



EBARA

E B A R A F A N

空 調 換 気

エバラファン Vol.3

50Hz



エバラ ファン

ハ ン ド ブ ッ ク I N D E X

空調 ファン	ラインファン	LFM4型 P.8	LFU4型 P.18	LFUE3型 P.26	LFTU型 P.32	SMUE2型 P.36	SMU2型 P.40	SMTU型 P.46	SMUR2型 P.50	SMUK型 P.54	SMCU型 P.58	斜流 多翼
	遠心ファン	SMM3型 P.62	SMM5型 P.68	SRM4型 P.72	SRMU4型 P.90	SRMO4型 P.98	DRM4型 P.114	DRMU4型 P.130	SRP31型 P.140	DRP31型 P.158		
	軸流ファン	AIM2型 P.174	AIR2型 P.180	トップランナー モータ搭載 トップランナー制度の対 象範囲の製品に搭載								
多用途 ファン	ターボファン	SMTC2型 P.194	SMTE3型 P.198	SMTE4型 P.204	SRTC2型 P.210	SRTE3型 P.218	SRTE4型 P.226	凡 例 ●消音ボックスタイプ ●高温対応タイプ ●特殊材質タイプ 直動式 ベルト駆動式				
	ステンレス製 樹脂製	SRMS2型 P.234	SRMC4型 P.248	SRPC4型 P.260	AIMC2型 P.272							
排煙ファン	SRMH型 P.278	SRP3H型 P.288	AEMH型 P.300	SRMH型（屋内形） P.306	SRMH型（屋外形） P.312	SRP3H型（屋内形） P.318	SRP3H型（屋外形） P.324	電動機駆動式 エンジン・電動機 両駆動式				
	排煙ファン資料 P.330											
附 属 品	防振装置 P.348	銘板 P.351	エバラ電動機 P.352									
技 術 資 料	風量計画 P.362	圧力損失 P.365	ファン試験方法 P.369	特性曲線の見方 P.373	性能変換 P.376	風量制御 P.377	送風機のインバータ運転 に伴う注意事項 P.378	騒音 P.379				
	騒音スペクトルの求め方 P.382	Vプーリ・軸穴加工寸法 P.383	Vベルト駆動ファン 軸受一覧表 P.386	取扱いについて P.390	保守契約 P.395	遠隔監視システム P.396	事故と調査 P.398	単位換算表 P.401				

ラインファン
遠心ファン
軸流ファン
ターボファン
ステンレス製 樹脂製
排煙ファン
附 属 品
技 術 資 料

御挨拶

平素はエバラ製品をご愛顧いただきまして、誠にありがとうございます。
この度、ハンドブックを刷新しましたので、お届けいたします。
より魅力的な製品ラインナップを目指して、種々の改良・検討を加えました。
貴社の設計・施工・保守管理・サービスなどの手助けになれば幸いです。
荏原の標準ポンプ事業が長年の歴史の中で培ってきた技術に込める想いを分かりやすく伝えるため、2018年に技術ブランド『eDYNAMiQ』を制定しました。
『eDYNAMiQ』は、「高効率技術」や「最適化制御技術」などの卓越した技術を象徴する技術ブランドです。標準送風機においても『eDYNAMiQ』は、あらゆる用途とシーンに「最適“快”」をお届けし、快適な環境の実現に貢献してまいります。

株式会社 荏原製作所

ハンドブックご使用について

- 本ハンドブックは、荏原標準送風機のファン、空調・換気用品について掲載したものです。
- 本ハンドブックは、①型式選定 ②機種ごとのデータ(用途・特長・仕様・外形寸法・附属品等) ③計画・選定・保守に関する参考資料などが記載しており、設備の計画から機種の選定、保守管理までこの一冊でまにあうよう編集しています。
(選定図および性能表は、取扱気体がすべて、20℃空気 ($\gamma = 1.2\text{kg/m}^3$) の場合です)
- 製品改良等のため、仕様、構造、外形寸法などを変更する場合がありますので、ご採用の際には、お手数ですが、承認図をご請求ください。

〈輸出管理上のご注意〉

掲載した製品は「輸出貿易管理令 別表第1の16項に掲載の貨物」に該当しますので、輸出する場合は「用途」「需要者」などの確認が必要となり場合によっては経済産業大臣の許可が必要となります。(これらの要件確認は輸出者においてご確認ください)

荏原の最新情報を紹介しております。是非ご覧ください。

<https://product-standard-pump.ebara.com>

信頼の省エネ・高効率ファンを豊富にラインナップ。
快適なアメニティ空間づくりにお応えします。

エバラファン 空調・換気

●機種選定

●空調ファン

〈ラインファン〉

〈遠心ファン〉

〈軸流ファン〉

●多用途ファン

〈ターボファン〉

〈ステンレス製・樹脂製ファン〉

●排煙ファン

●附属品

●技術資料

空調
ファン

多
用
途
フ
ァ
ン

排
煙
フ
ァ
ン

附
属
品

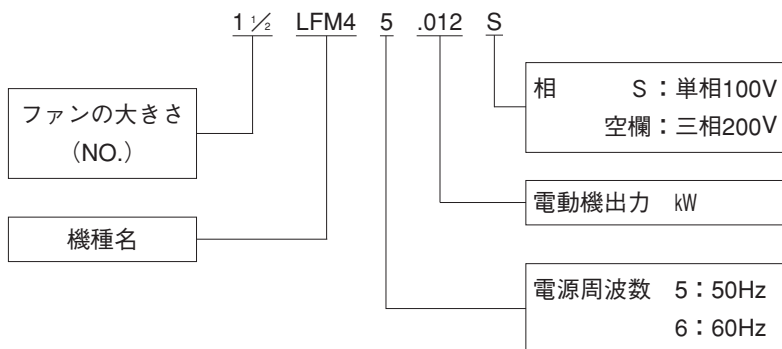
技
術
資
料

機種選定

■機 名

当社のファンは、下記のようにファンの大きさ、電動機の出力・相を表示しております。

表示例



■選定の方法

①仕様の決定

選定図および性能表は、取扱気体がすべて20℃空気 ($\gamma = 1.2 \text{ kg/m}^3$) の場合です。

②型式の決定

用途別・構造別一覧表および型式選定図参照（下記参照）。

③NO.（大きさ）の決定

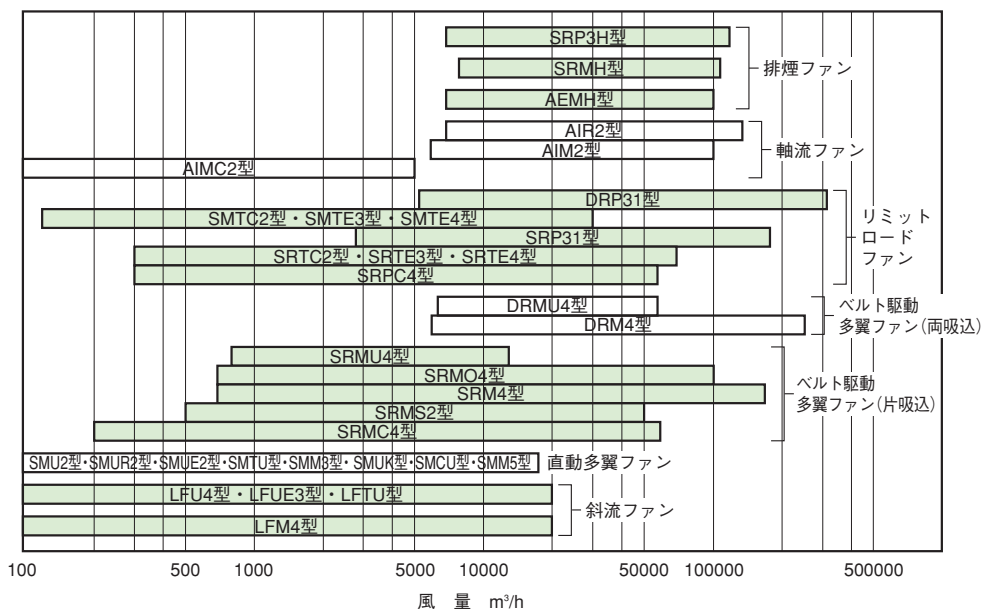
各型式ごとの選定図参照。

④詳細データの決定

各NO.ごとの性能表から回転速度・電動機出力・騒音、及び外形寸法図から外形寸法・重量などを得ます。

注) min^{-1} : 1分間当りの回転速度を示します。

■型式選定図



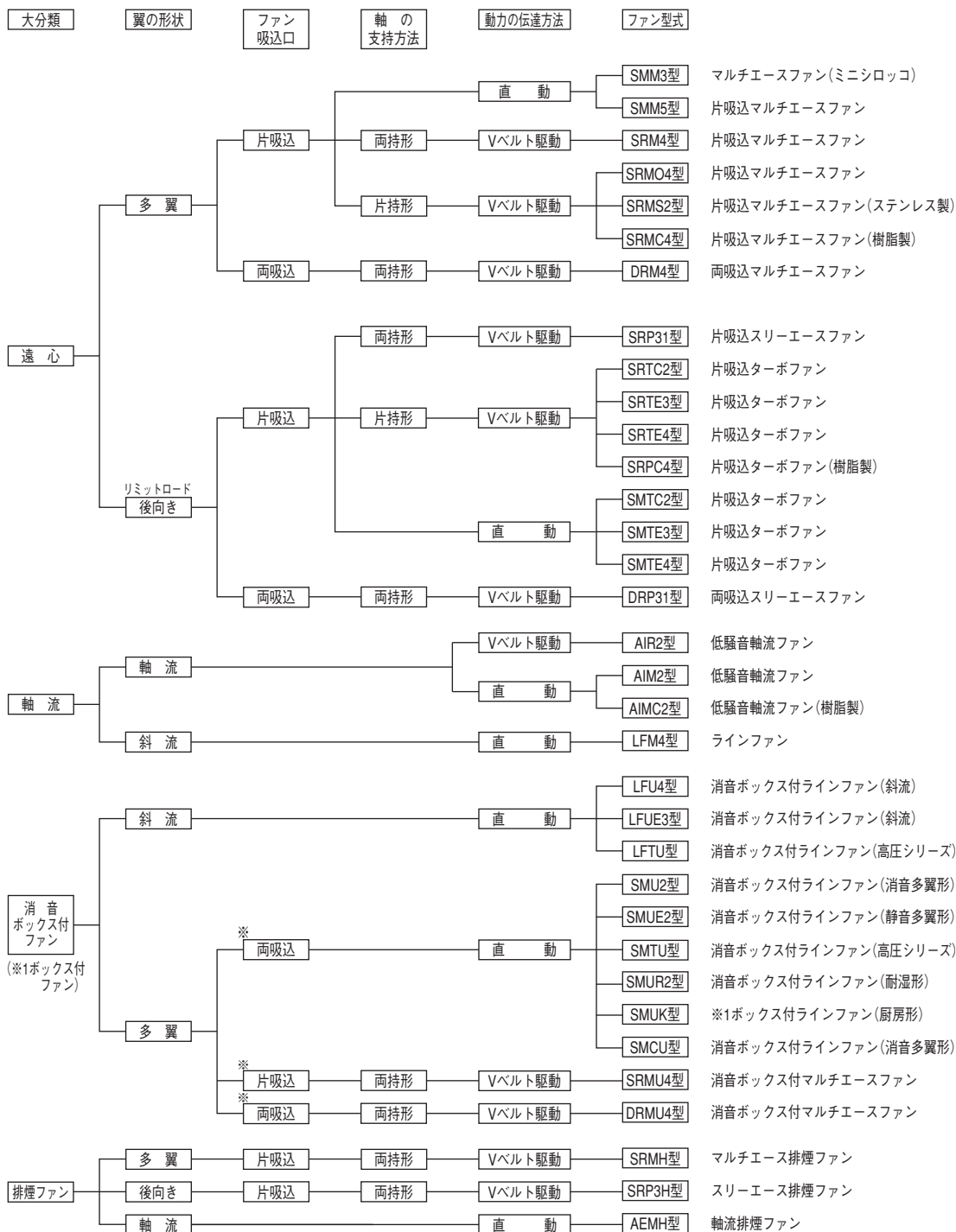
■ファンの用途別一覧表

用 途	使用空気温度	使用空気	圧力	送風機の種類	種類名	備 考
一般空調用 給・排気、換気用	－10～40℃	清浄空気	低	斜流	LFM4型	
				遠心	SMM3型	
					SMM5型	
					SRM4型	
					DRM4型	吸込側配管不可
	SRP31型					
	高		DRP31型	吸込側配管不可		
			SMTC2型			
			SMTE3型			
			SMTE4型			
－10～100℃						
－10～40℃						
一般空調用 給・排気、換気用 低騒音を要求される 場所に設置する場合 (消音ボックス付) (※1ボックス付)	－10～40℃	清浄空気	低	斜流	AIR2型	
				AIM2型		
				遠心	LFU4型	消音形
					LFUE3型	静音形
					SMU2型	消音形
	SMUE2型				静音形	
	SMCU型					
	－10～80℃			SRMU4型		
				DRMU4型		
				SMUR2型	耐湿形	
	－10～40℃		SMUK型※1	厨房形		
			斜流	LFTU型		
	厨房、乾燥機等 高温空気の給・排気		－10～80℃	清浄空気	低	遠心
－10～100℃		特殊空気	低	遠心	SRMS2型	ステンレス製
－10～150℃		清浄空気	高	遠心	SRTC2型	
－10～80℃					SRTE3型※2	
－10～300℃					SRTE4型	
特殊ガスの給・排気	－10～50℃	特殊ガス	低	遠心	SRMC4型	樹脂製
	－10～80℃		高	遠心	SRPC4型	
	－10～40℃		低	軸流	AIMC2型	
排煙ファン	火災時の煙	低	遠心	SRMH型		
		高		SRP3H型		
		低	軸流	AEMH型		

※2 NO.2~NO.3 1/2 SRTE3型で使用空気温度を80~150℃の範囲で使用する場合は、耐熱塗装（特殊仕様）をご用命ください。

機種選定

■ファンの構造別一覧表

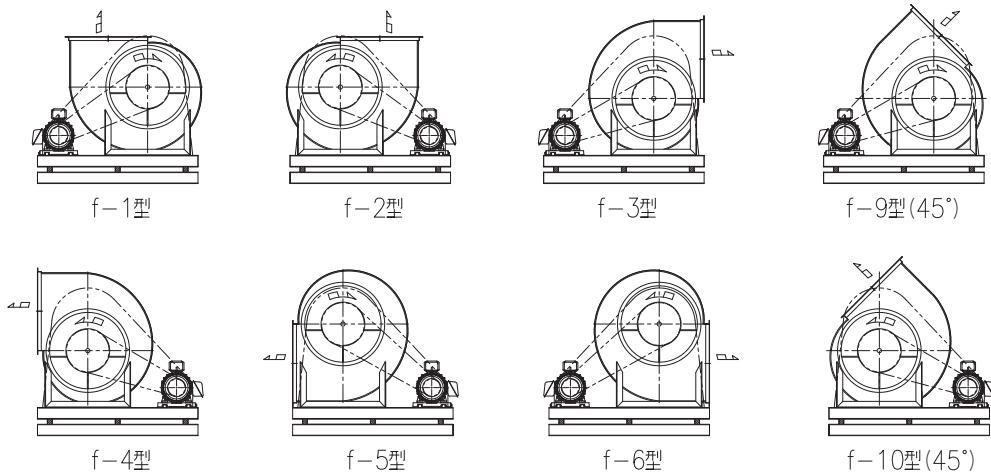


※消音ボックス付ファンの『ファン吸込口』は内蔵ファンの吸込口について、分類しております。

■送風機の回転方向と吐出し方向

遠心ファンの吐出し方向は、f-1型からf-6型までの6種類を標準で用意しています。これに加え、特殊吐出し方向としてf-9型、f-10型を製作する事が出来ます。

本図は駆動側（プーリ側）から見た図を示します。



- 注) 1. 電動機の取付位置が変わっても（上引張り（電動機勝手反対の場合））吐出し方向の記号は変わりません。
 2. Vベルト駆動の電動機位置は、上記を標準と致します。
 3. 斜め吐出しは、上記45°のみと致します。
 4. 弊社への照会は、上記の記号にてお願い致します。
 5. 機種によっては、吐出し方向が限定されているものもあります。
 6. SMM5型、SRM4型、SRMO4型、DRM4型、SRMC4型は、上記と異なる吐出し方向記号にしておりますので各々の機種のページをご参照ください。

〈参考〉JIS B 8331多翼送風機には、下図の様に記載されています。

5.2 回転方向及び吐出し方向 送風機の回転方向は、Vベルト車側から見て右回りを時計回り、左回りを逆時計回りとする。吐出し方向は、上部水平・上部垂直・下部水平の3種類とする（図6）。

図6 送風機の吐出し方向

吐出し方向		上部水平	上部垂直	下部水平
回転方向	番号	1	2	3
右 回 り	R			
左 回 り	L			

従って、JIS記号との対応は次の通りです。

JIS	R2	L2	R1	L1	R3	L3
エバラ	f-1型	f-2型	f-3型	f-4型	f-5型	f-6型

多様なニーズにフレキシブルに対応する、
優れたラインナップです。

エバラファン 空調ファン

ラインファン

●LFM4型	P. 8
●LFU4型	P. 18
●LFUE3型	P. 26
●LFTU型	P. 32
●SMUE2型	P. 36
●SMU2型	P. 40
●SMTU型	P. 46
●SMUR2型	P. 50
●SMUK型	P. 54
●SMCU型	P. 58

遠心ファン

●SMM3型	P. 62
●SMM5型	P. 68
●SRM4型	P. 72
●SRMU4型	P. 90
●SRMO4型	P. 98
●DRM4型	P.114
●DRMU4型	P.130
●SRP31型	P.140
●DRP31型	P.158

軸流ファン

●AIM2型	P.174
●AIR2型	P.180

LFM4型

LFM4型ラインファン

■用途

- ①ビルの空調和、給・排気、換気用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音
- ②高効率
- ③リミットロード特性
- ④コンパクト
- ⑤据付自由
- ⑥取扱容易

■標準仕様

機 名	LFM4型		
番 手	NO.1 1/2～NO.4		NO.5～NO.7
取 扱 気 体	清浄空気 温度－10～40℃ 湿度85%以下		
構 造	羽 根 車	斜流	
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）	
材 料	ケーシング	SPCD又は SPCE相当品	SPCC
	羽 根 車	SPCD又は SPCE相当品	SPCC(NO.5, NO.6) AC4A(NO.7)
電 動 機 ※1	相・極 数	単相/三相・4/6極	三相・4/6極
	電 圧	100/200V	200V
	形 式・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （LFM4型専用特殊電動機）	
	効 率	IE1	
設 置 方 法	天井吊り	床置・天井吊り	
使 用 場 所	屋内		

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付（NO.4～NO.7）	1組
ドレン抜き（キャップ付）（NO.1 ½～NO.4）	1組
防振装置（NO.5～NO.7）	1組



LFM4型 例) NO.1 ½～NO.4



LFM4型 例) NO.5～NO.7

■特殊仕様

		対象番手
構 造 変 更	かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.4～NO.7
	耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.5～NO.7
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.5～NO.7
	防振スプリング（天井吊り形）	NO.5～NO.7
電 動 機 そ の 他	三相電動機の異電圧	380/400/415V NO.5～NO.7
	塗装色指定	NO.5～NO.7
	アクリル樹脂焼付け塗装	NO.5～NO.7
	立形（取付3箇所 ゴム付）	NO.5～NO.7
	立形（取付4箇所 ゴム無し）	NO.5～NO.7
	屋外端子箱付（端子箱のみ屋外形）	NO.5～NO.7

※2 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品（オプション）

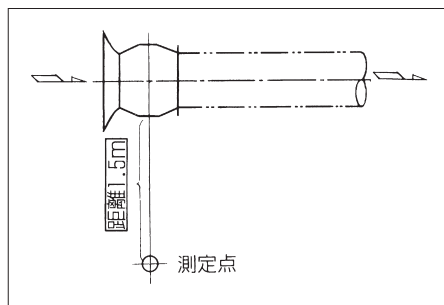
	対象番手
吸込金網（1個）	NO.1 ½～NO.3、 NO.5～NO.7
吸込金網付ベルマウス（1個）	NO.4
キャンパス止めバンド（一式：2個）	NO.1 ½～NO.3
防振ゴム（天井吊り形）	NO.1 ½～NO.4

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

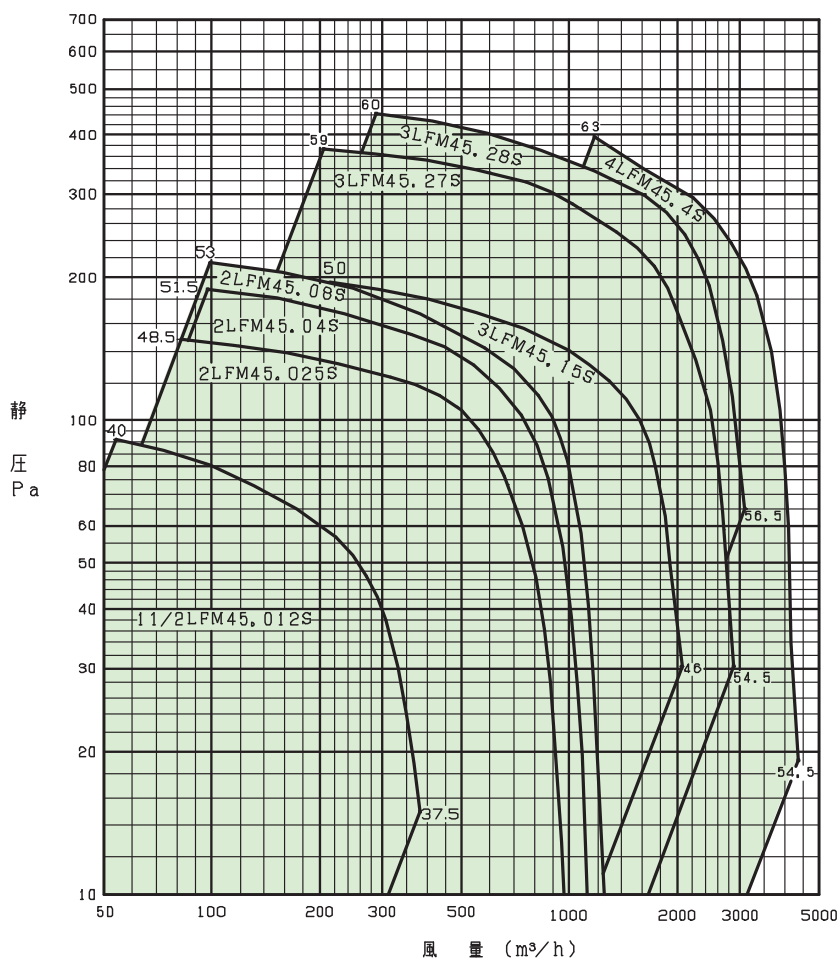
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

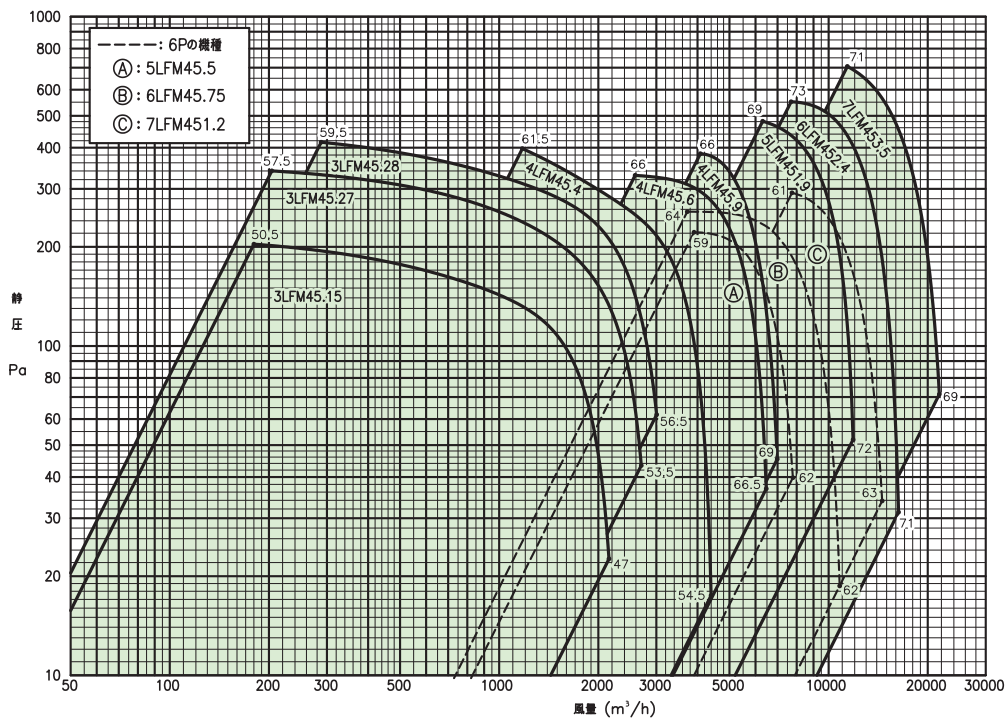
■選定図 (単相)



LFM4型

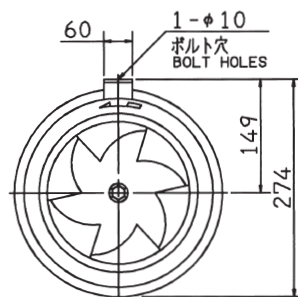
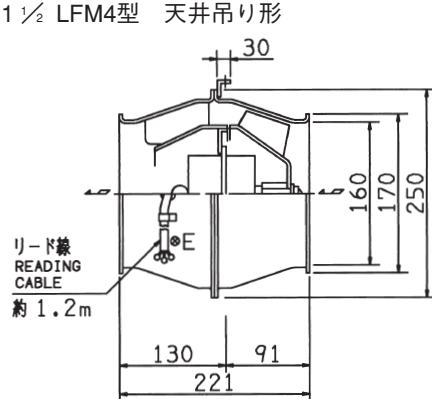
LFM4型ラインファン

■選定図（三相）



■外形寸法図

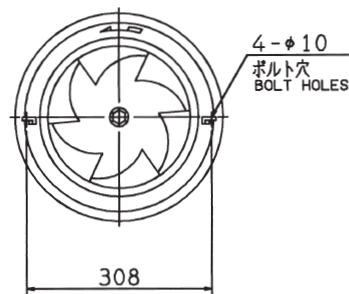
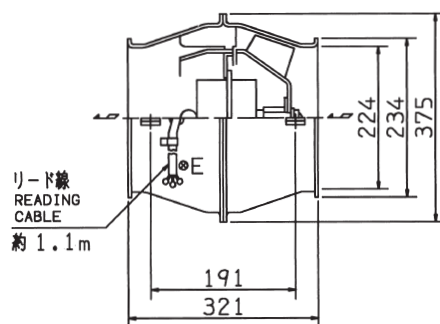
1 1/2 LFM4型 天井吊り形



単相

NO.	出力 W	質量 kg
11/2	12	4.5

2 LFM4型 天井吊り形



単相

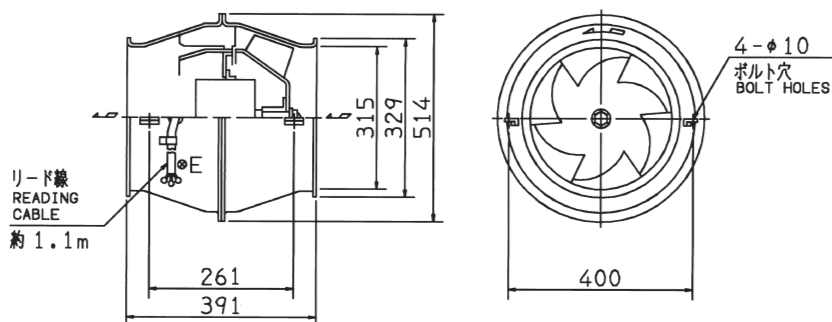
NO.	出力 W	質量 kg
2	25	7.5
	40	8
	80	10

LFM4型

LFM4型ラインファン

■外形寸法図

3 LFM4型 天井吊り形



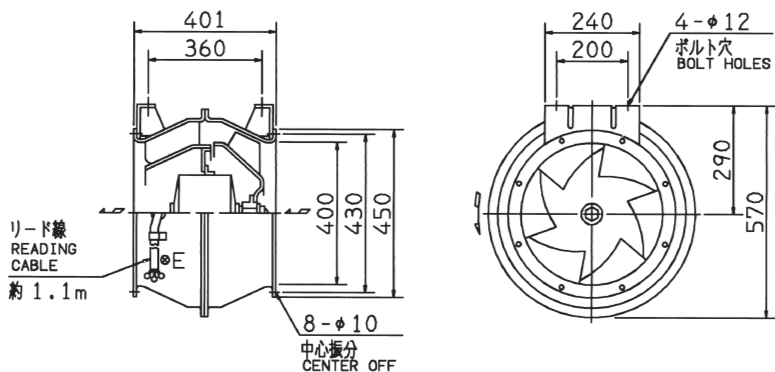
単相

NO.	出力 W	質量 kg
3	150	23
	270	23
	280	26

三相

NO.	出力 kW	質量 kg
3	0.15	23
	0.27	20
	0.28	20

4 LFM4型 天井吊り形



単相

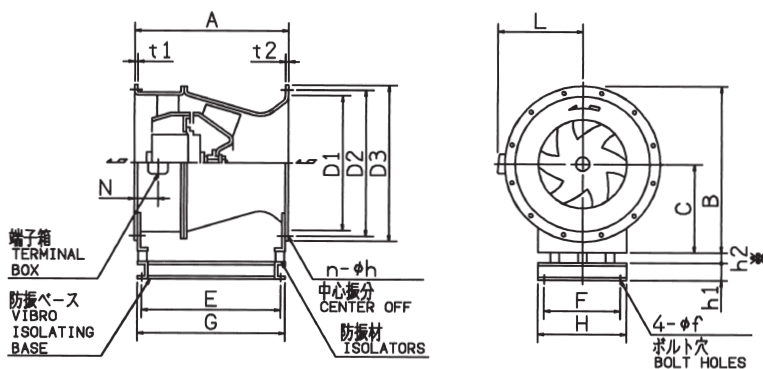
NO.	出力 W	質量 kg
4	400	38

三相

NO.	出力 kW	質量 kg
4	0.4	38
	0.6	38
	0.9	39

■外形寸法図

5～7 LFM4型 床置形

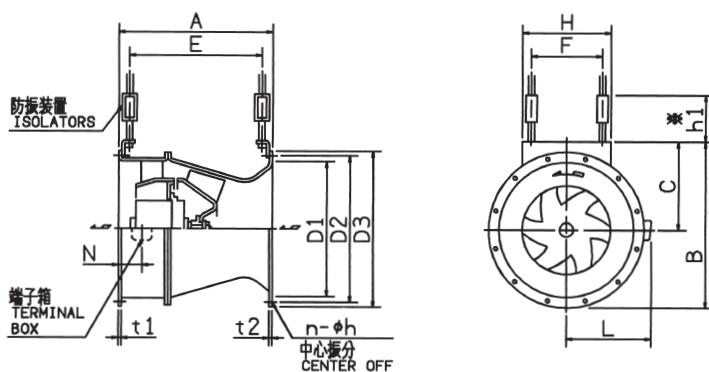


単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H	t1	t2	L	N	h1	h2	n	h	f	質量 kg
5	0.5	600	700	355	630	670	690	560	450	595	500	1.6	2.6	380	100	80	25	12	10	12	77
	1.9																25				77
6	0.75	670	795	400	710	760	790	620	500	665	560	3.2	3.2	420	100	100	33	16	12	15	97
	2.4																33				103
7	1.2	810	890	450	800	850	880	760	560	805	630	3.2	3.2	475	120	100	43	16	12	15	139
	3.5																43				148

・※印の寸法及び質量は概略値です。

5～7 LFM4型 天井吊り形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	H	t1	t2	L	N	h1	n	h	質量 kg
5	0.5	600	700	355	630	670	690	560	450	500	1.6	2.6	380	100	200	12	10	73
	1.9														80			73
6	0.75	670	795	400	710	760	790	620	500	560	3.2	3.2	420	100	200	16	12	89
	2.4																	95
7	1.2	810	890	450	800	850	880	760	560	630	3.2	3.2	475	120	200	16	12	130
	3.5																	139

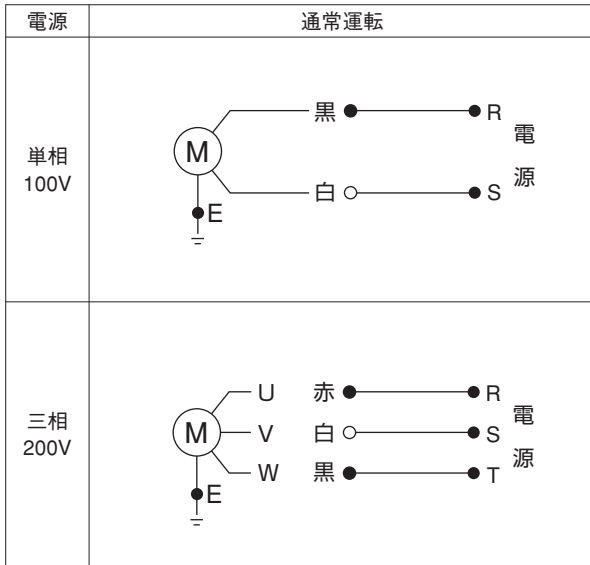
・NO.5は出力によって防振装置の仕様が異なります。

・※印の寸法及び質量は概略値です。

LFM4型

LFM4型ラインファン

■NO.1 1/2～NO.4 LFM4型電源接続方法



※詳細は、取扱説明書を参照願います。

■LFM4型電動機特性一覧表 (NO.1 1/2～NO.4)

NO.	出力	形式	電 源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1 1/2	12W	全閉形 IP40 (屋内)	単相	100V	4	直入れ	0.51	1450	0.82	6200ZZ	6200ZZ	E
2	25W				4		0.59	1090	0.70	6200ZZ	6200ZZ	
	40W				4		0.68	1260	0.95	6200ZZ	6200ZZ	
	80W				4		1.1	1355	2.0	6202ZZ	6202ZZ	
3	150W				6		1.6	930	3.9	6204ZZ	6204ZZ	
	270W				4		2.9	1270	4.4	6204ZZ	6204ZZ	
	280W				4		3.7	1405	9.8	6204ZZ	6204ZZ	
	400W				4		5.6	1425	15.4	6204ZZ	6204ZZ	
3	0.15kW		三相	200V	6	直入れ	0.7	940	2.2	6204ZZ	6204ZZ	
	0.27kW				4		1.1	1200	2.1	6202ZZ	6202ZZ	
	0.28kW				4		1.4	1355	4.0	6202ZZ	6202ZZ	
	0.4kW				4		1.7	1425	6.5	6204ZZ	6204ZZ	
4	0.6kW				4		3.5	1320	7.8	6204ZZ	6204ZZ	
	0.9kW				4		4.0	1410	14.2	6204ZZ	6204ZZ	

100V、200V機種種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

400V仕様品には、電動機に過負荷保護装置はついておりませんので、必ず過負荷保護装置を設置してください。

■ LFM4型電動機特性一覧表 (NO.5～NO.7)

NO.	出力 kW	形式	電 源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
5	0.5	全閉形 IP40 (屋内)	三 相	200V	6	直入れ	4.0	950	23	6205ZZ	6204ZZ	E
	1.9				4		8.1	1410	52	6205ZZ	6204ZZ	
6	0.75				6		4.4	920	21	6206ZZ	6204ZZ	
	2.4				4		11.6	1420	73	6206ZZ	6204ZZ	
7	1.2				6		6.4	945	36.5	6306ZZ	6205ZZ	
	3.5				4		14.6	1420	103	6306ZZ	6206ZZ	

■ 据付 (例)

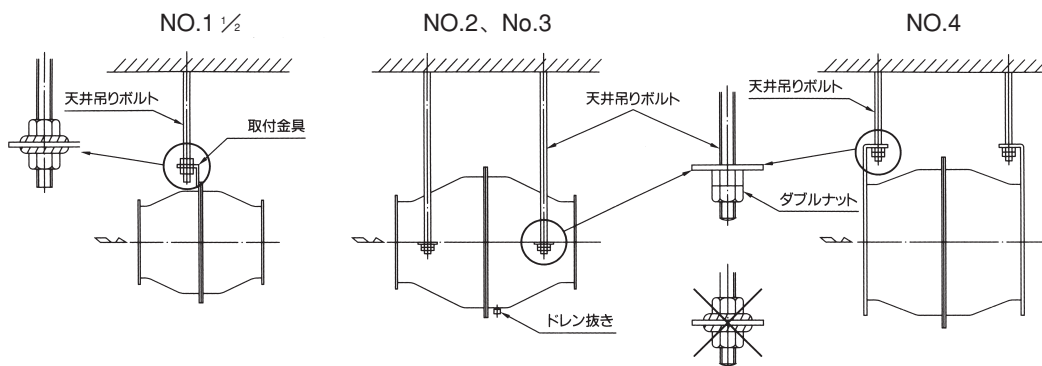
天井にあらかじめ埋めこまれた天井吊りボルトなどによって、ファンを取り付けてください。

据付後、天井吊りボルトにはゆるみ止めを行ってください。

吊りボルトは十分な強度のもの（ボルト自身及び埋めこみ状態とも）をご用意ください。

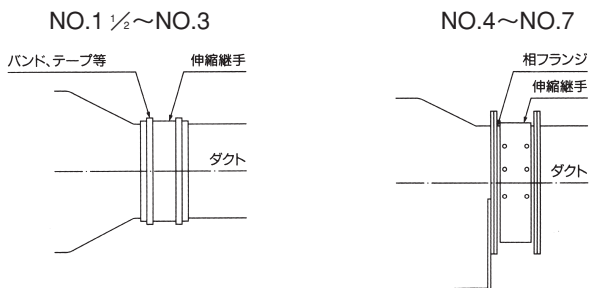
また各ボルトに均等な力がかかるようにナットの位置を調整してください。

なお、NO.1 ½ LFM4型は梱包箱の中に入っている取付金具を用いて取り付けてください。



■配管（例）

- ファンと吸込・吐出しダクトとは、キャンパスなどの伸縮継手を介して接続してください。ファンとダクトを直接接続しますとダクトの重量がファンにかかり、ファンを変形させ、ファン回転体と静止部の接触を引き起こすなど重大な故障や破損の原因になりますので必ず伸縮継手を取り付けてください。NO.1 ½～NO.3 LFM4型はファンと伸縮継手をバンド、テープ等で接続してください。当社では伸縮継手とファンを接続するための止めバンドを特別附属品として用意しておりますのでご用命ください。なおバンド等はあまり強く締めすぎないようにしてください。NO.4 LFM4型は附属の相フランジを用い、伸縮継手を介してダクトと接続してください。ダクトの口径はファンの口径と同一にしてください。
- ファンの口径とダクトの口径が極端に異なる場合には騒音が発生したり、所定の性能が確保されない場合があります。特に吸込側のダクトには直管部を設けると共に（少なくとも口径の2倍以上）、ファン吸込口で伸縮管の凹みやダクトの急な曲がりによって気流が絞られることのないようご注意ください。ファンは停止中に逆方向の風を受けますと逆転します。逆転中に始動しますと、始動時間が長くなったり、単相機種で逆転の速度が速い場合には、逆転のまま運転してしまうこともあります。並列運転や自然風によって、ファンが逆転しないよう、逆風を受ける配管は避けてください。逆風を受けるおそれがあるときは、配管中に逆止弁などを取り付けてください。
- ファンとダクトを接続する前に、ダクト内及びファン内を清掃し、ウエス（布）等の異物等を取り除いてください。大気を直接吸い込む場合には、ファン吸込口に必ず金網を取り付け、手・体・頭髮更には着衣・帽子などの異物がファンに吸い込まれないようにしてください。当社では特別附属品として吸込金網を用意しておりますのでご用命ください。
- ファンと吸込・吐出しダクトを、キャンパスなどの伸縮継手を介して接続し、リベット止めを使用する場合は、羽根車付近にリベットを取り付けることを避けるか、羽根車とリベットが接触していないことをご確認ください。



LFU4型

LFU4型消音ボックス付ラインファン

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②低騒音を要求される場所用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音 サイレンサ付
[吸込口騒音、周辺騒音に低騒音が
要求される用途]
- ②高効率
- ③リミットロード特性
- ④コンパクト
- ⑤取扱容易

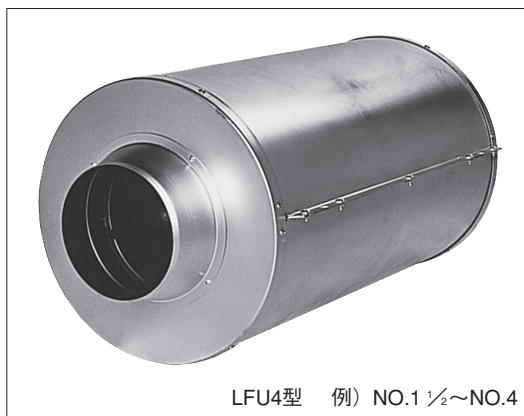
■標準仕様

機 名		LFU4型	
番 手		NO.1 ⅓～NO.4	NO.5～NO.7
取 扱 気 体		清浄空気 温度－10～40℃ 湿度85%以下	
構 造	羽 根 車	斜流	
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）	
材 料	ケーシング	SPCD又は SPCE相当品	SPCC
	羽 根 車	SPCD又は SPCE相当品	SPCC (NO.5, NO.6) AC4A(NO.7)
消 音 ボ ッ ク ス		内面/グラスウール張り 密度40K相当 外面/ SGCC	内面/グラスウール張り 密度32K 外面/ SEHC＋塗装
内 蔵 フ ァ ン		LFM4型ラインファン	
電 動 機 ※1	相 ・ 極 数	单相/三相・4/6極	三相・4/6極
	電 圧	100/200V	200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （LFM4型専用特殊電動機）	
	効 率	IE1	
設 置 方 法		天井吊り	天井吊り・床置
使 用 場 所		屋内	

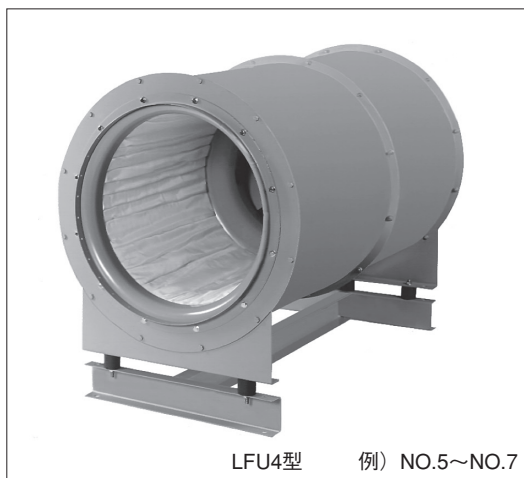
※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
防振装置 (NO.5～NO.7)	1組



LFU4型 例) NO.1 ½～NO.4



LFU4型 例) NO.5～NO.7

■特殊仕様

		対象番手
構 造 変 更	かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.4～NO.7
	耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.5～NO.7
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.5～NO.7
	防振スプリング（天井吊り形）	NO.5～NO.7
	グラスウール密度40K	NO.5～NO.7 ※2
電 動 機 ※1	給気ファン仕様（吐出し方向変更）	全番手
	三相電動機の 異電圧	380/400/415V NO.5～NO.7
そ の 他	アクリル樹脂焼付け塗装	NO.5～NO.7
	塗装色指定	NO.5～NO.7

※2 標準仕様 グラスウール密度40K：NO.1 ½～NO.4
※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品（オプション）

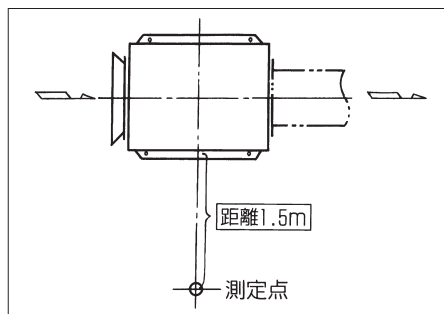
	対象番手
吸込金網付ベルマウス（1個）	NO.1 ½～NO.4
吸込金網（1個）	NO.5～NO.7
防振ゴム（天井吊り形）	NO.1 ½～NO.4

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

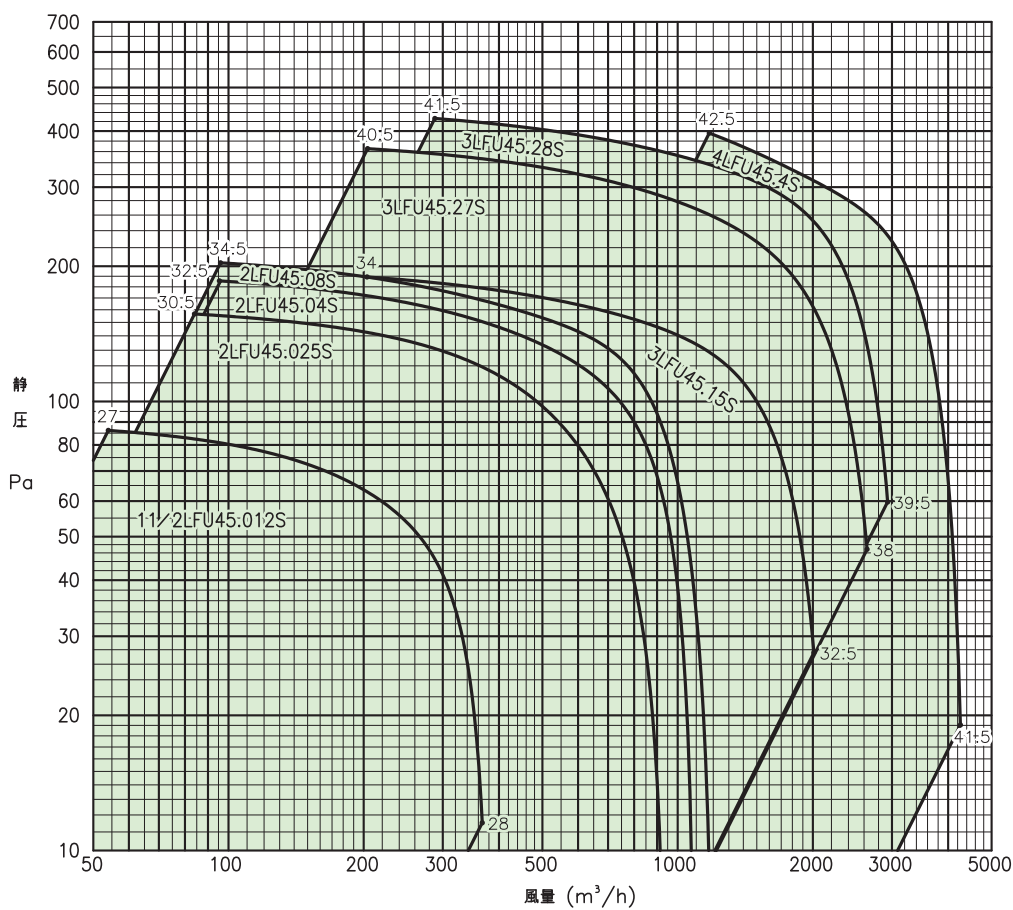
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

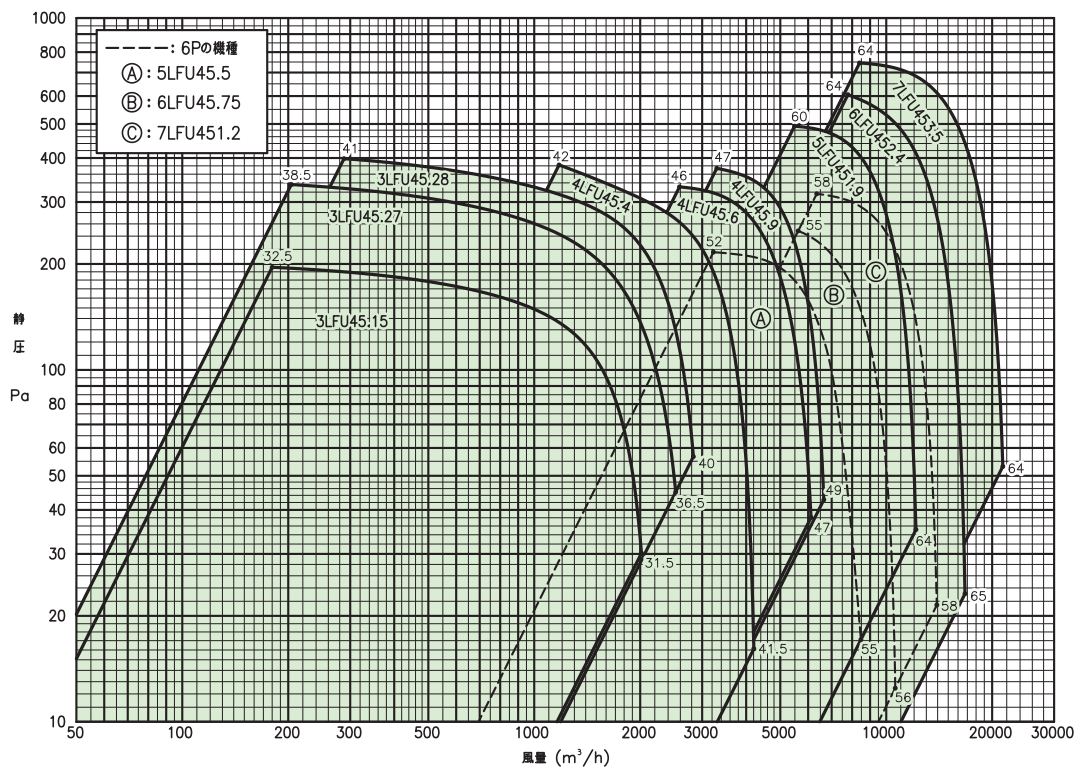
■選定図 (单相)



LFU4型

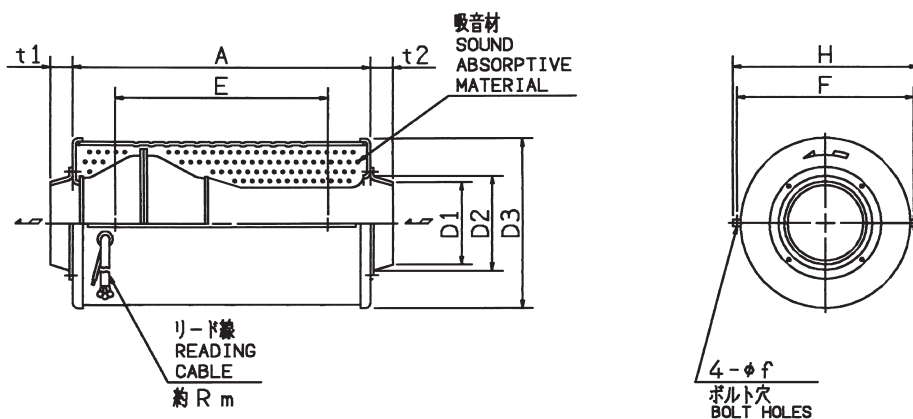
LFU4型消音ボックス付ラインファン

■選定図（三相）



■外形寸法図

1 1/2~4 LFU4型 天井吊り形



単相

質量は概略値です。

単位：mm

NO.	出力 W	A	D1 D2 D3	E	F	H	R	t1 t2	f	質量 kg
1 1/2	12	510	140 162 282	260	312	332	1.0	60 60	10	10.5
2	25	730	190	520	440	460	1.0	80 80	12	21.5
	40		226							22
	80		413							24
3	150	970	293	720	590	620	1.0	50 50	15	52
	270		317							52
	280		544							55
4	400	1170	390 402 594	880	640	670	1.0	50 50	15	77

三相

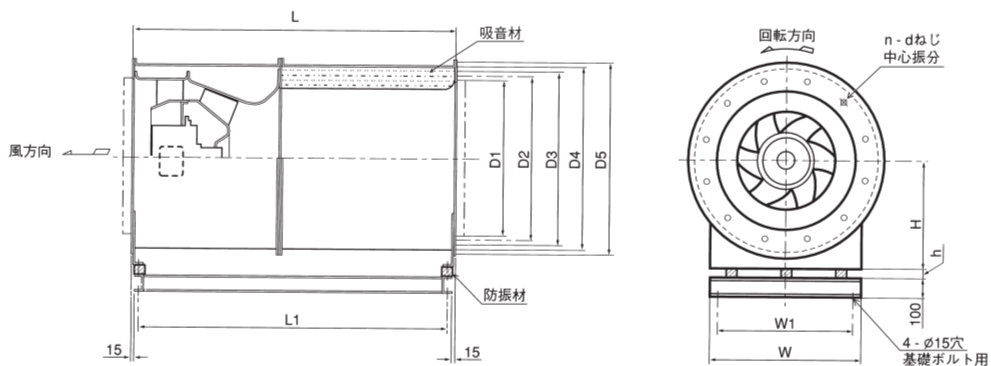
NO.	出力 kW	A	D1 D2 D3	E	F	H	R	t1 t2	f	質量 kg
3	0.15	970	293	720	590	620	1.0	50 50	15	52
	0.27		317							49
	0.28		544							49
4	0.4	1170	390	880	640	670	1.0	50 50	15	77
	0.6		402							77
	0.9		594							78

LFU4型

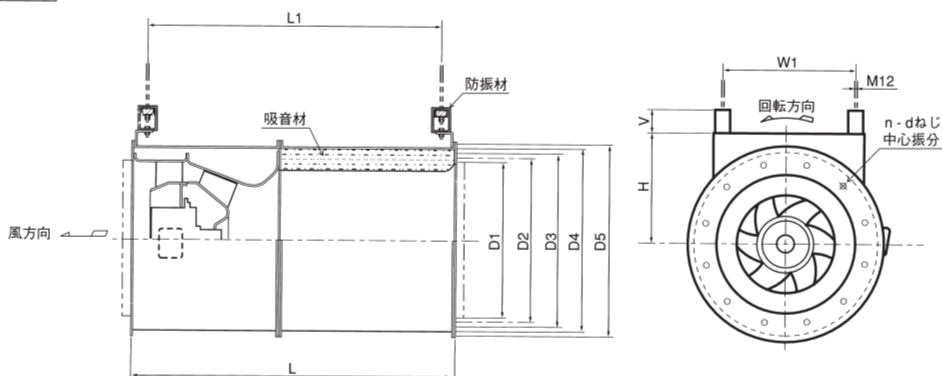
LFU4型消音ボックス付ラインファン

■外形寸法図
5～7 LFU4型

床置形



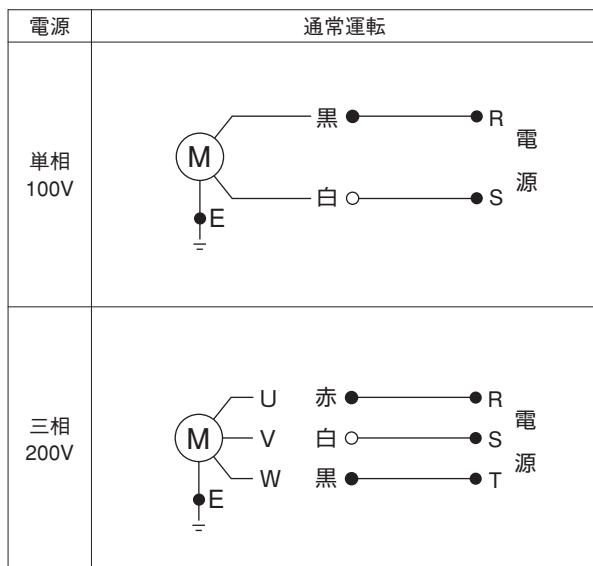
天井吊り形



単位：mm

NO.	出力 kW	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	H	W	W1	V	n-d	質量 kg	
														床置形	天井吊り形
5	0.5	630	670	690	750	800	1320	1250	450	630	560	※200 90	12-M10	186	174
	1.9													190	178
6	0.75	710	760	790	850	910	1500	1430	500	710	630	※200 95	16-M10	253	239
	2.4													259	245
7	1.2	800	850	880	950	1010	1700	1630	540	800	710	※200 95	16-M10	326	310
	3.5													335	319

・質量及び※印の寸法は概略値です。出力により防振装置の仕様が異なります。

■NO.1 $\frac{1}{2}$ ～NO.4 LFU4型電源接続方法

※詳細は、取扱説明書を参照願います。

■LFU4型電動機特性一覧表（NO.1 $\frac{1}{2}$ ～NO.4）

NO.	出力	形式	電 源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1 $\frac{1}{2}$	12W	全閉形 IP40 (屋内)	単 相	100V	4	直入れ	0.51	1450	0.82	6200ZZ	6200ZZ	E
2	25W				4		0.59	1090	0.70	6200ZZ	6200ZZ	
	40W				4		0.68	1260	0.95	6200ZZ	6200ZZ	
	80W				4		1.1	1355	2.0	6202ZZ	6202ZZ	
3	150W				6		1.6	930	3.9	6204ZZ	6204ZZ	
	270W				4		2.9	1270	4.4	6204ZZ	6204ZZ	
	280W				4		3.7	1405	9.8	6204ZZ	6204ZZ	
	400W				4		5.6	1425	15.4	6204ZZ	6204ZZ	
3	0.15kW		三 相	200V	6	直入れ	0.7	940	2.2	6204ZZ	6204ZZ	
	0.27kW				4		1.1	1200	2.1	6202ZZ	6202ZZ	
	0.28kW				4		1.4	1355	4.0	6202ZZ	6202ZZ	
	0.4kW				4		1.7	1425	6.5	6204ZZ	6204ZZ	
4	0.6kW				4		3.5	1320	7.8	6204ZZ	6204ZZ	
	0.9kW				4		4.0	1410	14.2	6204ZZ	6204ZZ	

100V、200V機種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

400V仕様品には、電動機に過負荷保護装置はついておりませんので、必ず過負荷保護装置を設置してください。

LFU4型

LFU4型消音ボックス付ラインファン

■LFU4型電動機特性一覧表（NO.5～NO.7）

NO.	出力 kW	型式	電 源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
5	0.5	全閉形 IP40 (屋内)	三相	200V	6	直入れ	4.0	950	23	6205ZZ	6204ZZ	E
	1.9				4		8.1	1410	52	6205ZZ	6204ZZ	
6	0.75				6		4.4	920	21	6206ZZ	6204ZZ	
	2.4				4		11.6	1420	73	6206ZZ	6204ZZ	
7	1.2				6		6.4	945	36.5	6306ZZ	6205ZZ	
	3.5				4		14.6	1420	103	6306ZZ	6206ZZ	

■配管（例）

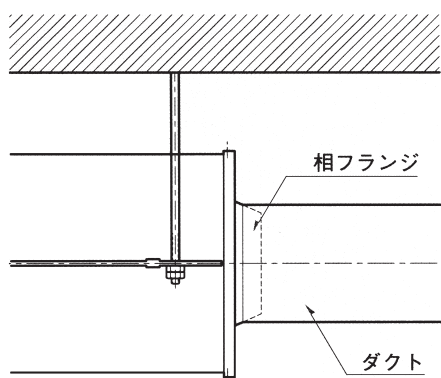
〈NO.1 ½～NO.4LFU4型の場合〉

消音ボックスと吸込・吐出しダクトとは附属の相フランジを介して接続してください。ダクト質量によって消音ボックスに過大な重量が加わらないようにしてください。

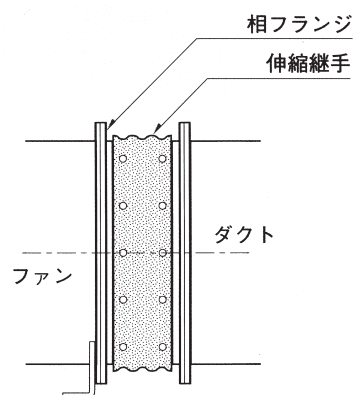
〈NO.5～NO.7LFU4型の場合〉

消音ボックスと吸込・吐出しダクトとは、キャンパスなどの伸縮継手を介して接続してください。

配管方法（吸込側、吐出し側とも）



NO.1 ½～NO.4



NO.5～NO.7

- ダクトの口径は消音ボックスの相フランジに合ったサイズのものを選定してください。消音ボックスの口径とダクトの口径が極端に異なる場合には騒音を発生したり、所定の性能が確保されない場合があります。特に吸込側のダクトには直管部を設けると共に（少なくとも口径の2倍以上）、消音ボックス吸込口でダクトの急な曲がりによって気流が絞られることのないようご注意ください。
- ファンは停止中に逆方向の風を受けると逆転します。逆転中に始動しますと、始動時間が長くなったり、単相機種で逆転の速度が速い場合には、逆転のまま運転してしまうこともあります。並列運転や自然風により、ファンが逆転しないよう、逆風を受ける配管は避けてください。逆風を受けるおそれがあるときは、配管中に逆止弁などを取付けてください。
- 大気を直接吸込む場合には、消音ボックス吸込口に必ず金網を取付け、手・体・頭髮さらには着衣・帽子などの異物がファンに吸込まれないようにしてください。当社では特別附属品として吸込金網付ベルマウス（NO.1 ½～NO.4）または、吸込金網（NO.5～NO.7）を用意しておりますのでご用命ください。

LFUE3型

LFUE3型消音ボックス付ラインファン（静音形）

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音 サイレンサ付
〔 吸込口騒音に低騒音が要求される
用途 〕
- ②高効率
- ③リミットロード特性
- ④コンパクト
- ⑤取扱容易



LFUE3型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度－10～40℃ 湿度85％以下
構 造	羽 根 車	斜流
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SPCD又はSPCE相当品
	羽 根 車	SPCD又はSPCE相当品
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール張り 密度40K相当 外面 SGCC	
内 蔵 フ ァ ン	LFM4型ラインファン	
電 動 機 ※1	相 ・ 極 数	単相/三相・4/6極
	電 圧	100/200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （LFM4型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
設 置 方 法	天井吊り	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5％以内・周波数変動：±2％以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5％
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	 1 組
------------	-----------

■特別附属品（オプション）

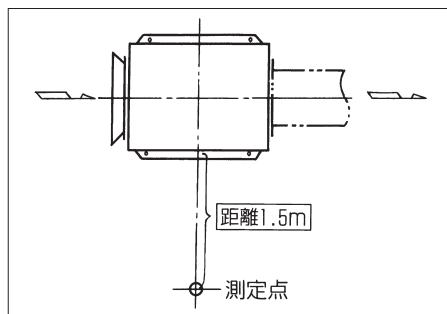
	対象番手
防振ゴム	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

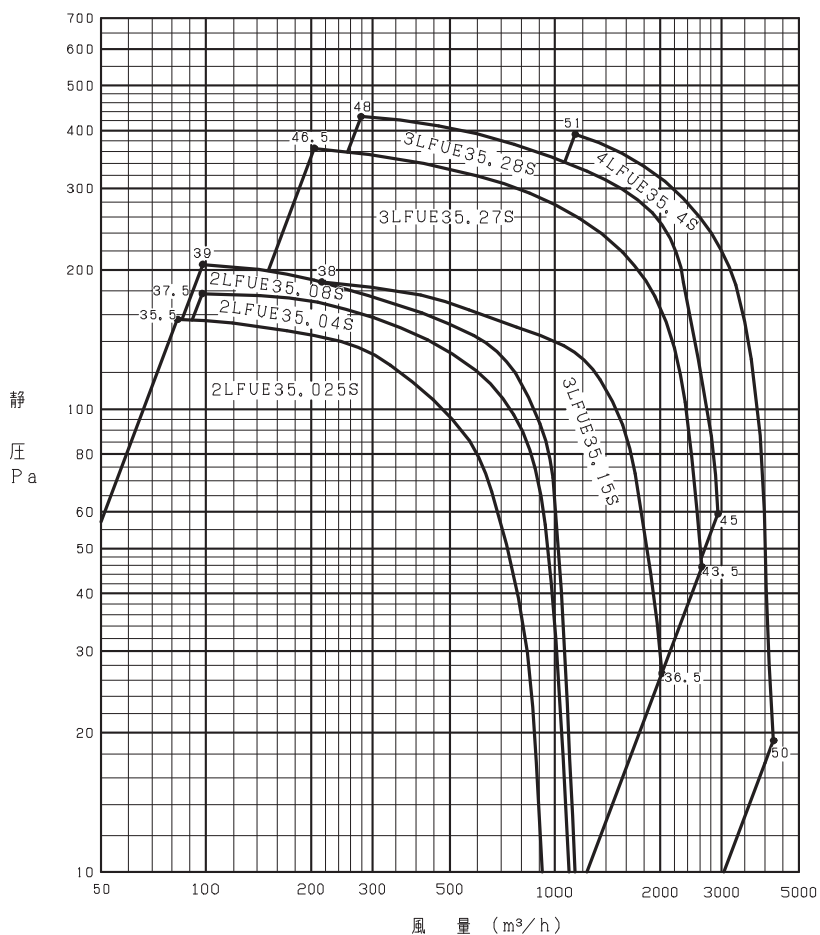
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

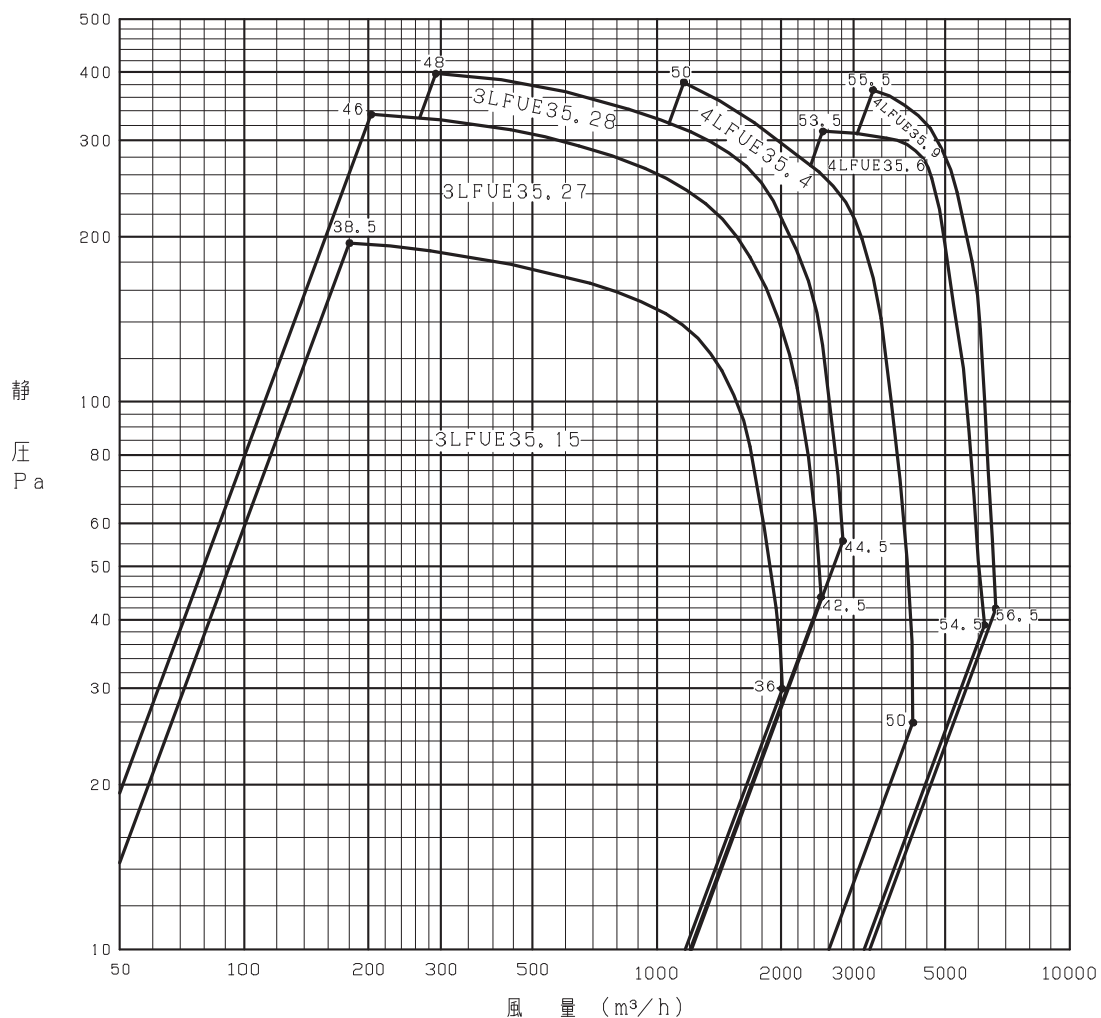
■選定図（单相）



LFUE3型

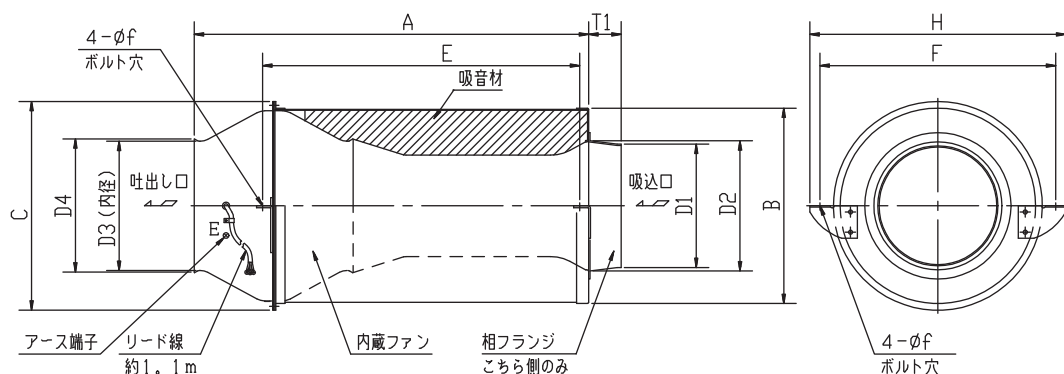
LFUE3型消音ボックス付ラインファン（静音形）

■選定図（三相）



■外形寸法図

2～4 LFUE3型 天井吊り形



単相

質量は概略値です。

単位：mm

NO.	出力 W	A	B	C	D1 D2 D3 D4	E	F	H	T1	f	質量 kg
2	25	732	346	375	190	577	426	456	80	12	16.5
	40				226						17
	80				224						18.5
3	150	974	477	514	293	780	580	630	50	15	40.5
	270				317						40.5
	280				315						42
4	400	1175	525	560	329	978	635	685	50	15	59.5
					390						
					402						

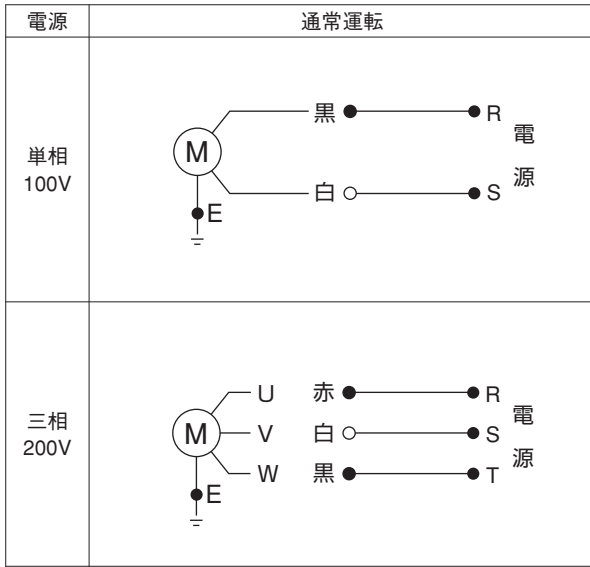
三相

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3 D4	E	F	H	T1	f	質量 kg
3	0.15	974	477	514	293	780	580	630	50	15	40
	0.27				317						38
	0.28				315						38
4	0.4	1175	525	560	329	978	635	685	50	15	59.5
	0.6				390						59
	0.9				402						60

LFUE3型

LFUE3型消音ボックス付ラインファン（静音形）

■LFUE3型電源接続方法



■LFUE3型電動機特性一覧表

NO.	出力	形 式	電 源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
2	25W	全閉形 IP40 (屋内)	単相	100V	4	直入れ	0.59	1090	0.70	6200ZZ	6200ZZ	E
	40W				4		0.68	1260	0.95	6200ZZ	6200ZZ	
	80W				4		1.1	1355	2.0	6202ZZ	6202ZZ	
3	150W				6		1.6	930	3.9	6204ZZ	6204ZZ	
	270W				4		2.9	1270	4.4	6204ZZ	6204ZZ	
	280W				4		3.7	1405	9.8	6204ZZ	6204ZZ	
4	400W				4		5.6	1425	15.4	6204ZZ	6204ZZ	
3	0.15kW		三相	200V	6	直入れ	0.7	940	2.2	6204ZZ	6204ZZ	
	0.27kW				4		1.1	1200	2.1	6202ZZ	6202ZZ	
	0.28kW				4		1.4	1355	4.0	6202ZZ	6202ZZ	
4	0.4kW				4		1.7	1425	6.5	6204ZZ	6204ZZ	
	0.6kW				4		3.5	1320	7.8	6204ZZ	6204ZZ	
	0.9kW				4		4.0	1410	14.2	6204ZZ	6204ZZ	

100V、200V機種種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

LFTU型

LFTU型消音ボックス付ラインファン

■用途

- ①建設設備における空調用および換気用
- ②天井裏に設置され、低騒音を要求される場所
- ③消音ボックス付ファンで高圧を要求される場合

■特長

- ①低騒音 サイレンサ付

〔 吸込口騒音、周辺騒音に低騒音が
要求される用途 〕

- ②高効率
- ③リミットロード特性
- ④取扱容易



LFTU型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度-10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車	斜流
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SPCD又はSPCE相当品
	羽 根 車	SPCD又はSPCE相当品
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール張り 密度40K相当 外面 SGCC	
内 蔵 フ ァ ン	LFM4型ラインファン	
電 動 機 ※1	相 ・ 極 数	三相・4極
	電 圧	200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （LFM4型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
設 置 方 法	天井吊り	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付（吸込側のみ）…………… 1 個

■特別附属品（オプション）

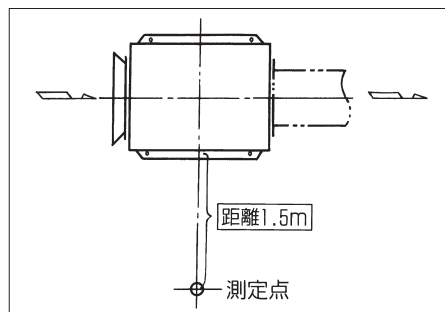
	対象番手
防振ゴム	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

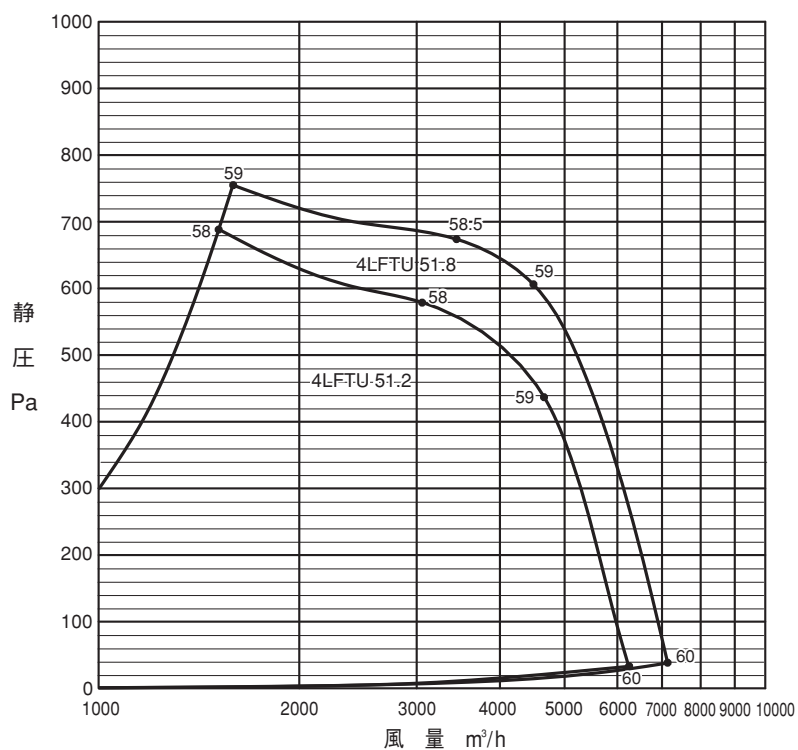
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図（三相）

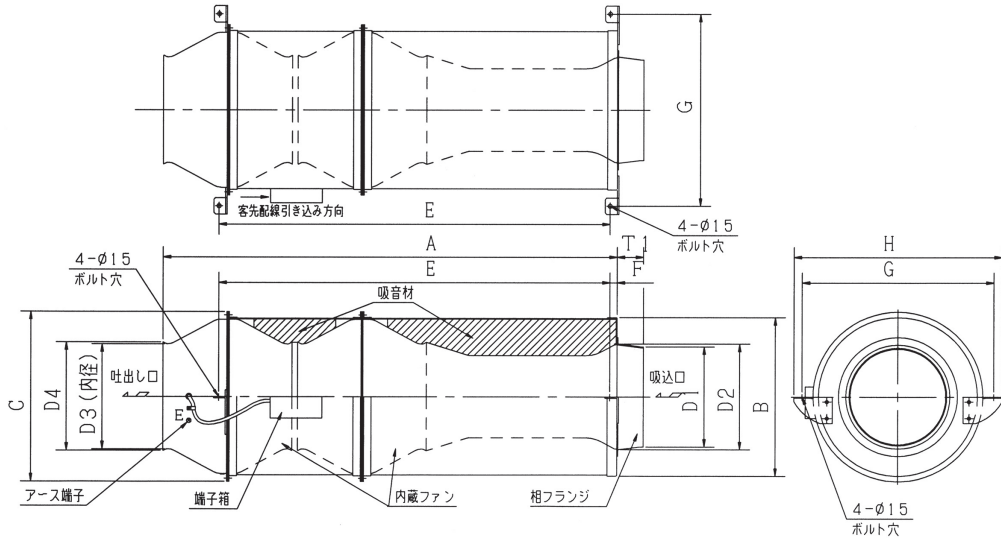


LFTU型

LFTU型消音ボックス付ラインファン

■外形寸法図

4 LFTU型 天井吊り形



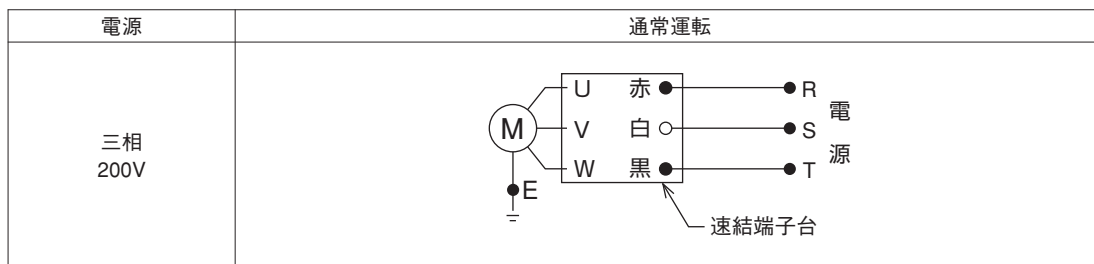
三相

質量は概略値です。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	T1	質量 kg
4	1.2	1585	525	560	390	402	400	414	1386	25	635	685	25	104
	1.8	1585	525	560	390	402	400	414	1386	25	635	685	25	107

■LFTU型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

■LFTU型電動機特性一覧表

NO.	出力 kW	形 式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
4	1.2	全閉形 IP40（屋内）	三相	200V	4	直入れ	7.0	1320	15.6	6204ZZ	6204ZZ	E
	1.8						8.0	1410	28.2	6204ZZ	6204ZZ	E

電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

SMUE2型

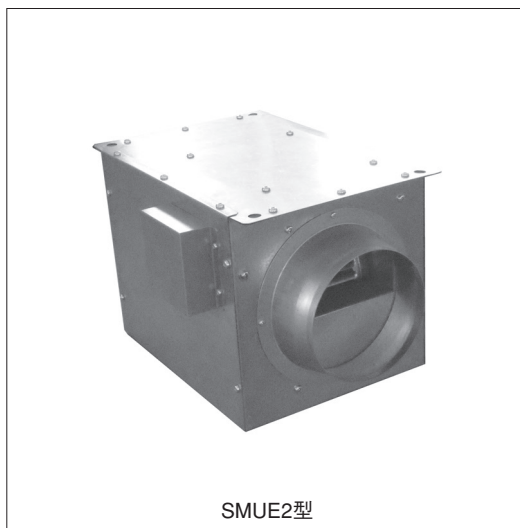
SMUE2型ラインファン(静音形)

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音
- ②高効率
- ③コンパクト
- ④据付自由
- ⑤取扱容易



SMUE2型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度-10~40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車	多翼
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）
	羽 根 車	SGCD（溶融亜鉛めっき鋼板）
電 動 機	相 ・ 極 数	単相/三相・4極
※1	電 圧	100/200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （SMUE2型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール・密度40K 外面/SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）	
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
------------	----

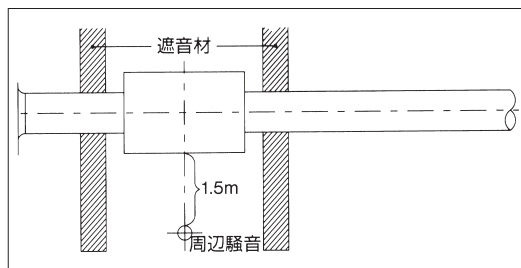
■特別附属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

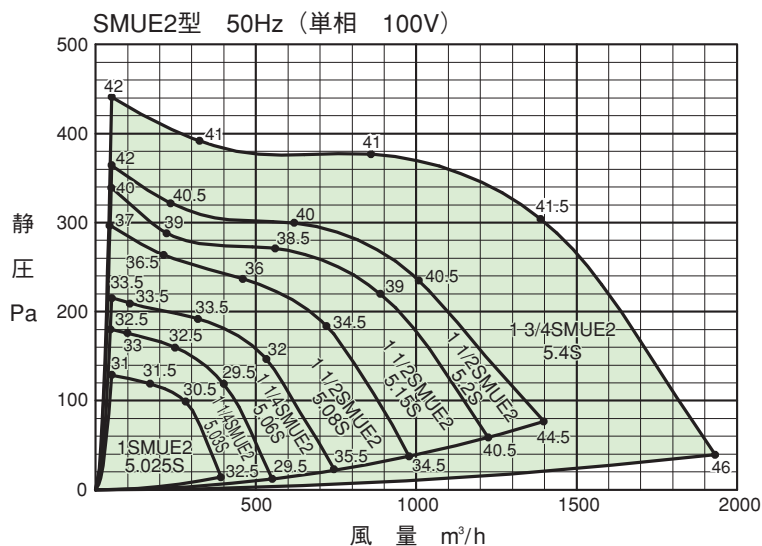
■周辺騒音値

- ・曲線上の●数字は周辺騒音を示します。
周辺騒音とは、右図の点で測定した騒音値dB(Aスケール)を示します。
- ・本機は騒音レベルが極めて小さいため、遮音材を設けないとファンの吐出し口騒音が回り込み、周辺騒音を正しく評価できません。
- ・実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。

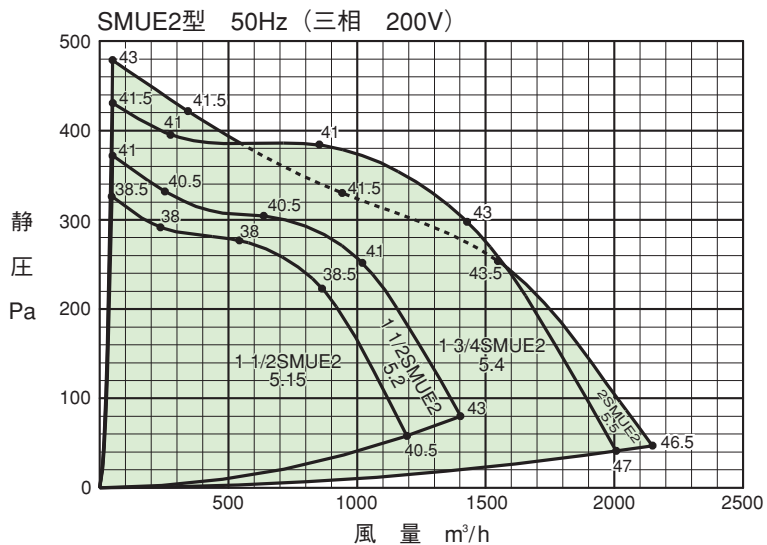


- ・本機は排気用です。給気に御使用の際は、ダクトサイレンサをファン吐出し側に設けることをお勧めします。

■選定図 (単相)



■選定図 (三相)

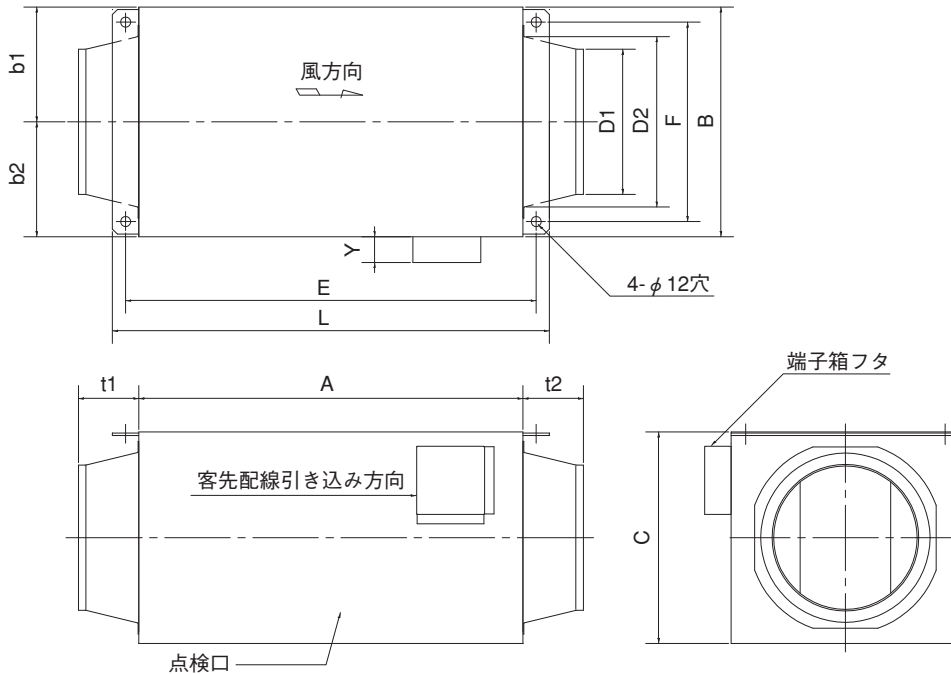


SMUE2型

SMUE2型ラインファン(静音形)

■外形寸法図

NO.1～NO.2 SMUE2型 天井吊り形



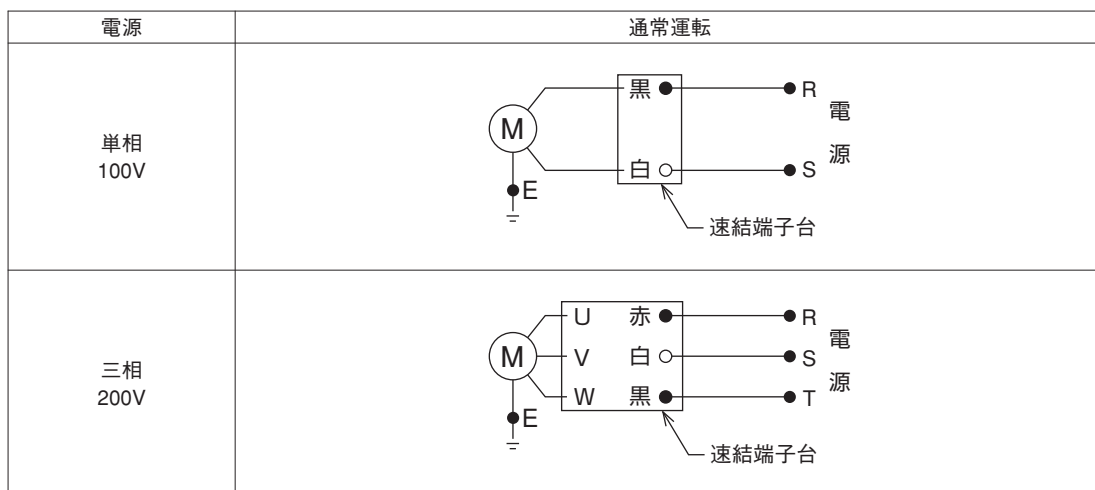
注) NO.によって本図と多少構造が異なる場合があります。

単位：mm

NO.	A	B	b1	b2	C	D1	D2	E	F	L	Y	t1	t2	質量
1	307	242	121	121	241	142	162	337	200	367	35	60	60	8kg
1 ¼	377	279	132	147	281	192	226	406	240	436	35	80	80	12kg
1 ½	477	340	170	170	342	192	226	506	300	537	35	80	80	23.5kg
1 ¾	532	398	199	199	399	242	257	561	350	591	35	80	80	29kg
2	617	362	181	181	452	242	257	646	315	676	35	80	80	29.5kg

* 質量は概略値を示します。

■SMUE2型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

■SMUE2型電動機特性一覧表

NO.	出力	型式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1	25W	全閉形 IP40 (屋内)	単相	100V	4	直入れ	0.5	1100	0.68	6202ZZ	6202ZZ	E
1 1/4	30W						0.9	750	1.08	6202ZZ	6202ZZ	E
	60W						1.5	1060	2.14	6202ZZ	6202ZZ	E
	80W						2.0	980	2.76	6202ZZ	6202ZZ	E
1 1/2	150W						2.7	1210	4.5	6202ZZ	6202ZZ	E
	200W						3.7	1400	11.2	6204ZZ	6204ZZ	E
	400W						5.7	1320	11.2	6204ZZ	6204ZZ	E
1 1/2	0.15kW		三相	200V	4	直入れ	0.9	1190	2.35	6202ZZ	6202ZZ	E
	0.2kW						1.3	1390	5.9	6204ZZ	6204ZZ	E
	0.4kW						2.1	1360	6.4	6204ZZ	6204ZZ	E
2	0.5kW						2.7	1420	13.8	6204ZZ	6204ZZ	F

100V、200V機種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

SMU2型

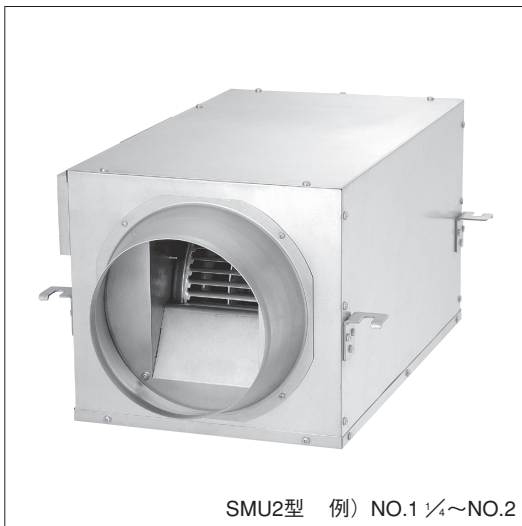
SMU2型ラインファン(消音多翼形)

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②低騒音を要求される場所用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音
- ②高効率
- ③コンパクト
- ④据付自由
- ⑤取扱容易



SMU2型 例) NO.1 1/4～NO.2

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度－10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車	多翼
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）
	羽 根 車	SGCD（溶融亜鉛めっき鋼板）
電 動 機 ※1	相 ・ 極 数	单相/三相・4極
	電 圧	100/200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （SMU2型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール・密度40K 外面/SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）	
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
------------	----

■特殊仕様

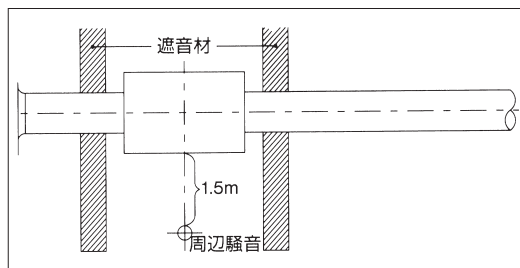
	対象番手
電動機変更 三相電動機の異電圧 400V	—

■特別付属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム	全番手

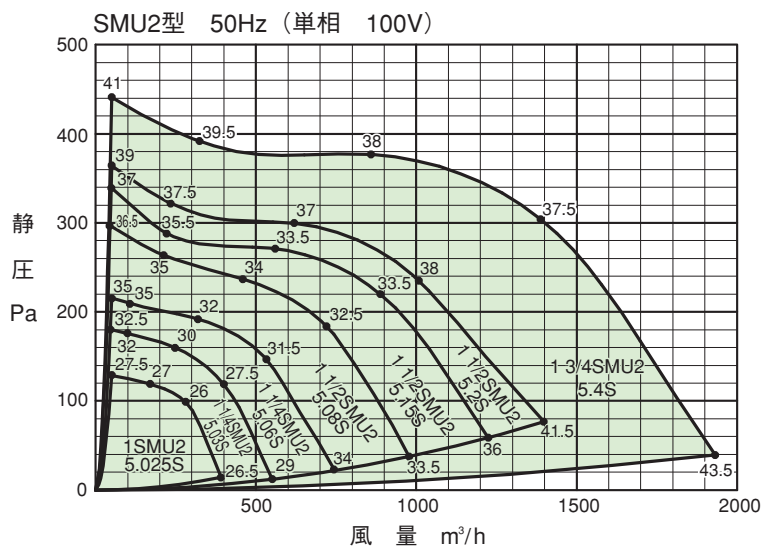
■周辺騒音値

- ・曲線上の●数字は周辺騒音を示します。
周辺騒音とは、右図の点で測定した騒音値dB(Aスケール)を示します。
- ・本機は騒音レベルが極めて小さいため、遮音材を設けないとファンの吐出し口騒音が回り込み、周辺騒音を正しく評価できません。
- ・実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。

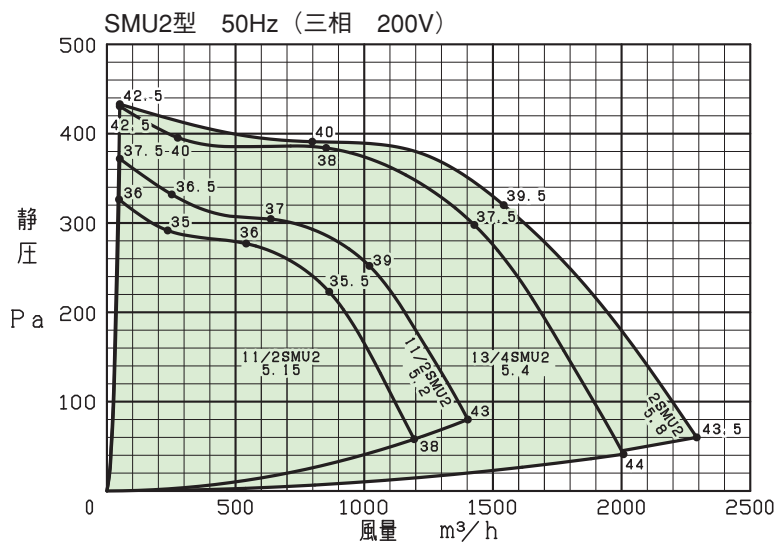


- ・本機は排気用です。給気に御使用の際は、ダクトサイレンサをファン吐出し側に設けることをお勧めします。

■選定図 (単相)



■選定図 (三相)

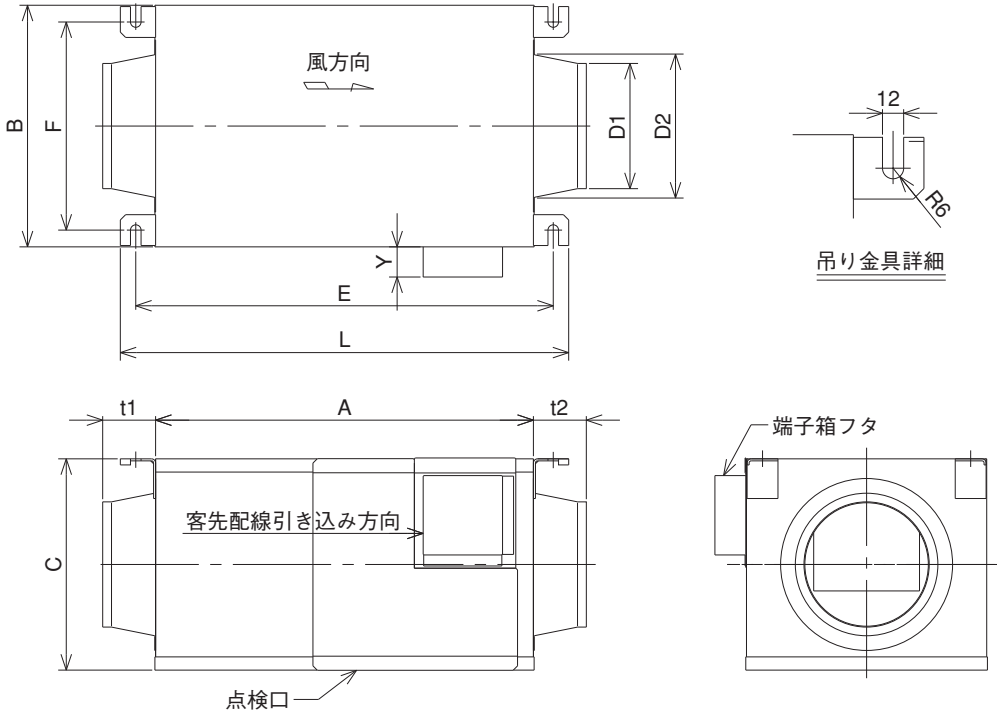


SMU2型

SMU2型ラインファン(消音多翼形)

■外形寸法図

NO.1 SMU2型 天井吊り形

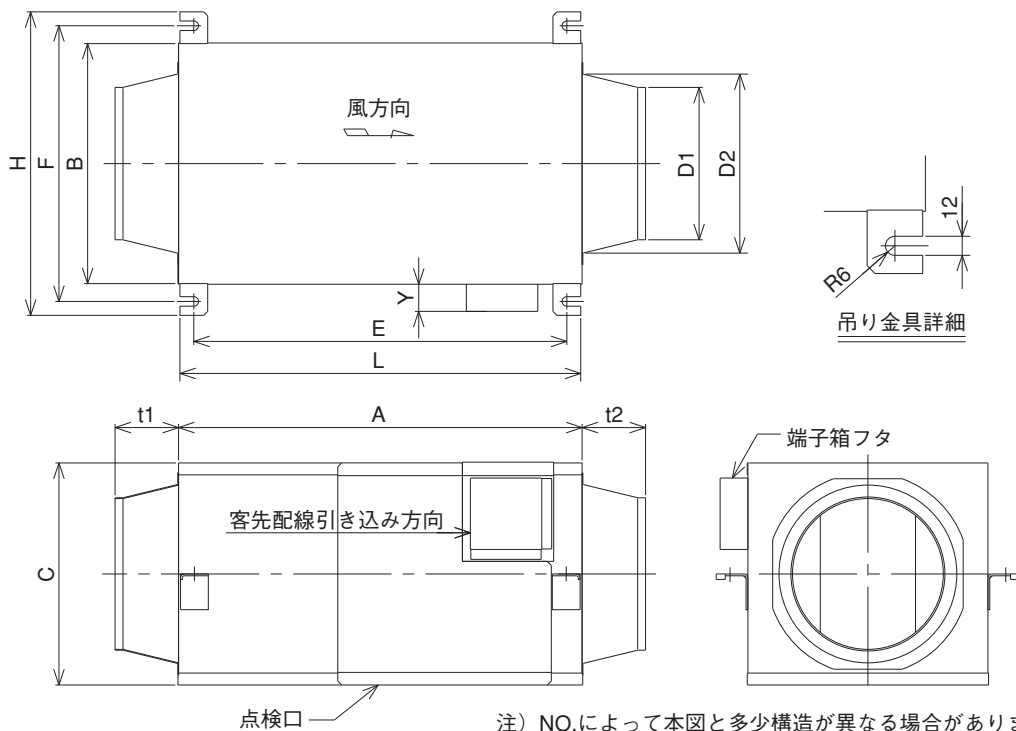


単位：mm

NO.	A	B	C	D1	D2	E	F	L	Y	t1	t2	質量
1	428.5	274	239.5	142	162	473.5	236	508.5	35	60	60	10kg

*質量は概略値を示します。

NO.1 1/4～NO.2 SMU2型 天井吊り形

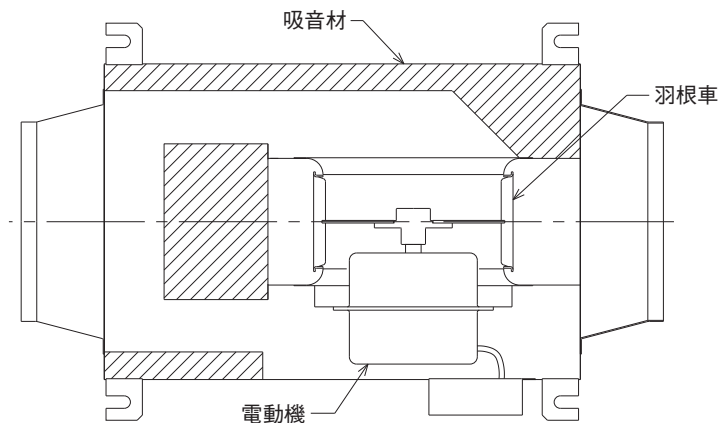


単位: mm

NO.	A	B	C	D1	D2	E	F	H	L	Y	t1	t2	質量
1 1/4	508.5	302.5	280	192	224	470	347.5	382.5	505	35	80	80	14kg
1 1/2	638.5	424	339.5	192	224	600	468	503	635	35	80	80	26kg
1 3/4	718	424	398	242	257	680	468	503	715	35	80	80	34kg
2	817.5	425	450	242	257	779.5	467.5	502.5	814.5	35	80	80	39kg

