	1250	1500	900	455	1445	1800	800	40	910	—	—	—	—	—	—	—	860	630	710	2600	1900	200	10 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	2570	239
10	1000	800	1000	1130	600	1715	1120	1500	1290	1250	1400	1650	970	495	1685	1940	900	40	1050	—	—	—	—	—	—	—	930	720	800	2840	2180	200	10 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	3350	398
12	1200	960	1200	1356	720	2020	1300	1800	1548	1450	1650	1950	1140	588	1982	2280	1000	40	—	830	830	—	1100	720	800	3280	2570	250	12 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	4850	820				
14	1400	1120	1400	1582	840	2300	1500	2100	1806	1680	1900	2300	1340	668	2262	2680	1000	40	—	950	950	—	1300	820	900	3680	2930	250	12 M24	400	200	130	450	L-50×50×6	6400	1815				

(Unit : mm)

注 1. 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.

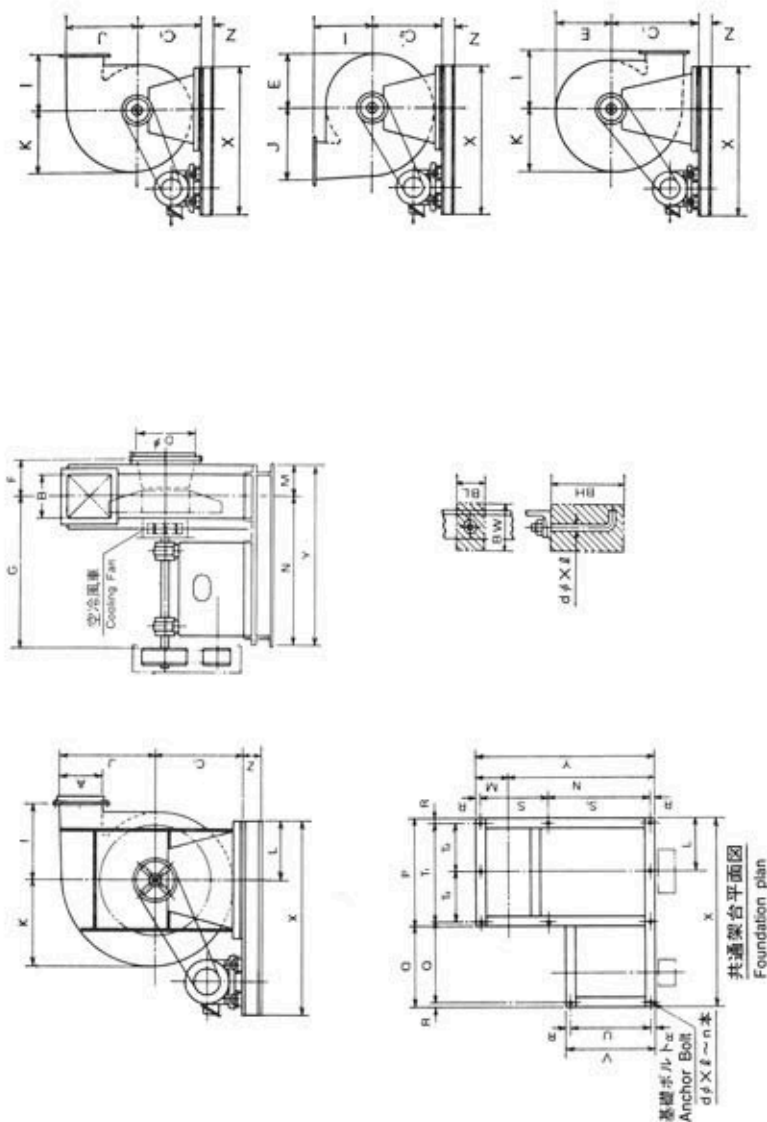
2. () 寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

