



SFファン

SF

軽量で高効率なシステムファン



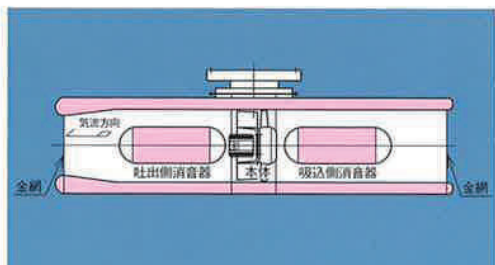
SFファン

SF

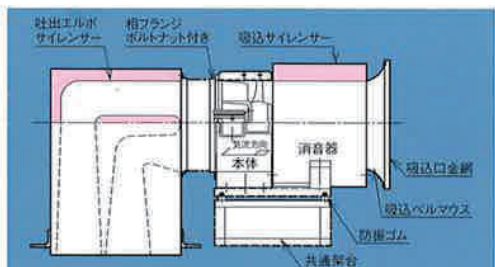
エネルギー効率を徹底追求したSFファン 軽量でコンパクトなボディから、静かで安定した 風量を提供します。



低騒音でダクトに直結……
ビル空調設備の給排気ファン



ドーム球場等の大空間の空気を循環……
大空間の空気攪拌用ファン



静かに空気を送風……
クリーンルームの循環用ファン

■ 消費電力を30%カットした高効率設計

SFファンの効率は最高で85%以上、常時使用風量、圧力においても70%以上。従来の同型ファンより消費電力が約30%カットでき、消費電力の削減に貢献します。

■ 風量、圧力を正確にカスタマイズ設定

可変翼型は、ご要望の風量、圧力に合わせて羽根角度をセットし、パワーに適合するモータを組み込んで納入いたします。また、固定翼型SFファンもあります。

■ 安定した風量を保持

軸流型送風機は、システムの圧力変動が大きくても風量の変化が小さく、安定した稼動を続けます。

■ 高耐食性を誇るアルミニウム鋳物

(ファン口径425mm以上の国土交通省仕様はケーシングが鋼板となります。)
ファンローター、ファンケーシング、内臓モータケースは、アルミニウム鋳物を使用。軽量で、耐食性に優れています。

■ 静かで、低振動の高圧力ファン

ファンの効率を追求し、エネルギーロスの少ない軸流ファンを完成。騒音の小さい、快適な環境を提供します。また、振動はJISB8330の(優)の範囲内であることを一台ごとに確認した上で出荷。防振対策なしでご使用いただけます。