* 質量は概略値を示します。

■構造断面図

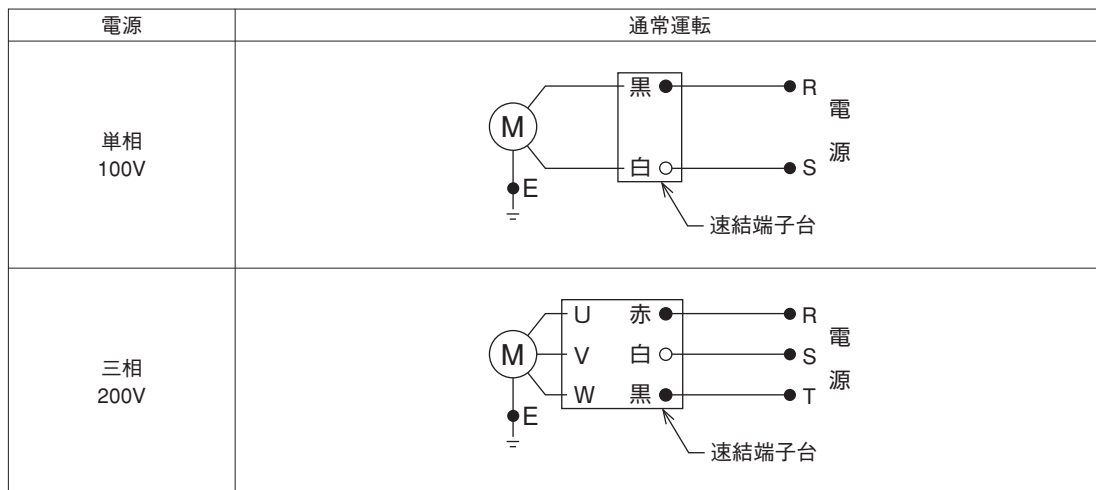


注) NO.によって本図と多少構造が異なる場合があります。

SMU2型

SMU2型ラインファン(消音多翼形)

■SMU2型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

注3. 三相異電圧400V機種は速結端子台が付きません。（M4丸型リード線出し）

■SMU2型電動機特性一覧表

NO.	出力	型式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1	25W	全閉形 IP40 (屋内)	単相	100V	4	直入れ	0.5	1100	0.68	6202ZZ	6202ZZ	E
1 ¼	30W						0.9	750	1.08	6202ZZ	6202ZZ	E
	60W						1.5	1060	2.14	6202ZZ	6202ZZ	E
1 ½	80W						2.0	980	2.76	6202ZZ	6202ZZ	E
	150W						2.7	1210	4.5	6202ZZ	6202ZZ	E
	200W						3.7	1400	11.2	6204ZZ	6204ZZ	E
1 ¾	400W						5.7	1320	11.2	6204ZZ	6204ZZ	E
1 ½	0.15kW		三相	200V	4	直入れ	0.9	1190	2.35	6202ZZ	6202ZZ	E
	0.2kW						1.3	1390	5.9	6204ZZ	6204ZZ	E
1 ¾	0.4kW						2.1	1360	6.4	6204ZZ	6204ZZ	E
2	0.8kW						3.2	1370	13.8	6204ZZ	6204ZZ	F

100V、200V機種種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

400V仕様品には、電動機に過負荷保護装置はついておりませんので、必ず過負荷保護装置を設置してください。

SMTU型

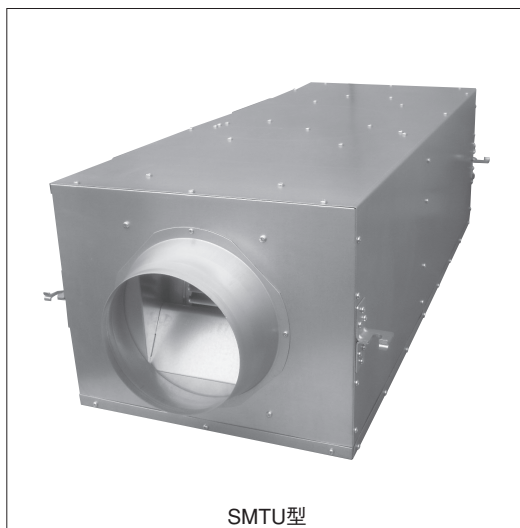
SMTU型ラインファン(直列式消音多翼形)

■用途

- ①建築設備における空調用および換気用
- ②天井裏に設置され、低騒音を要求される場所
- ③消音ボックス付ファンで高圧を要求される場合

■特長

- ①低騒音
- ②高効率
- ③据付自由
- ④取扱容易



SMTU型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度-10~40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車	多翼
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）
	羽 根 車	SGCD（溶融亜鉛めっき鋼板）
電 動 機	相 ・ 極 数	三相・4極
※1	電 圧	200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （SMTU型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール・密度40K 外面/SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）	
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	 1組
------------	----------

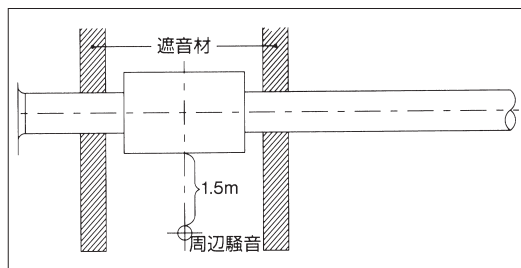
■特別附属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

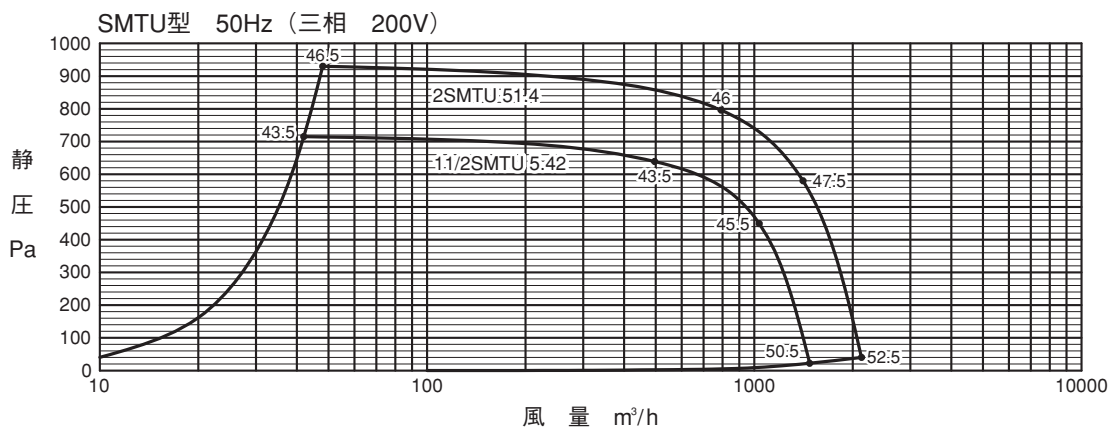
■周辺騒音値

- ・曲線上の●数字は周辺騒音を示します。
周辺騒音とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。
- ・本機は騒音レベルが極めて小さいため、遮音材を設けないとファンの吐出口騒音が回り込み、周辺騒音を正しく評価できません。
- ・実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。



- ・本機は排気用です。給気に御使用の際は、ダクトサイレンサをファン吐出し側に設けることをお勧めします。

■選定図 (三相)

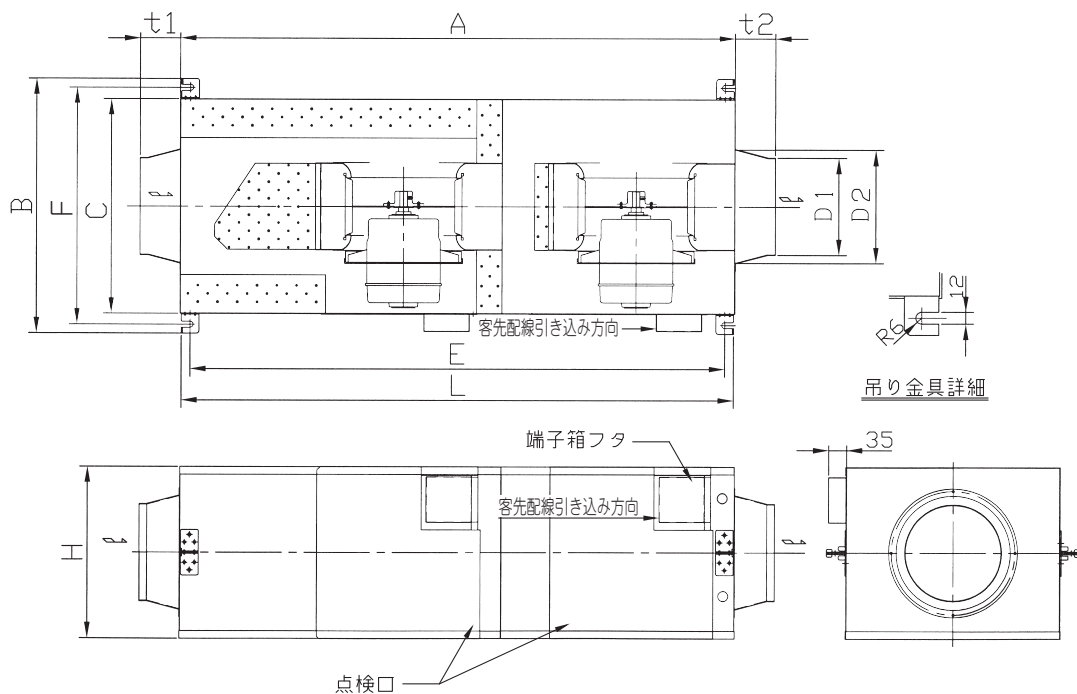


SMTU型

SMTU型ラインファン(直列式消音多翼形)

■外形寸法図

NO.1 ½、2 SMTU型 天井吊り形

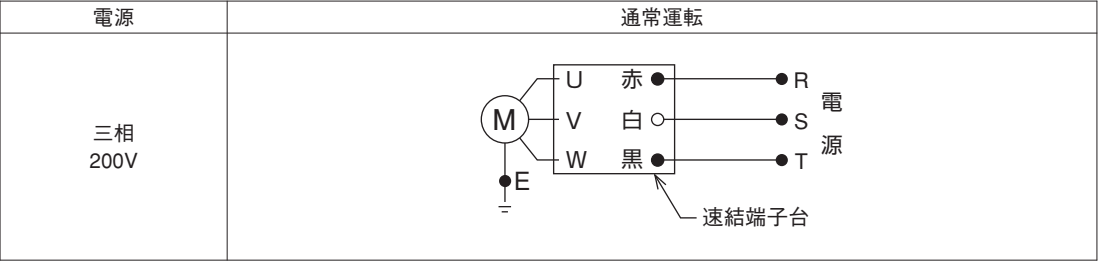


単位：mm

NO.	A	B	C	D1	D2	E	F	L	H	t 1	t 2	質量 kg
1 ½	1072	503	424	192	226	1033	468	1068	339.5	80	80	47
2	1407	503	424	242	257	1369	468	1404	450	80	80	75

*質量は概略値を示します。

■SMTU型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

■SMTU型電動機特性一覧表

NO.	出力 kW	形 式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1 1/2	0.42	全閉形 IP40(屋内)	三 相	200V	4	直入れ	2.7	1350	11.8	6204ZZ	6204ZZ	E
2	1.4						6.0	1400	27.6	6204ZZ	6204ZZ	F

200V機種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

SMUR2型

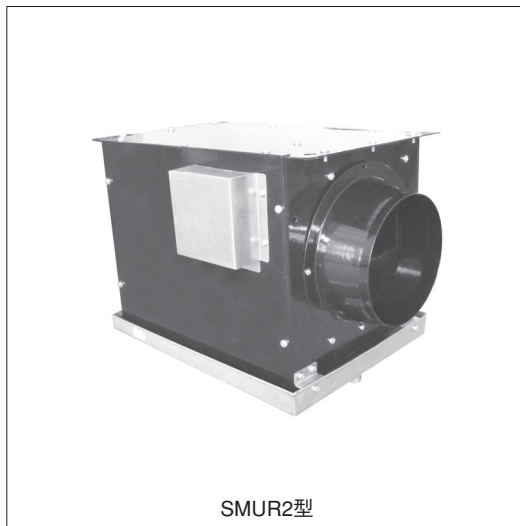
SMUR2型ラインファン（消音多翼形・耐湿形）

■用途

- ①浴室・シャワー室の排気

■特長

- ①低騒音
②高効率
③コンパクト
④取扱容易
⑤耐湿構造



SMUR2型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度-10～40℃ 湿度100%以下
構 造	羽 根 車	多翼
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板） ＋エポキシ樹脂塗装
	羽 根 車	SGCD（溶融亜鉛めっき鋼板） ＋エポキシ樹脂塗装
電 動 機 ※1	相 ・ 極 数	单相・4極
	電 圧	100V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （SMUR2型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
消 音 ボ ッ ク ス	内面グラスウール・密度40K 外面/SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板） ＋エポキシ樹脂塗装	
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	 1組
ドレンパン・ホース口	 1組

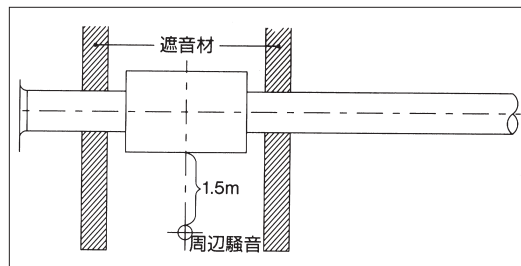
■特別附属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム	全番手

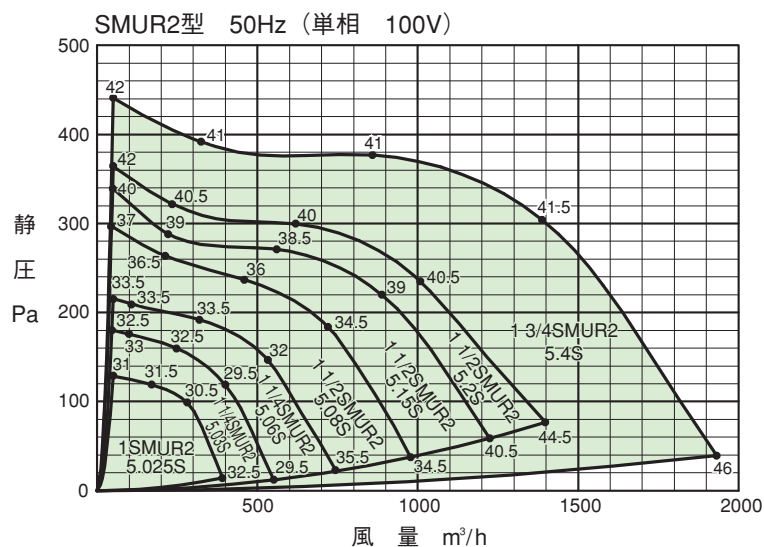
ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

- ・曲線上の●数字は周辺騒音を示します。
周辺騒音とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。
- ・本機は騒音レベルが極めて小さいため、遮音材を設けないとファンの吐出し口騒音が回り込み、周辺騒音を正しく評価できません。
- ・実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。



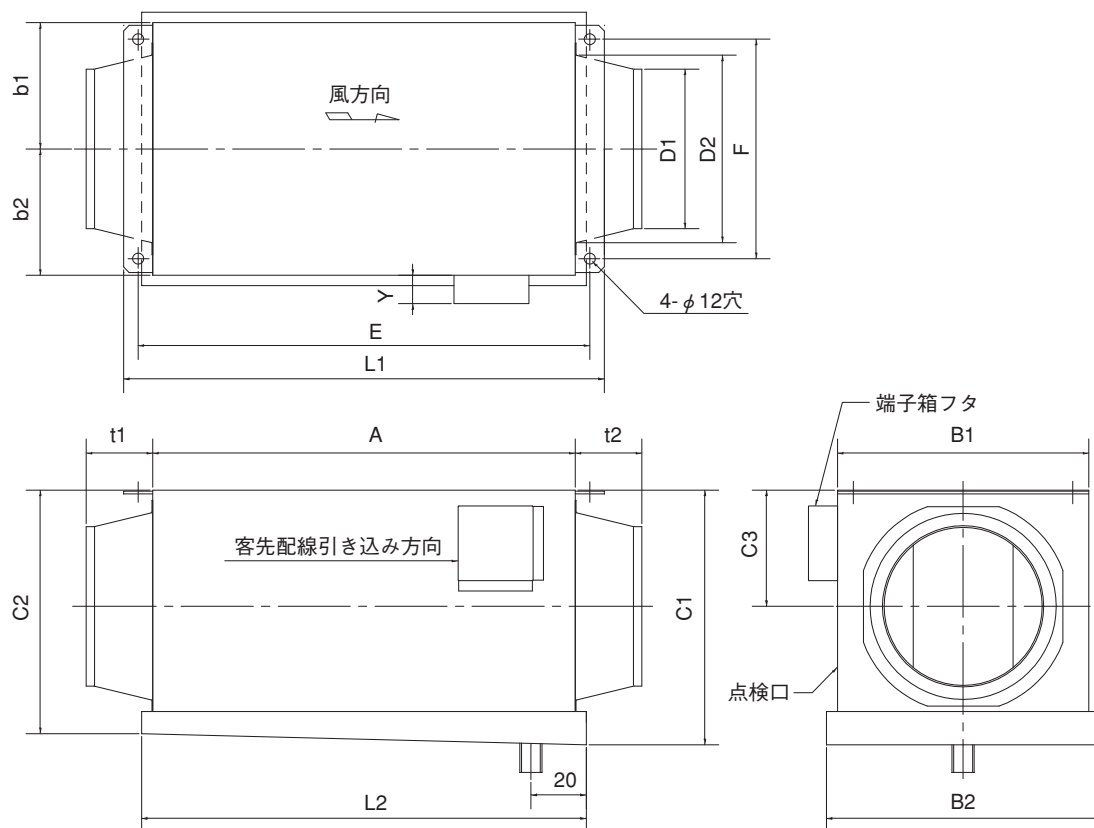
■選定図



SMUR2型

SMUR2型ラインファン（消音多翼形・耐湿形）

■外形寸法図



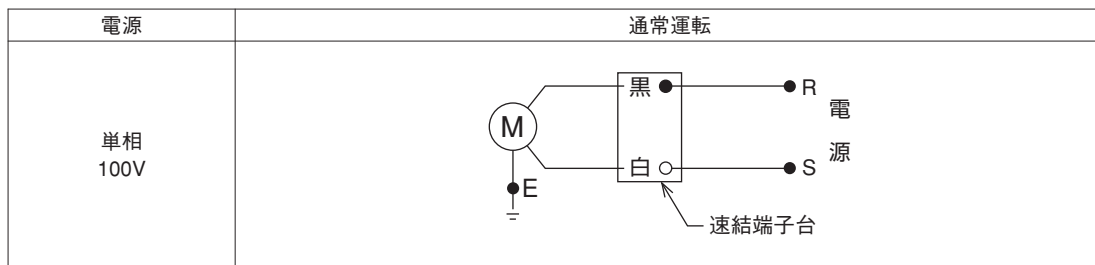
注) NO.によって本図と多少構造が異なる場合があります。

単位：mm

NO.	A	B1	B2	b1	b2	C1	C2	C3	D1	D2	E	F	L1	L2	Y	t1	t2	質量
1	307	242	262	121	121	263	253	120	142	162	337	200	367	332	35	60	60	9kg
1 ¼	377	279	302	132	147	305	295	140	192	226	406	240	436	401	35	80	80	13kg
1 ½	477	340	362	170	170	366	356	171	192	226	506	300	537	501	35	80	80	26kg
1 ¾	532	398	420	199	199	421	411	199	242	257	561	350	591	556	35	80	80	31.5kg

*質量は概略値を示します。

■SMUR2型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

■SMUR2型電動機特性一覧表

NO.	出力	型式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1	25W	全閉形 IP40 （屋内）	単 相	100V	4	直入れ	0.5	1100	0.68	6202ZZ	6202ZZ	E
1 1/4	30W						0.9	750	1.08	6202ZZ	6202ZZ	E
	60W						1.5	1060	2.14	6202ZZ	6202ZZ	E
1 1/2	80W						2.0	980	2.76	6202ZZ	6202ZZ	E
	150W						2.7	1210	4.5	6202ZZ	6202ZZ	E
	200W						3.7	1400	11.2	6204ZZ	6204ZZ	E
1 3/4	400W						5.7	1320	11.2	6204ZZ	6204ZZ	E

100V機種の電動機には温度ヒューズが内蔵されています。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

SMUK型

SMUK型ラインファン（厨房形）

■用途

- ①厨房の排気

■特長

- ①耐熱仕様
②低騒音
③高効率
④コンパクト
⑤取扱容易



SMUK型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度－10～80℃ ※2 湿度100%以下
構 造	羽 根 車 多翼 軸 受 密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング SGCC（熔融亜鉛めっき鋼板） ＋エポキシ樹脂塗装 羽 根 車 SGCD（熔融亜鉛めっき鋼板） ＋エポキシ樹脂塗装
電 動 機 ※1	相 ・ 極 数 単相/三相・4極 電 圧 100/200V 形 式 ・ 全閉形・IP40（屋内） 保 護 方 式 （SMUK型専用特殊電動機） 効 率 IE1
ボ ッ ク ス	外面/ステンレス鋼板
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）
使 用 場 所	屋内

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

※2 清浄空気とは、爆発性・引火性・腐食性・有毒ガ
ス・油煙・水蒸気・塩分および粉塵などはなく、
一般の換気に使用する空気のことを示します。
厨房等の油煙の直接排気には使用できません。必
ずグリスフィルタ（市販品）等によって油の除去
を行ってください。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
ドレンパン・ドレン口	1組

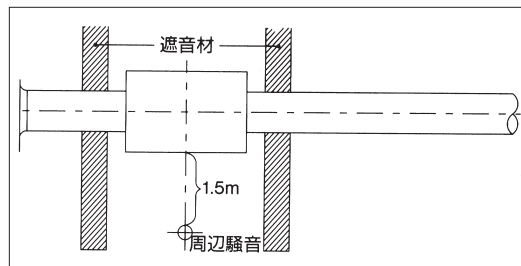
■特別附属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム	全番手

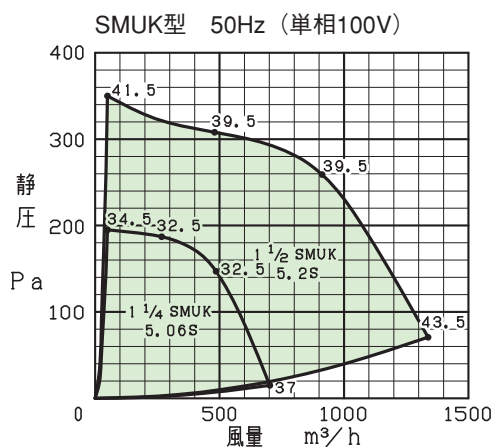
ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

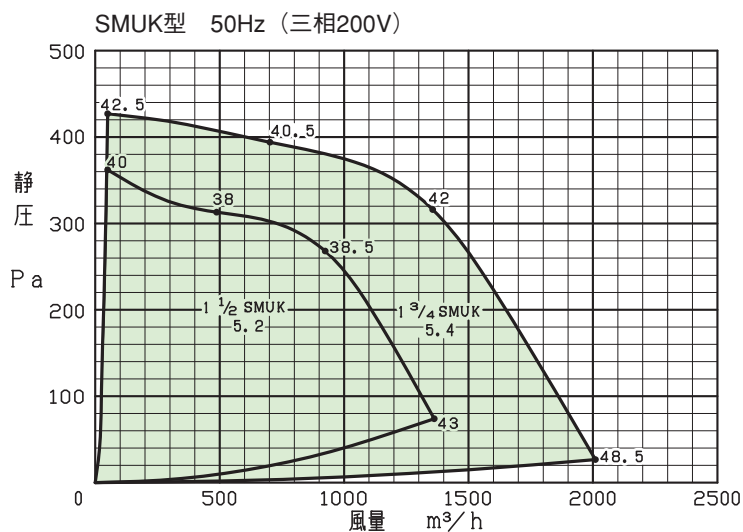
- ・曲線上の●数字は周辺騒音を示します。
周辺騒音とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。
- ・本機は騒音レベルが極めて小さいため、遮音材を設けないとファンの吐出口騒音が回り込み、周辺騒音を正しく評価できません。
- ・実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。



■選定図（単相）



■選定図（三相）

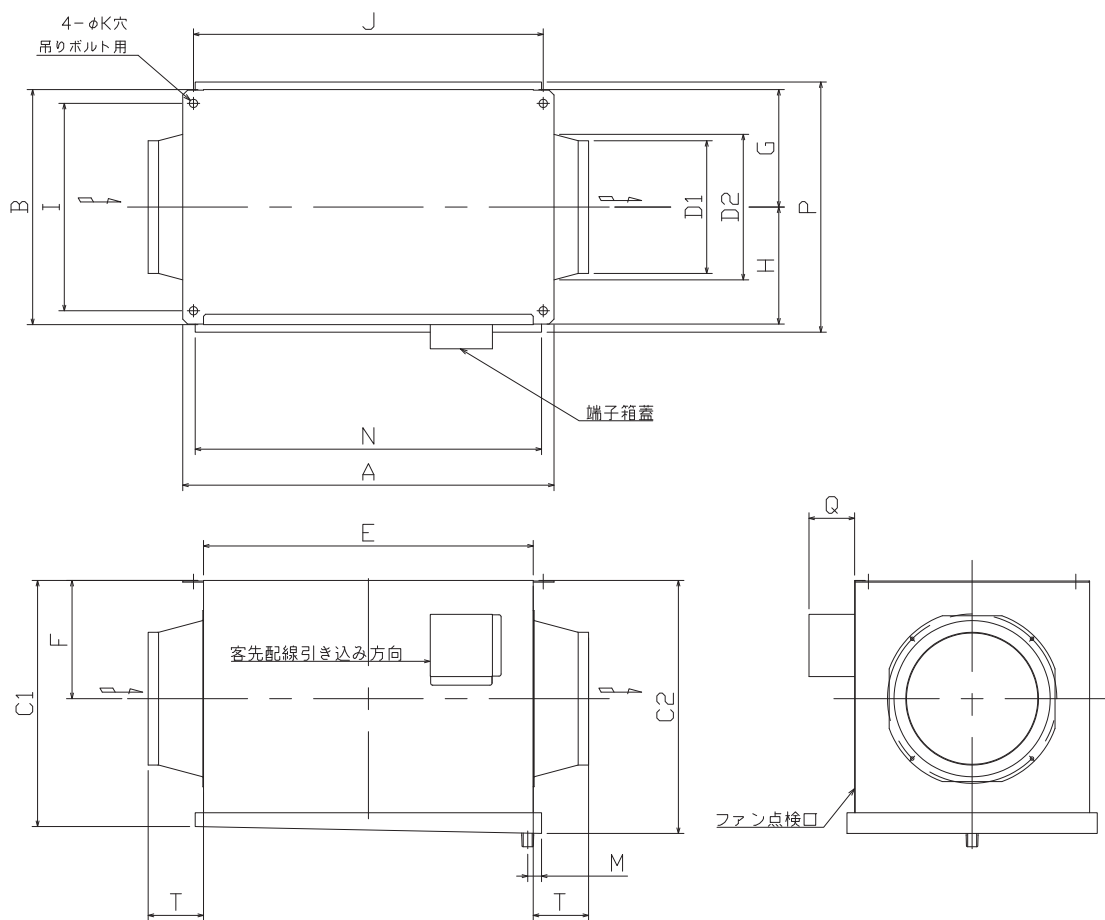


SMUK型

SMUK型ラインファン（厨房形）

■外形寸法図

NO.1 1/4～NO.1 3/4 SMUK型 天井吊り形

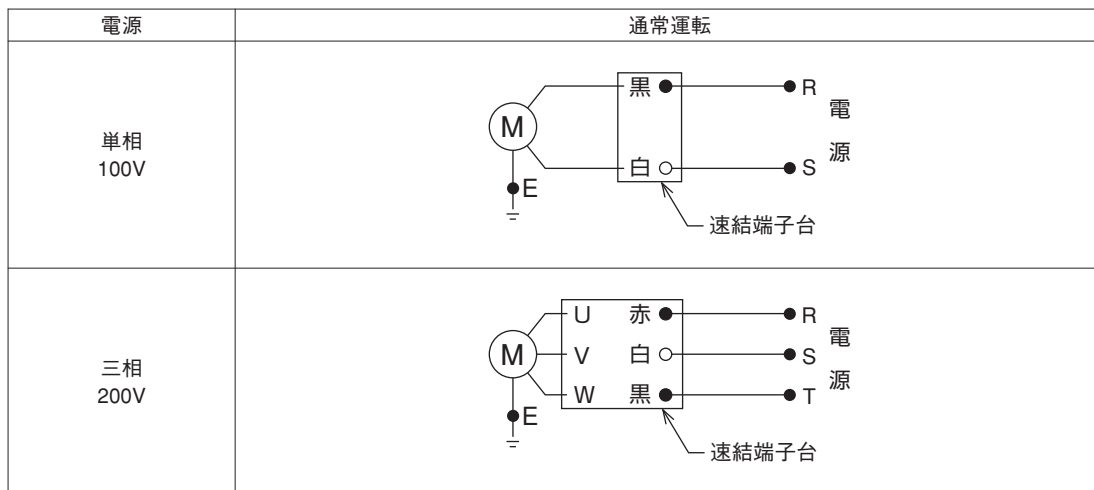


単位：mm

NO.	出力	A	B	C1	C2	D1 外径	D2	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	T	質量 kg
1 1/4	60W	436	279	295	320	192	226	377	140	132	147	240	406	12	20	401	302	66	80	14
1 1/2	200W	537	340	356	383	192	226	477	171	170	170	300	506	12	20	501	362	66	80	26
	0.2kW	537	340	356	383	192	226	477	171	170	170	300	506	12	20	501	362	66	80	22
1 3/4	0.4kW	591	398	411	445	242	257	532	199	199	199	350	561	12	20	556	420	66	80	30

*質量は概略値を示します。

■SMUK型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

■SMUK型電動機特性一覧表

NO.	出力	型式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1 1/4	60W	全閉形 IP40 （屋内）	単相	100V	4	直入れ	1.5	1060	2.14	6202ZZ	6202ZZ	F
1 1/2	200W						3.7	1400	11.2	6204ZZ	6204ZZ	
1 1/2	0.2kW		三相	200V	4	直入れ	1.3	1390	5.9	6204ZZ	6204ZZ	F
1 3/4	0.4kW						2.3	1430	13.8	6204ZZ	6204ZZ	

100V、200V機種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

SMCU型

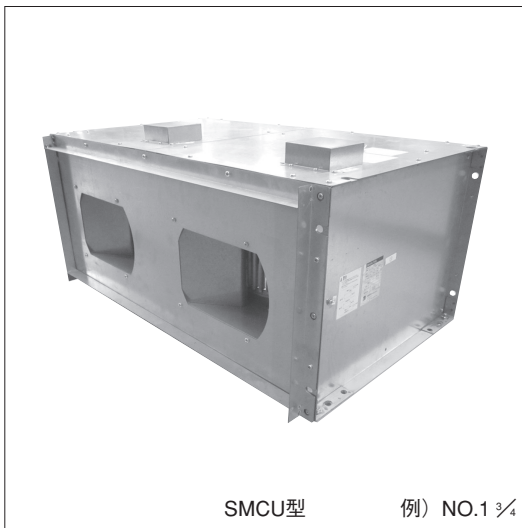
SMCU型ラインファン（並列式消音多翼形）

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②低騒音を要求される場所用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音
- ②高効率
- ③取扱容易



SMCU型

例) NO.1 ¾

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度－10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車	多翼
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）
	羽 根 車	SGCD（溶融亜鉛めっき鋼板）
電 動 機	相 ・ 極 数	三相・4極
※1	電 圧	200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （SMCU型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール・密度40K 外面/SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）	
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・
電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%
以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度
上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	 1組
------------	----------

■特殊仕様

		対象番手
構造変更	防振スプリング 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング（天井吊り形）	全番手
	耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手

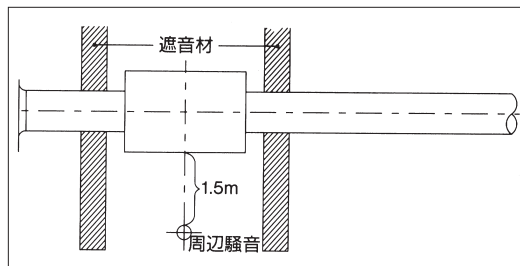
■特別附属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

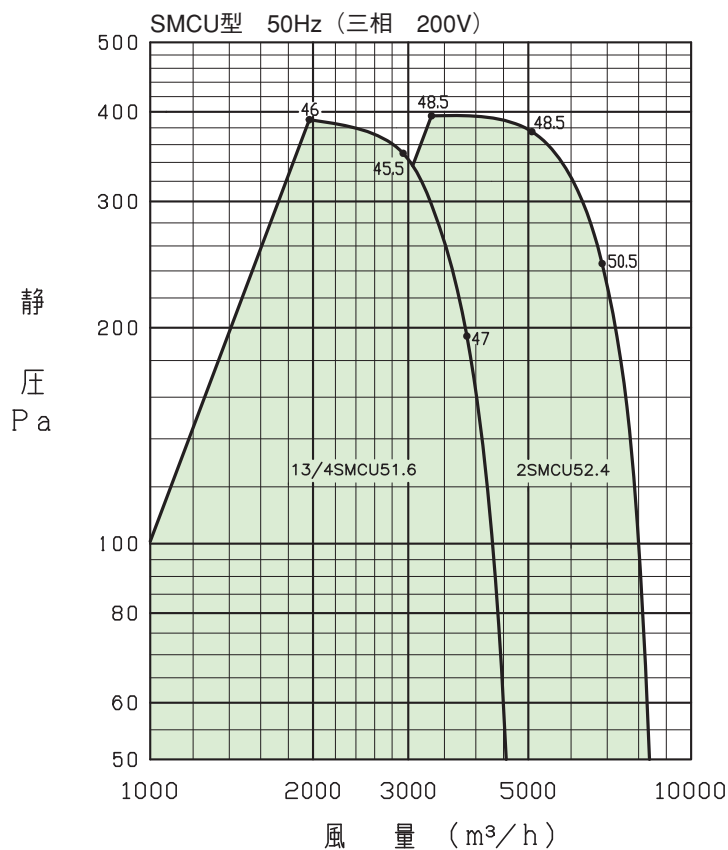
■周辺騒音値

- 曲線上の●数字は周辺騒音を示します。
周辺騒音とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。
- 本機は騒音レベルが極めて小さいため、遮音材を設けないとファンの吐出口騒音が回り込み、周辺騒音を正しく評価できません。
- 実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。



- 本機は排気用です。給気に御使用の際は、ダクトサイレンサをファン吐出し側に設けることをお勧めします。

■選定図

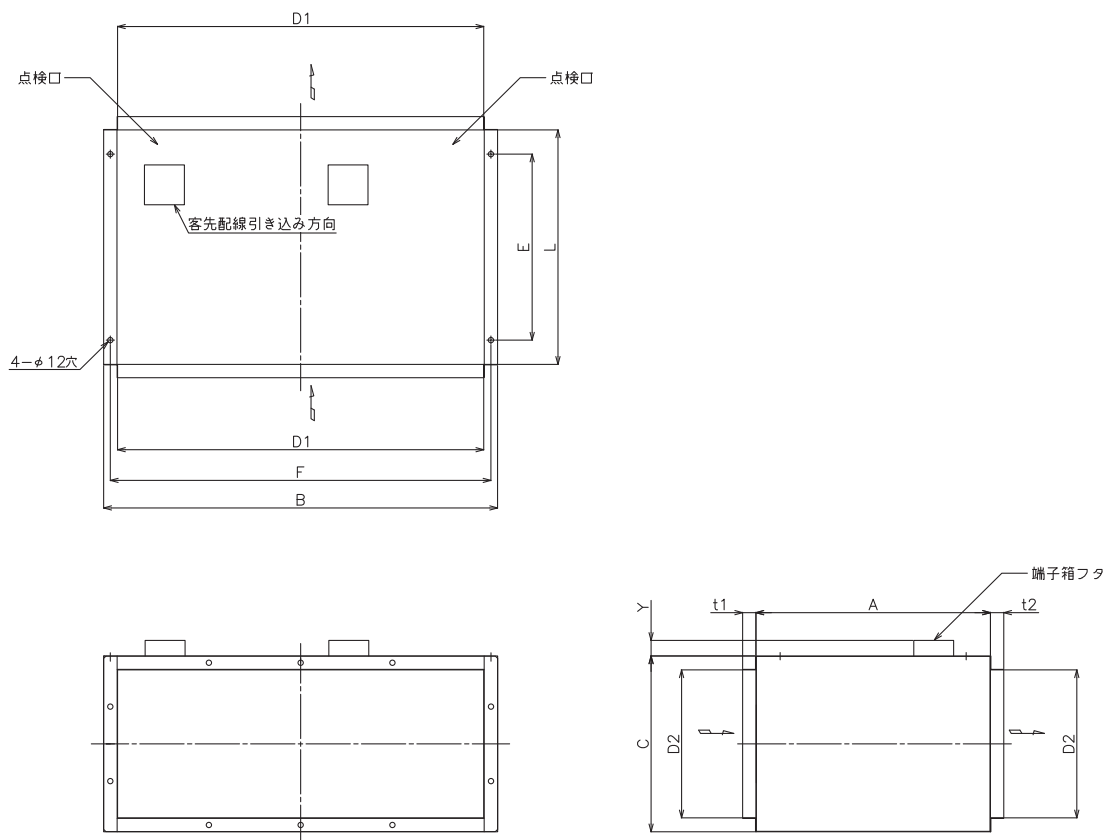


SMCU型

SMCU型ラインファン（並列式消音多翼形）

■外形寸法図

NO.1 ¾、2 SMCU型 天井吊り形



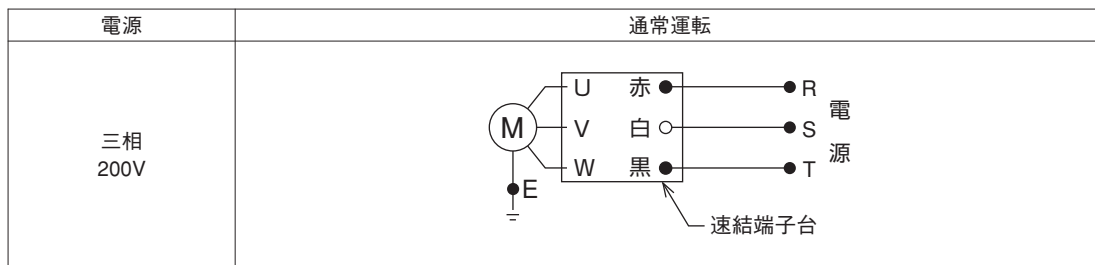
注) NO.によって本図と多少構造が異なる場合があります。

単位：mm

NO.	A	B	C	D1	D2	E	F	L	Y	t1	t2	質量 kg
1 ¾	529	889	397	826	334	420	859	529	35	30	30	62
2	616	1447	361	1385	298	507	1417	616	35	30	30	96

*質量は概略値を示します。

■SMCU型電源接続方法



注1. 速結端子適用電線：VVFケーブルφ1.6又はφ2（先端15mm皮むきしたもの）

注2. ケーブルは速結端子台の奥まで差込み抜けないことを確認してください。

■SMCU型電動機特性一覧表

NO.	出力 kW	型 式	電 源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1 ³ / ₄	1.6	全閉形 IP40(屋内)	三 相	200V	4	直入れ	5.2	1400	27.6	6204ZZ	6204ZZ	F
2	2.4						9.4	1360	41.4	6204ZZ	6204ZZ	

200V機種の電動機には温度ヒューズが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇すると温度ヒューズが作動し、ファンは停止しますが再起動はできません。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

■用途

- ①小規模なビルの換気用
- ②ロッカールーム、管理人室などの個別換気用
- ③機器の組み込み用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①小型／軽量／薄形
- ②据付自由
- ③取扱容易



SMM3型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度－10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車	多翼
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）
	羽 根 車	SGCC（溶融亜鉛めっき鋼板）
電 動 機	相 ・ 極 数	单相/三相・4極
※ 1	電 圧	100/200V
	形 式 ・ 保 護 方 式	全閉形・IP40（屋内） （SMM3型専用特殊電動機）
	効 率	IE1
設 置 方 法	天井吊り（ダクト途中）※2	
使 用 場 所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※2 床置形でご使用になることも可能です。ファンの吊りボルト用穴を使用して固定してください。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付 1組

■特殊仕様

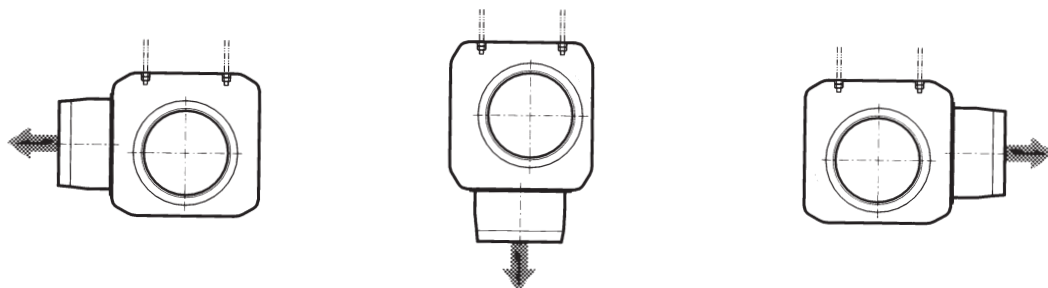
		対象番手
電動機変更	三相電動機の異電圧 400/415V	全番手
構造変更	ドレン抜き（水抜き）付	全番手

■特別附属品（オプション）

	対象番手
防振ゴム（天井吊り）	全番手

取付け方向

施工時にファンの据付け方向をかえるだけで、下図の3方向に吐出することができます。

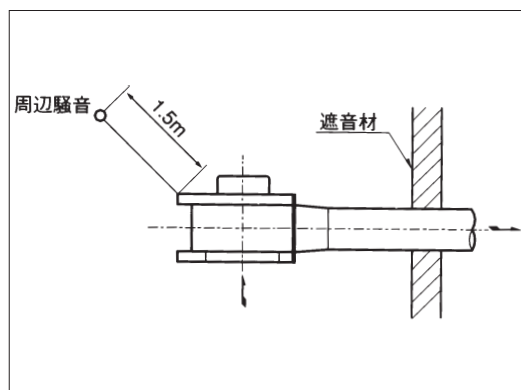


ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

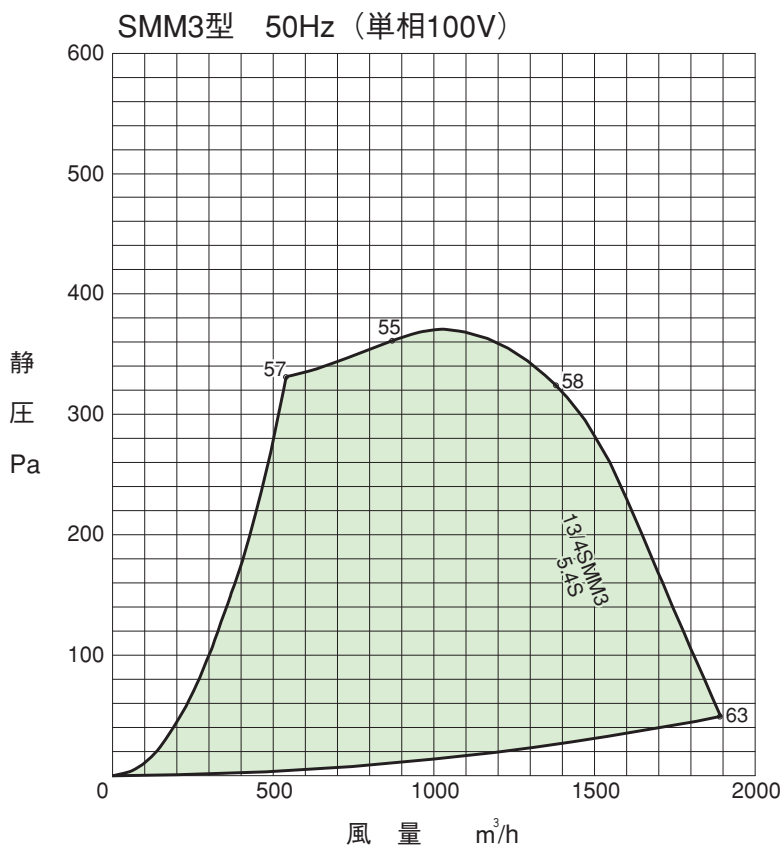
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



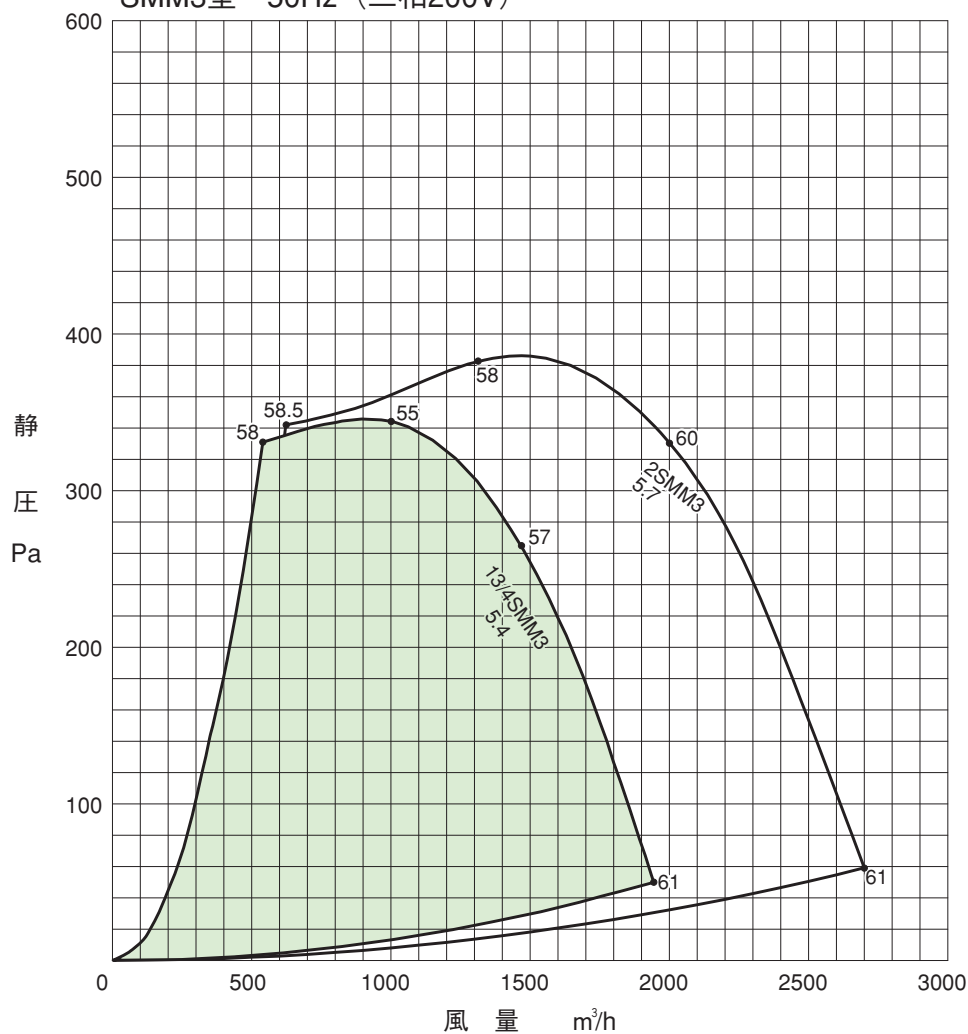
注）実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。

■選定図

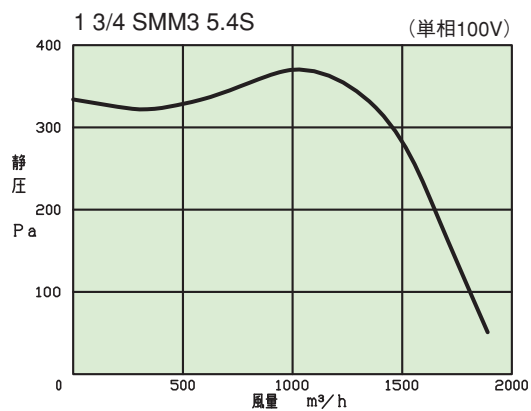


■選定図

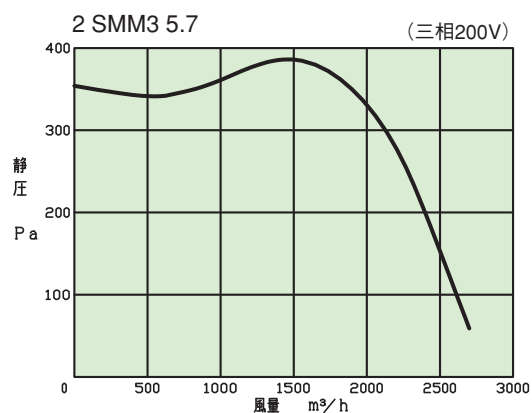
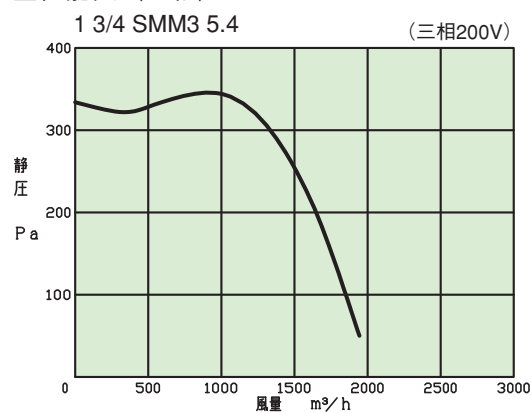
SMM3型 50Hz（三相200V）



■性能表（単相）



■性能表（三相）

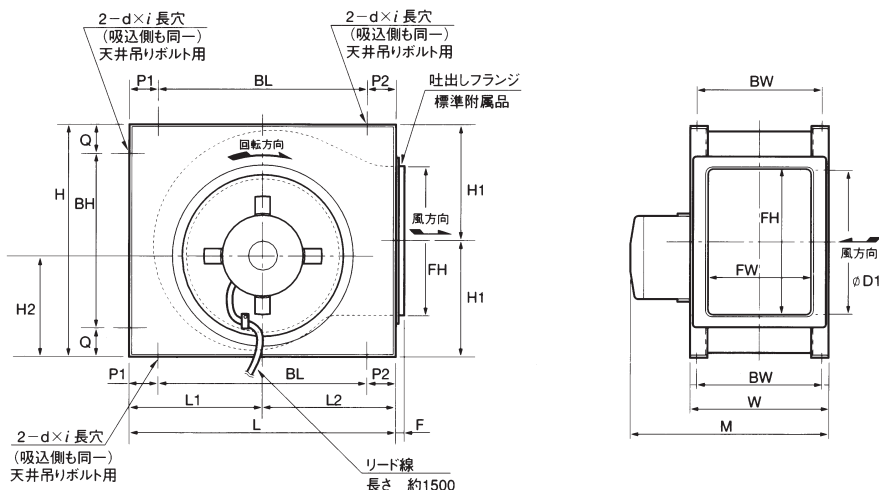


SMM3型

SMM3型マルチエースファン（直動形）

■外形寸法図

1 3/4、2SMM3型

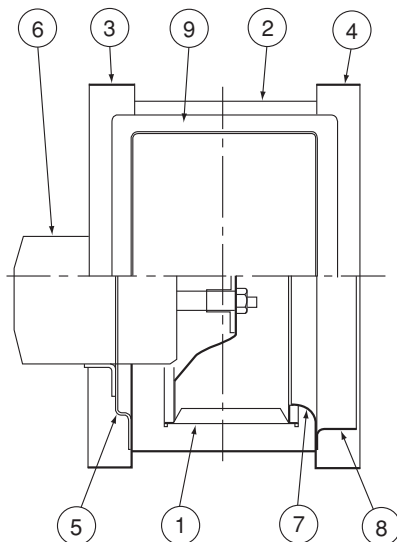


単位：mm

NO.	電源	出力	ファン								相フランジ				基礎ボルト取付部								質量 (kg)
			L	H	W	L1	L2	H1	H2	M	φD1	F	FW	FH	BL	BH	BW	P1	P2	Q	d×i		
1 ¾	単相100V	400W	460	400	240	230	230	200	173.5	344	250	15	182	257	360	300	216	50	50	50	12×20	21	
	三相200V	0.4kW																			20		
2	三相200V	0.7kW	530	460	280	230	300	230	194	388	300	15	212	257	370	300	256	80	80	80	12×20	26	

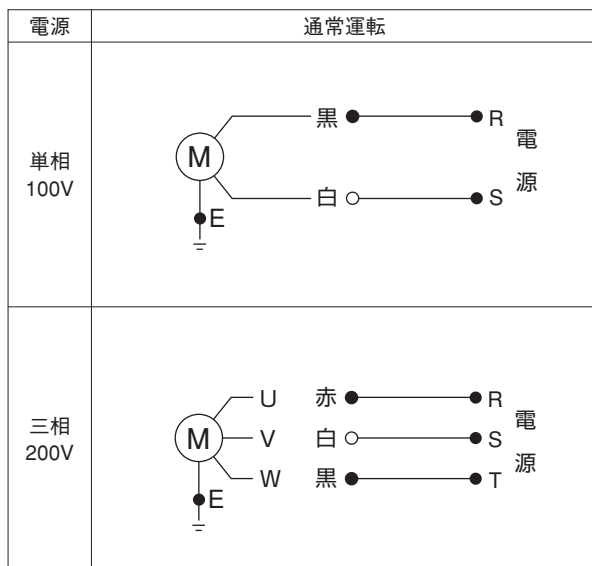
■構造断面図

1 3/4、2SMM3型



5	電動機台	MOTOR BASE	SGCD	STEEL	1																	
4	脚（吸込側）	SIDE COVER 1	SGCC	STEEL	1	9	吐出し相フランジ	COMPANION FLANGE（DISCHARGE）	SGCC	STEEL	1											
3	脚（電動機側）	SIDE COVER 2	SGCC	STEEL	1	8	吸込相フランジ	COMPANION FLANGE（SUCTION）	SGCC	STEEL	1											
2	ケーシング	CASING	SGCC	STEEL	1	7	吸込コーン	SUCTION CONE	SGCC	STEEL	1											
1	羽根車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1	6	電動機	MOTOR														
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME			材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT												

■SMM3型電源接続方法



■SMM3型電動機特性一覧表

NO.	出力	型式	電源		極数	始動方式	定格電流 A	定格回転速度 min ⁻¹	始動電流 A	軸 受		絶縁 階級
			相	電圧						駆動側	反駆動側	
1 ¾	400W	全閉形 IP40 (屋内)	単相	100V	4	直入れ	8.0	1150	18.5	6204ZZ	6204ZZ	B
1 ¾	0.4kW		三相	200V	4	直入れ	2.5	1200	10.6	6204ZZ	6204ZZ	E
2	0.7kW						4.8	1230	20.9	6204ZZ	6204ZZ	E

100V,200V,400V機種の電動機には、自動復帰型のサーマルプロテクターが内蔵されております。

誤配線・異電圧・高温空気での使用・過負荷運転など、電動機の温度が上昇するとサーマルプロテクターが作動し、ファンは停止しますが、電動機の温度が下がると自動で運転を開始します。

本現象が発生した場合は、速やかに過負荷運転などの要因を取り除いてから、運転を再開してください。

電動機焼損防止のため、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を1台ごとに設置してください。

■用途

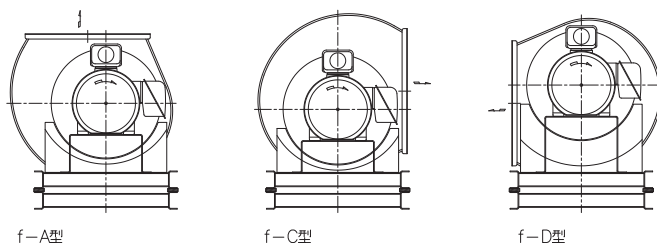
- ①ビルの空調和、給・排気、換気用
- ②各種機器の送・排風用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②小型
- ③取扱容易



■吐出し方向



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車 多翼 軸 受 密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング SPCC 羽 根 車 SGCD
電動機	相・極 数 三相・4/6極 電 圧 200V
※1	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内）
※2	効 率 IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置・天井吊り
使 用 場 所	屋内

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
共通ベース	1組
防振装置	1組
電動機・電動機台	1組

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	全番手
マンホール（点検口）付	全番手
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
かご形天井吊りベッド 耐震ストッパボルト付	全番手
耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング（天井吊り形）	全番手
ケーシング屋外仕様	全番手
電動機 異電圧 400V	全番手
全閉外扇形（屋外）IP55	全番手
その他 アクリル樹脂焼付け塗装	全番手
耐塩害塗装（内外面）	全番手
塗装色指定	全番手

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

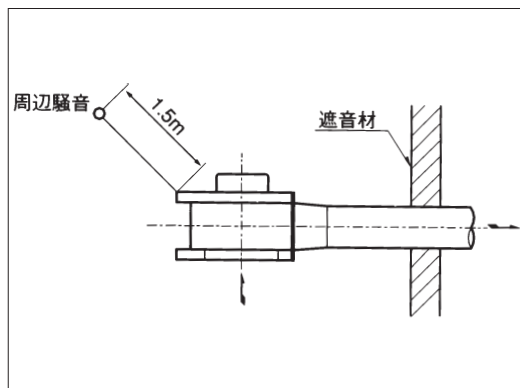
	対象番手
吸込金網	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

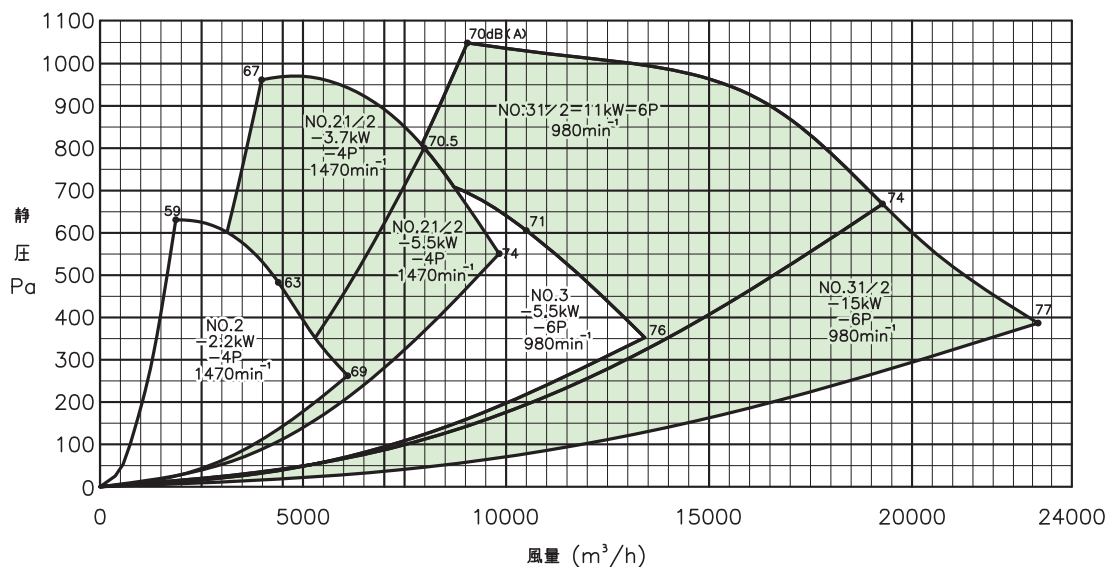
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付状況によって騒音は変化することがあります。

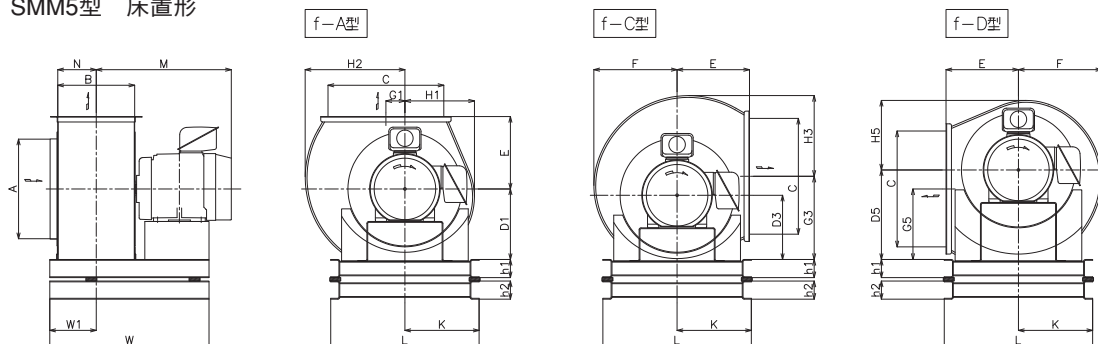
■選定図

SMM5型 50Hz <三相200V>



■外形寸法図

SMM5型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D3	D5	E	F	G1	G3	G5	H1	H2	H3	H5	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	2.2	300	240	365	205	205	280	240	254	48	253	232	213	303	255	213	235	470	445	122	530	153	60	60	76
2½	3.7	370	290	460	265	265	335	300	308	45	310	290	258	369	324	258	270	540	480	147	630	178	60	60	81
	5.5																		540						100
3	5.5	465	360	550	320	320	420	370	388	78	398	342	324	464	386	324	340	680	620	182	830	223	100	100	202
3½	11	550	425	640	390	355	495	400	460	105	460	390	384	551	446	384	410	820	725	215	880	257	100	100	282
	15																		750						334

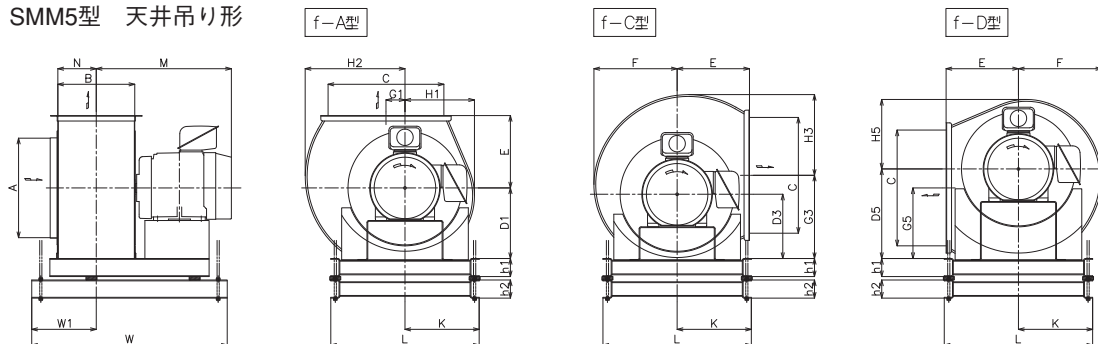
注）電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

SMM5型 天井吊り形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D3	D5	E	F	G1	G3	G5	H1	H2	H3	H5	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	2.2	300	240	365	205	205	280	240	254	48	253	232	213	303	255	213	235	470	445	122	730	253	60	60	78
2½	3.7	370	290	460	265	265	335	300	308	45	310	290	258	369	324	258	270	540	480	147	870	298	60	60	83
	5.5																		540						102
3	5.5	465	360	550	320	320	420	370	388	78	398	342	324	464	386	324	340	680	620	182	1030	323	100	100	205
3½	11	550	425	640	390	355	495	400	460	105	460	390	384	551	446	384	410	820	725	215	1080	357	100	100	286
	15																		750						338

注）電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

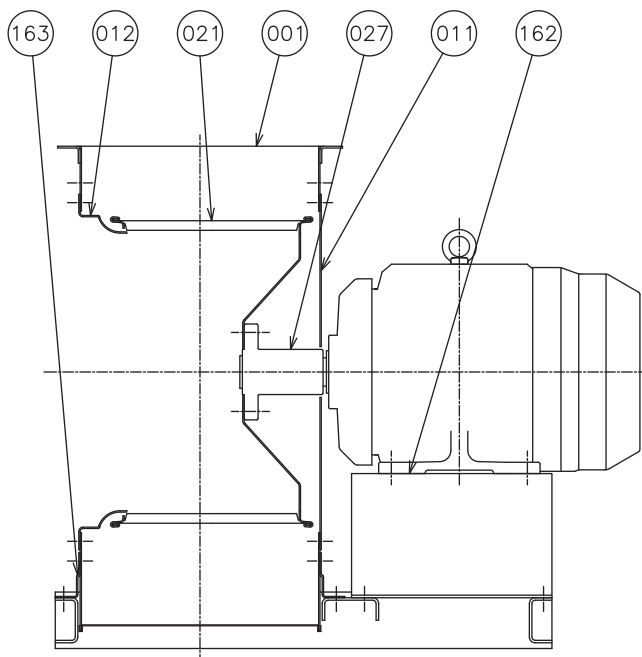
*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

SMM5型マルチエースファン（直動形）



SMM5型

■構造断面図



遠心ファン

163	脚	PEDESTAL	SPHC	STEEL	1
162	電動機台	MOTER BASE	SPHC	STEEL	1
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1
001	ケーシング	CASING	SPCC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

■SMM5型電動機特性一覧表

NO.	分類		出力 kW	極数	定格				始動			始動電流 A	絶縁 階級	軸受型式		モータ 枠番	概略質量 kg	
	相	式			電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW			始動方式	負荷側			反負荷側
2	三相	全開外扇形 IE3	2.2	4	200	10.6	1460	88.6	69.1	410	15.0	直入れ	96.0	F	6206ZZC3	6205ZZC3	100L	29
400					5.3	1460	88.6	69.1	410	48.0			F	6206ZZC3	6205ZZC3	100L		
2½			3.7	4	200	15.6	1460	89.4	77.9	320	13.0	直入れ	134.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	39
					400	7.8	1460	89.4	77.9	320			67.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	
			5.5	4	200	23.4	1465	90.8	76.6	340	13.0	スターデルタ	200.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	60
					400	11.7	1465	90.8	76.6	340			100.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	
3			5.5	6	200	23.8	970	91.1	75.9	250	12.0	スターデルタ	176.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	74
					400	11.9	970	91.1	75.9	250			88.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	
3½			11	6	200	45.4	965	91.1	79.0	268	10.0	スターデルタ	308.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	116
					400	22.7	965	91.1	79.0	268			154.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	
			15	6	200	62.2	970	91.2	78.7	262	9.0	スターデルタ	360.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	170
					400	31.1	970	91.2	78.7	262			180.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	

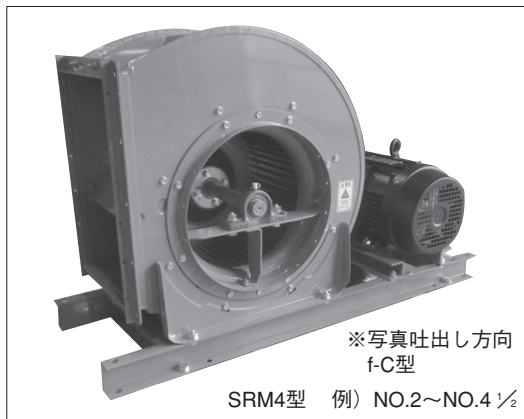
■用途

- ①ビルの空調和、給・排気、換気用
- ②各種機器の送・排風、冷却用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載（0.75kW～75kW）
- ②低騒音
- ③取扱容易

軸受に自動調心性に優れたピロー形軸受を採用。



■標準仕様

機 名	SRM4型	
	NO.1～NO.4 1/2	NO.5～NO.10
取 扱 気 体	清浄空気 温度－10～40℃ 湿度85%以下	
構 造	多翼 ころがり軸受ユニット	
材 質	SPCE又はSPCC	SPHC
羽 根 車	SGCD	SPCC又はSPHC
主 軸	S45C	
相・極数	三相・4/6極	
電 機	200V 0.2～37kW, 75kW 200/400V 45～55kW	
※1 形 式	全閉外扇形・IP44（屋内）	
※2 保 護 方 式	IE1 0.4kW以下 IE3（プレミアム効率）※3	
効 率		
設 置 方 法	床置・天井吊り	床置・天井吊り（NO.5～NO.6）
使 用 場 所	屋内	

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じます。

※3 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリー	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	NO.1～NO.6 ※4
マンホール（点検口）付	NO.2～NO.6 ※4
Vベルトガード回転測定孔（2ヶ所）	全番手 ※4
Vベルトガード・ベルト張り測定孔	全番手
Vベルトガード防雨形	NO.5～NO.10 ※4
Vベルトガード裏カバー付	全番手
Vベルトガード二分割	NO.5～NO.10
Vベルトガード密閉型裏カバー	全番手
上引張（電動機勝手反対）	NO.5～NO.10
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.1～NO.6
溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.1～NO.6
耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手 ※6
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.1～NO.6
ケーシング上下二分割	NO.5～NO.8 ※4
ケーシング三分割	NO.7～NO.10
ケーシング屋外仕様	全番手
二重天井吊り	NO.1～NO.3
軸受注油配管	全番手
防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
Vベルト2本掛け	NO.2～NO.4
省エネベルト	全番手
異電圧 400V（37kW以下）	全番手
全閉外扇形（屋外）IP44 0.4kW以下 IE1、IP55 0.75kW以上 IE3	全番手
全閉外扇形（屋内・屋外）IP44 0.4kW以下 IE2（高効率）	NO.1～NO.3
電動機支給	全番手
そ アクリル樹脂焼付け塗装	NO.1～NO.8
エポキシ樹脂塗装	NO.9～NO.10
の 塩化ビニール樹脂塗装	NO.9～NO.10
耐塩害塗装（内外面）	NO.1～NO.4 1/2
他 塗装色指定	全番手

※4 標準仕様

- ・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7～NO.10
- ・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.10
- ・Vベルトガード回転測定孔（1ヶ所）：全番手 ※5
- ・Vベルトガード防雨形：NO.1～NO.4 1/2
- ・ケーシング上下二分割：NO.9～NO.10

※5 Vベルトガード防雨形と組合せる場合は、お問合せください。

※6 NO.7以上は、回転速度によって対応できない場合があります。

※7 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

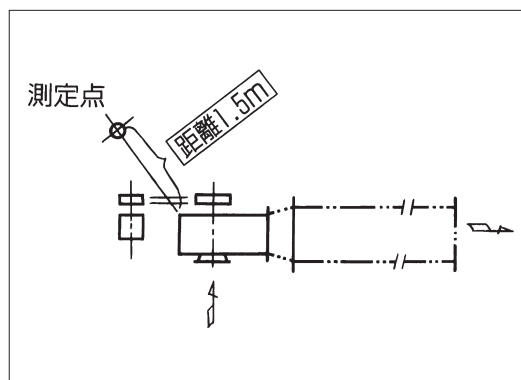
	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網（ステンレス製）	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

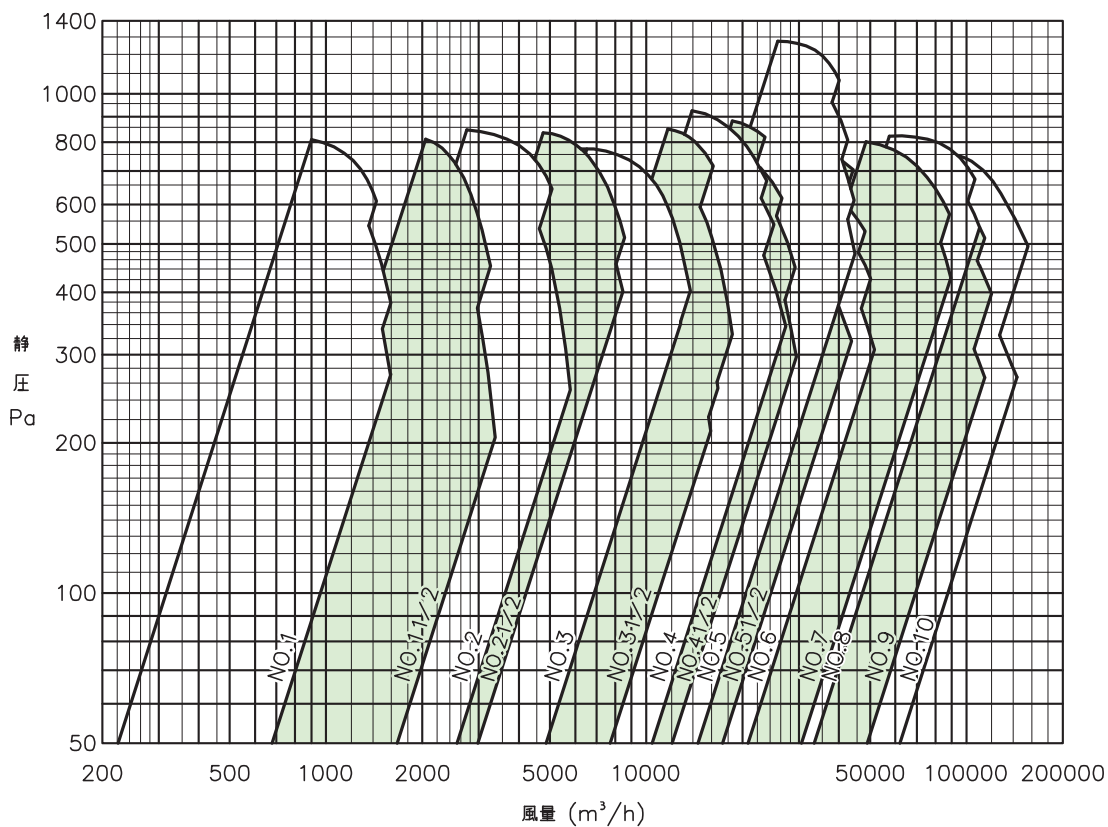
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB
(Aスケール)を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

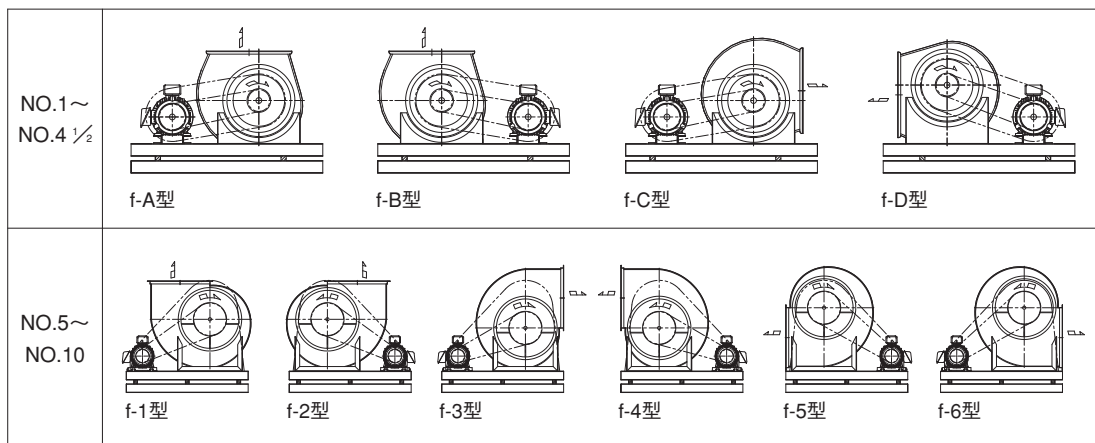


■吐出し方向

NO.1～NO.4 1/2 SRM4型とNO.5～NO.10 SRM4型では、吐出し方向の表示が異なります。

NO.1～NO.4 1/2 SRM4型：f-A型、f-B型、f-C型、f-D型（4方向）

NO.5～NO.10 SRM4型：f-1型、f-2型、f-3型、f-4型、f-5型、f-6型（6方向）



注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

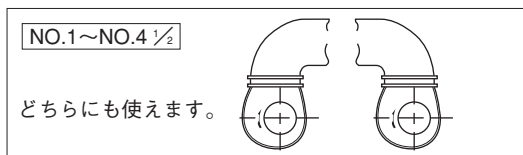
*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■ダクト配管

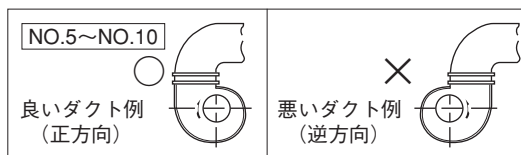
NO.1～NO.4 1/2 SRM4型は、正・逆どちらの曲がり方向に対してもご使用いただけます。図Aを参照してください。（どちらの曲がりも同じダクト抵抗で設定してください。）

NO.5～NO.10 SRM4型は、ファンの回転方向に対し吐出し側曲管の曲がり方向を正方向としてください。図Bを参照してください。

図A



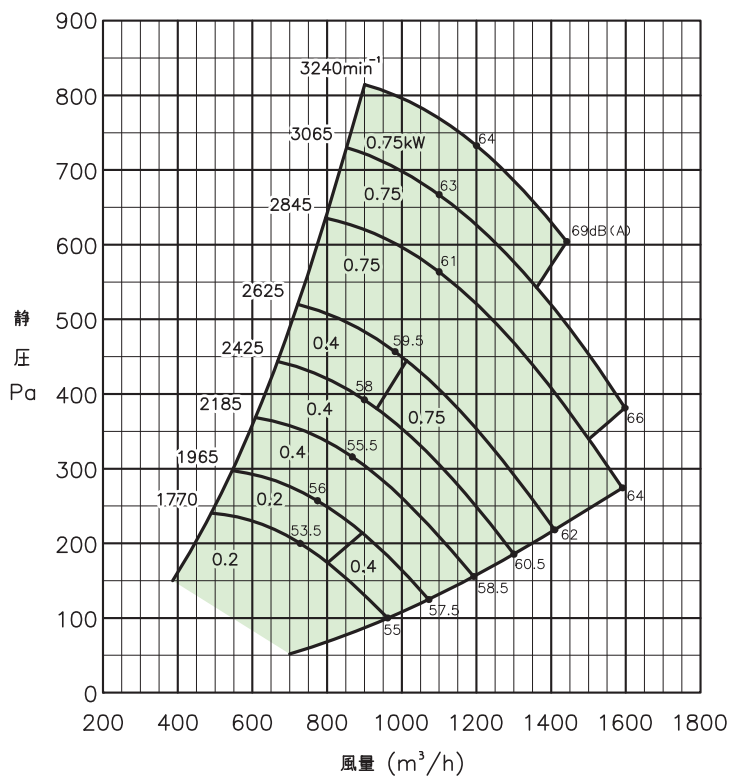
図B



■性能表

1 SRM4型 (50Hz)

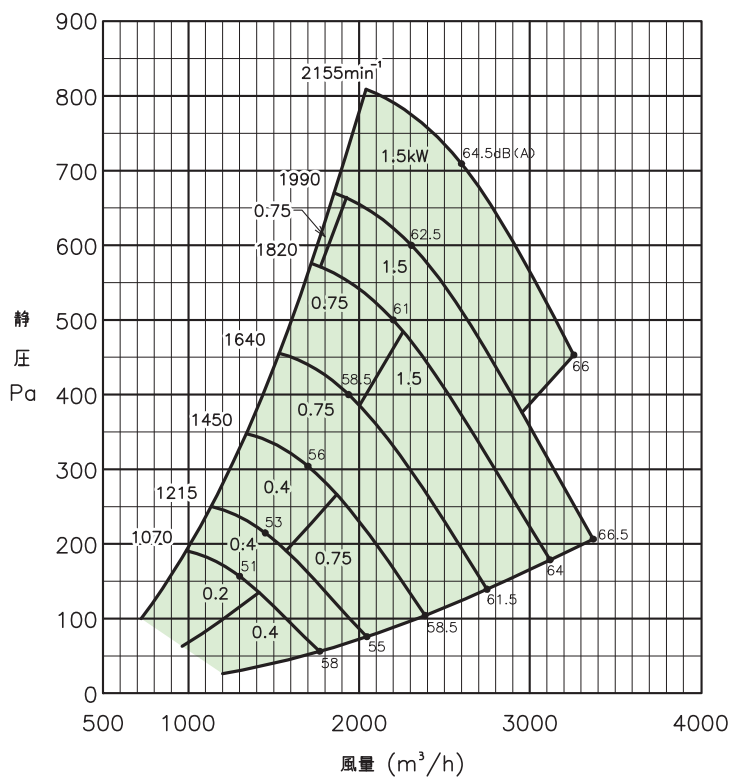
電動機：4極



遠心ファン

1 1/2 SRM4型 (50Hz)

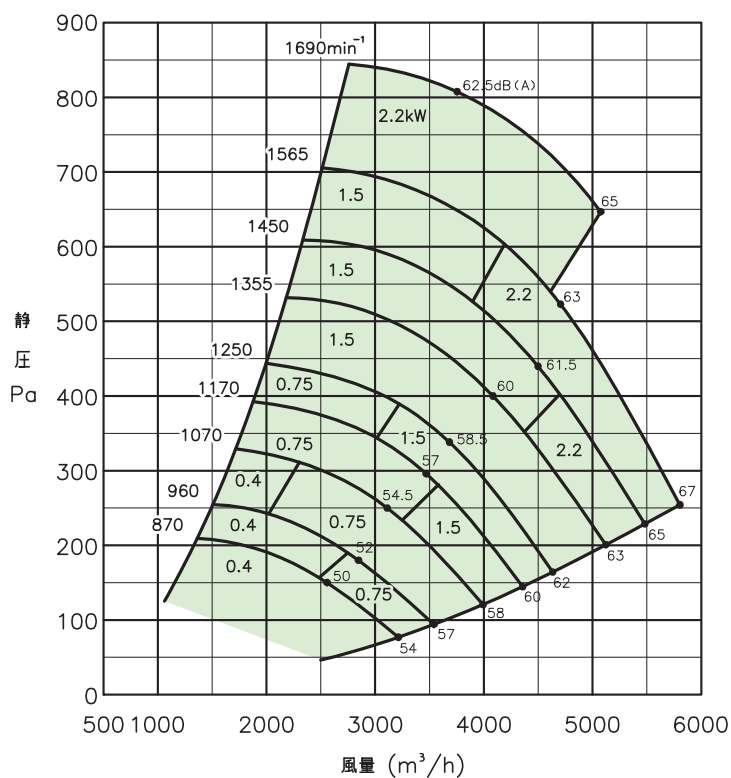
電動機：4極



■性能表

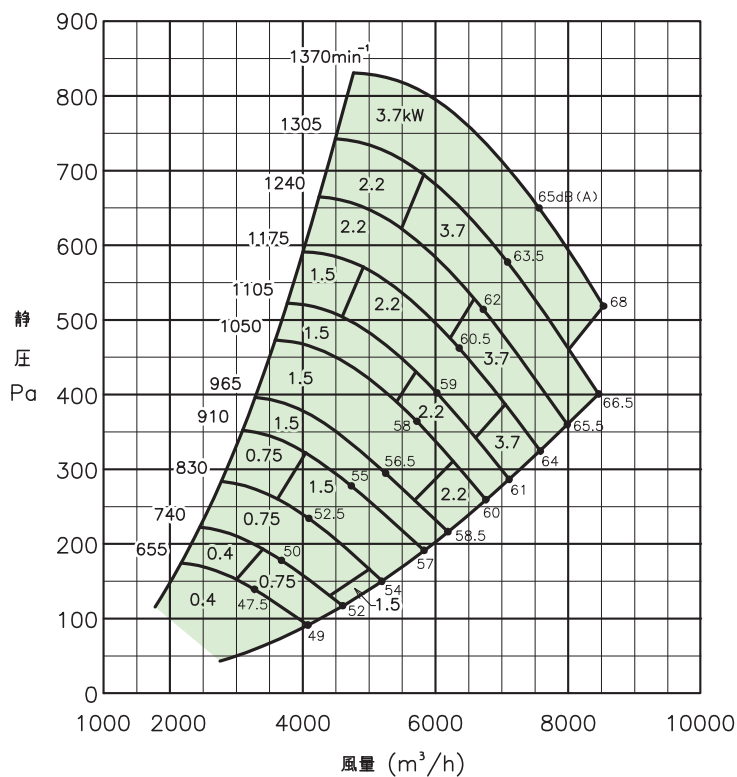
2 SRM4型 (50Hz)

電動機：4極



2 1/2 SRM4型 (50Hz)

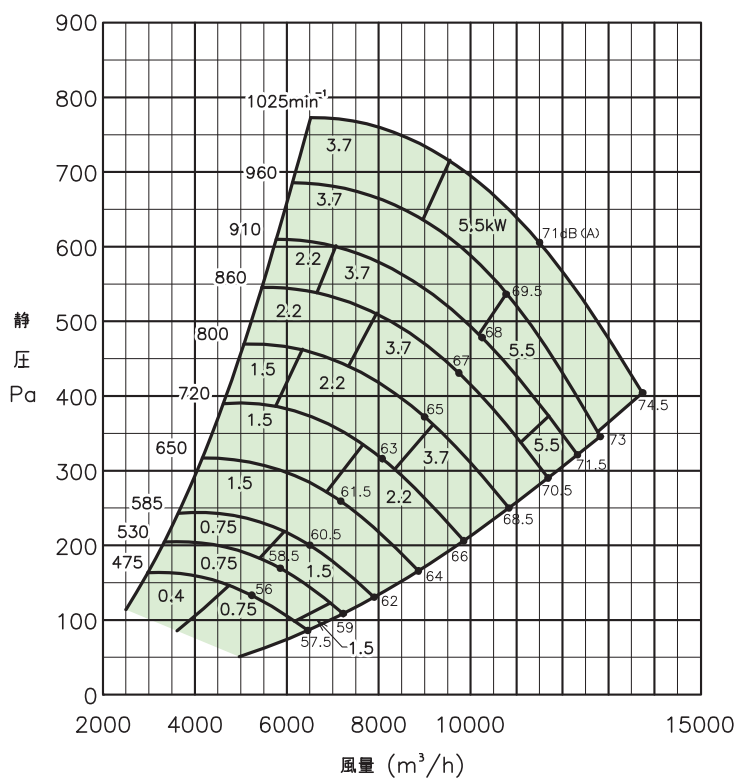
電動機：4極



■性能表

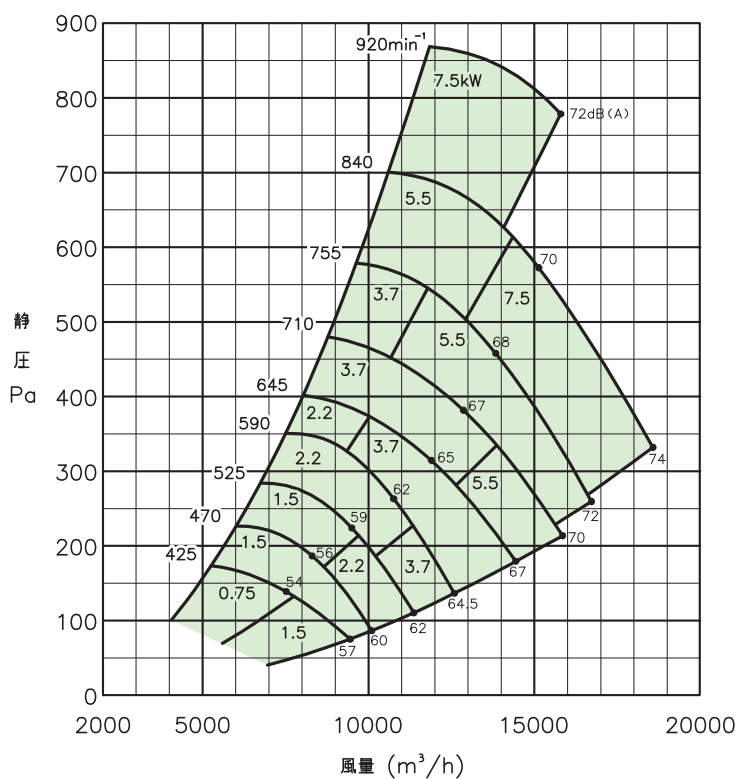
3 SRM4型 (50Hz)

電動機：4極



3 ½ SRM4型 (50Hz)

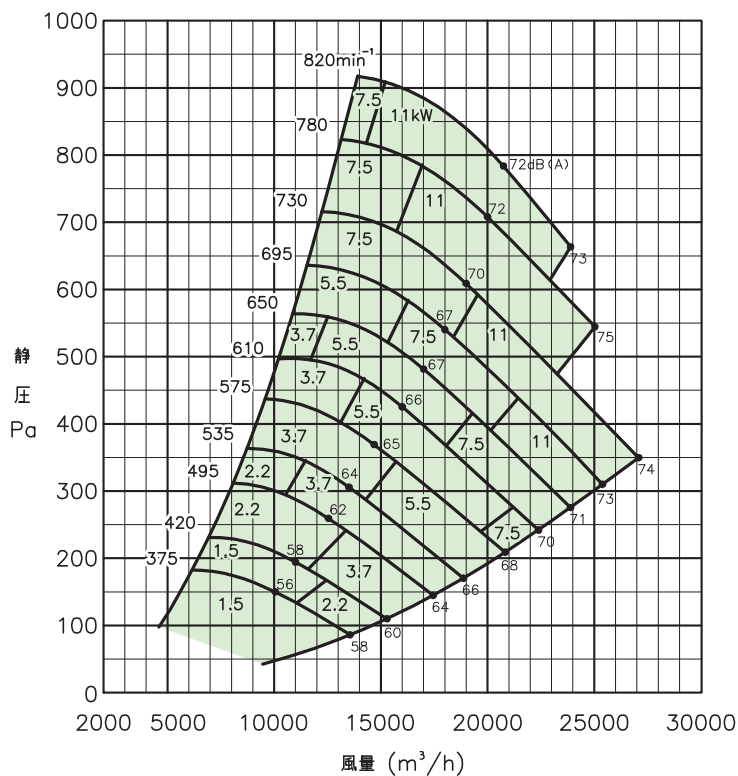
電動機：4極



■性能表

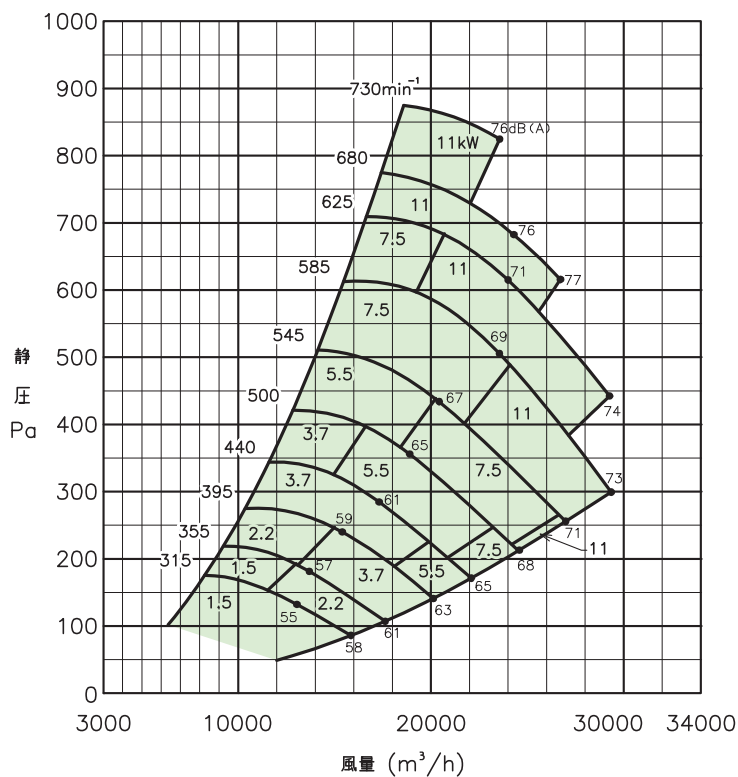
4 SRM4型 (50Hz)

電動機：4極



4 1/2 SRM4型 (50Hz)

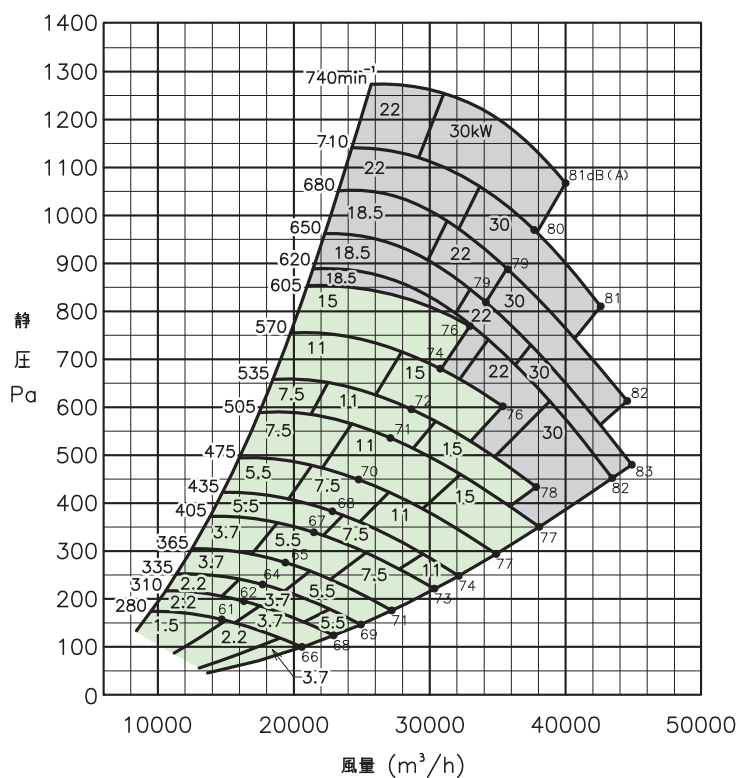
電動機：4極



■性能表

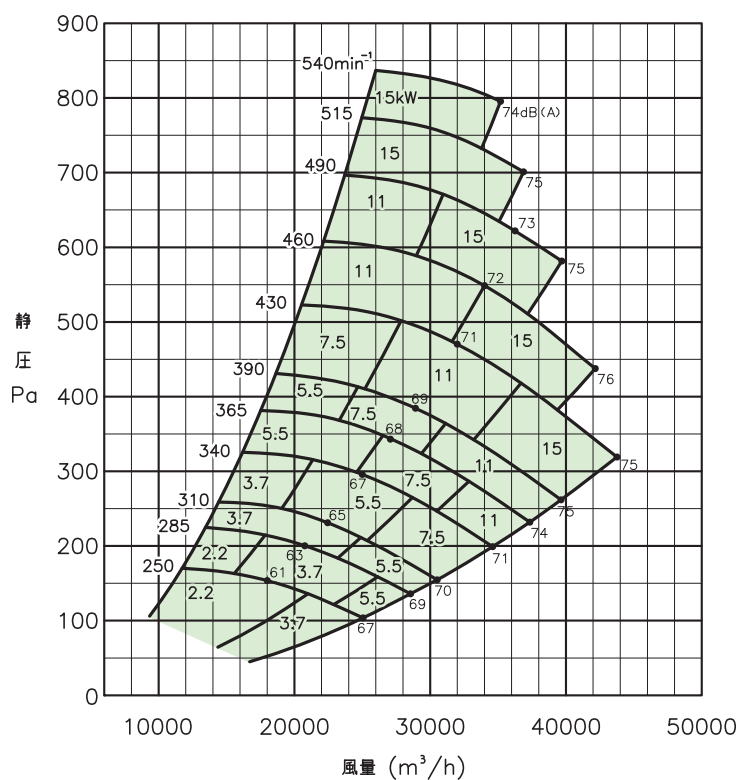
5 SRM4型 (50Hz)

電動機：4極

 ：高圧機種の範囲


5 ½ SRM4型 (50Hz)

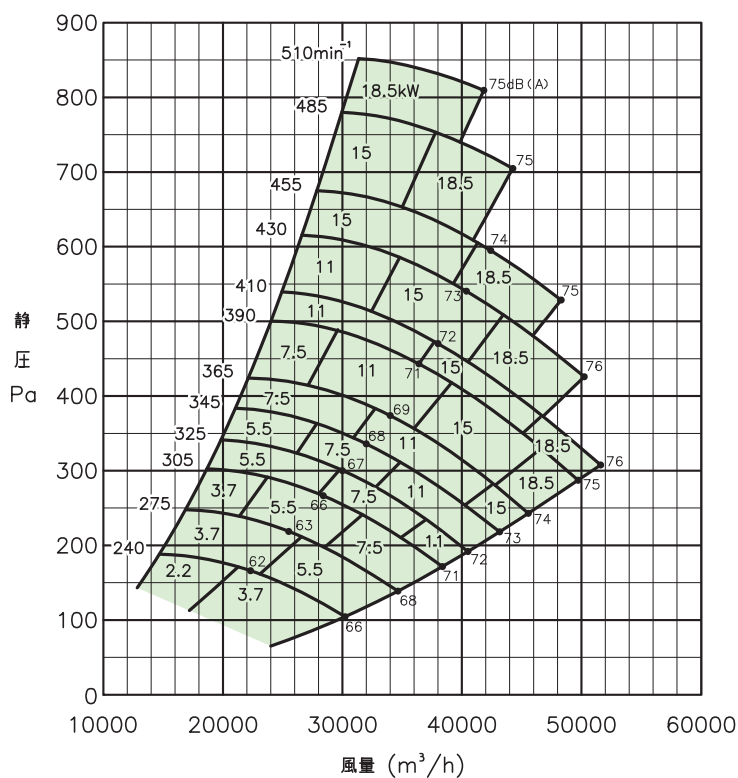
電動機：4極



■性能表

6 SRM4型 (50Hz)

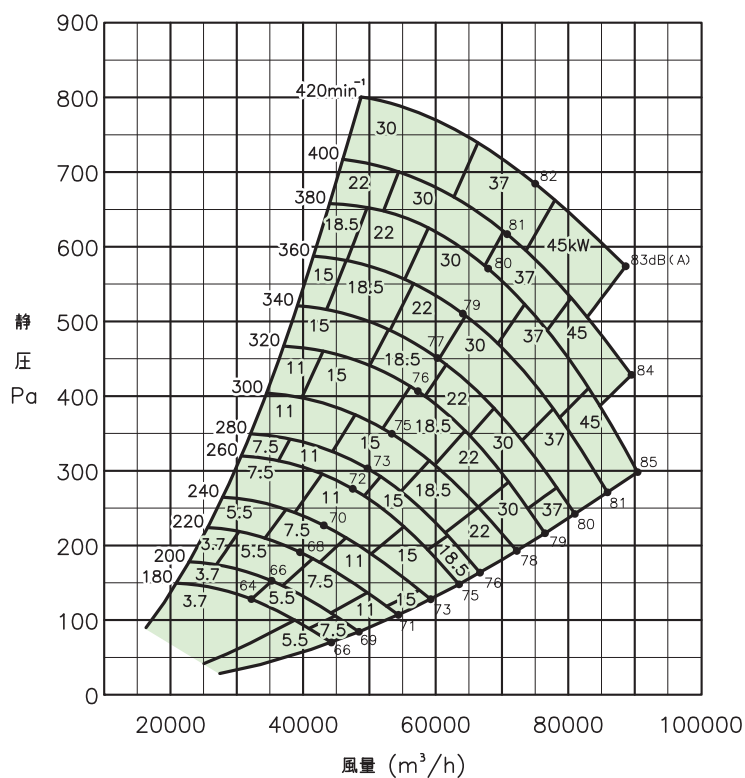
電動機：4極



7 SRM4型 (50Hz)

電動機：4極 (11 kW以上)

：6極 (7.5kW以下)

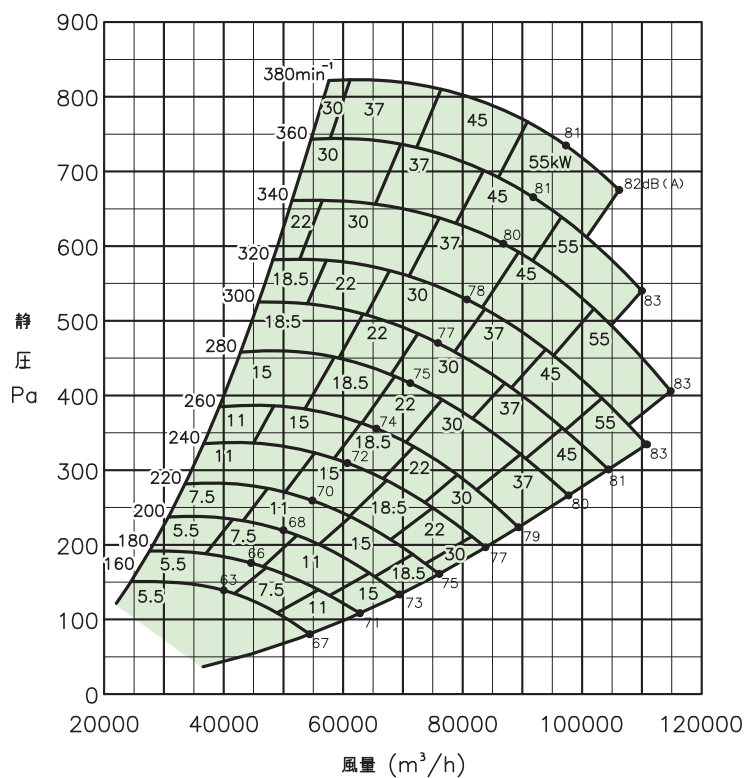


■性能表

8 SRM4型 (50Hz)

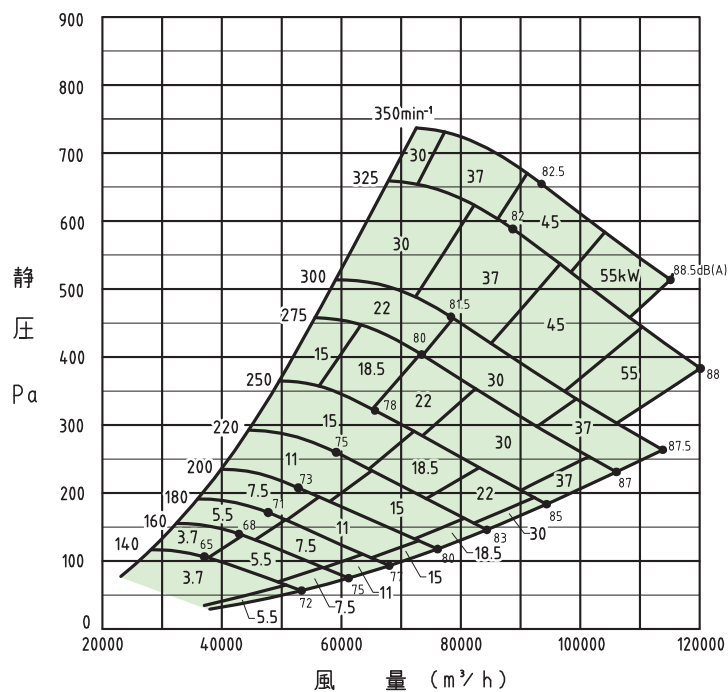
電動機：4極 (22 kW以上)

