

SF 軸流送風機

**TERAL**

**SF**



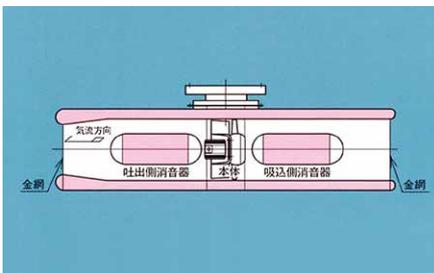
株式会社 **タニヤマ**  
**TANIYAMA CO.,LTD.**

## エネルギー効率を徹底追求した SF ファン

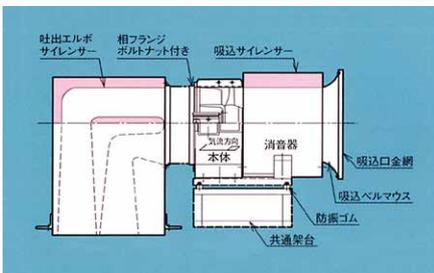
軽量でコンパクトなボディから、静かで安定した風量を提供します。



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、安定した稼働を続けます。

### ●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、内蔵モータケースは、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

ファンの効率を追及し、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 JIS B 8330 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。防振対策なしでご利用いただけます。

### ●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。

## 型式説明

### SF 500 - 10/10B - 5.5 (2) RR

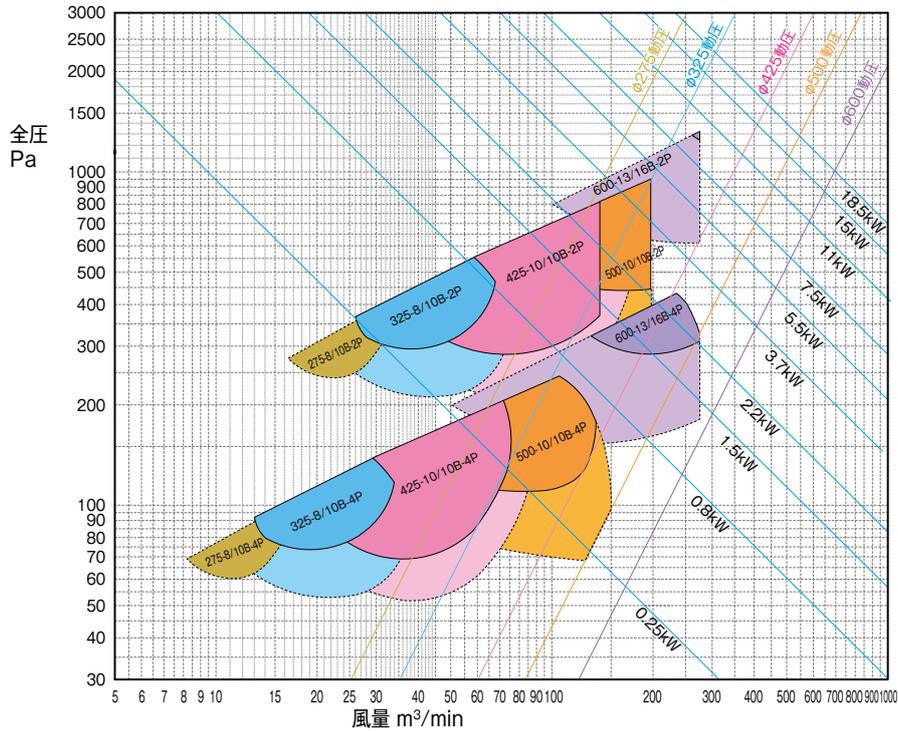
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①機種	SFファン
②口径 (mm)	275, 325, 425, 500, 600
③ハブ型/ブレード数	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
④出力 (kW)	0.25, 0.4, 0.8, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5, 7.5, 11, 15, 18.5
⑤極数 (P)	2, 4
⑥サイレンサー	吸込、吐出、R: R型、L: エルボー型