HAF-100P ターボファン容量図 TURBO FAN CAPACITY CHART



HAF-100P ターボファン HAF-100P TURBO FAN

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



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										芯高 Center Height			共通基台・防振基台 Common Base・Vibro-Isolating base										基礎ボルト Anchor Bolt					相フランジ Companion Flange	重量 <i>m</i> _g Weight (電動機不含) Without Motor	GD ² kg m ² (フリー不含) Without Pulley					
	A	B	D	E	F	G	I	J	K	C ₁	C ₂	C ₃	L	M	N	P	Q	R	S ₁	S ₂	T ₁	T ₂	(U)	(V)	(X)	Y	Z	n				d	ℓ	BW	BL	BH
2 1/2	200	150	200	263	155	625	300	325	290	300	350	350	222	125	605	444	400	22	400	286	400	—	—	256	300	844	730	100	8 M12	200	140	80	250	L-30×30×5	140	0.55
3	240	180	240	315	170	660	350	390	348	425	425	450	262	140	640	524	560	22	450	286	480	—	—	356	400	1084	780	100	8 M12	200	140	80	250	L-30×30×5	200	1.52
3 1/2	280	210	280	368	185	775	400	455	406	475	475	530	302	155	755	604	630	22	500	366	560	—	—	406	450	1234	910	100	8 M12	200	140	80	250	L-30×30×5	280	2.74
4	320	240	320	420	220	915	450	520	464	550	550	600	349	185	895	698	630	29	560	462	640	—	—	442	500	1328	1080	125	8 M16	250	160	100	300	L-40×40×5	400	5.5
4 1/2	360	270	360	473	235	970	500	585	522	600	600	670	389	200	950	778	700	29	600	492	—	360	502	560	1478	1150	125	10 M16	250	160	100	300	L-40×40×5	530	10.3	
5	400	300	400	525	250	1035	560	650	580	600	670	750	429	215	1015	858	750	29	600	572	—	400	502	560	1608	1230	125	10 M16	250	160	100	300	L-50×50×6	670	15.5	
6	480	360	480	630	300	1185	670	780	696	730	800	900	573	255	1155	1146	800	33	750	594	—	540	644	710	1946	1410	150	10 M20	315	180	120	370	L-50×50×6	1070	35.4	
7	560	420	560	735	350	1315	780	910	812	850	900	1030	663	285	1285	1326	800	33	752	752	—	630	644	710	2126	1570	150	10 M20	315	180	120	370	L-50×50×6	1430	78.5	
8	640	480	640	840	400	1485	900	1040	928	950	1030	1180	760	335	1455	1520	900	40	855	855	—	720	720	800	2420	1790	200	10 M24	400	200	130	450	L-65×65×6	2150	142	
9	720	540	720	945	450	1645	1000	1170	1044	1060	1150	1300	850	365	1615	1700	900	40	950	950	—	810	720	800	2600	1980	200	10 M24	400	200	130	450	L-65×65×6	2400	228	
10	800	600	800	1050	500	1825	1120	1300	1160	1150	1250	1450	940	395	1795	1880	1000	40	1055	1055	—	900	720	800	2880	2190	200	10 M24	400	200	130	450	L-65×65×6	3180	394	