：6極 (18.5kW以下)



9 SRM4型 (50/60Hz)

電動機：6極

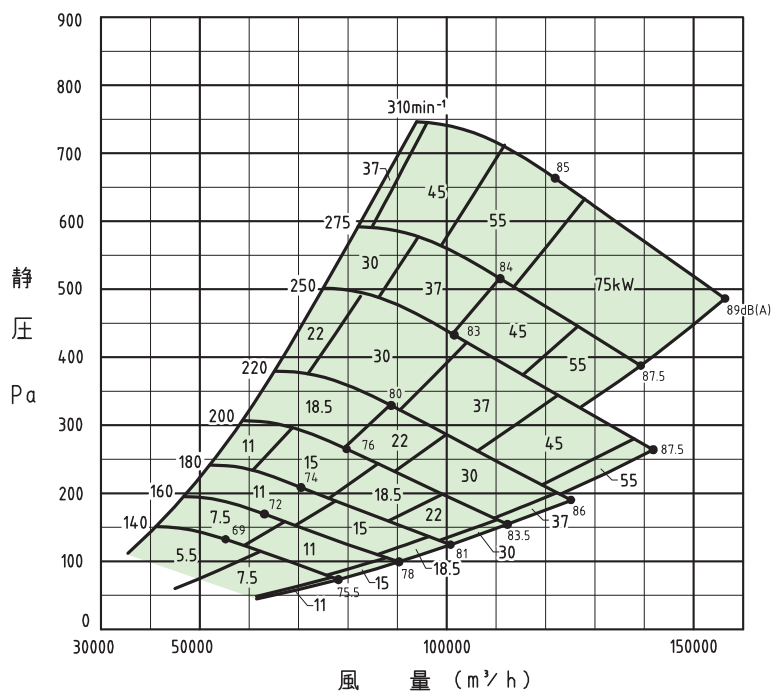


■性能表

10 SRM4型 (50/60Hz)

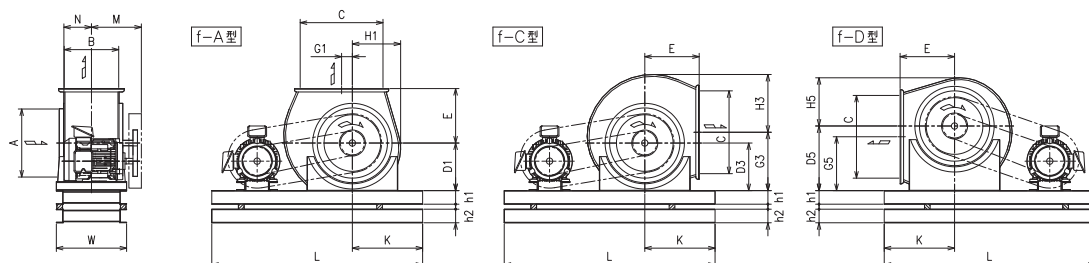
電動機：6極

遠心ファン



■外形寸法図

1～4 1/2 SRM4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H3 H5	K	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
1	0.2～0.75	168	130	200	135 135 165	145	36 171 129	120 135 120	135	560	173	72	270	40	40	17
1 1/2	0.2～1.5	248	190	270	180 180 225	200	55 235 170	169 186 169	185	700	198	102	330	40	40	23
2	0.4～2.2	300	240	365	210 210 285	240	48 258 237	213 255 213	310	930	220	122	310	60	60	41
2 1/2	0.4～3.7	370	290	460	270 270 340	300	45 315 295	258 324 258	370	1085	260	147	360	60	60	53
3	0.4～5.5	465	360	550	330 330 430	370	78 408 352	324 386 324	440	1300	323	182	450	80	80	88
3 1/2	0.75～7.5	550	425	640	400 365 505	400	105 470 400	384 446 384	350	1230	393	215	523	80	80	123
4	1.5～11	620	480	720	450 410 560	460	120 530 440	435 505 435	390	1390	414	242	578	100	100	172
4 1/2	1.5～11	710	565	820	530 455 640	510	140 595 500	491 566 491	430	1515	442	285	663	100	100	196

注) 1. 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出し方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

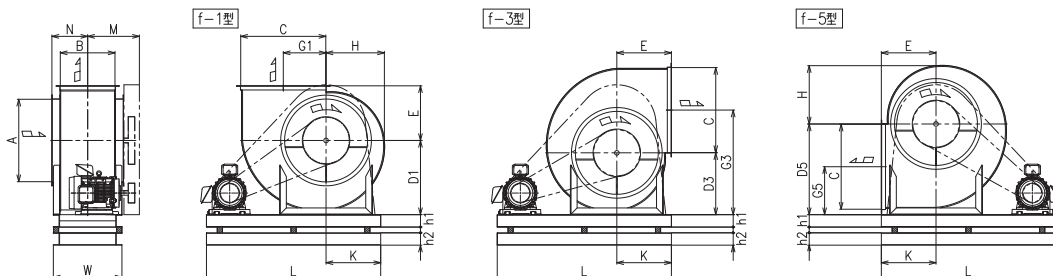
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

5～8 SRM4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
5 (低压)	1.5～15	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	530	1690	502	347	665	120	120	313
5 (高压)	18.5～30	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	530	1770	502	347	665	120	120	323
5 1/2	2.2～15	886	580	910	790 660 965	590	455 1115 510	643	570	1790	527	372	715	120	120	363
6	2.2～18.5	965	630	990	860 720 1050	650	495 1215 555	701	610	1870	567	397	765	120	120	423
7	3.7～45	1160	800	1120	1010 835 1230	760	613 1448 617	830	650	2500	740	502	900	100	100	811
8	5.5～55	1285	870	1290	1110 930 1365	845	665 1595 700	920	750	2700	775	557	970	100	100	949

注) 1. 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

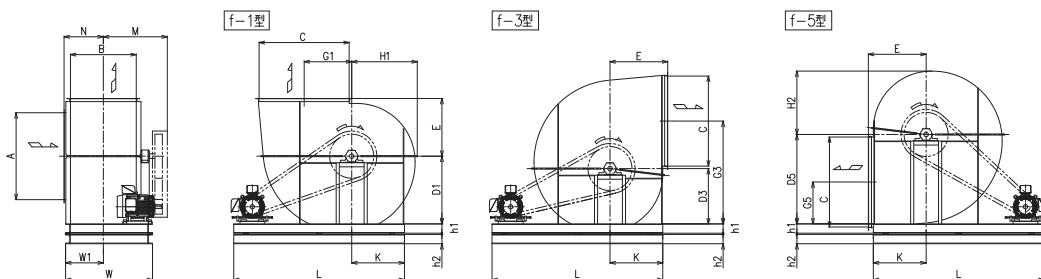
注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

9～10 SRM4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H2	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
9	3.7～55	1400	1060	1450	1090 890 1440	930	766 1656 674	1056 1026	850	2750	1030	634	1400	609	150	150	1630
10	5.5～75	1600	1180	1650	1250 1020 1750	1045	870 1890 880	1192 1162	950	3100	1080	725	1600	669	150	150	2160

注) 1. ケーシング上下二分割です。

注) 2. 質量は概略値で、電動機質量とVブーリ質量を含みません。

注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

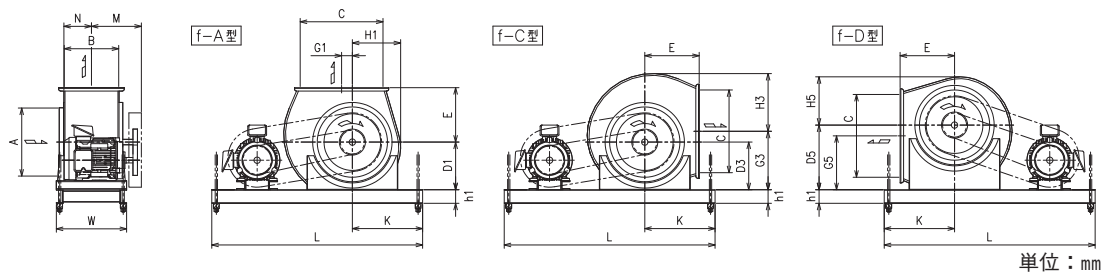
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

1～3 SRM4型 天井吊り形



NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H3 H5	K	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
1	0.2～0.75	168	130	200	135 135 165	145	36 171 129	120 135 120	125	560	173	72	415	40	—	17
1½	0.2～1.5	248	190	270	180 180 225	200	55 235 170	169 186 169	175	700	198	102	475	40	—	23
2	0.4～2.2	300	240	365	210 210 285	240	48 258 237	213 255 213	310	930	220	122	310	60	—	36
2½	0.4～3.7	370	290	460	270 270 340	300	45 315 295	258 324 258	370	1085	260	147	360	60	—	47
3	0.4～5.5	465	360	550	330 330 430	370	78 408 352	324 386 324	440	1300	323	182	450	80	—	79

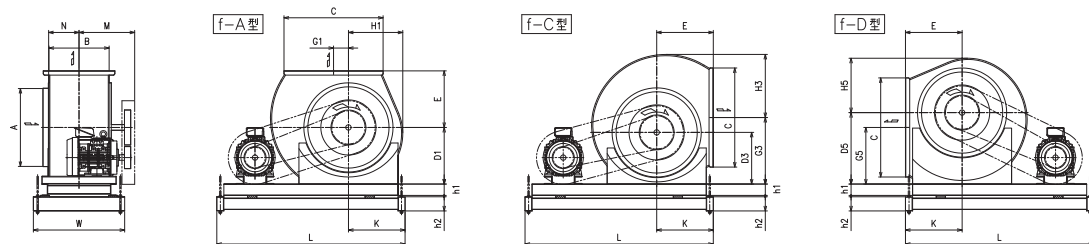
注) 1. 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出し方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。 *1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上
横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

3½～4½ SRM4型 天井吊り形



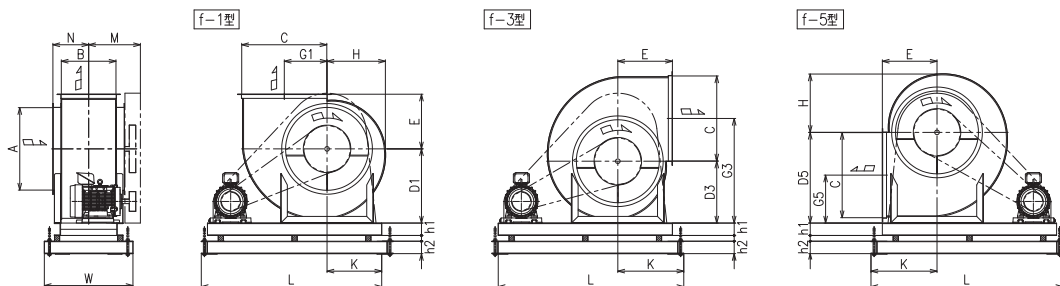
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H3 H5	K	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
3½	0.75～7.5	550	425	640	400 365 505	400	105 470 400	384 446 384	400	1330	393	215	645	80	100	127
4	1.5～11	620	480	720	450 410 560	460	120 530 440	435 505 435	440	1490	414	242	700	100	120	180
4½	1.5～11	710	565	820	530 455 640	510	140 595 500	491 566 491	480	1615	442	285	785	100	120	205

注) 1. 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出し方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

■外形寸法図

5～6 SRM4型 天井吊り形



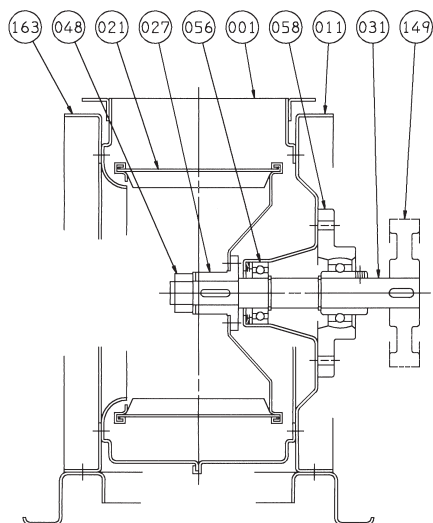
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
5 (低圧)	1.5～15	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	640	1860	502	347	860	120	120	333
5 (高圧)	18.5～30	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	645	2000	502	347	860	120	120	335
5 ½	2.2～15	886	580	910	790 660 965	590	455 1115 510	643	680	1960	527	372	910	120	120	377
6	2.2～18.5	965	630	990	860 720 1050	650	495 1215 555	701	720	2040	567	397	960	120	120	440

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■構造断面図（例）

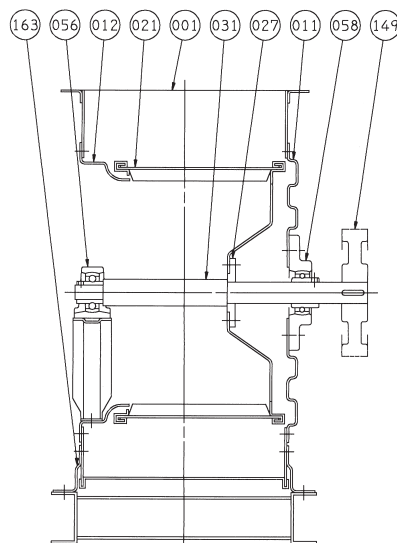
1、1 1/2 SRM4型



031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	163	脚	PEDESTAL	SPCC	STEEL	1
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	S45C	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
021	羽根車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1	058	軸受ケース	BEARING HOUSING			1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPCC	STEEL	1	056	軸受	BEARING			1
001	ケーシング	CASING	SPCE	STEEL	1	048	羽根車ナット	IMPELLER NUT	SS	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個 数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個 数 NO.FOR 1 UNIT

■構造断面図（例）

2～4 1/2 SRM4型



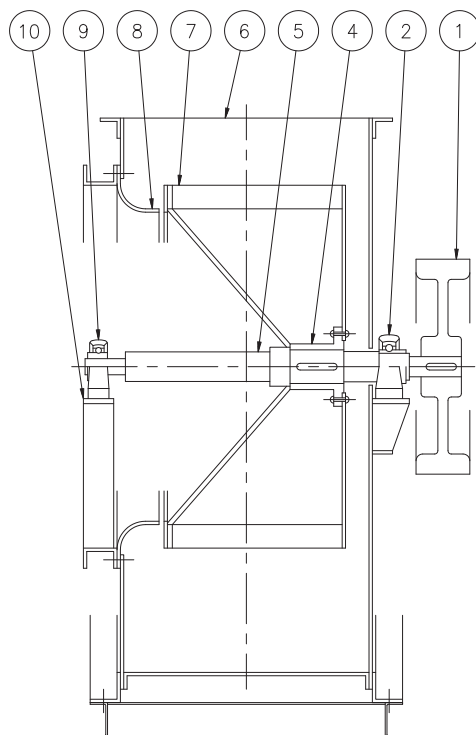
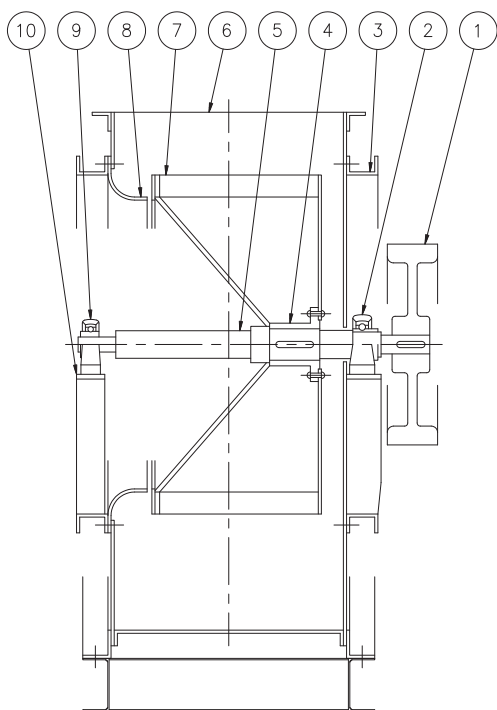
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1	163	脚	PEDESTAL	SPCC	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	058	軸受ケース	BEARING HOUSING			1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPCC	STEEL	1	056	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPCC	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL		個 数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL		個 数 NO.FOR 1 UNIT		

■構造断面図（例）

5～6 SRM4型

7～8 SRM4型

遠心ファン

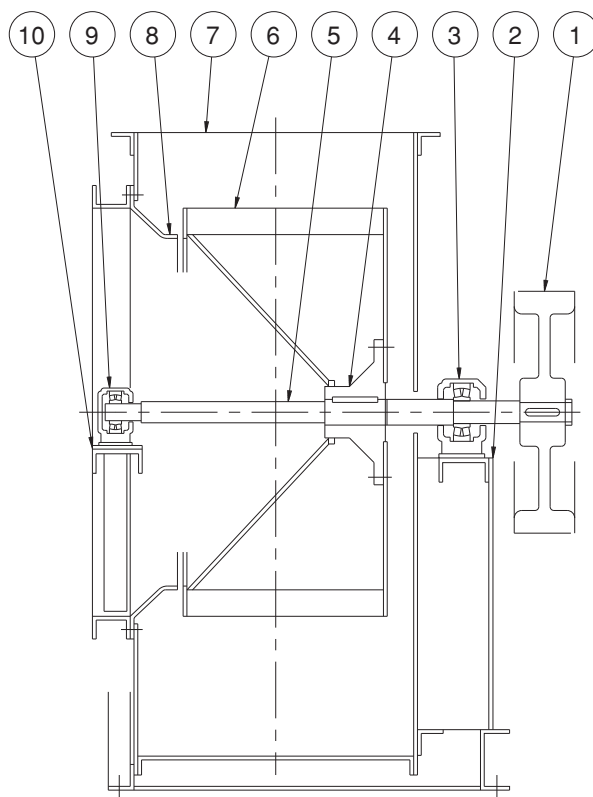


10	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
9	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
8	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
7	羽 根 車	IMPELLER	SPCC+SPHC/SPCC+SS400	STEEL	1
6	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
5	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
4	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	FC250	CAST IRON	1
3	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
2	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
1	V プ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

羽根車材質：NO.5～6 SPCC+SPHC、NO.7～8 SPCC+SS400

■構造断面図（例）

9～10 SRM4型



遠心ファン

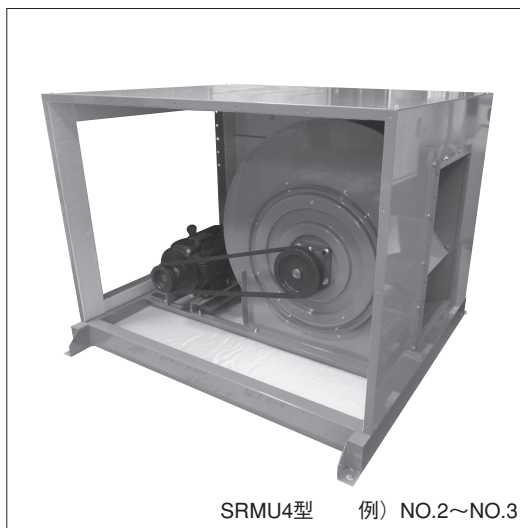
10	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
9	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
8	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	1
7	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
6	羽 根 車	IMPELLER	SS400+SPHC	STEEL	1
5	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
4	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1
3	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
2	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
1	V プ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②低騒音を要求される場所用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トッランナーモータを標準搭載
(0.75kW～5.5kW)
- ②低騒音
- ③取扱容易



SRMU4型 (例) NO.2～NO.3

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度－10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車 多翼 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPCC又はSPHC 羽 根 車 SGCD 主 軸 S45C
電 動 機	相 ・ 極 数 三相・4極 電 圧 200V 0.2～5.5kW
※1 ※2	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内） 効 率 IE1 0.4kW以下 IE3（プレミアム効率）※3
消 音 ボ ッ ク ス	内面/グラスウール・密度32K（25mm）張り 外面/SECC
内 蔵 フ ァ ン	SRM4型マルチエースファン（f-C型）
設 置 方 法	床置・天井吊り
使 用 場 所	屋内

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※3 三相0.75kW以上はトッランナーモータです。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付 1組

■特殊仕様

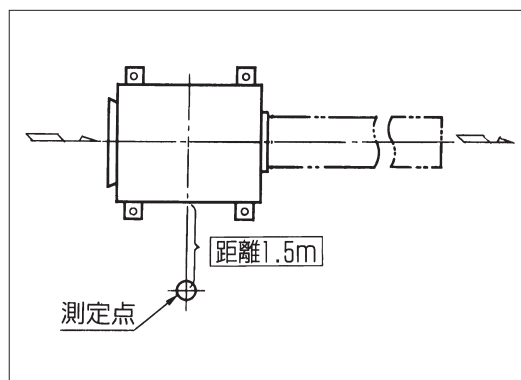
		対象番手
構 造 変 更	かご形天井吊りベッド 耐震ストッパボルト付	全番手
	耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング付（天井吊り形）	全番手
	上引張（電動機勝手反対）	全番手
	上吐出し（f-A型）	全番手
	防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
	屋外型	全番手
	省エネベルト	全番手
	グラスウール密度40K	全番手
電 動 機	異電圧 400V	全番手
	全閉外扇形（屋外）IP44 0.4kW以下 IE1、IP55 0.75kW以上 IE3	全番手
	全閉外扇形（屋内・屋外）IP44 0.4kW以下 IE2（高効率）	全番手
	電動機支給	全番手
	アクリル樹脂焼付け塗装	全番手
そ の 他	塗装色指定	全番手

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

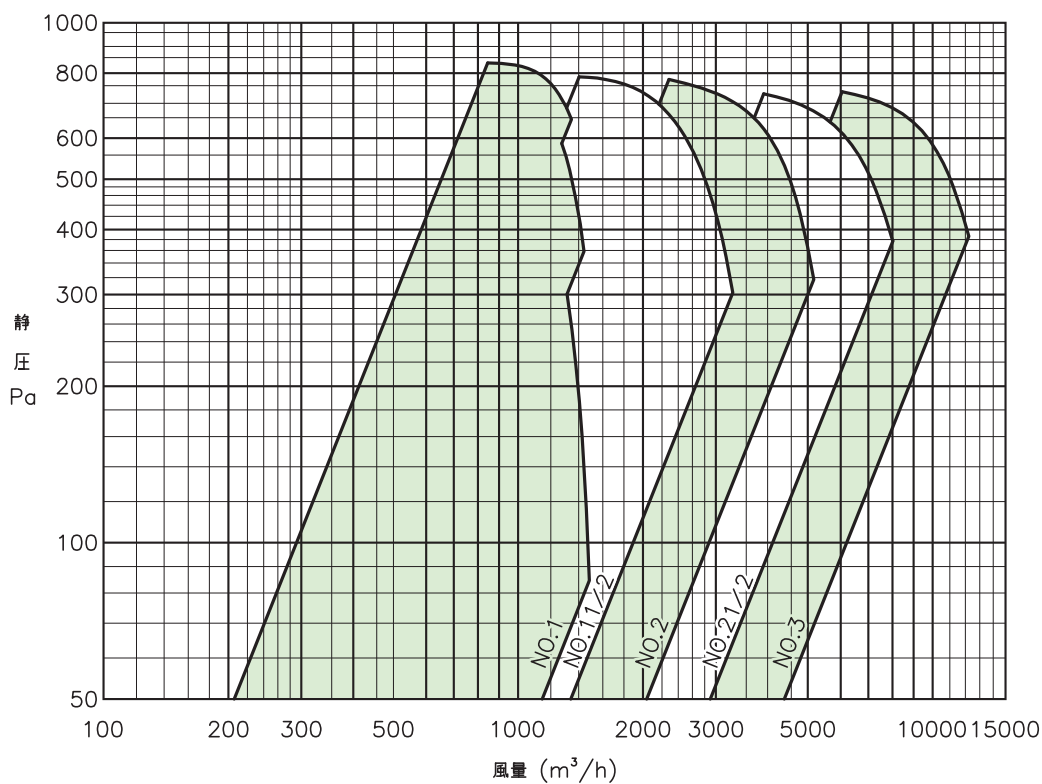
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

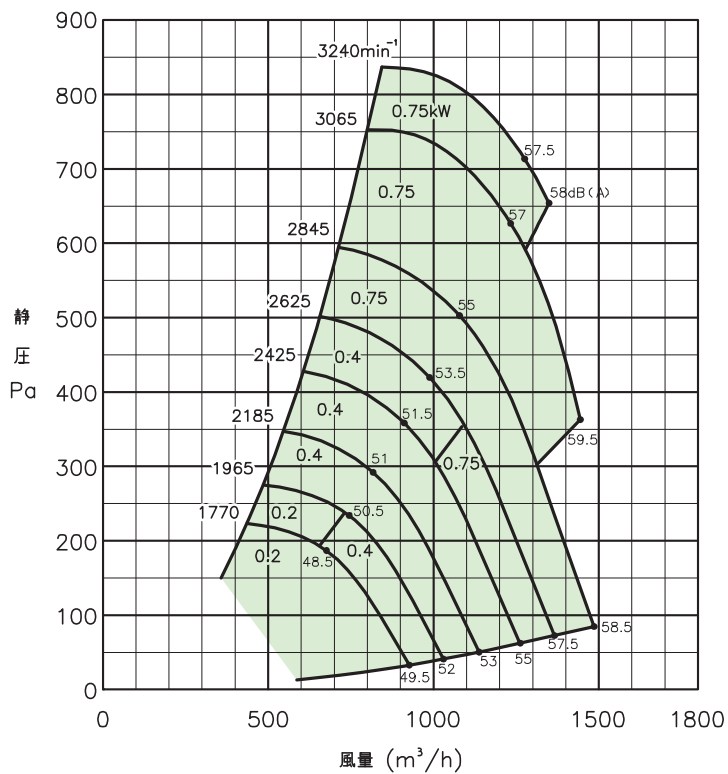
SRMU4型 (50Hz)



性能表

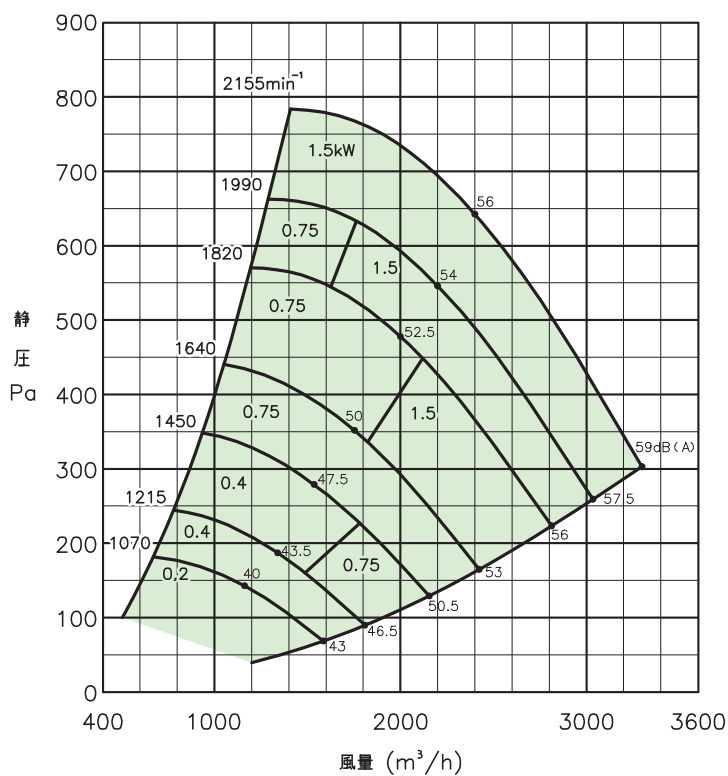
1 SRMU4型 (50Hz)

電動機：4極



1 1/2 SRMU4型 (50Hz)

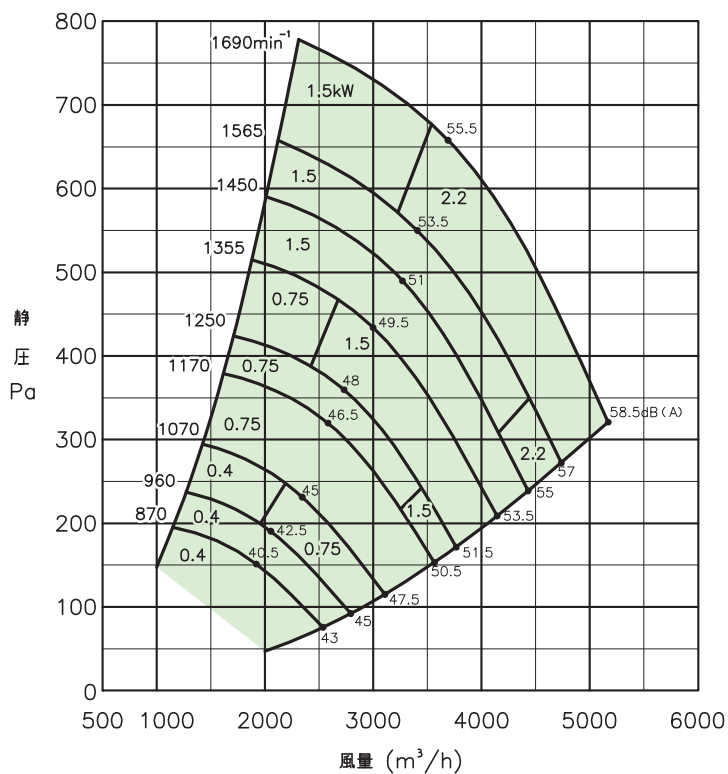
電動機：4極



■性能表

2 SRMU4型 (50Hz)

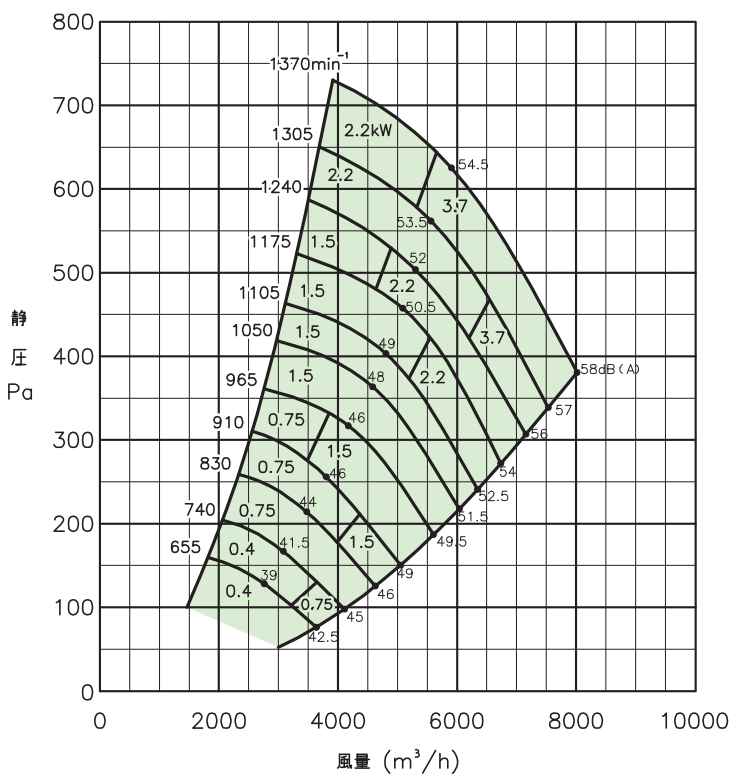
電動機：4極



遠心ファン

2 1/2 SRMU4型 (50Hz)

電動機：4極

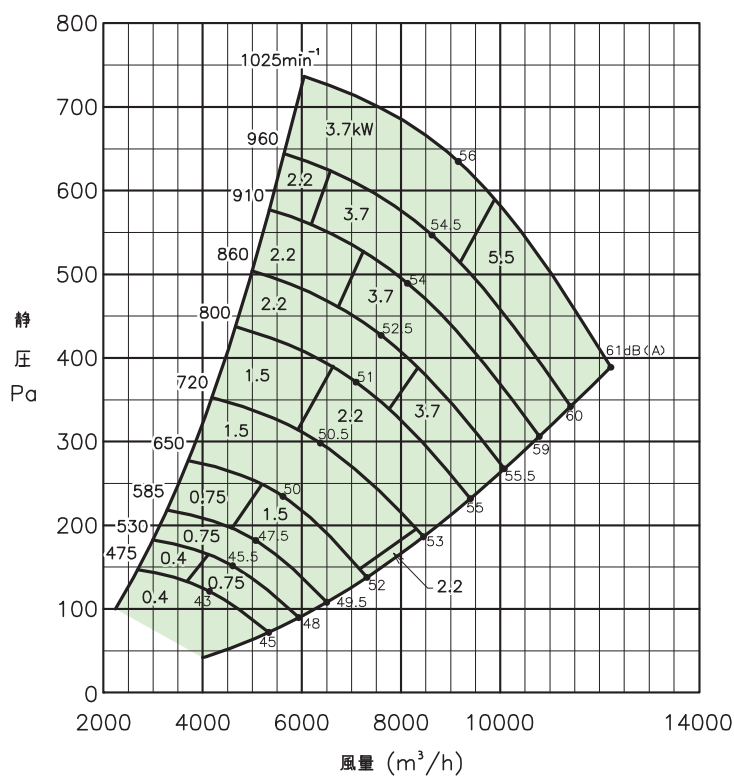


■性能表

3 SRMU4型 (50Hz)

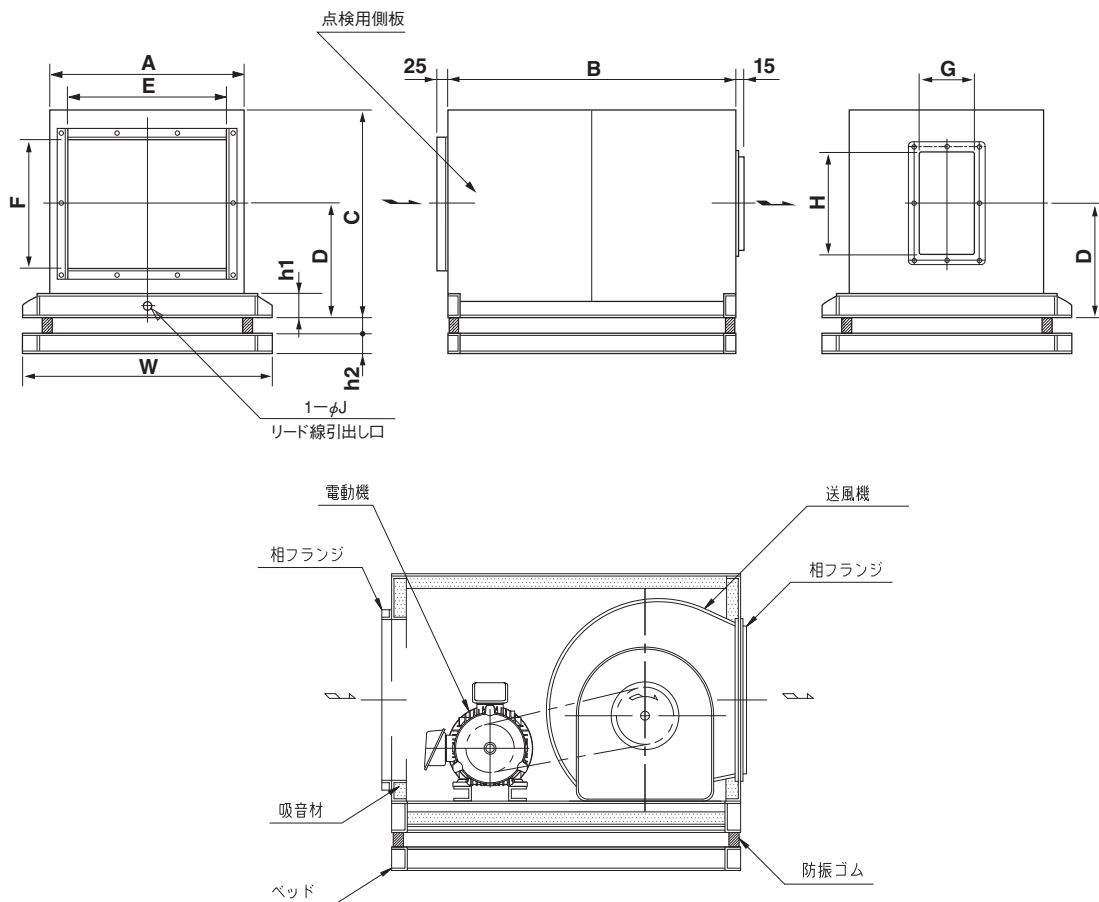
電動機：4極

遠心ファン



■外形断面図

1～3 SRMU4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	h1	h2	W	J	質量 kg
1	0.2～0.75	494	650	430	231	370	240	130	200	60	60	690	22	50
1 1/2	0.2～1.5	594	780	550	295	450	350	190	270	60	60	790	22	68
2	0.4～2.2	704	890	660	338	600	410	240	365	80	60	900	22～27	98
2 1/2	0.4～3.7	824	1040	790	395	700	520	290	460	80	60	1020	22～27	129
3	0.4～5.5	1020	1250	960	508	810	700	360	550	100	60	1215	22～35	203

注) 1. 質量は概略値で電動機質量を含みません。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

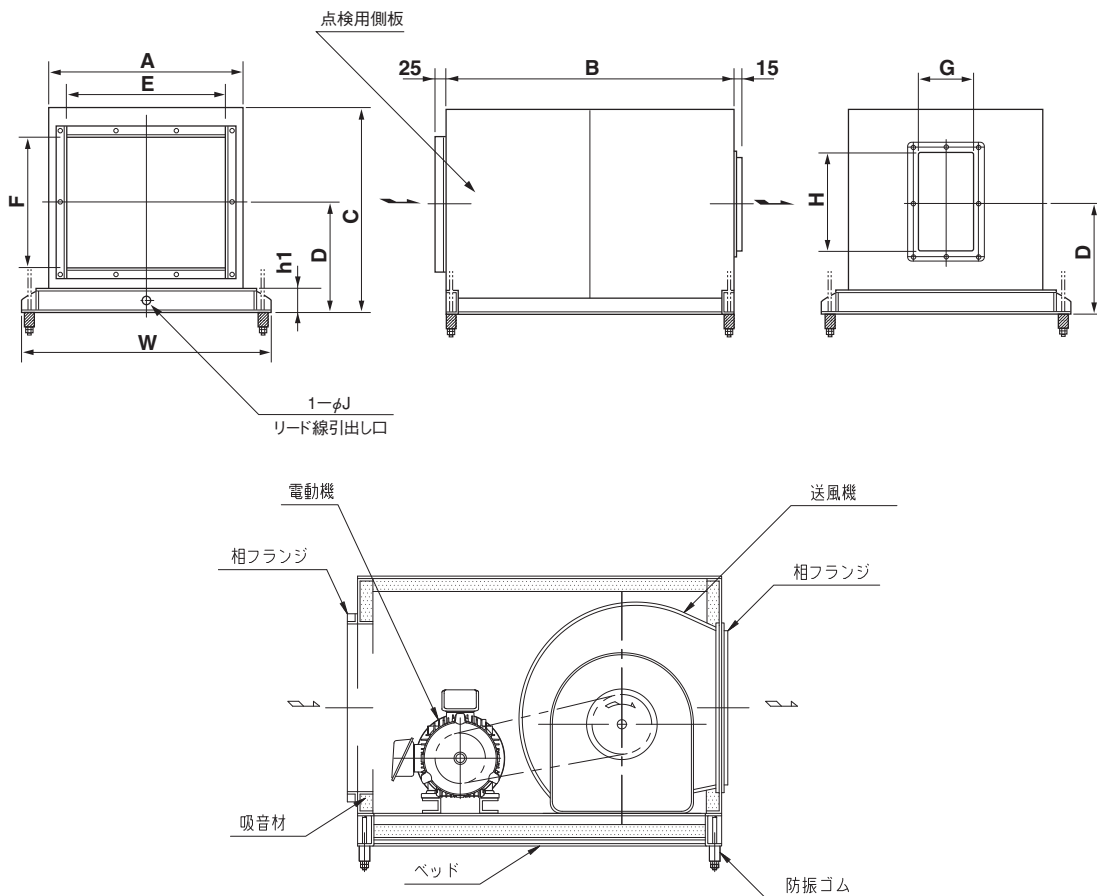
横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形断面図

1～3 SRMU4型 天井吊り形

遠心ファン



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	h1	W	J	質量 kg
1	0.2～0.75	494	650	430	231	370	240	130	200	60	690	22	44
1 1/2	0.2～1.5	594	780	550	295	450	350	190	270	60	790	22	61
2	0.4～2.2	704	890	660	338	600	410	240	365	80	900	22～27	89
2 1/2	0.4～3.7	824	1040	790	395	700	520	290	460	80	1020	22～27	119
3	0.4～5.5	1020	1250	960	508	810	700	360	550	100	1215	22～35	183

注) 1. 質量は概略値で電動機質量を含みません。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

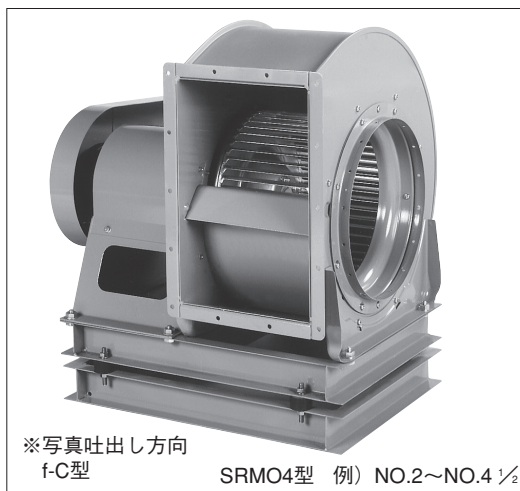
*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■用途

- ①厨房・乾燥機等、各種機器の送・排風用
②その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
（0.75kW～55kW）
②片持形なので取扱い気体温度80℃まで可能。
③低騒音
④取扱容易



※写真吐出し方向
f-C型

SRMO4型 例）NO.2～NO.4 1/2

■標準仕様

機名番	SRMO4型	
取扱気体	NO.1～NO.4 1/2	NO.5～NO.8
構造	清浄空気 温度－10～80℃ 湿度85%以下	
羽根車軸受	多翼 ころがり軸受ユニット	
ケーシング羽根車	SPCC又はSPHC	SPHC
主軸	SGCD	SPHC
相・極数	S45C 三相・4/6極	
電圧	200V 0.2～37kW 200/400V 45～55kW	
※1 形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）	
※2 効率	IE1 0.4kW以下 IE3（プレミアム効率）※3	
設置方法	床置・天井吊り（NO.1～NO.3 1/2）	床置
使用場所	屋内	

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
※3 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1組
共通ベース	1組
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	全番手
マンホール（点検口）付	NO.2～NO.8
Vベルトガード回転測定孔	全番手 ※4
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	NO.1～NO.6
Vベルトガード防雨形	NO.5～NO.8 ※4
Vベルトガード裏カバー付	全番手
Vベルトガード二分割	NO.5～NO.6
Vベルトガード密閉型裏カバー	NO.1～NO.6
上引張（電動機勝手反対）	NO.5～NO.8
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.1～NO.5
溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.1～NO.6
防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手 ※5
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.1～NO.3 1/2
防振ゴム（天井吊り形）	NO.4～NO.5
軸受注油穴	NO.1～NO.6
防振ベッド垂鉛メッキ	NO.1～NO.6
Vベルト2本掛け	NO.2～NO.4
ケーシング上下二分割	NO.5～NO.8
ケーシング屋外仕様	全番手
省エネベルト	全番手
異電圧 400V（37kW以下）	全番手
全閉外扇形（屋外）IP44 0.4kW以下	全番手
IE1、IP55 0.75kW以上 IE3	全番手
全閉外扇形（屋内・屋外）IP44 0.4kW以下 IE2（高効率）	NO.1～NO.3
電動機支給	全番手
その他 アクリル樹脂焼付け塗装	全番手
塗装色指定	全番手
耐塩害塗装（内外面）	NO.1～NO.6

※4 標準仕様

- ・Vベルトガード回転測定孔（1ヶ所）：NO.1～NO.4 1/2
・Vベルトガード防雨形：NO.1～NO.4 1/2

※5 NO.7以上は、回転速度によって対応できない場合があります。

※6 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

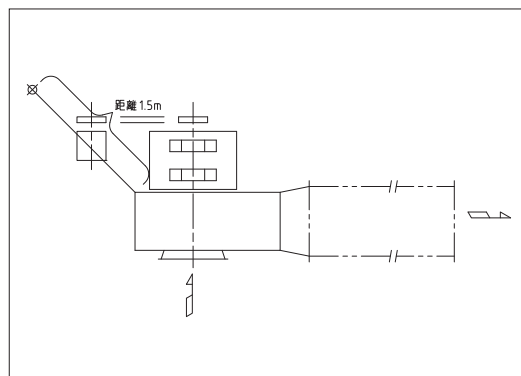
	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網（ステンレス製）	NO.1～NO.6

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

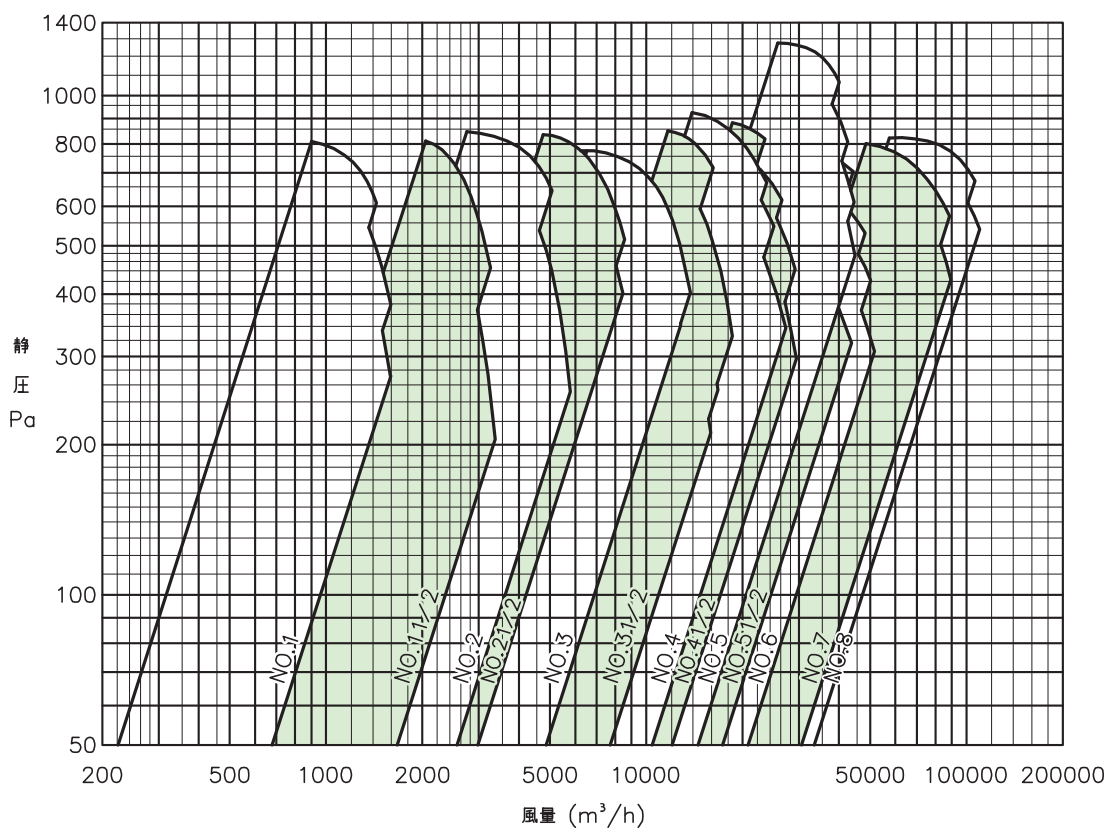
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

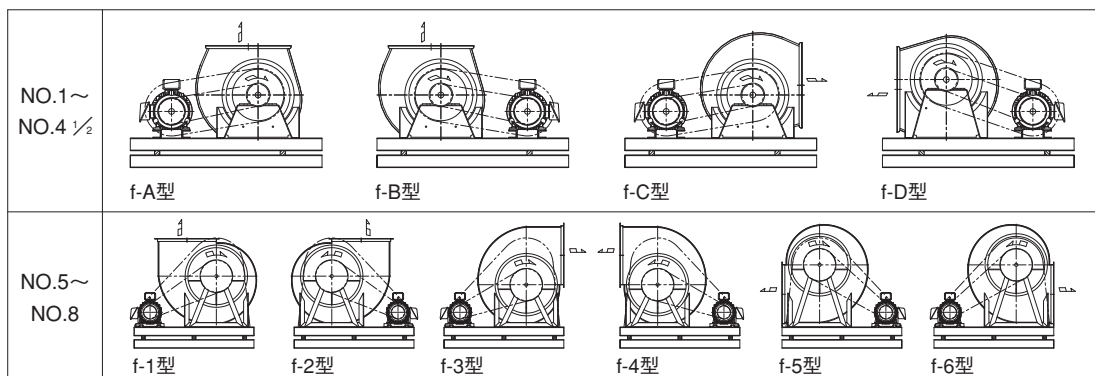


■吐出し方向

NO.1～NO.4 1/2 SRMO4型とNO.5～NO.8 SRMO4型では、吐出し方向の表示が異なります。

NO.1～NO.4 1/2 SRMO4型：f-A型、f-B型、f-C型、f-D型（4方向）

NO.5～NO.8 SRMO4型：f-1型、f-2型、f-3型、f-4型、f-5型、f-6型（6方向）



注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

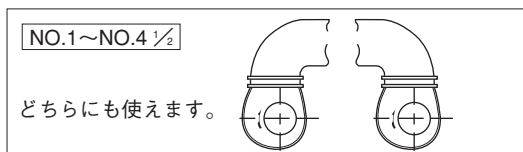
*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■ダクト配管

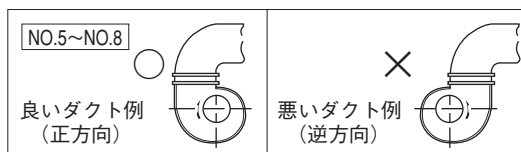
NO.1～NO.4 1/2 SRMO4型は、正・逆どちらの曲がり方向に対してもご使用いただけます。図Aを参照してください。（どちらの曲がりも同じダクト抵抗で設定してください。）

NO.5～NO.8 SRMO4型は、ファンの回転方向に対し吐出し側曲管の曲がり方向を正方向としてください。図Bを参照してください。

図A

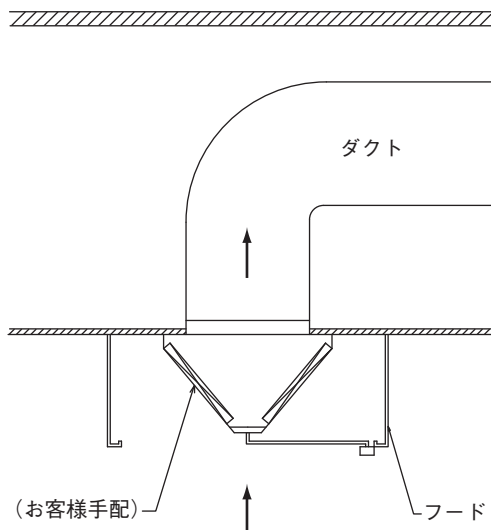


図B



■吸込側ダクト配管（例）

厨房等の油煙や水蒸気の多い空気を直接吸込むことはできません。必ずフィルタ（市販品）を使用してください。

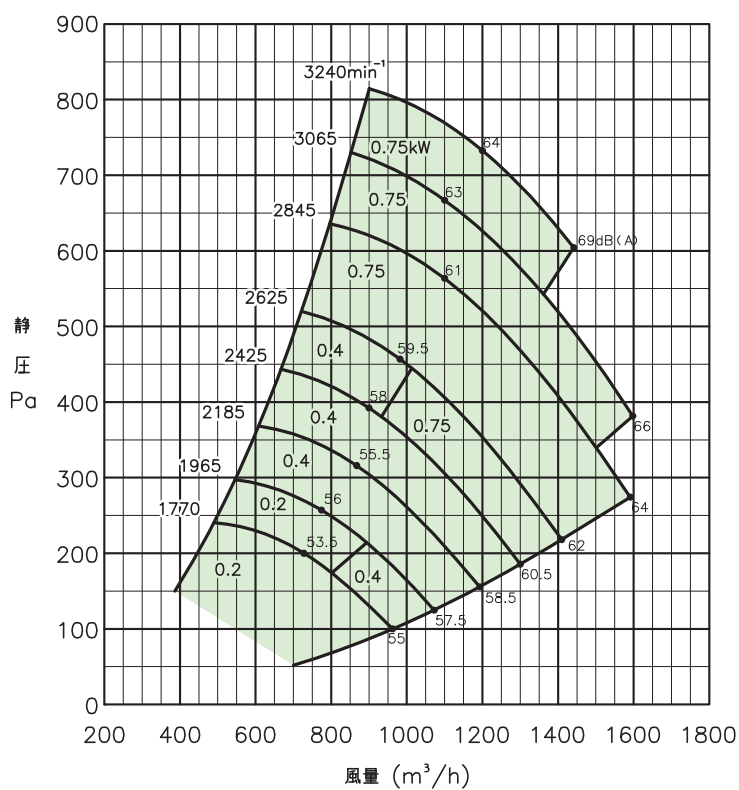


※フィルタによって、取り除くことができなかった油や水蒸気がファンやダクト接続部より漏れる場合があります。接続部には、養生を行ってください。

■性能表

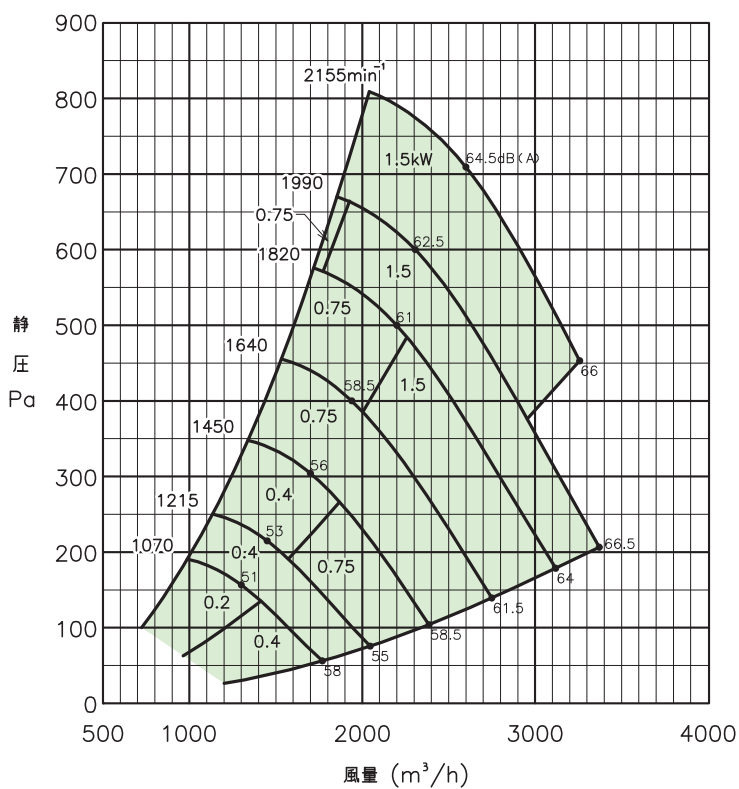
1 SRMO4型（50Hz）

電動機：4極



1 ½ SRMO4型（50Hz）

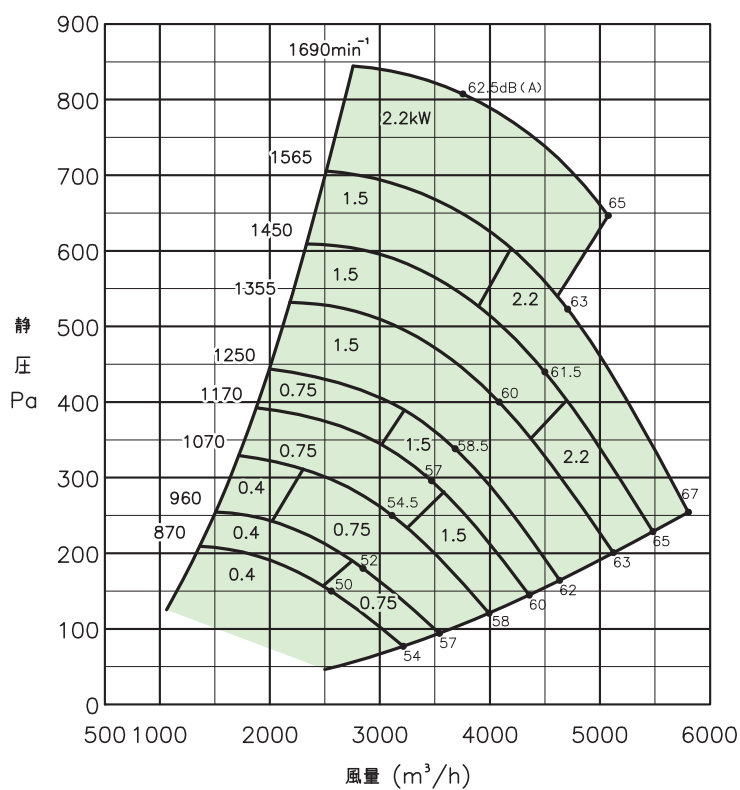
電動機：4極



■性能表

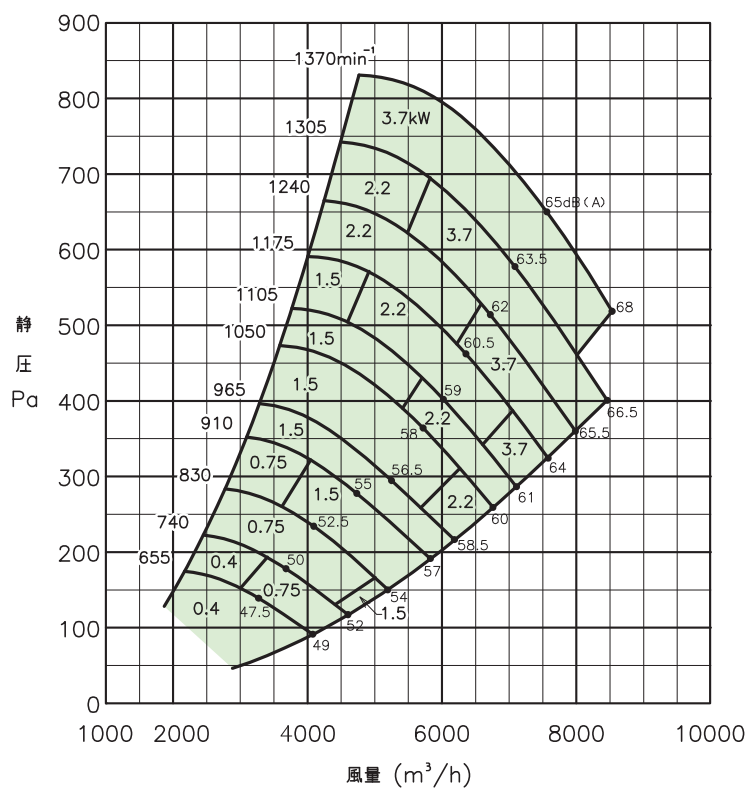
2 SRMO4型（50Hz）

電動機：4極



2 1/2 SRMO4型（50Hz）

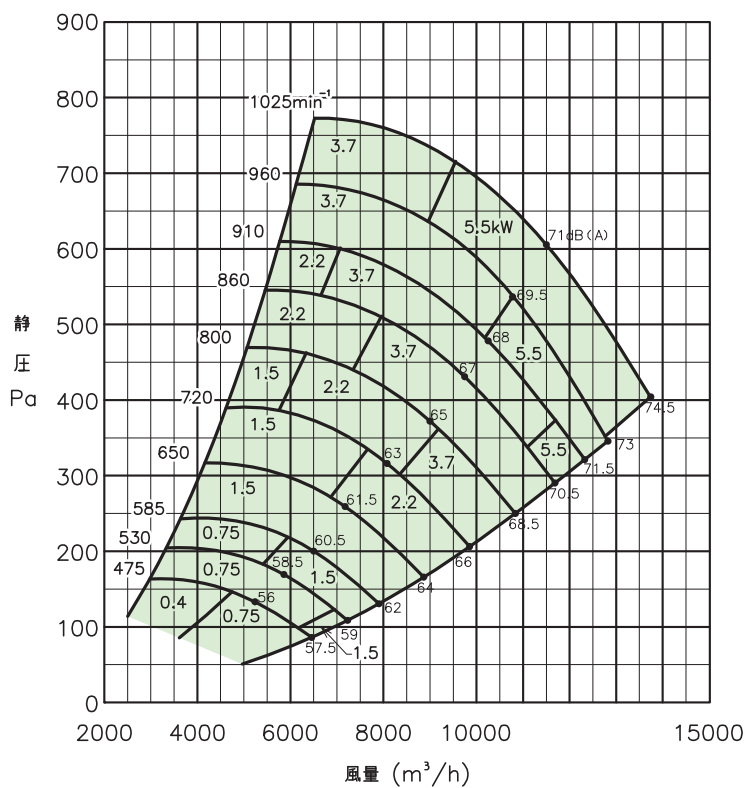
電動機：4極



■性能表

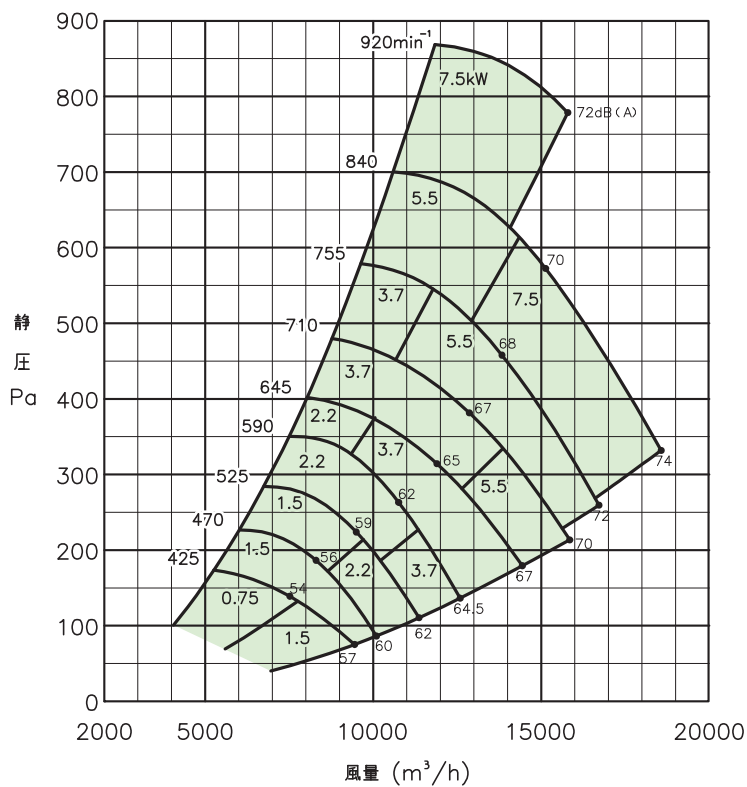
3 SRMO4型（50Hz）

電動機：4極



3 1/2 SRMO4型（50Hz）

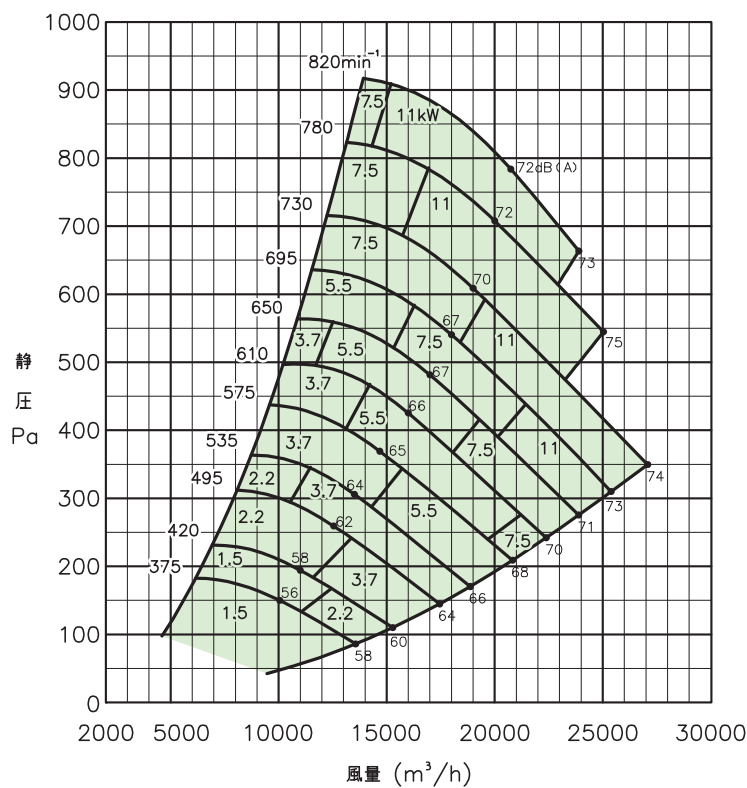
電動機：4極



■性能表

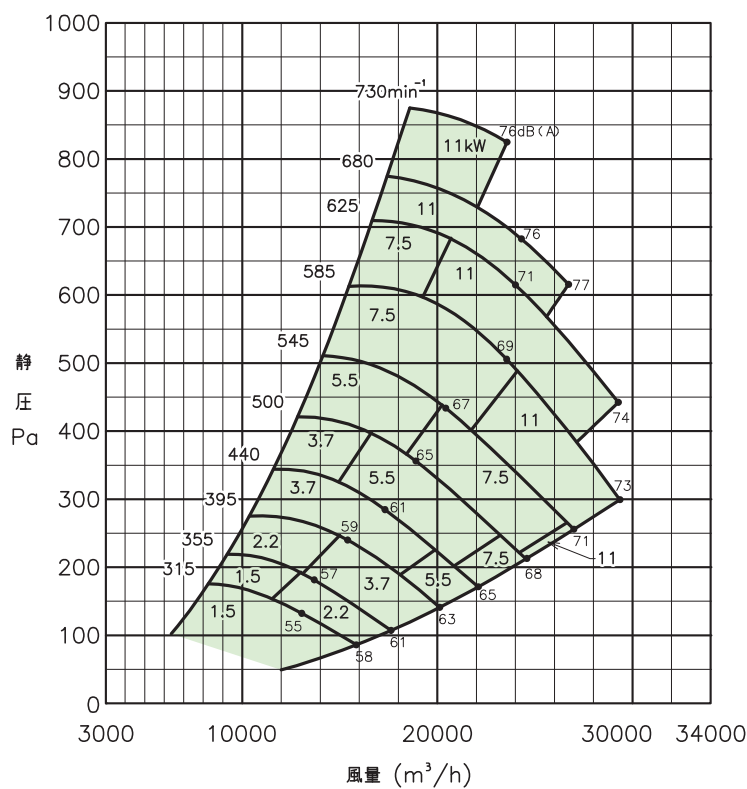
4 SRMO4型（50Hz）

電動機：4極



4 1/2 SRMO4型（50Hz）

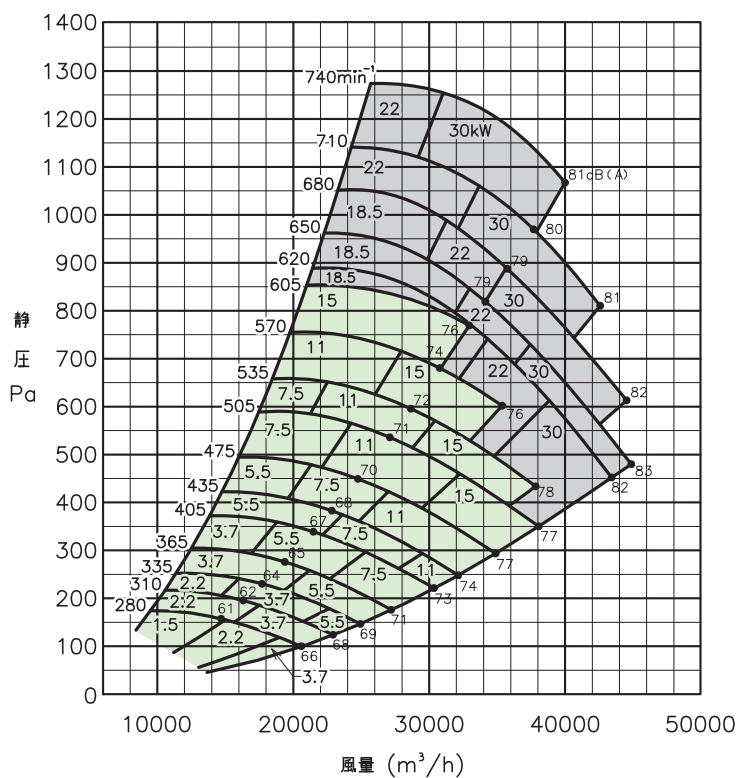
電動機：4極



■性能表

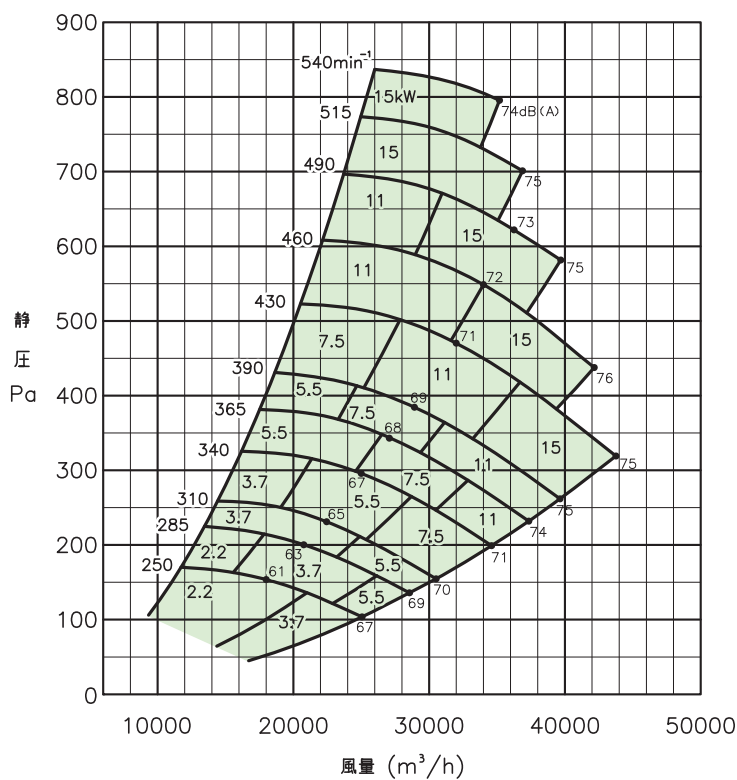
5 SRMO4型（50Hz）

電動機：4極

 ：高圧機種の範囲


5 ½ SRMO4型（50Hz）

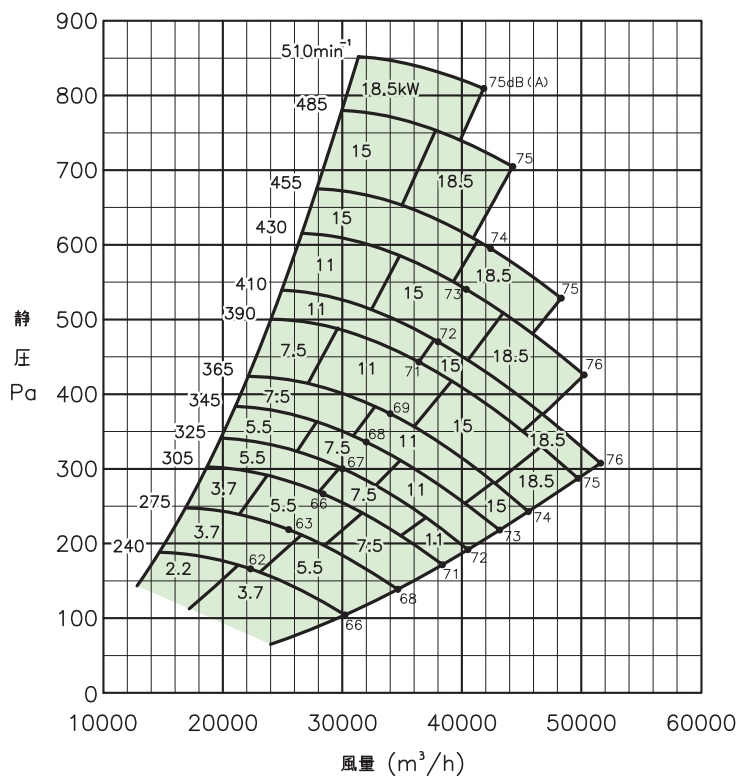
電動機：4極



■性能表

6 SRMO4型（50Hz）

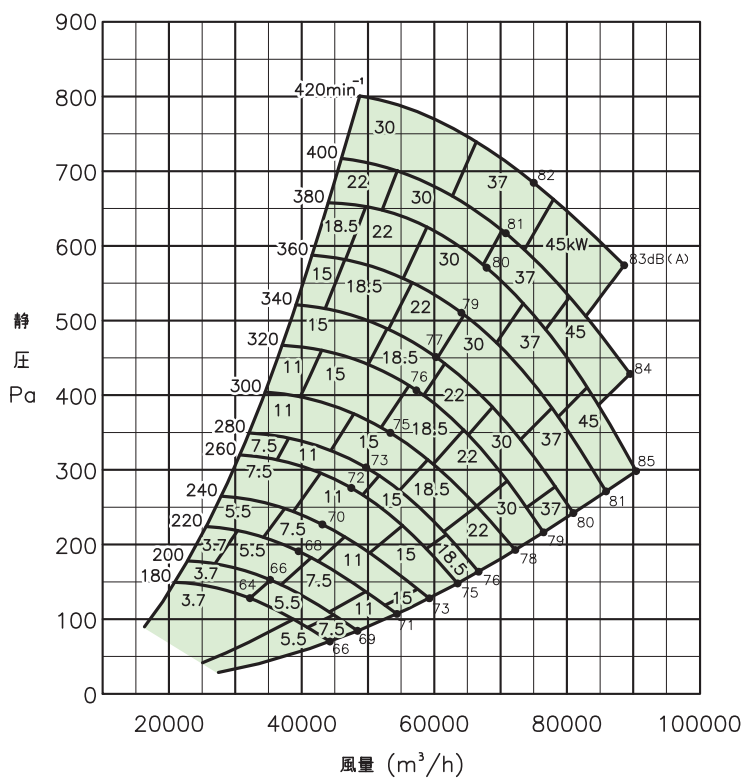
電動機：4極



7 SRMO4型（50Hz）

電動機：4極（11 kW以上）

：6極（7.5kW以下）

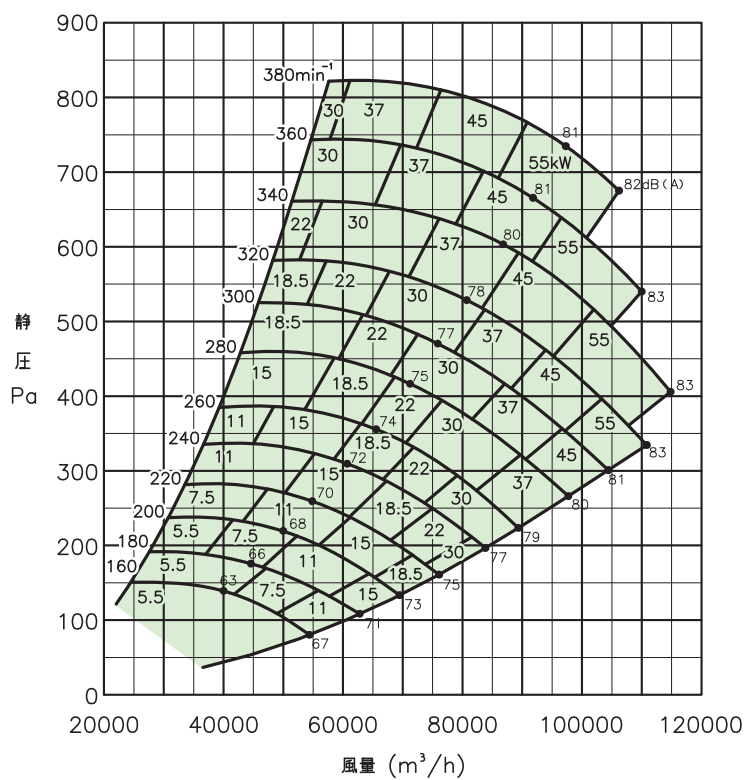


■性能表

8 SRMO4型（50Hz）

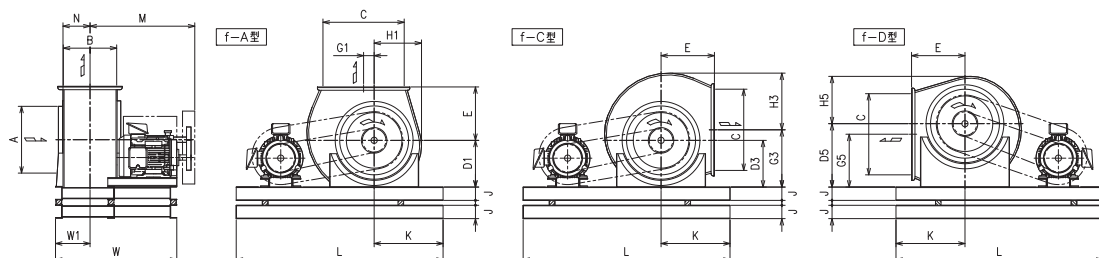
電動機：4極（22 kW以上）

：6極（18.5kW以下）



■外形寸法図

1～4 1/2 SRMO4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H3 H5	K	L	M	N	W	W1	J	質量 kg
1	0.2～0.75	168	130	200	135 135 165	145	36 171 129	120 135 120	155	575	318	72	350	100	60	23
1 1/2	0.2～1.5	248	190	270	180 180 225	200	55 235 170	169 186 169	165	675	378	102	440	130	60	31
2	0.4～2.2	300	240	365	210 210 285	240	48 258 237	213 255 213	200	770	471	122	545	155	60	52
2 1/2	0.4～3.7	370	290	460	270 270 340	300	45 315 295	258 324 258	235	900	526	147	625	180	60	67
3	0.4～5.5	465	360	550	330 330 430	370	78 408 352	324 386 324	295	1105	615	182	735	225	80	106
3 1/2	0.75～7.5	550	425	640	400 365 505	400	105 470 400	384 446 384	350	1230	732	215	858	262	80	145
4	1.5～11	620	480	720	450 410 560	460	120 530 440	435 505 435	390	1390	789	242	943	289	100	200
4 1/2	1.5～11	710	565	820	530 595 640	510	140 595 500	491 566 491	430	1515	867	285	1063	332	100	234

注) 1. 質量は電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

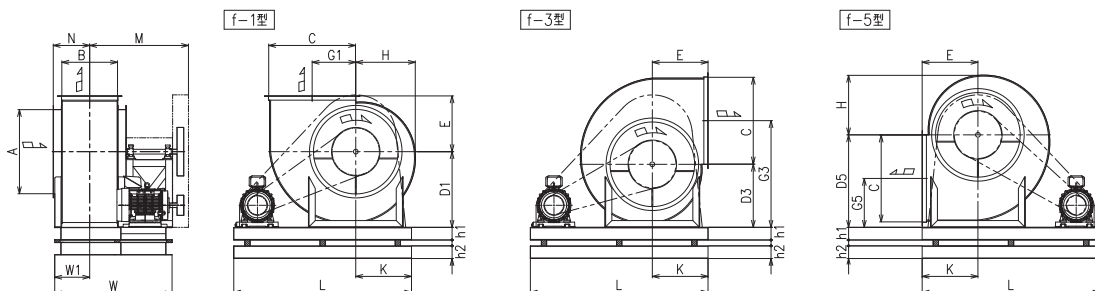
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

5～6 SRMO4型 床置形

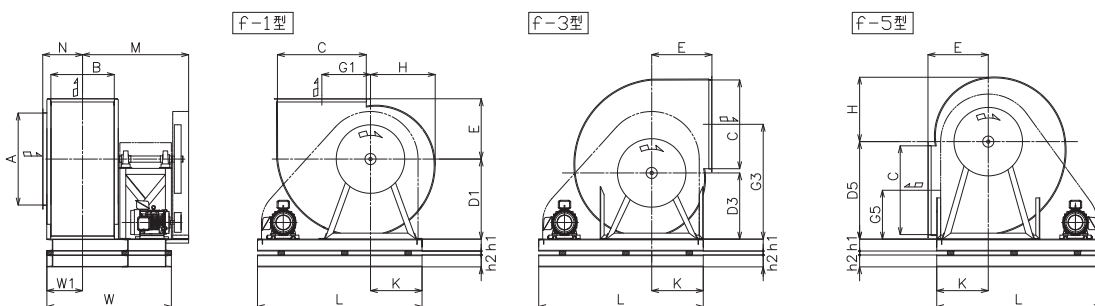


単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
5 (低圧)	1.5～15	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	525	1680	939	347	1115	332	120	120	370
5 (高圧)	18.5～30	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	455	1700	964	347	1115	332	120	120	378
5 1/2	2.2～15	886	580	910	790 660 965	590	455 1115 510	643	565	1780	1059	372	1260	357	120	120	427
6	2.2～18.5	965	630	990	860 720 1050	650	495 1215 555	701	605	1860	1149	397	1360	382	120	120	494

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

7～8 SRMO4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
7	3.7～45	1160	800	1120	1010 835 1230	760	613 1448 1230	830	650	2075	1340	502	1570	450	150	150	1190
8	5.5～55	1285	870	1290	1116 930 1365	845	830 1595 1365	830	750	2500	1340	557	1890	485	150	150	1473

注) 1. 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

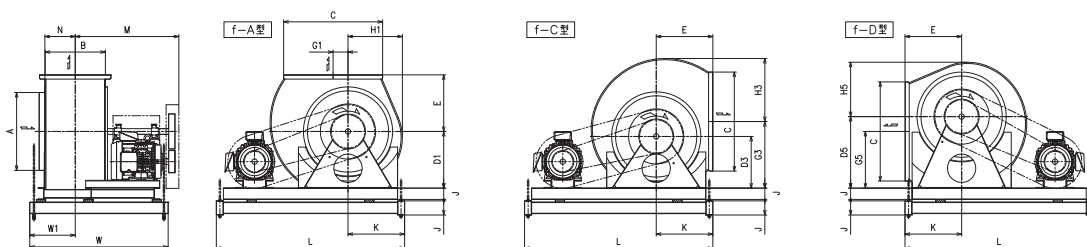
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

1～3 1/2 SRMO4型 天井吊り形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H3 H5	K	L	M	N	W	W1	J	質量 kg
1	0.2～0.75	168	130	200	135 135 165	145	36 171 129	120 135 120	155	575	318	72	530	155	60	25
1 1/2	0.2～1.5	248	190	270	180 180 225	200	55 235 170	169 186 169	165	675	378	102	620	185	60	33
2	0.4～2.2	300	240	365	210 210 285	240	48 258 237	213 255 213	200	810	471	122	665	215	60	54
2 1/2	0.4～3.7	370	290	460	270 270 340	300	45 315 295	258 324 258	235	940	526	147	765	250	60	69
3	0.4～5.5	465	360	550	330 330 430	370	78 408 352	324 386 324	295	1160	615	182	855	285	80	109
3 1/2	0.75～7.5	550	425	640	400 365 505	400	105 470 400	384 446 384	350	1290	732	215	978	322	80	148

注) 1. 質量は電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

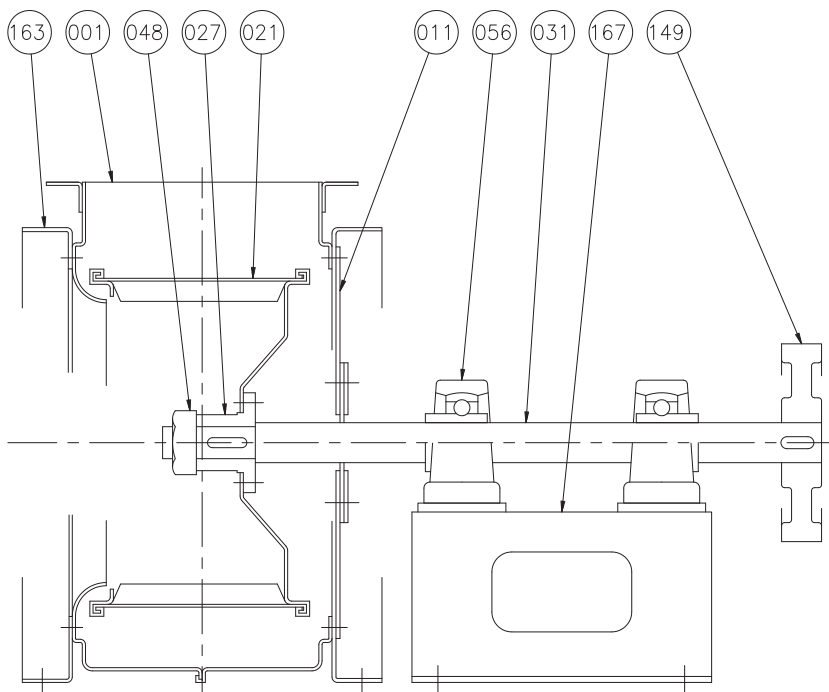
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■構造断面図（例）

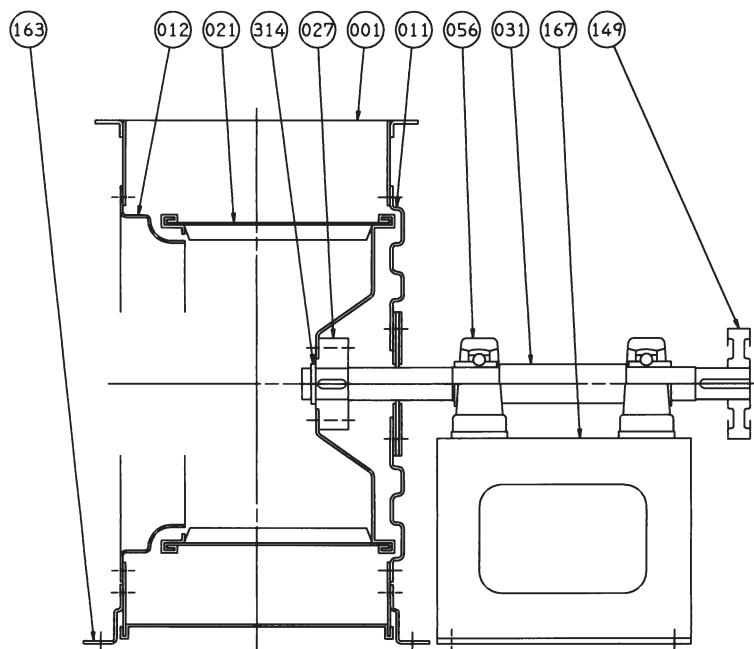
1、1½ SRMO4型



167	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SPHC	STEEL	1
163	ケ ー シ ン グ 脚	CASING SUPPORT LEG	SPCC	STEEL	1
149	V ブ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1 クミ
056	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			2
048	羽 根 車 ナ ッ ト	IMPELLER NUT			1
031	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	S45C	CARBON STEEL	1
021	羽 根 車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1
011	ケ ー シ ン グ カ バ ー	CASING COVER	SPCC	STEEL	1
001	ケ ー シ ン グ	CASING	SPCE	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図（例）

2～4 1/2 SRMO4型

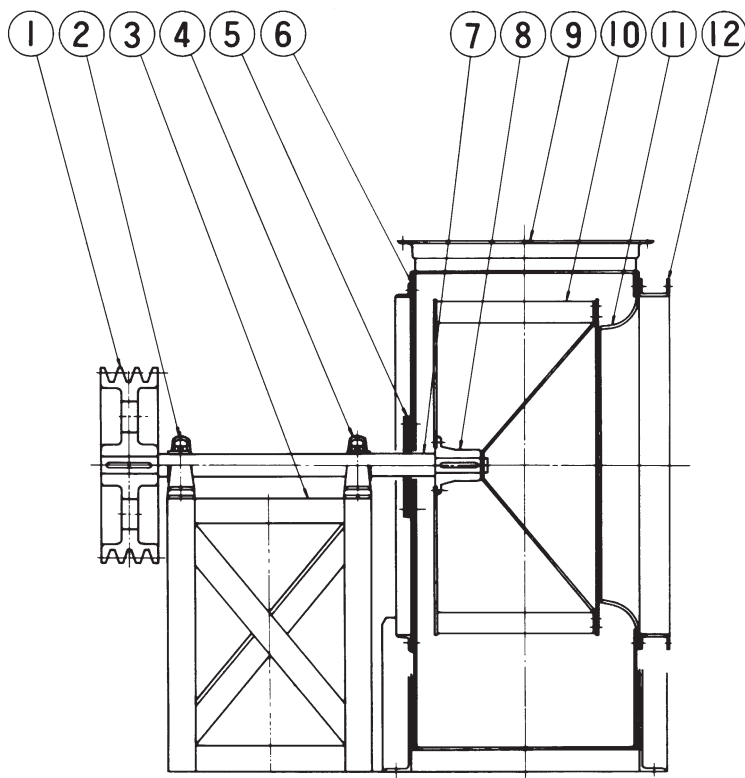


031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPCC	STEEL	1
001	ケーシング	CASING	SPCC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT		

314	C形止め輪	RETAINING RING	SK5	STEEL	1
167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SPHC	STEEL	1
163	ケーシング脚	CASING SUPPORT LEG	SPCC	STEEL	1
149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
056	軸受ユニット	BEARING UNIT			2
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT		

■構造断面図（例）

5～8 SRMO4型



遠心ファン

12	吸込リング	SUCTION RING	SS400	STEEL	1
11	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
10	羽根車	IMPELLER	SPCC+SPHC/SPCC+SS400	STEEL	1
9	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
8	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC250	CAST IRON	1
7	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
6	側板カバー	SIDE SHEET COVER	SPHC	STEEL	1
5	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC+ガスケット	STEEL+GASKET	1クミ
4	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
3	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
2	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
1	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

羽根車材質：NO.5～6 SPCC+SPHC、NO.7～8 SPCC+SS400

■用途

- ①ビルの空調和、給・排気、換気用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②低騒音



※写真吐出し方向
f-C型

DRM4型 例) NO.2~NO.4 1/2

■標準仕様

機 名		DRM4型	
番 手		NO.2~NO.4 1/2	NO.5~NO.10
取 扱 気 体		清浄空気 温度-10~40℃ 湿度85%以下	
構 造	羽 根 車	多翼	
	軸 受	ころがり軸受ユニット	
材 料	ケーシング	SPHC	SPHC
	羽 根 車	SGCD	SPCC又はSPHC
	主 軸	S45C	
電 動 機	相・極数	三相・4/6極	
※1	電 圧	200V 0.75~37kW、75~110kW 200/400V 45~55kW	
※2	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）	
	効 率	IE3（プレミアム効率）	
設 置 方 法	床置	床置	
	天井吊り (NO.2~NO.3 1/2)		
使 用 場 所		屋内	

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

吐出しフランジ・ボルト付	1組
Vブーリー	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	NO.2~NO.6 ※3
マンホール（点検口）付	NO.3~NO.6 ※3
Vベルトガード回転測定孔付	全番手 ※3
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
Vベルトガード二分割	NO.5~NO.10
上引張（電動機勝手反対）	NO.5~NO.10
吐出し方向特殊（上部45° 吐出し）	全番手
かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.2~NO.3 1/2
溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.2~NO.6
耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.7~NO.10
ケーシング上下二分割	NO.5~NO.6 ※3
ケーシング三分割	NO.7~NO.10
防振スプリング付 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手 ※4
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.2~NO.3 1/2
軸受注油配管	全番手
防振ベッド垂鉛メッキ	NO.2~NO.6
電動機	
異電圧 400V（37kW以下）	全番手
電動機支給	全番手
その他	
アクリル樹脂焼付け塗装	NO.2~NO.6
エポキシ樹脂塗装	NO.7~NO.10
塩化ビニール樹脂塗装	NO.7~NO.10
塗装色指定	全番手

- ※3 標準仕様 ドレン抜き（水抜き）付：NO.7~NO.10
マンホール（点検口）付：NO.7~NO.10
Vベルトガード回転測定孔（1ヶ所）付：
NO.2~NO.4 1/2
ケーシング上下二分割：NO.7~NO.10
- ※4 NO.7以上は、回転数によって対応できない場合があります。
- ※5 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

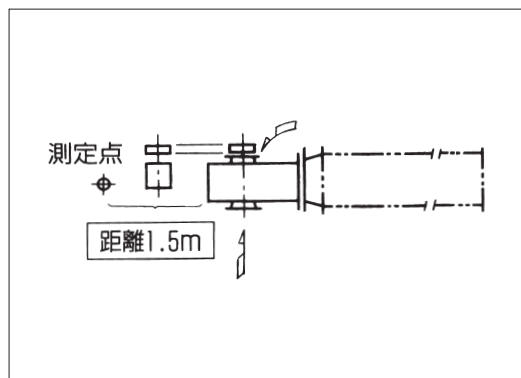
	対象番手
吸込金網（反駆動側のみ）	全番手
吸込金網（ステンレス製 反駆動側のみ）	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

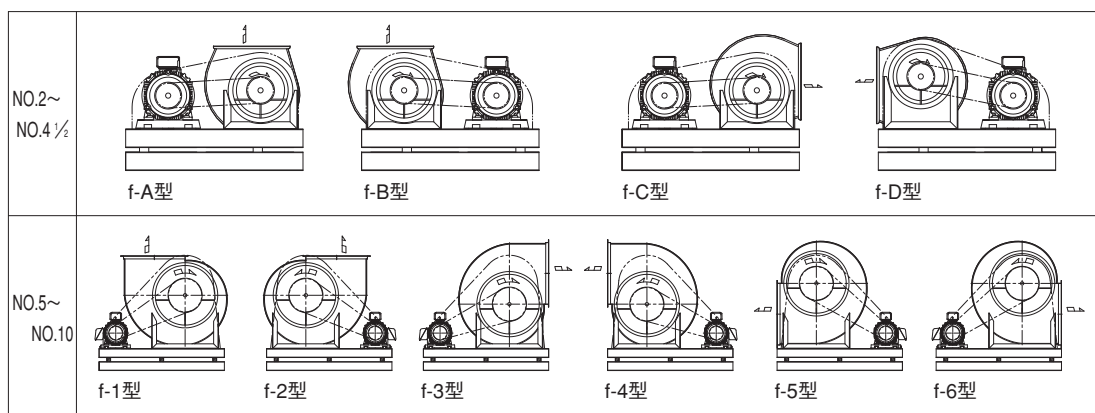
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■吐出し方向

NO.2～NO.4 ½ DRM4型とNO.5～NO.10 DRM4型とでは、吐出し方向の種類および吐出し方向を表わす記号が異なります。



注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見た図です。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■ダクト配管

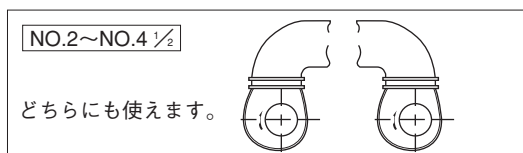
NO.2～NO.4 ½ DRM4型は、正・逆どちらの曲り方向に対してもご使用いただけます。

図Aを参照してください。（どちらの曲りも同じダクト抵抗で設定してください）

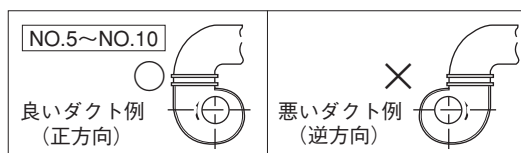
NO.5～NO.10 DRM4型は、ファンの回転方向に対し、吐出し側曲管の曲り方向を正方向としてください。

図Bを参照してください。

図A

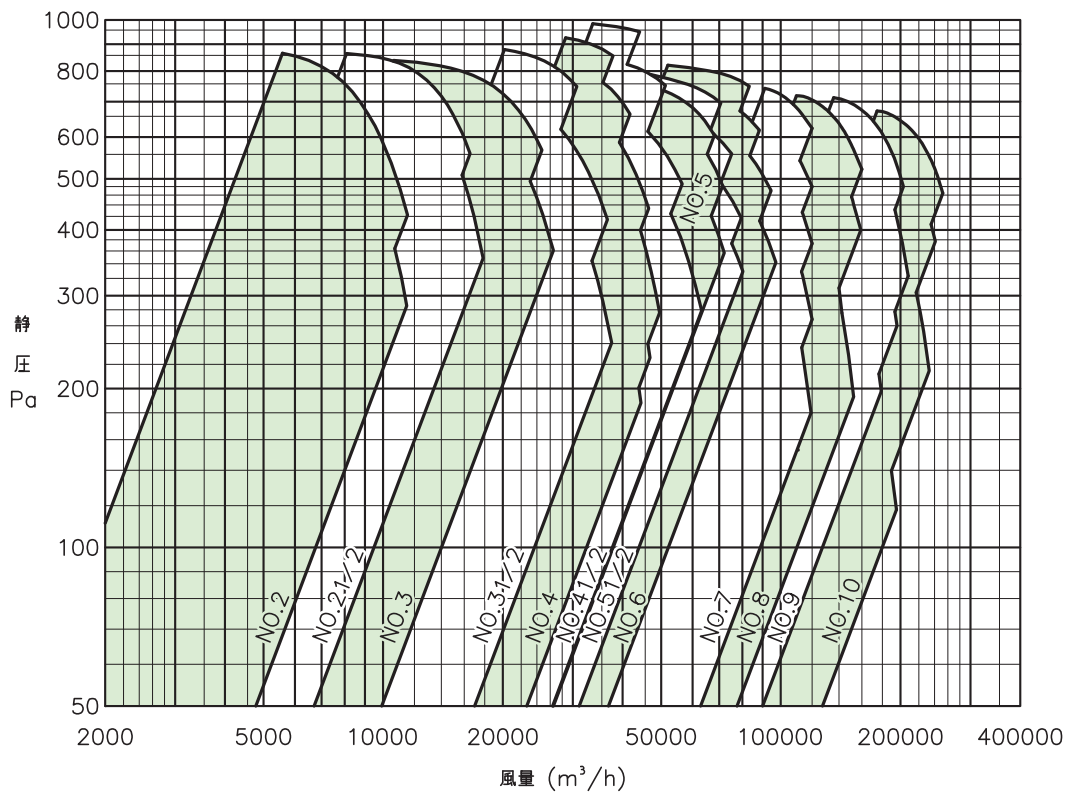


図B



■選定図

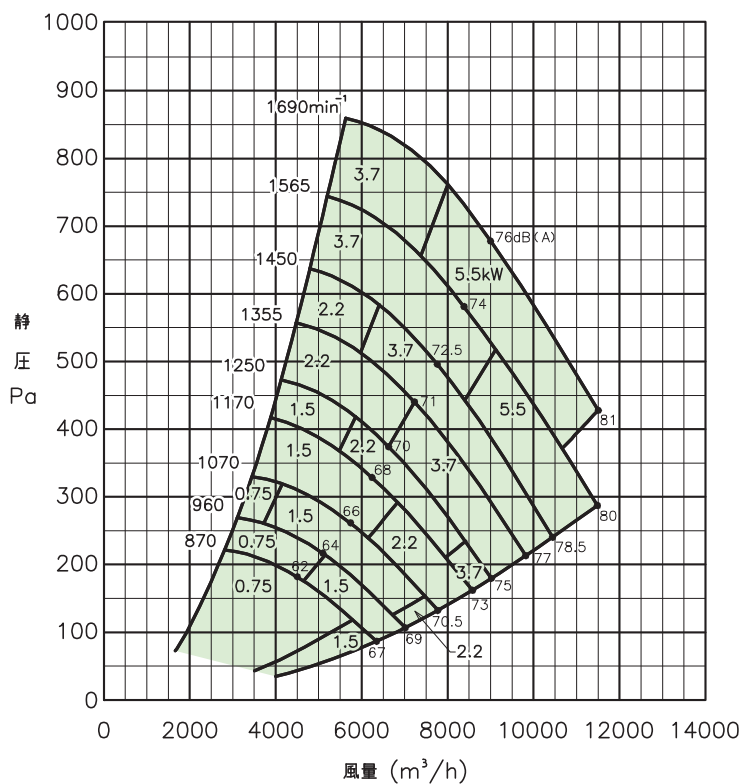
DRM4型 (50Hz)