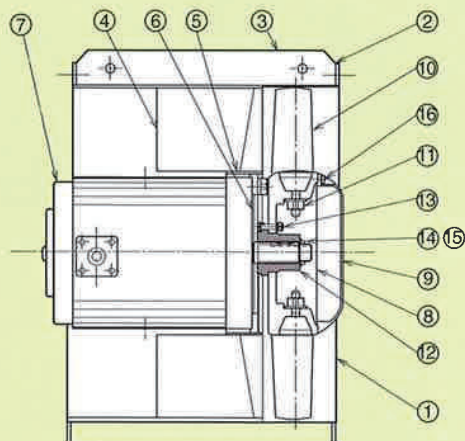
■ 据付方向は自由自在

床置、天吊り、水平、垂直、斜め、上吹出、下吹出など自由な方向に据付が可能。ダクトの途中に設置できるため、特別なスペースを要しません。

■ 扱いやすい軽量、コンパクトサイズ

SFファン単体と同一性能の遠心型ファンの容積比は1:20、SFファンにサイレンサーを組み込んだときの容積比は1:5と、設置、取扱いを考慮した設計です。

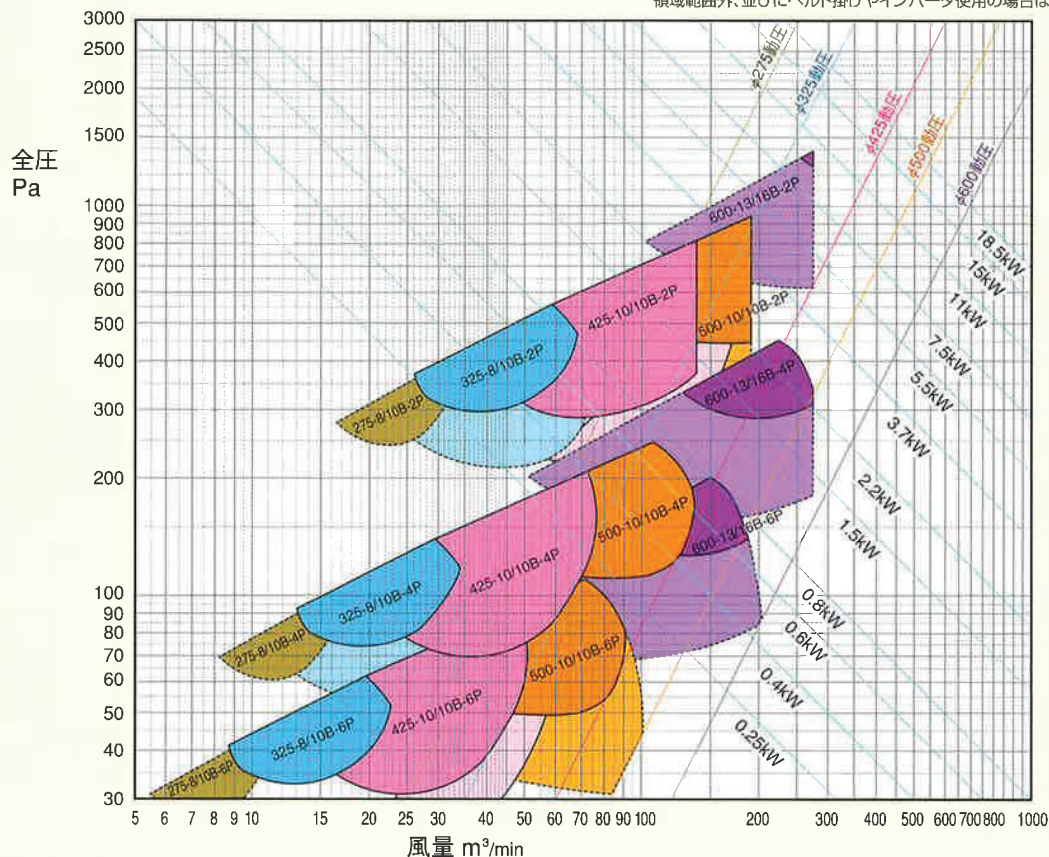
構造図



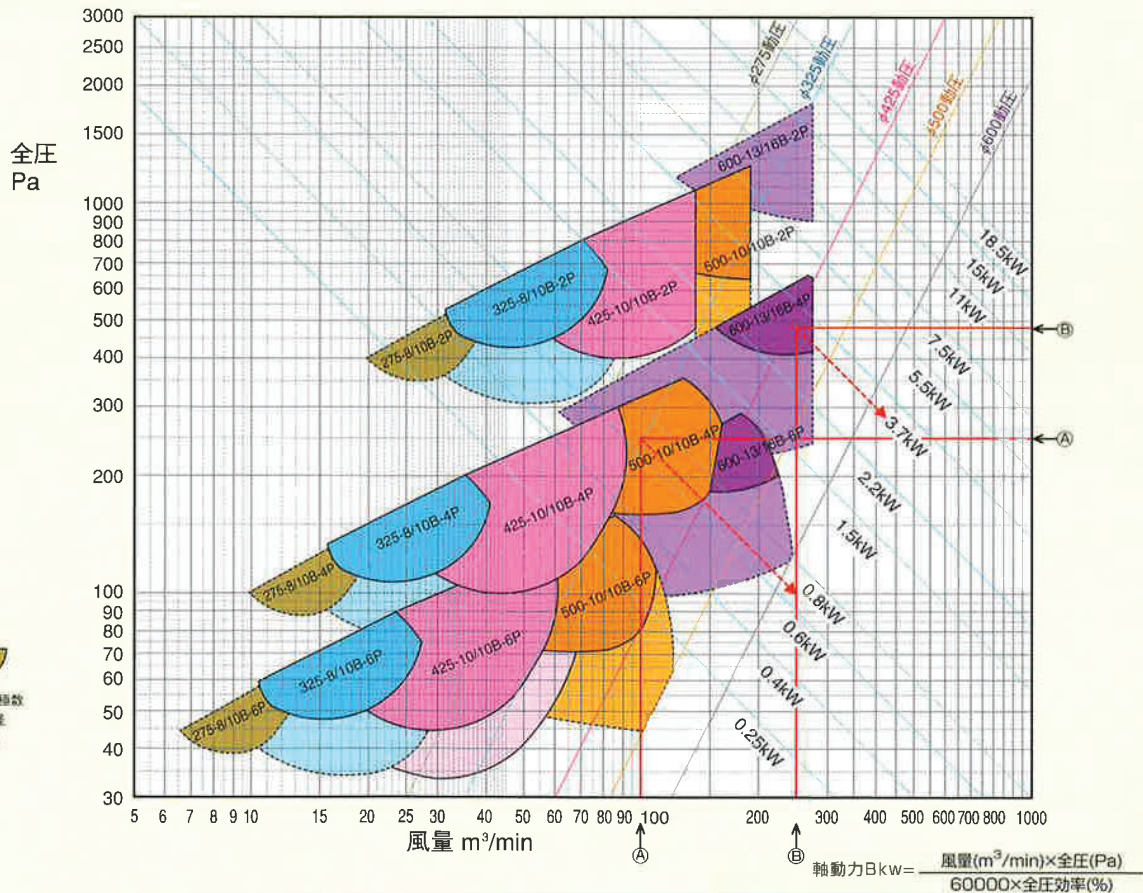
品番	名 称	数量	材 質	
			一般仕様	国土交通省仕様
1	ケーシング	1	AC4C-T6	SS400
2	ケーシングフランジ	2	AC4C-T6	SS400
3	吊り金具	1	AC4C-T6	SS400
4	ガイドベーン	7	AC4C-T6	SS400
5	インナーリング	1	AC4C-T6	SS400
6	モータディスク	1	AC4C-T6	SS400
7	モータ	1		
8	ロータハブ	1	AC4C-T6	AC4C-T6
9	ノーズ	1	A1050	A1050
10	ロータブレード	10	AC4C	AC4C
11	Uナット	10	SS400	SS400
12	インサート	1	S25C	S25C
13	ボルト・ナット一式	6	SS400	SS400
14	ロータ用 軸ナット	1	SS400	SS400
15	ロータ用 座金	1	SPCC	SPCC
16	十字穴付きネジ一式	5	SS400	SS400