注 案 1. 空冷風車は、耐熱形 (S 2-H) にのみ取り付けます

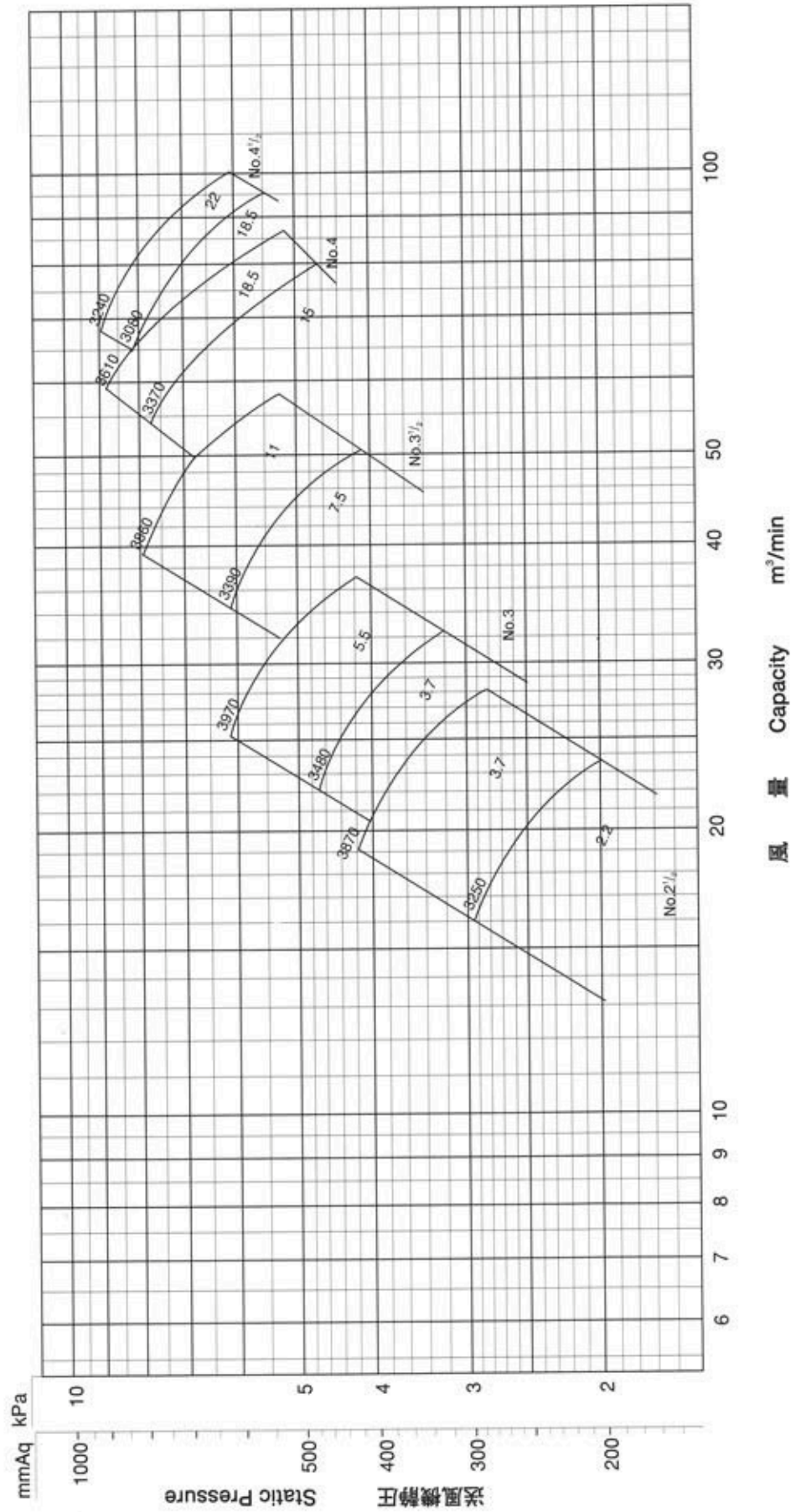
(Unit : mm)

注 1. 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.

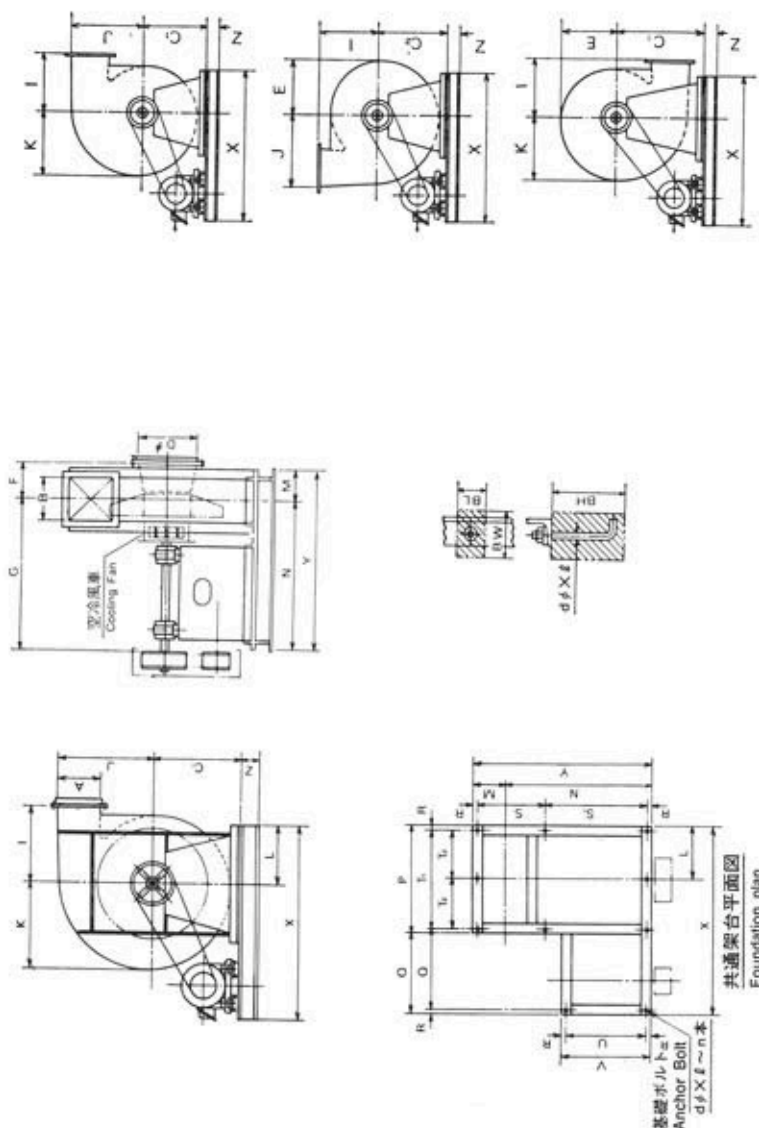
2. () 寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