■性能表

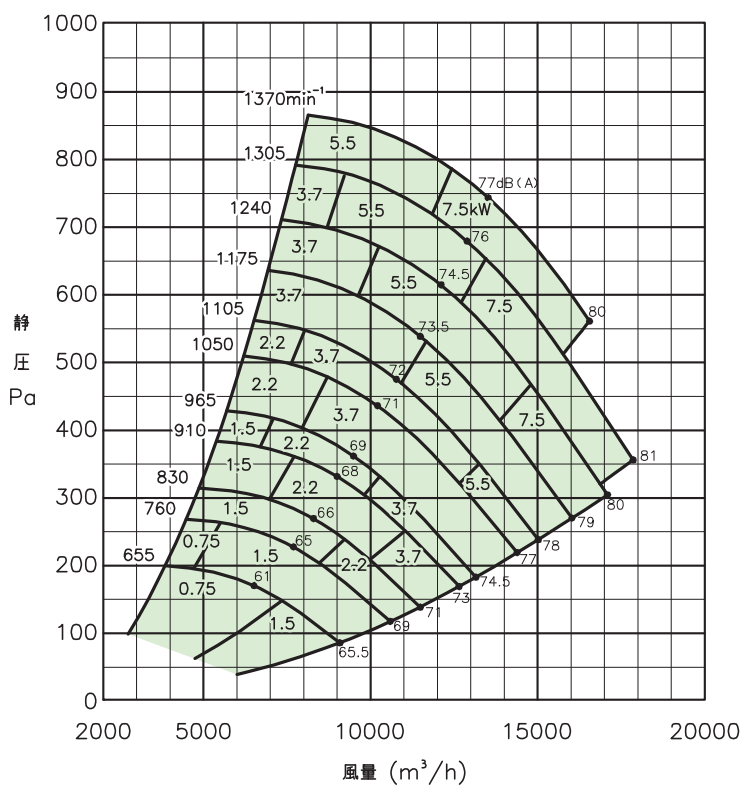
2 DRM4型 (50Hz)

電動機：4極



2 ½ DRM4型 (50Hz)

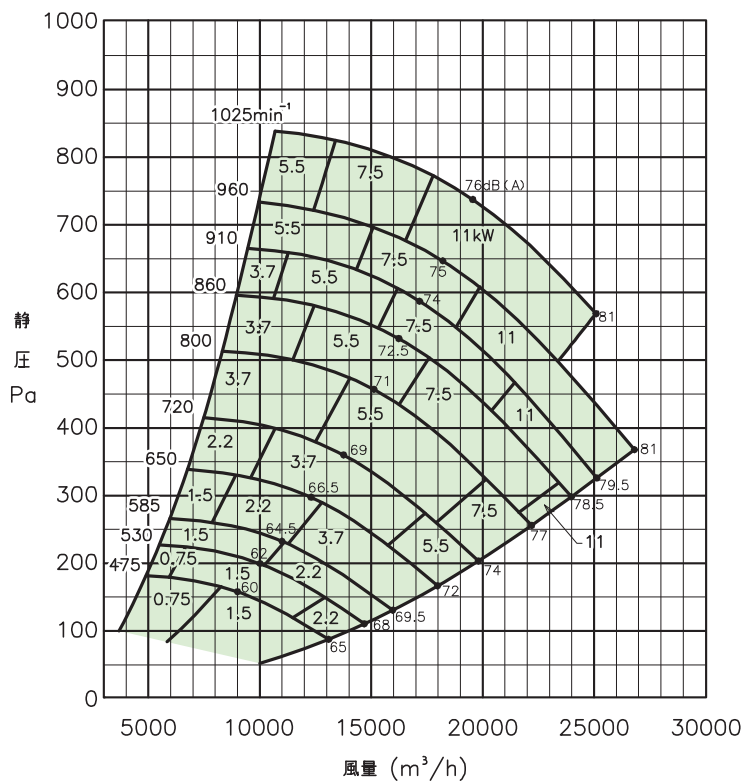
電動機：4極



■性能表

3 DRM4型 (50Hz)

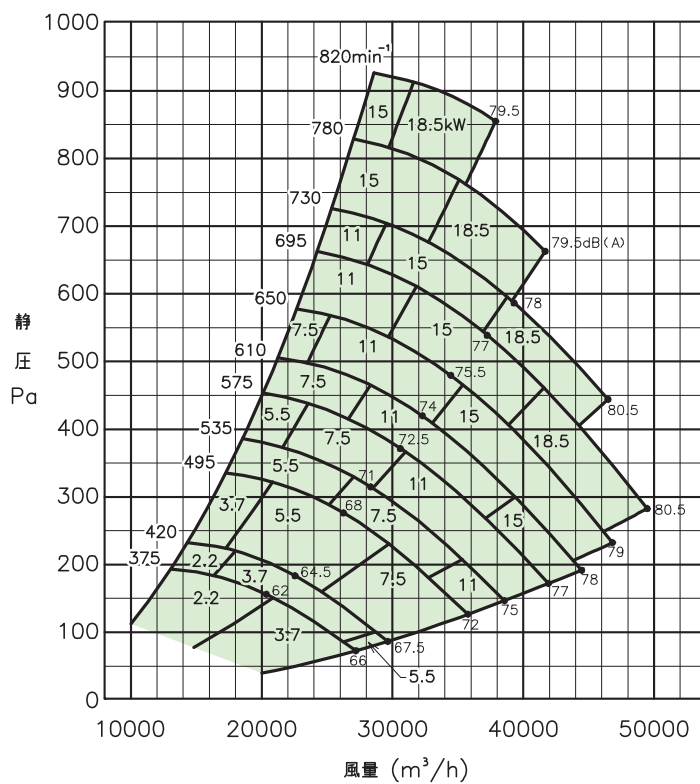
電動機：4極



■性能表

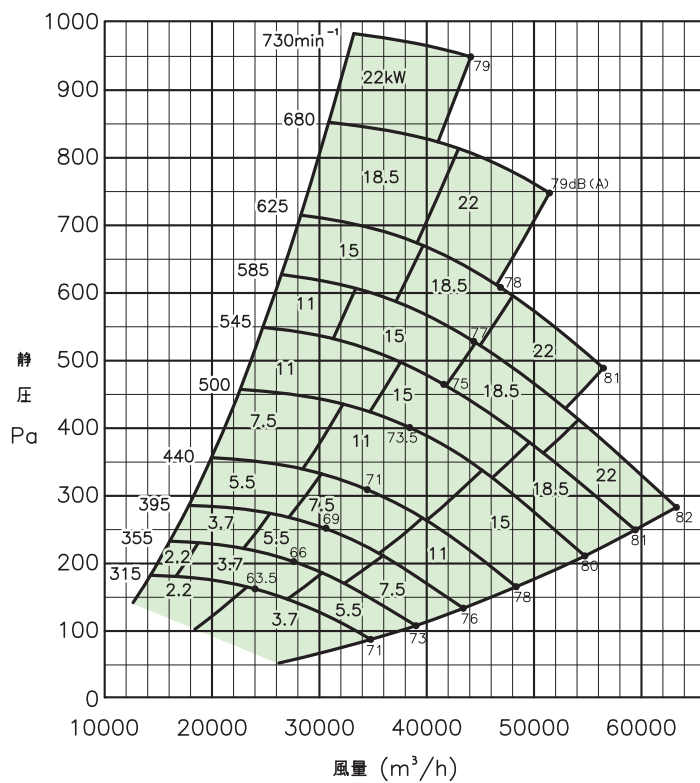
4 DRM4型 (50Hz)

電動機：4極



4 1/2 DRM4型 (50Hz)

電動機：4極

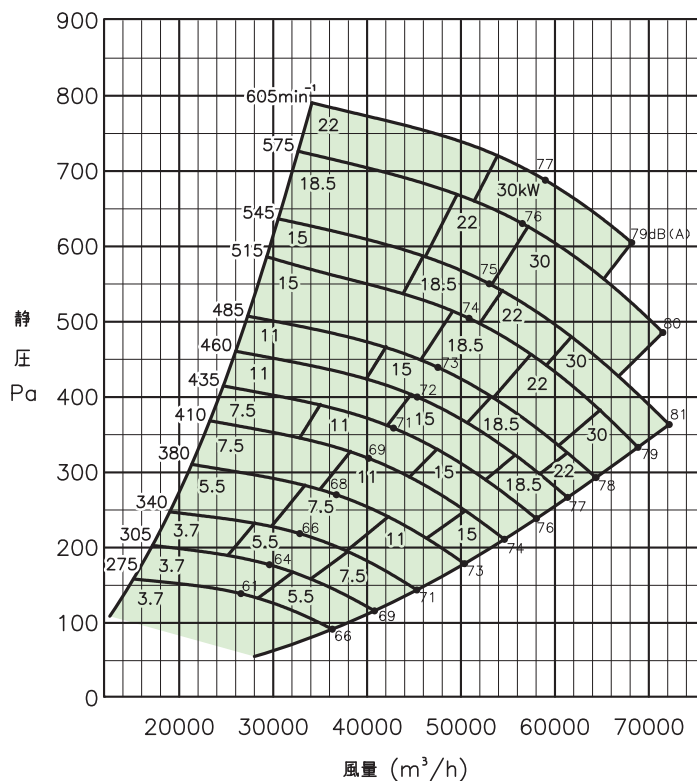


■性能表

5 DRM4型 (50Hz)

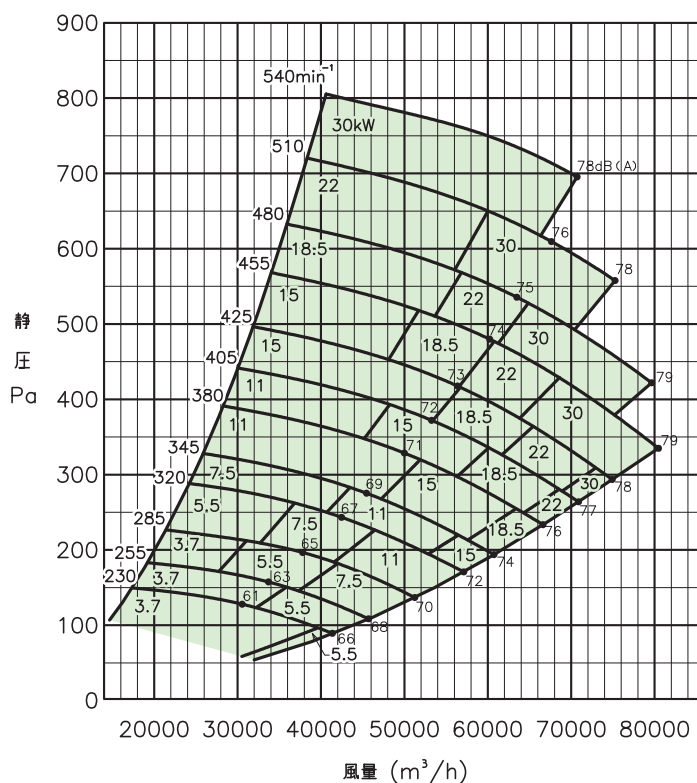
電動機：4極

遠心ファン



5 1/2 DRM4型 (50Hz)

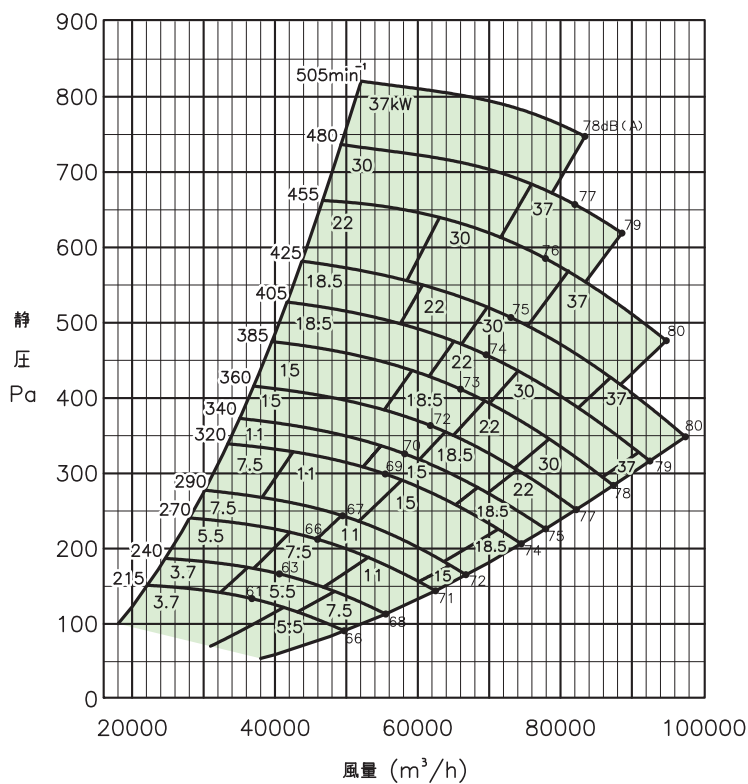
電動機：4極



■性能表

6 DRM4型 (50Hz)

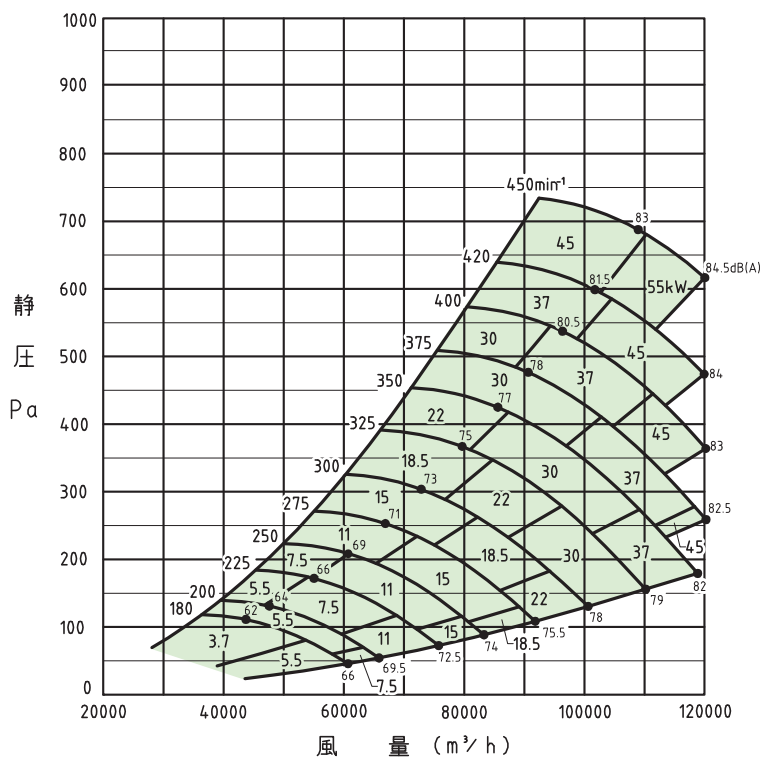
電動機：4極



7 DRM4型 (50/60Hz)

電動機：4極 (30kW以上)

：6極 (22kW以下)

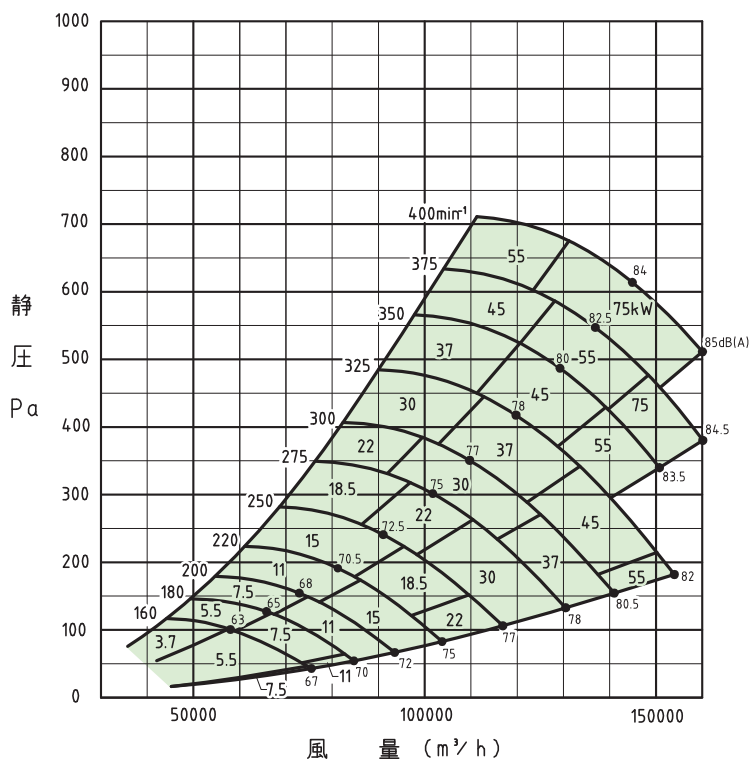


■性能表

8 DRM4型 (50/60Hz)

電動機：4極 (55kW以上)

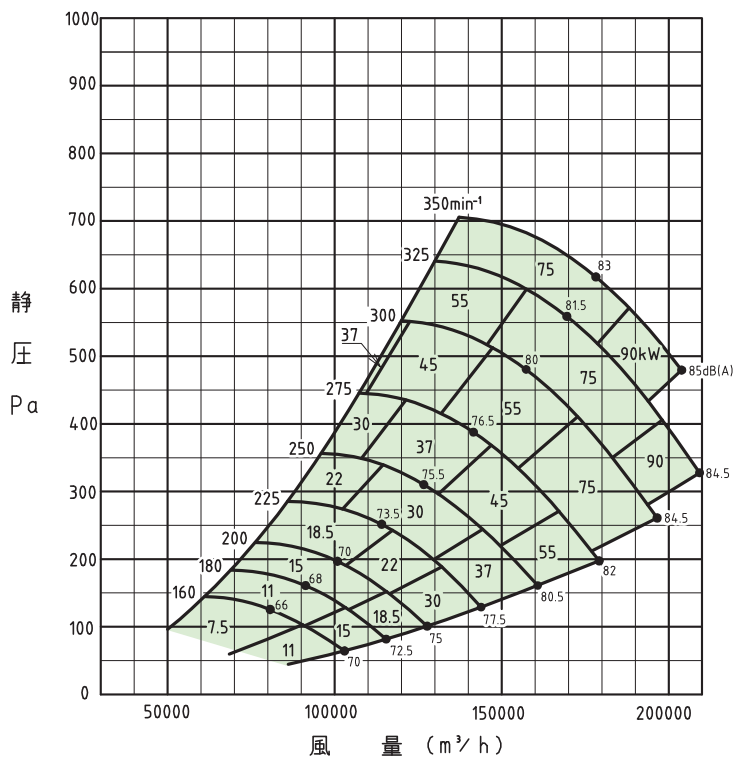
：6極 (45kW以下)



9 DRM4型 (50/60Hz)

電動機：4極 (90kW以上)

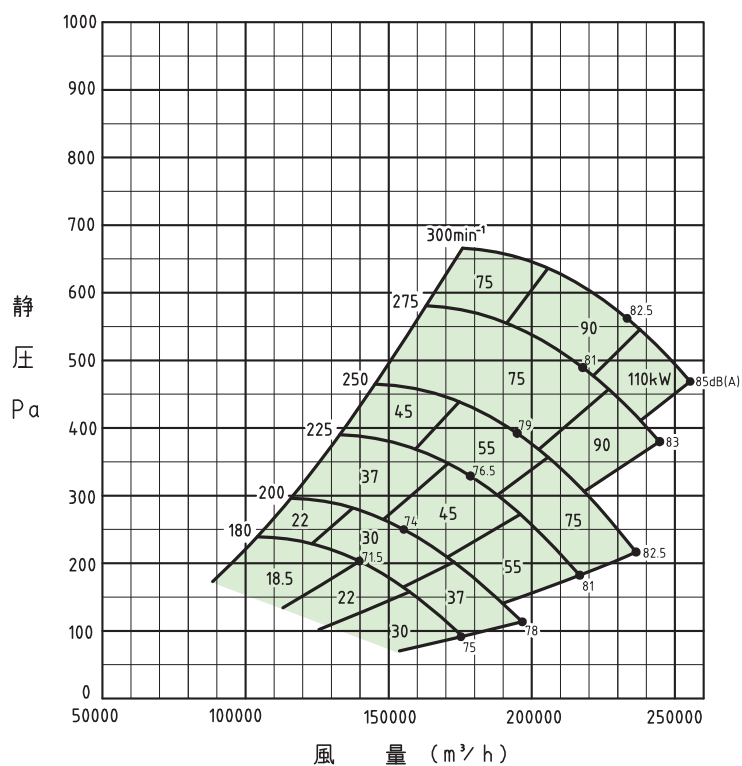
：6極 (75kW以下)



■性能表

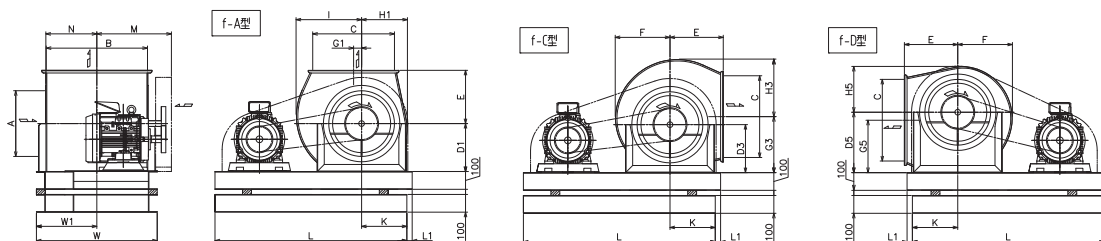
10 DRM4型 (50/60Hz)

電動機：6極



■外形寸法図

2～4 1/2 DRM4型 床置形



単位：mm

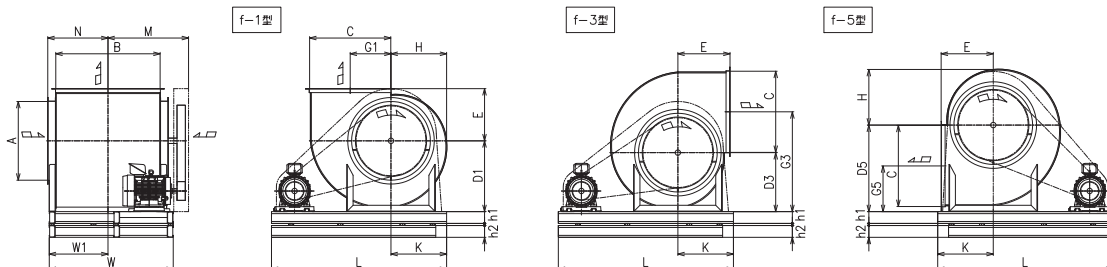
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	F	G1 G3 G5	H1 H3 H5	I	K	L	L1	M	N	W	W1	質量 kg
2	0.75～5.5	300	480	365	210 210 285	240	254	48 258 237	213 255 213	303	230	960	0	370	242	590	295	75
2 1/2	0.75～7.5	370	570	460	270 270 340	300	308	45 315 295	258 324 258	369	255	1080	30	420	287	680	340	97
3	0.75～11	465	705	550	330 330 430	370	388	78 408 352	324 386 324	464	305	1210	35	510	354	815	408	134
3 1/2	1.5～15	550	840	640	400 365 505	400	460	105 470 400	384 446 384	551	360	1330	40	600	423	950	475	192
4	2.2～18.5	620	950	720	450 410 560	460	522	120 530 440	435 505 435	625	400	1500	40	655	478	1060	530	234
4 1/2	2.2～22	710	1080	820	530 455 640	510	589	140 595 500	491 566 491	706	440	1600	40	730	543	1190	595	276

注) 1. 質量は概略値で電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

■外形寸法図

5～6 DRM4型 床置形

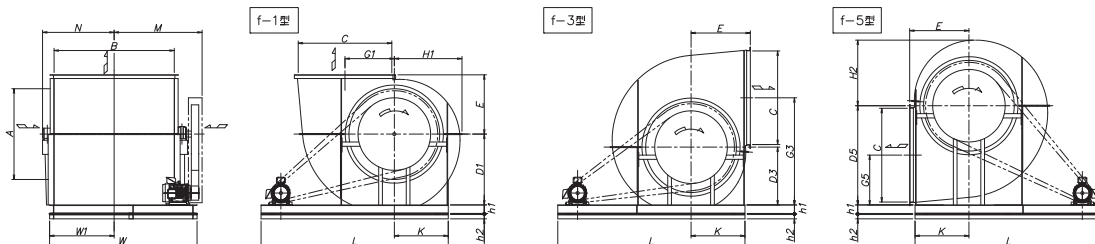


単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
5	3.7～30	800	1060	825	720 600 880	530	415 1015 465	566	565	1780	819	612	1260	597	120	120	528
5 1/2	3.7～30	886	1160	910	790 660 965	590	455 1115 510	614	605	1860	884	662	1360	647	120	120	667
6	3.7～37	965	1260	990	860 720 1050	650	495 1215 555	673	605	2010	969	712	1485	697	120	120	764

注) 1. 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

7～10 DRM4型 床置形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H2	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
7	3.7～55	1120	1500	1150	885 715 1230	760	623 1338 607	855 805	660	2260	1120	930	1900	818	125	125	1110
8	3.7～75	1250	1700	1280	985 800 1305	825	694 1494 611	947 897	750	2450	1280	1020	2120	918	125	125	1390
9	7.5～90	1400	1900	1450	1090 890 1440	930	766 1656 674	1056 1026	850	2900	1500	1130	2360	1029	150	150	2480
10	18.5～110	1600	2120	1650	1250 1020 1750	1045	870 1890 880	1192 1162	950	3300	1580	1300	2600	1139	150	150	3820

注) 1. ケーシング上下二分割です。

注) 2. 質量は電動機質量とVブリー質量を含んでいません。詳細は、承認図を参照願います。

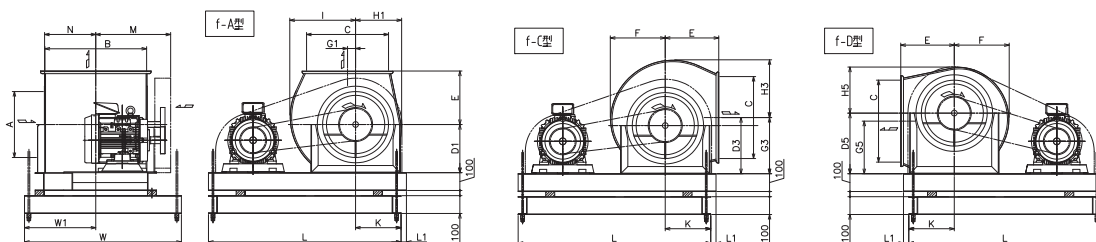
注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上
横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

■外形寸法図

2～3 1/2 DRM4型 天井吊り形

遠心ファン



単位：mm

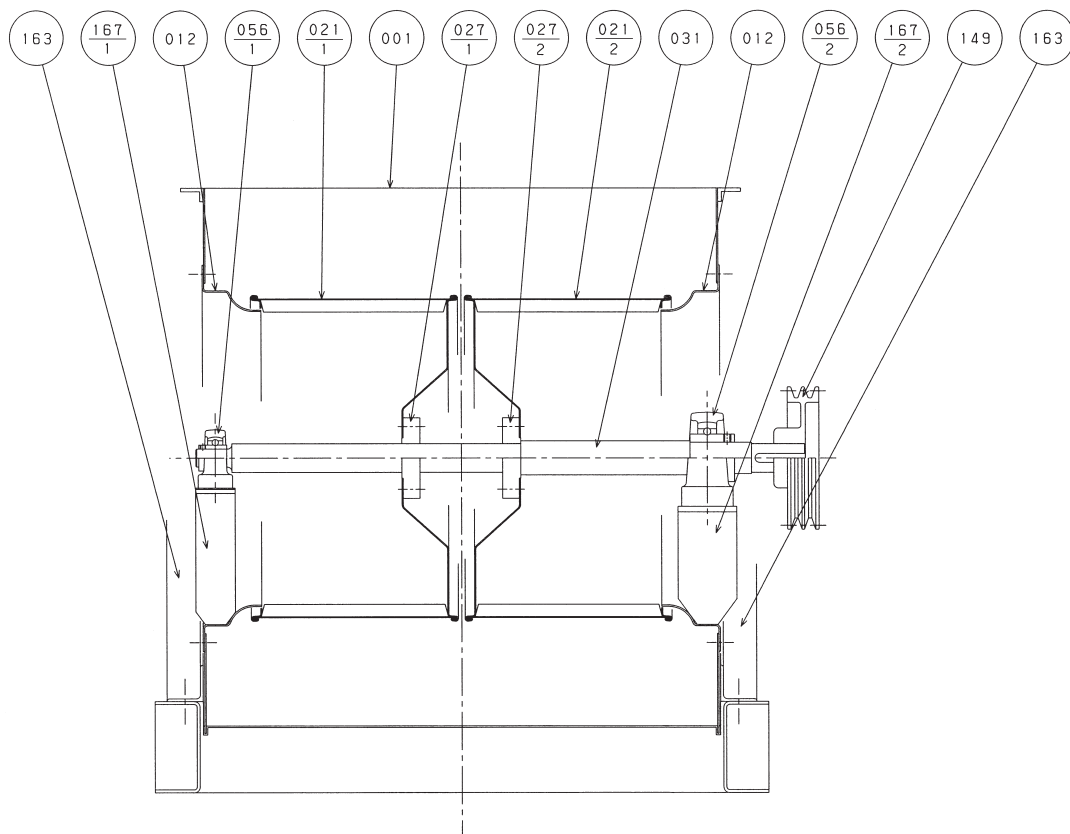
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	F	G1 G3 G5	H1 H3 H5	I	K	L	L1	M	N	W	W1	質量 kg
2	0.75～5.5	300	480	365	210 210 285	240	254	48 258 237	213 255 213	303	230	960	0	370	242	785	355	80
2 1/2	0.75～7.5	370	570	460	270 270 340	300	308	45 315 295	258 324 258	369	255	1080	30	420	287	880	400	103
3	0.75～11	465	705	550	330 330 430	370	388	78 408 352	324 386 324	464	305	1210	35	510	354	1040	468	141
3 1/2	1.5～15	550	840	640	400 365 505	400	460	105 470 400	384 446 384	551	360	1330	40	600	423	1195	535	200

注) 1. 質量は概略値で電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は、承認図を参照願います。

■構造断面図（例）

2～4 1/2 DRM4型



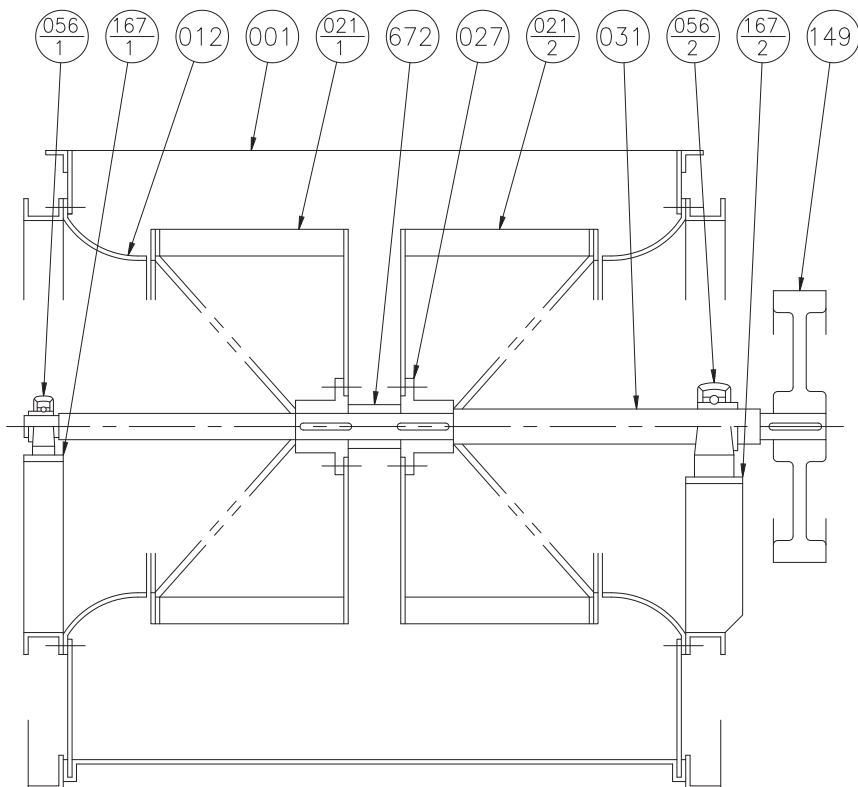
遠心ファン

167-2	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
167-1	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
163	脚	PEDESTAL	SS400又はSPCC	STEEL	2
149	V ブ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
056-2	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
056-1	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
031	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
027-2	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
027-1	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021-2	羽 根 車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1
021-1	羽 根 車	IMPELLER	SGCD	STEEL	1
012	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	2
001	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図（例）

5～6 DRM4型

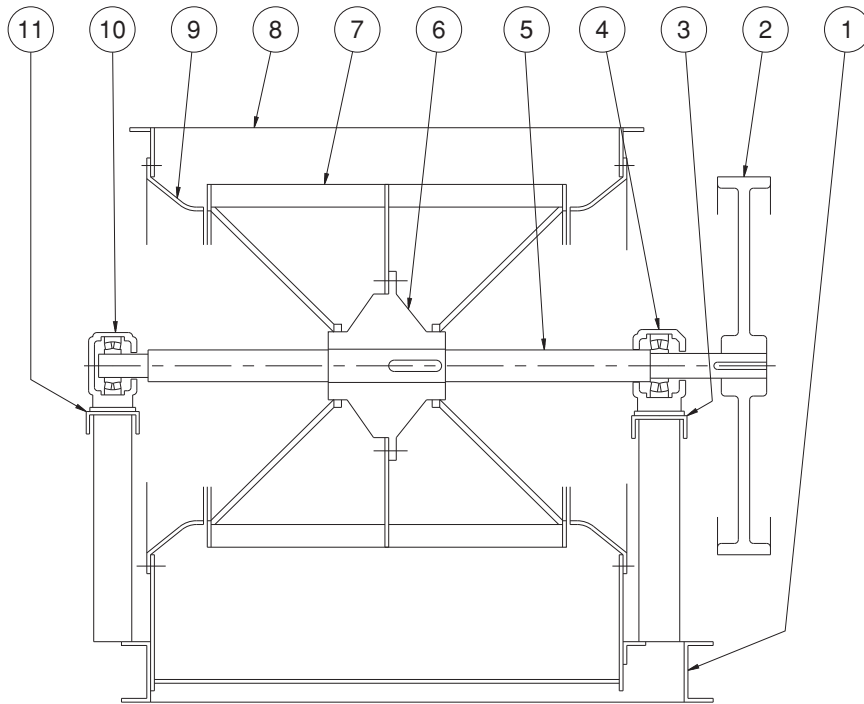
遠心ファン



672	ディスタンスピース	DISTANCE PIECE	FC250	STEEL	1
167-2	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
167-1	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
149	V プ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
056-2	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
056-1	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
031	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	FC250	CAST IRON	2
021-2	羽 根 車	IMPELLER	SPCC	STEEL	1
021-1	羽 根 車	IMPELLER	SPCC	STEEL	1
012	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	2
001	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図（例）

7～10 DRM4型



遠心ファン

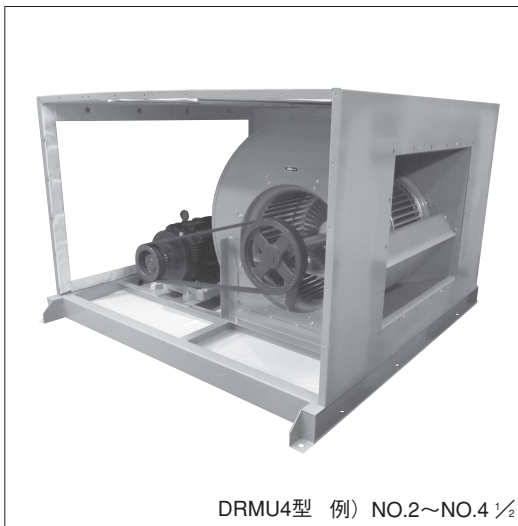
11	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
10	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
9	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	2
8	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
7	羽 根 車	IMPELLER	SPCC又はSPHC	STEEL	1
6	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	FC200	STEEL	1
5	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
4	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
3	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
2	V ブ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
1	共 通 ベ ー ス	COMMON BASE	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

- ①マンション・病院・ホテル・オフィスビル
会議室等の換気用
- ②低騒音を要求される場所用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③取扱容易



DRMU4型 例) NO.2~NO.4 1/2

■標準仕様

機 名		DRMU4型	
番 手		NO.2~NO.4 1/2	NO.5
取 扱 気 体		清浄空気 温度-10~40℃ 湿度85%以下	
構造	羽 根 車	多翼	
	軸 受	ころがり軸受ユニット	
材 料	ケーシング	SPHC	
	羽 根 車	SGCD	SPCC又はSPHC
	主 軸	S45C	
電動機	相・極数	三相・4極	
	電 圧	200V	
	※1 形式・ ※2 保護方式	全閉外扇形・IP44 (屋内)	
効 率		IE3 (プレミアム効率)	
消音ボックス	内面/グラスウール・密度32K (25mm) 張り		
	外面/SECC	外面/SPHC	
内蔵ファン		NO.2~NO.4 1/2 DRM4型 (f-C型)	NO.5 DRM4型 (f-6型)
設 置 方 法		床置・天井吊り (NO.2~NO.3)	
使 用 場 所		屋内	

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付 1組

■特殊仕様

		対象番手
構造変更	上引張 (電動機勝手反対)	全番手
	上吐出し (f-A型)	全番手
	かご形天井吊りベッド 耐震ストッパボルト付	NO.2~NO.3
	耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
	防振スプリング 耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
	防振スプリング付 (天井吊り形)	NO.2~NO.3
電動機	グラスウール密度40K	全番手
	防振ベッド垂鉛メッキ	NO.2~NO.3
	屋外型	NO.2~NO.4 1/2
	異電圧 400V	全番手
その他	全閉外扇形 (屋外) IP55	全番手
	電動機支給	全番手
	塗装色指定	全番手
その他	アクリル樹脂焼付け塗装	全番手

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

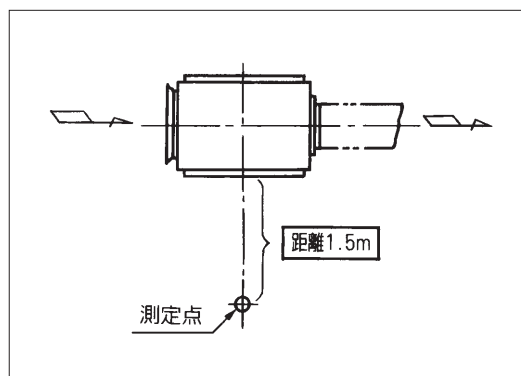
■特別附属品 (オプション)

	対象番手
吸込金網付ベルマウス	全番手

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

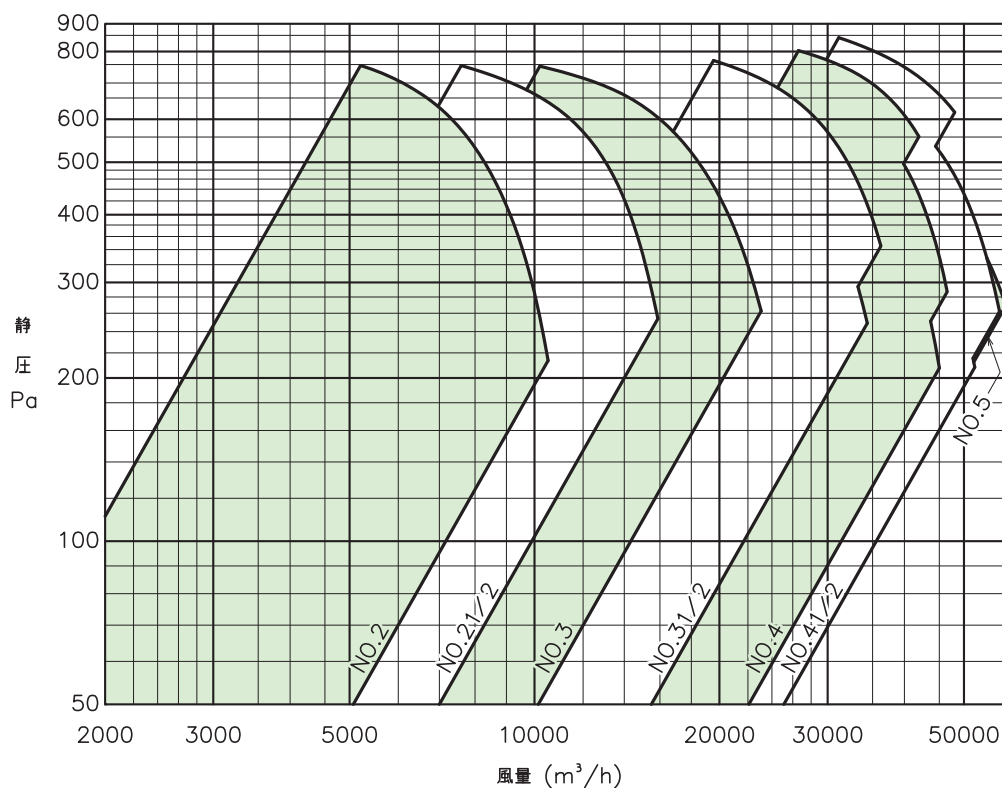
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

DRMU4型 (50Hz)

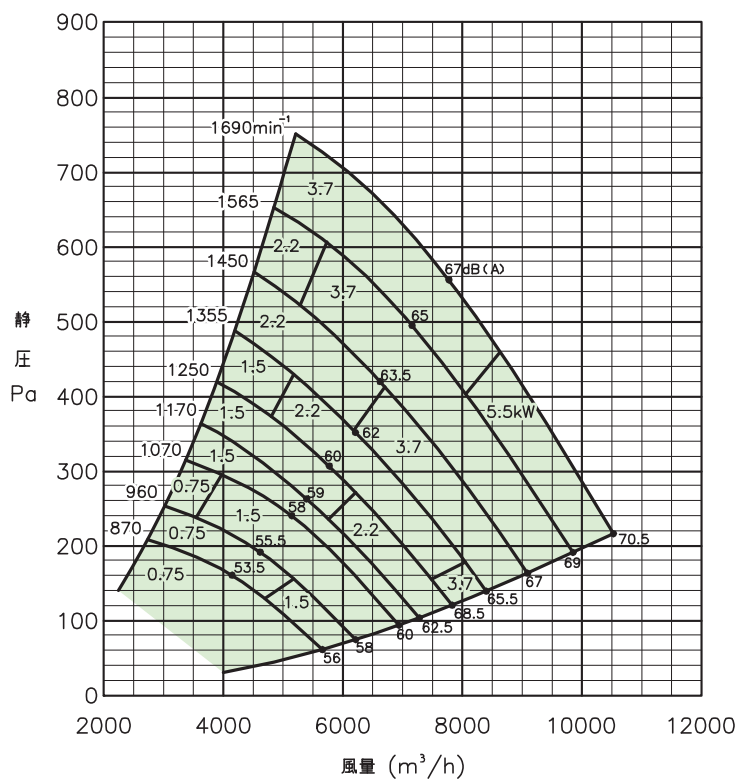


■性能表

2 DRMU4型 (50Hz)

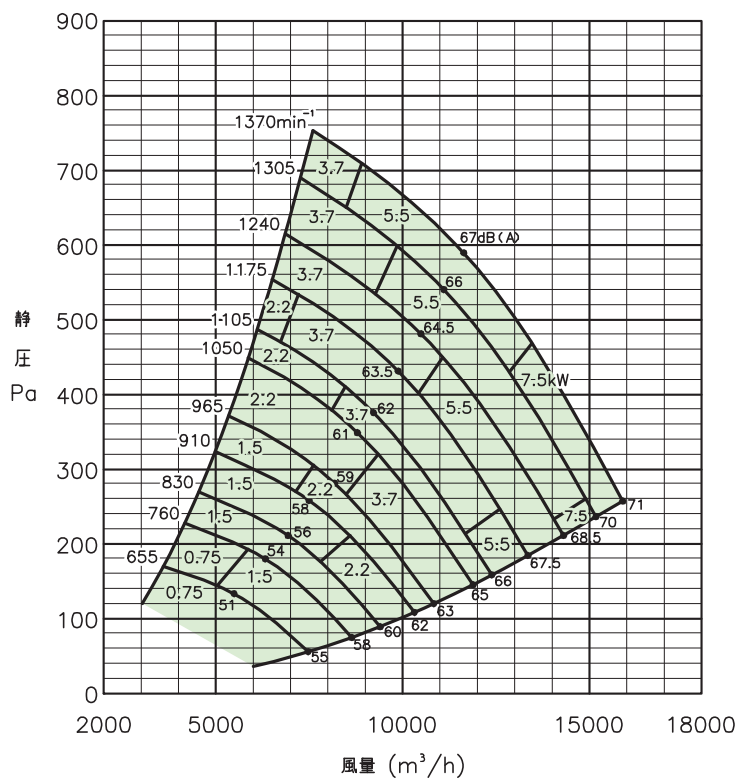
電動機：4極

遠心ファン



2 1/2 DRMU4型 (50Hz)

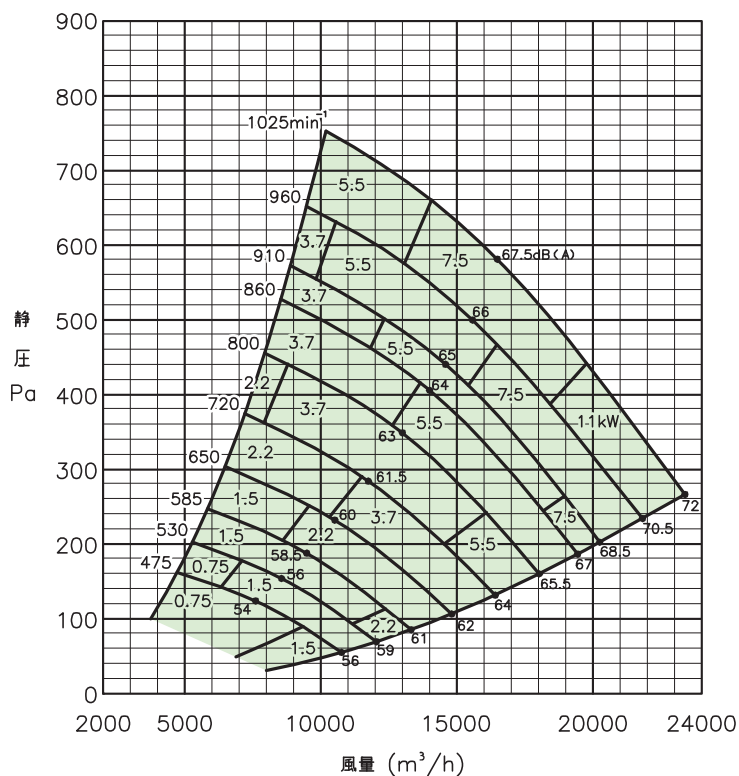
電動機：4極



■性能表

3 DRMU4型 (50Hz)

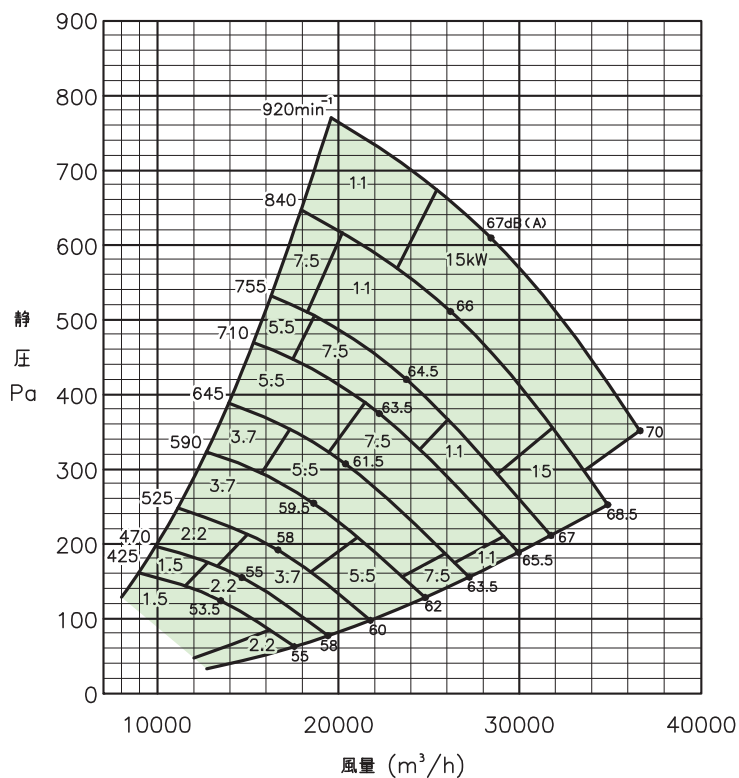
電動機：4極



遠心ファン

3 1/2 DRMU4型 (50Hz)

電動機：4極

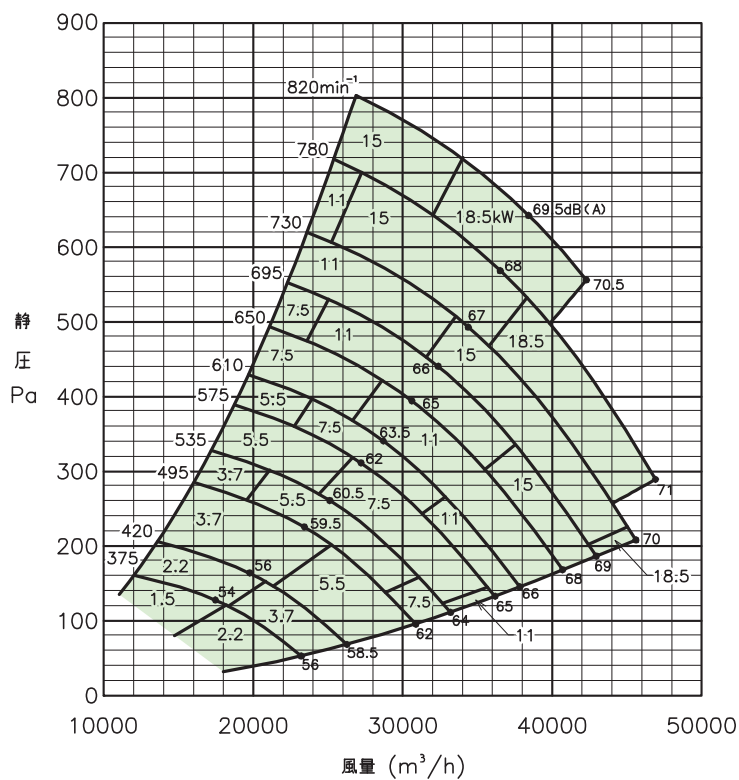


■性能表

4 DRMU4型 (50Hz)

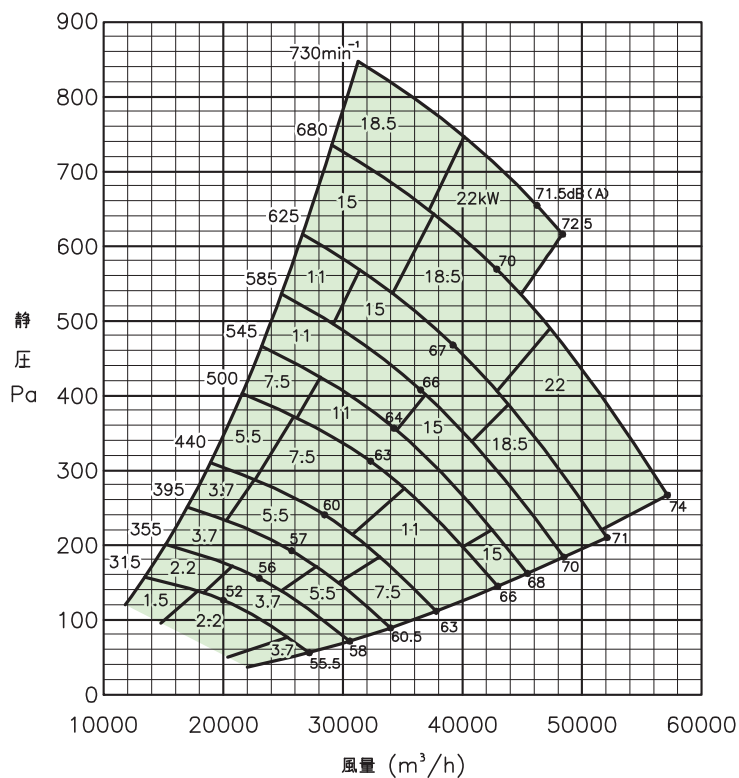
電動機：4極

遠心ファン



4 1/2 DRMU4型 (50Hz)

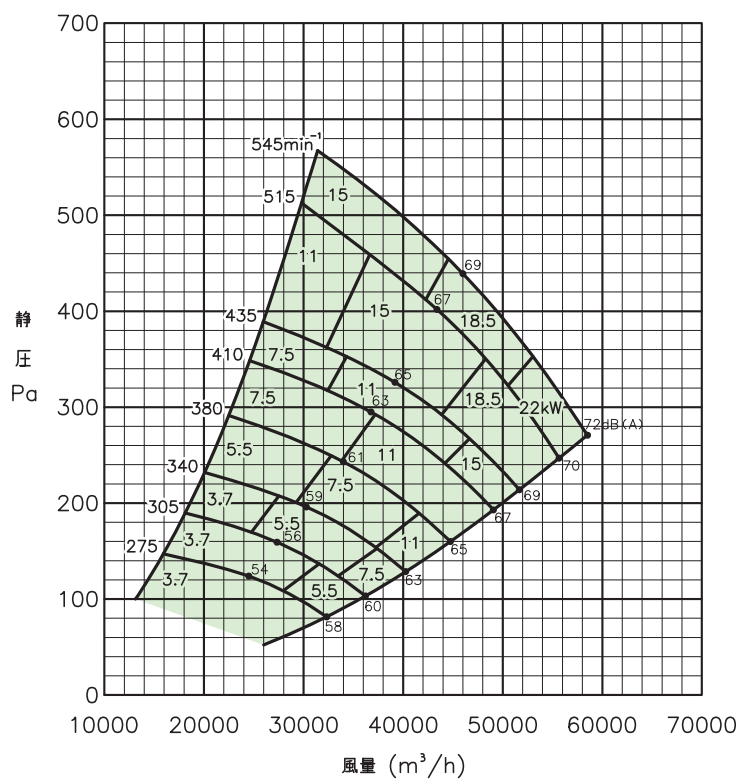
電動機：4極



■性能表

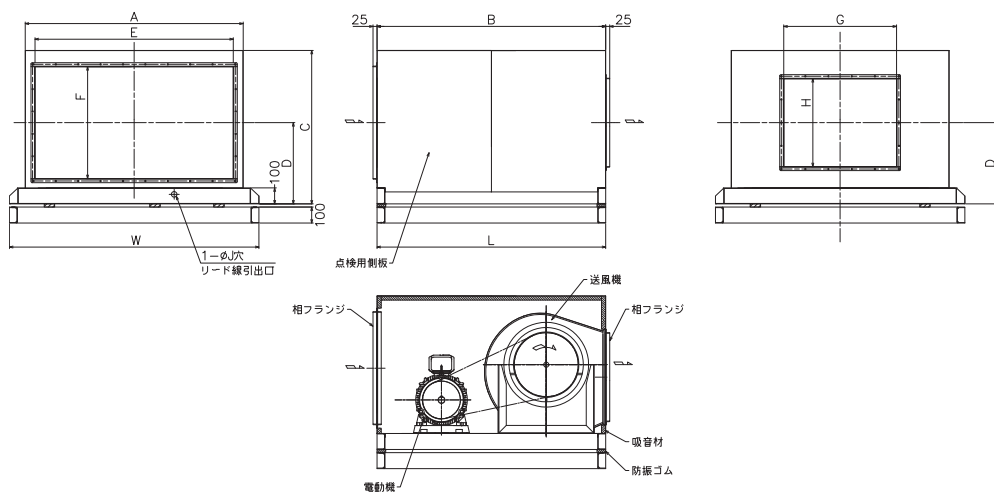
5 DMRU4型 (50Hz)

電動機：4極

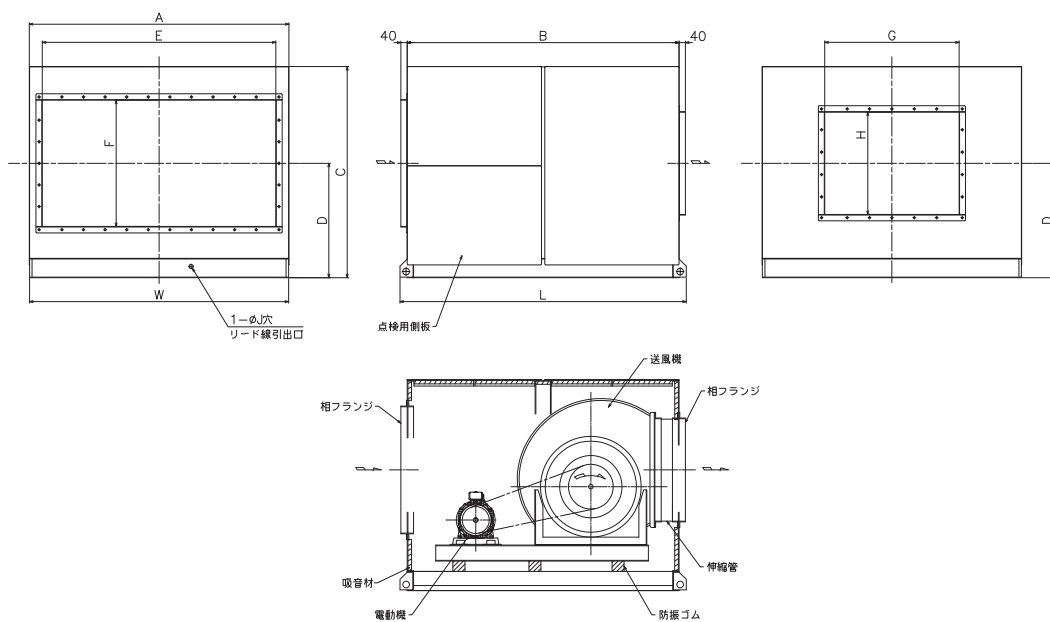


■外形寸法図

2～3 DMRU4型 床置形



3 1/2～4 1/2 DMRU4型 床置形



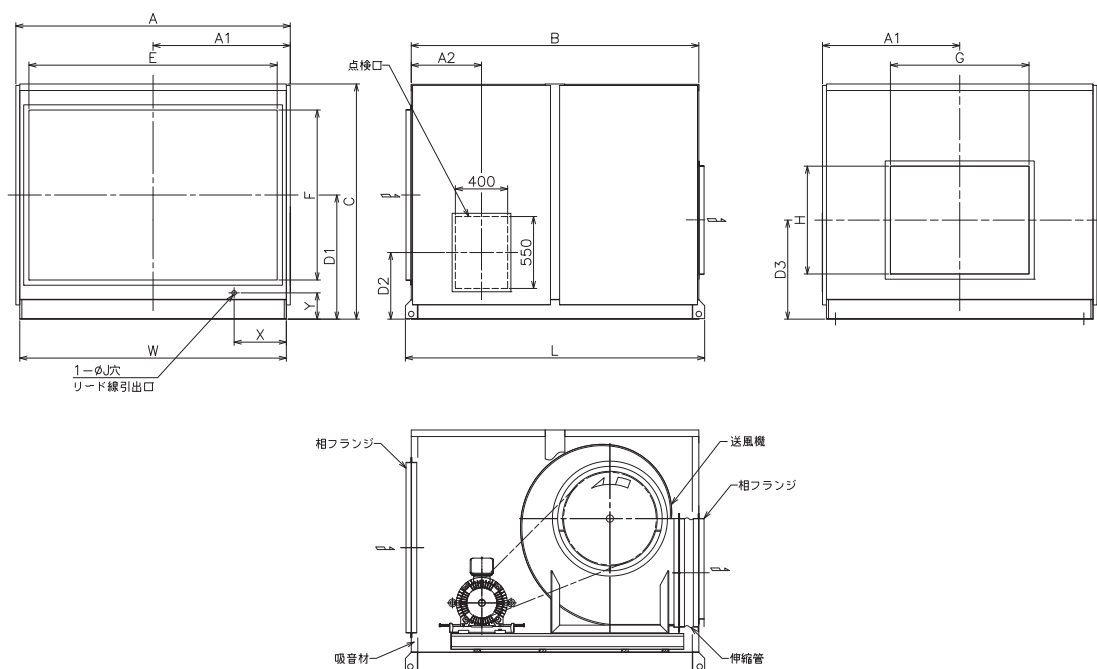
質量は概略値で、電動機質量を含みません。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	L	W	J	質量 kg
2	0.75～5.5	904	1120	680	358	780	400	480	365	1120	1100	22～35	159
2 1/2	0.75～7.5	1104	1270	810	415	980	510	570	460	1270	1300	22～35	210
3	0.75～11	1364	1430	960	508	1240	700	705	550	1430	1560	22～52	290
3 1/2	1.5～15	1624	1700	1320	715	1460	790	840	640	1790	1620	27～52	488
4	1.5～18.5	1834	1900	1440	770	1670	910	950	720	1990	1830	27～60	591
4 1/2	1.5～22	2084	2000	1600	865	1920	1040	1080	820	2090	2080	27～60	715

■外形寸法図

5 DMRU4型 床置形



遠心ファン

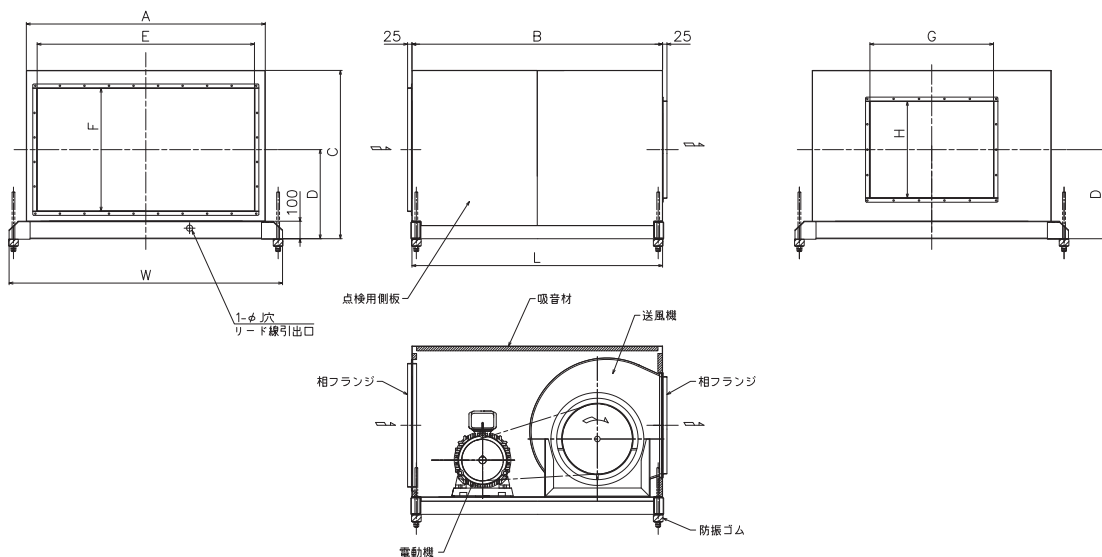
質量は概略値で、電動機質量を含みません。 単位：mm

NO.	出力 kW	A	A1 A2	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	L	W	X	Y	J	質量 kg
5	3.7～22	2100	1050 538	2200	1800	950 510 758	1900	1300	1060	825	2290	2040	400	201	27～60	893

■外形寸法図

2～3 DMRU4型 天井吊り形

遠心ファン



質量は概略値で、電動機質量を含みません。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	L	W	J	質量 kg
2	0.75～5.5	904	1120	680	358	780	400	480	365	1120	1100	22～35	137
2 1/2	0.75～7.5	1104	1270	810	415	980	510	570	460	1270	1300	22～35	184
3	0.75～11	1364	1430	960	508	1240	700	705	550	1430	1560	22～52	260

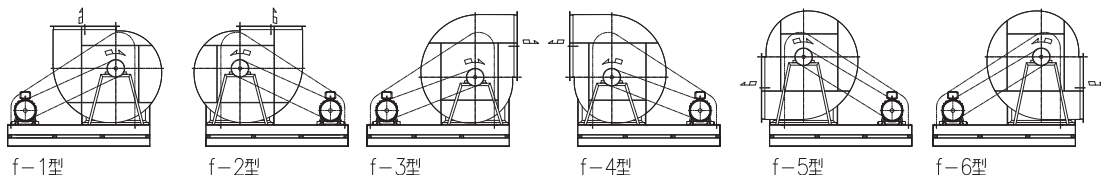
■用途

- ①建築物の空気調和、給・排気用
- ②高層建築、高速ダクト方式の空気調和用
- ③工場の給・排気、換気用
- ④各種機器の送・排風、冷却用
- ⑤その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップラナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③リミットロード特性

■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10~40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPHC 羽 根 車 AC4A (NO.2~NO.3 1/2 高压) SPFH590、SS400 (NO.2~NO.3 1/2) SS400 (NO.4~NO.12)
電 動 機	主 軸 S45C 相 ・ 極 数 三相・4極
※1	電 圧 200V 0.75~37kW、75~110kW
※2	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内） 効 率 IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置・天井吊り（NO.2~NO.3 1/2）
使 用 場 所	屋内

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1組
共通ベース	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

※写真吐出し方向
f-3型

SRP31型

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	NO.2~NO.6 ※3
マンホール（点検口）付	NO.2~NO.6 ※3
Vベルトガード回転測定孔	全番手 ※3
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
Vベルトガード防雨形	全番手 ※3
Vベルトガード裏カバー付	全番手
Vベルトガード二分分割	NO.4~NO.12
Vベルトガード密閉型裏カバー	NO.2~NO.10
上引張（電動機勝手反対）	全番手
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.2~NO.3 1/2
耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.2~NO.3 1/2
ケーシング上下二分分割	NO.3 1/2~NO.8 ※3
ケーシング三分分割	NO.7~NO.12
ケーシング屋外仕様	全番手
軸受注油配管	全番手
防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
異電圧 400V（37kW以下）	全番手
全閉外扇形（屋外） IP55	全番手
電動機支給	全番手
そ アクリル樹脂焼付け塗装	NO.2~NO.8
エポキシ樹脂塗装	NO.9~NO.12
塩化ビニール樹脂塗装	NO.9~NO.12
耐塩害塗装（内外面）	NO.2~NO.6
他 塗装色指定	全番手

※3 標準仕様

- ・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7~NO.12
- ・マンホール（点検口）付：NO.7~NO.12
- ・Vベルトガード回転測定孔（1ヶ所）：NO.2~NO.3 1/2（低圧）
- ・Vベルトガード防雨形：NO.2~NO.3 1/2（低圧）
- ・ケーシング上下二分分割：NO.9~NO.12

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網（ステンレス製）	全番手

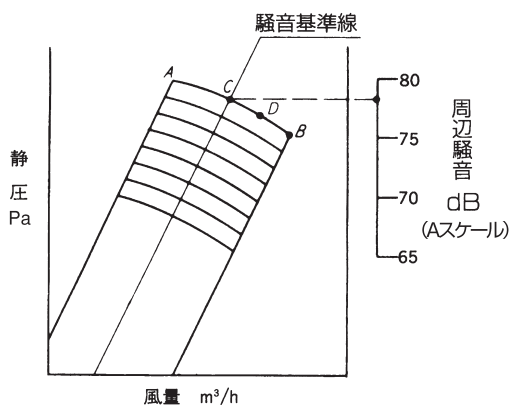
ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■騒音値の見方

騒音基準線

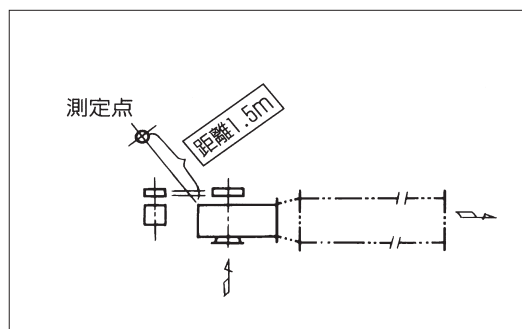
図においてA-B曲線上の騒音基準線上のC点の騒音は、C点から横軸（風量軸）に平行に延長した線が、騒音線と交わる点の値であらわされます。騒音基準線上の点以外の騒音値は、下記追加分を加えてください。

図中D点の場合：(78+2=)80dB(Aスケール)



求める点	追加分
A、B	4dB(Aスケール)
D	2dB(Aスケール)

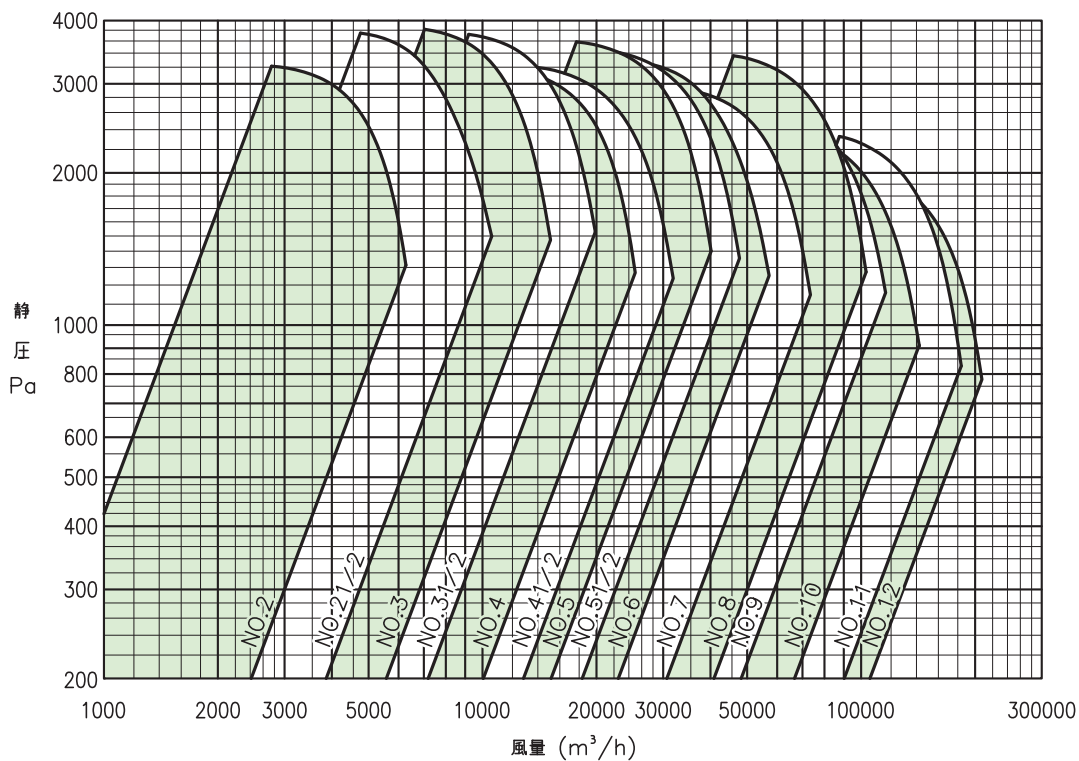
周辺騒音値



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

SRP31型 (50/60Hz)

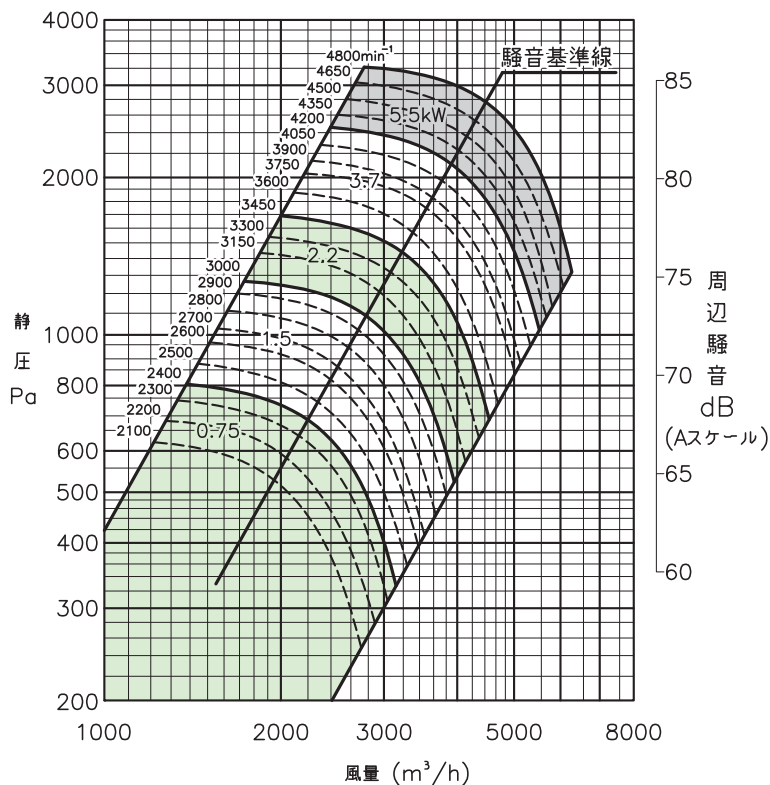


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

2 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

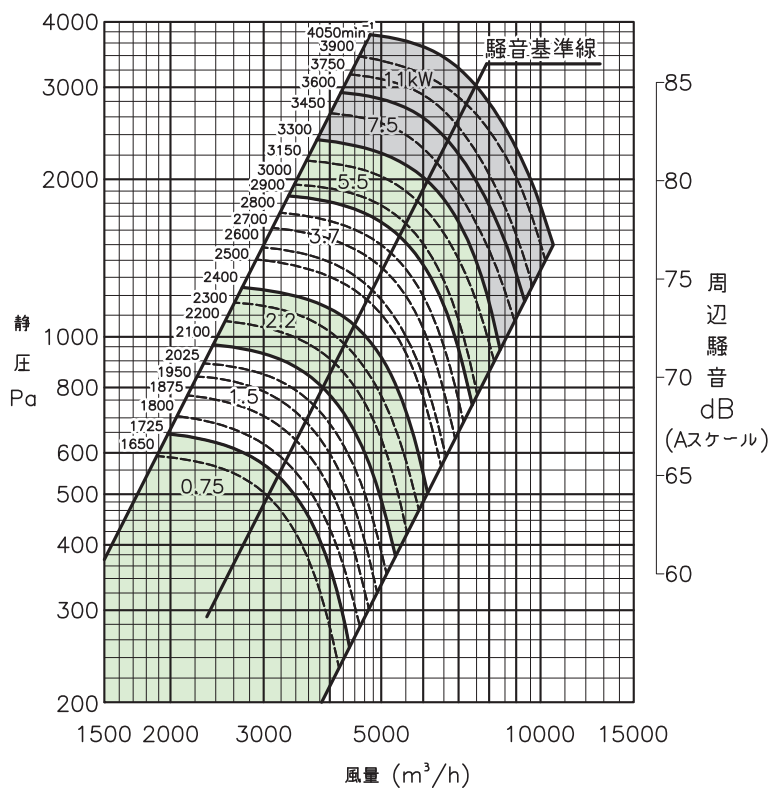
■：高圧機種の範囲



2 1/2 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

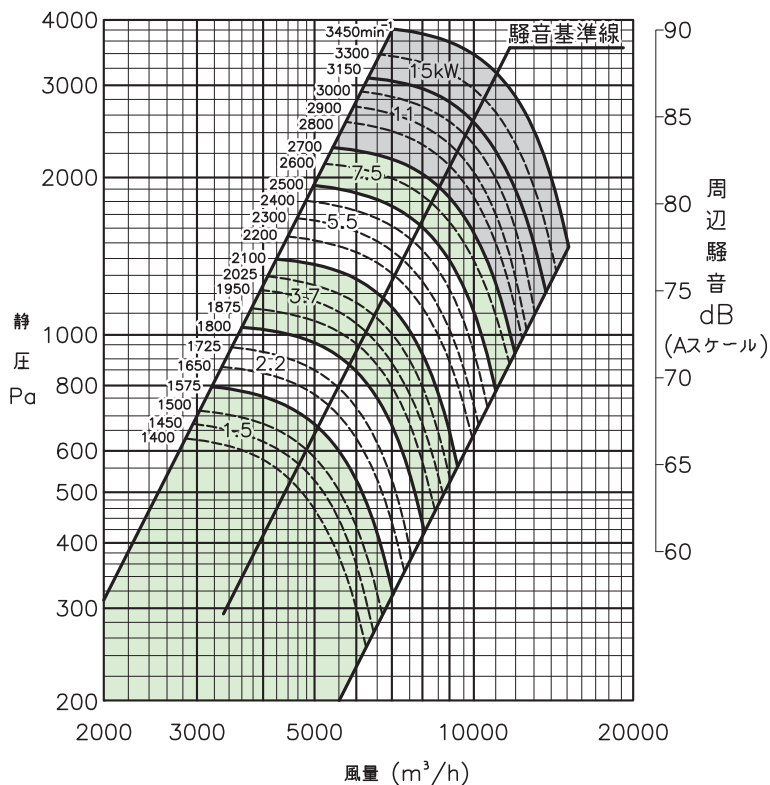


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

3 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種の範囲

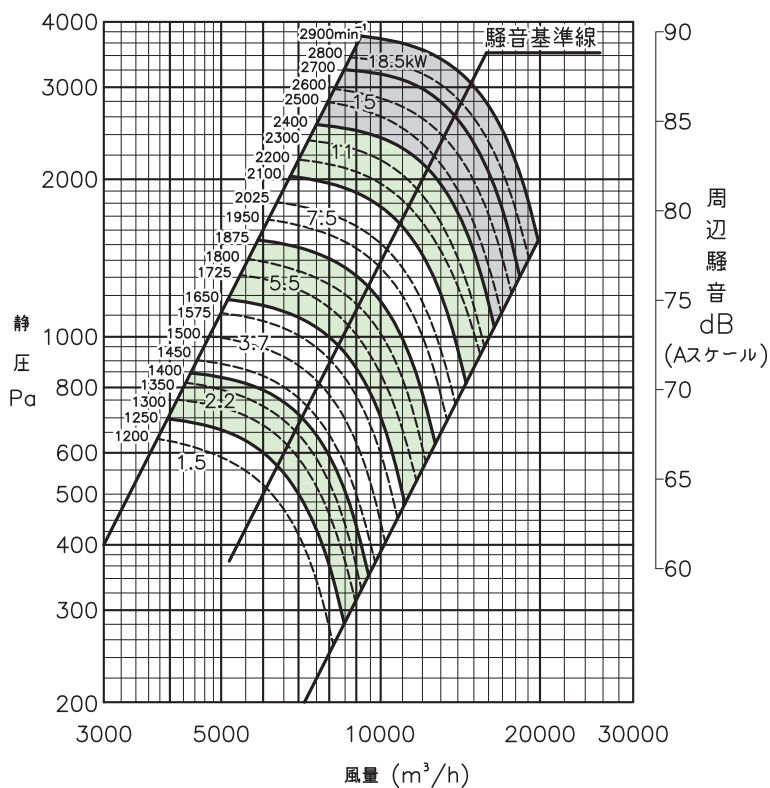


遠心ファン

3 1/2 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種の範囲

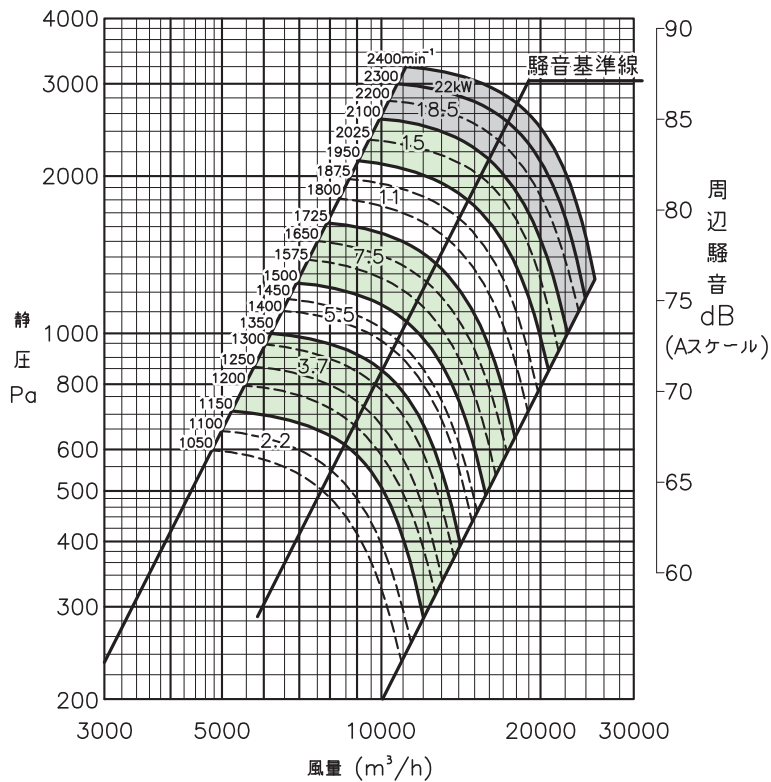


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

4 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

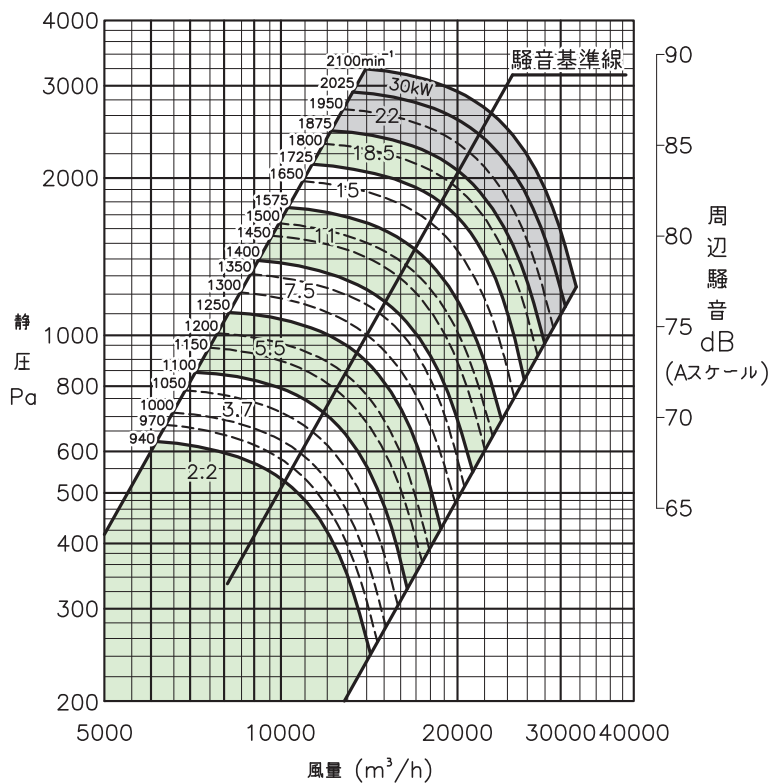
■：高圧機種の範囲



4 ½ SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

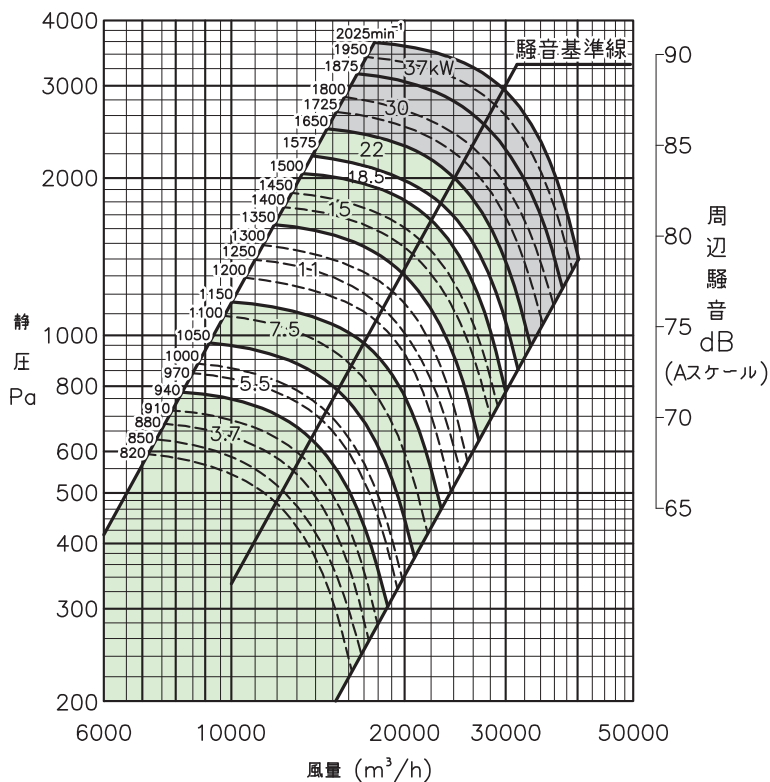


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

5 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種の範囲

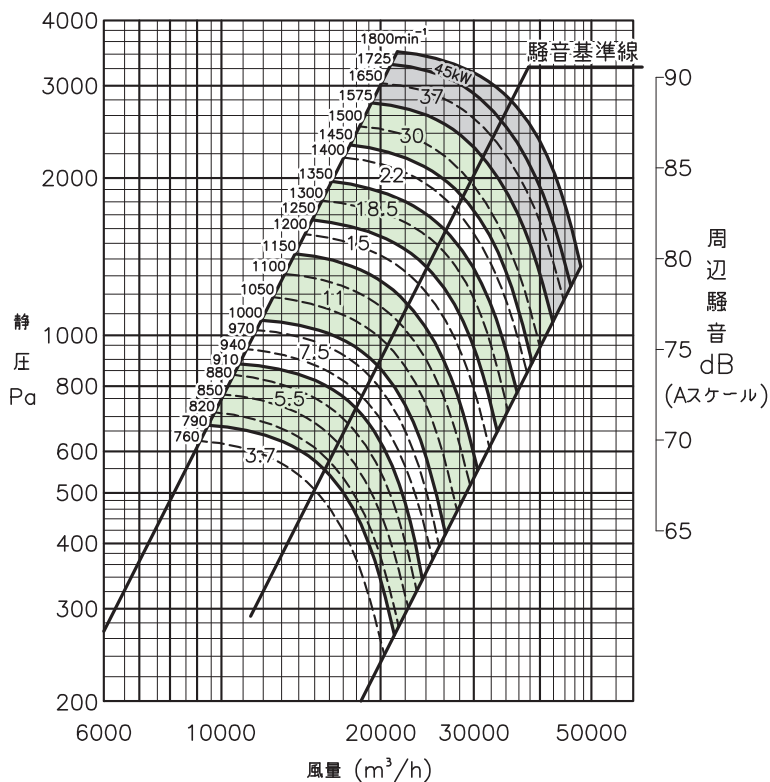


遠心ファン

5 ½ SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種の範囲

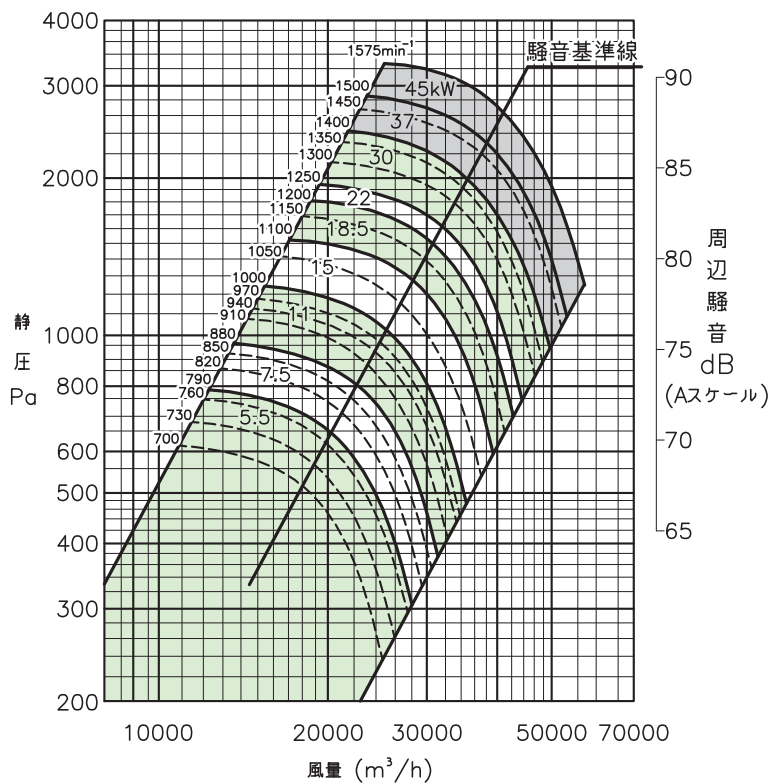


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

6 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

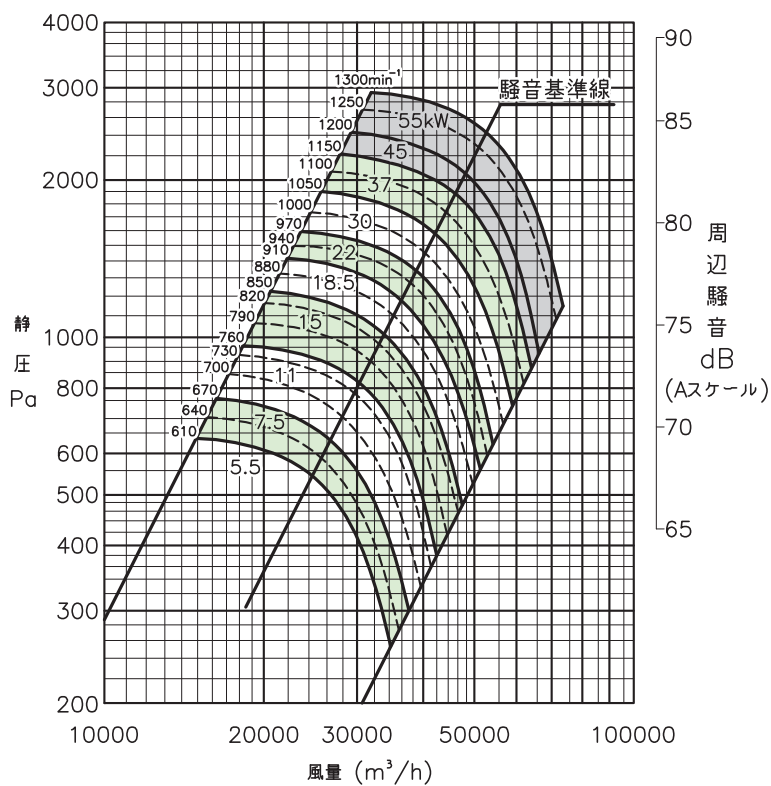
■：高圧機種の範囲



7 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

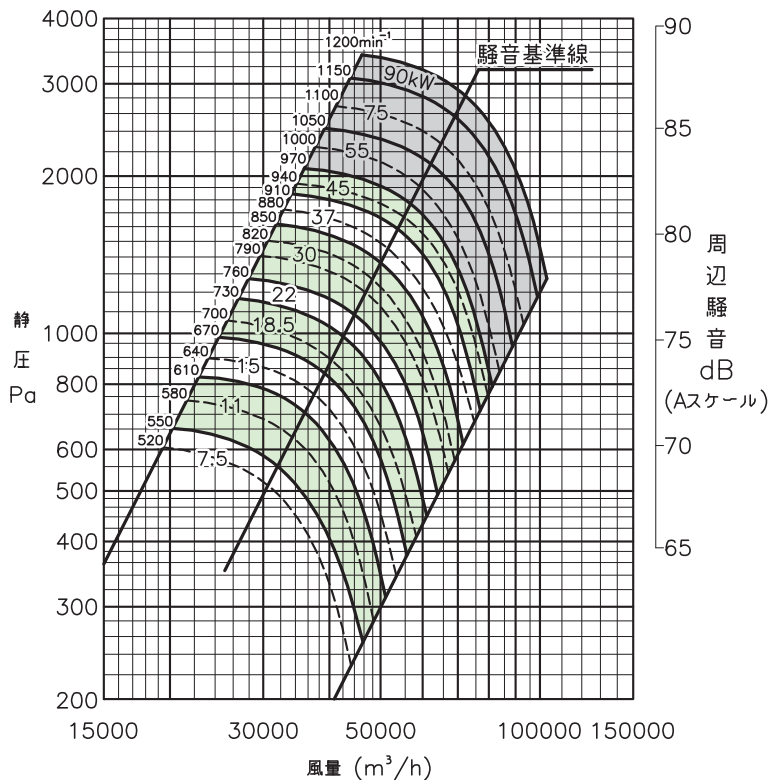


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

8 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

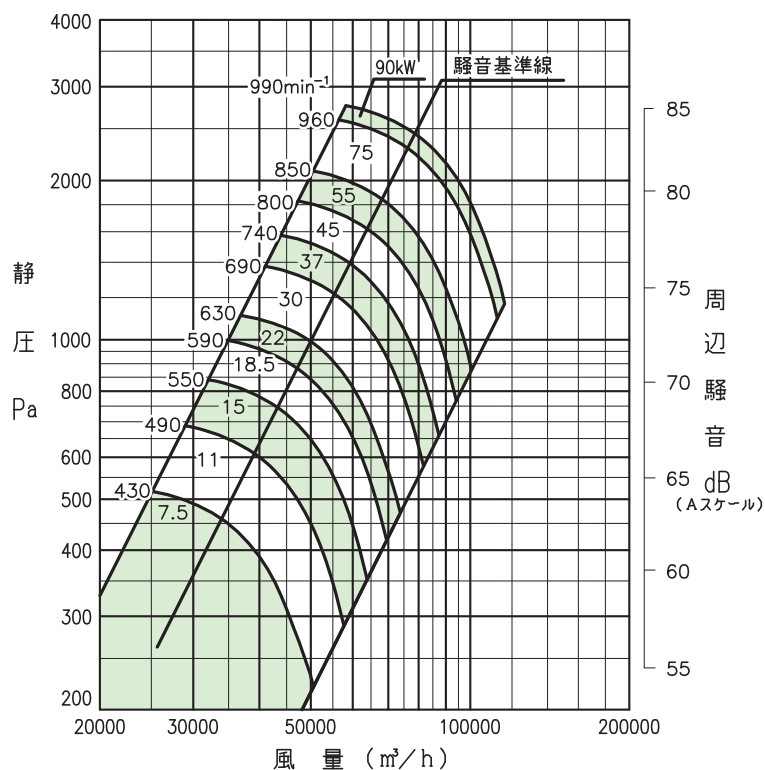
■：高圧機種の範囲



遠心ファン

9 SRP31型 (50/60Hz)

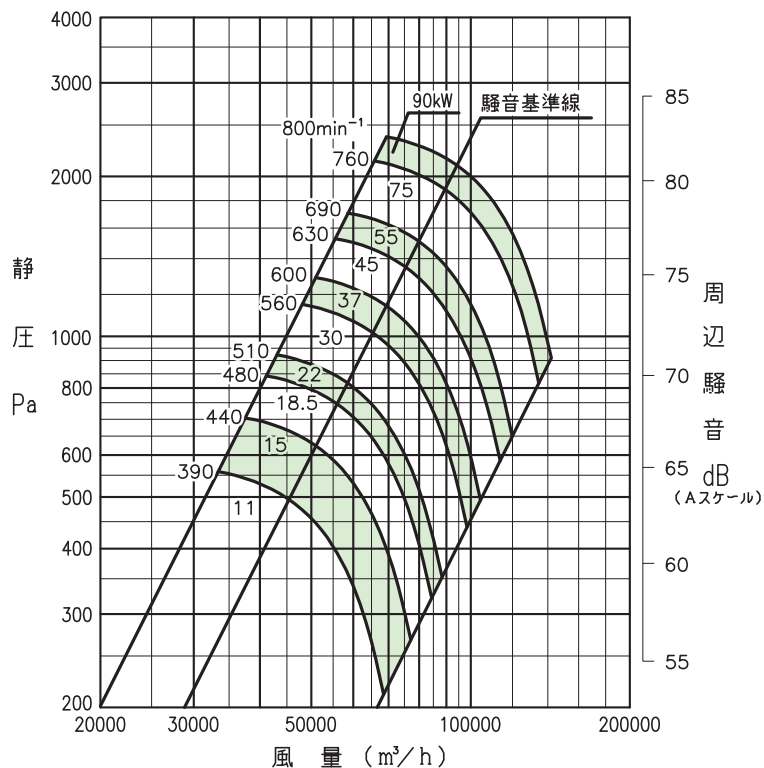
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

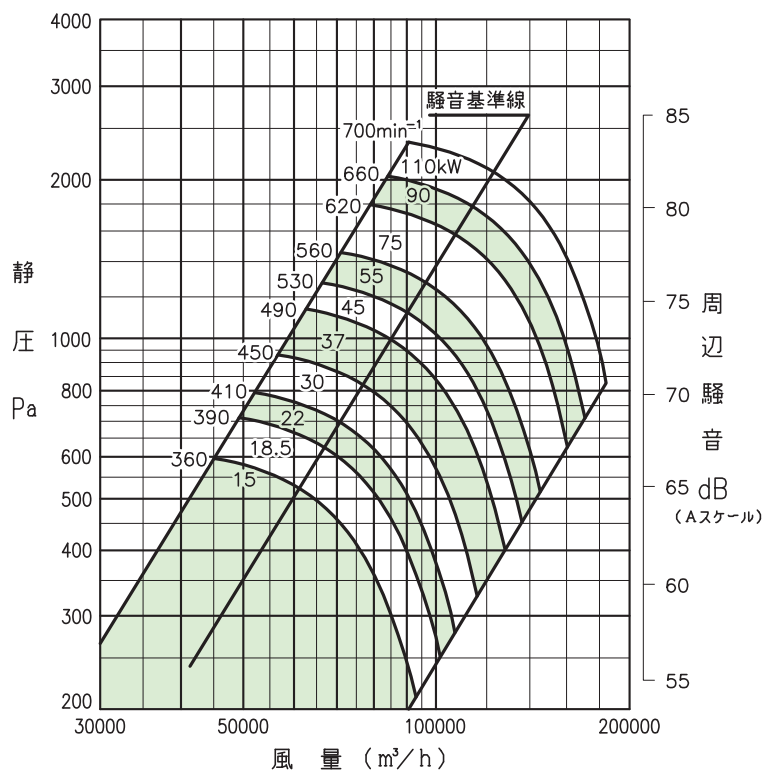
10 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



11 SRP31型 (50/60Hz)

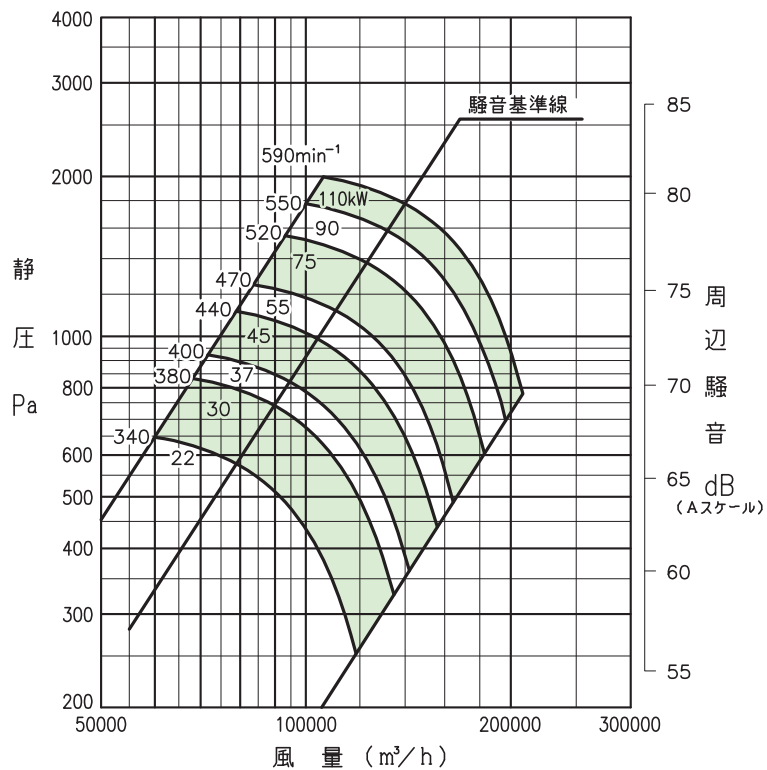
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

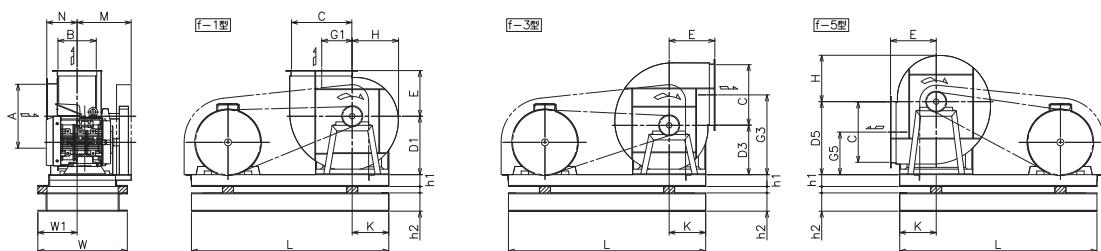
12 SRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