※特殊仕様はご相談ください。

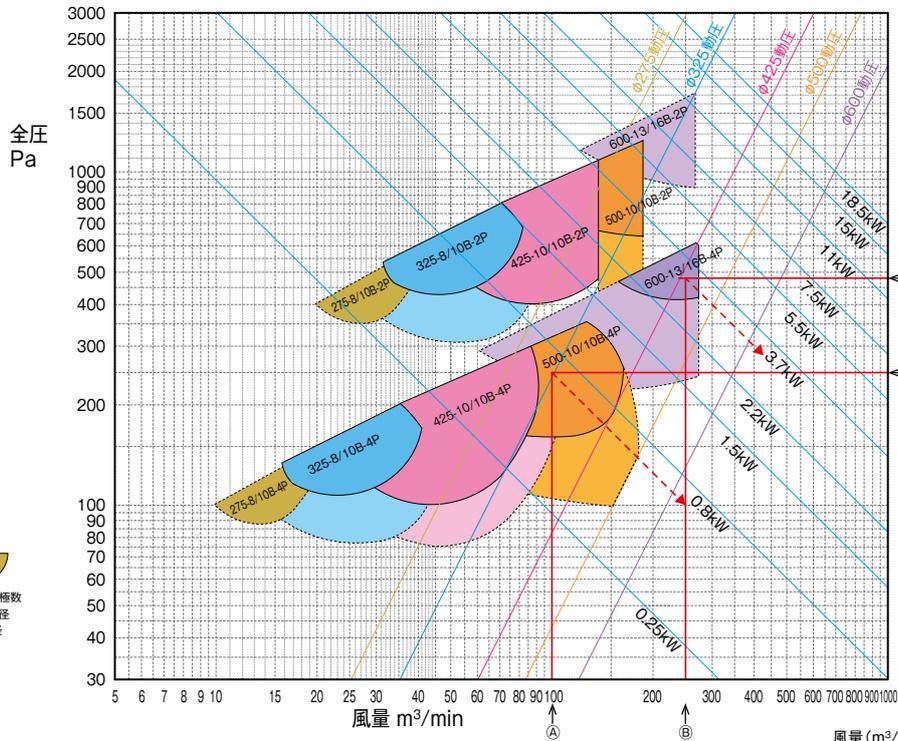
## ■ファン選定表

### ●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



$$\text{軸動力Bkw} = \frac{\text{風量 (m}^3\text{/min)} \times \text{全圧 (Pa)}}{60000 \times \text{全圧効率 (\%)}}$$

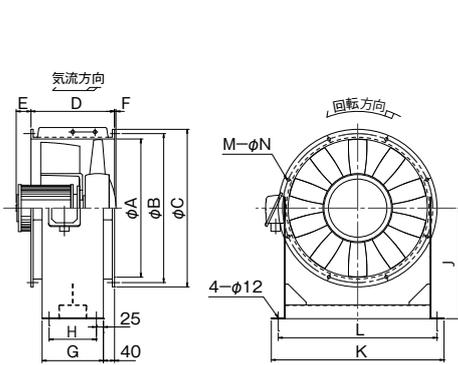
#### 【ファン選定例】※ファン選定表60Hzを使用した場合

- ① 風量100m<sup>3</sup>/min、全圧250Pa、60Hz地区の場合  
 風量・全圧の交点から500-10/10B-0.8-4Pと、右斜め下に記載のモータ出力から選定機種はSF500-10/10B-0.8(4)となります。
- ② 風量250m<sup>3</sup>/min、静圧350Pa、60Hz地区の場合  
 仮の全圧を(静圧) 350+(動圧) 160<sup>2</sup>=510Paとして、風量・全圧の交点を求めると、ファン口径が600となります。  
 φ600動圧と風量250m<sup>3</sup>/minの交点から、動圧が130Paと分かるので、  
 全圧=(静圧) 350+(動圧) 130=480Paとなり、再度選定し直します。  
 風量250m<sup>3</sup>/minと全圧480Paの交点から600-18/16B-4Pと、右斜め下に記載のモータ出力から選定機種は、SF600-13/16B-3.7(4)となります。