●ファン選定表 50Hz

注1) 実線は、ファン効率70%以上。
 注2) 破線は、ファン効率60%以上。
 注3) 実線、破線以外の領域も使用可能です。
 領域範囲外、並びにベルト掛けやインバータ使用の場合はご相談下さい。



●ファン選定表 60Hz



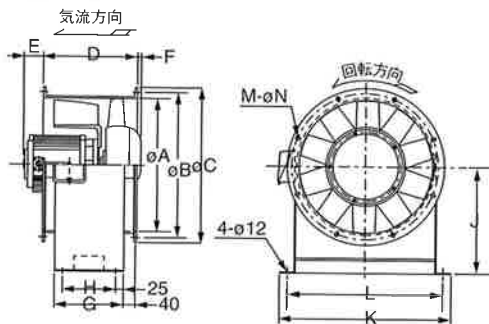
[ファン選定例] *ファン選定表60Hzを使用した場合

① 風量100m³/min、全圧250Pa、60Hz地区。
 風量、全圧の交点から500-10/10B-4Pと右斜め下の必要
 モータ出力から選定機種は、SF 500-10/10B-0.8(4)となります。

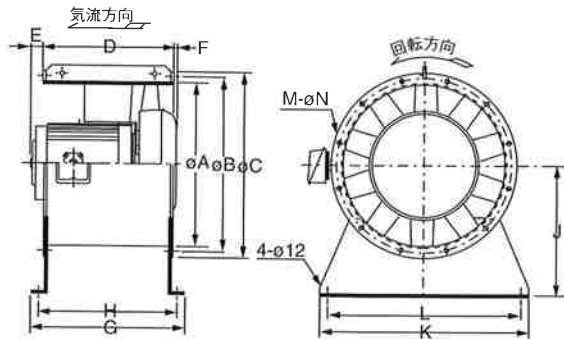
② 風量250m³/min、静圧350Pa、60Hz地区、全圧350+160=510Paとして風量、全圧の交点を
 求めると、ファン口径が600になる。600の動圧と250m³/minの交点から動圧は130Pa。
 この動圧で修正して全圧350+130=480Pa
 再度選定し直すと選定機種は、SF 600-13/16B-3.7(4)となります。

外形寸法図

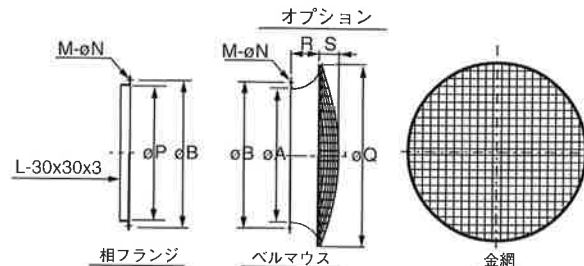
1) 床置型



ケース:アルミ鋳物製 (図1)



ケース:銅板製 (図2)