■外形寸法図

2～8 SRP31型(低圧) 床置形



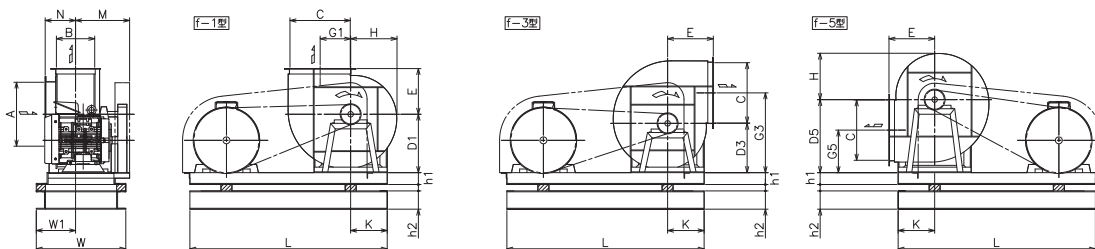
単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	0.75～3.7	350	210	330	320 270 400	250	167 437 233	254	200	850	309	207	490	215	65	100	79
2½	0.75～5.5	420	260	415	380 330 470	300	210 540 260	314	250	1010	340	191	545	240	65	100	100
3	1.5～7.5	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	300	1120	382	241	480	210	100	100	140
3½	1.5～11	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	340	1280	420	267	540	237	125	100	185
4	2.2～15	635	420	660	610 520 730	450	333 853 397	497	385	1660	505	312	595	260	125	100	298
4½	2.2～18.5	710	480	745	680 580 810	500	375 955 435	557	425	1750	595	342	675	290	125	100	357
5	3.7～22	780	530	825	750 640 900	560	415 1055 485	617	460	1920	640	367	750	330	150	125	511
5½	3.7～30	860	580	910	830 700 1000	620	456 1156 544	677	500	2090	675	442	800	355	150	125	583
6	5.5～30	940	630	990	900 760 1090	680	498 1258 592	737	550	2190	710	467	860	380	150	125	668
7	5.5～37	1050	740	1155	1030 870 1250	790	580 1450 670	843	650	2400	840	490	1025	445	150	125	1128
8	7.5～45	1200	840	1320	1170 990 1430	900	665 1655 765	963	725	2700	920	560	1155	495	200	150	1490

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

2～8 SRP31型(高圧) 床置形



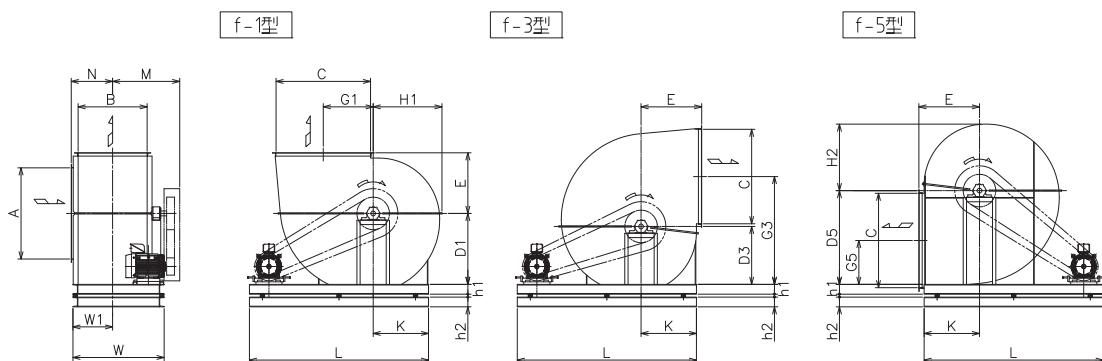
単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	5.5	350	210	330	320 270 400	250	167 437 233	254	200	1080	296	166	490	215	65	100	95
2 1/2	7.5～11	420	260	415	380 330 470	300	210 540 260	314	250	1300	381	191	545	250	65	100	133
3	11～15	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	300	1400	460	241	480	210	100	100	182
3 1/2	15～18.5	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	340	1490	475	267	540	235	125	100	236
4	18.5～22	635	420	660	610 520 730	450	333 853 397	497	385	1660	505	312	595	260	125	100	330
4 1/2	22～30	710	480	745	680 580 810	500	375 955 435	557	425	1750	595	342	675	290	125	100	396
5	30～37	780	530	825	750 640 900	560	415 1055 485	617	460	1920	640	367	750	330	150	125	564
5 1/2	37～45	860	580	910	830 700 1000	620	456 1156 544	677	500	2090	675	442	800	355	150	125	650
6	37～45	940	630	990	900 760 1090	680	498 1258 592	737	550	2190	710	467	860	380	150	125	742
7	45～55	1050	740	1155	1030 870 1250	790	580 1450 670	843	650	2800	840	490	1025	445	200	150	1350
8	55～90	1200	840	1320	1170 990 1430	900	665 1655 765	963	725	3100	970	560	1155	495	250	200	1763

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

9~12 SRP31型 床置形



單位：mm

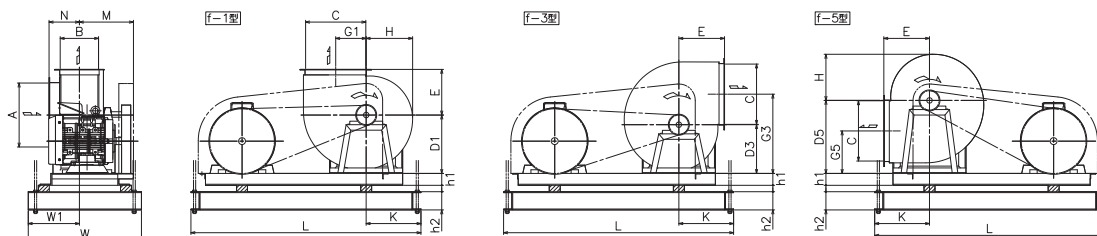
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H2	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
9	7.5~90	1400	1060	1450	1090 890 1440	930	766 1656 674	1056 1026	850	2750	1030	634	1400	609	150	150	1630
10	11~90	1600	1180	1650	1250 1020 1750	1045	870 1890 880	1192 1162	950	3100	1080	725	1600	669	150	150	2160
11	15~110	1800	1320	1850	1440 1180 2000	1165	996 2176 1004	1345 1315	1060	3600	1150	795	1850	739	150	150	2800
12	22~110	2000	1500	2060	1590 1300 2170	1275	1118 2418 1052	1510 1465	1180	3700	1250	904	2060	829	180	180	3680

注) 1. ケーシング上下二分割です。

注) 2. 質量は概略値で、電動機質量とVプーリ質量を含みません。

■外形寸法図

2～3 1/2 SRP31型(低圧/高圧) 天井吊り形



遠心ファン

(低圧)

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	0.75～3.7	350	210	330	320 270 400	250	167 437 233	254	300	1030	305	207	620	285	65	100	95
2 1/2	0.75～5.5	420	260	415	380 330 470	300	210 540 260	314	350	1190	340	191	675	305	65	100	121
3	1.5～7.5	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	400	1310	375	241	630	285	100	100	161
3 1/2	1.5～11	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	440	1470	410	267	690	310	125	100	214

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

(高圧)

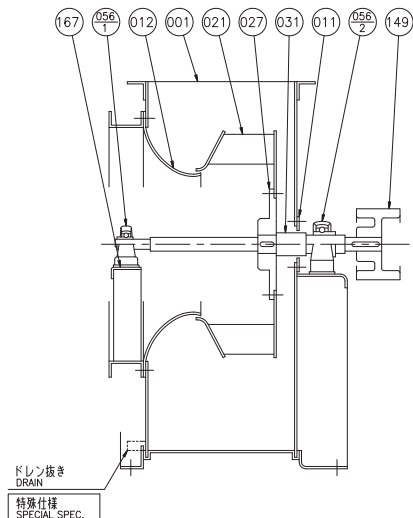
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	5.5	350	210	330	320 270 400	250	167 437 233	254	300	1260	296	166	620	280	65	100	111
2 1/2	7.5～11	420	260	415	380 330 470	300	210 540 260	314	350	1480	381	191	675	305	65	100	157
3	11～15	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	400	1590	460	241	630	285	100	100	205
3 1/2	15～18.5	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	440	1680	475	267	690	310	125	100	260

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

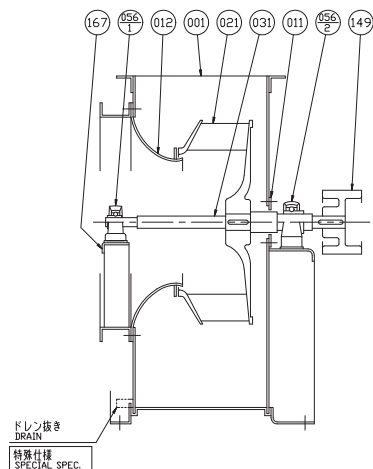
■構造断面図（例）

NO.2～NO.3 1/2 SRP31型



低圧

027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SPFH590、 SS400	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT								
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT								



高圧

031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1						
021	羽根車	IMPELLER	AC4A	ALUMINUM ALLOY CASTING	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

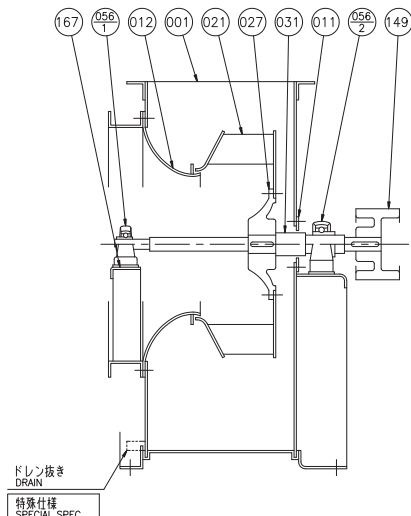
SRP31型片吸込スリーエースファン



SRP31型

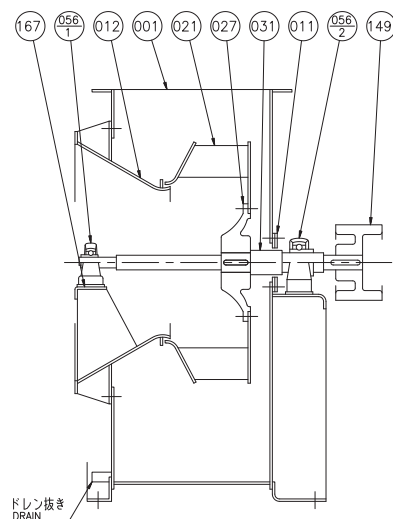
■構造断面図（例）

NO.4～NO.6 SRP31型



027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SS400+	高張力鋼	1	149	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

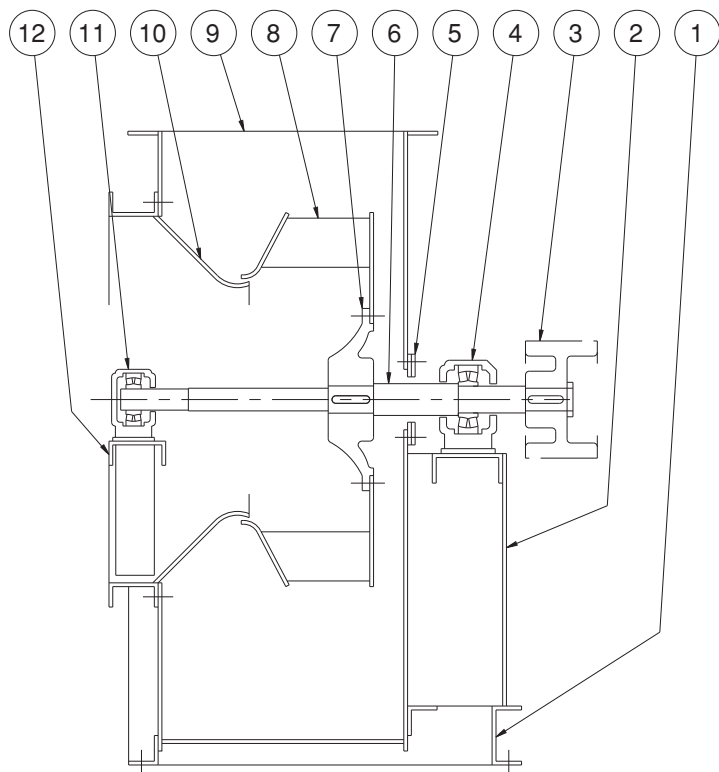
NO.7～NO.8 SRP31型



027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SS400+	高張力鋼	1	149	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

■構造断面図（例）

NO.9～NO.12 SRP31型



遠心ファン

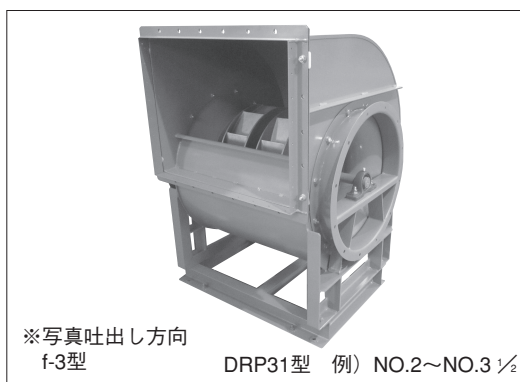
12	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
11	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
10	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	1
9	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
8	羽 根 車	IMPELLER	SS400+SPHC	STEEL	1
7	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1
6	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
5	ケーシングカバー	CASING COVER	SS400	STEEL	1
4	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
3	V プ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
2	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
1	共 通 ベ ー ス	COMMON BASE	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

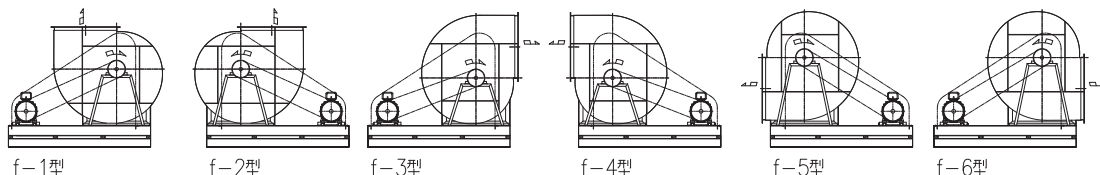
- ①建築物の空気調和、給・排気用
- ②高層建築、高速ダクト方式の空気調和用
- ③工場の給・排気、換気用
- ④各種機器の送・排風、冷却用
- ⑤その他一般の送・排風用

■特長

- ①トッランナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③リミットロード特性



■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10~40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPHC 羽 根 車 AC4A (NO.2~NO.3 1/2) SS400 (NO.4~NO.12) 主 軸 S45C
電 動 機	相 ・ 極 数 三相・4極
※1	電 圧 200V 1.5~37kW、75~132kW
※2	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内） 効 率 IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置
使 用 場 所	屋内

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

吐出しフランジ・ボルト付	1組
Vブーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	NO.2~NO.6 ※3
マンホール（点検口）付	NO.2~NO.6 ※3
Vベルトガード回転測定孔	全番手
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
Vベルトガード二分割	NO.4~NO.12
上引張（電動機勝手反対）	全番手
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
ケーシング上下二分割	NO.3 1/2~NO.6 ※3
ケーシング三分割	NO.7~NO.12
軸受注油配管	全番手
防振ベッド亜鉛メッキ	NO.2~NO.6
電動機	異電圧 400V（37kW以下） 電動機支給
その他	アクリル樹脂焼付け塗装 エポキシ樹脂塗装 塩化ビニール樹脂塗装 塗装色指定

※3 標準仕様 ドレン抜き（水抜き）付：NO.7~NO.12
マンホール（点検口）付：NO.7~NO.12
ケーシング上下二分割：NO.7~NO.12

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品（オプション）

	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網（ステンレス製）	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

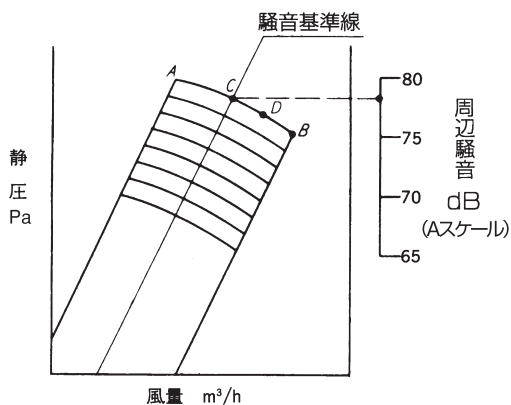
騒音値の見方

騒音基準線

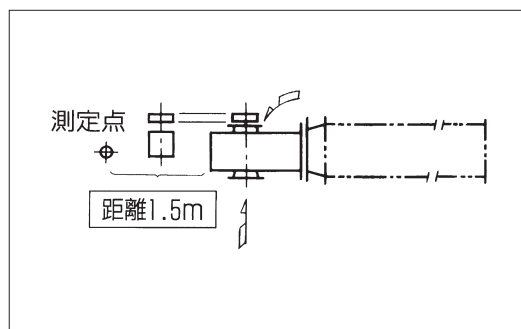
図においてA—B曲線上の騒音基準線上のC点の騒音は、C点から横軸（風量軸）に平行に延長した線が、騒音線と交わる点の値であらわされます。騒音基準線上の点以外の騒音値は、下記追加分を加えてください。

図中D点の場合：(78+2=) 80dB(Aスケール)

求める点	追 加 分
A、B	4dB(Aスケール)
D	2dB(Aスケール)



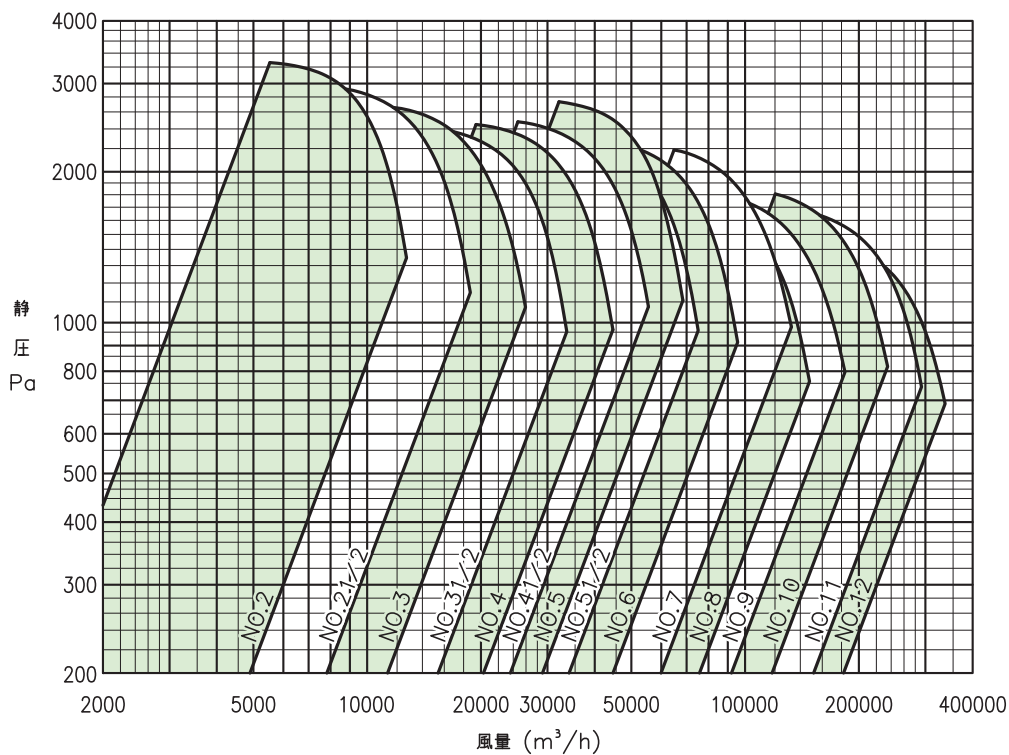
周辺騒音値



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

選定図

DRP31型 (50/60Hz)

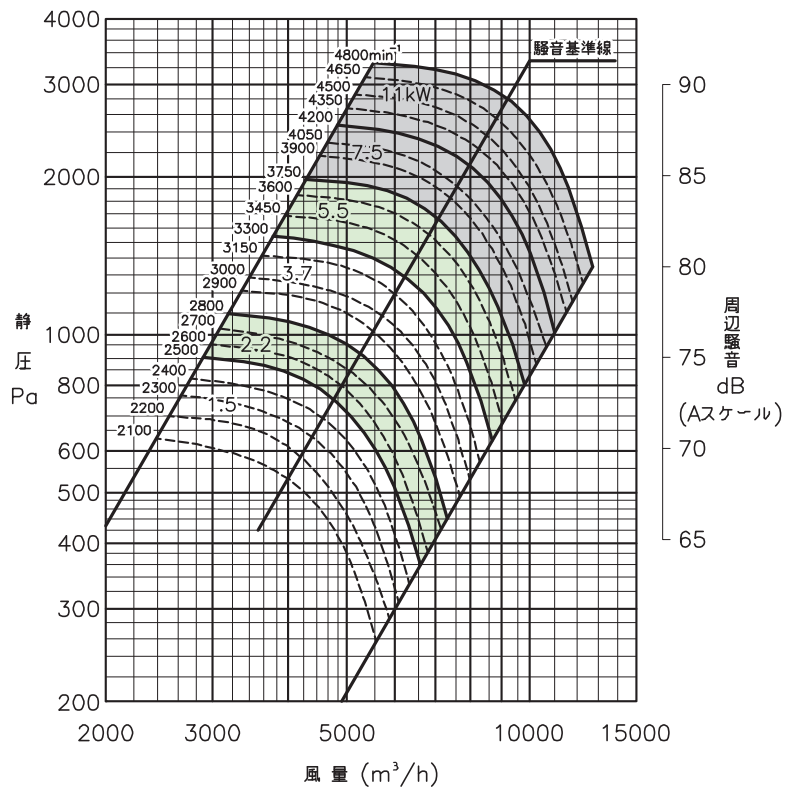


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

2 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

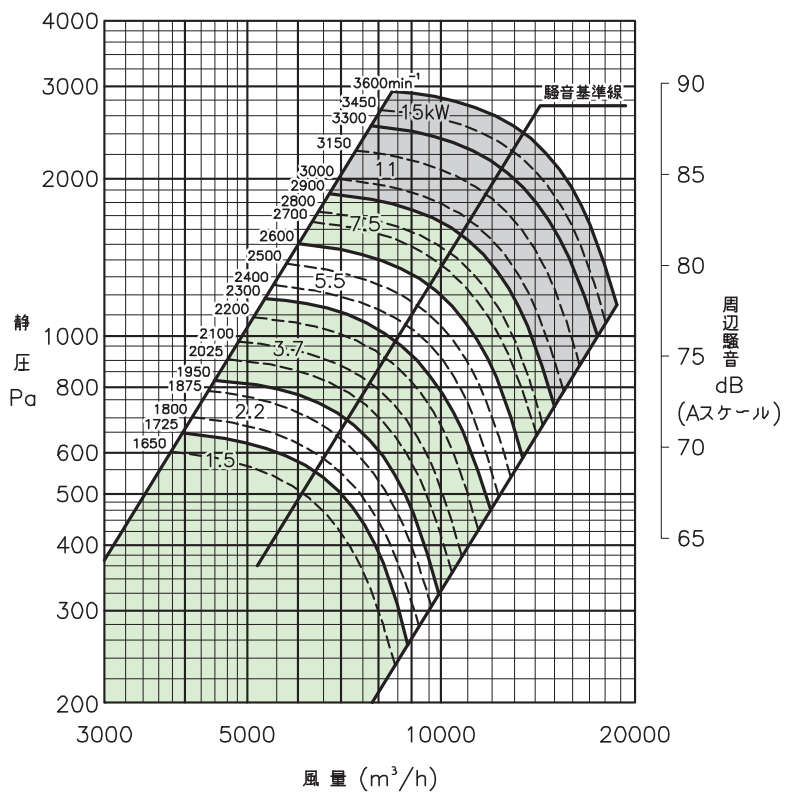
■：高圧機種の範囲



2 ½ DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

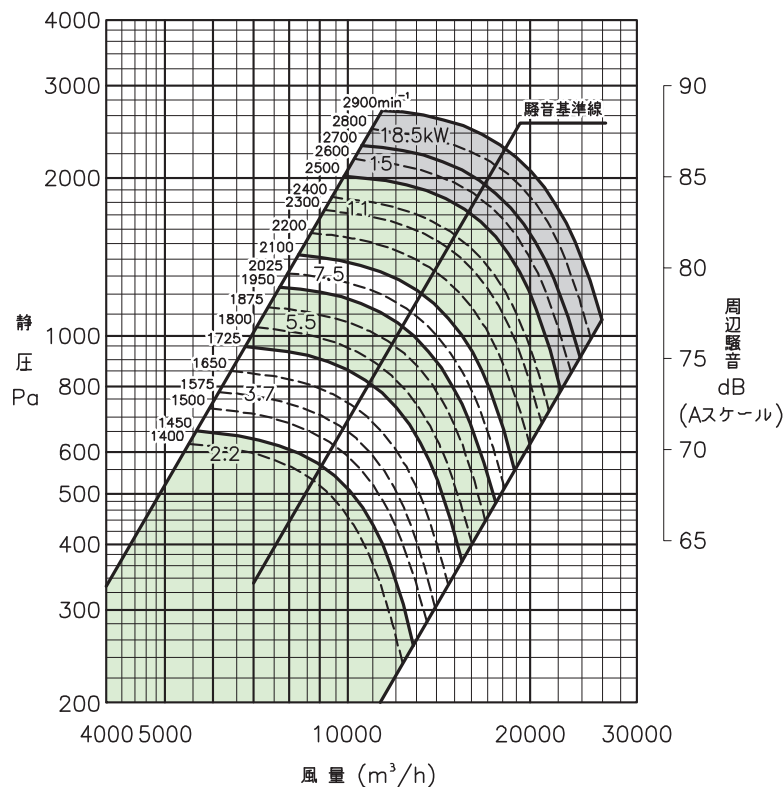


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

3 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

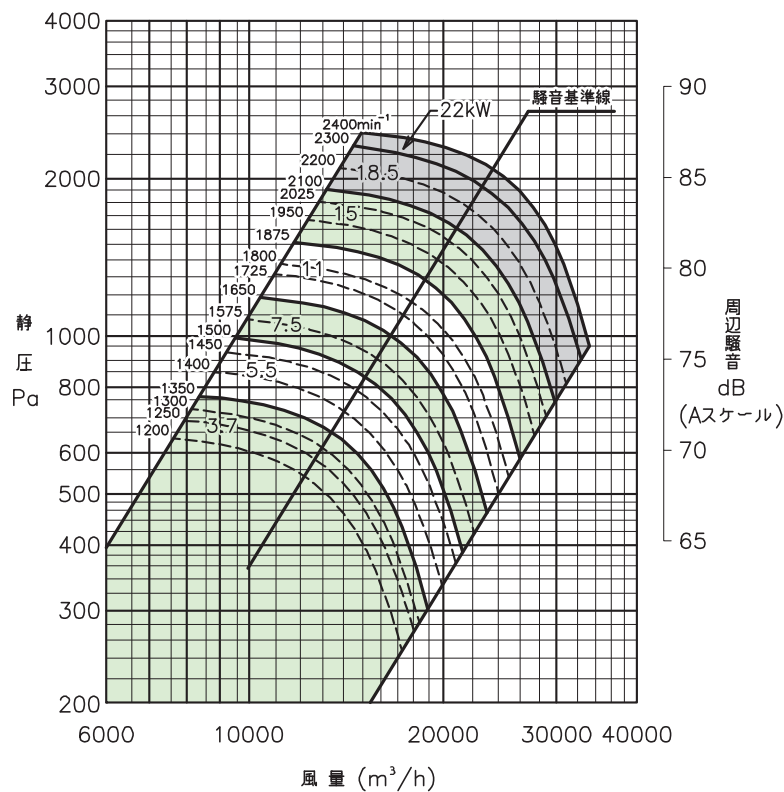
■ : 高圧機種 の範囲



3 ½ DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種 の範囲

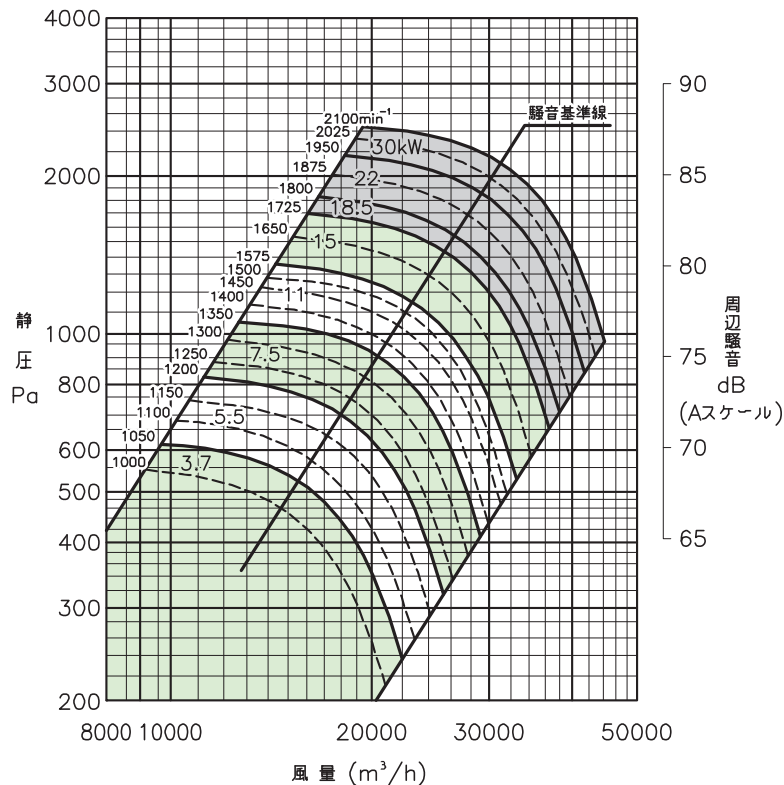


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

4 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

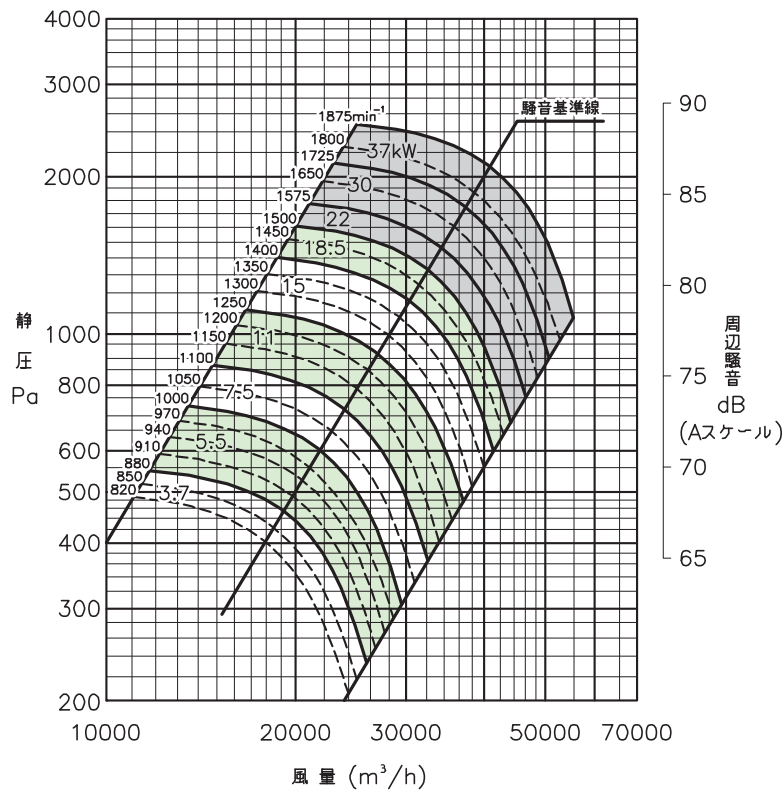
■：高圧機種の範囲



4 ½ DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

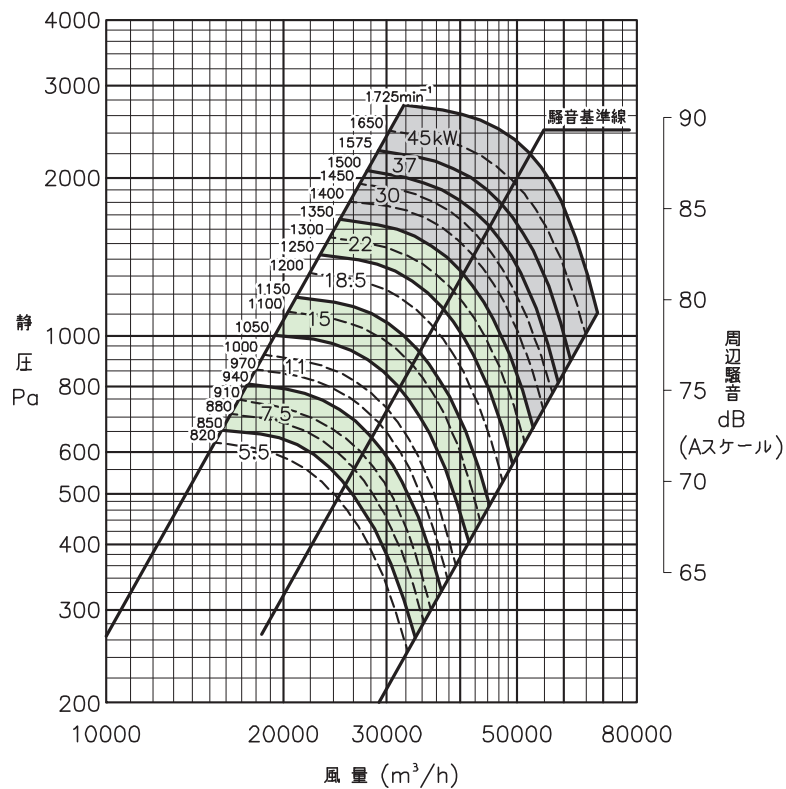


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

5 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

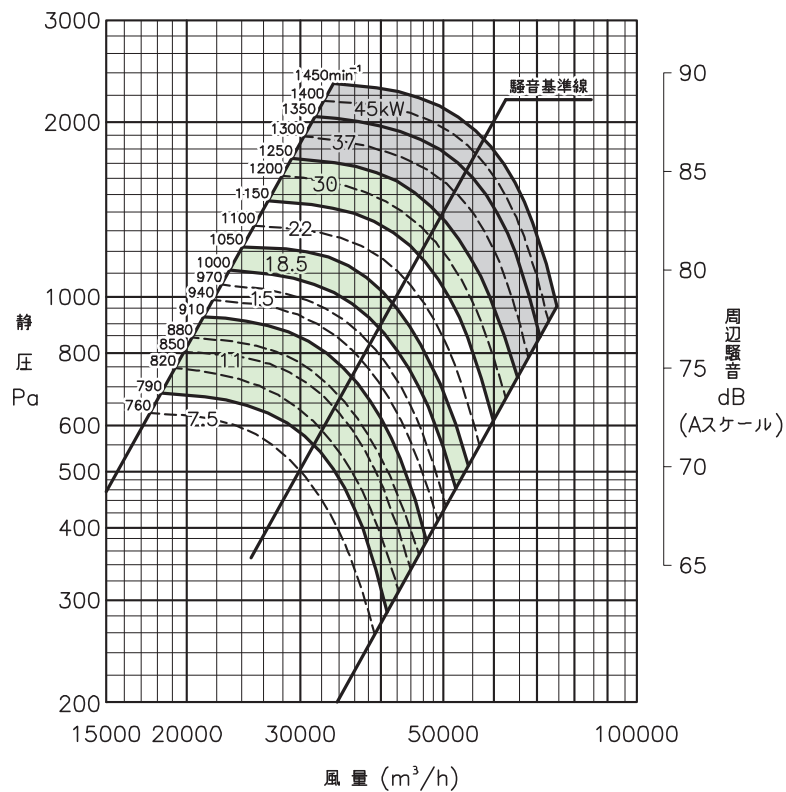
■：高圧機種 の範囲



5 ½ DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種 の範囲

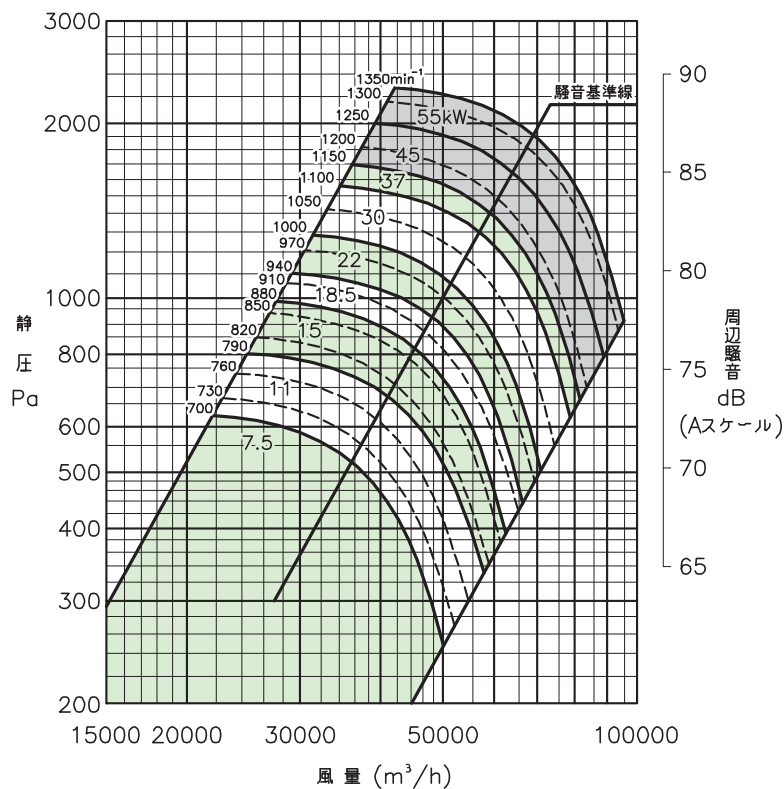


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

6 DRP31型 (50/60Hz)

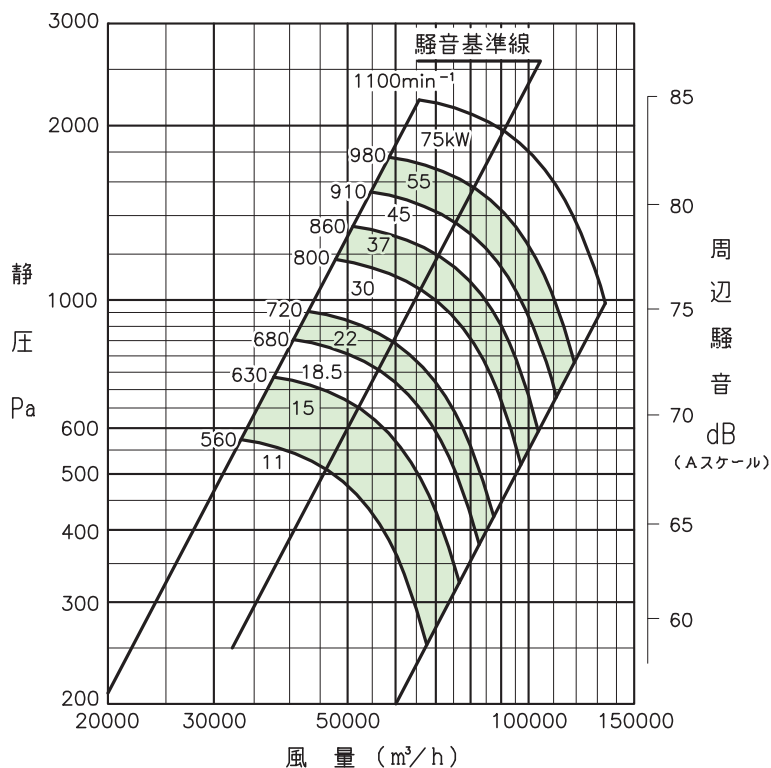
電動機：4極

■：高圧機種の範囲



7 DRP31型 (50/60Hz)

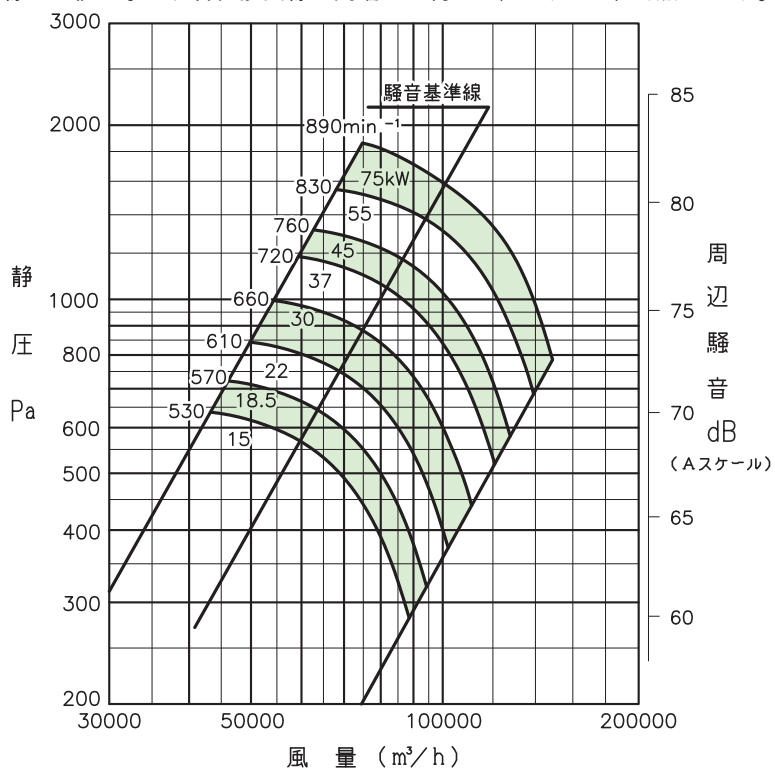
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

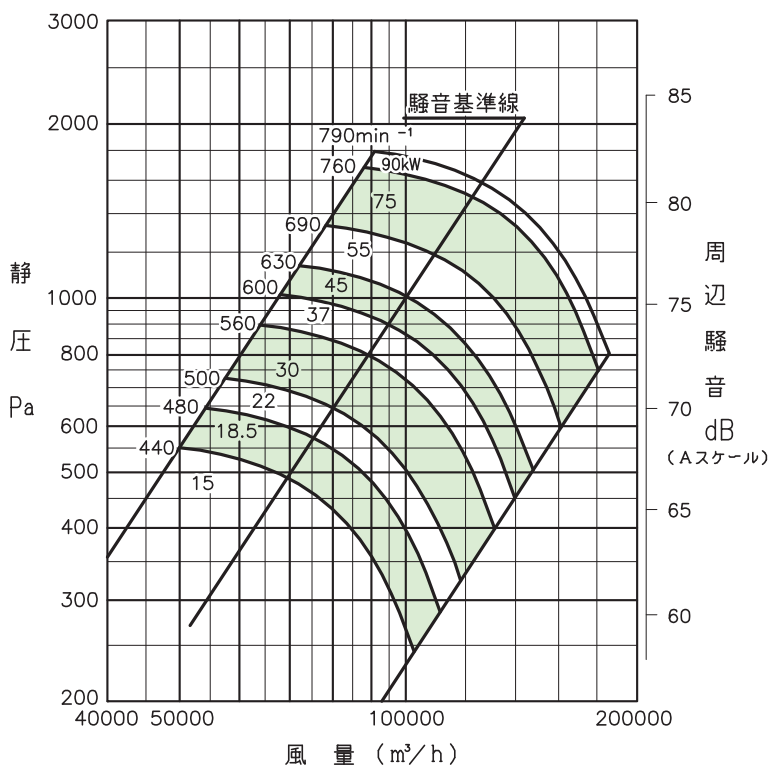
8 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



9 DRP31型 (50/60Hz)

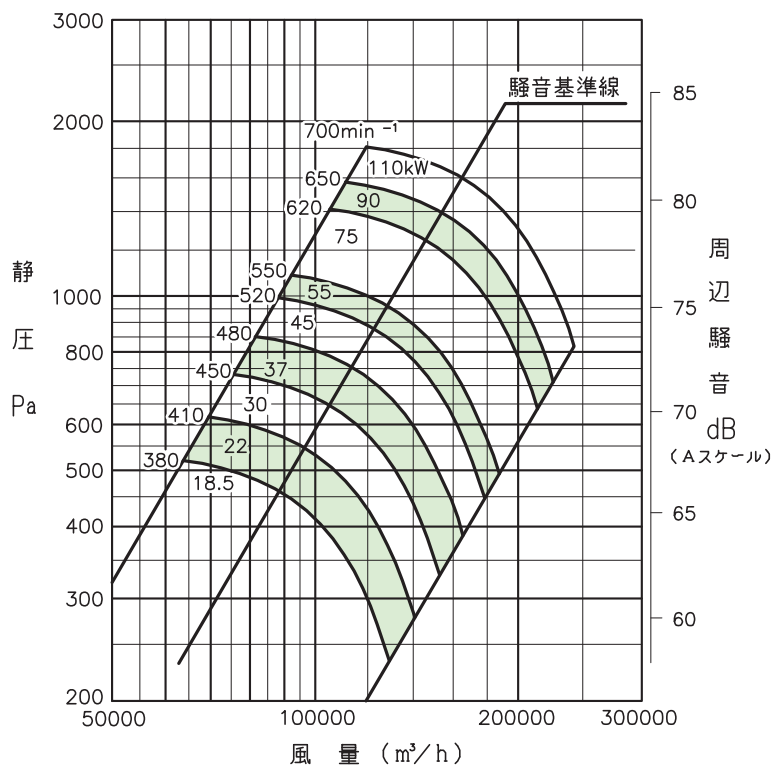
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

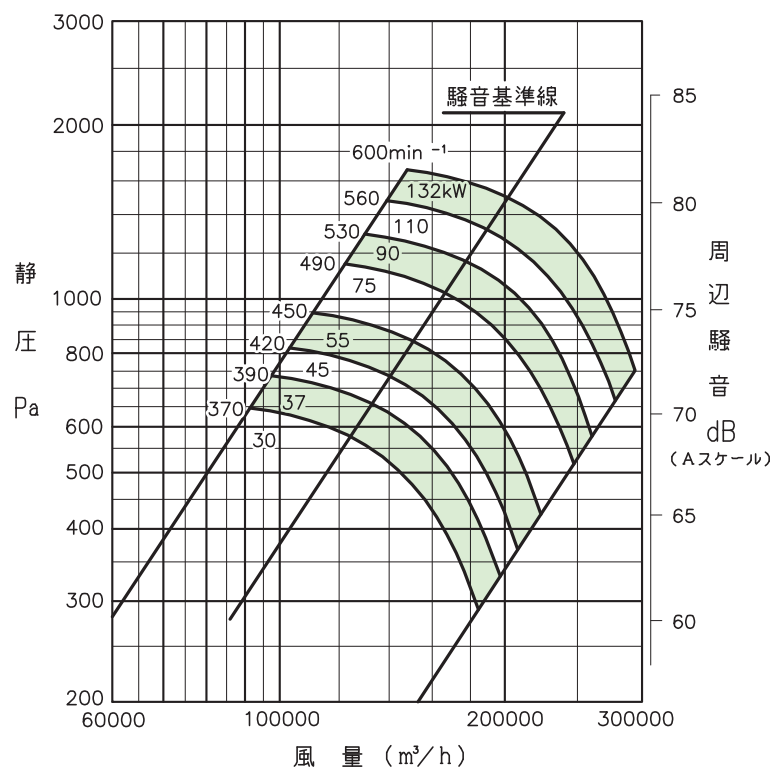
10 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



11 DRP31型 (50/60Hz)

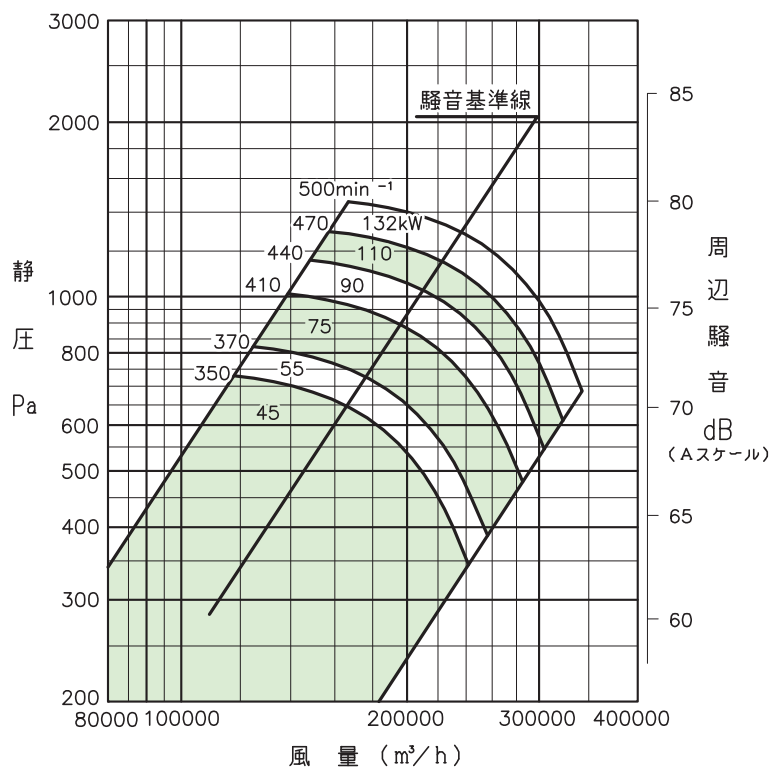
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

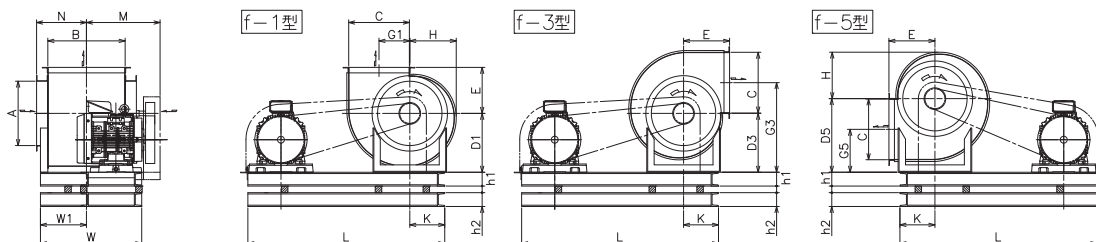
12 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



■外形寸法図

2～6 DRP31型(低圧) 床置形



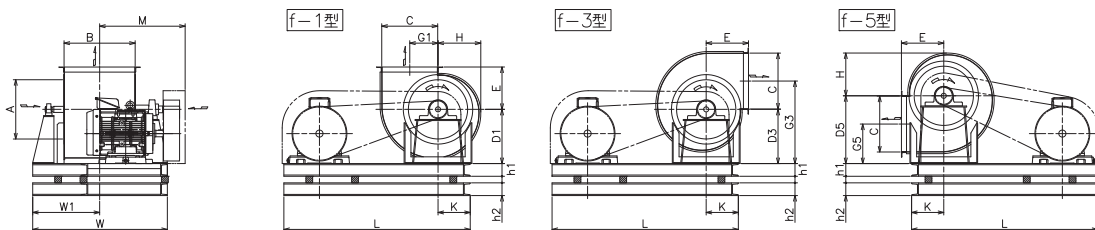
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	1.5～5.5	350	420	330	320 320 400	250	167 487 233	256	190	1070	400	271	550	250	75	75	144
2½	1.5～7.5	420	520	415	380 380 470	300	210 590 260	316	240	1170	445	321	665	300	75	75	178
3	2.2～11	500	640	495	470 470 570	350	250 720 320	376	270	1280	550	401	790	370	100	100	261
3½	3.7～15	570	740	580	540 540 650	390	292 832 358	439	315	1425	645	452	915	425	125	125	354
4	3.7～15	635	840	660	610 610 730	450	333 943 397	499	360	1550	695	522	1010	475	125	125	485
4½	3.7～18.5	710	960	745	680 680 810	500	375 1055 435	559	405	1735	830	582	1210	540	150	150	645
5	5.5～22	780	1060	825	750 750 900	560	415 1165 485	619	405	1785	890	632	1310	600	150	150	872
5½	7.5～30	860	1160	910	830 830 1000	620	456 1286 544	679	430	1975	965	732	1405	650	150	150	1083
6	7.5～37	940	1260	990	900 900 1090	680	498 1398 592	739	480	2150	1035	782	1505	700	150	150	1386

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

2～6 DRP31型(高圧) 床置形



遠心ファン

単位：mm

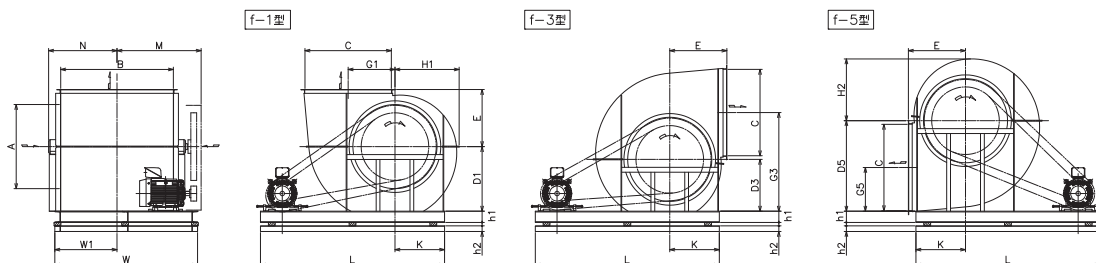
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	7.5～11	350	420	330	320 320 400	250	167 487 233	256	190	1100	505	795	395	75	75	163
2 1/2	11～15	420	520	415	380 380 470	300	210 590 260	316	240	1250	605	930	460	75	75	223
3	15～18.5	500	640	495	470 470 570	350	250 720 320	376	270	1400	685	1110	550	100	100	311
3 1/2	18.5～22	570	740	580	540 540 650	390	292 832 358	439	315	1545	750	1240	620	125	125	430
4	18.5～30	635	840	660	610 610 730	450	333 943 397	499	360	1775	815	1390	695	125	125	610
4 1/2	22～37	710	960	745	680 680 810	500	375 1055 435	559	405	1895	881	1540	770	150	150	792
5	30～45	780	1060	825	750 750 900	560	415 1165 485	619	405	1995	1030	1710	855	150	150	1083
5 1/2	37～45	860	1160	910	830 830 1000	620	456 1286 544	679	430	2120	1086	1850	925	150	150	1303
6	45～55	940	1260	990	900 900 1090	680	498 1398 592	739	480	2260	1161	2000	1005	150	150	1685

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

7～12 DRP31型 床置形

遠心ファン



単位：mm

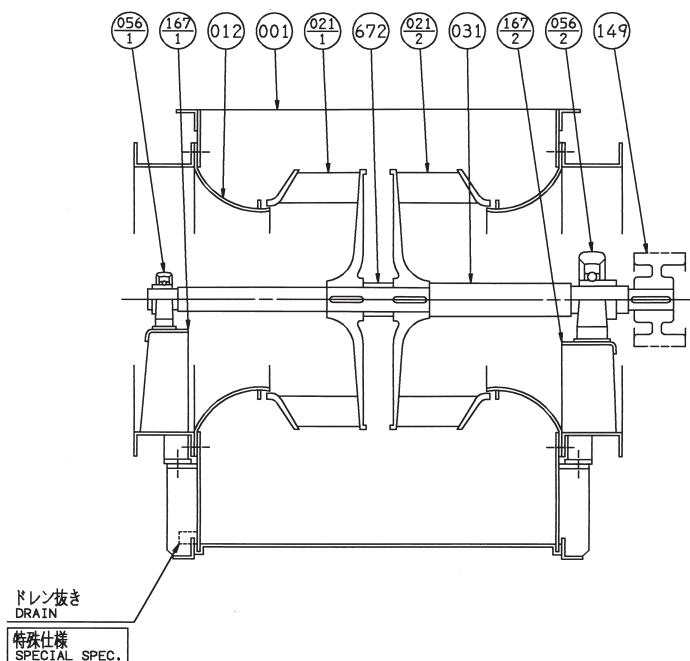
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H2	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
7	11～75	1120	1500	1150	860 690 1205	760	623 1313 582	855 805	660	2450	1120	930	1900	828	150	150	1640
8	15～75	1250	1700	1280	960 775 1280	825	694 1469 586	947 897	750	2650	1280	1020	2120	929	150	150	2060
9	15～90	1400	1900	1450	1090 890 1440	930	766 1656 674	1056 1026	850	2900	1500	1130	2360	1029	150	150	2480
10	18.5～110	1600	2120	1650	1250 1020 1750	1045	870 1890 880	1192 1162	950	3300	1580	1300	2600	1139	150	150	3820
11	30～132	1800	2360	1850	1440 1180 2000	1165	996 2176 1004	1345 1315	1060	3600	1830	1450	2850	1259	150	150	4840
12	45～132	2000	2650	2060	1590 1300 2170	1275	1118 2418 1052	1510 1465	1180	4200	2000	1640	3250	1404	180	180	6350

注) ケーシング上下二分割です。

質量は概略値で、電動機質量とVブリー質量を含みません。

■構造断面図（例）

NO.2～NO.3 1/2 DRP31型（低圧）

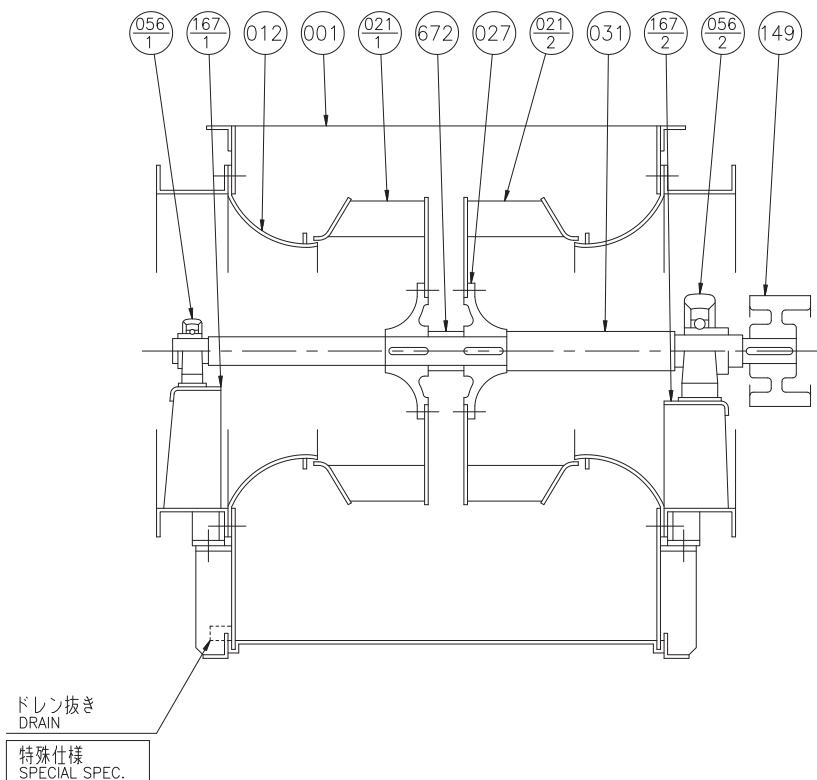


056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT		1
031	主軸	SHAFT	S45C CARBON STEEL	1
021-2	羽根車	IMPELLER	ALUMINUM ALLOY CASTING	1
021-1	羽根車	IMPELLER	ALUMINUM ALLOY CASTING	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC STEEL	2
001	ケーシング	CASING	SPHC STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT	

672	ディスタンスピース	DISTANCE PIECE	FC250 CAST IRON	1
167-2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS STEEL	1
167-1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS STEEL	1
149	Vプーリ	V PULLEY	FC200 CAST IRON	1
056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT		1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT	

■構造断面図（例）

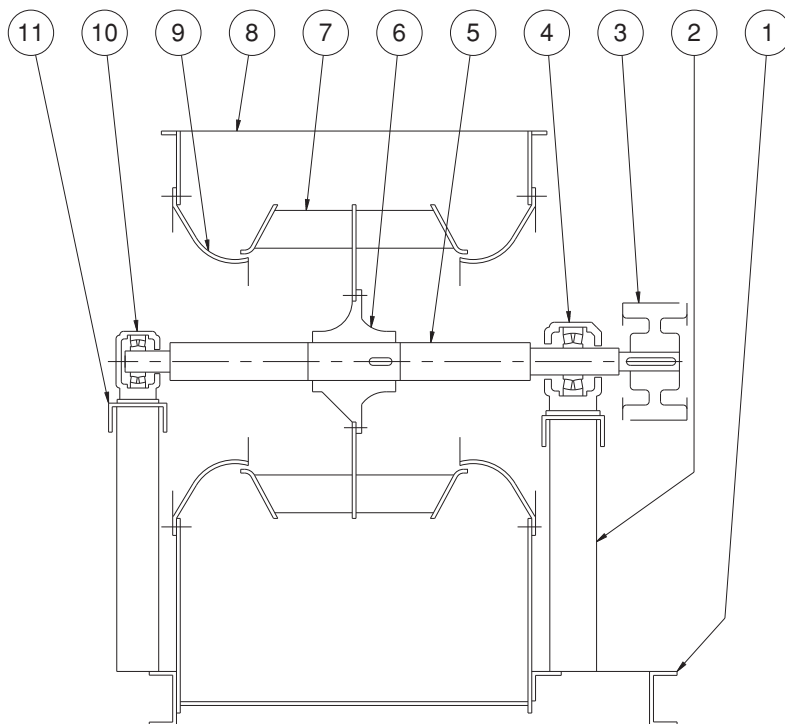
NO.4～NO.6 DRP31型（低圧）



031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	672	ディスタンスピース	DISTANCE PIECE	FC250	CAST IRON	1
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	2	167-2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
021-2	羽根車	IMPELLER	SS400+ 高張力鋼	STEEL	1	167-1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
021-1	羽根車	IMPELLER	SS400+ 高張力鋼	STEEL	1	149	Vプーリー	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	2	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

■構造断面図（例）

NO.7～NO.12 DRP31型



遠心ファン

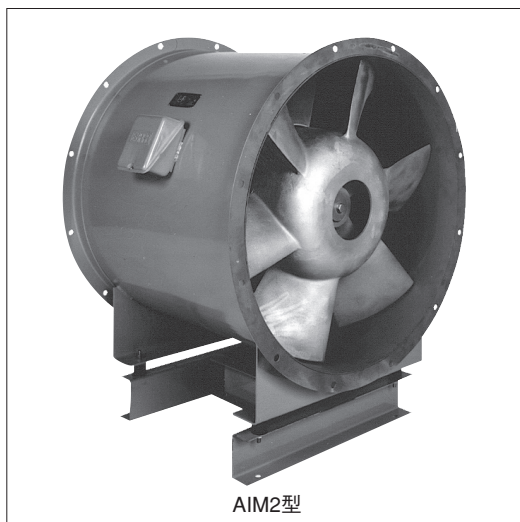
11	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
10	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
9	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	2
8	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
7	羽 根 車	IMPELLER	SS400+SPHC	STEEL	1
6	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1
5	主 軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
4	軸 受 ユ ニ ッ ト	BEARING UNIT			1
3	V プ ー リ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
2	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
1	共 通 ベ ー ス	COMMON BASE	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

- ①建築物の空気調和、給・排気用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トッランナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③リミットロード特性
- ④取扱容易



AIM2型

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気	温度-10～40℃ 湿度85%以下
構造	羽 根 車	軸流
	軸 受	密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング	SPHC又はSS400
	羽 根 車	AC4C（アルミ合金鋳物）
電動機	相・極数	三相・4/6極
	電 圧	200V
※1	形 式	全閉外扇形・IP40（屋内）
※2	保護方式	（AIM2型専用特殊電動機）
	効 率	IE3（プレミアム効率）
設置方法	床置・天井吊り（NO.5～NO.9）	
使用場所	屋内	

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
防振装置	1組
電動機	1

■特殊仕様

		対象番手
構造変更	立形（下吸込み・上吐出し、上吸込み・下吐出し） 取付3箇所・防振ゴム付	全番手
	立形（下吸込み・上吐出し、上吸込み・下吐出し） 取付4箇所・防振ゴム無し	全番手
	かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.5～NO.9
	耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング（天井吊り形）	NO.5～NO.9
	防振ゴム（天井吊り形）	NO.10～NO.13
	屋外型	全番手
	防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
	異電圧 400V	全番手
電動機その他	アクリル樹脂焼付け塗装	全番手
	塗装色指定	全番手

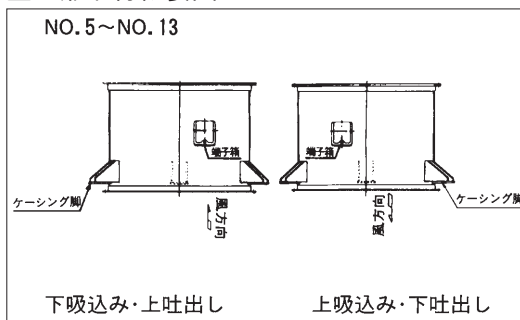
※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

	対象番手
吸込金網付ベルマウス※4	全番手
吸込金網付ベルマウス（ステンレス製）※4	全番手

※4 標準付属品（相フランジ）は吐出し側のみとなります。

■立形取付概要図

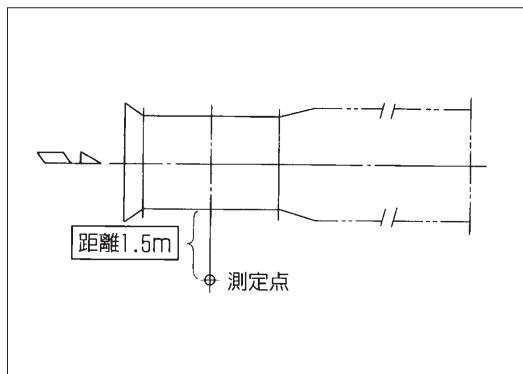


ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

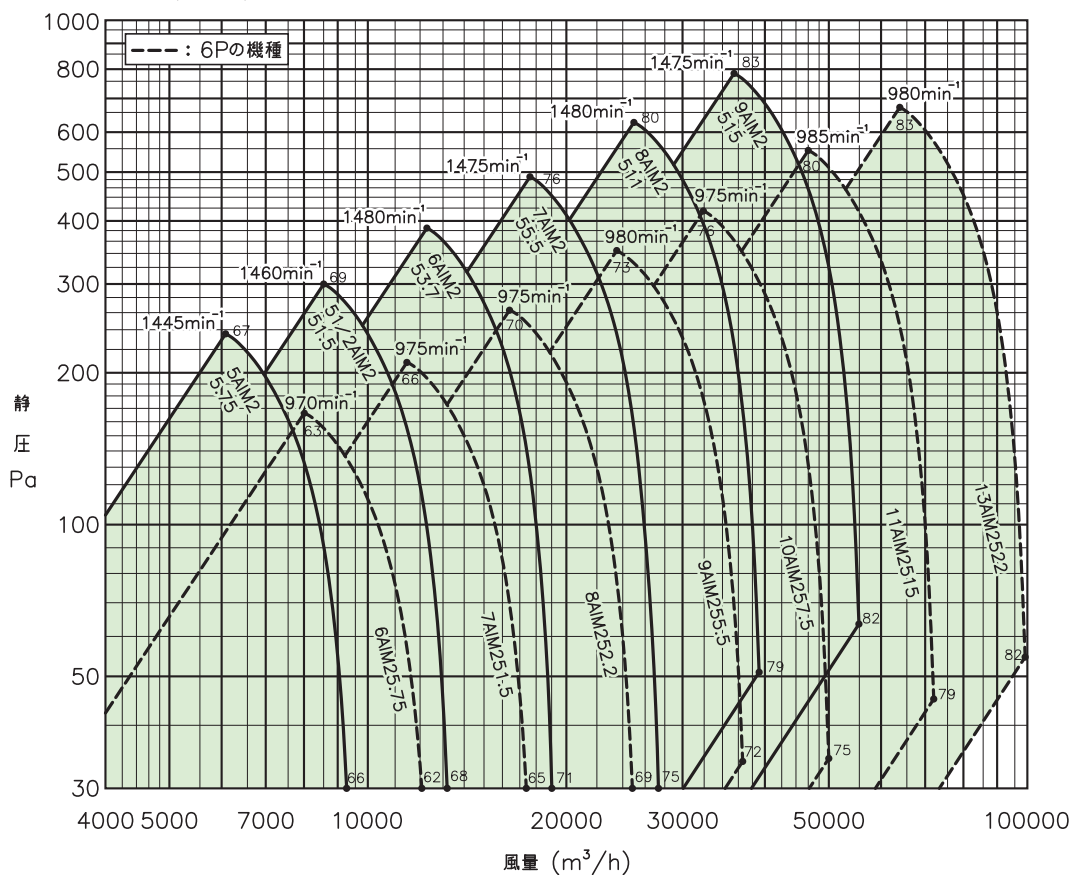
周辺騒音値とは、下図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

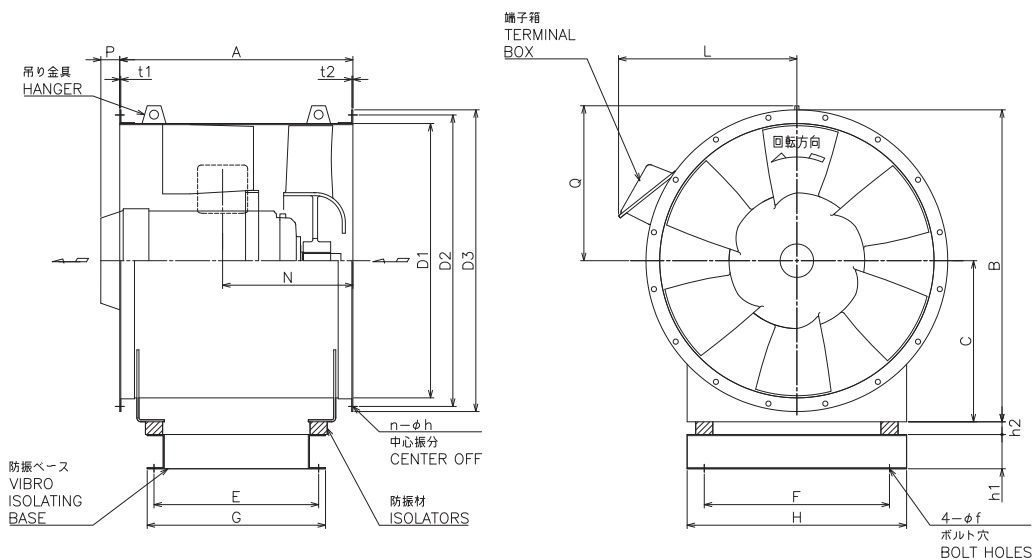
■選定図

5～13 AIM2型（50Hz）



■外形寸法図

5～13 AIM2型 床置形



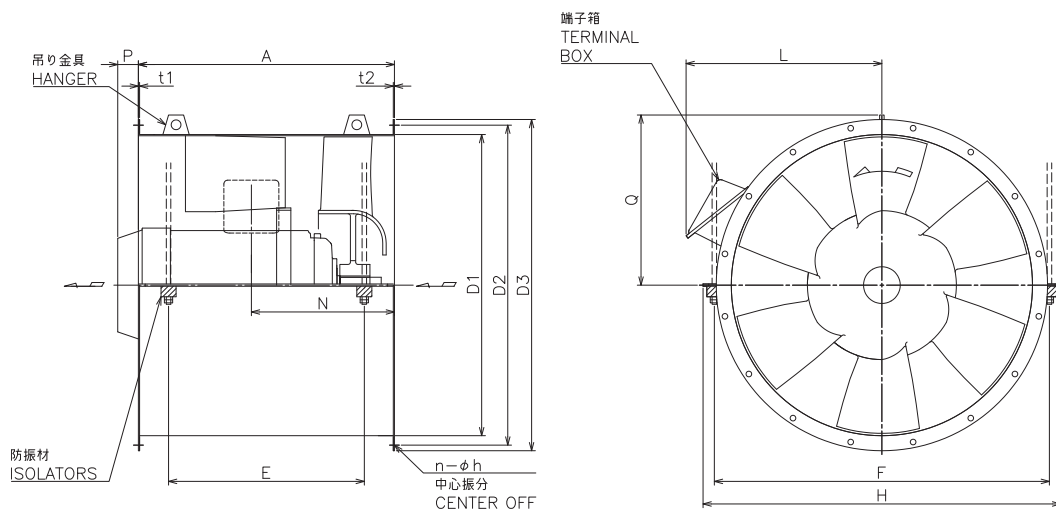
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	t1 t2	L	N	P	Q	h1	h2	n	h	f	質量 kg
5	0.75	500	590	310	500 535 560	330	320	360	400	3.0 3.0	310	265	0	300	80	37	12	12	15	58
5 ½	1.5	500	650	340	560 595 620	330	360	360	440	3.0 3.0	340	265	0	330	80	37	12	12	15	69
6	0.75	540	740	385	630	370	420	400	500	3.0	390	300	0	365	80	36	12	15	15	91
	3.7				3.0					0			36			119				
7	1.5	550	820	425	710	350	460	390	560	3.0	420	330	0	405	100	35	12	15	15	137
	5.5				3.0					0			34			167				
8	2.2	680	910	470	800	480	540	520	640	3.0	520	380	0	452	100	38	16	15	19	175
	11				3.0					20			37			241				
9	5.5	700	1010	520	900	500	620	540	720	3.0	560	400	0	502	100	37	16	15	19	233
	15				3.0					15			37			286				
10	7.5	740	1130	580	1000 1060 1100	520	680	560	800	4.0 4.0	650	470	10	572	125	45	20	15	19	368
11	15	850	1250	640	1120 1180 1220	630	780	670	900	4.0 4.0	700	530	0	632	125	44	20	15	19	490
13	22	880	1380	705	1250 1310 1350	660	880	700	1000	4.0 4.0	760	590	55	697	125	44	20	15	19	598

注）P、h2寸法及び質量は概略値です。

■外形寸法図

5～9 AIM2型 天井吊り形



単位：mm

NO.	出力 kW	A	D1 D2 D3	E	F	H	t1 t2	L	N	P	Q	n	h	質量 kg
5	0.75	500	500 535 560	380	550	600	3.0 3.0	310	265	0	300	12	12	54
5½	1.5	500	560 595 620	380	610	660	3.0 3.0	340	265	0	330	12	12	65
6	0.75	540	630 680 710	420	690	730	3.0 3.0	390	300	0 0	365	12	15	87 115
	3.7													
7	1.5	550	710 760 790	430	770	810	3.0 3.0	420	330	0 0	405	12	15	130 160
	5.5													
8	2.2	680	800 850 880	520	890	950	3.0 3.0	520	380	0 20	452	16	15	166 232
	11													
9	5.5	700	900 950 980	540	990	1050	3.0 3.0	560	400	0 15	502	16	15	223 276
	15													

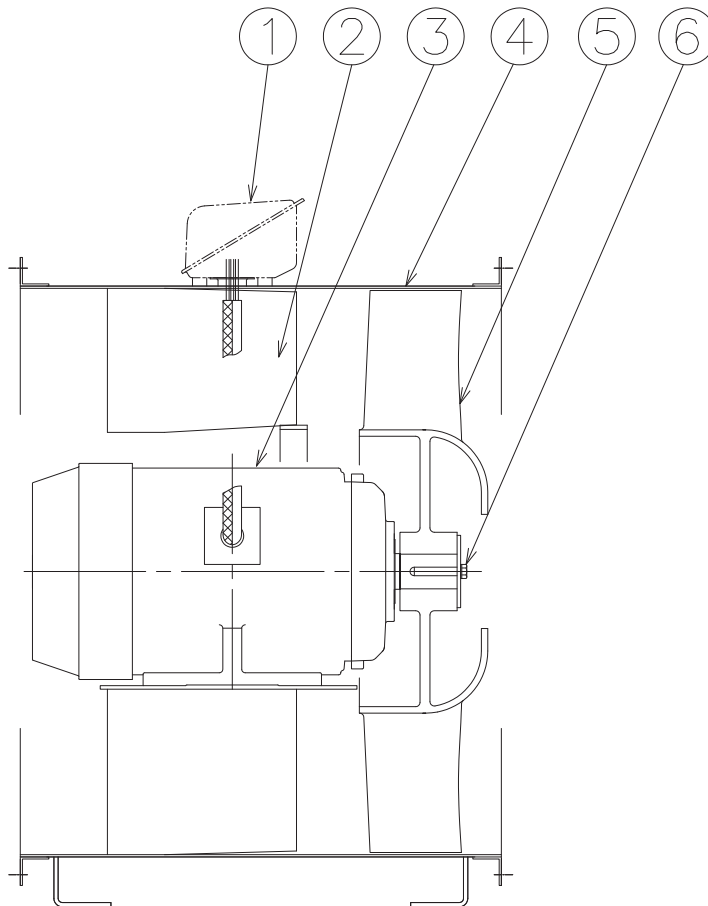
注) P寸法及び質量は概略値です。

■AIM2型電動機特性一覧表

NO.	出力 kW	分類		極数	定 格				始 動			始動電流 A	絶縁 階級	軸受型式		モータ 枠番	概略 質量 kg	
		相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW			始動方式	負荷側			反負荷側
5	0.75	三 相	全 開 外 扇 形 I E 3	4	200	3.8	1440	83.4	70.0	398	13.0	直入れ	27.3	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	15.5
400	1.9				1440	83.4	70.0	398	13.7	F			6204ZZC3	6204ZZC3	80M			
5½	1.5			4	200	6.8	1445	86.0	75.8	275	11.0	直入れ	46.6	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	21
					400	3.4	1445	86.0	75.8	275			23.3	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	
6	0.75			6	200	4.2	960	81.9	68.3	238	12.0	直入れ	24.4	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	18
					400	2.1	960	81.9	68.3	238			12.2	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	
	3.7			4	200	15.6	1460	89.4	77.9	320	13.0	直入れ	134.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	39
					400	7.8	1460	89.4	77.9	320			67.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	
7	1.5			6	200	7.8	970	85.5	67.6	337	15.0	直入れ	61.0	F	6206ZZC3	6205ZZC3	100L	32
					400	3.9	970	85.5	67.6	337			30.5	F	6206ZZC3	6205ZZC3	100L	
	5.5			4	200	23.4	1465	90.8	76.6	340	13.0	スターデルタ	200.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	60
					400	11.7	1465	90.8	76.6	340			100.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	
8	2.2			6	200	10.6	970	86.9	73.4	330	14.0	直入れ	84.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	45
					400	5.3	970	86.9	73.4	330			42.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	
	11			4	200	46.0	1475	92.1	76.7	316	11.0	スターデルタ	365.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	102
					400	23.0	1475	92.1	76.7	316			183.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	
9	5.5			6	200	23.8	970	91.1	75.9	250	12.0	スターデルタ	176.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	74
					400	11.9	970	91.1	75.9	250			88.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	
	15			4	200	58.8	1470	93.1	80.4	331	11.0	スターデルタ	484.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	119
					400	29.4	1470	93.1	80.4	331			242.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	
10	7.5			6	200	31.2	965	90.6	78.6	257	10.0	スターデルタ	204.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	96
					400	15.6	965	90.6	78.6	257			102.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	
11	15			6	200	62.2	970	91.2	78.7	262	9.0	スターデルタ	360.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	170
					400	31.1	970	91.2	78.7	262			180.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	
13	22			6	200	91.2	970	92.9	77.6	290	10.0	スターデルタ	592.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	225
					400	45.6	970	92.9	77.6	290			296.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	

■構造断面図（例）

5～13 AIM2型



軸
流
フ
ァ
ン

6	羽 根 止 金 具	IMPELLER STOPPER	SS400	STEEL	1
5	羽 根 車	IMPELLER	AC4C	ALUMINUM ALLOY CASTING	1
4	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC又はSS400	STEEL	1
3	電 動 機	MOTOR			1
2	案 内 羽 根	GUIDE VANE	SPHC又はSS400	STEEL	1クミ
1	端 子 箱	TERMINAL BOX	SPCC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

- ①建築物の空気調和、給・排気用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トッランナーモータを標準搭載
(0.75kW～37kW)
- ②低騒音
- ③リミットロード特性
- ④取扱容易

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10～40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車 軸流 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPHC又はSS400 羽 根 車 AC4C (アルミ合金鋳物) 主 軸 S45C
電 動 機	相・極数 三相・4極 電 圧 200V
※1 ※2	形 式・ 保 護 方 式 全閉外扇形・IP44 (屋内) 効 率 IE1 0.4kW IE3 (プレミアム効率) ※3
設 置 方 法	床置・天井吊り (NO.4 1/2～NO.9)
使 用 場 所	屋内

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※3 三相0.75kW以上はトッランナーモータです。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリー	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
防振装置	1組
電動機	1



AIR2型

■特殊仕様

	対象番手
立形 (下吸込み・上吐出しのみ) 取付3箇所 防振ゴム付	全番手
立形 (下吸込み・上吐出しのみ) 取付4箇所 防振ゴム無し	全番手
かご形天井吊りベッド 耐震ストッパボルト付	NO.4 1/2～NO.9
耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
防振スプリング 耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
防振スプリング ストッパボルト付 (天井吊り形)	NO.4 1/2～NO.9
防振ゴム (天井吊り形)	NO.10～NO.14
モータ別置	全番手
軸受注油配管	全番手
防振ベッド亜鉛メッキ	全番手
異電圧 400V	全番手
全閉外扇形 (屋内) IP44 0.4kW IE2 (高効率)	NO.4 1/2～NO.7
電動機支給	全番手
その他	塗装色指定
塗装色指定	全番手

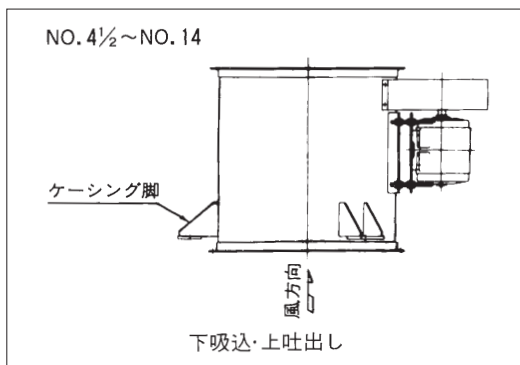
※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品 (オプション)

	対象番手
吸込金網付ベルマウス※5	全番手
吸込金網付ベルマウス(ステンレス製)※5	全番手

※5 標準附属品(相フランジ)は吐出し側のみとなります。

■立形取付概要図

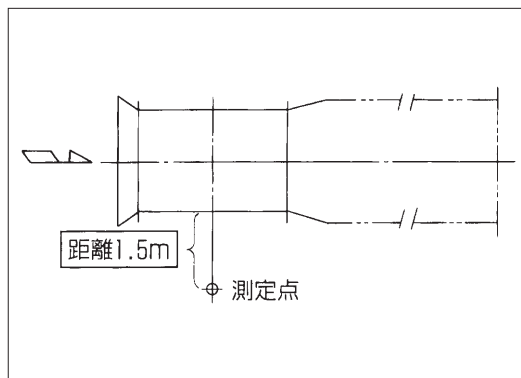


ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

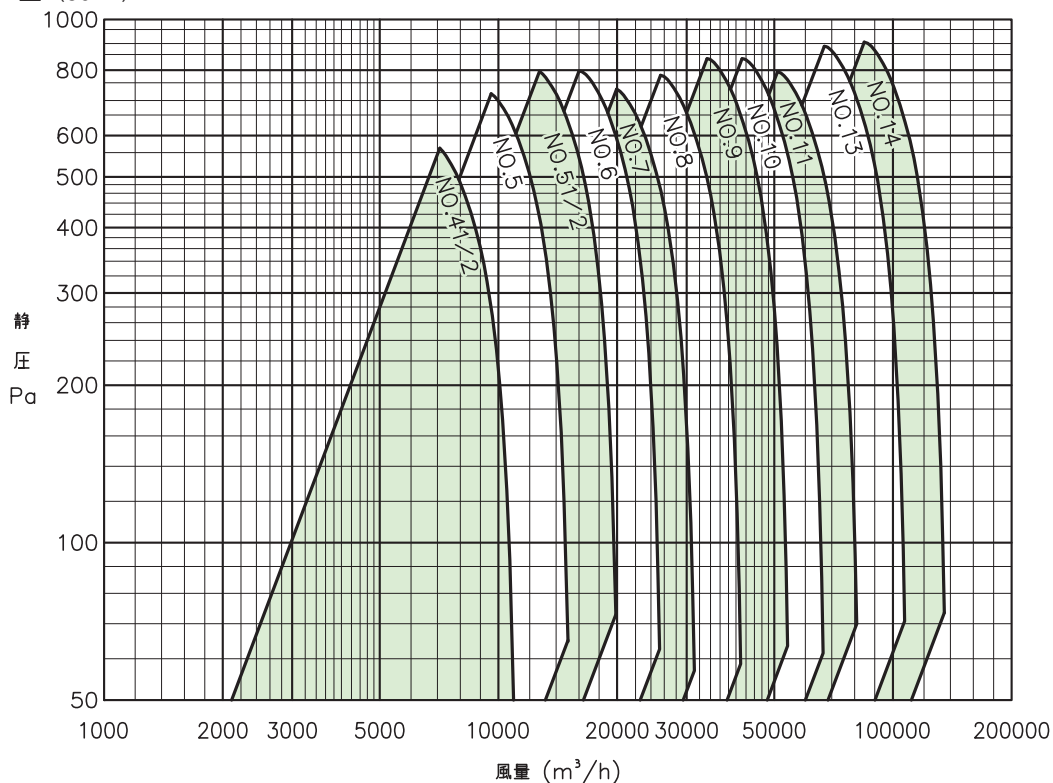
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

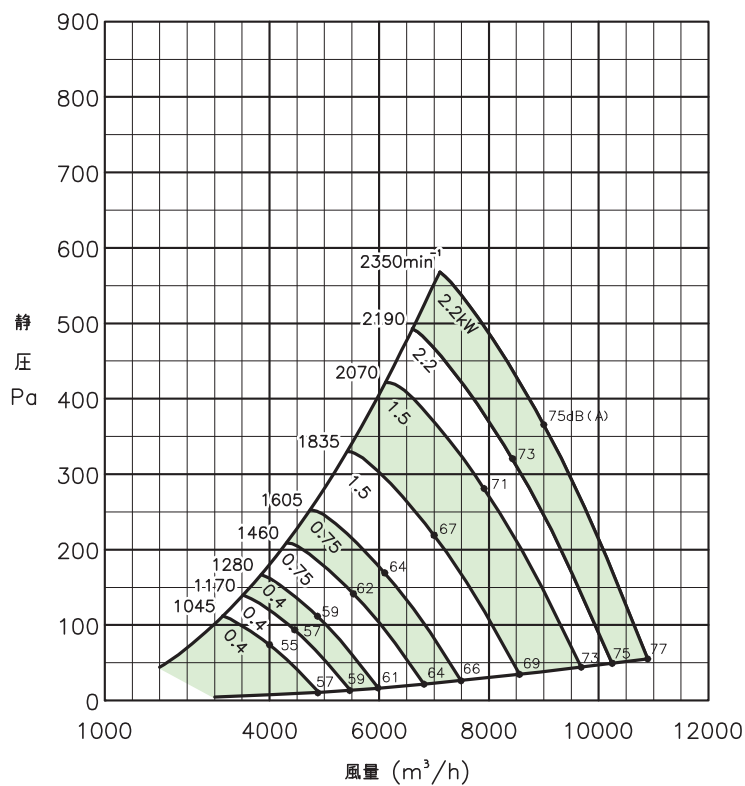
AIR2型（50Hz）



■性能表

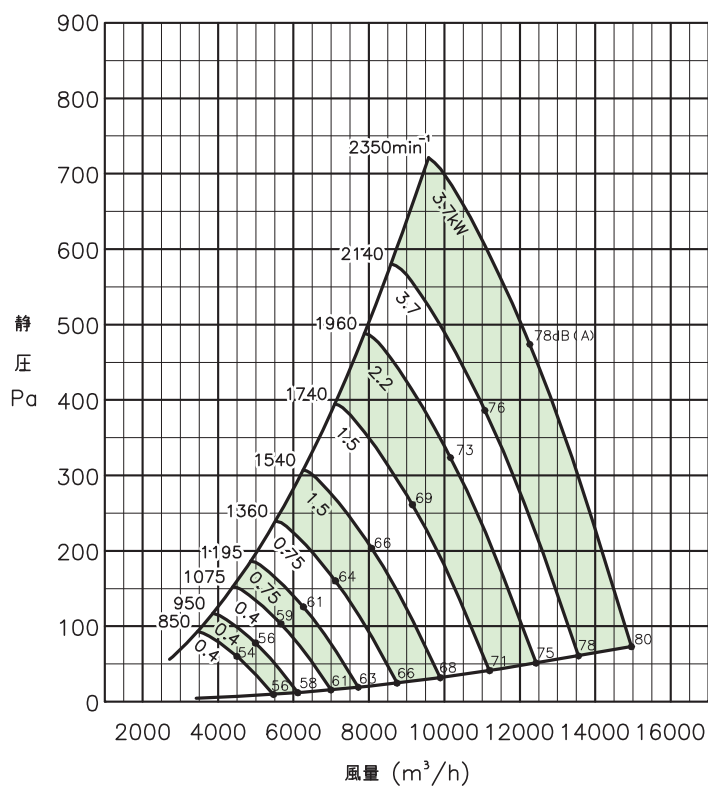
4 1/2 AIR2型 (50Hz)

電動機：4極



5 AIR2型 (50Hz)

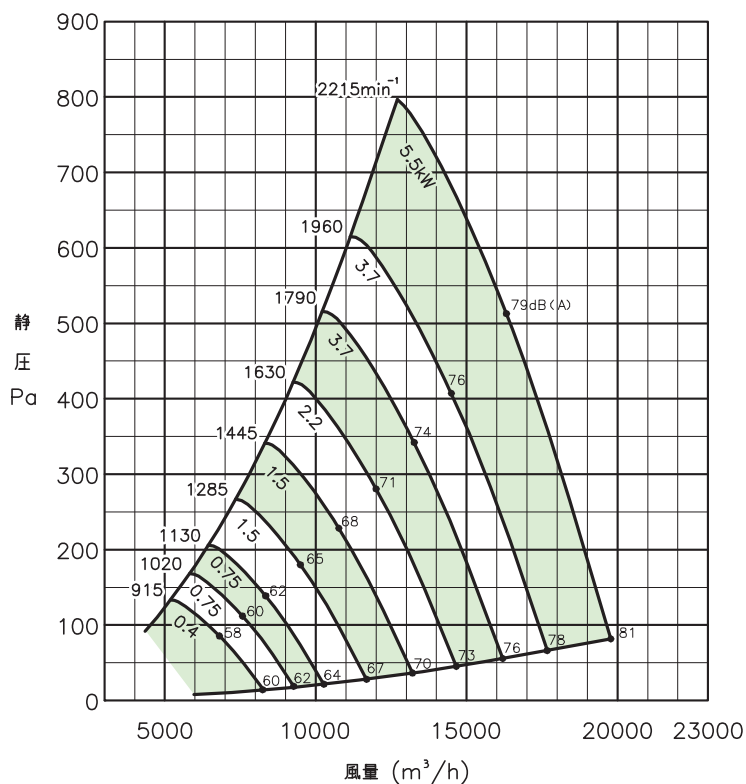
電動機：4極



■性能表

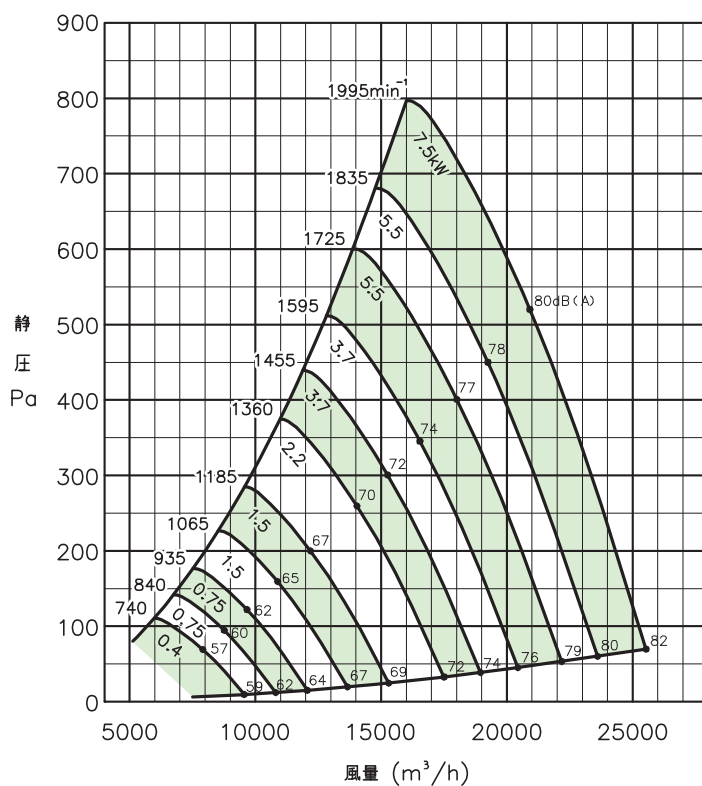
5 1/2 AIR2型 (50Hz)

電動機：4極



6 AIR2型 (50Hz)

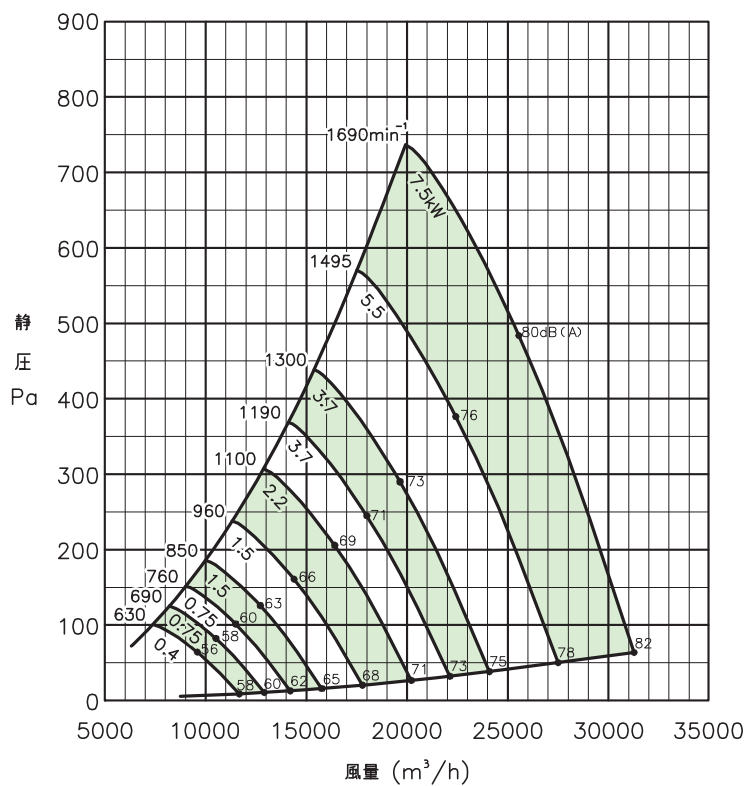
電動機：4極



■性能表

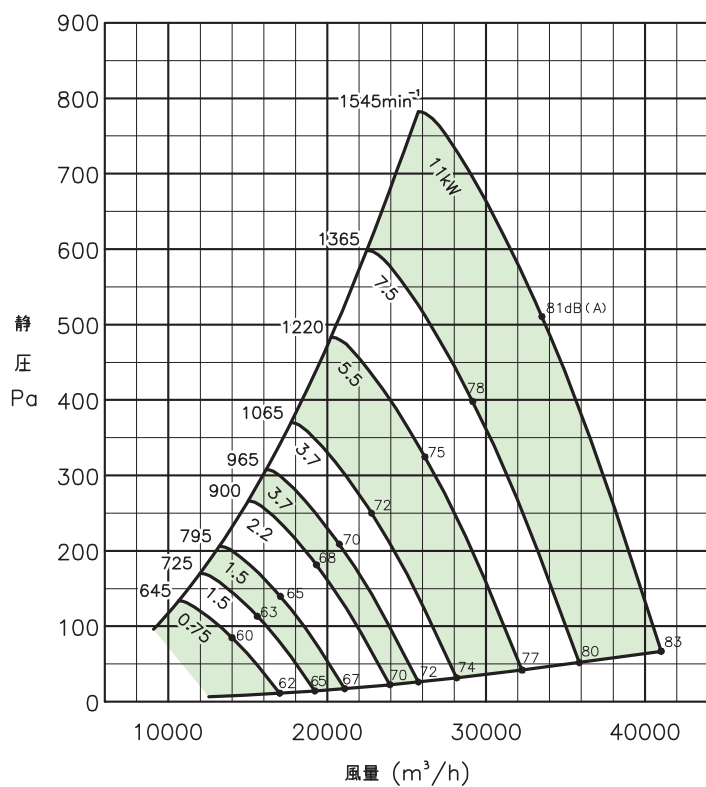
7 AIR2型 (50Hz)

電動機：4極



8 AIR2型 (50Hz)

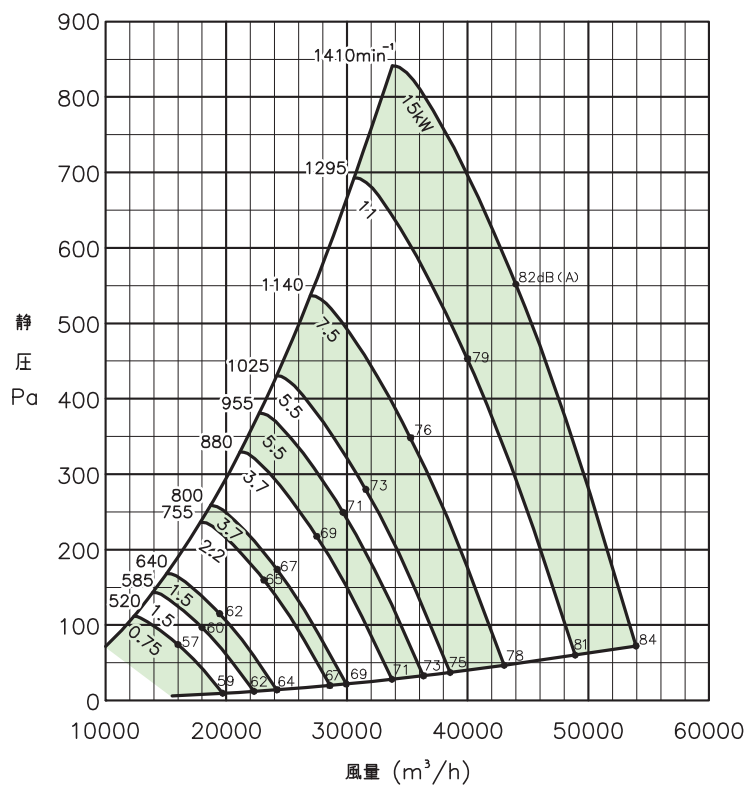
電動機：4極



■性能表

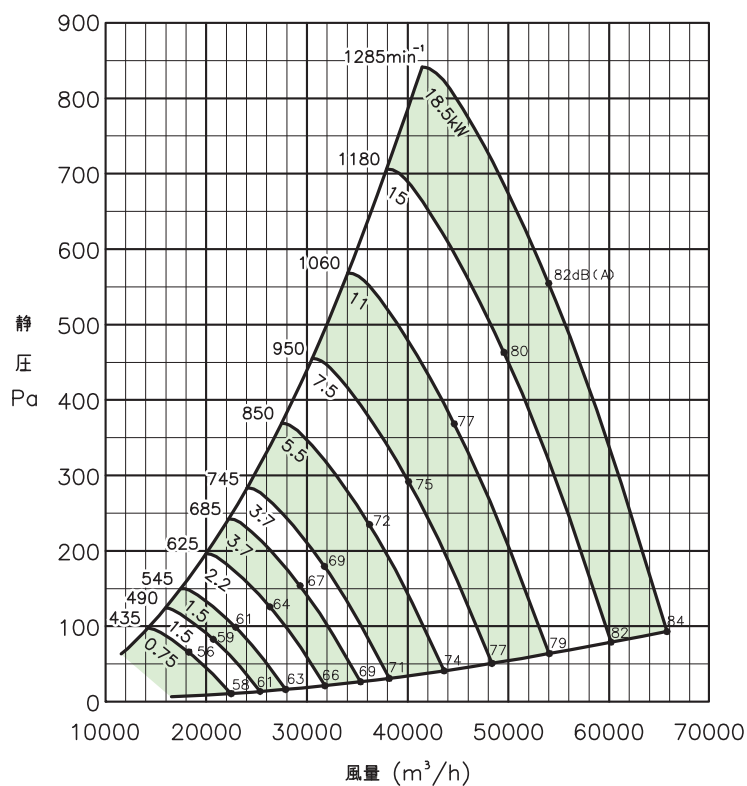
9 AIR2型 (50Hz)