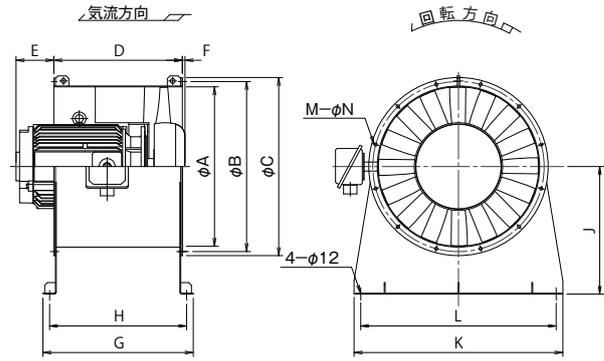
※1 (高速ダクトになると圧力損失が高くなるので) 一般的に選定はダクト内風速15m/s以下にしております。  
 15~16m/s: 動圧135~154Paになる事から、動圧160Paで口径を選定し、再計算しております。

■外形寸法図

1) 床置型

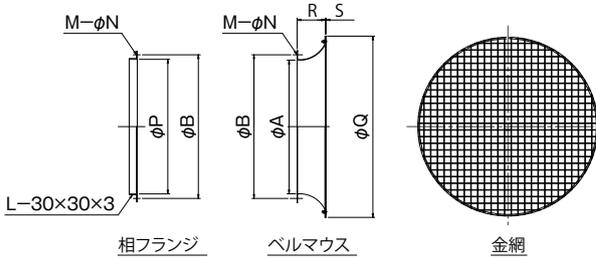


ケース:アルミ鋳物製(図1)



ケース:鋼板製(図2)

オプション



■ファン寸法表

(単位: mm)

ファン 口径	図	A	B	C	D	E								F	G	H	J	K	L	M	N	
						0.4kw 以下	0.6~0.8 kw	1.5/2.2 kw	3.7kw	5.5kw	7.5kw	11kw	15kw									18.5kw
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	380	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	482	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

※ ファン口径500の2.2kWは対応不可となります。

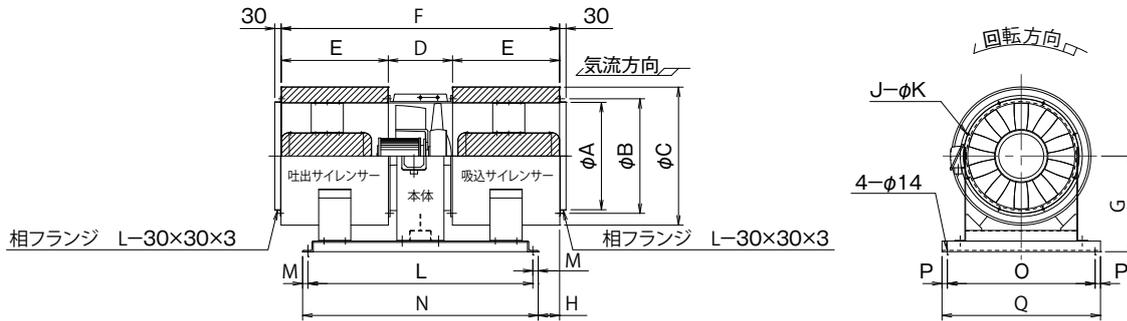
■オプション寸法表

(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)

(単位: mm)

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

\*消音器長さはファン径と同じ

### ■ 寸法表 (モータ極数 2P)

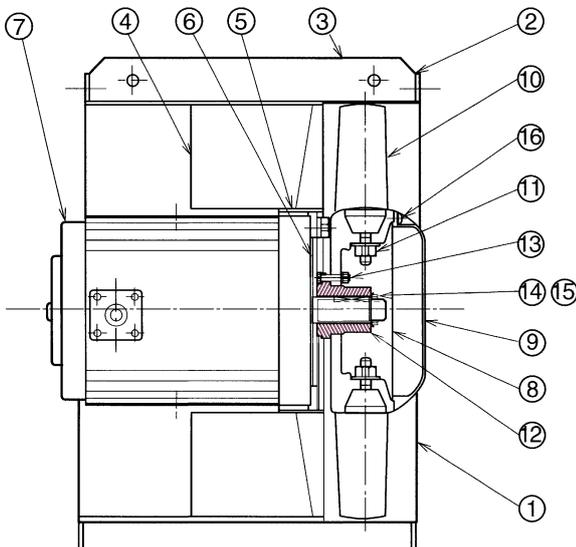
(単位: mm)

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径の1.4倍

\*上記以外の数値はファン寸法表と同じ

### ■ 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





# TERAL

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/](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・回答をご覧いただけます。



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、2023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。