ファン寸法表

ファン口径	図	A	B	C	D	E								F	G	H	J	K	L	M	N
						0.4 kw以下	0.6~0.8 kw	1.5/2.2 kw	3.7 kw	5.5 kw	7.5 kw	11 kw	15 kw								
275	1	275	314	339	280	-37	-15	45						2	200	150	250	370	330	8	10
325	1	325	364	389	280	-37	-15	45						2	200	150	280	420	380	8	10
(375)	2	375	415	445	300	-15	7	67	111	137	172			0	382	332	300	490	440	8	12
425	1	425	465	495	300	-20	2	62	106	132	167			0	220	170	340	545	495	8	12
(475)	2	475	514	545	300		7	67	111	137	172			0	382	332	360	595	545	8	12
500	1	500	539	570	300		2	62	106	132	167			0	220	170	400	620	570	8	12
550	2	550	590	620	400		-23	21	47	82	168	168		10	462	432	440	715	665	12	12
600	2	600	640	670	480		-103	-59	-33	2	88	88	132	10	562	512	480	780	730	12	12

(単位:mm)

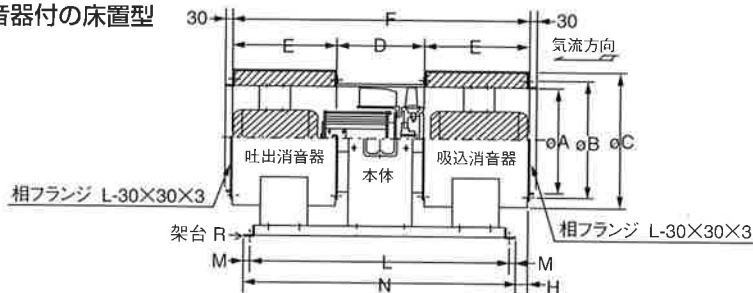
オプション寸法表

(単位:mm)

P	Q	R	S
280	370	55	40
330	440	65	40
380	510	80	50
430	580	90	60
480	650	100	70
505	680	105	80
555	750	115	90
605	820	130	90

*上記以外の数値はファン寸法表と同じ

2) 消音器付の床置型



寸法表 (モータ極数4P)

記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
275	280	314	375	280	275	830	290	65	8	10	660	20	700	420	20	460	L-40 x 40 x 3
325	330	364	425	280	325	930	320	65	8	10	760	20	800	470	20	510	L-40 x 40 x 3
(375)	380	415	475	300	375	1050	340	75	8	12	860	20	900	520	20	560	L-40 x 40 x 3
425	430	465	575	300	425	1150	390	75	8	12	900	25	1000	620	25	670	L-50 x 50 x 4
(475)	480	514	625	300	475	1250	430	100	8	12	950	25	1050	670	25	720	L-50 x 50 x 4
500	505	539	650	300	500	1300	450	100	8	12	1050	25	1100	690	25	740	L-50 x 50 x 4
550	555	590	700	400	550	1500	490	100	12	12	1250	25	1300	740	25	790	L-50 x 50 x 6
600	605	640	750	480	600	1680	530	90	12	12	1450	25	1500	790	25	840	L-50 x 50 x 6

*消音器長さはファン口径と同じ

寸法表 (モータ極数2P)

(単位:mm)

E	F	H	L	N
385	1050	75	860	900
455	1190	95	960	1000
525	1350	100	1110	1150
595	1490	120	1200	1250
665	1630	115	1350	1400
700	1700	125	1400	1450
770	1940	120	1650	1700
840	2160	130	1850	1900

*消音器長さはファン口径の1.4倍
*上記以外の数値はファン寸法表と同じ

型式表示: SF 500 - 10/10B - 3.7 (2) RR

SF	500	-	10/10B	-	3.7	(2)	RR
SF	口径 (mm)		ハブ型/ブレード数		モータ出力 (kW)		モータ極数 (P)
500	275, 325, 425, 500, 600		8/10B:8ハブ10枚羽根、10/10B:10ハブ10枚羽根、13/16B:13ハブ16枚羽根		0.25, 0.4, 0.6, 0.8, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5, 7.5, 11, 15, 18.5		2, 4, 6, 8
10/10B			サイレンサー		吸込、吐出、R: R型、L: エルボー型		

※特殊仕様は別途ご相談下さい



株式会社タニヤマ

TANIYAMA

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 大阪市西区堀本町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6階
TEL (03) 5805-0558 FAX (03) 5805-0557

●お問い合わせは

※このカタログは製品改良のため、仕様・性能表を予告なしに変更することがあります。