電動機：4極



10 AIR2型 (50Hz)

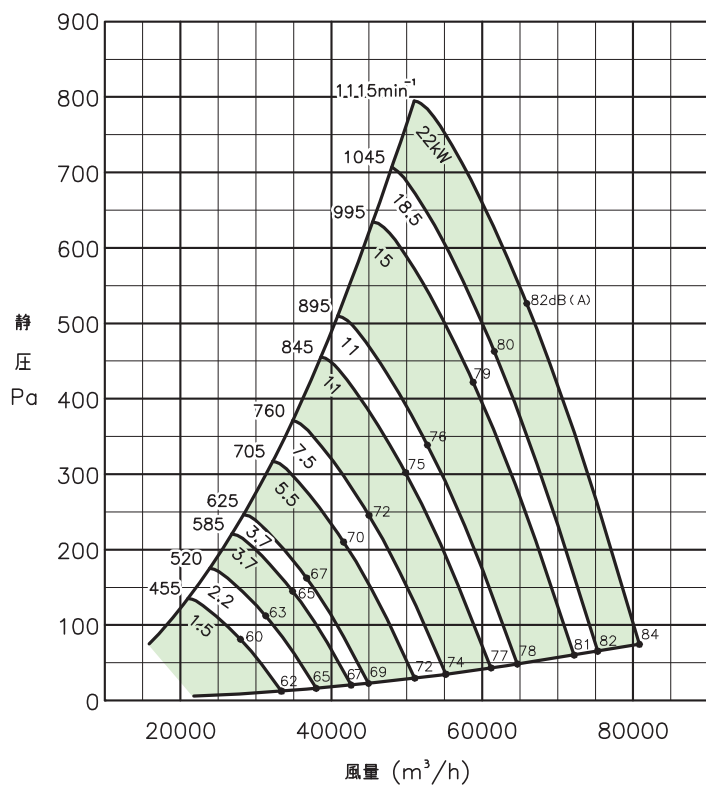
電動機：4極



■性能表

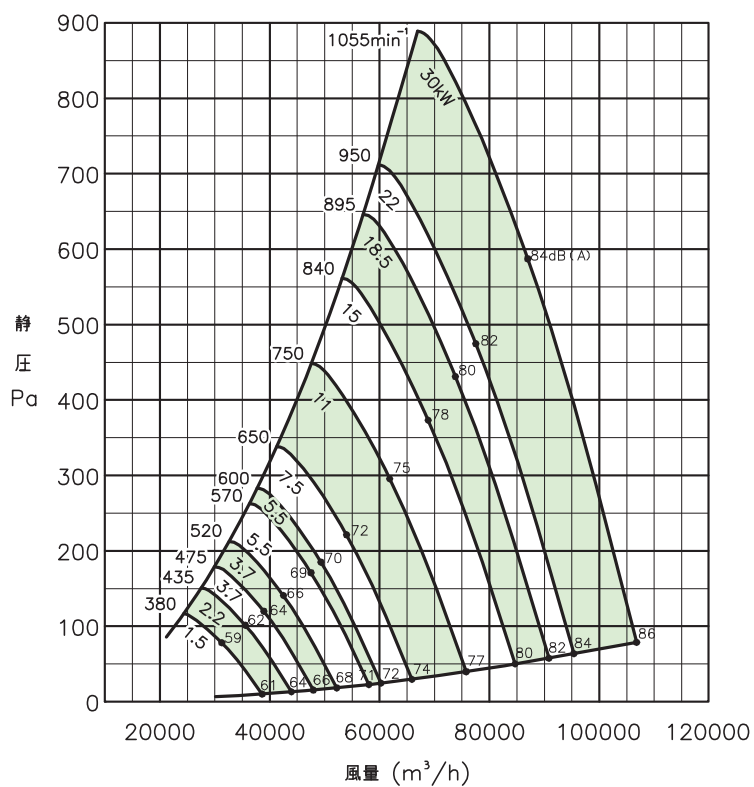
11 AIR2型 (50Hz)

電動機：4極



13 AIR2型 (50Hz)

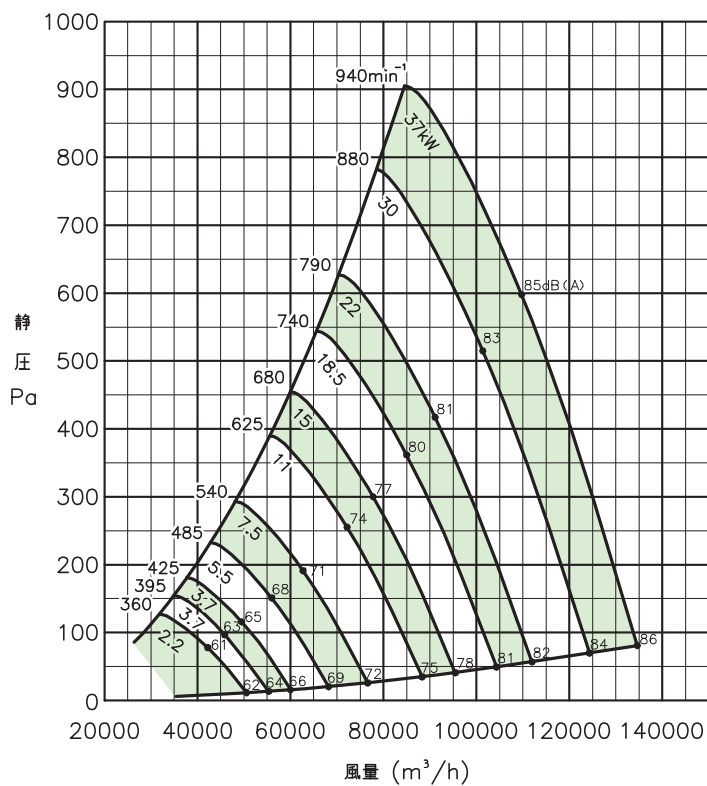
電動機：4極



■性能表

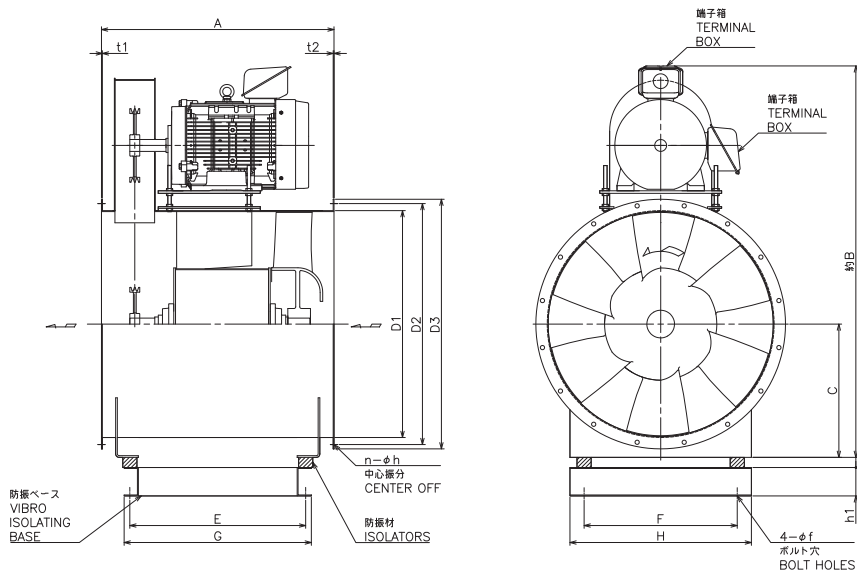
14 AIR2型 (50Hz)

電動機：4極



■外形寸法図

4 1/2～9 AIR2型 床置形



質量は概略値で、電動機質量を含みません。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	t1 t2	h1	n	h	f	質量 kg
4 1/2	0.4 ～ 2.2	610	860	285	450 485 510	440	280	470	360	3.0 3.0	80	12	12	15	69
5	0.4 ～ 3.7	680	935	310	500 535 560	510	320	540	400	3.0 3.0	80	12	12	15	84
5 1/2	0.4 ～ 5.5	700	1060	340	560 595 620	530	360	560	440	3.0 3.0	80	12	12	15	99
6	0.4 ～ 7.5	750	1140	385	630 680 710	580	420	610	500	3.0 3.0	80	12	15	15	135
7	0.4 ～ 7.5	750	1220	425	710 760 790	550	460	590	560	3.0 3.0	100	12	15	15	159
8	0.75 ～ 11	820	1390	470	800 850 880	620	540	660	640	3.0 3.0	100	16	15	19	200
9	0.75 ～ 15	900	1490	520	900 950 980	700	620	740	720	3.0 3.0	100	16	15	19	241

注) 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

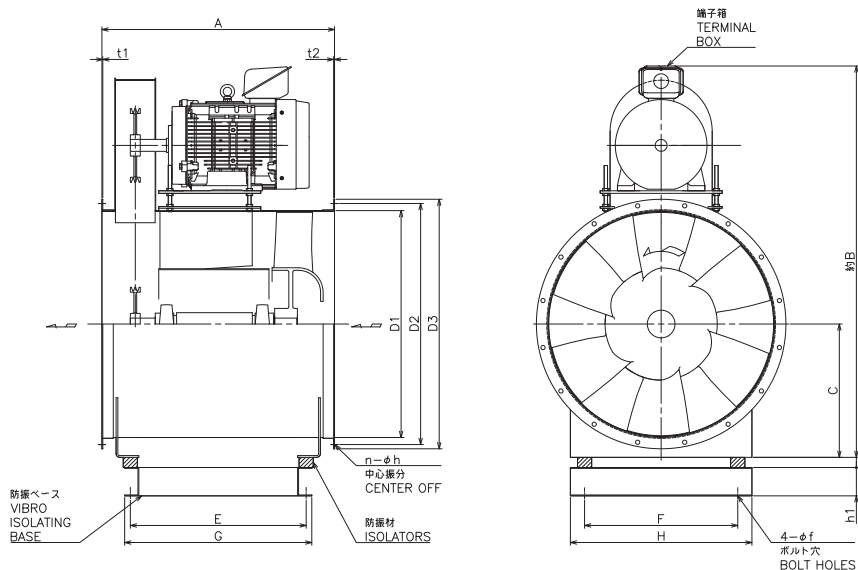
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

10～14 AIR2型（低圧/高圧） 床置形



(低圧)

質量は概略値で、電動機質量を含みません。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	t1 t2	h1	n	h	f	質量 kg
10	0.75 ～ 11	900	1735	580	1000 1060 1100	680	680	720	800	4.0 4.0	125	20	15	19	350
11	1.5 ～ 15	950	1760	640	1120 1180 1220	730	780	770	900	4.0 4.0	125	20	15	19	428
13	1.5 ～ 18.5	1030	2055	705	1250 1310 1350	810	880	850	1000	4.0 4.0	125	20	15	19	508
14	2.2 ～ 22	1120	2180	780	1400 1460 1500	900	980	940	1100	4.0 4.0	125	24	15	19	615

(高圧)

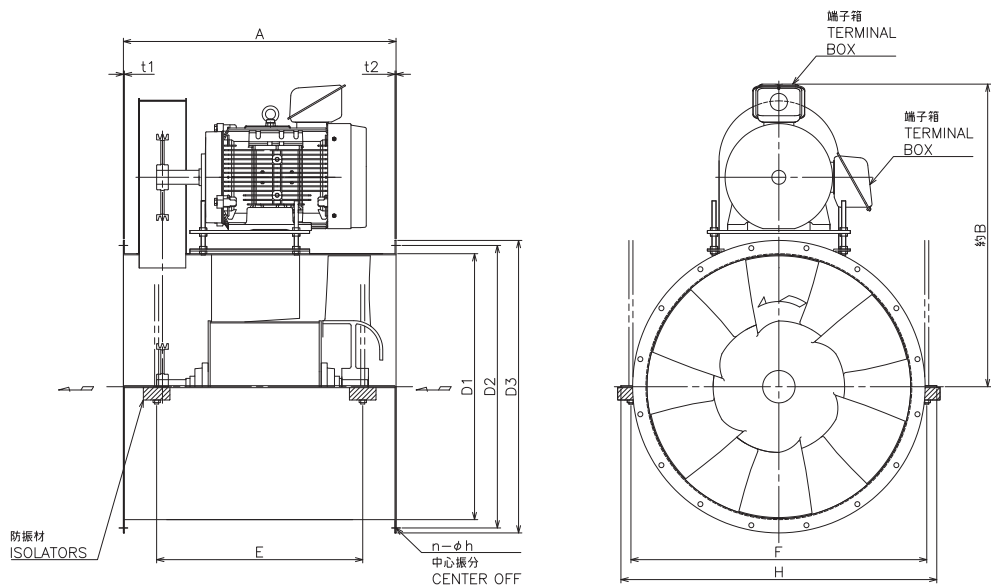
質量は概略値で、電動機質量を含みません。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	t1 t2	h1	n	h	f	質量 kg
10	15 ～ 18.5	900	1735	580	1000 1060 1100	680	680	720	800	4.0 4.0	125	20	15	19	370
11	18.5 ～ 22	950	1870	640	1120 1180 1220	730	780	770	900	4.0 4.0	125	20	15	19	453
13	22 ～ 30	1030	2090	705	1250 1310 1350	810	880	850	1000	4.0 4.0	125	20	15	19	528
14	30 ～ 37	1120	2180	780	1400 1460 1500	900	980	940	1100	4.0 4.0	125	24	15	19	640

■外形寸法図

4 1/2～9 AIR2型 天井吊り形



質量は概略値で、電動機質量を含みません。

単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	D1 D2 D3	E	F	H	t1 t2	n	h	質量 kg
4 1/2	0.4 ～ 2.2	610	575	450 485 510	490	500	550	3.0 3.0	12	12	65
5	0.4 ～ 3.7	680	625	500 535 560	560	550	600	3.0 3.0	12	12	80
5 1/2	0.4 ～ 5.5	700	720	560 595 620	580	610	660	3.0 3.0	12	12	95
6	0.4 ～ 7.5	750	755	630 680 710	590	690	730	3.0 3.0	12	15	130
7	0.4 ～ 7.5	750	795	710 760 790	590	770	810	3.0 3.0	12	15	150
8	0.75 ～ 11	820	920	800 850 880	620	890	950	3.0 3.0	16	15	190
9	0.75 ～ 15	900	970	900 950 980	700	990	1050	3.0 3.0	16	15	230

注) 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

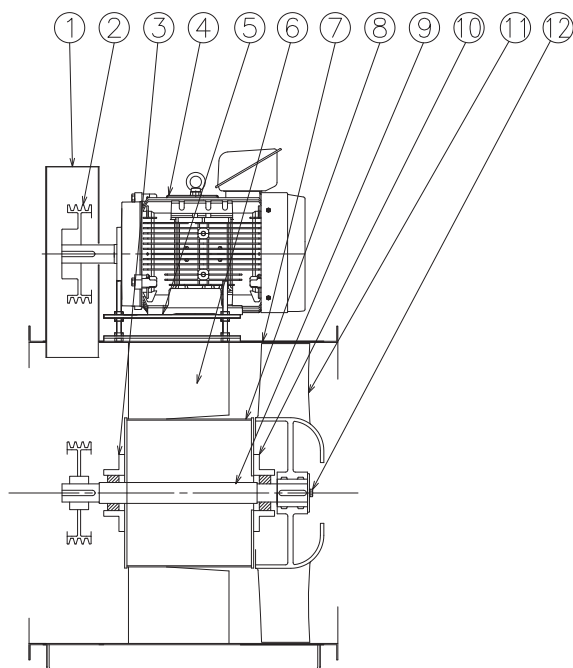
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■構造断面図（例）

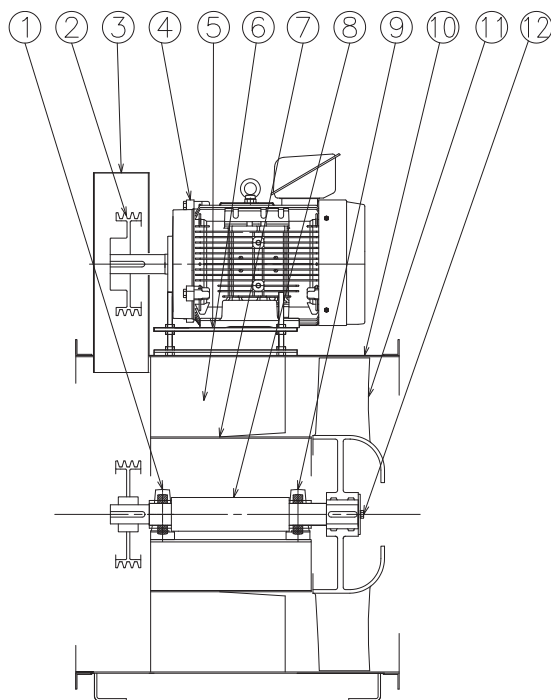
4 1/2～9 AIR2型



12	羽根止金具	IMPELLER STOPPER	SS400	STEEL	1
11	羽根車	IMPELLER	AC4C	ALUMINUM ALLOY CASTING	1
10	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
9	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
8	ケーシング内筒	INNER CASING	SPHC	STEEL	1
7	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
6	案内羽根	GUIDE VANE	SPHC	STEEL	1クミ
5	電動機台	MOTOR BASE	SS400	STEEL	1
4	電動機	MOTOR			1
3	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
2	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
1	Vベルトガード	V-BELT GUARD	SPCC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図 (例)

10～14 AIR2型



12	羽根止金具	IMPELLER STOPPER	SS400	STEEL	1
11	羽根車	IMPELLER	AC4C	ALUMINUM ALLOY CASTING	1
10	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
9	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
8	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
7	ケーシング内筒	INNER CASING	SPHC	STEEL	1
6	案内羽根	GUIDE VANE	SPHC	STEEL	1クミ
5	電動機台	MOTOR BASE	SS400	STEEL	1
4	電動機	MOTOR			1
3	Vベルトガード	V-BELT GUARD	SPCC	STEEL	1
2	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
1	ころがり軸受ユニット	ROLLING BEARING UNIT			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

あらゆる用途とニーズに対処する
適材適所のラインナップ構成です。

エバラファン 多用途ファン

ターボファン(直動式)

- SMTC2型P.194
- SMTE3型P.198
- SMTE4型P.204

ターボファン(ベルト駆動式)

- SRTC2型P.210
- SRTE3型P.218
- SRTE4型P.226

ステンレス製・樹脂製ファン

- SRMS2型P.234
- SRMC4型P.248
- SRPC4型P.260
- AIMC2型P.272

ターボファン

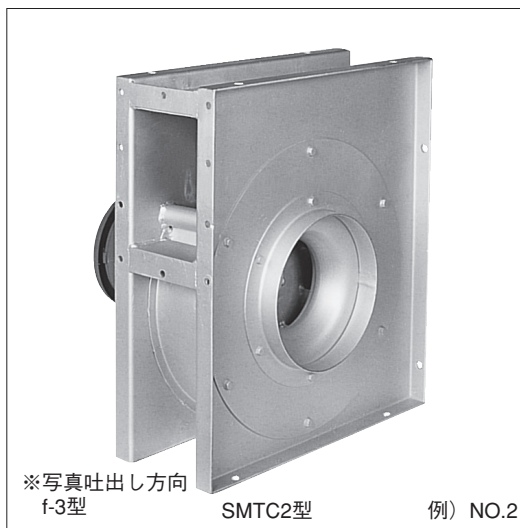
ステンレス製
樹脂製

■用途

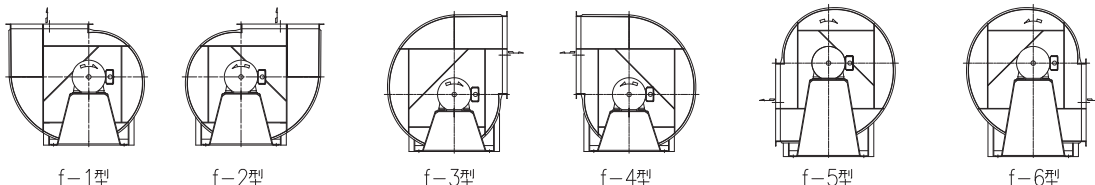
- ①ボイラ・製鉄所加熱炉・熱風炉など
各種窯炉燃焼空気押込用
- ②建築物の空気調和、給・排気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③コンパクト
- ④リミットロード特性
- ⑤取扱容易



■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10～40℃
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング SS400 羽 根 車 SS400
電動機	相・極 数 三相・2極 電 圧 200V 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内） ※1 効 率 IE3（プレミアム効率） ※2
設 置 方 法	床置
使 用 場 所	屋内

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
電動機	1
ドレン抜き（プラグ止め）	1

注）本機はリミットロード特性がありますが、1つの番手で出力が2つに分かれている機種は、小出力で選定すると風量によっては出力オーバーとなりますので、御注意ください。

■特殊仕様

	マンホール（点検口）付	対象番手
構 造	溝形鋼製防振ベッド 耐震ストップボルト付（床置形）	全番手
変 更	防振スプリング（天井吊り形）	NO.2～NO.3½
	防振スプリング 耐震ストップボルト付（床置形）	全番手
	防振ゴム付（天井吊り形）	NO.2～NO.3½
	防振ベッド亜鉛メッキ	全番手
	ケーシング屋外仕様	NO.2～NO.4
電動機	異電圧 400V	全番手
その他	全閉外扇形（屋外）IP55	全番手
	塗装色指定	全番手
	アクリル樹脂焼付け塗装	全番手

※3 標準仕様 ドレン抜き（水抜き）付：全番手

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品（オプション）

	対象番手
吸込金網	全番手

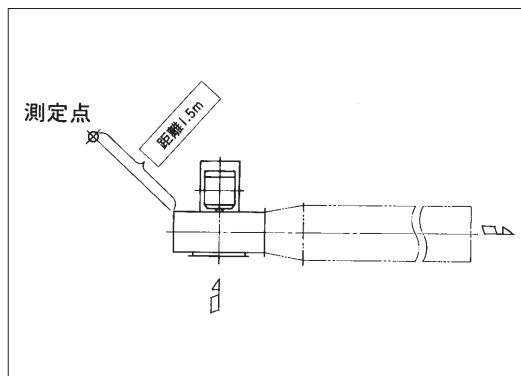
ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■ 周辺騒音値

1. 周辺騒音測定位置

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

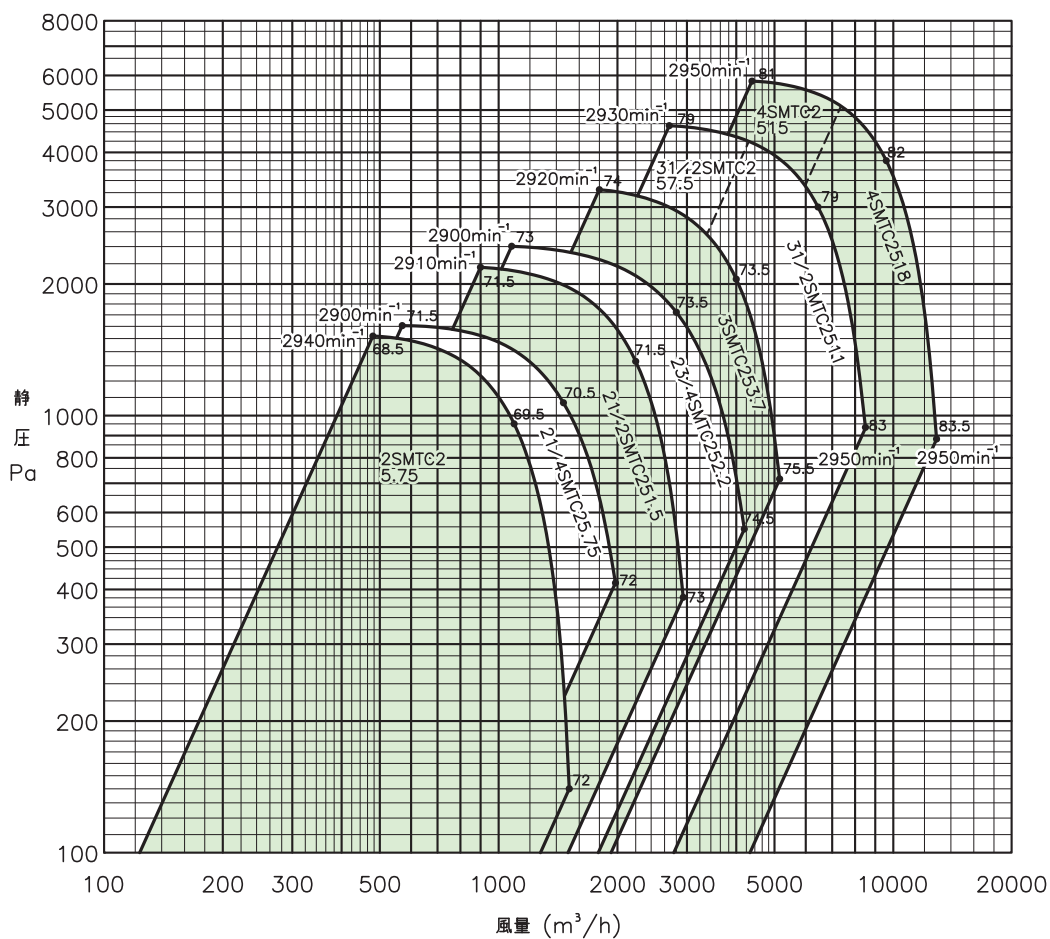
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

NO.2~NO.4 SMTC2型 (50Hz 2極)



■外形寸法図

図-①

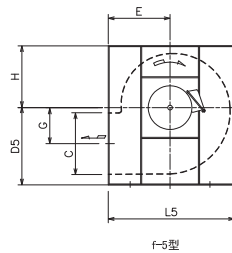
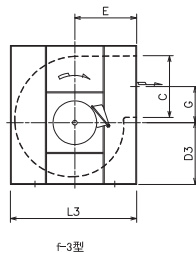
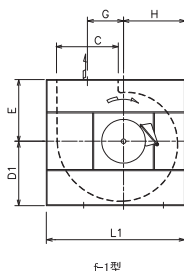
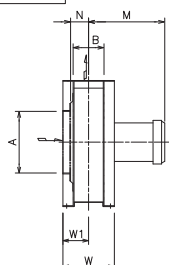


図-②

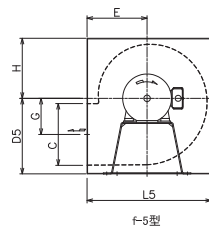
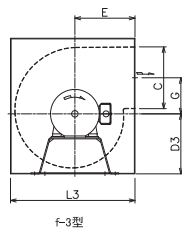
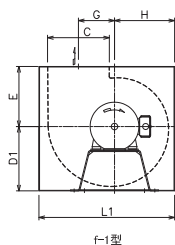
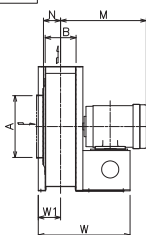
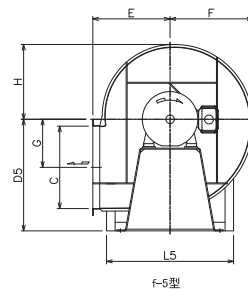
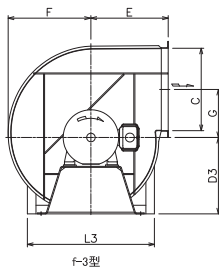
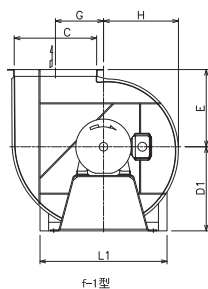
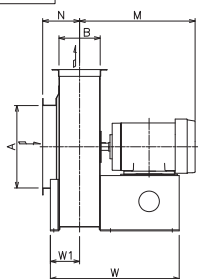


図-③

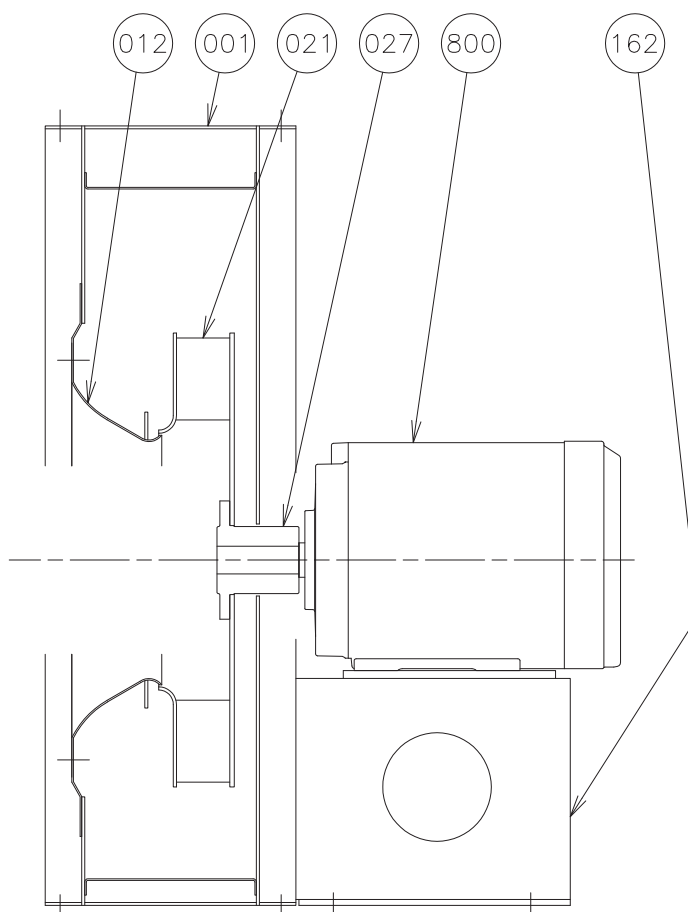


単位：mm

NO.	図	出力 kW	極 数	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	E	F	G	H	f-1,2	f-3,4	f-5,6	M	N	W1	W	質量 kg
							D1	D3	D5					L1	L3	L5					
2	①	0.75	2	240	120	240	250	240	300	240		140	240	540	490	490	301	70	100	200	48
2 ¼	①	0.75	2	270	135	270	285	260	325	260		160	260	585	545	545	311	72	108	215	53
2 ½	②	1.5	2	300	150	300	315	290	365	290		175	290	655	605	605	368	85	115	460	78
2 ¾	②	2.2	2	360	180	360	375	350	440	350		210	350	790	725	725	394	100	130	500	107
3	②	3.7	2	360	180	360	375	350	440	350		210	350	790	725	725	456	100	130	535	133
3 ½	②	7.5	2	420	210	420	430	400	500	400		245	400	900	830	830	525	120	145	670	189
	②	11	2														658				222
4	③	15	2	480	240	480	490	445	650	450	485	280	440	740			673	215	170	750	273
	③	18.5	2														673				286

■構造断面図（例）

NO.2 1/2～NO.3 1/2 SMTC2型



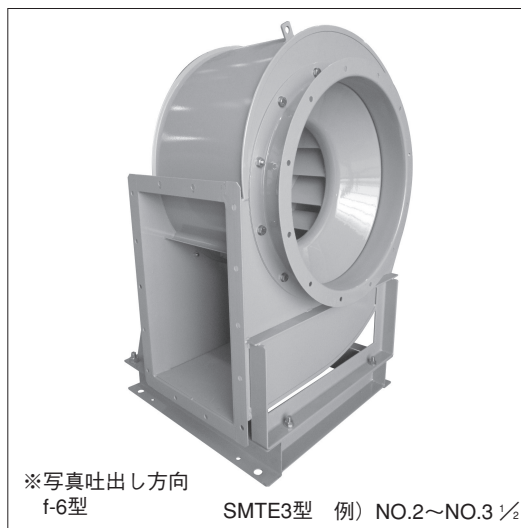
800	電 動 機	MOTOR			1
162	電 動 機 台	MOTOR BASE	SS400	STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽 根 車	IMPELLER	SS400	STEEL	1
012	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
001	ケ ー シ ン グ	CASING	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL			個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

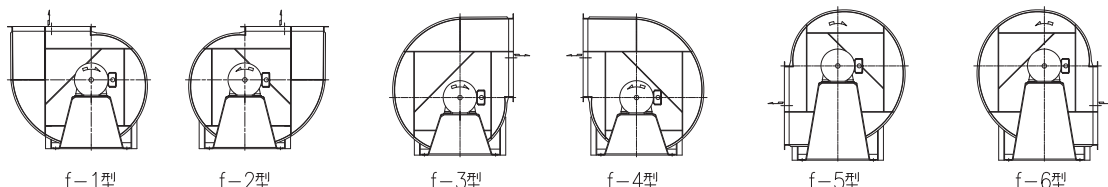
- ①ボイラ・製鉄所加熱炉・熱風炉など
各種窯炉燃焼空気押込用
- ②建築物の空気調和、給・排気用
- ③各種機器の送・排風、冷却用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップラナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③コンパクト
- ④リミットロード特性
- ⑤取扱容易



■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10~40℃
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 密封玉軸受（電動機内）
材 料	ケーシング SPHC 羽 根 車 SS400+高張力鋼板
電動機	相・極数 三相・2/4極 電 圧 200V
※1	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内）
※2	効 率 IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置
使 用 場 所	屋内

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
電動機・電動機台	1
共通ベース（NO.1 3/4~NO.3 1/2）	1

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	NO.1 1/4~NO.3 1/2 ※3
マンホール（点検口）付	全番手
吐出し方向特殊（上部45° 吐出し）	NO.2~NO.3 1/2
溝形鋼製防振ベッド 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
耐震ストッパボルト付（床置形）	NO.1 1/4~NO.3 1/2
防振ゴム付（床置形・天井吊り形）	NO.1 1/4~NO.3 1/2
防振スプリング 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.1 1/4~NO.3 1/2
ケーシング上下二分割	NO.4~NO.5 1/2
ケーシング屋外仕様	全番手
防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
異電圧 400V	全番手
全閉外扇形（屋外） IP55	全番手
耐塩害塗装（内外面）	全番手
アクリル樹脂焼付け塗装	全番手
塗装色指定	全番手

※3 標準仕様

・ドレン抜き（水抜き）付：NO.4~NO.5 1/2

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網（ステンレス製）	全番手

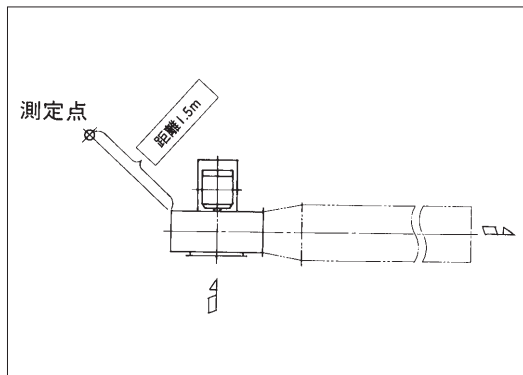
注）本機はリミットロード特性がありますが、1つの番手で出力が2つに分かれている機種の小出力で選定すると、風量によっては出力オーバーとなりますので、御注意ください。

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

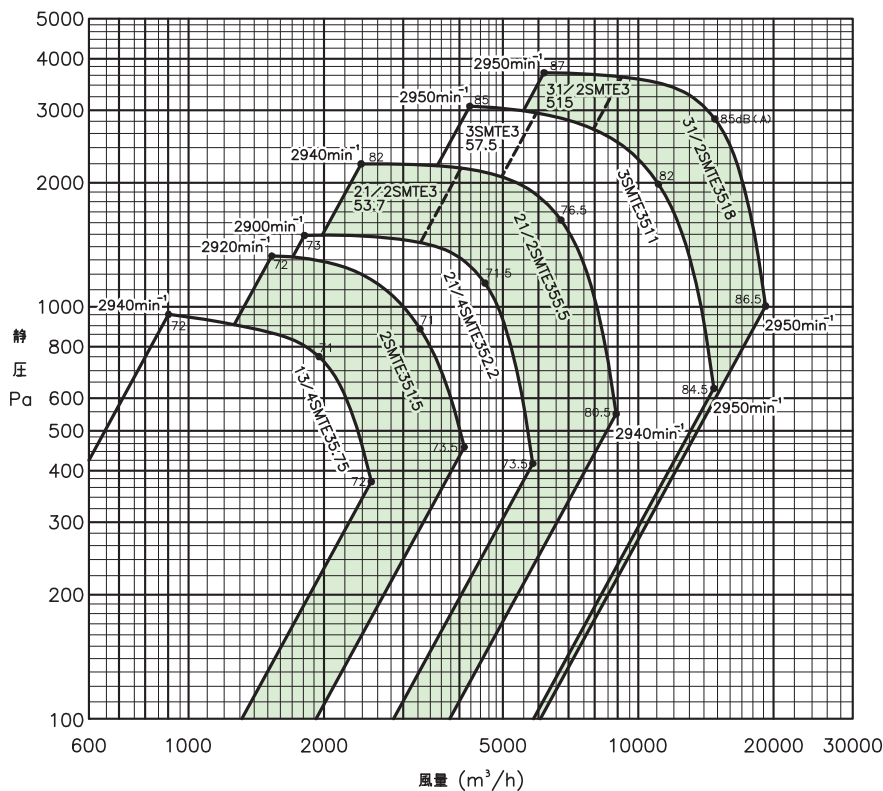
周辺騒音値とは、下図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

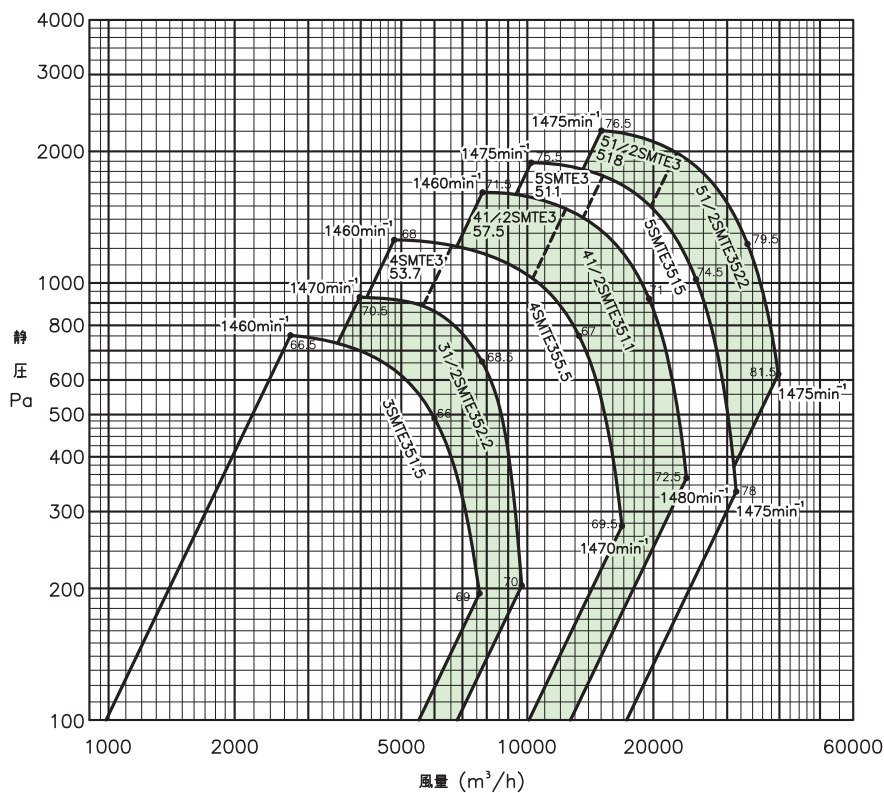
■選定図

NO.1 $\frac{3}{4}$ ～NO.3 $\frac{1}{2}$ SMTE3型(2極)



■選定図

NO.3～NO.5 1/2 SMTE3型(4極)



SMTE3型片吸込ターボファン（直動形）

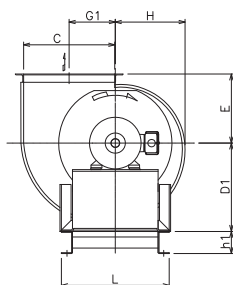
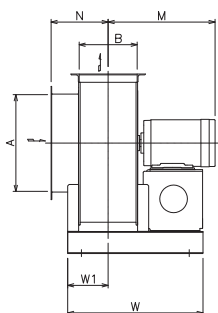


SMTE3型

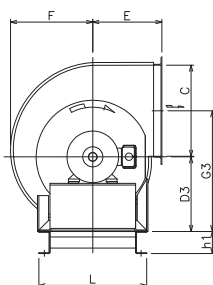
■外形寸法図

NO.1 $\frac{3}{4}$ ～NO.5 $\frac{1}{2}$ SMTE3型

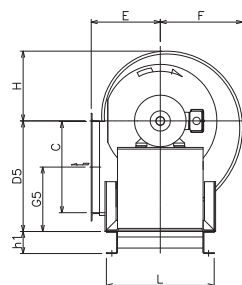
図-①



f-1型

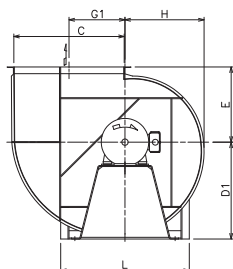
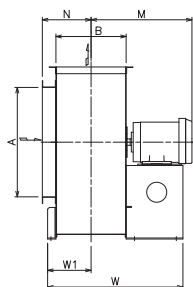


f-3型

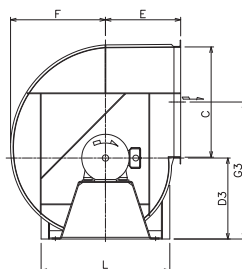


f-5型

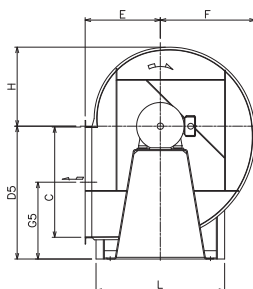
図-②



f-1型



f-3型



f-5型

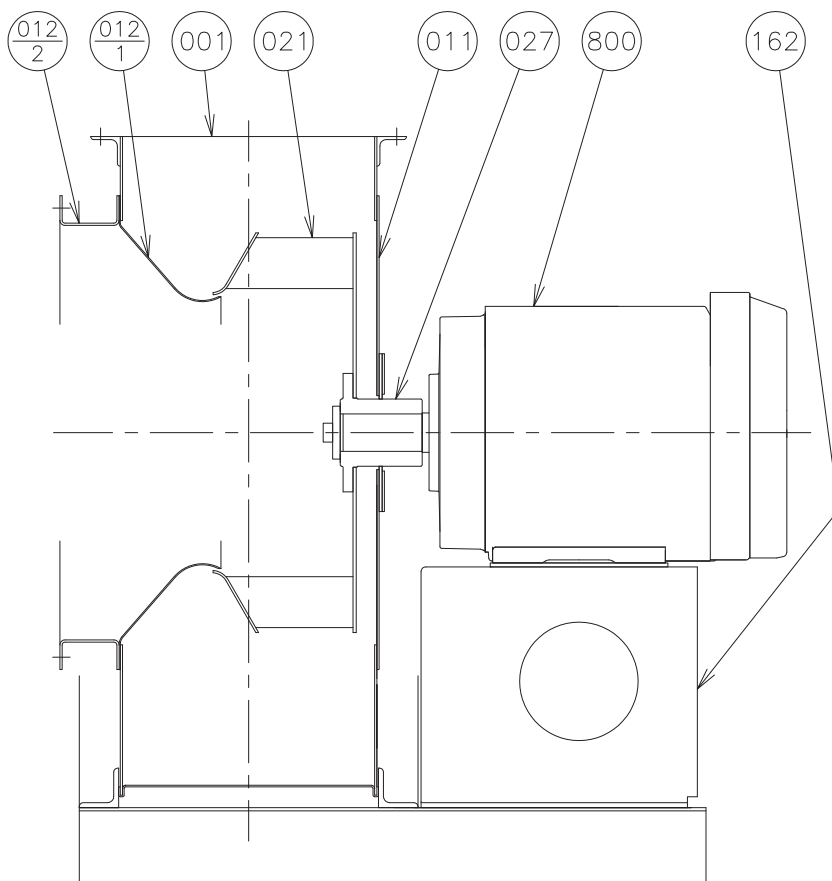
ターボファン

単位：mm

NO.	図	出力 kW	極 数	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	E	F	f-1,2	f-3,4	f-5,6	H	L	M	N	W1	W	h1	重量 kg
							D1	D3	D5			G1	G3	G5								
1 $\frac{3}{4}$	①	0.75	2	270	180	292	275	235	330	235	266	146	380	184	225	346	330	92	132	460	60	47
2	①	1.5	2	350	210	330	320	270	400	250	300	167	437	233	254	390	390	207	147	490	80	77
2 $\frac{1}{4}$	①	2.2	2	420	260	415	380	330	470	300	370	210	540	260	314	490	450	191	172	635	80	108
2 $\frac{1}{2}$	①	3.7	2	420	260	415	380	330	470	300	370	210	540	260	314	490	505	191	172	635	80	119
	①	5.5	2														550					142
3	①	1.5	4														440			630		142
	①	7.5	2	500	320	495	470	400	570	350	445	250	650	320	374	600	575	241	212	835	100	214
	①	11	2														720			835		242
	①	2.2	4														525			720		187
3 $\frac{1}{2}$	①	15	2	570	370	580	540	460	650	390	515	292	752	358	437	680	760	267	237	900	100	285
	①	18.5	2														760			900		299
	②	3.7	4														560					261
4	②	5.5	4	655	420	660	580	485	795	450	565	335	820	460	475	770	605	292	260	810		280
	②	7.5	4														680					355
4 $\frac{1}{2}$	②	11	4	730	480	745	650	545	880	500	635	375	920	505	530	850	775	322	290	970		382
	②	11	4														810					512
5	②	15	4	780	530	825	720	605	970	550	705	415	1020	555	585	920	810	367	330	1045		534
	②	18.5	4														870					653
5 $\frac{1}{2}$	②	22	4	860	580	910	785	655	1050	600	770	455	1110	595	645	1000	870	392	355	1110		659
	②	22	4																			

■構造断面図（例）

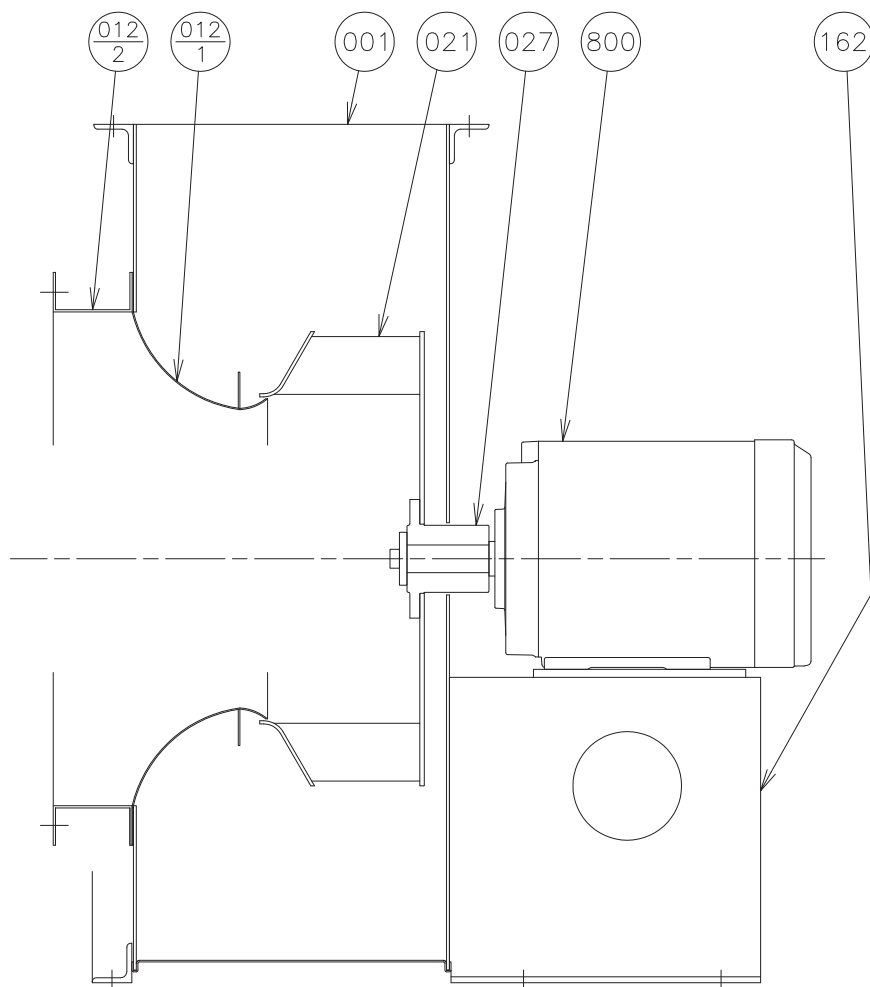
NO.2 1/4～NO.3 1/2 SMTE3型



800	電 動 機	MOTOR			1
162	電 動 機 台	MOTOR BASE	SPHC	STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽 根 車	IMPELLER	SPFH590 + SS400	STEEL	1
012-2	吸 込 リ ン グ	SUCTION RING	SPHC	STEEL	1
012-1	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図（例）

NO.4～NO.5 1/2 SMTE3型



ターボファン

800	電 動 機	MOTOR			1
162	電 動 機 台	MOTOR BASE	SPHC	STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽 根 車	IMPELLER	SS400 + 高張力鋼板	STEEL	1
012-2	吸 込 リ ン グ	SUCTION RING	SPHC	STEEL	1
012-1	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
001	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

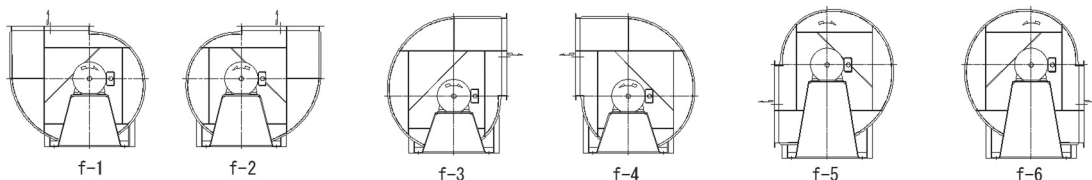
■用途

- ①工場設備等における高温空気の送風
- ②各種機器の送・排風、冷却用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③コンパクト
- ④リミットロード特性
- ⑤取扱容易

■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10～100℃
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 密封玉軸受（電動機内高温仕様）
材 料	ケーシング SPHC 羽 根 車 SS400+高張力鋼板
電 動 機	相 ・ 極 数 三相・2/4極 電 圧 200V ※1 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内） ※2 効 率 IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置
使 用 場 所	屋内

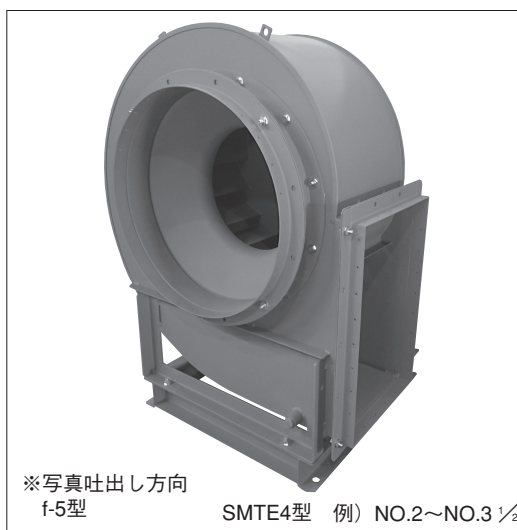
※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
電動機・電動機台	1
共通ベース（NO.1 ¼～NO.3 ½）	1
ドレン抜き（水抜き）付	1
マンホール（点検口）付	1

注）本機はリミットロード特性がありますが、1つの番手で出力が2つに分かれている機種の小出力で選定すると、風量によっては出力オーバーとなりますので、御注意ください。



■特殊仕様

	対象番手
防振ゴム付（床置形）	全番手
耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振ゴム付（天井吊り形）	NO.1 ¼～NO.3 ½
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.1 ¼～NO.3 ½
かご形天井吊りベッド	NO.1 ¼～NO.3 ½
吐出し方向特殊（上部45° 吐出し）	NO.2～NO.3 ½
ケーシング屋外仕様	全番手
ケーシング上下二分割	NO.4～NO.5 ½
防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
異電圧 400V	全番手
全閉外扇形（屋外）IP55	全番手
耐塩害塗装（内外面）	全番手

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品（オプション）

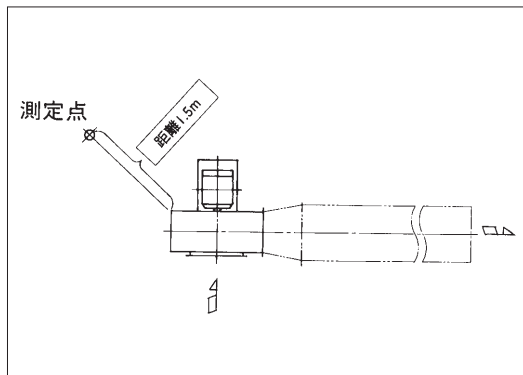
	対象番手
吸込金網	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

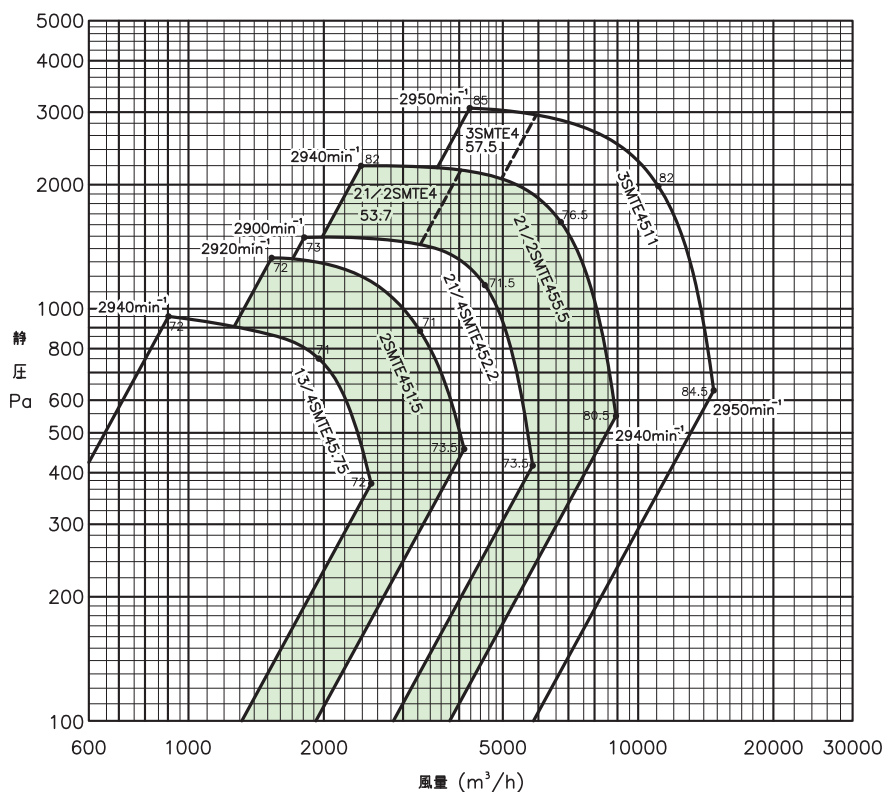
周辺騒音値とは、下図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

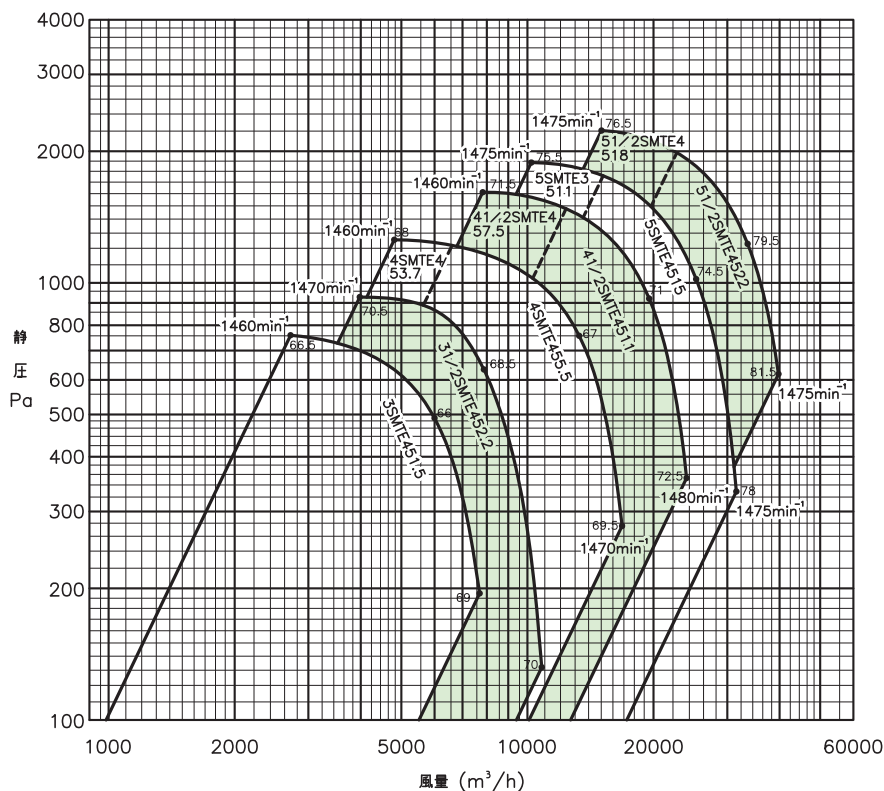
NO.1 $\frac{3}{4}$ ～NO.3 SMTE4型(2極)



選定図は標準吸込状態20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

■選定図

NO.3～NO.5 1/2 SMTE4型(4極)



選定図は標準吸込状態20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

■外形寸法図

NO.1 $\frac{3}{4}$ ～NO.5 $\frac{1}{2}$ SMTE4型

図-①

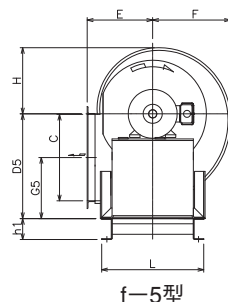
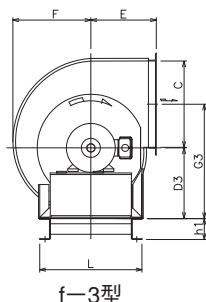
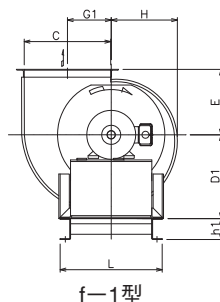
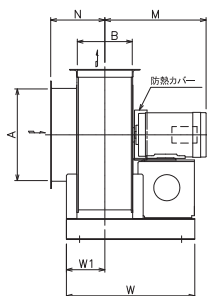
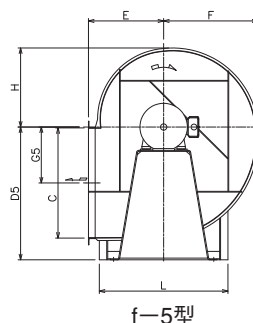
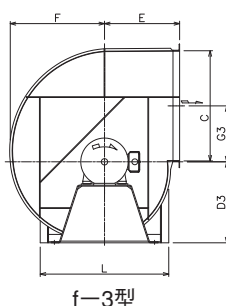
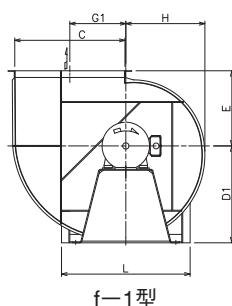
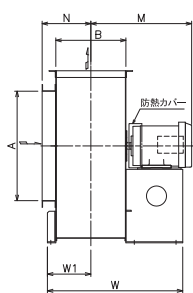


図-②



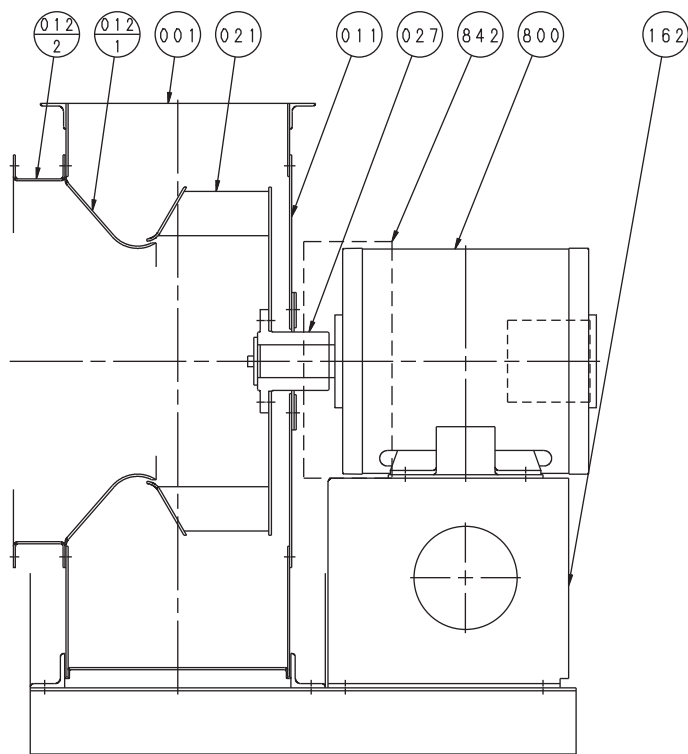
ターボファン

単位：mm

NO.	図	出力 kW	極 数	A	B	C	f-1,2 D1	f-3,4 D3	f-5,6 D5	E	F	f-1,2 G1	f-3,4 G3	f-5,6 G5	H	L	M	N	W1	W	h1	重量 kg
1 $\frac{3}{4}$	①	0.75	2	270	180	292	275	235	330	235	266	146	380	184	225	346	330	92	132	460	60	47
2	①	1.5	2	350	210	330	320	270	400	250	299	167	437	233	254	390	390	207	147	490	80	77
2 $\frac{1}{4}$	①	2.2	2	420	260	415	380	330	470	300	370	210	540	260	314	490	450	191	172	635	80	108
2 $\frac{1}{2}$	①	3.7	2	420	260	415	380	330	470	300	370	210	540	260	314	490	505	191	172	635	80	119
	①	5.5	2	420	260	415	380	330	470	300	370	210	540	260	314	490	550	191	172	635	80	142
3	①	1.5	4														440			630		142
	①	7.5	2	500	320	495	470	400	570	350	442	250	650	320	374	600	575	241	212	835	100	214
	①	11	2														720			835		242
3 $\frac{1}{2}$	①	2.2	4	570	370	580	540	460	650	390	516	292	752	358	437	680	525	267	237	720	100	187
4	②	3.7	4														560					261
	②	5.5	4	655	420	660	580	485	795	450	565	335	820	460	475	770	605	292	260	810		280
4 $\frac{1}{2}$	②	7.5	4														680					355
	②	11	4	730	480	745	650	545	880	500	635	375	920	505	530	850	775	322	290	970		382
5	②	11	4														810					512
	②	15	4	780	530	825	720	605	970	550	705	415	1020	555	585	920	810	367	330	1045		534
5 $\frac{1}{2}$	②	18.5	4														870					653
	②	22	4	860	580	910	785	655	1050	600	770	455	1110	595	645	1000	870	392	355	1110		659

■構造断面図（例）

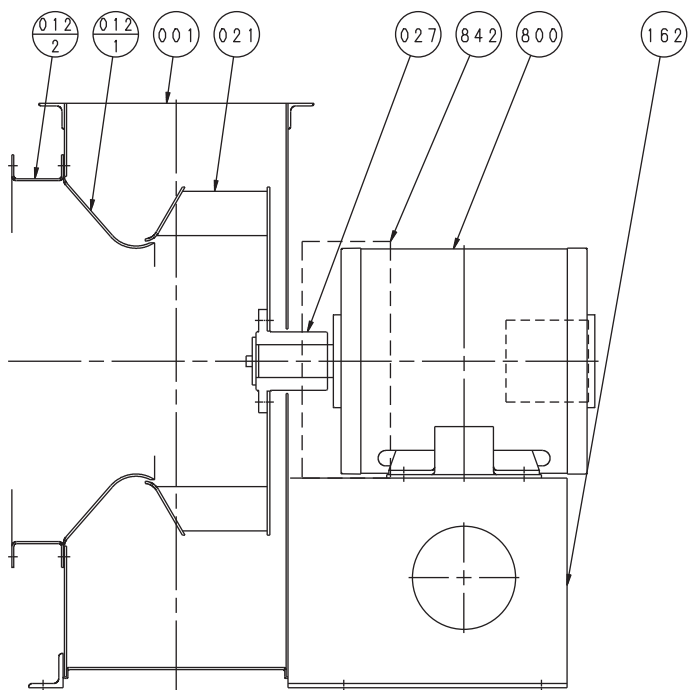
NO.2 1/4～NO.3 1/2 SMTE4型



842	防 熱 カ バ ー	HEAT PROOF COVER	SPHC	STEEL	1
800	電 動 機	MOTOR			1
162	電 動 機 台	MOTOR BASE	SPHC	STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽 根 車	IMPELLER	SPFH590 + SS400	STEEL	1
012-2	吸 込 リ ン グ	SUCTION RING	SPHC	STEEL	1
012-1	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図（例）

NO.4～NO.5 1/2 SMTE4型



842	防 熱 カ バ ー	HEAT PROOF COVER	SPHC	STEEL	1
800	電 動 機	MOTOR			
162	電 動 機 台	MOTOR BASE	SPHC	STEEL	1
027	羽 根 車 ハ ブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
021	羽 根 車	IMPELLER	SS400 + 高張力鋼板	STEEL	1
012-2	吸 込 リ ン グ	SUCTION RING	SPHC	STEEL	1
012-1	吸 込 コ ー ン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1
001	ケ ー シ ン グ	CASING	SPHC	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

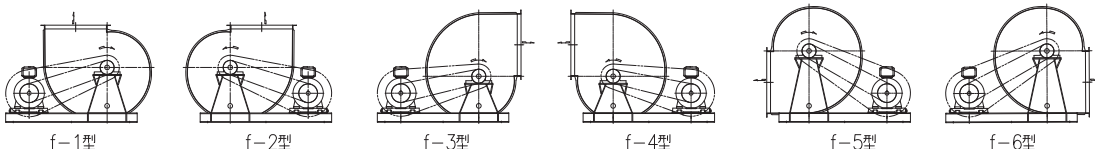
- ①厨房・乾燥機等、各種機器の送・排風用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③建築物の空気調和、給・排気用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トッランナーモータを標準搭載
- ②片持形なので取扱い気体温度150℃まで可能。
- ③低騒音
- ④リミットロード特性



■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気又は同等ガス 温度-10~150℃
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SS400 羽 根 車 SS400 主 軸 S45C
電動機	相・極 数 三相・4極
※1	電 圧 200V
※2	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内）
設 置 方 法	効 率 IE3（プレミアム効率）
使 用 場 所	床置
	屋 内

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
主軸カバー	1
電動機・スライドベース	1組
ドレン抜き（プラグ止め）	1

■特殊仕様

		対象番手
構 造 変 更	マンホール（点検口）付	全番手
	Vベルトガード防雨形	全番手
	Vベルトガード裏カバー付	全番手
	Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
	溝形鋼製防振ベッド 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング（天井吊り形）	NO.2~NO.3 1/2
	防振スプリング 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振ゴム付（天井吊り形）	NO.2~NO.3 1/2
	防振ベッド亜鉛メッキ	全番手
	ケーシング屋外仕様	全番手
電動機	異電圧 400V	全番手
	全閉外扇形（屋外）IP55	全番手
	電動機支給	全番手
その他	塗装色指定	全番手
	アクリル樹脂焼付け塗装	全番手

※3 標準仕様 ドレン抜き（水抜き）付：全番手

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別附属品（オプション）

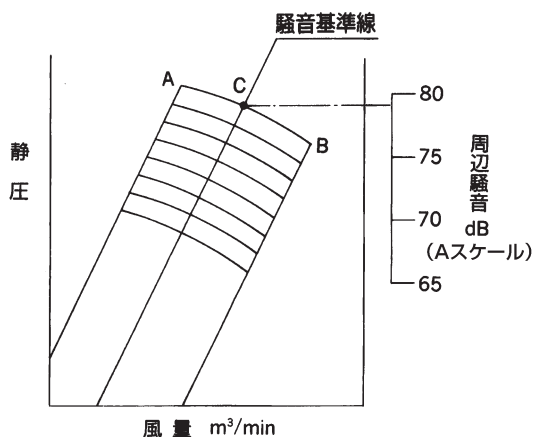
	対象番手
吸込金網	全番手

騒音値の見方

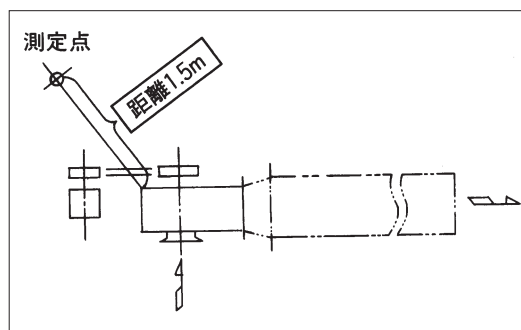
騒音基準線

図においてA—B曲線上のC点の騒音はC点から横軸（風量軸）に平行に延長した線が、騒音線と交わる点の値であらわされます。騒音基準線上の点以外の騒音値は、下記追加分を加えてください。

(図の場合79dB(Aスケール))



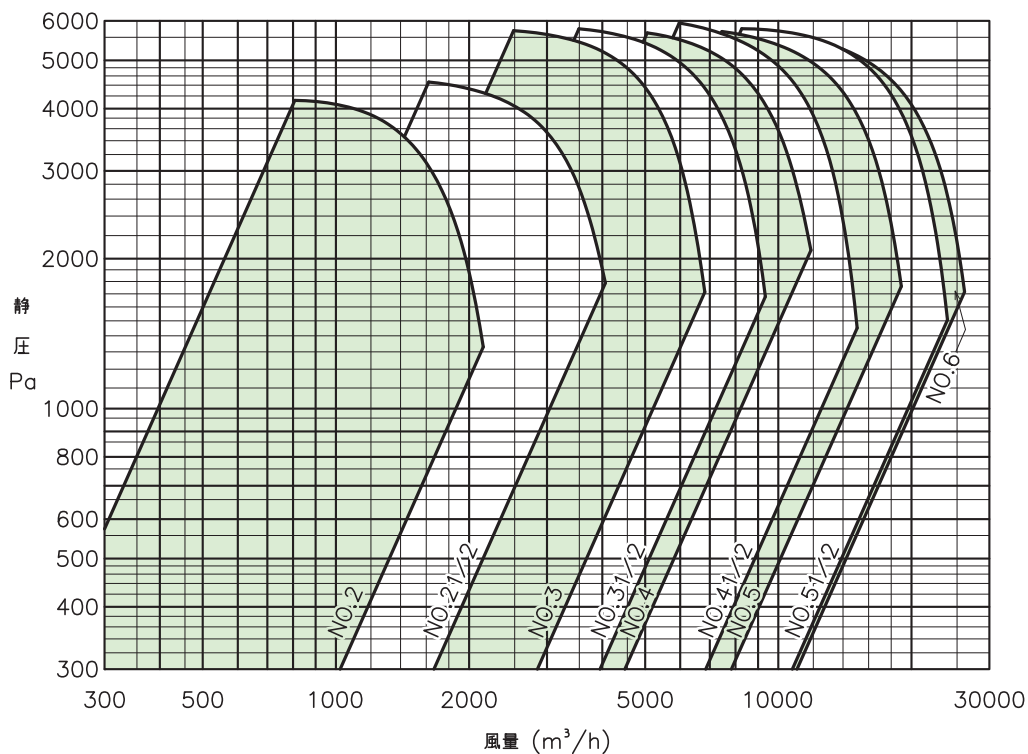
周辺騒音測定位置



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

選定図

NO.2～NO.6 SRTC2型

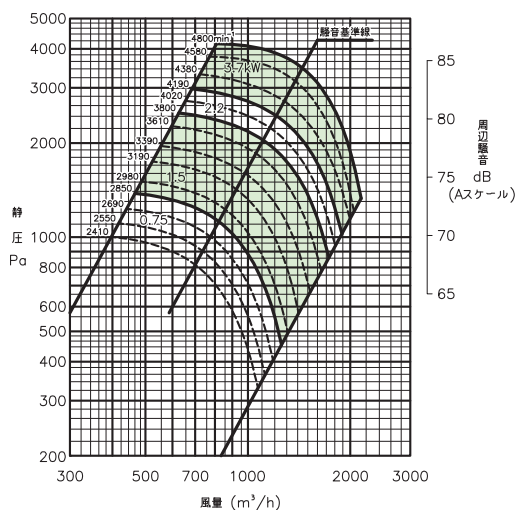


性能表

騒音値は騒音基準線上の値dB(Aスケール)を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール)増加します。

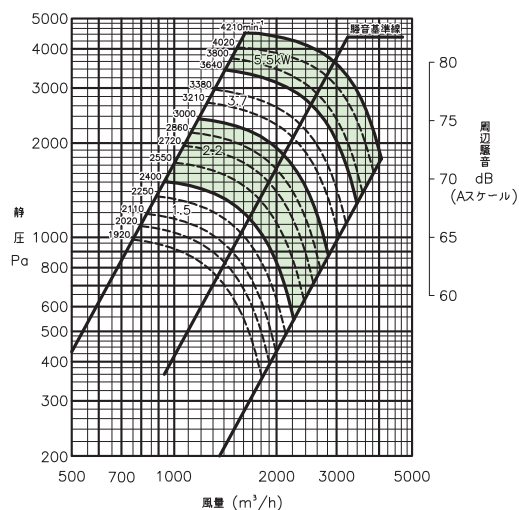
2 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極



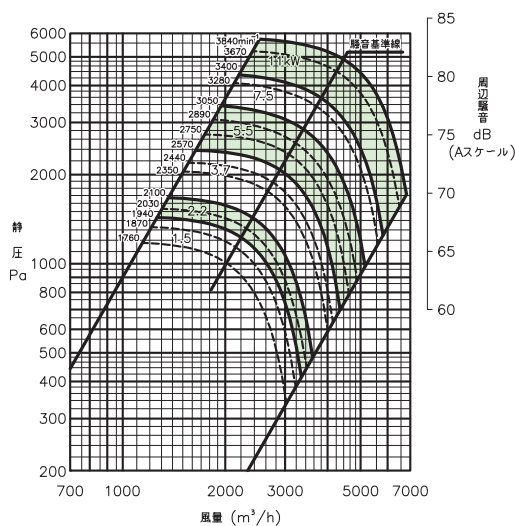
2 1/2 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極



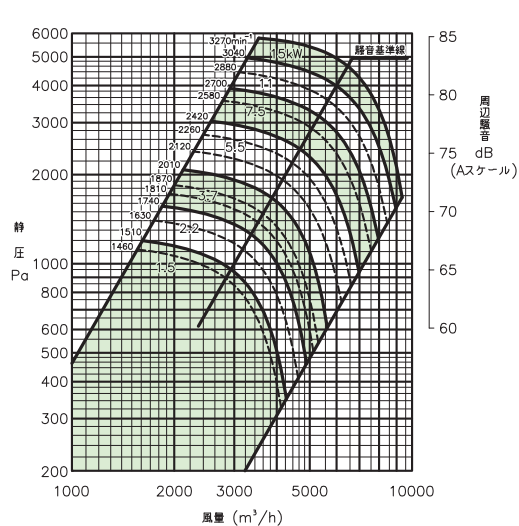
3 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極



3 1/2 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極

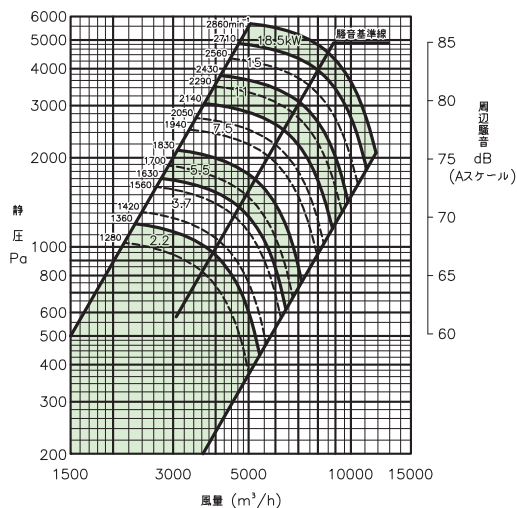


■性能表

騒音値は騒音基準線上の値dB(Aスケール)を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール)増加します。

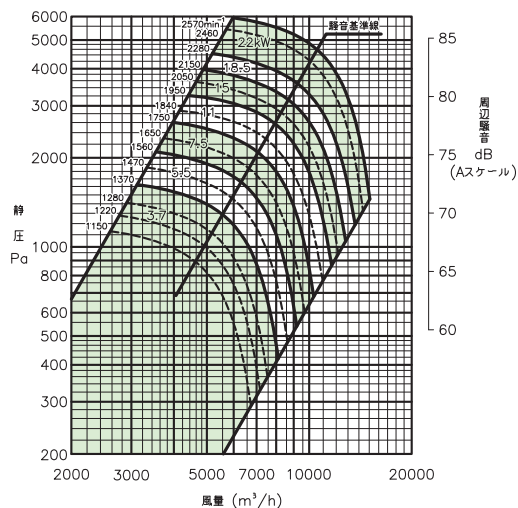
4 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極



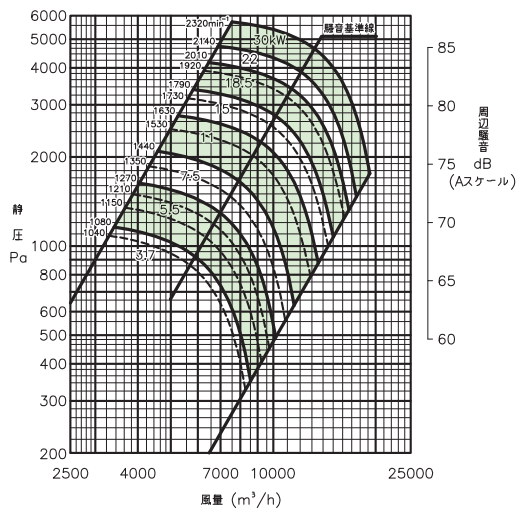
4 1/2 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極



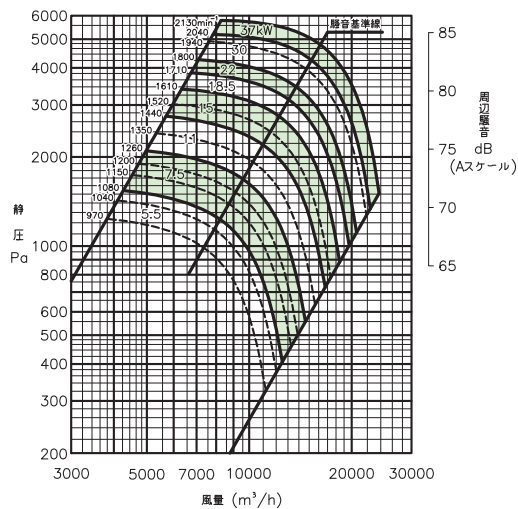
5 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極



5 1/2 SRTC2型 (50Hz)

電動機：4極

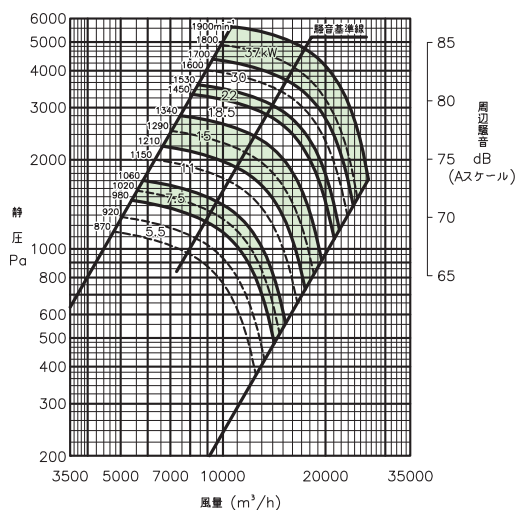


性能表

騒音値は騒音基準線上の値dB(Aスケール)を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール)増加します。

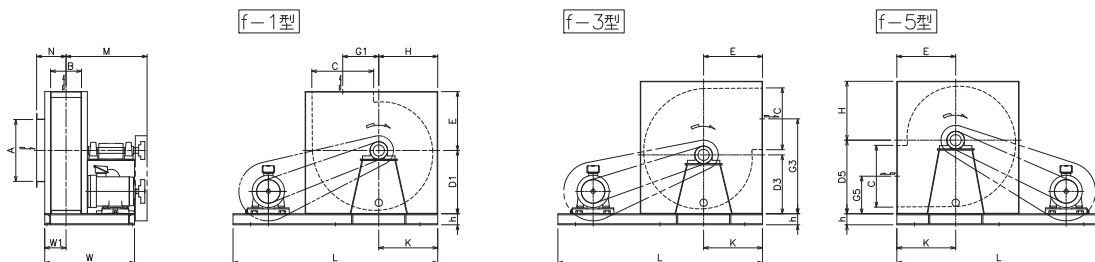
6 SRTC2型（50Hz）

電動機：4極



■外形寸法図

2～3 1/2 SRTC2型

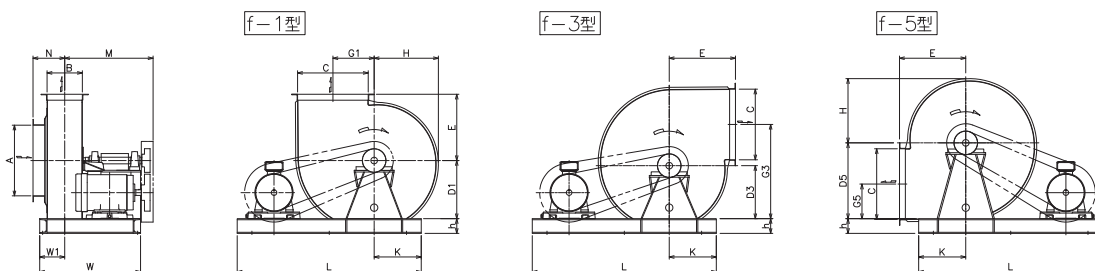


単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	h	E	f-1,2	f-3,4	f-5,6	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
					D1	D3	D5			G1	G3	G5								
2	0.75～3.7	240	120	240	250	240	300	75	240	140	380	160	240	240	920	395	130	100	415	90
2 1/2	1.5～5.5	300	150	300	315	290	365	75	290	175	465	190	290	290	1090	460	145	115	480	120
3	1.5～11	360	180	360	375	350	440	75	350	210	560	230	350	350	1270	495	180	130	540	160
3 1/2	1.5～15	420	210	420	430	400	500	75	400	245	645	255	400	400	1390	565	200	145	610	190

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

4～6 SRTC2型



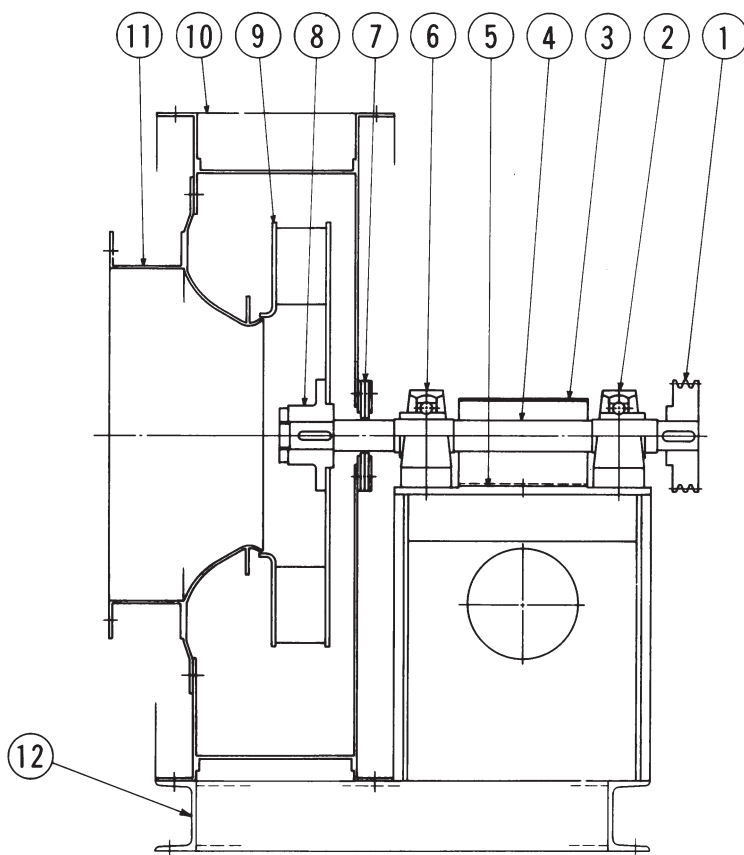
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	h	E	f-1,2	f-3,4	f-5,6	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
					D1	D3	D5			G1	G3	G5								
4	2.2～18.5	480	240	480	395	360	515	100	450	280	640	235	440	320	1250	615	215	170	685	270
4 1/2	3.7～22	540	270	540	450	410	580	100	500	315	725	265	490	370	1390	680	235	185	760	320
5	3.7～30	600	300	600	490	450	650	125	550	350	800	300	545	400	1500	775	270	215	875	450
5 1/2	5.5～37	660	330	660	550	490	710	125	600	385	875	325	600	450	1600	790	285	230	905	500
6	5.5～37	720	360	720	610	540	775	125	650	420	960	355	650	500	1720	890	300	245	1010	600

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

■構造断面図（例）

2～3 1/2 SRTC2型



12	共通ベース	COMMON BASE	SS400	STEEL	1
11	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC + SS400	STEEL	1
10	ケーシング	CASING	SS400	STEEL	1
9	羽根車	IMPELLER	SS400	STEEL	1
8	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SF340	CARBON STEEL	1
7	ケーシングカバー	CASING COVER	SS400 + ガasket	STEEL + GASKET	1クミ
6	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
5	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
4	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
3	主軸カバー	SHAFT COVER	SS400	STEEL	1
2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
1	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部品名 PART NAME		材料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

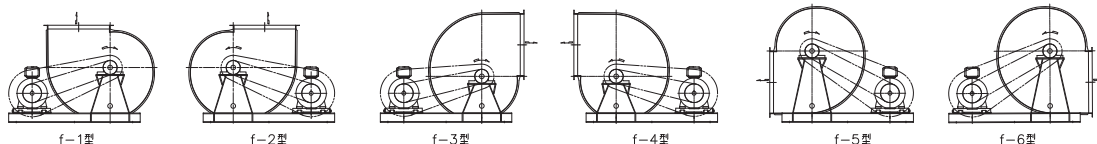
■用途

- ①厨房・乾燥機等、各種機器の送・排風用
- ②工場の給・排気、換気用
- ③建築物の空気調和、給・排気用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップラナーモータを標準搭載
- ②片持形なので高温の取扱い気体を使用可能
- ③低騒音
- ④リミットロード特性

■吐出し方向 (駆動側から見て下記の6種類)



※写真吐出し方向
f-6型

SRTE3型 例) NO.2~NO.3 1/2 (低压)

■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気又は同等ガス 温度-10~80℃(NO.2~NO.3 1/2、NO.7~NO.8) -10~150℃(NO.4~NO.6)
構 造	羽 根 車 後向き (ターボ) 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPHC 羽 根 車 SPF590、SS400(NO.2~NO.3 1/2低压) SS400+高張力鋼 (NO.2 1/2~NO.3 1/2高压、NO.4~NO.8) 主 軸 S45C
電 動 機	相 ・ 極 数 三相・4極
※1	電 圧 200V 0.75~37kW 200/400V 45kW
※2	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44 (屋内)
設 置 方 法	効 率 IE3 (プレミアム効率)
使 用 場 所	床置

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1組
共通ベース	1組
主軸カバー	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き (水抜き) 付	NO.2~NO.3 1/2 ※3
マンホール (点検口) 付	全番手
Vベルトガード防雨形	全番手 ※3
Vベルトガード裏カバー付	全番手
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	NO.2~NO.6
Vベルトガード二分割	NO.4~NO.6
Vベルトガード密閉型裏カバー	NO.2~NO.6
吐出し方向特殊 (上部45° 吐出し)	NO.2~NO.3 1/2 (低压)
かご形天井吊りベッド (耐震ストッパボルト付)	NO.2~NO.3 1/2
耐震ストッパボルト付 (床置形)	NO.2~NO.3 1/2 (低压)
溝形鋼製防振ベッド 耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
ケーシング上下二分割	NO.4~NO.6
防振スプリング (天井吊り形)	NO.2~NO.3 1/2
防振スプリング 耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
防振ゴム付 (床置形)	NO.2~NO.3 1/2 (低压)
防振ゴム付 (天井吊り形)	NO.2~NO.3 1/2
ケーシング屋外仕様	全番手
軸受注油穴	NO.2~NO.6
防振ベッド垂鉛メッキ	NO.2~NO.6
異電圧 400V (37kW以下)	全番手
全閉外扇形・IP55 (屋外)	全番手
電動機支給	全番手
塗装色指定	全番手
耐塩害塗装 (内外面)	NO.2~NO.6
アクリル樹脂焼付け塗装	全番手
耐熱塗装	NO.2~NO.3 1/2 ※3

※3 標準仕様

・ドレン抜き (水抜き) 付：NO.2~NO.3 1/2 (高压)、NO.4~NO.8

・Vベルトガード防雨形：NO.2~NO.3 1/2 (低压)

・耐熱塗装：NO.4~NO.6

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品 (オプション)

	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網 (ステンレス製)	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

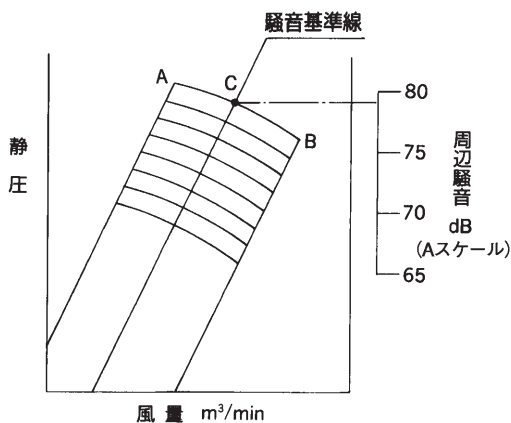
騒音値の見方

騒音基準線

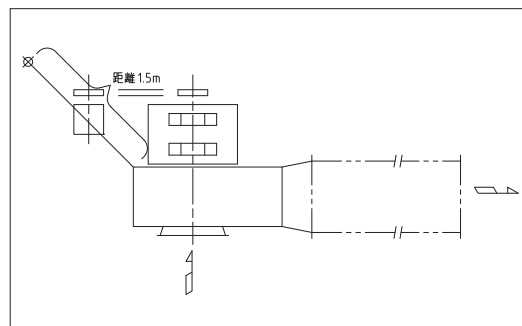
図においてA—B曲線上のC点の騒音はC点から横軸（風量軸）に平行に延長した線が、騒音線と交わる点の値であらわされます。騒音基準線上の点以外の騒音値は、下記追加分を加えてください。

（図の場合79dB(Aスケール））

求める点	追 加 分
A、B	2dB



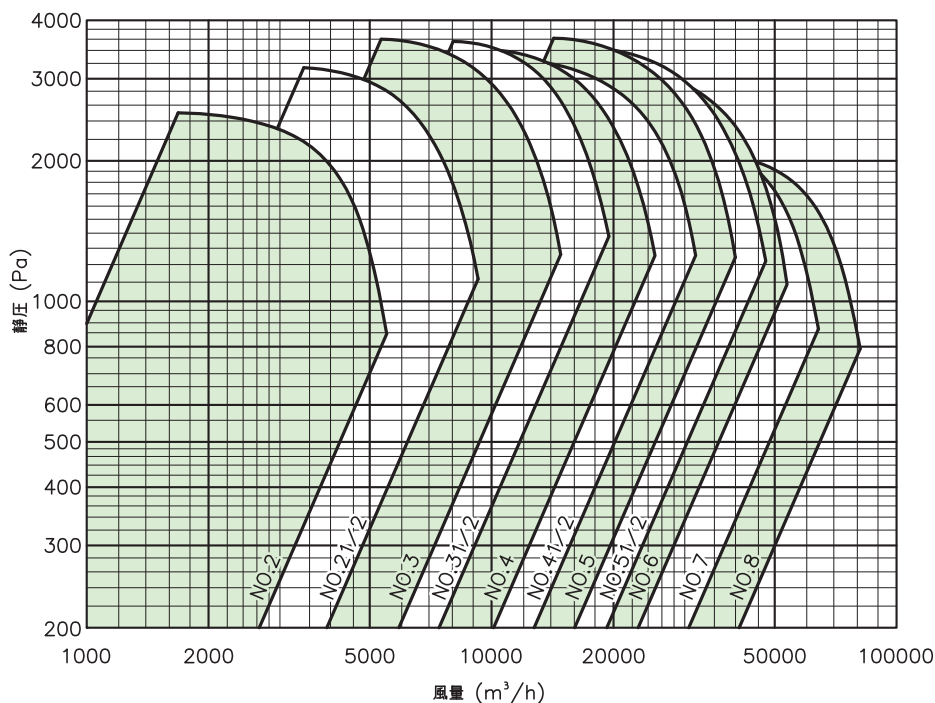
周辺騒音測定位置



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

選定図

NO.2～NO.8 SRTE3型



SRTE3型

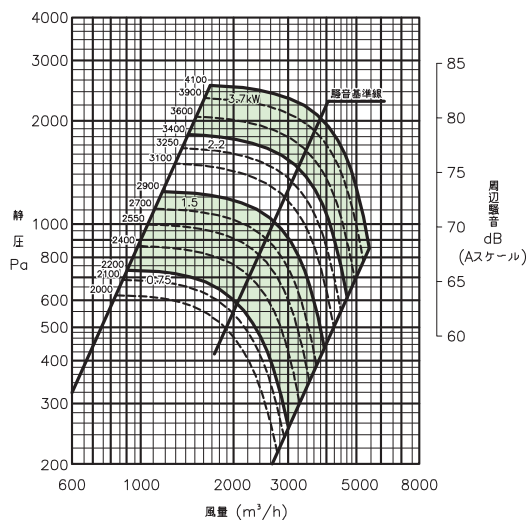


SRTE3型片吸込ターボファン (Vベルト駆動形)

■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール) 増加します。

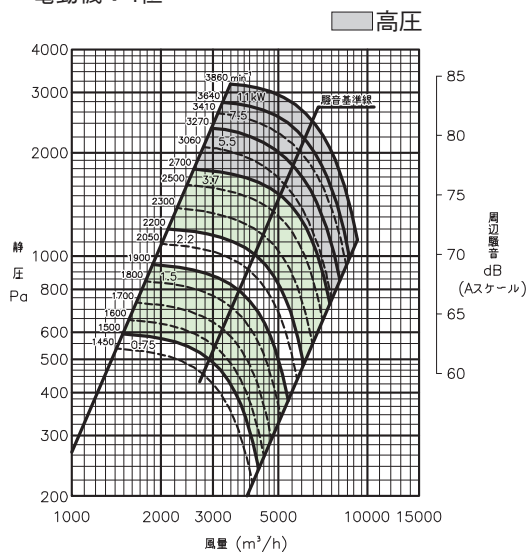
2 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



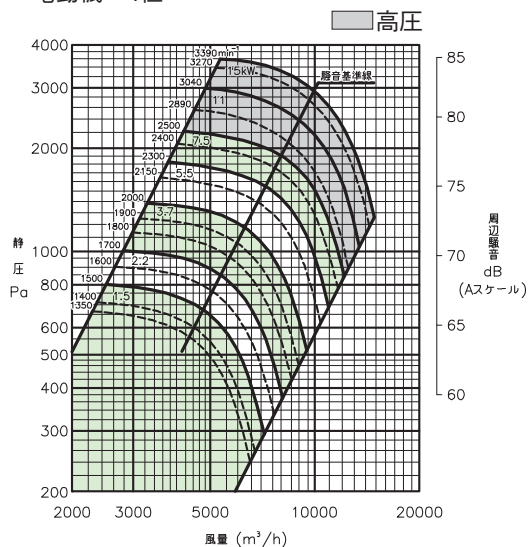
2 1/2 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



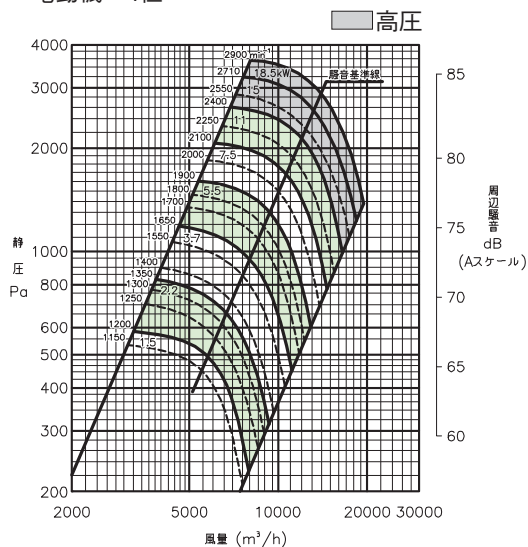
3 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



3 1/2 SRTE3型 (50Hz)

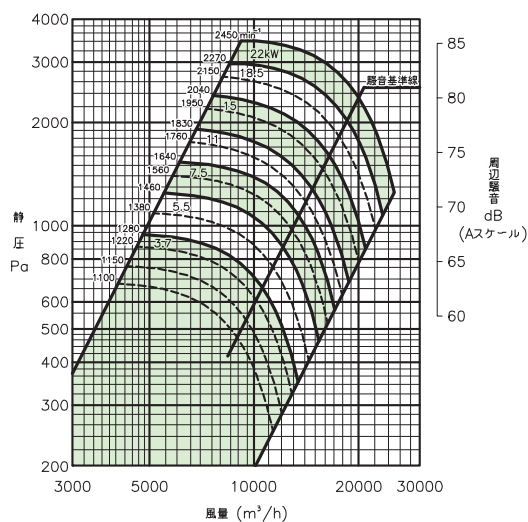
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール) 増加します。

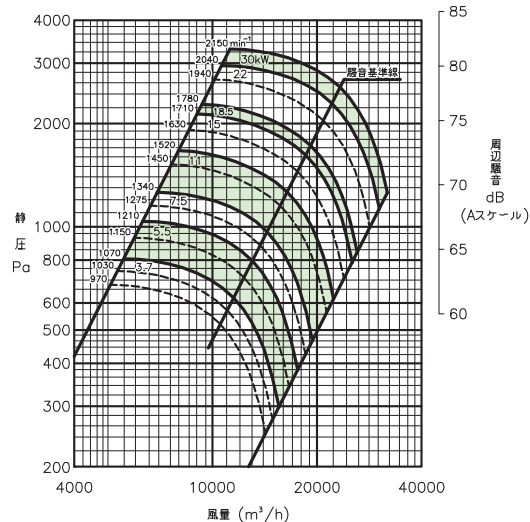
4 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



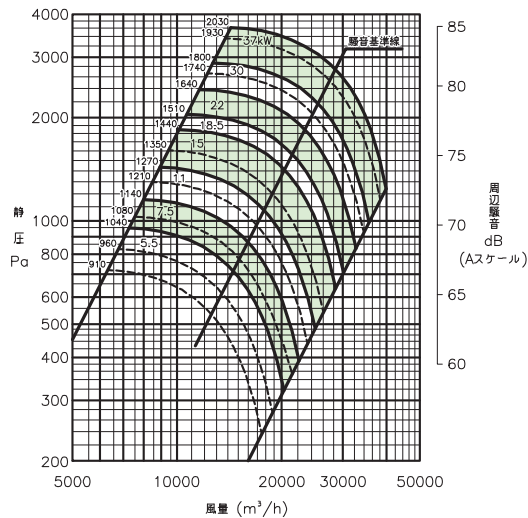
4 1/2 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



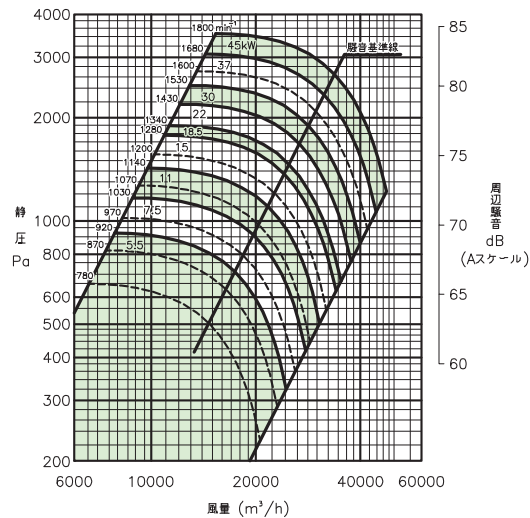
5 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



5 1/2 SRTE3型 (50Hz)

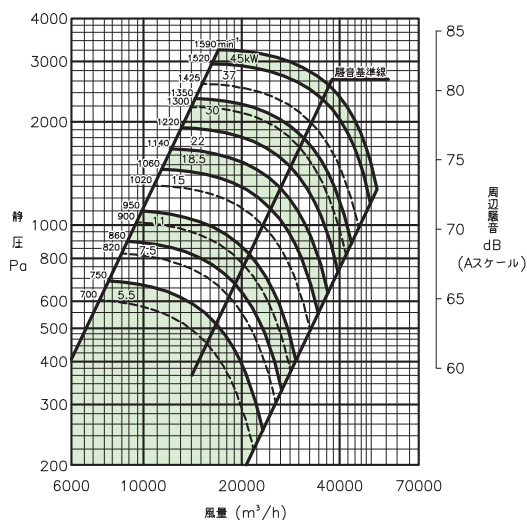
電動機：4極



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール) 増加します。

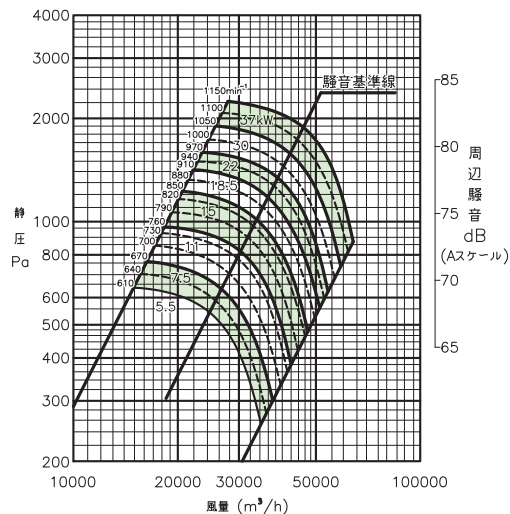
6 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