(Unit : mm)

HAF-120P ターボファン容量図 TURBO FAN CAPACITY CHART



HAF-120P ターボファン HAF-120P TURBO FAN 片吸込式 S2形・S2-H形 寸法図 SINGLE SUCTION S2・S2-H TYPE DIMENSIONS



呼び番号 Fan Size	ケーシング Casing										芯高 Center Height			共通基台・防振基台 Common Base・Vibro-Isolating Base										基礎ボルト Anchor Bolt								相フランジ Companion Flange	重量kg Weight (電動機不含) Without Motor	GD ² kg m ² (フリー不含) Without Flywheel					
	A	B	D	E	F	G	I	J	K	C ₁	C ₂	C ₃	L	M	N	P	(Q)	R	S ₁	S ₂	T ₁	T ₂	(U)	(V)	(X)	Y	Z	n	d	e	BW				BL	BH			
2 1/2	125	100	150	250	100	600	265	280	266	350	350	400	222	100	580	444	400	22	360	276	400	—	256	300	844	680	100	8 M12	200	140	80	250	80	250	80	250	FB-32×6	140	0.55
3	150	120	180	300	115	630	315	345	318	425	425	450	262	110	610	524	560	22	460	216	480	—	356	400	1084	720	100	8 M12	200	140	80	250	80	250	80	250	FB-32×6	200	1.52
3 1/2	175	140	210	350	140	740	370	405	372	475	475	530	302	120	720	604	630	22	510	286	560	—	406	450	1234	840	100	8 M12	200	140	80	250	80	250	80	250	FB-32×6	280	2.74
4	200	160	240	400	150	875	420	460	424	550	550	600	349	145	855	698	630	29	550	392	640	—	442	500	1328	1000	125	8 M16	250	160	100	300	100	300	100	300	FB-38×9	400	5.5
4 1/2	225	180	270	450	160	925	475	530	477	600	600	670	389	155	905	778	700	29	610	392	—	360	502	560	1478	1060	125	10 M16	250	160	100	300	100	300	100	300	FB-38×9	500	10.3

- 注 1. 空冷風車は、耐熱形 (S 2-H) にのみ取り付けます。
High temperature application is installed cooling fan/
寸法は参考寸法です。
Dimensions with () mark are subject to change.

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（送風、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

$60Hz$ または $50Hz$ 。

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 FANS

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

1 Gas/air Volume

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

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

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

2 Static pressure or total pressure of fans

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

3 Types of gases

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

4 Temperature in use

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

5 Application

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

6 Types of driving

V-belt driving, direct coupling and others.

7 Motors

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

8 Frequency of the location installed

$60Hz$ or $50Hz$.

9 Air/gas discharge position and direction of rotation

10 Types of division

Large size fans can be divided into 2 or 3 in their casing according to your request so as to make them easy to forward and to install and for maintenance.

However, we can not accept your request for fan size 7 or less as a general rule.

11 Units in need

12 Operation time

24-hour continuous running or several hours per day.

13 Consultation on each system

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

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

営業品目

送風機部門

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

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

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

保守点検につきましては下記へご連絡をお願いします。

MAINTENANCE AND INSPECTION FOR YOUR FAN

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

Please consult one of our offices below whenever you need.



TANIYAMA

株式会社 タニヤマ

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

枚方営業所 / 〒573-0067 大阪府枚方市伊加賀緑町3-24
工場(NJA) TEL (072) 841-5939 FAX (072) 846-3686

東京営業所 / 〒105-0004 東京都港区新橋6-11-8 福森ビル3F
TEL (03) 5733-6366 FAX (03) 5733-6368

TANIYAMA CO.,LTD.

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

Hirakata Office 3-24,Ikaga Midorimachi,Hirakata,Osaka,573-0067 Japan
Phone:+81-72-841-5939 Fax:+81-72-846-3686

Tokyo Office Fukumori Bldg.,6-11-8,Shinbashi,Minato-Ku,
Tokyo,105-0004 Japan
Phone:+81-3-5733-6366 Fax:+81-3-5733-6368