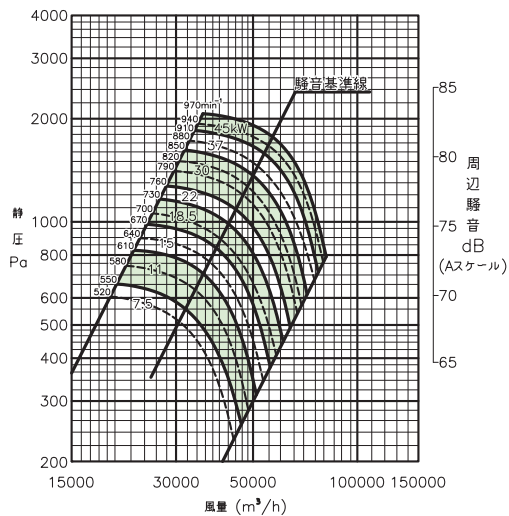
7 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



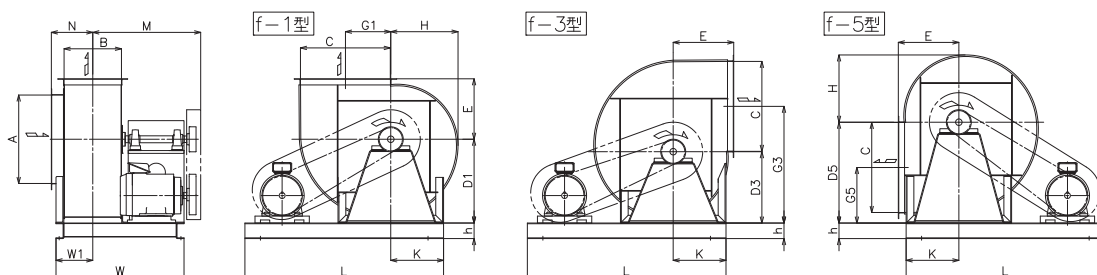
8 SRTE3型 (50Hz)

電動機：4極



■外形寸法図

2～3 1/2 SRTE3型（低圧）

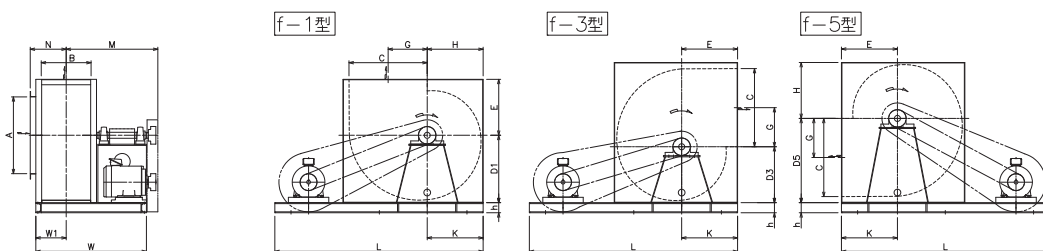


単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	E	f-1,2	f-3,4	f-5,6	H	K	L	M	N	W	W1	h	質量 kg
					D1	D3	D5		G1	G3	G5									
2	0.75~2.2	350	210	330	320	270	400	250	167	437	233	254	200	850	505	207	545	147	80	92
	3.7																			99
2 1/2	0.75~3.7	420	260	415	380	330	470	300	210	540	260	314	250	1010	565	191	625	172	80	117
3	1.5~7.5	500	320	495	470	400	570	350	250	650	320	374	300	1120	645	241	735	212	100	175
3 1/2	1.5~3.7	570	370	580	540	460	650	390	292	752	358	437	340	1280	710	267	825	237	100	222
	5.5~11																			231

注）質量は、概略値で電動機質量を含みません。

2 1/2～3 1/2 SRTE3型（高圧）



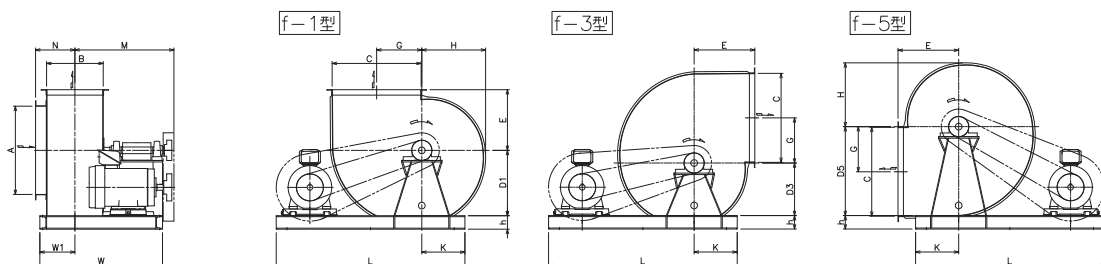
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	h	E	G	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
					D1	D3	D5											
2 1/2	5.5~11	420	260	415	370	300	455	75	300	210	300	300	1220	535	191	170	620	150
3	11,15	500	320	490	435	360	545	75	360	255	360	360	1390	620	241	200	720	210
3 1/2	15,18.5	570	370	580	500	415	625	75	415	290	415	415	1545	690	267	225	820	260

注）質量は、概略値で電動機質量を含みません。

■外形寸法図

4～6 SRTE3型

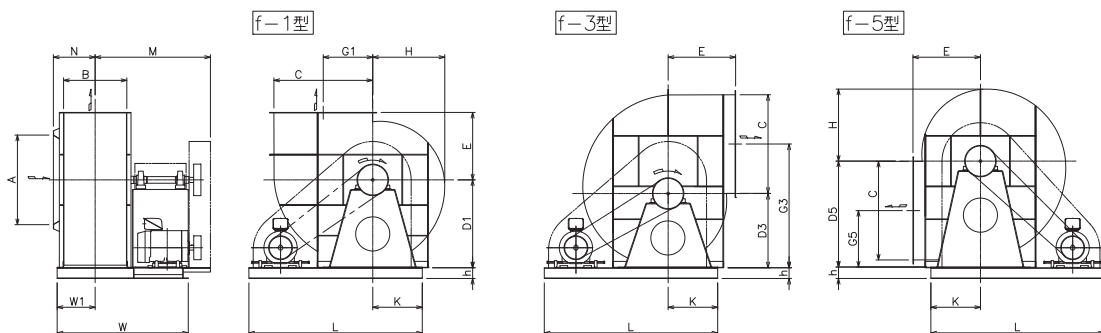


単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2 D1	f-3,4 D3	f-5,6 D5	h	E	G	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
4	3.7～22	655	420	660	485	390	660	100	450	335	475	320	1400	755	292	260	910	350
4½	3.7～30	730	480	745	550	445	745	100	500	375	530	370	1540	865	332	290	1040	450
5	5.5～37	780	530	825	595	480	825	125	550	415	585	400	1640	895	367	330	1110	570
5½	5.5～45	860	580	910	665	530	910	125	600	455	645	450	1770	1005	392	355	1235	680
6	5.5～45	940	630	990	730	590	990	125	650	500	700	500	1870	1015	417	380	1270	750

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

7～8 SRTE3型



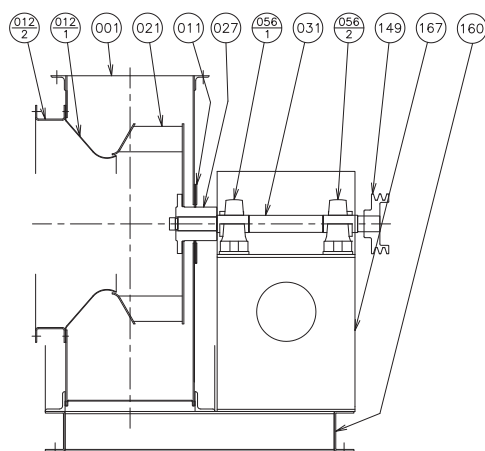
単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2 D1	f-3,4 D3	f-5,6 D5	h	E	f-1,2 G1	f-3,4 G3	f-5,6 G5	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
7	5.5～37	1050	740	1155	1030	870	1250	125	790	580	1450	670	844	580	2030	1350	490	444	1535	1070
8	7.5～45	1200	840	1320	1170	990	1360	150	900	665	1655	695	971	630	2165	1485	560	495	1705	1269

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

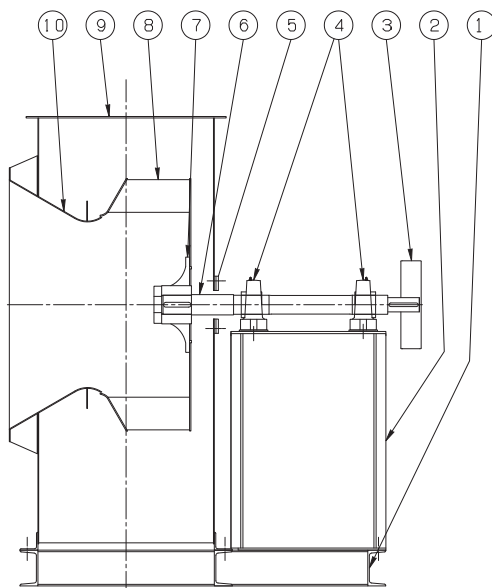
■構造断面図（例）

2 1/2 ~ 3 1/2 SRTE3型（低圧）



027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SPHC	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SPFH590+ SS400	STEEL	1	160	共通ベース	COMMON BASE	SPHC	STEEL	1
012-2	吸込リング	SUCTION RING	SPHC	STEEL	1	149	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
012-1	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

7~8 SRTE3型



5	ケーシングカバー	CASING COVER	SS400	STEEL	1	10	吸込コーン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	1
4	軸受ユニット	BEARING UNIT			2	9	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
3	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ	8	羽根車	IMPELLER	SS400+ 高張力線	STEEL	1
2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SPHC	STEEL	1	7	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1
1	共通ベース	COMMON BASE	SS400	STEEL	1	6	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

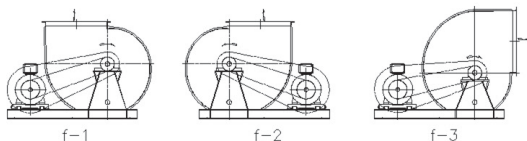
■用途

- ①工場設備等における高温空気の送風
中・大型塗装設備 乾燥炉の排熱
工場生産設備・試験設備の排熱
焼付・電気炉・乾燥ブースなどの排熱
- ②各種機器の送・排風、排熱冷却用
- ③その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②片持形なので高温の取扱い気体を使用可能
- ③低騒音
- ④リミットロード特性

■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気又は同等ガス 温度-10～300℃
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ） 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPHC 羽 根 車 SPFH590、SS400(NO.2～NO.3 1/2低圧) SS400+高張力鋼（NO.2 1/4～NO.3 1/2高圧、NO.4～NO.8） 主 軸 S45C
電 動 機	相 ・ 極 数 三相・4極
電 圧	200V 0.75～37kW
※1 形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）
※2 効 率	IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置
使 用 場 所	屋内

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
- ※3 頻繁な始動停止はさけてください。
羽根車等の早期破損により重大な事故につながる恐れがあります。また、ベルト・プーリ・軸受及び電動機等回転体の早期摩耗、劣化の恐れがあります。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
主軸カバー	1
ドレン抜き（水抜き）	1
マンホール（点検口）	1
電動機・スライドベース	1組



■特殊仕様

	対象番手
防振ゴム付（床置形）	全番手
耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング 耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振ゴム付（天井吊り形）	NO.2～NO.3 1/2
防振スプリング付（天井吊り形）	NO.2～NO.3 1/2
かご形天井吊りベットの耐震ストッパボルト付	NO.2～NO.3 1/2
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	NO.2～NO.3 1/2
ケーシング屋外仕様	全番手
ケーシング上下二分割	NO.4～NO.8
防振ベットの垂鉛メッキ	全番手
Vベルトガード 防雨形	全番手 ※5
Vベルトガード 裏カバー付	全番手
Vベルトガード ベルト張力測定孔付	全番手
軸受注油穴	全番手
Vベルトガード 二分割	NO.4～NO.8
Vベルトガード 密閉型裏カバー付	全番手
異電圧 400V	全番手
全閉外扇形（屋外） IP55	全番手
電動機支給	全番手

- ※4 塗装は耐熱塗装のため、耐塩害塗装（内外面）・塗装色指定は対応いたしません。ただし、Vベルトガードの指定色は対応いたします。

※5 標準仕様

- ※6 ベルトガード防雨形：NO.2～NO.3 1/2（低圧）
その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

	対象番手
吸込金網	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

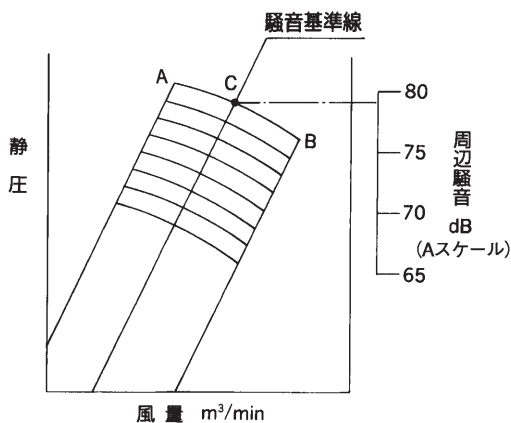
騒音値の見方

騒音基準線

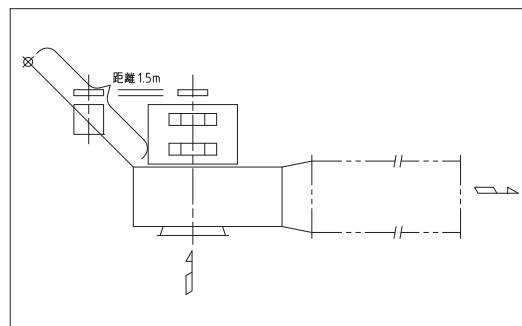
図においてA—B曲線上のC点の騒音はC点から横軸（風量軸）に平行に延長した線が、騒音線と交わる点の値であらわされます。騒音基準線上の点以外の騒音値は、下記追加分を加えてください。

（図の場合79dB(Aスケール））

求める点	追加分
A、B	2dB



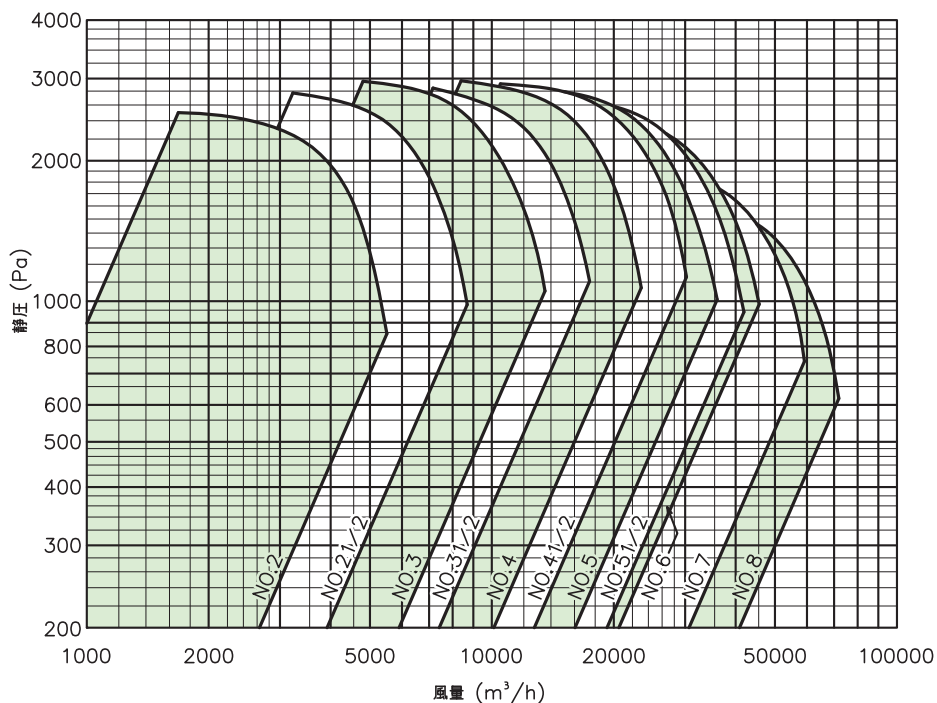
周辺騒音測定位置



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

選定図

NO.2～NO.8 SRTE4型

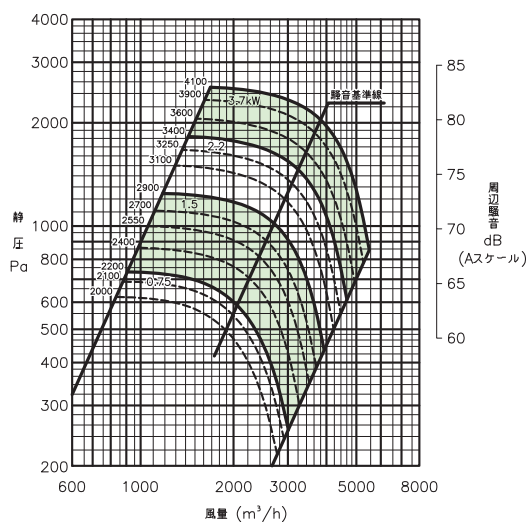


選定図は標準吸込状態20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール) 増加します。

2 SRTE4型 (50Hz)

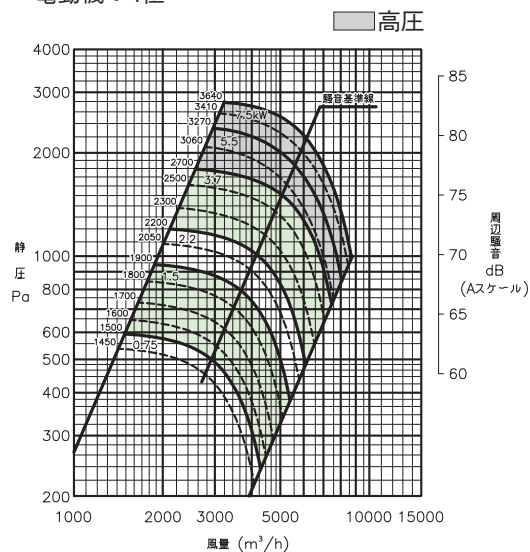
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

2 1/2 SRTE4型 (50Hz)

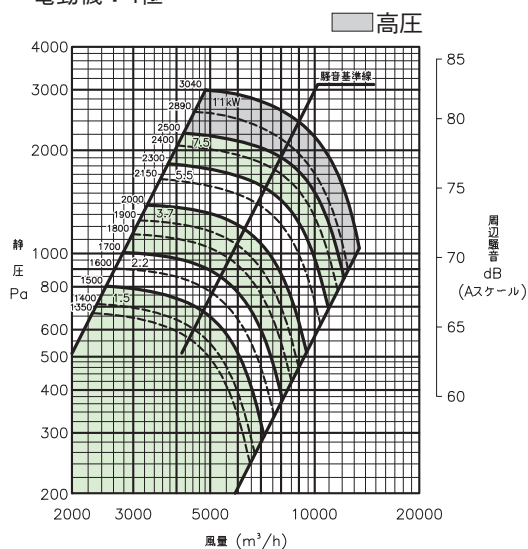
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

3 SRTE4型 (50Hz)

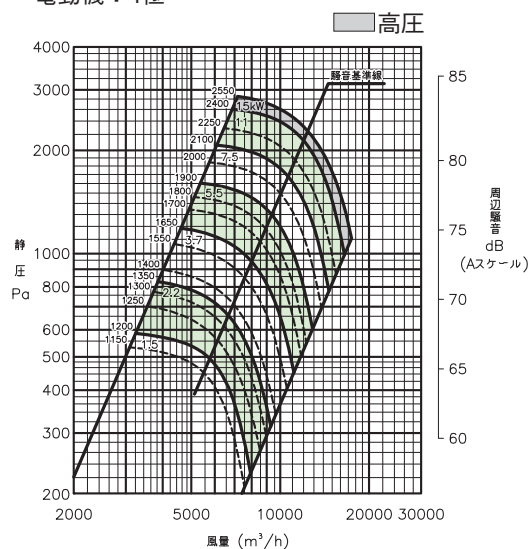
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

3 1/2 SRTE4型 (50Hz)

電動機：4極

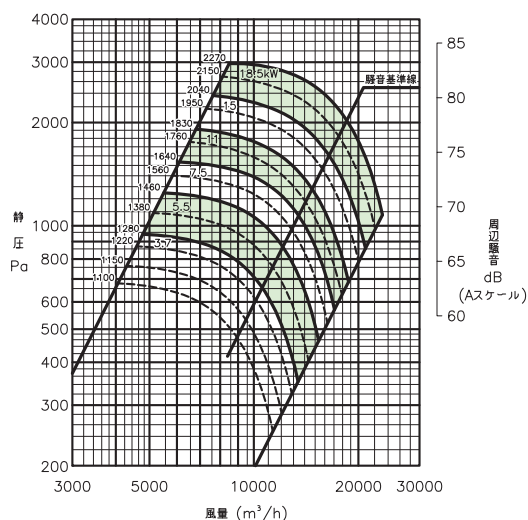


性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール) 増加します。

4 SRTE4型 (50Hz)

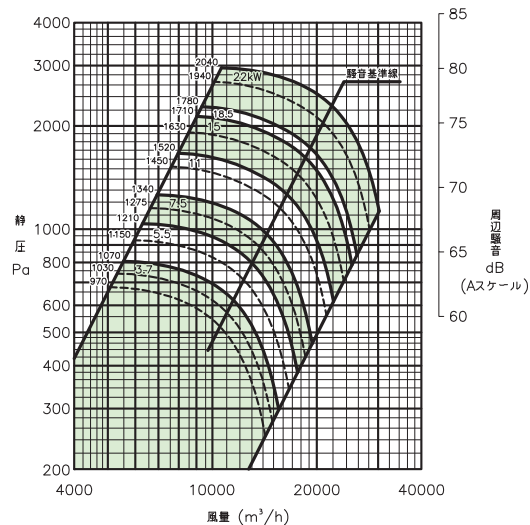
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

4 1/2 SRTE4型 (50Hz)

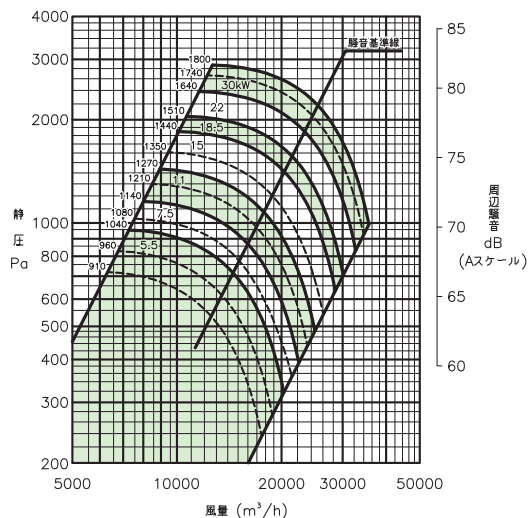
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

5 SRTE4型 (50Hz)

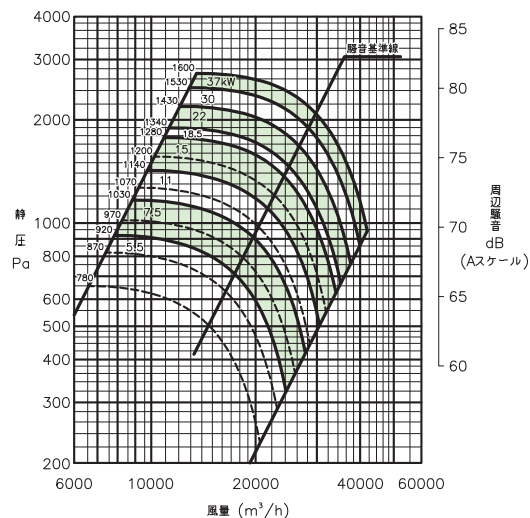
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

5 1/2 SRTE4型 (50Hz)

電動機：4極

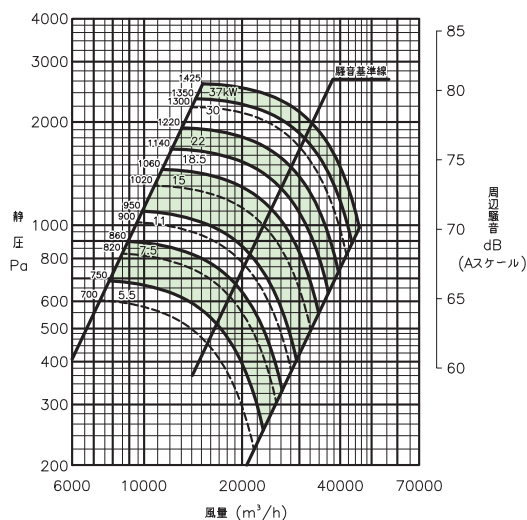


性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約2dB(Aスケール) 増加します。

6 SRTE4型 (50Hz)

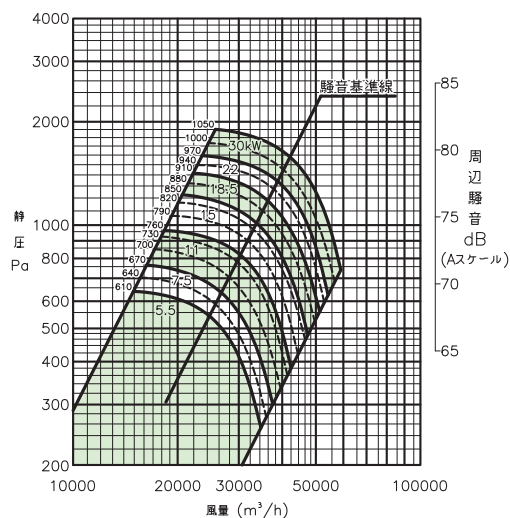
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

7 SRTE4型 (50Hz)

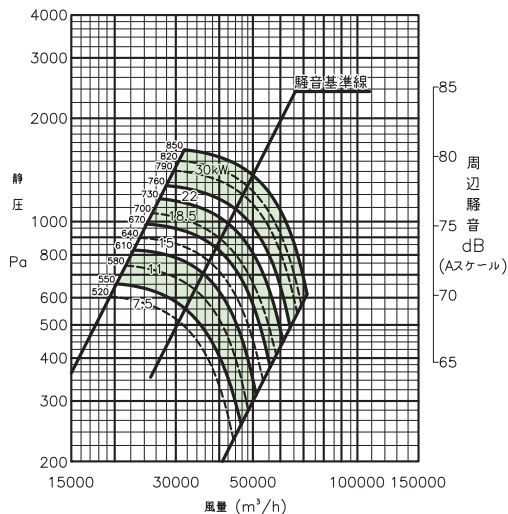
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

8 SRTE4型 (50Hz)

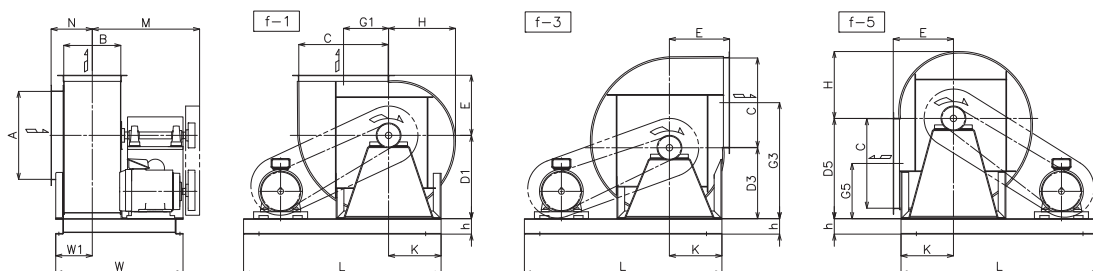
電動機：4極



性能表は標準吸込状態 20℃ 1.2kg/m³におけるものです。

■外形寸法図

2~3 1/2 SRTE4型 (低圧)

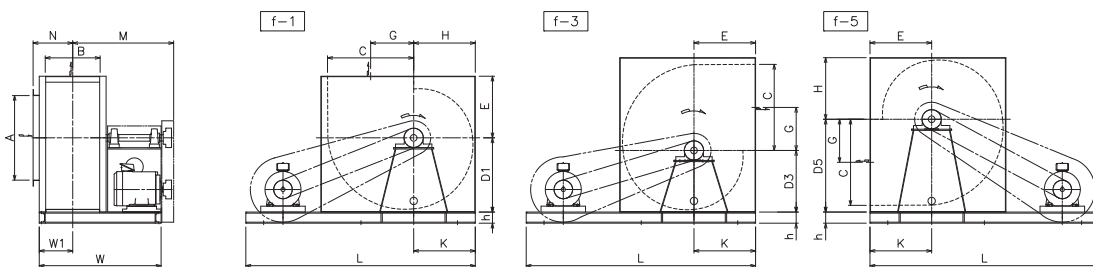


単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	E	f-1,2	f-3,4	f-5,6	H	K	L	M	N	W	W1	h	質量
					D1	D3	D5		G1	G3	G5									kg
2	0.75~2.2	350	210	330	320	270	400	250	167	437	233	254	200	850	505	207	545	147	80	92
	3.7																			99
2½	0.75~3.7	420	260	415	380	330	470	300	210	540	260	314	250	1010	565	191	625	172	80	117
3	1.5~7.5	500	320	495	470	400	570	350	250	650	320	374	300	1120	645	241	735	212	100	175
3½	1.5~3.7	570	370	580	540	460	650	390	292	752	358	437	340	1280	710	267	825	237	100	222
	5.5~11																			231

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

2 1/2~3 1/2 SRTE4型 (高圧)



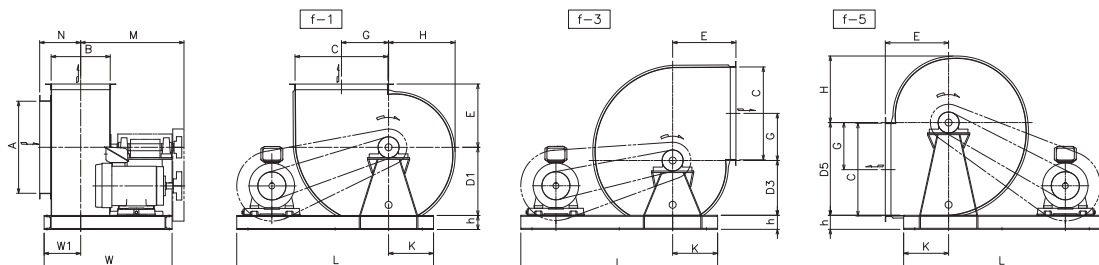
単位: mm

NO.	出 力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	h	E	G	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
					D1	D3	D5											
2 ½	5.5~7.5	420	260	415	370	300	455	75	300	210	300	300	1220	535	191	170	620	150
3	11	500	320	490	435	360	545	75	360	255	360	360	1390	620	241	200	720	210
3 ½	15	570	370	580	500	415	625	75	415	290	415	415	1545	690	267	225	820	260

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

■外形寸法図

4～6 SRTE4型

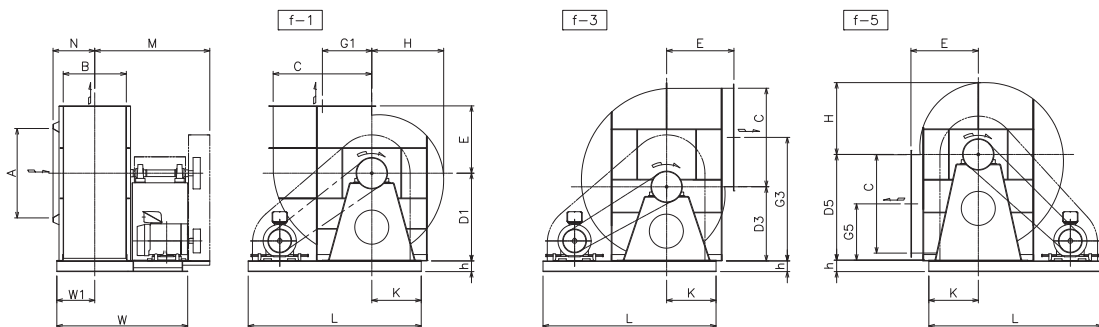


単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	h	E	G	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
					D1	D3	D5											
4	3.7～18.5	655	420	660	485	390	660	100	450	335	475	320	1400	755	292	260	910	350
4½	3.7～22	730	480	745	550	445	745	100	500	375	530	370	1540	865	332	290	1040	450
5	5.5～30	780	530	825	595	480	825	125	550	415	585	400	1640	895	367	330	1110	570
5½	5.5～37	860	580	910	665	530	910	125	600	455	645	450	1770	1005	392	355	1235	680
6	5.5～37	940	630	990	730	590	990	125	650	500	700	500	1870	1015	417	380	1270	750

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

7～8 SRTE4型 (低圧)



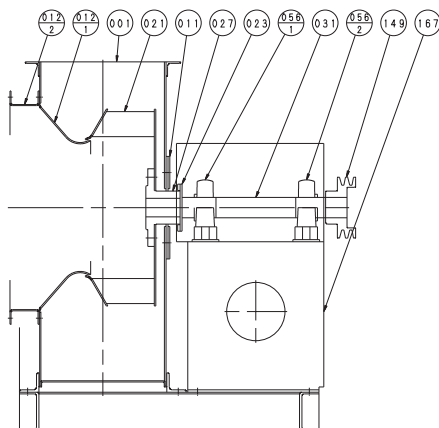
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	f-1,2	f-3,4	f-5,6	h	E	f-1,2	f-3,4	f-5,6	H	K	L	M	N	W1	W	質量 kg
					D1	D3	D5			G1	G3	G5								
7	5.5～30	1050	740	1155	1030	870	1250	125	790	580	1450	670	844	580	2030	1350	490	444	1535	1070
8	7.5～30	1200	840	1320	1170	990	1360	150	900	665	1655	695	971	630	2165	1485	560	495	1705	1269

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

■構造断面図（例）

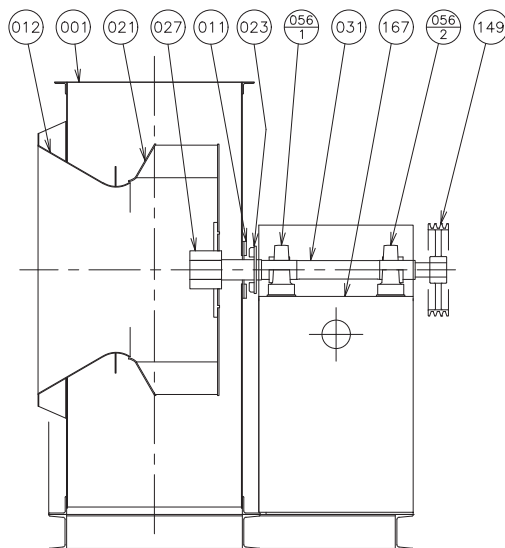
2 1/2 ~ 3 1/2 SRTE4型



023	放熱羽根	HEAT RADIATING IMPELLER	SPHC	STEEL	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SPHC	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SPFH590 SS400	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
012-2	吸込リング	SUCTION RING	SPHC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
012-1	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

※放熱羽根により、軸受部の冷却効果を高めております。

7~8 SRTE4型



027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400	STEEL	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SPHC	STEEL	1
023	放熱羽根	HEAT RADIATING IMPELLER	SPHC	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
021	羽根車	IMPELLER	高張力鋼 SS400	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SS400	STEEL	1	031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1						
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

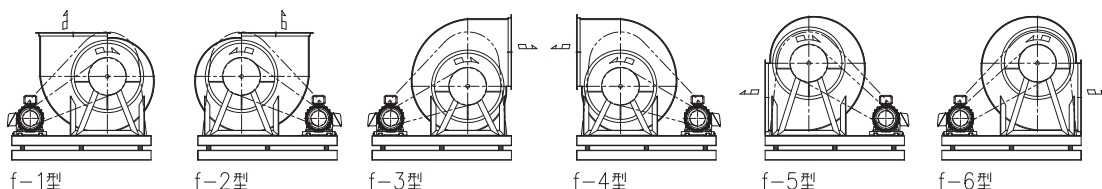
■用途

- ①厨房・乾燥機等、各種機器の送・排風用
- ②トイレ・浴室の送・排風用
- ③特に清浄な空気が必要とする送・排風用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
(0.75kW～18.5kW)
- ②片持形なので取扱い気体温度100℃まで可能。
- ③低騒音
- ④特殊材料
ケーシング・羽根車など接ガス部がステンレス製なので湿度の高い空気にも使用可能です。

■吐出し方向 (駆動側から見て下記の6種類)



※写真吐出し方向
f-3型

SRMS2型 例) NO.3 1/2～NO.6

■標準仕様

取 扱 気 体	※4 空気 温度-10～100℃ 湿度100%以下
構造	羽 根 車 多翼 軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SUS304 羽 根 車 SUS304 主 軸 SUS304
電動機	相・極数 三相・4極 電 圧 200V
※1 ※2	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44 (屋内) 効 率 IE1 0.4kW以下 IE3 (プレミアム効率) ※3
設 置 方 法	床置・天井吊り (NO.1～NO.3 1/2)
使 用 場 所	屋内

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
- ※3 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。
- ※4 ただし、結露のないこと。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリー	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
ドレン抜き (プラグ止め)	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

	対象番手
マンホール (点検口) 付	NO.2～NO.6
Vベルトガード回転測定孔付	全番手
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
Vベルトガード防雨形	全番手
Vベルトガード裏カバー付	全番手
Vベルトガード二分割	NO.5～NO.6
Vベルトガード密閉型裏カバー	全番手
上引張 (電動機勝手反対)	全番手
吐出し方向特殊 (上部45° 吐出し)	全番手
かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.1～NO.3 1/2
溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
防振スプリング耐震ストッパボルト付 (床置形)	全番手
防振スプリング (天井吊り形)	NO.1～NO.3 1/2
防振ゴム (天井吊り形)	NO.4～NO.5
ケーシング上下二分割	NO.3 1/2～NO.6
ケーシング屋外仕様	全番手
軸受注油穴	全番手
防振ベッド亜鉛メッキ	全番手
異電圧 400V	全番手
全閉外扇形 (屋外) IP44 0.4kW以下 IE1、IP55 0.75kW以上 IE3	全番手
全閉外扇形 (屋内・屋外) IP44 0.4kW以下 IE2 (高効率)	NO.1～NO.2 1/2
電動機支給	全番手
塗装色指定 (鋼板部のみ)	全番手
アクリル樹脂焼付け塗装 (鋼板部のみ)	全番手

※5 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

注) 厨房等の油煙や水蒸気の多い空気を直接吸込むことはできません。必ずフィルタ (市販品) を使用してください。

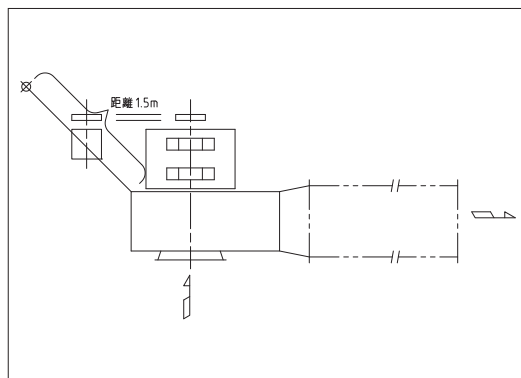
フィルタによって取り除くことができなかった油や水蒸気がファンやダクト接続部から漏れる場合があります。接続部には、養生を行ってください。

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

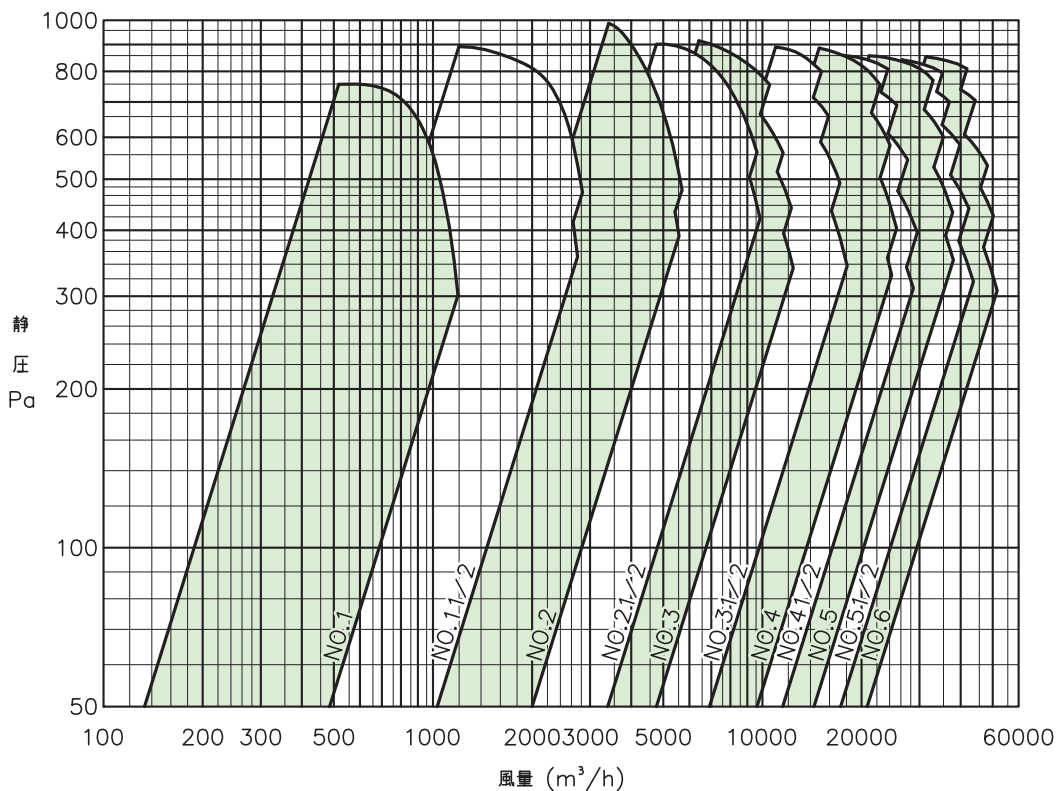
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

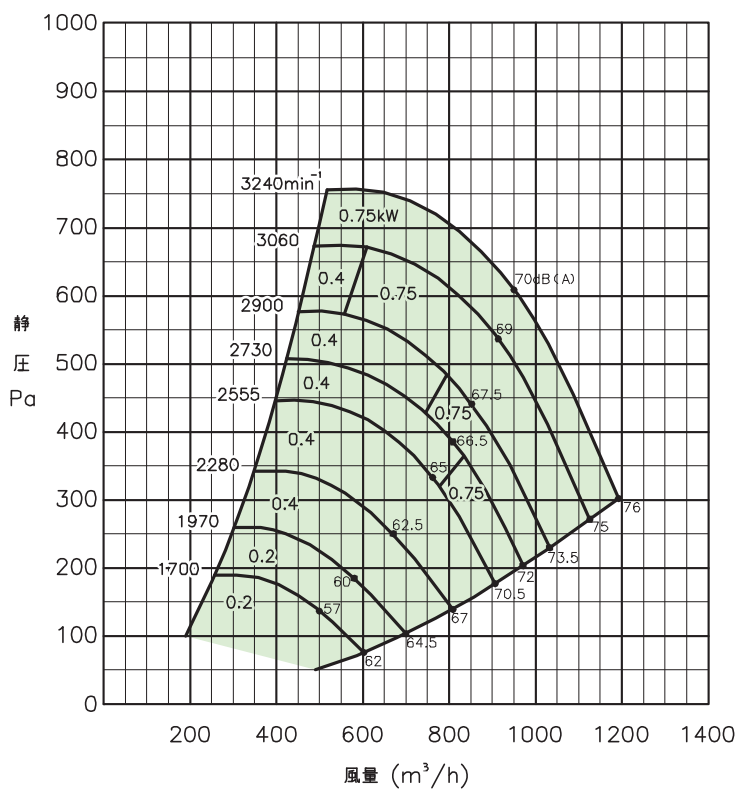
NO.1～NO.6 SRMS2型



■性能表

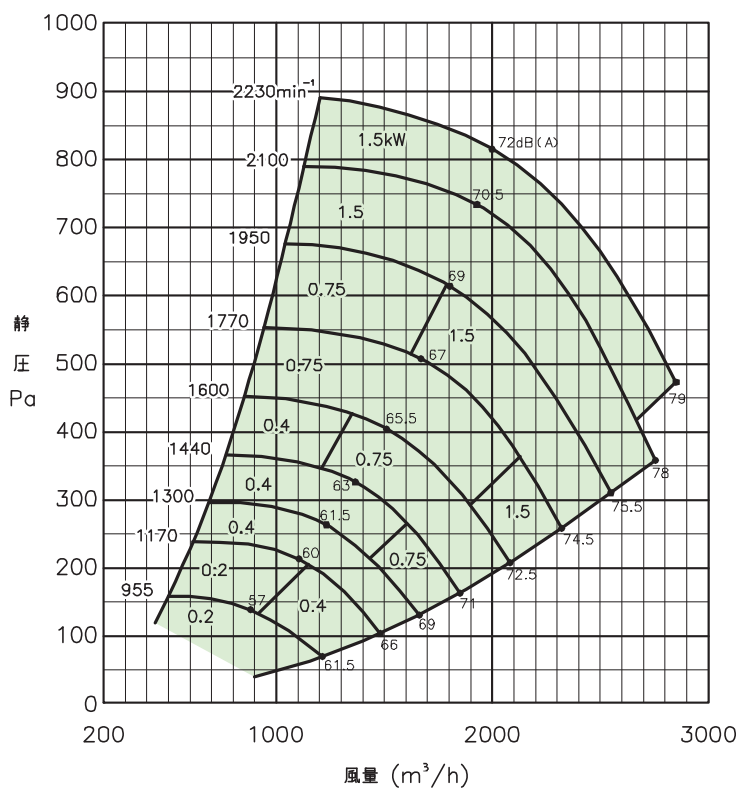
1 SRMS2型 (50Hz)

電動機：4極



1 1/2 SRMS2型 (50Hz)

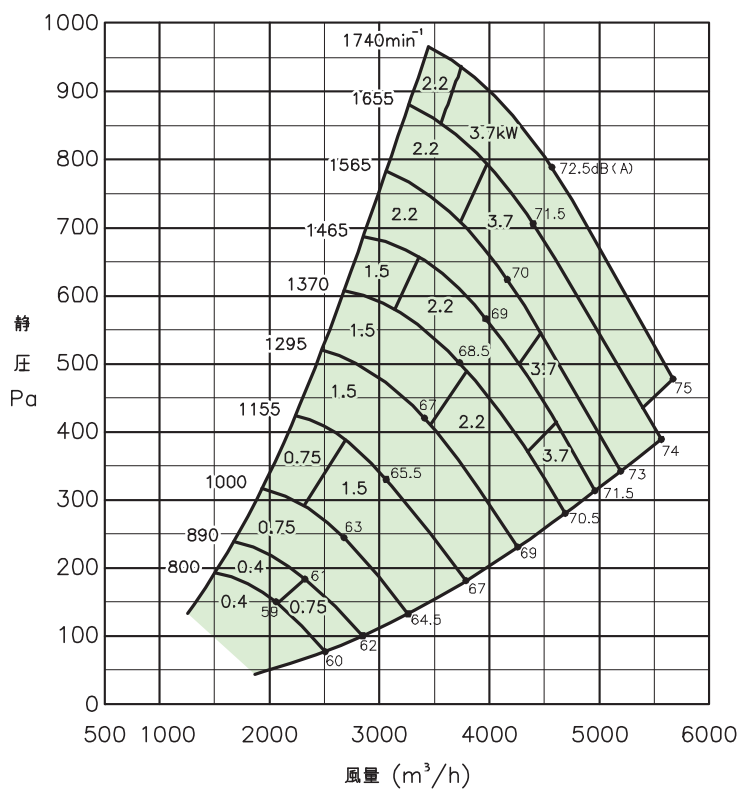
電動機：4極



■性能表

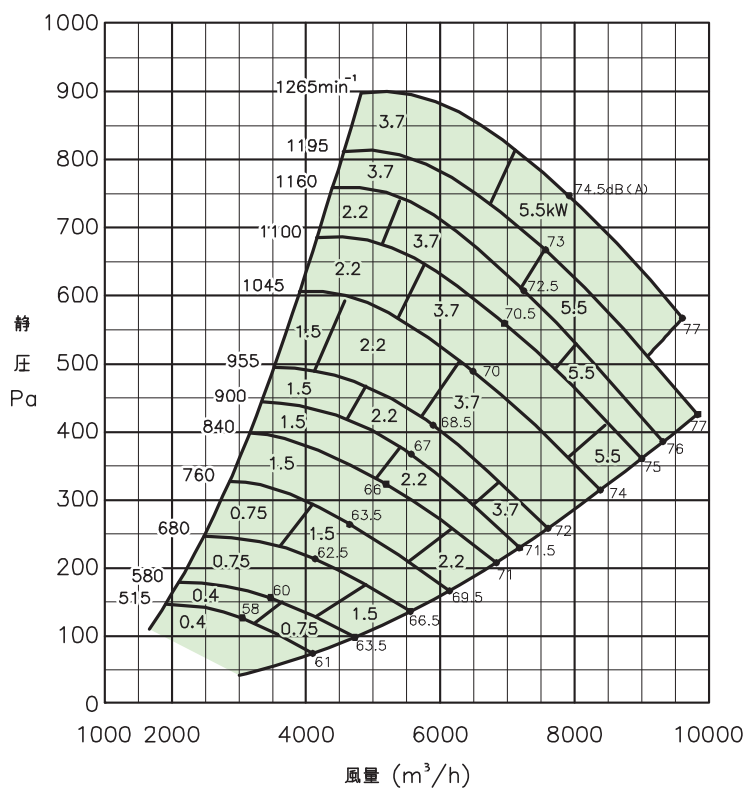
2 SRMS2型（50Hz）

電動機：4極



2 1/2 SRMS2型（50Hz）

電動機：4極

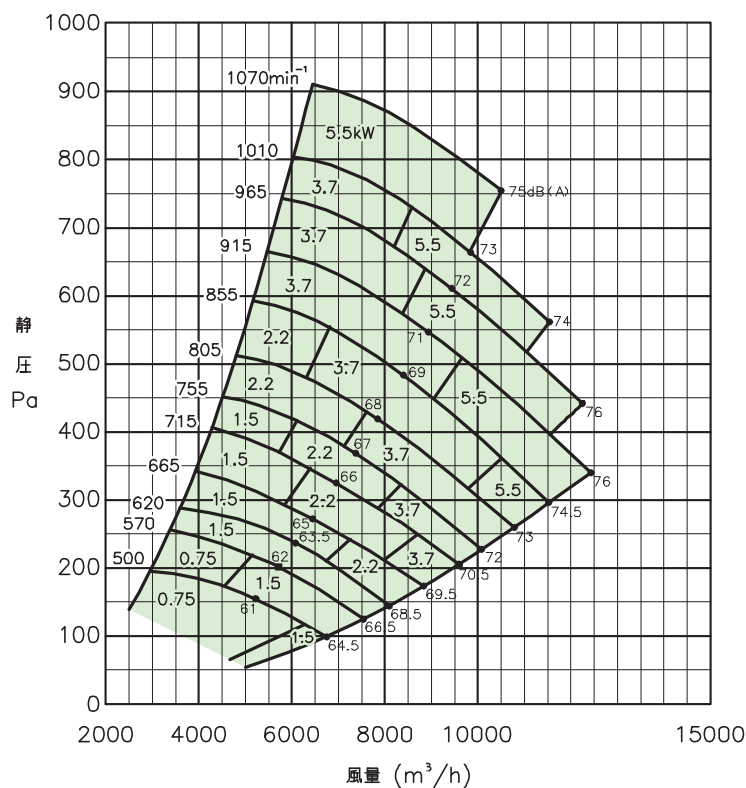


ステンレス製
樹脂製

■性能表

3 SRMS2型 (50Hz)

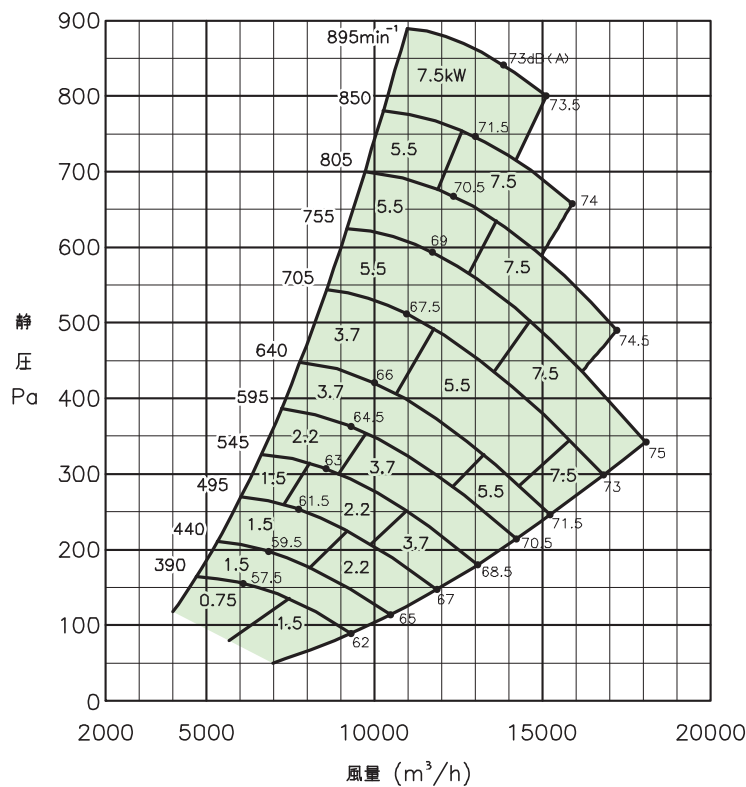
電動機：4極



ステンレス製
樹脂製

3 1/2 SRMS2型 (50Hz)

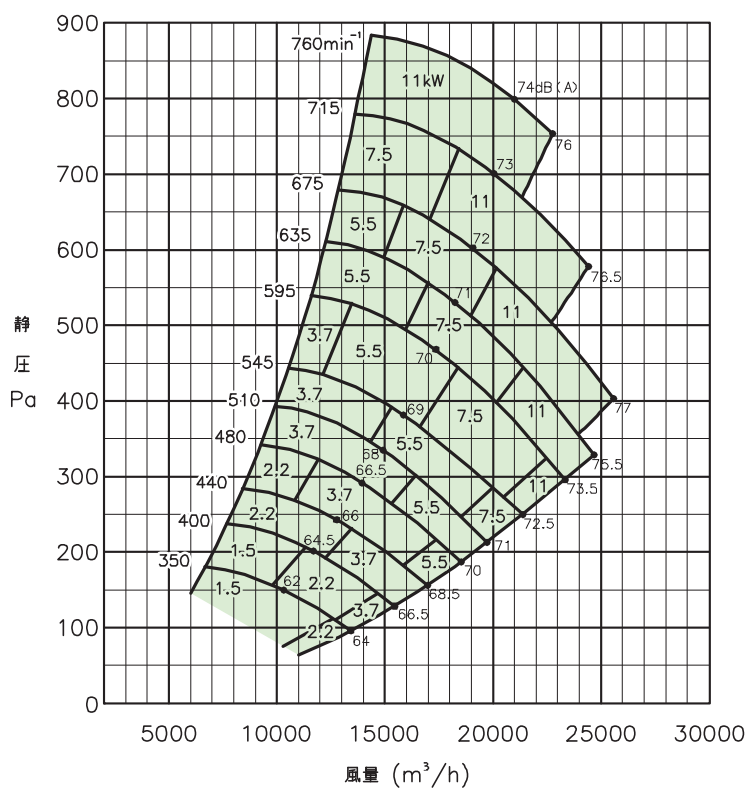
電動機：4極



■性能表

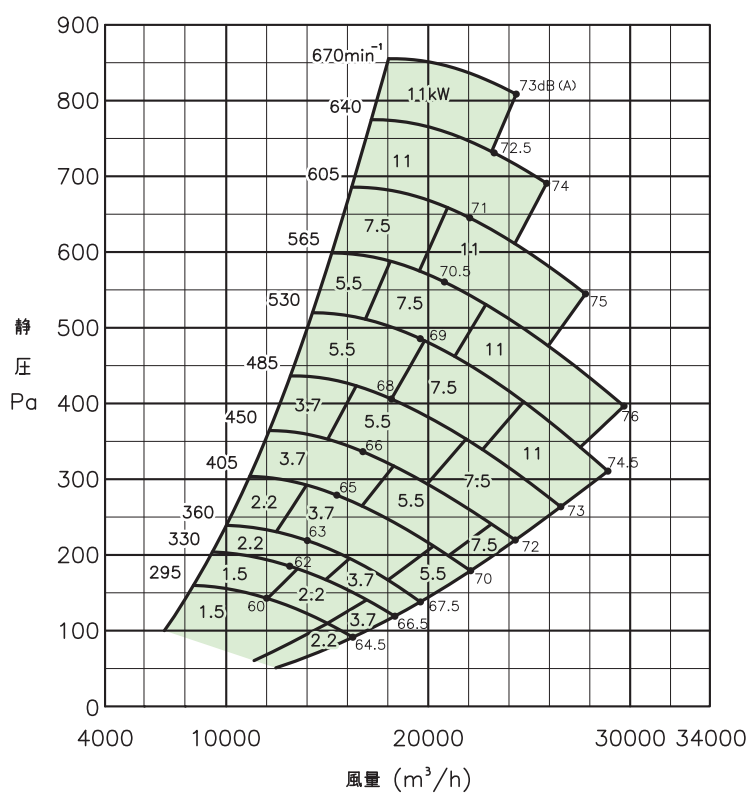
4 SRMS2型（50Hz）

電動機：4極



4 1/2 SRMS2型（50Hz）

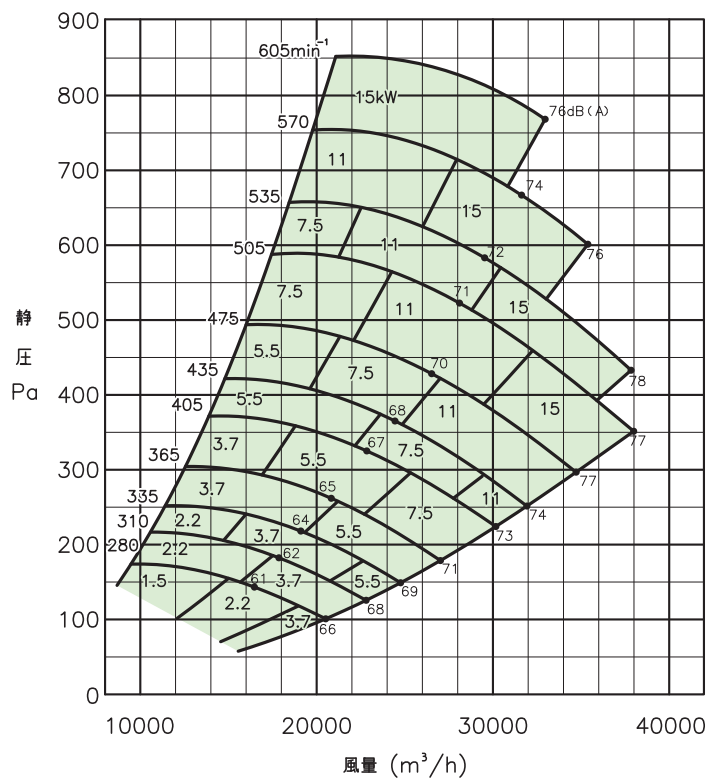
電動機：4極



■性能表

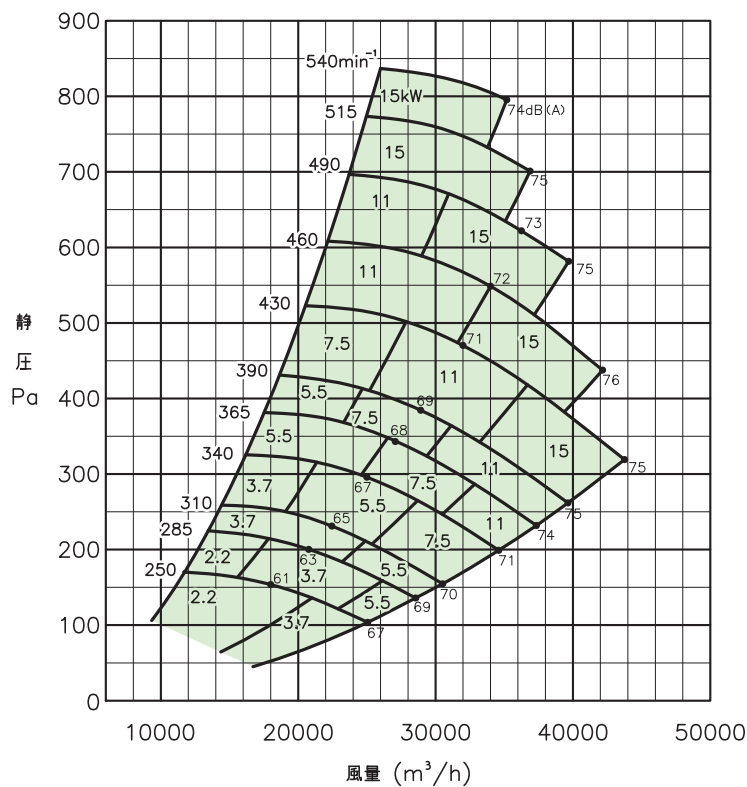
5 SRMS2型 (50Hz)

電動機：4極



5 1/2 SRMS2型 (50Hz)

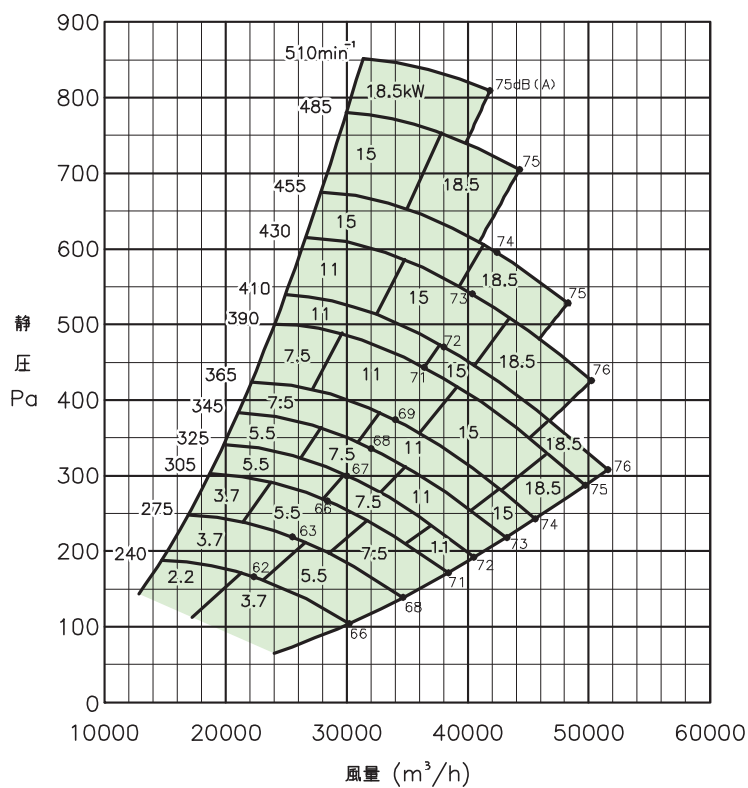
電動機：4極



■性能表

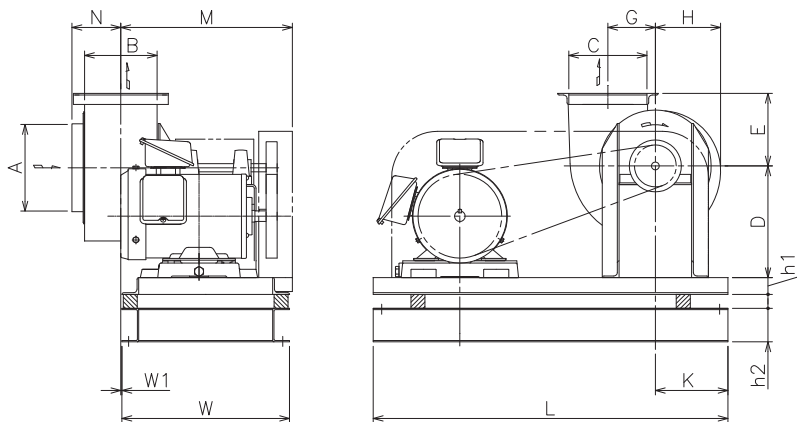
6 SRMS2型（50Hz）

電動機：4極



■外形寸法図

1, 1½ SRMS2型 床置形



単位：mm

NO.	A	B	C	D	h1	h2	E	G	H	K	L	M	N	W	W1	質量 kg
1	155	130	140	200	30	60	130	85	117	130	635	305	85	300	20	24
1½	235	190	210	280	40	60	180	135	183	180	730	360	115	390	25	39

注) 1. 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

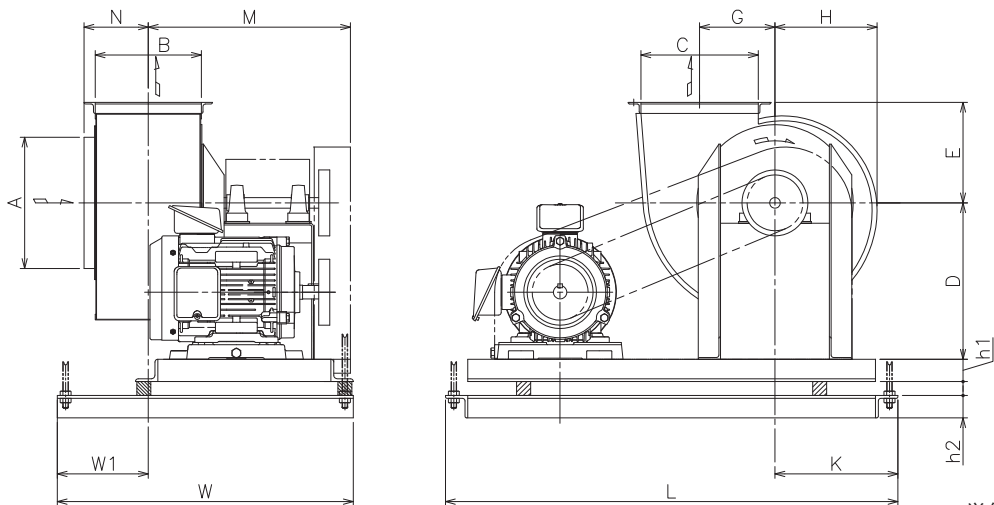
注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

1, 1½ SRMS2型 天井吊り形



単位：mm

NO.	A	B	C	D	h1	h2	E	G	H	K	L	M	N	W	W1	質量 kg
1	155	130	140	200	30	30	130	85	117	160	695	305	85	440	133	23
1½	235	190	210	280	40	40	180	135	183	220	810	360	115	530	163	42

注) 1. 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

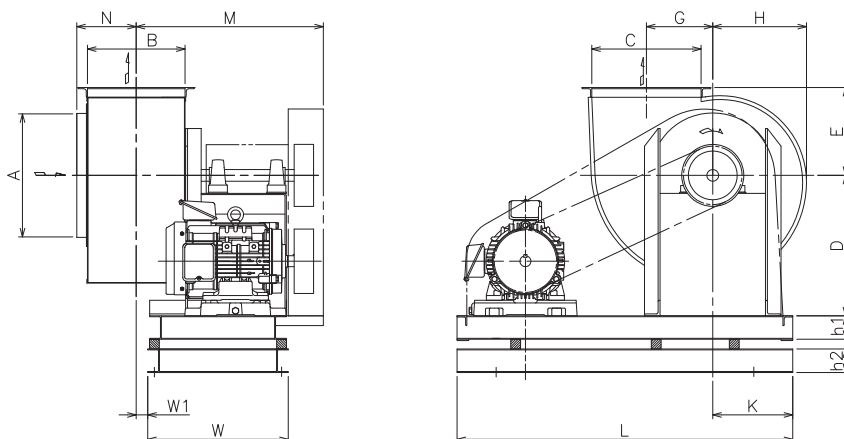
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

2, 2½ SRMS2型 床置形



単位：mm

NO.	A	B	C	D	h1	h2	E	G	H	K	L	M	N	W	W1	質量 kg
2	315	250	280	360	60	60	225	170	240	205	860	480	151	360	30	52
2½	390	310	360	440	60	60	280	210	296	250	1010	540	181	400	34	69

注) 1. 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

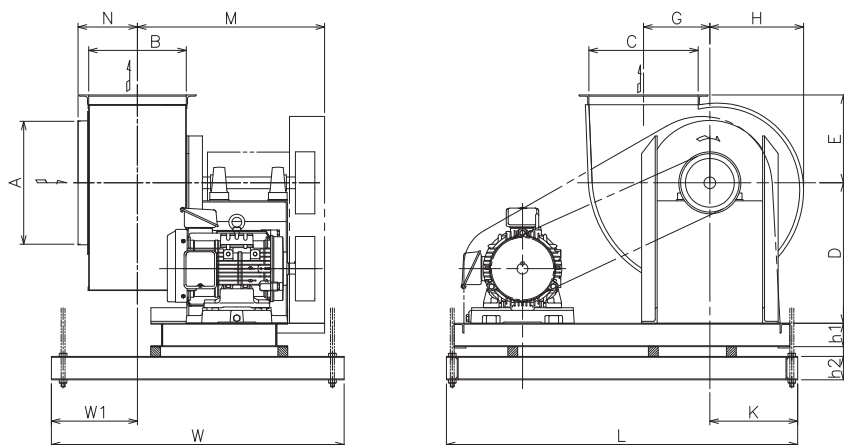
注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

2, 2½ SRMS2型 天井吊り形



単位：mm

NO.	A	B	C	D	h1	h2	E	G	H	K	L	M	N	W	W1	質量 kg
2	315	250	280	360	60	60	225	170	240	225	900	480	151	750	220	54
2½	390	310	360	440	60	60	280	210	296	270	1050	540	181	840	250	71

注) 1. 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

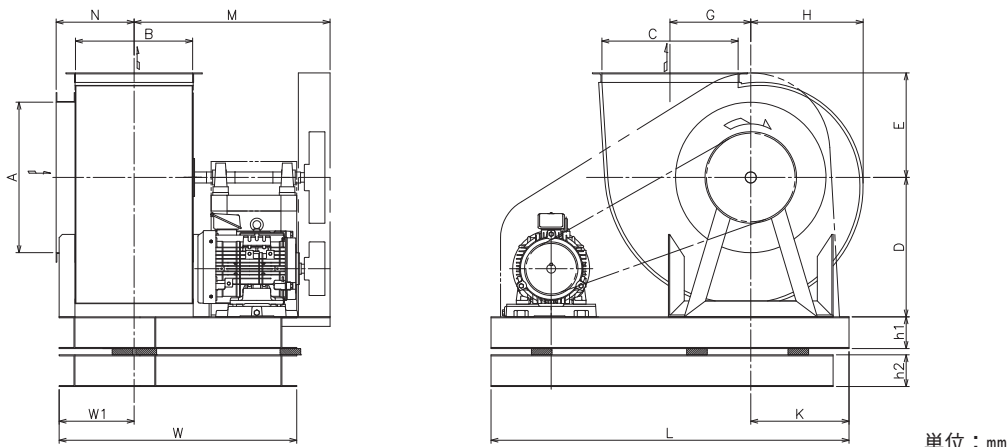
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

3～6 SRMS2型 床置形

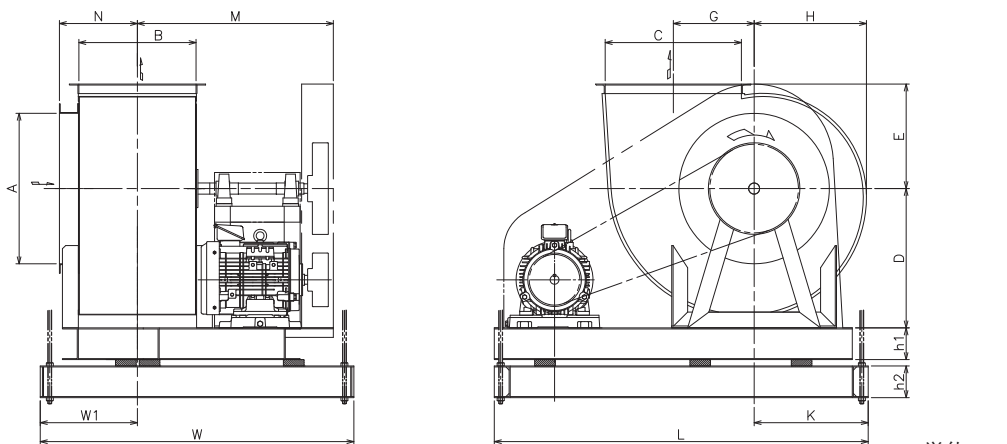


単位：mm

NO.	A	B	C	D			h1	h2	E	G	H	K	L	M	N	W	W1	質量 kg
				f-1,2	f-3,4	f-5,6												
3	475	370	430	440	380	520	100	100	330	255	355	310	1130	620	246	750	237	128
3 1/2	578	370	580	510	430	625	100	100	380	290	412	365	1300	709	247	810	237	176
4	656	420	660	580	485	710	100	100	430	335	465	440	1510	789	272	895	262	230
4 1/2	713	480	745	640	535	790	100	100	480	375	515	480	1590	859	302	995	292	270
5	800	530	825	720	600	880	120	120	530	415	566	525	1680	939	347	1115	332	382
5 1/2	886	580	910	790	660	965	120	120	590	455	625	565	1780	1059	372	1260	357	494
6	965	630	990	860	720	1050	120	120	650	495	684	603	1860	1149	397	1360	382	562

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

3, 3 1/2 SRMS2型 天井吊り形



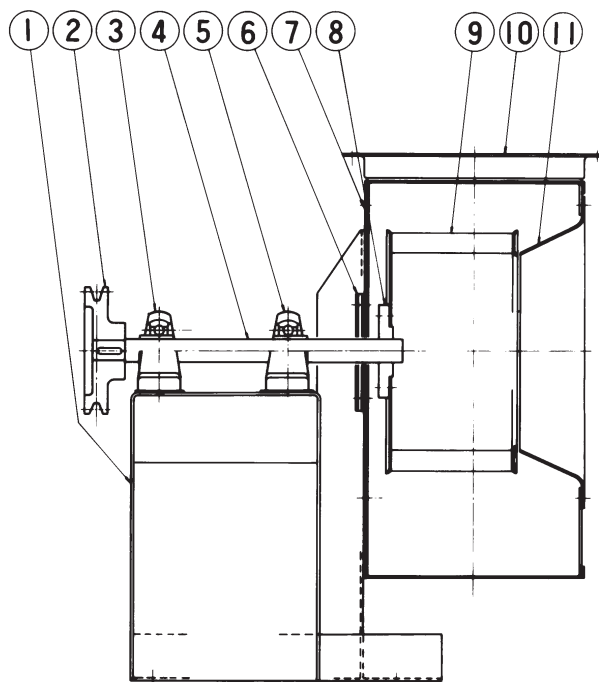
単位：mm

NO.	A	B	C	D			h1	h2	E	G	H	K	L	M	N	W	W1	質量 kg
				f-1,2	f-3,4	f-5,6												
3	475	370	430	440	380	520	100	100	330	255	355	360	1180	620	246	990	307	138
3 1/2	578	370	580	510	430	625	100	100	380	290	412	415	1350	709	247	1080	307	185

注) 質量は、概略値で電動機質量を含みません。

■構造断面図（例）

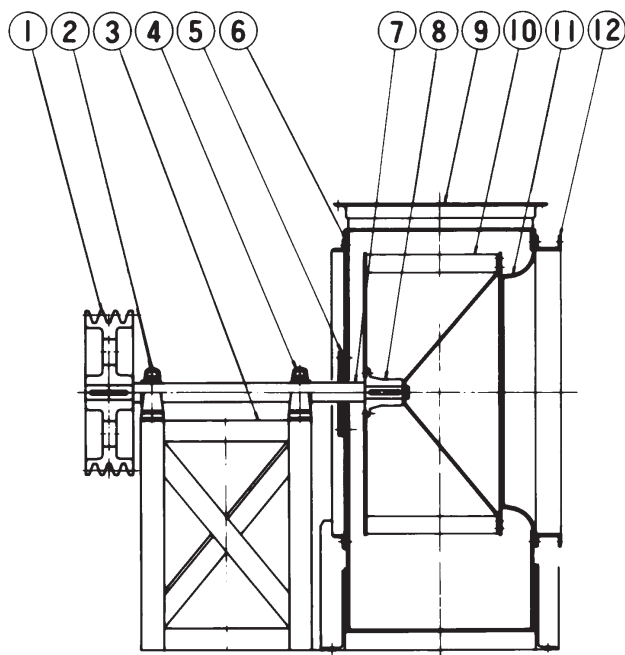
1, 1 1/2 SRMS2型



11	吸込コーン	SUCTION CONE	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
10	ケーシング	CASING	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
9	羽根車	IMPELLER	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
8	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SCS13	STAINLESS STEEL CASTING	1
7	側板カバー	SIDE COVER	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
6	ケーシングカバー	CASING COVER	SUS304 + ガasket	304 STAINLESS STEEL + GASKET	1クミ
5	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
4	主軸	SHAFT	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
3	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
2	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■構造断面図 (例)

3 1/2 ~ 6 SRMS2型



12	吸込リング	SUCTION RING	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
11	吸込コーン	SUCTION CONE	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
10	羽根車	IMPELLER	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
9	ケーシング	CASING	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
8	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SCS13	STAINLESS STEEL CASTING	1
7	主軸	SHAFT	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
6	側板カバー	SIDE COVER	SUS304	304 STAINLESS STEEL	1
5	ケーシングカバー	CASING COVER	SUS304 + ガasket	304 STAINLESS STEEL + GASKET	1クミ
4	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
3	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
1	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■用途

- ①薬品・化学・メッキ処理工場の送・排風用
- ②トイレ・浴室の送・排風用
- ③下水処理・し尿処理場の送・排風用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載(0.75kW～45kW)
- ②低騒音
- ③高効率
- ④特殊材料
ケーシング・羽根車などの接ガス部が樹脂製なので耐薬品性・耐油性に優れています。

■吐出し方向

NO.1～NO.2とNO.3～NO.6では、吐出し方向の表示が異なります。

NO.1～NO.2：f-A型、f-B型、f-C型、f-D型（4方向）

NO.3～NO.6：f-1型、f-2型、f-3型、f-4型、f-5型、f-6型（6方向）

■標準仕様

機 名	SRMC4型		
番 手	NO.1～NO.2		NO.3～NO.6
取 扱 気 体	ガス 温度－10～50℃		
構 造	羽 根 車	多翼	
造 軸 受	ころがり軸受ユニット		
材 料	ケーシング	FRPP	FRP (NO.3～NO.4) PVC (NO.5～NO.6)
	羽 根 車	FRPP	FRP
	主 軸	S45C	
電 動 機	相 ・ 極 数	三相・4極	
※ 1 ※ 2	電 圧	200V 0.2～37kW 200/400V 45kW	
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）	
	効 率	IE1 0.4kW以下 IE3（プレミアム効率）※3	
設 置 方 法	床置・天井吊り（NO.1～NO.3）		
使 用 場 所	屋内		

FRP：不飽和ポリエステル樹脂

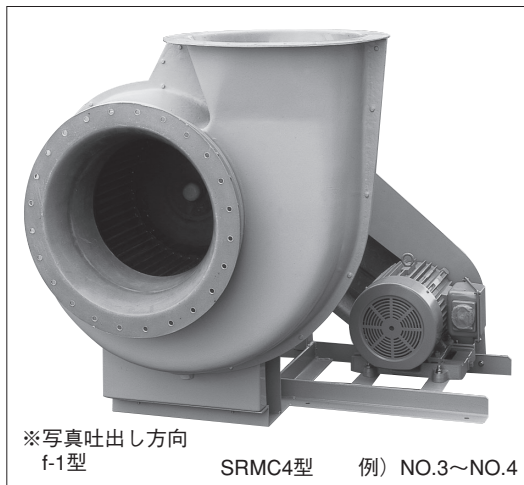
FRPP：ガラス繊維強化ポリプロピレン樹脂

PVC：硬質塩化ビニール

※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※3 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。



※写真吐出し方向
f-1型

SRMC4型 例) NO.3～NO.4

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
ドレン抜き（f-5型、f-6型は除く）	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

		対象番手
構 造 変 更	マンホール（点検口）付	NO.3～NO.6
	Vベルトガード裏カバー付	NO.3～NO.6 ※4
	上引張（電動機勝手反対）	全番手
	かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.1～NO.3
	溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング付（天井吊り形）	NO.1～NO.3
電 動 機	軸受注油配管	全番手
	防振ベッド垂鉛メッキ	NO.3～NO.6
	異電圧 400V（37kW以下）	全番手
	全閉外扇形（屋外）IP44 0.4kW以下 IE1、IP55 0.75kW以上 IE3	全番手
	全閉外扇形（屋内・屋外）IP44 0.4kW以下 IE2（高効率）	NO.1～NO.1½
そ 他	電動機支給	全番手
	塗装色指定（鋼板部のみ）	全番手

※4 標準仕様

・Vベルトガード裏カバー付：NO.1～NO.2

・Vベルトガード防雨形：全番手

※5 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

注）1. 芳香族炭化水素・有機溶剤類のガスには使用できません。

2. 屋外で直射日光の下での使用は極力避けてください。

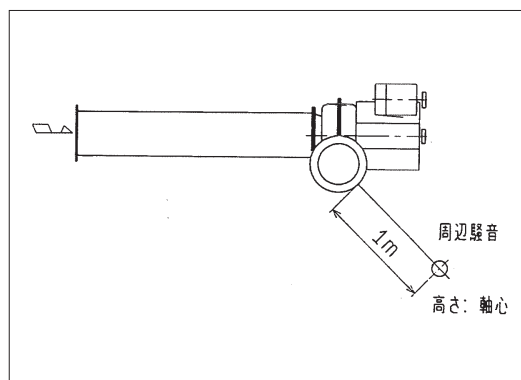
3. 選定表に記載された回転数以上での使用は避けてください。

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

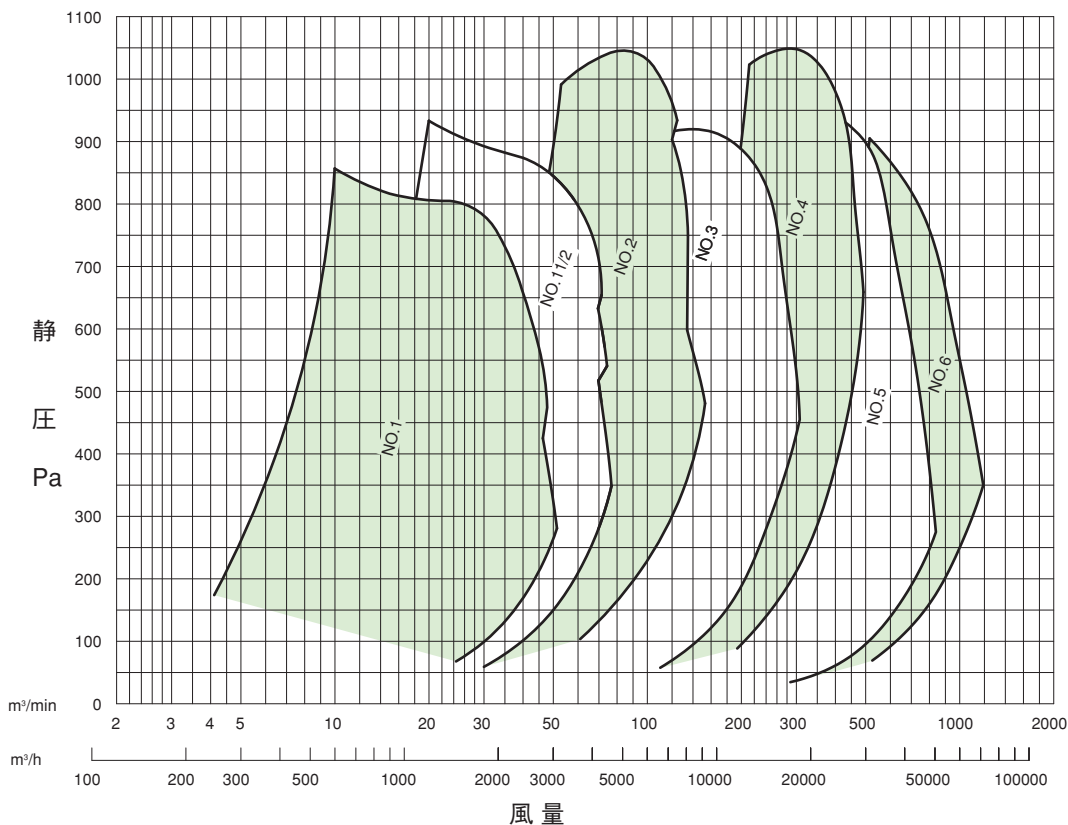
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

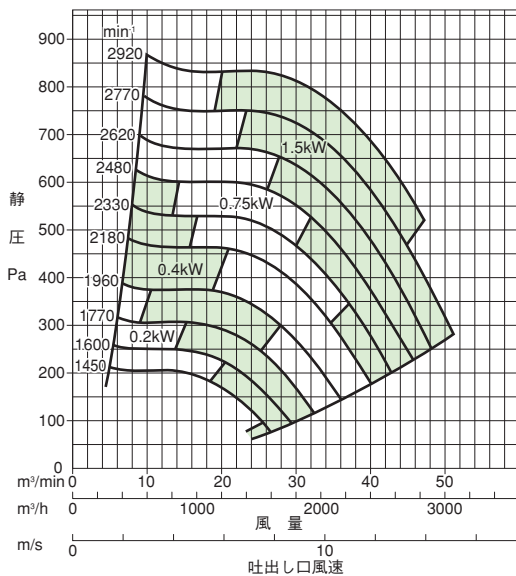
■選定図

NO.1～NO.6 SRMC4型（50Hz）



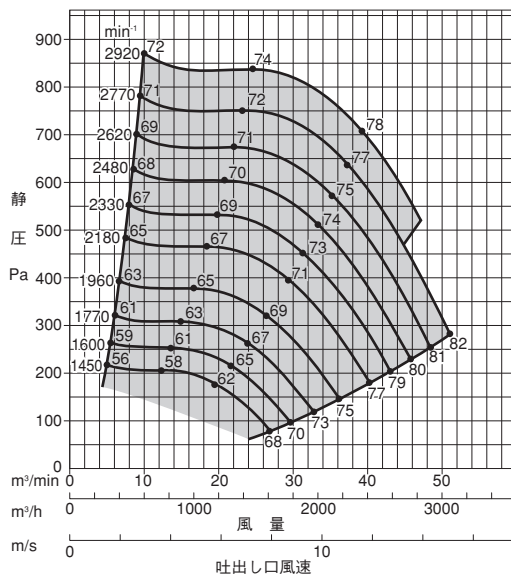
■性能表

1 SRMC4型 (4極)

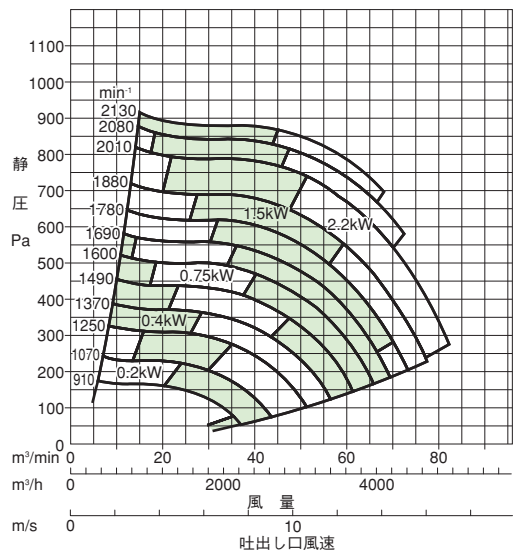


■周辺騒音早見表

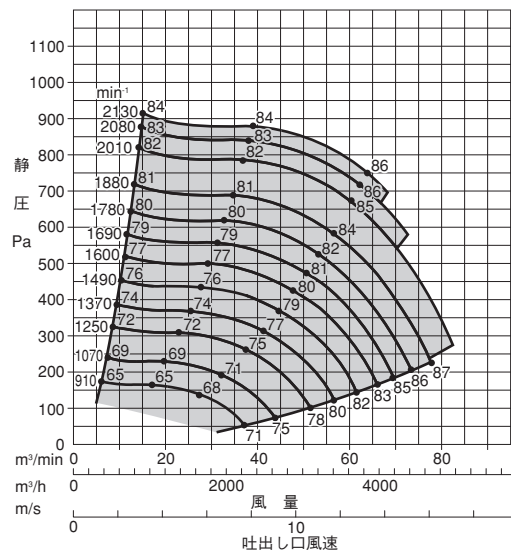
1 SRMC4型 (4極)



1½ SRMC4型 (4極)

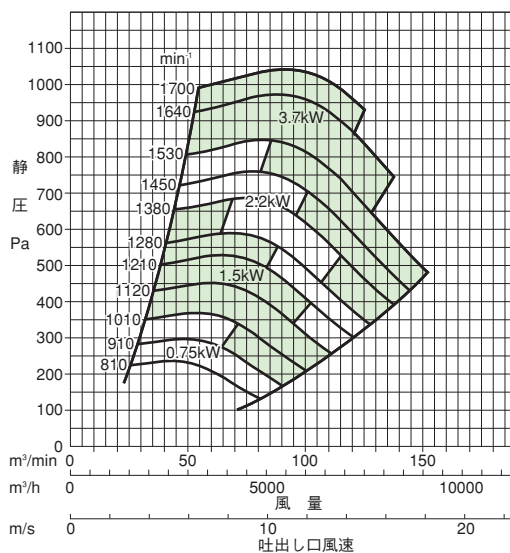


1½ SRMC4型 (4極)



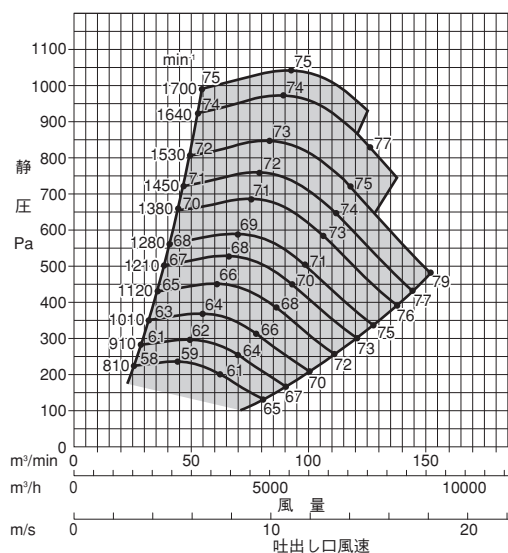
■性能表

2 SRMC4型 (4極)

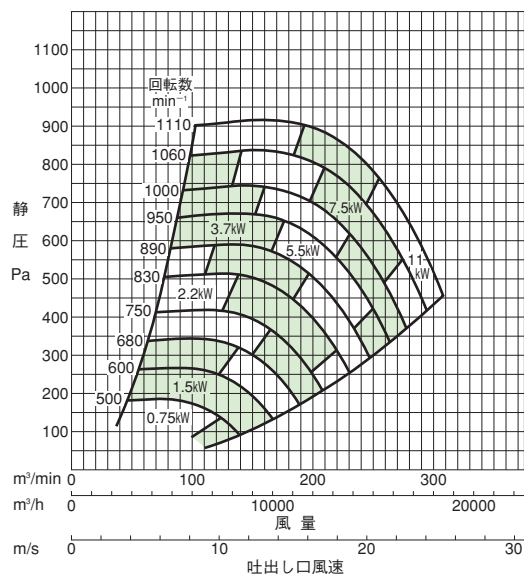


■ 周辺騒音早見表

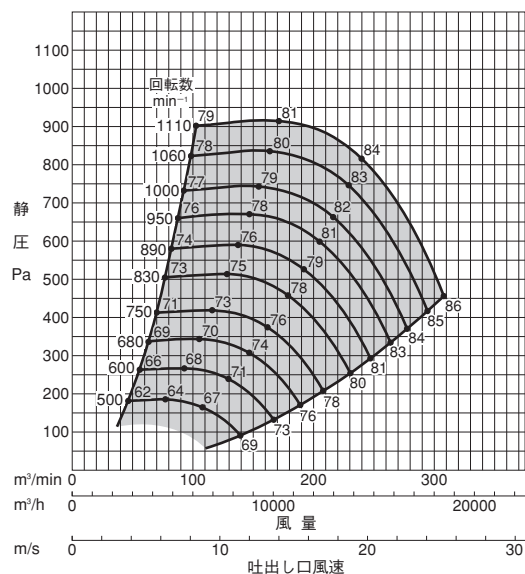
2 SRMC4型 (4極)



3 SRMC4型 (4極)



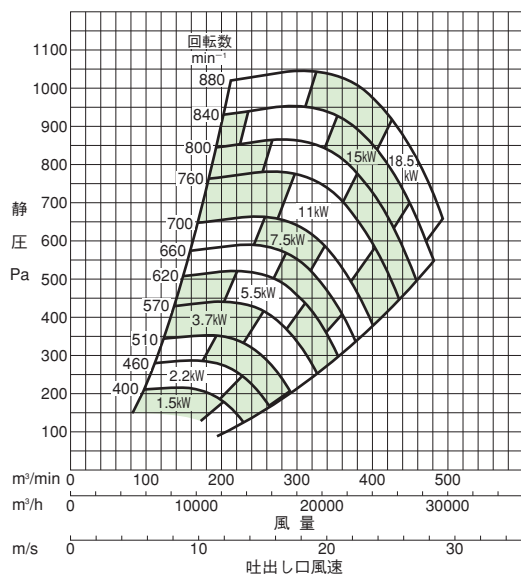
3 SRMC4型 (4極)



ステンレス製
樹脂製

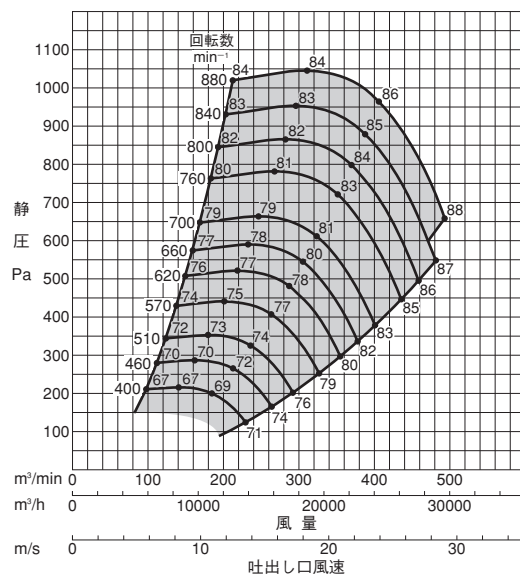
■性能表

4 SRMC4型 (4極)

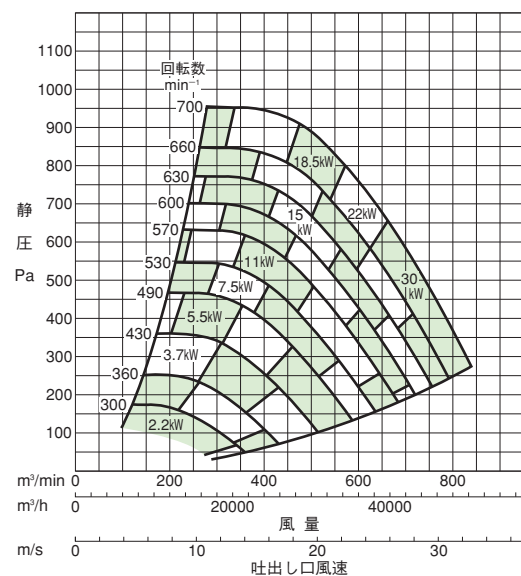


■周辺騒音早見表

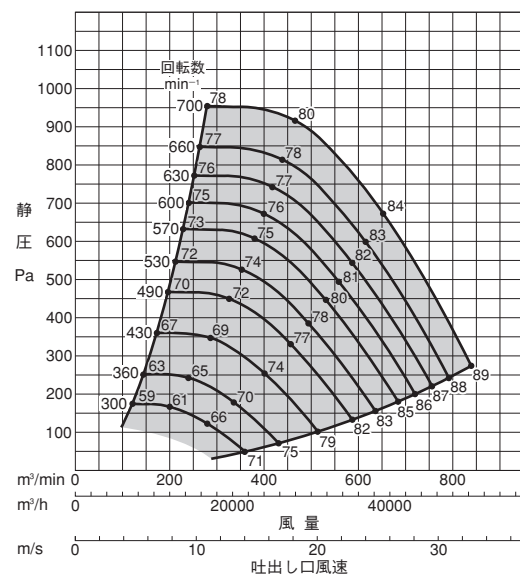
4 SRMC4型 (4極)



5 SRMC4型 (4極)

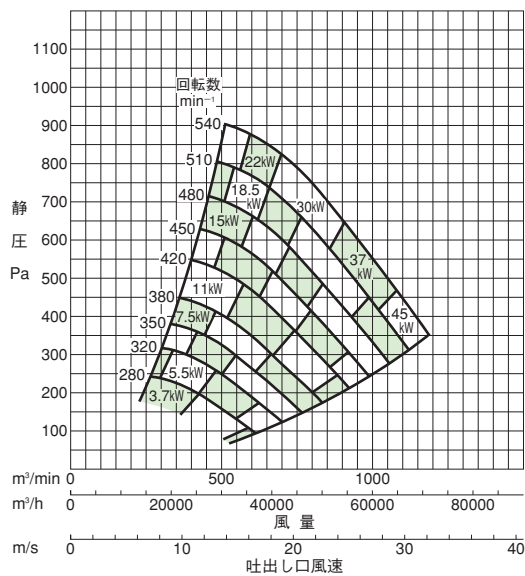


5 SRMC4型 (4極)



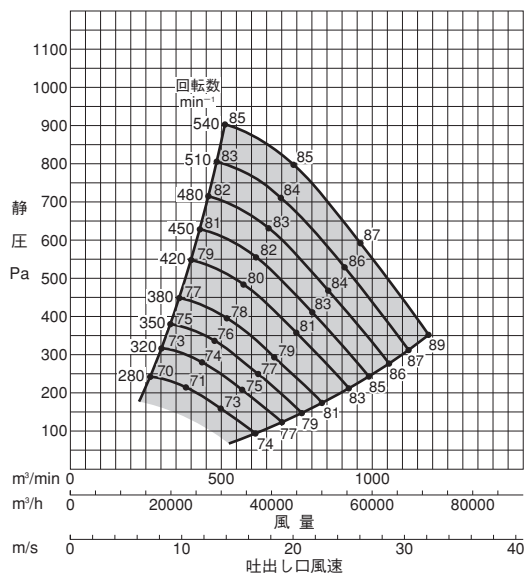
■性能表

6 SRMC4型 (4極)



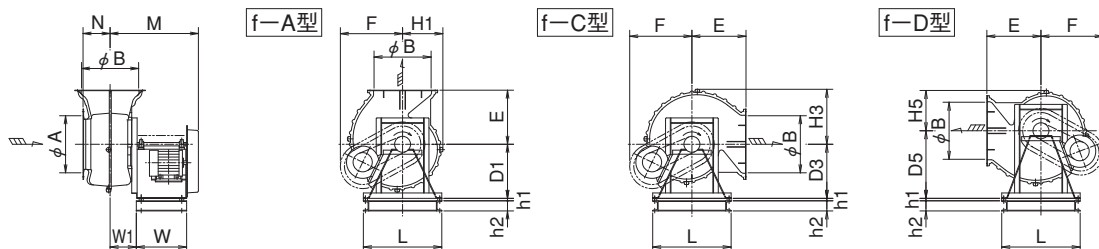
■周辺騒音早見表

6 SRMC4型 (4極)



■外形寸法図

1~2 SRMC4型 床置形



单位: mm

NO.	φ A	φ B	D1 D3 D5	E	H1 H3 H5	F	L	M	N	W1	W	h1	h2	質量 kg
1	268	268	300 300 300	230	192 255 192	370	336	479	130	100	312	15	75	28
1 ½	320	320	320 320 380	300	240 320 240	435	430	601	160	162	372	18	75	37
2	422	422	400 400 500	400	298 407 298	460	580	653	200	194	372	18	75	58

注) 1. 質量は電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出し方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は承認図を参照願います。

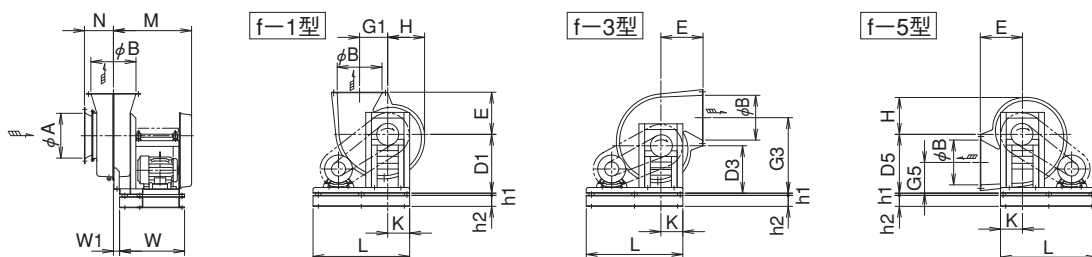
注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上, 6極 55kW以上

橫側→2、4極 0.4kW以下, 6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

3~4 SRMC4型 床置形



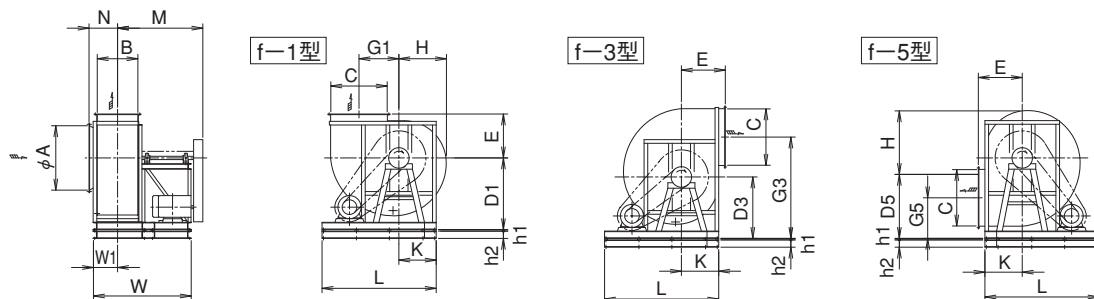
單位：mm

NO.	φ A	φ B	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W1	W	h1	h2	質量 kg
3	510	510	670 540 670	480	320 860 350	420	250	1100	890	330	70	740	25	125	170
4	600	600	870 750 870	580	450 1200 420	553	310	1200	1000	400	75	830	27	125	237

注) 質量は電動機質量を含みません。

■外形寸法図

5～6 SRMC4型 床置形



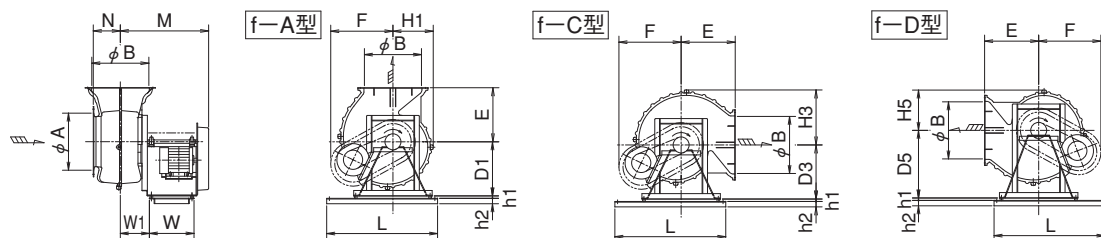
単位：mm

NO.	ϕA	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W1	W	h1	h2	質量 kg
5	880	555	770	980 840 1100	600	545 1385 555	650	510	1560	1165	390	333.5	1340	20	100	427
6	1050	660	930	1150 950 1300	730	655 1605 645	780	600	1750	1290	450	401	1525	20	100	646

注) 質量は電動機質量を含みません。

■外形寸法図

1～2 SRMC4型 天井吊り形



単位：mm

NO.	φ A	φ B	D1 D3 D5	E	H1 H3 H5	F	L	M	N	W1	W	h1	h2	質量 kg
1	268	268	300 300 300	230	192 255 192	370	620	479	130	121	270	15	40	24
1 ½	320	320	320 320 380	300	240 320 240	435	715	601	160	183	330	18	40	32
2	422	422	400 400 500	400	298 407 298	460	820	653	200	215	330	18	40	49

注) 1. 質量は電動機質量を含みません。

注) 2. 吐出し方向f-B型は、f-A型の勝手反対となります。詳細は承認図を参照願います。

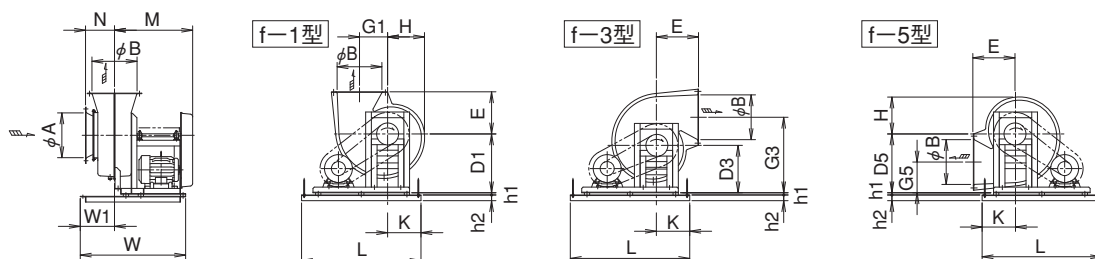
注) 3. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

3 SRMC4型 天井吊り形



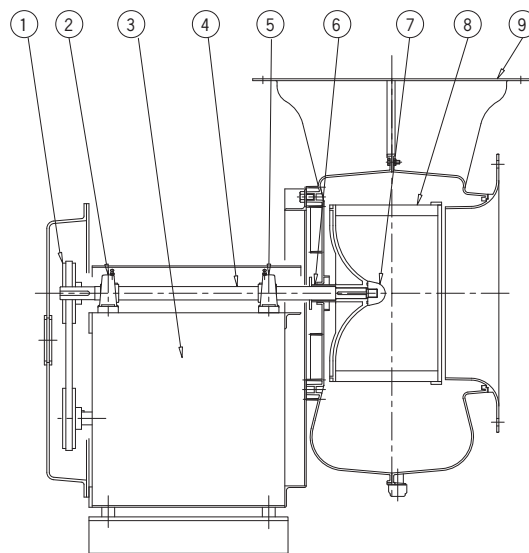
単位：mm

NO.	φ A	φ B	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W1	W	h1	h2	質量 kg
3	510	510	670 540 670	480	320 860 350	420	380	1360	890	330	390	1200	25	65	154

注) 質量は電動機質量を含みません。

■構造断面図（例）

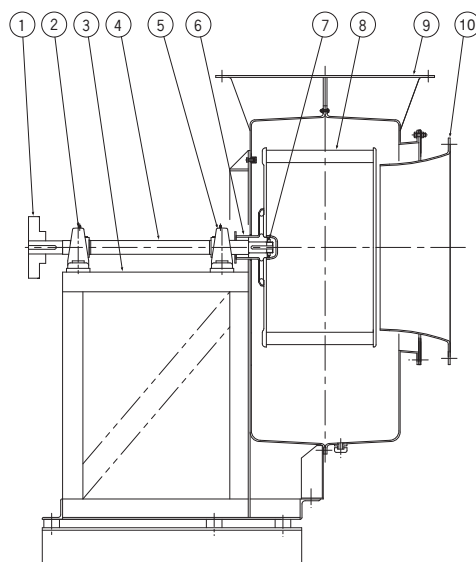
1～2 SRMC4型



5	軸受ユニット	BEARING UNIT		1
4	主 軸	SHAFT	S45C CARBON STEEL	1
3	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400 STEEL	1
2	軸受ユニット	BEARING UNIT		1
1	V ブ ー リ	V-PULLEY	FC200 CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT

9	ケーシング	CASING	FRPP PLASTIC	1
8	羽根車	IMPELLER	FRPP PLASTIC	1
7	羽根車ナット	IMPELLER NUT	PP PLASTIC	1
6	軸スリーブ	SHAFT SLEEVE	FRPP PLASTIC	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT

3～4 SRMC4型



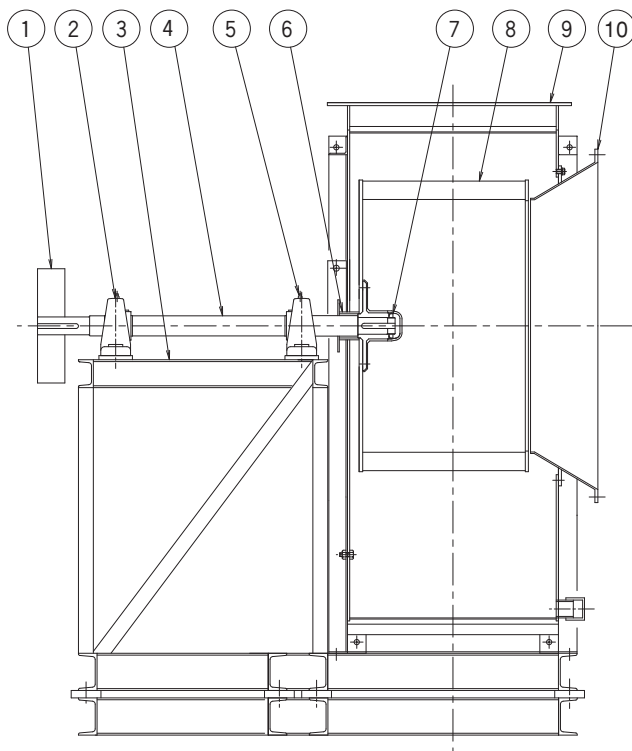
5	軸受ユニット	BEARING UNIT		1
4	主 軸	SHAFT	S45C CARBON STEEL	1
3	軸 受 台	BEARING PEDESTAL	SS400 STEEL	1
2	軸受ユニット	BEARING UNIT		1
1	V ブ ー リ	V-PULLEY	FC200 CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT

10	吸込コーン	SUCTION CONE	FRP PLASTIC	1
9	ケーシング	CASING	FRPP PLASTIC	1
8	羽 根 車	IMPELLER	FRPP PLASTIC	1
7	羽根車ナット	IMPELLER NUT	SS400 STEEL	1
6	軸スリーブ	SHAFT SLEEVE	FRPP PLASTIC	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT

ステンレス製
樹脂製

■構造断面図（例）

5～6 SRMC4型



樹脂製
ステンレス
製製

10	吸込コーン	SUCTION CONE	PVC	PLASTIC	1
9	ケーシング	CASING	PVC	PLASTIC	1
8	羽根車	IMPELLER	FRP	PLASTIC	1
7	羽根車ナット	IMPELLER NUT	SS400	STEEL	1
6	軸スリーブ	SHAFT SLEEVE	FRP	PLASTIC	1
5	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
4	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
3	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
1	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
番号 PART NO.	部品名 PART NAME		材料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■SRMC4型の耐薬品性

薬 品 名	化 学 式	使用の可否 ○：可 ×：不可		
		NO.1～ NO.2	NO.3～ NO.4	NO.5～ NO.6
(無機酸・ガス)				
塩酸	HCl	○ 20%	○ 20%	○ 20%
過塩素酸	HClO ₄	○ 10%	○ 10%	○ 10%
クロム酸	H ₂ CrO ₄	×	×	×
ケイフッ化水素酸	H ₂ SiF ₆	×	×	×
シアン化水素	HCN	○	○	○
臭化水素	HBr	○ 10%	○ 10%	○ 10%
硝酸	HNO ₃	○ 10%	○ 10% 40℃	○ 10% 40℃
発煙硫酸	H ₂ SO ₄ ・xSO ₃	×	×	×
フッ化水素酸	HF	×	×	×
ほう酸	H ₃ BO ₃	○	○ 40℃	○ 40℃
無水フッ化水素	HF	×	×	×
無水硫酸	SO ₃	×	×	×
硫酸	H ₂ SO ₄	○ 40%	○ 40%	○ 40%
リン酸	H ₃ PO ₄	○ 30%	○ 30%	○ 30%
亜硫酸ガス	SO ₂	○ 25%	○ 25%	○ 25%
一酸化炭素	CO	○	○	○
塩素 (湿潤)	Cl ₂	×	○ 5%	○ 5%
オゾン	O ₃	○ 10ppm	○ 10ppm	○ 10ppm
臭素	Br ₂	×	×	×
窒素酸化物	NO _x	○ 5%	○ 5%	○ 5%
硫化水素	H ₂ S	○ 10%	○ 10%	○ 10%
(有機酸)				
アクリル酸	CH ₂ =CHCOOH	×	×	×
アジピン酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	○ 23%	○ 23%	○ 23%
安息香酸	C ₆ H ₅ COOH	○	○	○
オレイン酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	○	○	○
ギ酸	HCOOH	○ 10%	○ 10%	○ 10%
クエン酸	C ₃ H ₄ (OH) (COOH) ₃	○ 25%	○ 25%	○ 25%
グリコール酸	CH ₂ OHCOOH	○ 30%	×	×
酢酸	CH ₃ COOH	○ 25%	○ 25%	○ 25%
無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O	×	×	×
シュウ酸	(COOH) ₂	○ 20%	○ 20%	○ 20%
酒石酸	(CHOHCOOH) ₂	○	○	○
ステアリン酸	C ₁₇ H ₃₅ COOH	○	○	○
タンニン酸	C ₁₃ H ₉ O ₇ COOH	○	○	○
チオグリコール酸	HSCH ₂ COOH	×	×	×
乳酸	CH ₃ CH(OH)COOH	○	○	○
ピクリン酸	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	○ 1%	×	×
ベンゼンスルホン酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H	○ 10%	×	×
マレイン酸	(CHCOOH) ₂	○	○	○
モノクロル酸	CH ₂ ClCOOH	○ 25%	×	×
酪酸	C ₃ H ₇ COOH	○ 5%	○ 5%	○ 5%
(アルカリ)				
アンモニア (ガス)	NH ₃	○	○ 30℃	○ 30℃
水酸化アンモニウム	NH ₄ OH	○ 20%	○ 20%	○ 20%
水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	○ 25%	○ 25%	○ 25%
水酸化カリウム	KOH	○ 10%	○ 10%	○ 10%
水酸化ナトリウム	NaOH	○ 25%	○ 25%	○ 25%
水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	○ 10%	○ 10%	○ 10%
(漂白剤)				
塩素水		×	×	×
過酸化水素	H ₂ O ₂	×	×	×
次亜塩素酸	HClO	○ 10%	×	×
次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) ₂	○	×	×
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO	○ 15%	×	×
二酸化塩素	ClO ₂	×	○ 15%	○ 15%

薬 品 名	化 学 式	使用の可否 ○：可 ×：不可		
		NO.1～ NO.2	NO.3～ NO.4	NO.5～ NO.6
(塩)				
亜硝酸ナトリウム	NaNO ₂	○	○	○
亜硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₃	○	○	○
塩化アルミニウム	AlCl ₃	○	○	○
塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	○	○	○
塩化カルシウム	CaCl ₂	○	○	○
塩化第二銅	CuCl ₂	○	○	○
塩化第二鉄	FeCl ₃	○	○	○
塩化ニッケル	NiCl ₂	○	○	○
塩化バリウム	BaCl ₂	○	○	○
過マンガン酸カリウム	KMnO ₄	×	×	×
重クロム酸カリウム	K ₂ Cr ₂ O ₇	×	×	×
重炭酸カリウム	KHCO ₃	○ 50%	○ 50%	○ 50%
硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	○	○	○
硝酸銀	AgNO ₃	○	○	○
炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃	○ 35%	○ 35%	○ 35%
炭酸マグネシウム	MgCO ₃	○	○	○
硫化ナトリウム	Na ₂ S	○	○	○
硫酸亜鉛	ZnSO ₄	○	○	○
硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	○ 20%	○ 20%	○ 20%
硫酸カリウム	K ₂ SO ₄	○	○	○
硫酸第二鉄	Fe ₂ (SO ₄) ₃	○	○	○
硫酸銅	CuSO ₄	○	○	○
硫酸マグネシウム	MgSO ₄	○	○	○
(溶剤・有機化合物)				
アクリロニトリル	CH ₂ =CHCN	×	×	×
アセトアルデヒド	CH ₃ CHO	×	×	×
アセトニトリル	CH ₃ CN	×	×	×
アセトフェノン	C ₆ H ₅ COCH ₃	×	×	×
アセトン	CH ₃ COCH ₃	×	×	×
アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	×	×	×
イソプロピルアミン	(CH ₃) ₂ CHNH ₂	×	×	×
イソプロピルアルコール	(CH ₃) ₂ CHOH	○	×	×
エチルアルコール	C ₂ H ₅ OH	○ 50%	×	×
エチルエーテル	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	×	×	×
エチレンオキシド	CH ₂ CH ₂ O	×	×	×
エチレングリコール	HOCH ₂ CH ₂ OH	○	○	○
塩化エチレン	ClCH ₂ CH ₂ Cl	×	×	×
塩化メチレン	CH ₂ Cl ₂	×	×	×
ガソリン		×	×	×
グリセリン	C ₃ H ₅ (OH) ₃	○ 5%	○ 5%	○ 5%
クレゾール	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	○ 5%	×	×
クロロホルム	CHCl ₃	×	×	×
酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	×	×	×
酢酸メチル	CH ₃ COOCH ₃	×	×	×
ジエチルケトン	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅	×	×	×
ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH	×	×	×
臭化エチル	C ₂ H ₅ Br	×	×	×
トリクロルベンゼン	C ₆ H ₃ Cl ₃	×	×	×
トルエン	C ₆ H ₅ CH ₃	×	×	×
ナフサ		×	×	×
二塩化イオウ	SCl ₂	×	×	×
ピリジン	C ₅ H ₅ N	×	×	×
フェノールスルホン酸	C ₆ H ₄ (OH) (SO ₃ H)	×	×	×
ヘプタン	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	○ 10%	○ 10%	○ 10%
ベンズアルデヒド	C ₆ H ₅ CHO	×	×	×
ベンゼン	C ₆ H ₆	×	×	×
ホルマリン	HCHO	○ 10%	×	×
メチルアルコール	CH ₃ OH	○ 50%	×	×

注) 表中の使用可 (○) の場合の欄内の値は、条件がある場合の値を示し、%の値は濃度 Wt%。温度の条件表示がない場合は50℃以下。

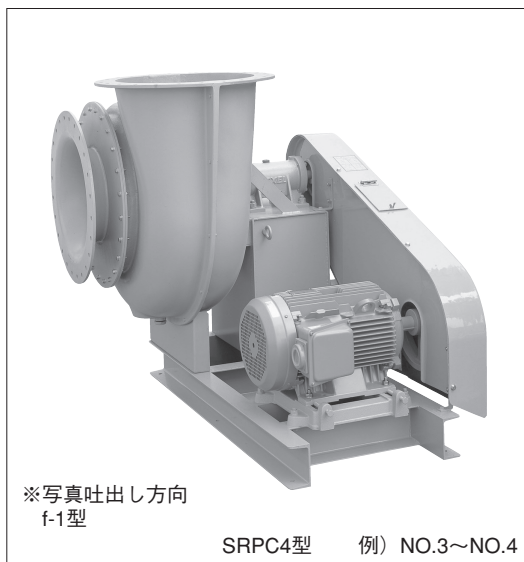
■用途

- ①薬品・化学・メッキ処理工場の送・排風用
- ②トイレ・浴室の送・排風用
- ③下水処理・し尿処理場の送・排風用
- ④その他一般の送・排風用

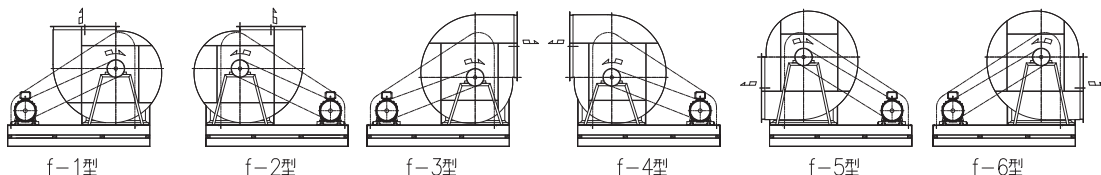
■特長

- ①トップランナーモーターを標準搭載
- ②低騒音
- ③高効率
- ④リミットロード特性
- ⑤特殊材料

ケーシング・羽根車などの接ガス部が樹脂製なので耐薬品性・耐油性に優れています。



■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



■標準仕様

取	扱	気	体	ガス	温度-10～80℃
構	羽	根	車	後向き（ターボ）	
造	軸	封	装	シール板方式	
	軸	受		玉軸受	
材	ケー	シング		FRP	
料	羽	根	車	FRP	
	主	軸		S45C	
設	置	方	法	床	置
使	用	場	所	屋	内
電	相	・	極	数	三相・4極
機	電	圧		200V 0.75～37kW 200/400V 45kW	
※1	形	式	・	保	護方式
※2	効	率		全閉外扇形・IP44（屋内）	
				IE3（プレミアム効率）	

FRP：不飽和ポリエステル樹脂

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
- ※3 標準仕様
- ・Vベルトガード裏カバー付：全番手
 - ・Vベルトガード・ベルト張力測定孔：全番手

■標準附属品

Vプーリ	1組
相フランジ・ボルト付	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
ドレン抜き	1
防振装置	1
電動機・スライドベース	1組

■特殊仕様

		対象番手
構造変更	防振スプリング耐震ストップボルト付（床置形）	全番手
	防振ベッド亜鉛メッキ	全番手
電動機	異電圧 400V（37kW以下）	全番手
	全閉外扇形（屋外）IP55	全番手
	電動機支給	全番手

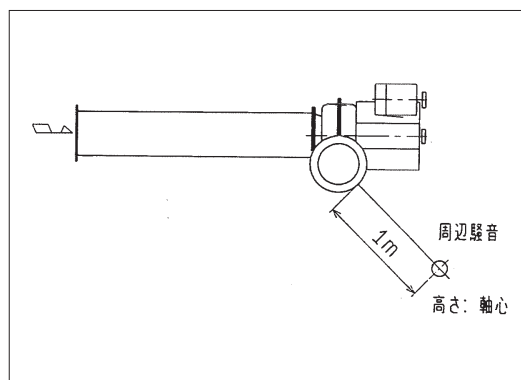
- ※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。
- 注）1. 芳香族炭化水素・有機溶剤類のガスには使用できません。
2. 屋外で直射日光の下での使用は極力避けてください。
3. 選定表に記載された回転数以上での使用は避けてください。

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

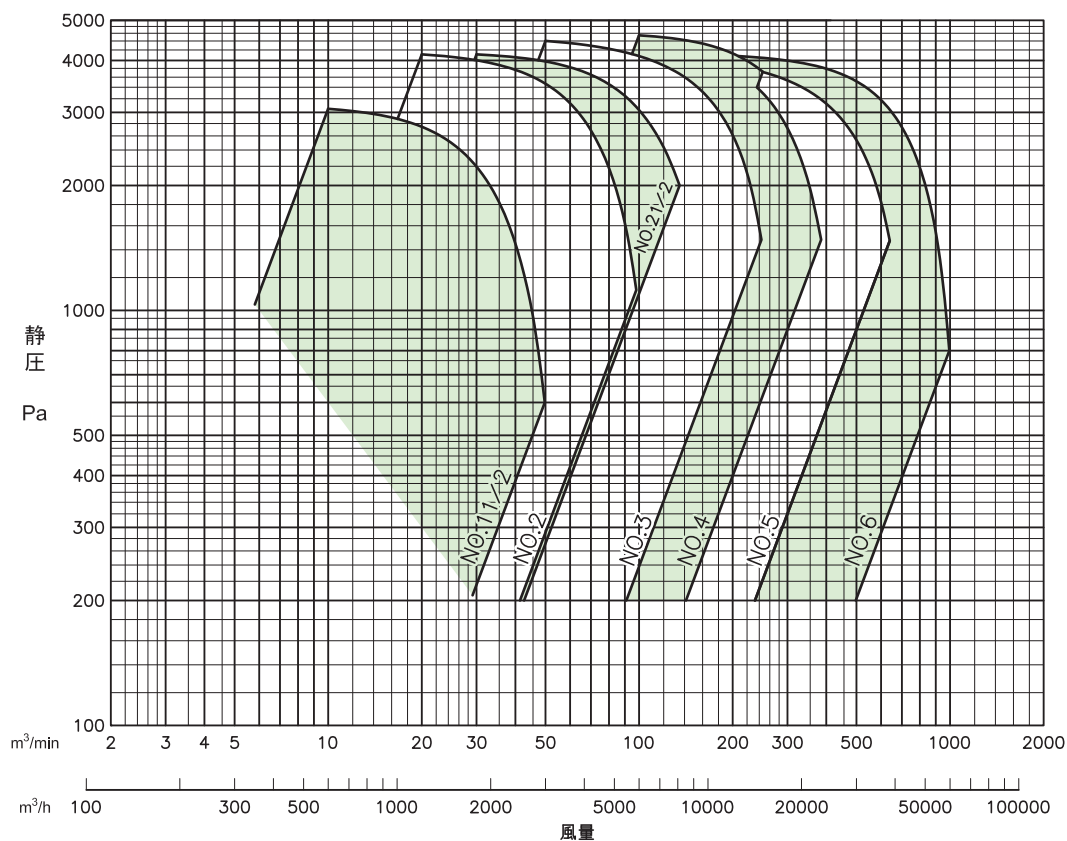
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB (Aスケール) を示します。



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

NO.1 1/2～NO.6 SRPC4型 (50Hz)



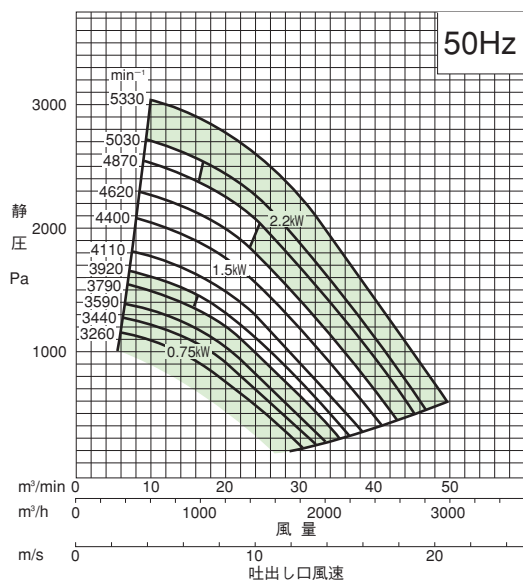
SRPC4型



SRPC4型樹脂製片吸込スリーエースファン

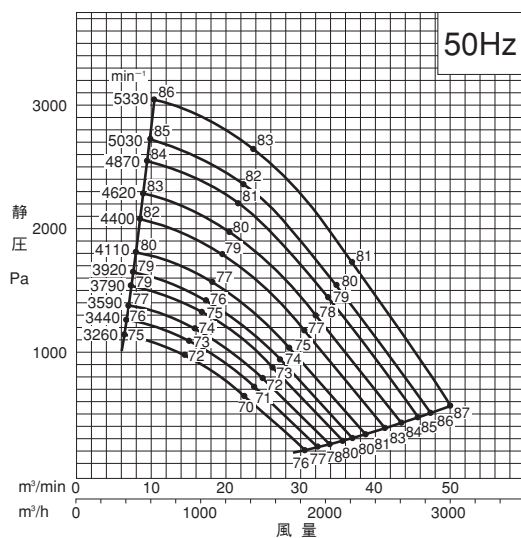
■性能表

1 1/2 SRPC4型 (4極)

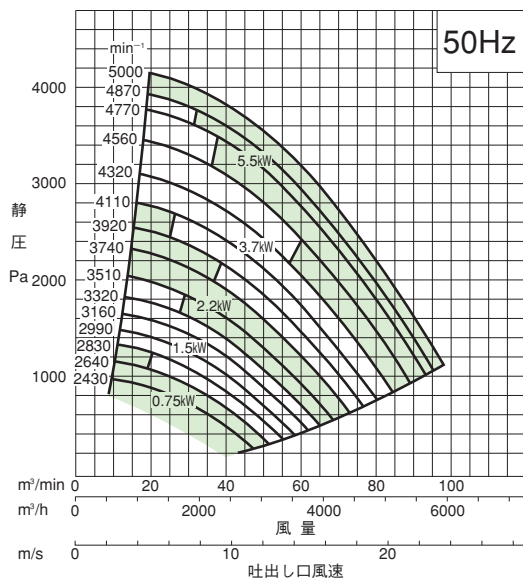


■周辺騒音早見表

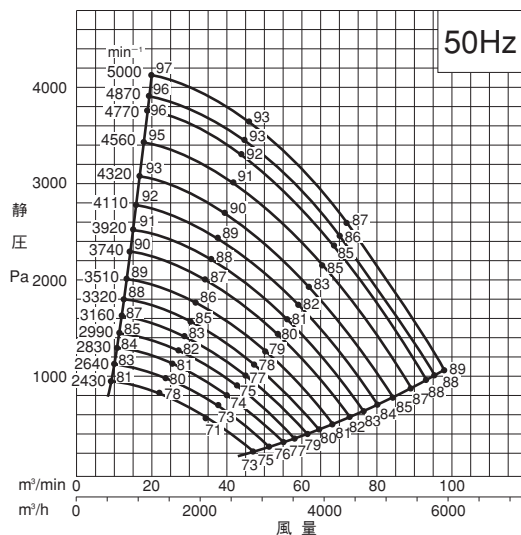
1 1/2 SRPC4型 (4極)



2 SRPC4型 (4極)



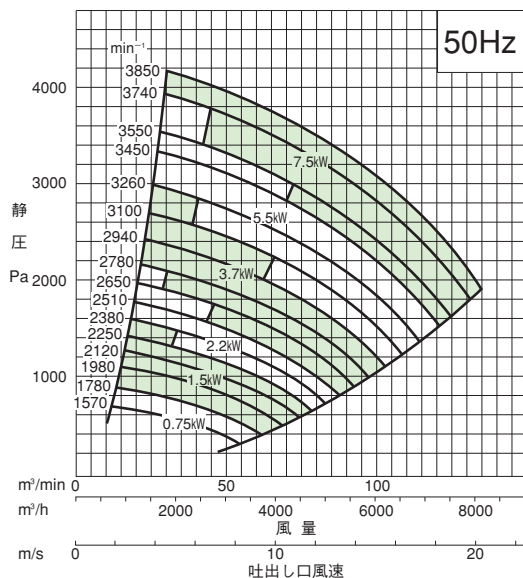
2 SRPC4型 (4極)



樹脂製
ステンレス製

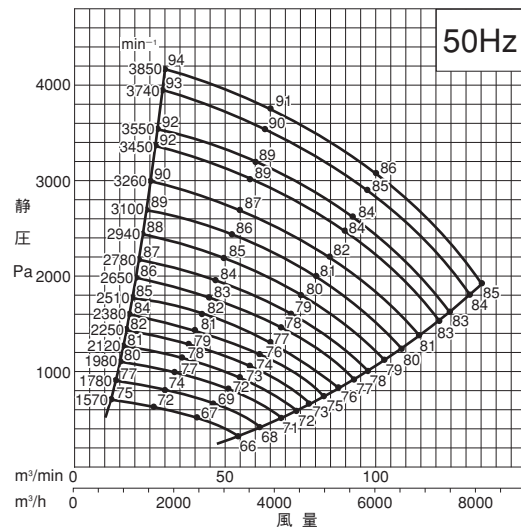
■性能表

2 1/2 SRPC4型 (4極)

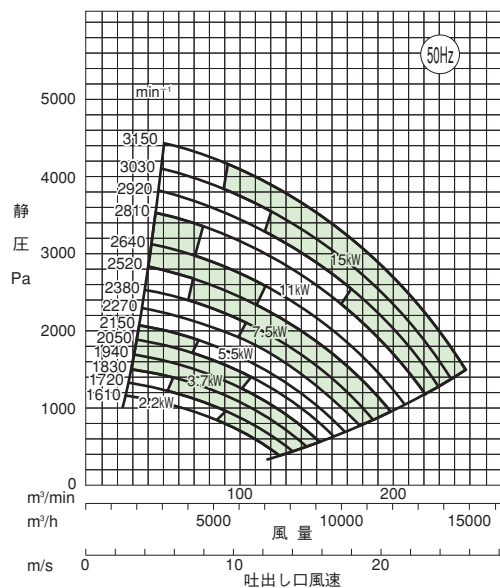


■周辺騒音早見表

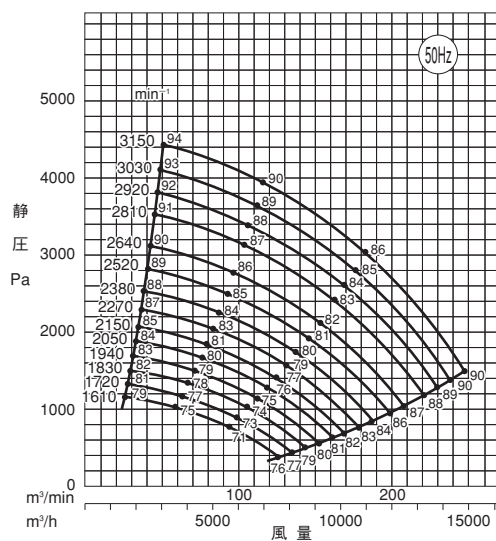
2 1/2 SRPC4型 (4極)



3 SRPC4型 (4極)



3 SRPC4型 (4極)



樹脂製
ステンレス
製製

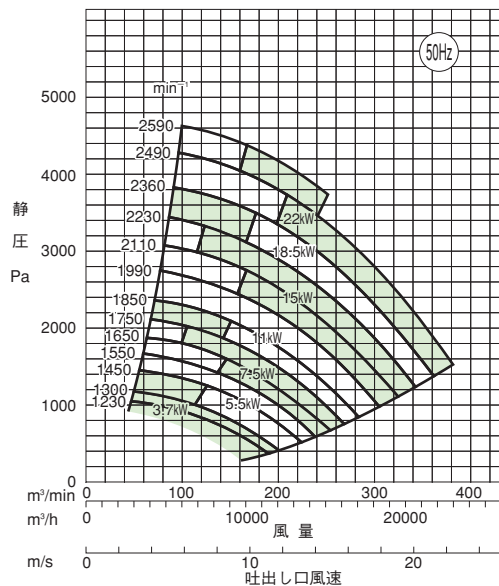
SRPC4型



SRPC4型樹脂製片吸込スリーエースファン

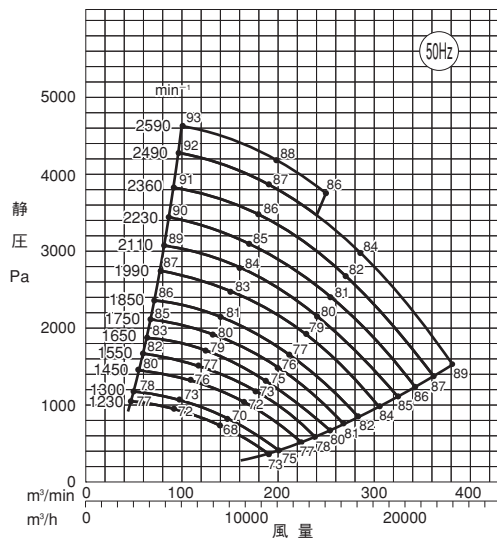
性能表

4 SRPC4型 (4極)

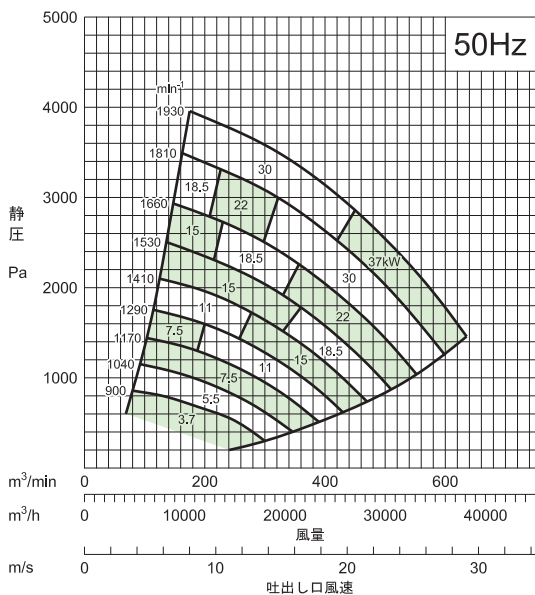


周辺騒音早見表

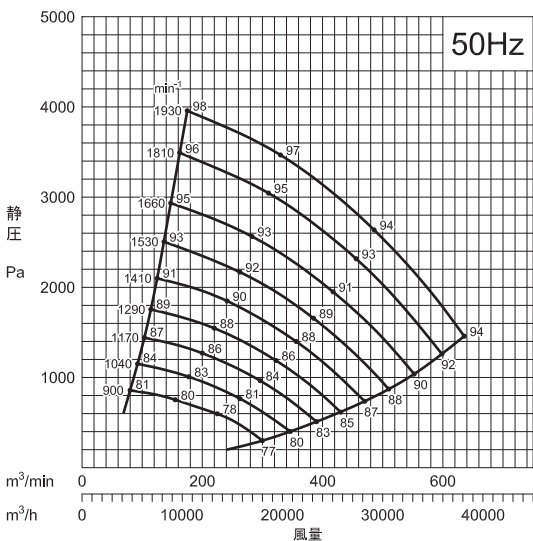
4 SRPC4型 (4極)



5 SRPC4型 (4極)



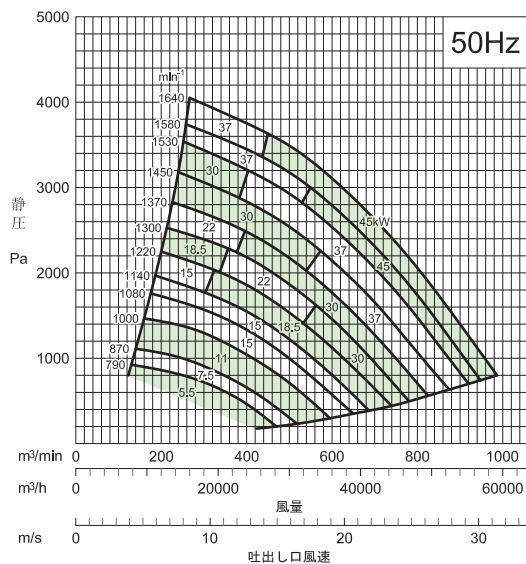
5 SRPC4型 (4極)



ステンレス
樹脂製

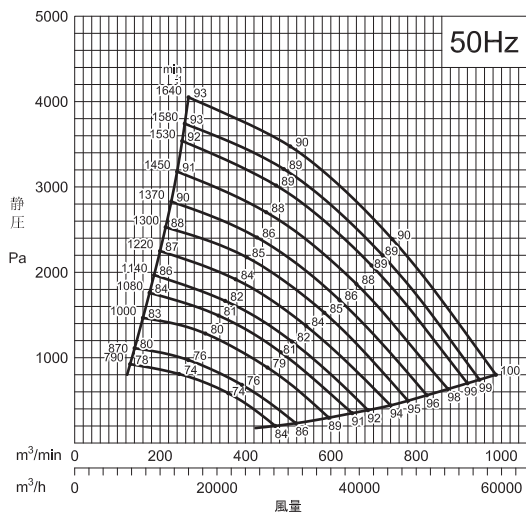
■性能表

6 SRPC4型 (4極)



■ 周辺騒音早見表

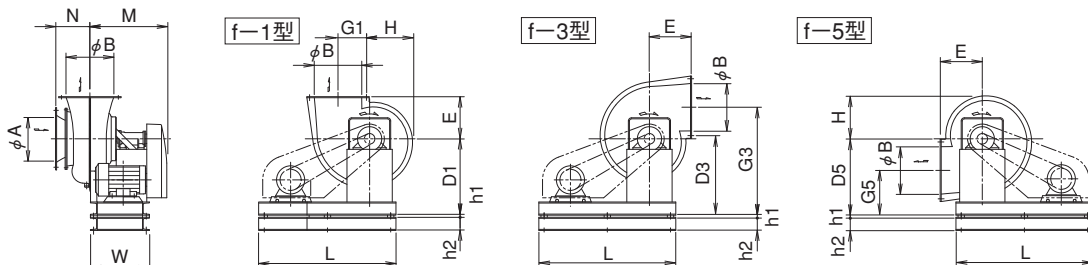
6 SRPC4型 (4極)



ステンレス製
樹脂製

■外形寸法図

1 1/2~2 1/2 SRPC4型 床置形

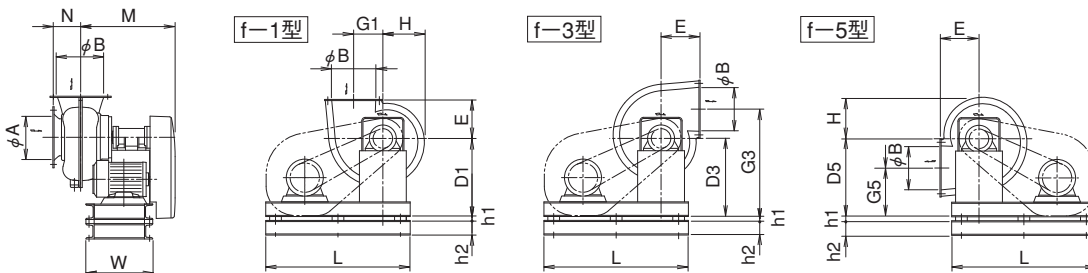


単位: mm

NO.	φ A	φ B	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
1 1/2	225	225	400 400 400	200	150 550 250	212	740	460	135	325	20	75	72
2	300	300	525 525 525	270	200 725 325	271	900	600	180	440	20	100	119
2 1/2	375	375	600 600 600	340	250 850 350	332	1100	630	225	460	20	100	145

注) 質量は電動機質量を含みません。

3~4 SRPC4型 床置形



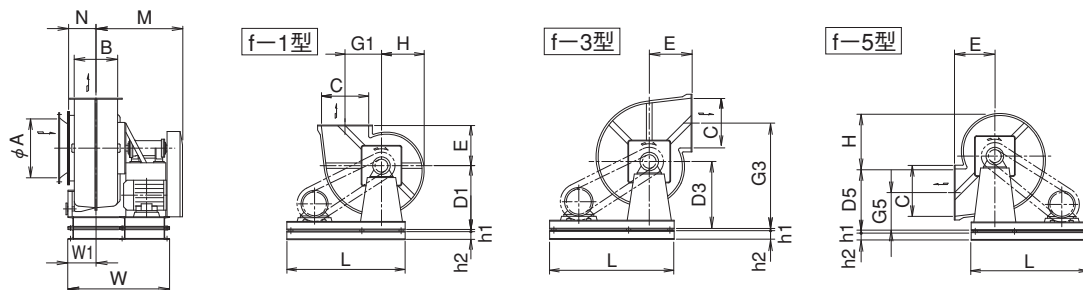
単位: mm

NO.	φ A	φ B	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	L	M	N	W	h1	h2	質量 kg
3	450	450	725 725 725	400	300 1025 425	431	1300	730	326	560	20	125	227
4	600	600	850 850 850	530	400 1250 450	531	1500	850	380	640	20	125	314

注) 質量は電動機質量を含みません。

■外形寸法図

5～6 SRPC4型 床置形



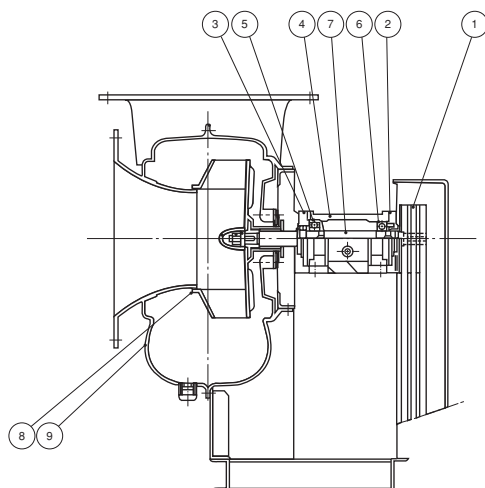
単位：mm

NO.	φA	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	L	M	N	W1	W	h1	h2	質量 kg
5	750	520	700	950 950 1100	600	540 1490 560	630	1750	1040	450	360	1220	20	125	483
6	900	624	840	1100 1100 1300	720	645 1745 655	750	2000	1100	500	412	1330	20	125	593

注) 質量は電動機質量を含みません。

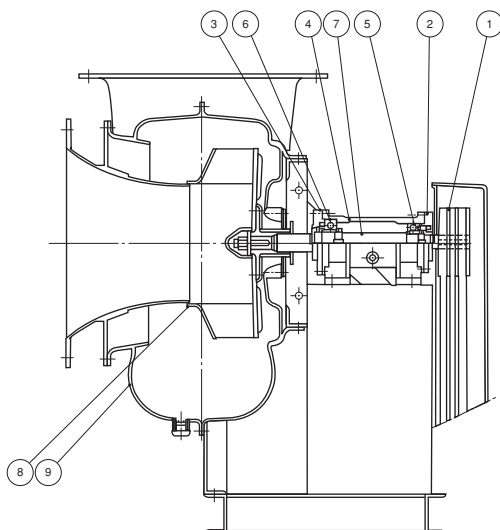
■構造断面図（例）

1 1/2~2 1/2 SRPC4型

[illegible]

- 本図は標準図です。バルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向 (f-5型、f-6型) の場合、ドレン抜きは附属しません。
- NO.1 ½にはケーシングサポートはつきません。

3~4 SRPC4型

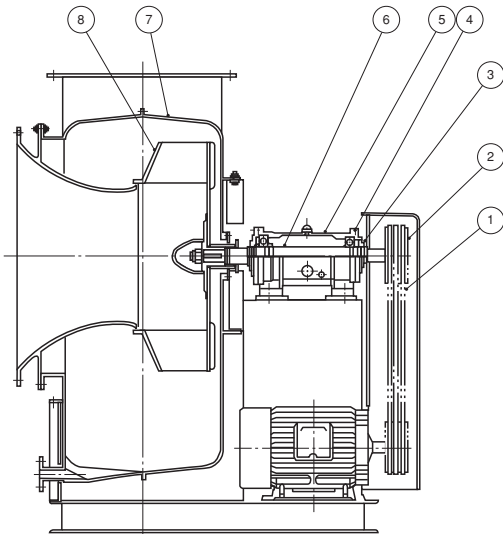
[illegible]

- 本図は標準図です。ベルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向（f-5型、f-6型）の場合、ドレン抜きは附属しません。



■構造断面図（例）

5～6 SRPC4型



4	軸受	BEARING			2	8	羽根車	IMPELLER	FRP	PLASTIC	1
3	軸受カバー	BEARING COVER	FC200	CAST IRON	2	7	ケーシング	CASING	FRP	PLASTIC	1
2	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ	6	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
1	Vベルト	V-BELT			1クミ	5	軸受箱	BEARING BOX	FCD450	CAST IRON	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

- 本図は標準図です。ベルト本数は実際と異なる場合があります。
- 下部水平吐出方向（f-5型、f-6型）の場合、ドレン抜きは附属しません。

樹脂製
ステンレス製

■SRPC4型の耐薬品性

薬 品 名	化 学 式	濃度 Wt%	使用温度可能範囲 (℃)			
			20	40	60	80
(無機酸・ガス)						
塩酸	HCl	20				
過塩素酸	HClO ₄	10				
クロム酸	H ₂ CrO ₄		使用不可			
ケイフッ化水素酸	H ₂ SiF ₆		使用不可			
シアン化水素	HCN	all				
臭化水素	HBr	10				
硝酸	HNO ₃	10				
発煙硫酸	H ₂ SO ₄ ・xSO ₃		使用不可			
フッ化水素酸	HF		使用不可			
ほう酸	H ₃ BO ₃	all				
無水フッ化水素	HF		使用不可			
無水硫酸	SO ₃		使用不可			
硫酸	H ₂ SO ₄	40				
リン酸	H ₃ PO ₄	30				
亜硫酸ガス	SO ₂	25				
一酸化炭素	CO	—				
塩素 (湿潤)	Cl ₂	5				
オゾン	O ₃	(10ppm)				
臭素	Br ₂		使用不可			
窒素酸化物	NO _x	5				
硫化水素	H ₂ S	10				
(有機酸)						
アクリル酸	CH ₂ =CHCOOH		使用不可			
アジピン酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	23				
安息香酸	C ₆ H ₅ COOH	all				
オレイン酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	all				
ギ酸	HCOOH	10				
クエン酸	C ₃ H ₄ (OH)(COOH) ₃	25				
グリコール酸	CH ₂ OHCOOH		使用不可			
酢酸	CH ₃ COOH	25				
無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O		使用不可			
シュウ酸	(COOH) ₂	20				
酒石酸	(CHOHCOOH) ₂	all				
ステアリン酸	C ₁₇ H ₃₅ COOH	all				
タンニン酸	C ₁₃ H ₉ O ₇ COOH	all				
チオグリコール酸	HSCH ₂ COOH		使用不可			
乳酸	CH ₃ CH(OH)COOH	all				
ピクリン酸	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH		使用不可			
ベンゼンスルホン酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H		使用不可			
マレイン酸	(CHCOOH) ₂	all				
モノクロル酸	CH ₂ ClCOOH		使用不可			
酪酸	C ₃ H ₇ COOH	5				
(アルカリ)						
アンモニア (ガス)	NH ₃	all				
水酸化アンモニウム	NH ₄ OH	20				
水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	25				
水酸化カリウム	KOH	10				
水酸化ナトリウム	NaOH	25				
水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	10				
(漂白剤)						
塩素水		飽和				
過酸化水素	H ₂ O ₂	30				
次亜塩素酸	HClO	10				
次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) ₂		使用不可			
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO		使用不可			
二酸化塩素	ClO ₂	15				
(塩)						
亜硝酸ナトリウム	NaNO ₂	all				
亜硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₃	all				
塩化アルミニウム	AlCl ₃	all				
塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	all				
塩化カルシウム	CaCl ₂	all				

薬 品 名	化 学 式	濃度 Wt%	使用温度可能範囲 (℃)			
			20	40	60	80
(塩)						
塩化第二銅	CuCl ₂	all				
塩化第二鉄	FeCl ₃	all				
塩化ニッケル	NiCl ₂	all				
塩化バリウム	BaCl ₂	all				
過マンガン酸カリウム	KMnO ₄		使	用	不	可
重クロム酸カリウム	K ₂ Cr ₂ O ₇		使	用	不	可
重炭酸カリウム	KHCO ₃	50				
硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	all				
硝酸銀	AgNO ₃	all				
炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃	35				
炭酸マグネシウム	MgCO ₃	all				
硫化ナトリウム	Na ₂ S	all				
硫酸亜鉛	ZnSO ₄	all				
硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	20				
硫酸カリウム	K ₂ SO ₄	all				
硫酸第二鉄	Fe ₂ (SO ₄) ₃	all				
硫酸銅	CuSO ₄	all				
硫酸マグネシウム	MgSO ₄	all				
(溶剤・有機化合物)						
アクリロニトリル	CH ₂ =CHCN		使	用	不	可
アセトアルデヒド	CH ₃ CHO		使	用	不	可
アセトニトリル	CH ₃ CN		使	用	不	可
アセトフェノン	C ₆ H ₅ COCH ₃		使	用	不	可
アセトン	CH ₃ COCH ₃		使	用	不	可
アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂		使	用	不	可
イソプロピルアミン	(CH ₃) ₂ CHNH ₂		使	用	不	可
イソプロピルアルコール	(CH ₃) ₂ CHOH		使	用	不	可
エチルアルコール	C ₂ H ₅ OH		使	用	不	可
エチルエーテル	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅		使	用	不	可
エチレンオキシド	CH ₂ CH ₂ O		使	用	不	可
エチレングリコール	HOCH ₂ CH ₂ OH	all				
エチレンクロロヒドリン	ClCH ₂ CH ₂ OH		使	用	不	可
塩化エチレン	ClCH ₂ CH ₂ Cl		使	用	不	可
塩化メチレン	CH ₂ Cl ₂		使	用	不	可
ガソリン			使	用	不	可
キシレン	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		使	用	不	可
グリセリン	C ₃ H ₅ (OH) ₃	5				
クレゾール	CH ₃ C ₆ H ₄ OH		使	用	不	可
クロロホルム	CHCl ₃		使	用	不	可
酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅		使	用	不	可
酢酸メチル	CH ₃ COOCH ₃		使	用	不	可
ジエチルケトン	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅		使	用	不	可
四塩化炭素	CCl ₄		使	用	不	可
シクロヘキサン	C ₆ H ₁₀ O		使	用	不	可
ジメチルスルオキシド	(CH ₃) ₂ SO		使	用	不	可
ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH		使	用	不	可
臭化エチル	C ₂ H ₅ Br		使	用	不	可
テトラクロルエチレン	CCl ₂ CCl ₂		使	用	不	可
トリエタノールアミン	N(C ₂ H ₄ OH) ₃		使	用	不	可
トリクロルベンゼン	C ₆ H ₃ Cl ₃		使	用	不	可
トルエン	C ₆ H ₅ CH ₃		使	用	不	可
ナフサ			使	用	不	可
ナフタリン	C ₁₀ H ₈		使	用	不	可
二塩化イオウ	SCl ₂		使	用	不	可
ニトロベンゼン	C ₆ H ₅ NO ₂		使	用	不	可
二硫化炭素	CS ₂		使	用	不	可
ピリジン	C ₅ H ₅ N		使	用	不	可
フェニルエーテル	C ₁₂ H ₁₀ O		使	用	不	可
フェノール	C ₆ H ₅ OH		使	用	不	可
フェノールスルホン酸	C ₆ H ₄ (OH)(SO ₃ H)		使	用	不	可
ヘプタン	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	10				
ベンズアルデヒド	C ₆ H ₅ CHO		使	用	不	可
ベンゼン	C ₆ H ₆		使	用	不	可
ホルマリン	HCHO		使	用	不	可
メチルアルコール	CH ₃ OH		使	用	不	可

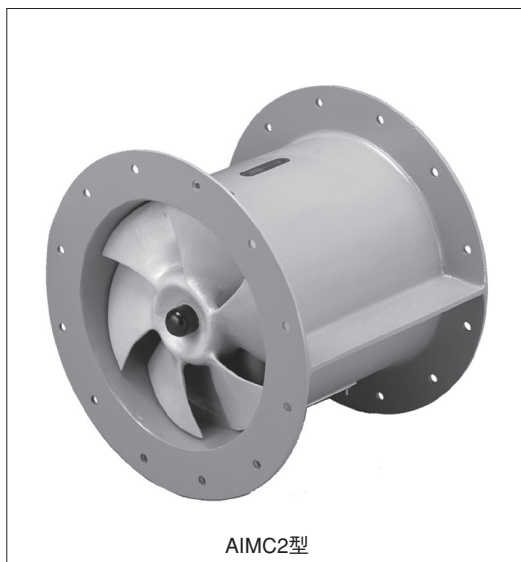
■用途

- ①薬品・化学・メッキ処理工場の送・排風用
- ②トイレ・浴室の送・排風用
- ③下水処理・し尿処理場の送・排風用
- ④その他一般の送・排風用

■特長

- ①低騒音
- ②リミットロード特性
- ③特殊材料

ケーシング・羽根車などの接ガス部が樹脂製なので耐薬品性・耐油性に優れています。



AIMC2型

■標準仕様

機 名		AIMC2型	
番 手		NO.2～NO.2 1/2	NO.3～NO.4 1/2
取 扱 気 体		ガス 温度－10℃～40℃	
構 造	羽 根 車	軸流	
	軸 受	密閉玉軸受（電動機内）	
材 料	ケーシング	FRP（ビニルエステル）	
	羽 根 車	FRP（ビニルエステル）	
電 動 機 ※ 1	相 ・ 極 数	単相 ・ 4極	三相 ・ 4極
	電 圧	200V	
	形式・保護方式	全閉形・IP40（屋内）	
	効 率	IE1	
設 置 方 法		天井吊り（立形取付可）	
使 用 場 所		屋内	

- 注）1. 芳香族炭化水素・有機溶剤類のガスには使用できません。
2. 屋外で直射日光の下での使用は極力避けてください。
3. 選定表に記載された回転数以上での使用は避けてください。

FRP：不飽和ポリエステル樹脂

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付 1組

■特殊仕様

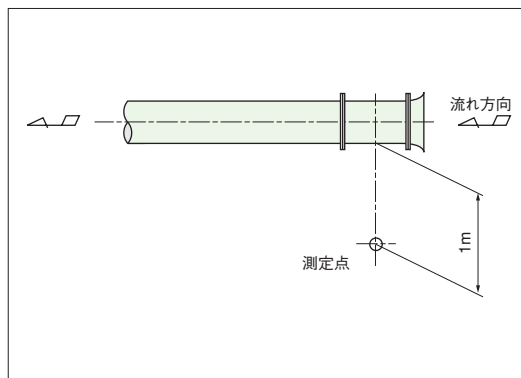
	対象番手
二重天井吊り（防振ゴム）	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

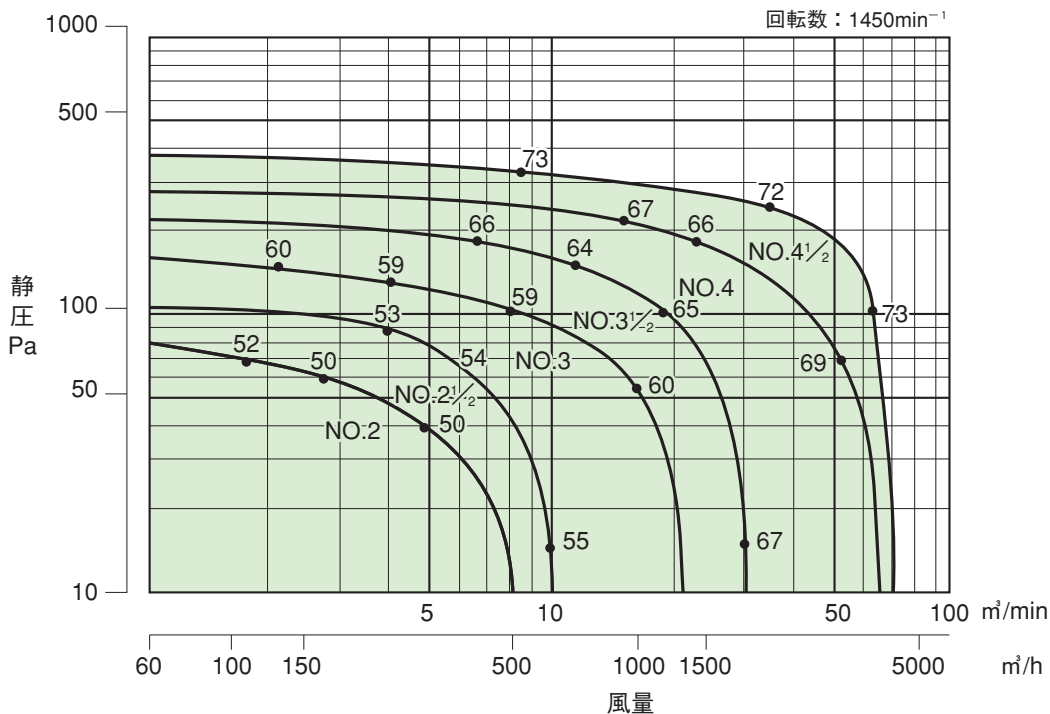
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

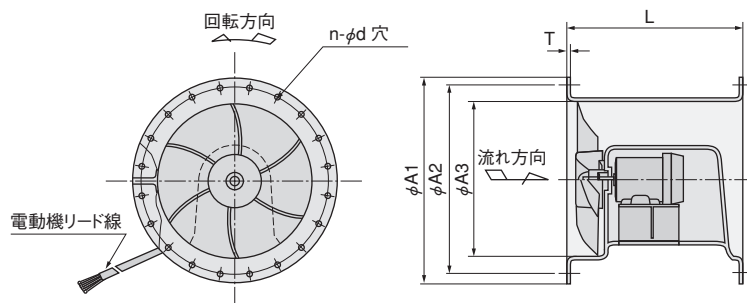
■選定図

NO.2～NO.4 1/2 AIMC2型



■外形寸法図

2～4 1/2 AIMC2型 天井吊り形



単相（200V）

単位：mm

NO.	出力W	φ A1	φ A2	φ A3	L	T	n-φ d	リード線長さ	質量kg
2	25	296	264	200	280	5	12-φ 10	350	7
2 1/2	25	358	322	250	280	5	12-φ 10	350	7.5

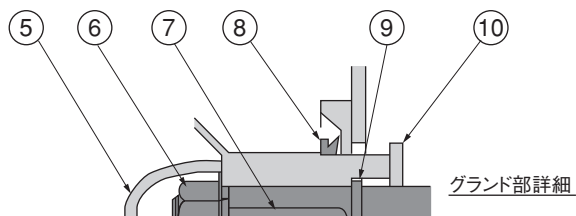
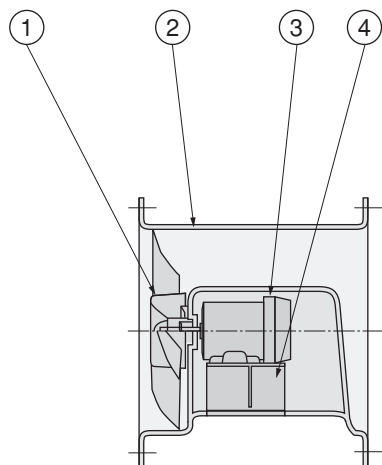
三相（200V）

単位：mm

NO.	出力kW	φ A1	φ A2	φ A3	L	T	n-φ d	リード線長さ	質量kg
3	0.2	421	382	300	420	6	16-φ 12	400	11
3 1/2	0.2	470	432	350	420	6	16-φ 12	350	13
4	0.2	520	482	400	450	7	20-φ 14	350	16
4 1/2	0.4	590	540	450	550	7	24-φ 14	350	23

■構造断面図（例）

2～4 1/2 AIMC2型



10	ガス切りリング	SEAL RING	PVC	PLASTIC	1
9	電動機軸座金	MOTOR SHAFT WASHER	SS400	STEEL	1
8	V リ ン グ	V-RING	FPM	RUBBER	1
7	羽 根 車 キ ー	IMPELLER KEY	S45C	CARBON STEEL	1
6	羽根車ナット、座金	IMPELLER NUT, WASHER	SUS304	STAINLESS	1クミ
5	ナットカバー	NUT COVER	FRP	PLASTIC	1
4	電動機架台	MOTOR BASE	SS400	STEEL	1
3	電動機	MOTOR			1
2	ケーシング	CASING	FRP	PLASTIC	1
1	羽 根 車	IMPELLER	FRP	PLASTIC	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

樹脂製
ステンレス製

■AIMC2型の耐薬品性

薬品名	化学式	濃度 Wt%	使用温度可能範囲 (℃)			
			20	40	60	80
(無機酸・ガス)						
塩酸	HCl	20				
過塩素酸	HClO ₄	10				
クロム酸	H ₂ CrO ₄		使用	不可		
ケイフッ化水素酸	H ₂ SiF ₆		使用	不可		
シアン化水素	HCN	all				
臭化水素	HBr	10				
硝酸	HNO ₃	10				
発煙硫酸	H ₂ SO ₄ ・xSO ₃		使用	不可		
フッ化水素酸	HF		使用	不可		
ほう酸	H ₃ BO ₃	all				
無水フッ化水素			使用	不可		
無水硫酸	SO ₃		使用	不可		
硫酸	H ₂ SO ₄	40				
リン酸	H ₃ PO ₄	30				
亜硫酸ガス	SO ₂	25				
一酸化炭素	CO	—				
塩素 (湿潤)	Cl ₂	5				
オゾン	O ₃	(10ppm)				
臭素	Br ₂		使用	不可		
窒素酸化物	NO _x	5				
硫化水素	H ₂ S	10				
(有機酸)						
アクリル酸	CH ₂ =CHCOOH		使用	不可		
アジピン酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	23				
安息香酸	C ₆ H ₅ COOH	all				
オレイン酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	all				
ギ酸	HCOOH	10				
クエン酸	C ₃ H ₄ (OH)(COOH) ₃	25				
グリコール酸	CH ₂ OHCOOH		使用	不可		
酢酸	CH ₃ COOH	25				
無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O		使用	不可		
シュウ酸	(COOH) ₂	20				
酒石酸	(CHOHCOOH) ₂	all				
ステアリン酸	C ₁₇ H ₃₅ COOH	all				
タンニン酸	C ₁₃ H ₅ O ₇ COOH	all				
チオグリコール酸	HSCH ₂ COOH		使用	不可		
乳酸	CH ₃ CH(OH)COOH	all				
ピクリン酸	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH		使用	不可		
ベンゼンスルホン酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H		使用	不可		
マレイン酸	(CHCOOH) ₂	all				
モノクロル酸	CH ₂ ClCOOH		使用	不可		
酪酸	C ₃ H ₇ COOH	5				
(アルカリ)						
アンモニア (ガス)	NH ₃	all				
水酸化アンモニウム	NH ₄ OH	20				
水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	25				
水酸化カリウム	KOH	10				
水酸化ナトリウム	NaOH	25				
水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	10				
(漂白剤)						
塩素水		飽和				
過酸化水素	H ₂ O ₂	30				
次亜塩素酸	HClO	10				
次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) ₂		使用	不可		
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO		使用	不可		
二酸化塩素	ClO ₂	15				
(塩)						
亜硝酸ナトリウム	NaNO ₂	all				
亜硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₃	all				
塩化アルミニウム	AlCl ₃	all				
塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	all				
塩化カルシウム	CaCl ₂	all				

薬 品 名	化 学 式	濃度 Wt%	使用温度可能範囲 (°C)					
			20	40	60	80		
(塩)								
塩化第二銅	CuCl ₂	all						
塩化第二鉄	FeCl ₃	all						
塩化ニッケル	NiCl ₂	all						
塩化バリウム	BaCl ₂	all						
過マンガン酸カリウム	KMnO ₄		使	用	不	可		
重クロム酸カリウム	K ₂ Cr ₂ O ₇		使	用	不	可		
重炭酸カリウム	KHCO ₃	50						
硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	all						
硝酸銀	AgNO ₃	all						
炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃	35						
炭酸マグネシウム	MgCO ₃	all						
硫化ナトリウム	Na ₂ S	all						
硫酸亜鉛	ZnSO ₄	all						
硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	20						
硫酸カリウム	K ₂ SO ₄	all						
硫酸第二鉄	Fe ₂ (SO ₄) ₃	all						
硫酸銅	CuSO ₄	all						
硫酸マグネシウム	MgSO ₄	all						
(溶剤・有機化合物)								
アクリロニトリル	CH ₂ =CHCN				使	用	不	可
アセトアルデヒド	CH ₃ CHO				使	用	不	可
アセトニトリル	CH ₃ CN				使	用	不	可
アセトフェノン	C ₆ H ₅ COCH ₃				使	用	不	可
アセトン	CH ₃ COCH ₃				使	用	不	可
アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂				使	用	不	可
イソプロピルアミン	(CH ₃) ₂ CHNH ₂				使	用	不	可
イソプロピルアルコール	(CH ₃) ₂ CHOH				使	用	不	可
エチルアルコール	C ₂ H ₅ OH				使	用	不	可
エチルエーテル	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅				使	用	不	可
エチレンオキシド	CH ₂ CH ₂ O				使	用	不	可
エチレングリコール	HOCH ₂ CH ₂ OH	all						
エチレンクロロヒドリン	ClCH ₂ CH ₂ OH				使	用	不	可
塩化エチレン	ClCH ₂ CH ₂ Cl				使	用	不	可
塩化メチレン	CH ₂ Cl ₂				使	用	不	可
ガソリン					使	用	不	可
キシレン	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂				使	用	不	可
グリセリン	C ₃ H ₅ (OH) ₃	5						
クレゾール	CH ₃ C ₆ H ₄ OH				使	用	不	可
クロロホルム	CHCl ₃				使	用	不	可
酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅				使	用	不	可
酢酸メチル	CH ₃ COOCH ₃				使	用	不	可
ジエチルケトン	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅				使	用	不	可
四塩化炭素	CCl ₄				使	用	不	可
シクロヘキサン	C ₆ H ₁₀ O				使	用	不	可
ジメチルスルオキシド	(CH ₃) ₂ SO				使	用	不	可
ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH				使	用	不	可
臭化エチル	C ₂ H ₅ Br				使	用	不	可
テトラクロルエチレン	CCl ₂ CCl ₂				使	用	不	可
トリエタノールアミン	N(C ₂ H ₄ OH) ₃				使	用	不	可
トリクロルベンゼン	C ₆ H ₃ Cl ₃				使	用	不	可
トルエン	C ₆ H ₅ CH ₃				使	用	不	可
ナフサ					使	用	不	可
ナフタリン	C ₁₀ H ₈				使	用	不	可
二塩化イオウ	SCl ₂				使	用	不	可
ニトロベンゼン	C ₆ H ₅ NO ₂				使	用	不	可
二硫化炭素	CS ₂				使	用	不	可
ピリジン	C ₅ H ₅ N				使	用	不	可
フェニルエーテル	C ₁₂ H ₁₀ O				使	用	不	可
フェノール	C ₆ H ₅ OH				使	用	不	可
フェノールスルホン酸	C ₆ H ₄ (OH)(SO ₃ H)				使	用	不	可
ヘプタン	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	10						
ベンズアルデヒド	C ₆ H ₅ CHO				使	用	不	可
ベンゼン	C ₆ H ₆				使	用	不	可
ホルマリン	HCHO				使	用	不	可
メチルアルコール	CH ₃ OH				使	用	不	可

標準化した安心・安全機能をラインナップ。

エバラファン 排煙ファン

電動機駆動式

- SRMH型P.278
- SRP3H型P.288
- AEMH型P.300

エンジン・電動機両駆動式

- SRMH型(屋内形)P.306
- SRMH型(屋外形)P.312
- SRP3H型(屋内形)P.318
- SRP3H型(屋外形)P.324

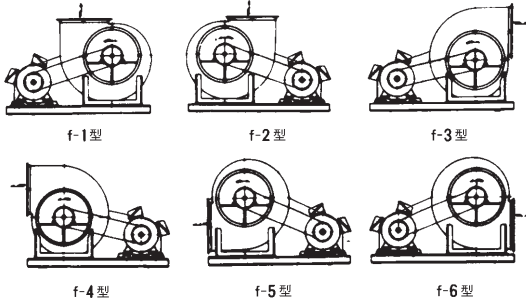
排煙ファン資料

- システム図P.330
- 防災性能評定P.332
- 非常動力装置P.338
- エンジン附属品P.341
- 制御盤P.343

■特長

- ①防災性能評定品
- ②低騒音
- ③高効率
- ④取扱容易

■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。
 注) 2. 電動機極数・出力によって、端子箱位置が異なります。
 上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上
 横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下
 ※1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■標準仕様

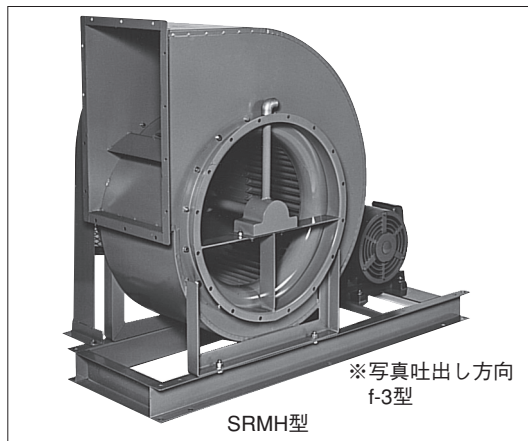
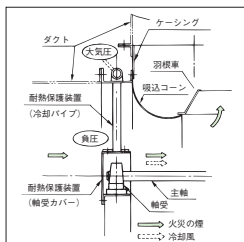
構造	羽根車	多翼
	軸受	ころがり軸受ユニット
材	ケーシング	SPHC
	羽根車	SPCC
料	主軸	S45C
電動機	相・極数	三相・4/6極
	電圧	200V 1.5～37kW 200/400V 45～55kW
※1	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）
	効率	IE3（プレミアム効率）
設置方法	場所	床置・天井吊り（NO.3～NO.6）
使用場所		屋内

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特性能、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
電動機・スライドベース	1組

■吸込側軸受冷却機構（例）



■特殊仕様

	対象番手
ドレン抜き（水抜き）付	NO.3～NO.6 ※2
マンホール（点検口）付	NO.3～NO.6 ※2
Vベルトガード回転測定孔	全番手
Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
Vベルトガード防雨形	全番手
Vベルトガード裏カバー付	全番手
Vベルトガード二分割	NO.4～NO.8
Vベルトガード密閉型裏カバー	全番手
上引張（電動機勝手反対）	全番手
吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.3～NO.5
溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手 ※3
ケーシング上下二分割	NO.3 1/2～NO.8
ケーシング三分割	NO.7～NO.8
ケーシング屋外仕様	全番手
軸受注油配管	全番手
防振ベッド垂鉛メッキ	全番手
異電圧 400V（37kW以下）	全番手
全閉外扇形（屋外）IP55	全番手
電動機支給	全番手
その他	アクリル樹脂焼付け塗装
塗装色指定	全番手
特殊異電圧	全番手
制御盤変更	始動信号有電圧（DC24V）
無電圧接点信号追加	全番手
耐塩塗装	全番手
進相コンデンサ付	全番手
塗装色指定	全番手

※2 標準仕様
 ・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7～NO.8
 ・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.8
 ※3 NO.7以上は、回転速度によって対応できない場合があります。
 ※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

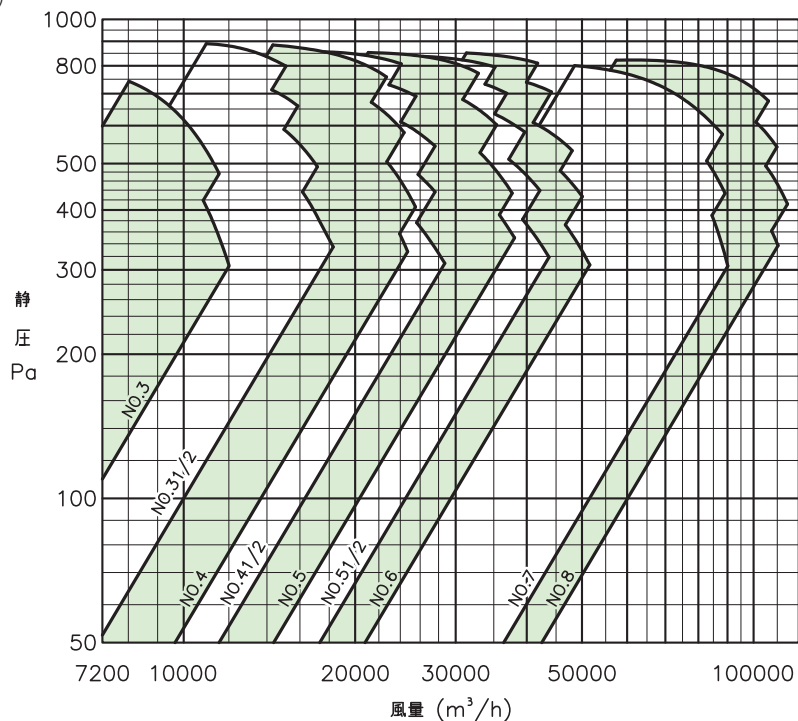
	対象番手
制御盤（200V）	全番手
制御盤（400V）	全番手

※5 制御盤は耐熱形ではありません。

ハンドブック中の「〇〇〇型」の表示は当社の機種記号です。

■選定図 □の部分を選定できません。（建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。）

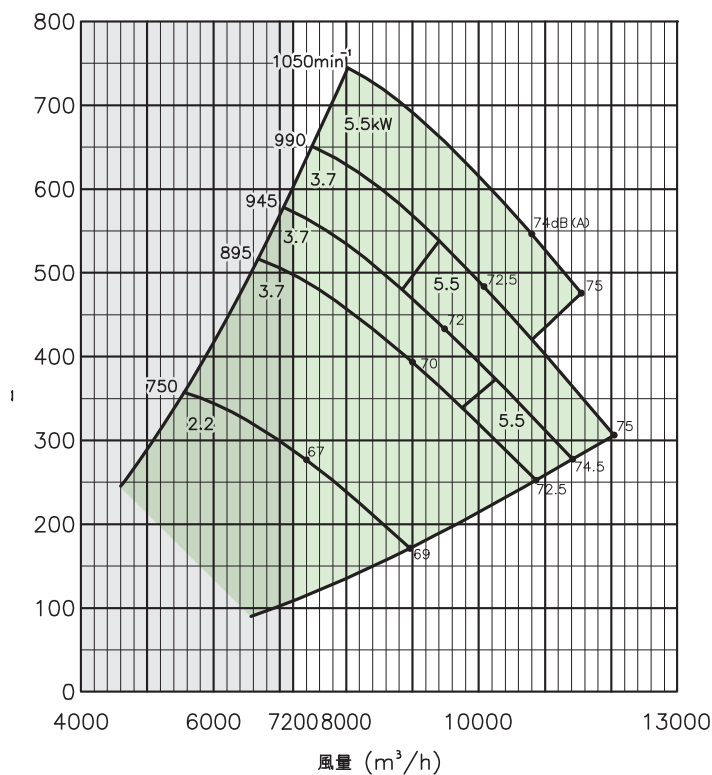
SRMH型（50Hz）



■性能表

3 SRMH型（50Hz）

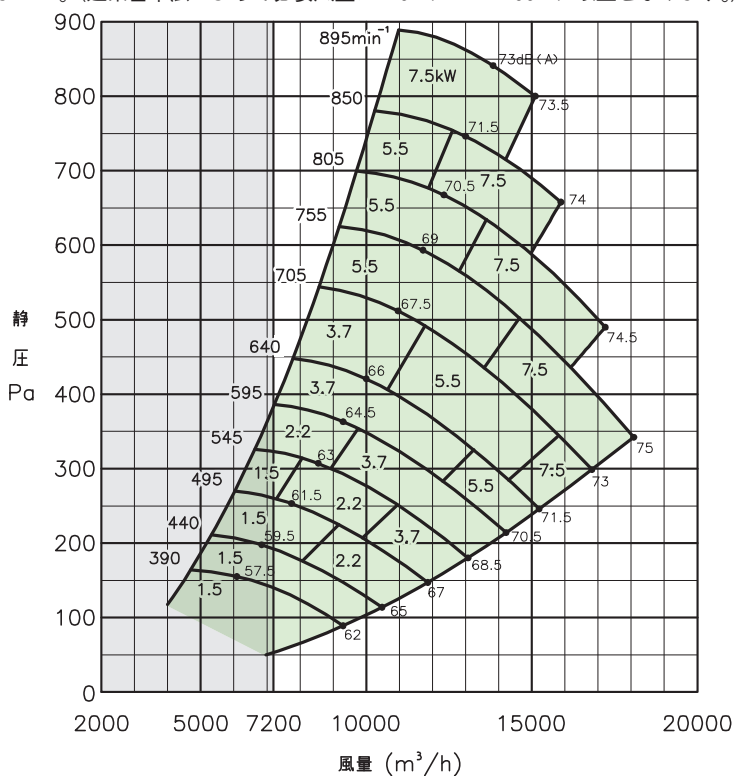
電動機：4極



■性能表 □の部分は選定できません。（建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。）

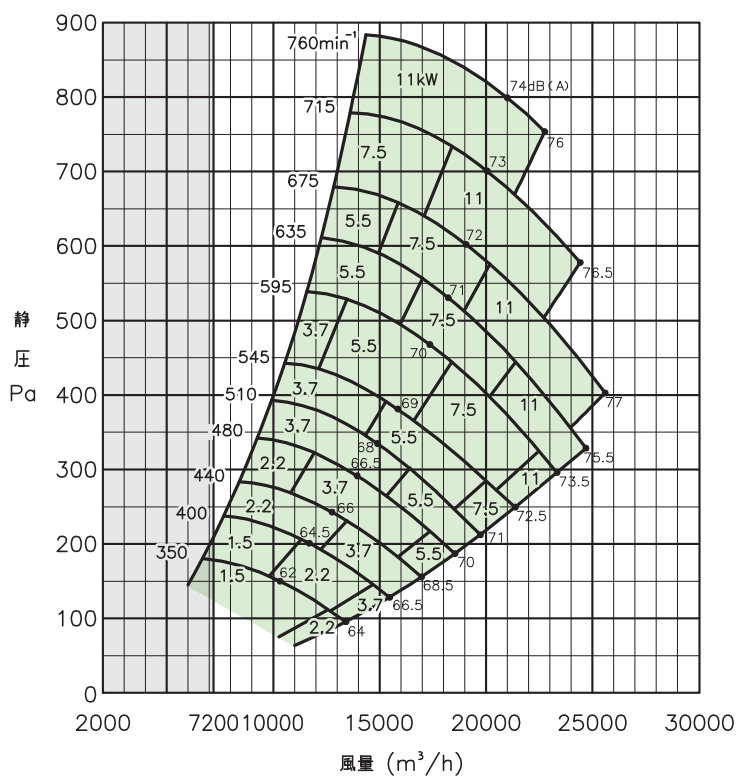
3 1/2 SRMH型 (50Hz)

電動機：4極



4 SRMH型 (50Hz)

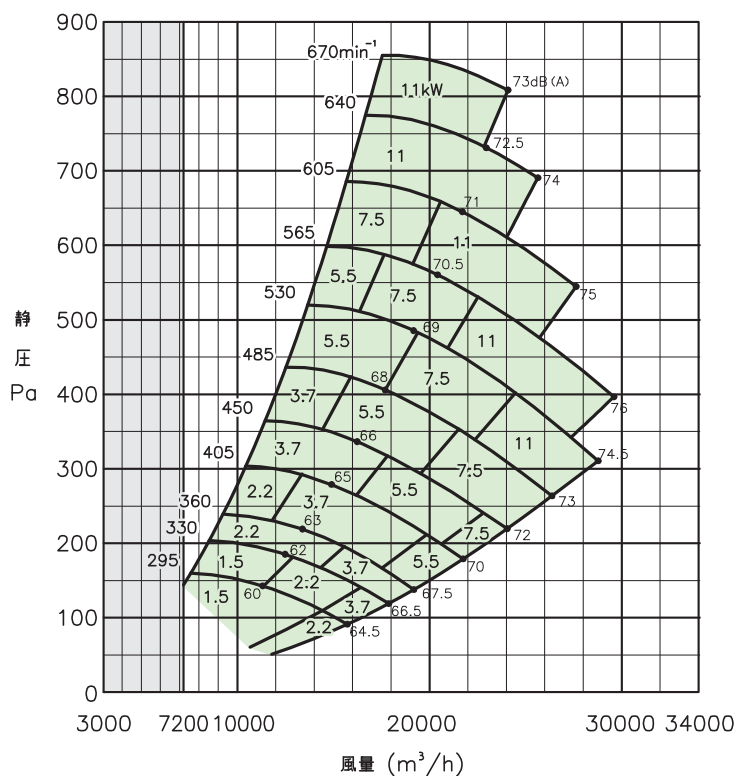
電動機：4極



■性能表

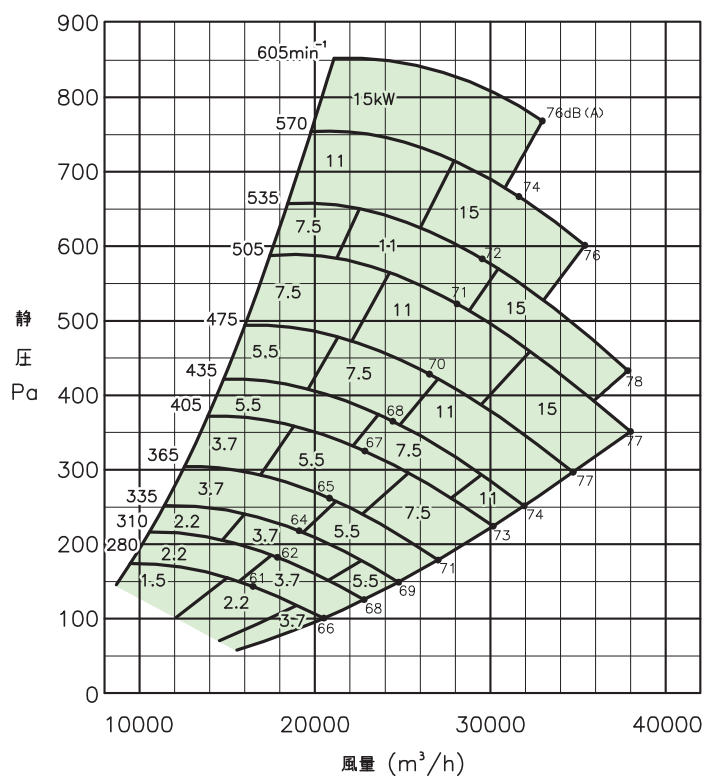
4 1/2 SRMH型 (50Hz)

電動機：4極



5 SRMH型 (50Hz)

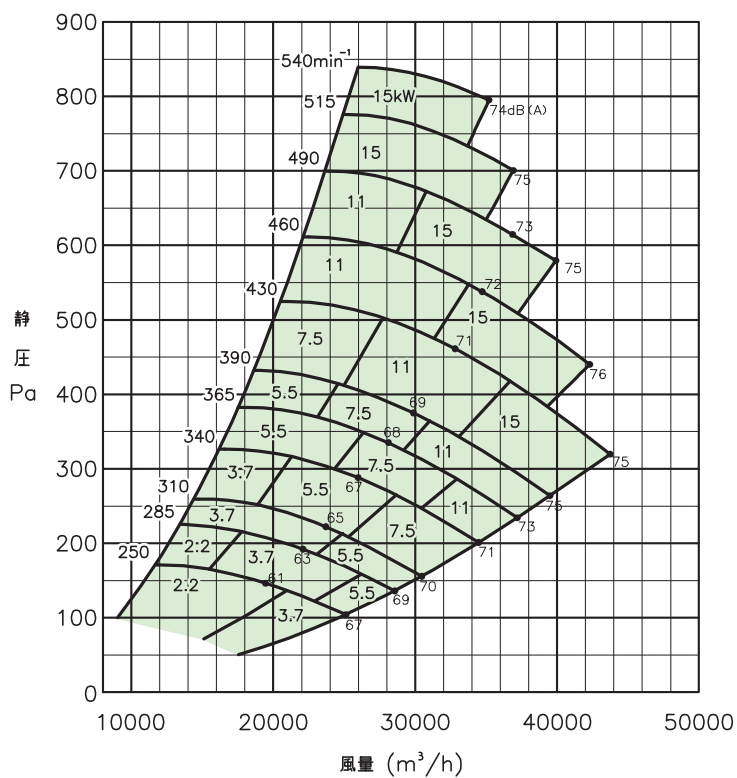
電動機：4極



■性能表

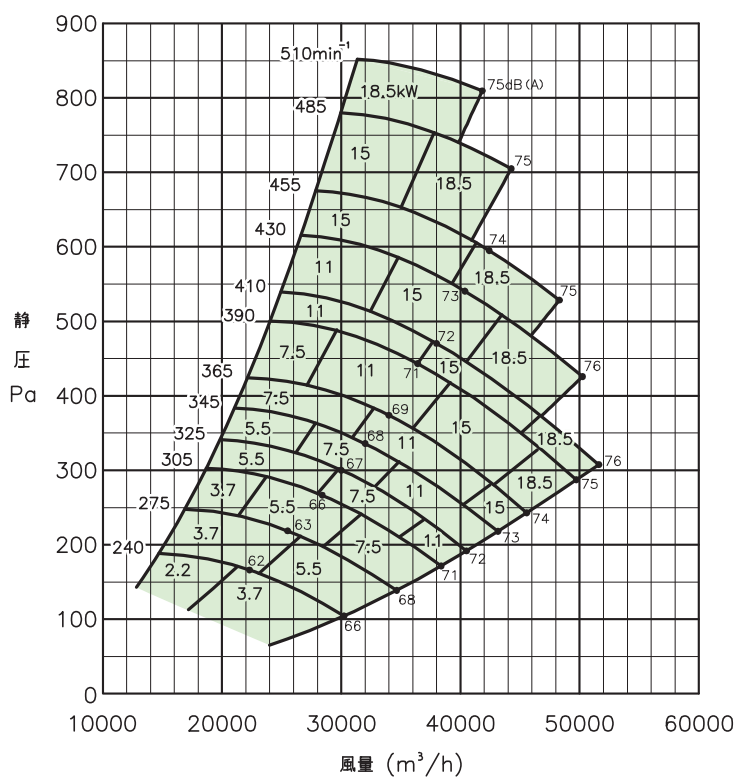
5 1/2 SRMH型 (50Hz)

電動機：4極



6 SRMH型 (50Hz)

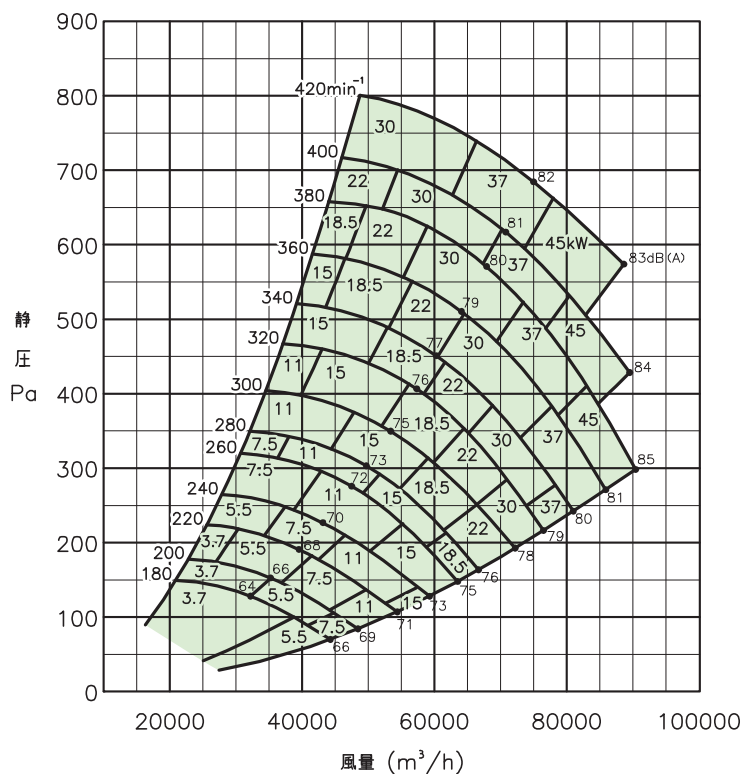
電動機：4極



■性能表

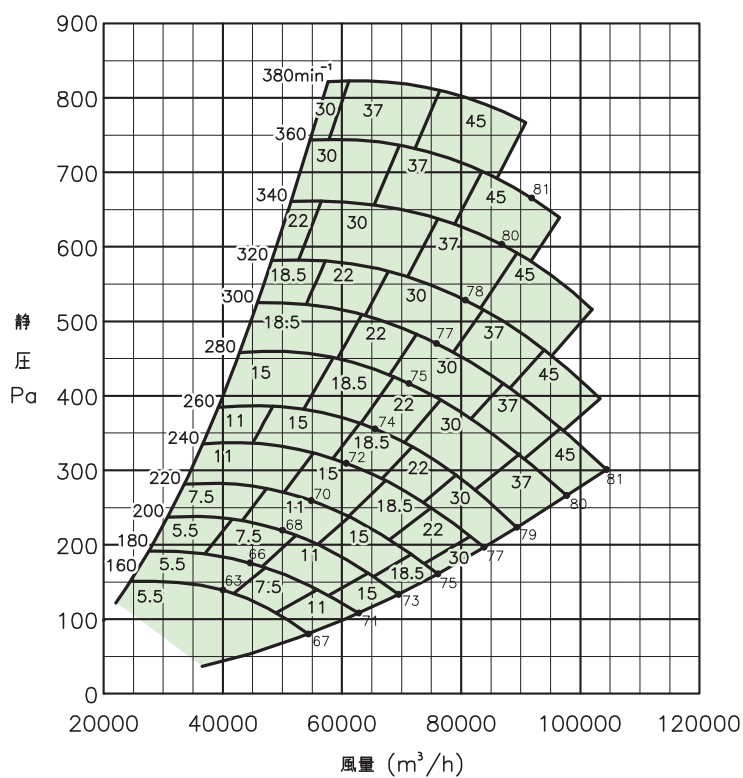
7 SRMH型 (50Hz)

電動機：4極 (11 kW以上)
：6極 (7.5kW以下)



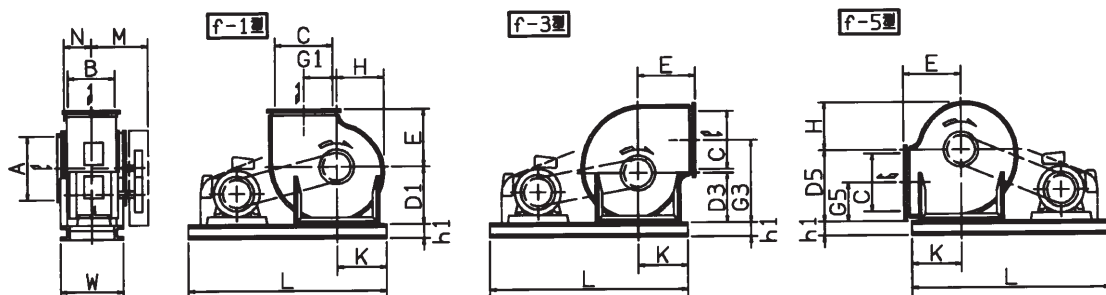
8 SRMH型 (50Hz)

電動機：4極 (22 kW以上)
：6極 (18.5kW以下)



■外形寸法図

3～8 SRMH型 床置形



質量は概略値で、電動機質量を含みません。 単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	h1	質量 kg
3	2.2 ～ 5.5	473	370	430	440 380 520	330	255 635 265	344	400	1260	350	246	475	80	99
3 1/2	1.5 ～ 7.5	578	370	580	510 430 625	380	290 720 335	402	440	1430	382	247	475	100	135
4	1.5 ～ 11	656	420	660	580 485 710	430	335 820 375	455	445	1520	427	272	525	100	173
4 1/2	1.5 ～ 11	713	480	745	640 535 790	480	375 910 415	505	485	1600	457	302	585	100	207
5	1.5 ～ 15	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	556	530	1690	502	347	665	120	283
5 1/2	2.2 ～ 15	886	580	910	790 660 965	590	455 1115 510	643	570	1790	527	372	715	120	325
6	2.2 ～ 18.5	965	630	990	860 720 1050	650	495 1215 555	701	610	1870	567	397	765	120	383
7	3.7 ～ 45	1160	800	1120	1010 835 1230	760	613 1448 617	830	650	2500	740	502	900	100	750
8	5.5 ～ 55	1285	870	1290	1110 930 1365	845	665 1595 700	920	750	2700	775	557	970	100	888

注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

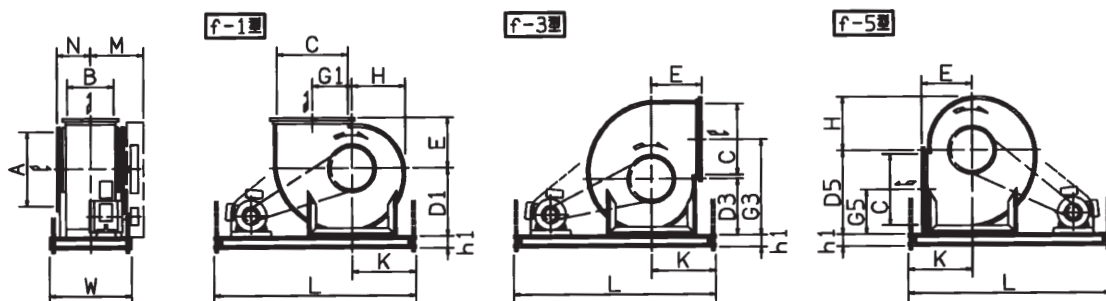
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■外形寸法図

3～6 SRMH型 天井吊り形



質量は概略値で、電動機質量を含みません。 単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	h1	質量 kg
3	2.2 ～ 5.5	473	370	430	440 380 520	330	255 635 265	344	400	1260	350	246	475	80	99
31/2	1.5 ～ 7.5	578	370	580	510 430 625	380	290 720 335	402	440	1430	382	247	475	100	135
4	1.5 ～ 11	656	420	660	580 485 710	430	335 820 375	455	495	1620	427	272	670	100	173
41/2	1.5 ～ 11	713	480	745	640 535 790	480	375 910 415	505	535	1700	457	302	760	100	207
5	1.5 ～ 15	800	530	825	720 600 880	530	415 1015 465	556	595	1820	502	347	860	125	283
51/2	2.2 ～ 15	886	580	910	790 660 965	590	455 1115 510	643	635	1920	527	372	910	125	325
6	2.2 ～ 18.5	965	630	990	860 720 1050	650	495 1215 555	701	675	2000	567	397	960	125	383

注) 1. 吐出し方向は駆動側（ブーリ側）から見たものです。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

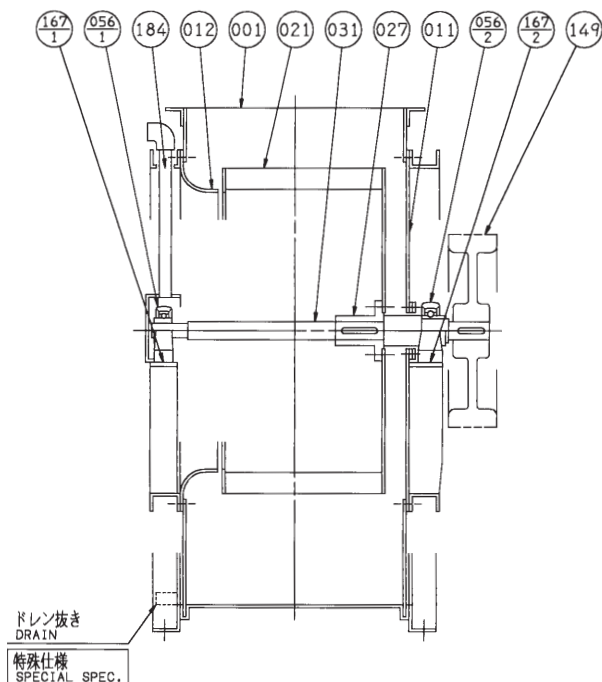
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■構造断面図（例）

SRMH型



NO.3～NO.6

031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	167-2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	SS400/FC250※	STEEL	1	167-1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SPCC	STEEL	1	184	冷却管	COOLING PIPE	SGP	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC-SS	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
番 号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個 数 NO. FOR 1 UNIT	番 号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個 数 NO. FOR 1 UNIT

※ NO.3/NO.3½～NO.6

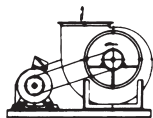
NO.7～NO.8

031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	167-2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1	167-1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SPCC	STEEL	1	184	冷却管	COOLING PIPE	SGP	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC-SS	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個 数 NO. FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個 数 NO. FOR 1 UNIT				

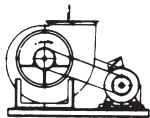
■特長

- ①防災性能評定品
- ②低騒音
- ③リミットロード特性

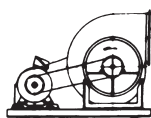
■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



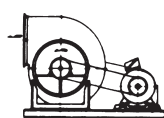
f-1型



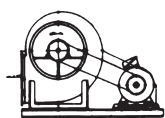
f-2型



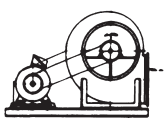
f-3型



f-4型



f-5型



f-6型

■標準仕様

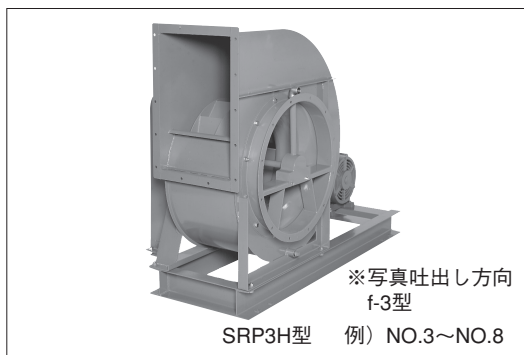
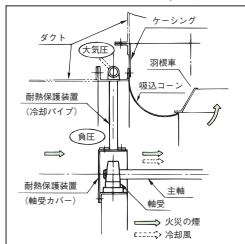
機名	SRP3H型	
番手	NO.3～NO.8	NO.9～NO.10
構造	羽根車 後向き（ターボ） 軸受 ころがり軸受ユニット	
材	ケーシング SPHC	
料	羽根車 SS400	SS400
	主軸 S45C	SPHC
電動機	相・極数 三相・4極	
※1	電圧 200V 1.5～37kW	200/400V 45～90kW
	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内）	
	効率 IE3（プレミアム効率）	
設置方法	床置・天井吊り（NO.3～NO.3 1/2）	
使用場所	屋内	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
電動機・スライドベース	1組

■吸込側軸受冷却機構（例）（NO.9・NO.10は除く）



■特殊仕様

	対象番手
構造変更	ドレン抜き（水抜き）付 NO.3～NO.6 ※2
	マンホール（点検口）付 NO.3～NO.6 ※2
	Vベルトガード回転測定孔 全番手 ※2
	Vベルトガード・ベルト張力測定孔 全番手
	Vベルトガード防雨形 全番手 ※2
	Vベルトガード裏カバー付 全番手
	Vベルトガード二分劃 NO.4～NO.10
	Vベルトガード密閉型裏カバー NO.3～NO.8
	上引張（電動機勝手反対） 全番手
	吐出し方向特殊（上部45°吐出し） 全番手
電動機	かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付 NO.3～NO.3 1/2
	溝形鋼製防振ベッド耐震ストッパボルト付（床置形） 全番手
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形） 全番手
	ケーシング上下二分劃 NO.3 1/2～NO.8 ※2
	ケーシング三分劃 NO.7～NO.10
	ケーシング屋外仕様 全番手
	軸受注油配管 全番手
	防振ベッド垂鉛メッキ NO.3～NO.8
	異電圧 400V（37kW以下） 全番手
	全閉外扇形（屋外）IP55 全番手
その他	電動機支給 全番手
	アクリル樹脂焼付け塗装 NO.3～NO.8
	エポキシ樹脂塗装 NO.9～NO.10
	塩化ビニール樹脂塗装 NO.9～NO.10
	塗装色指定 全番手
	耐塩害塗装（内外面） NO.1～NO.6
	特殊異電圧 全番手
	始動信号有電圧（DC24V） 全番手
	無電圧接点信号追加 全番手
	耐塩塗装 全番手
制御盤変更	進相コンデンサ付 全番手
	塗装色指定 全番手
	※2 標準仕様
	・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7～NO.10
	・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.10
	・Vベルトガード回転測定孔（1ヶ所）：NO.3～NO.3 1/2（低圧）
	・Vベルトガード防雨形：NO.3～NO.3 1/2（低圧）
	・ケーシング上下二分劃：NO.9～NO.10
	※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。
	※4 制御盤は耐熱形ではありません。

■標準仕様

- ・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7～NO.10
- ・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.10
- ・Vベルトガード回転測定孔（1ヶ所）：NO.3～NO.3 1/2（低圧）
- ・Vベルトガード防雨形：NO.3～NO.3 1/2（低圧）
- ・ケーシング上下二分劃：NO.9～NO.10

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

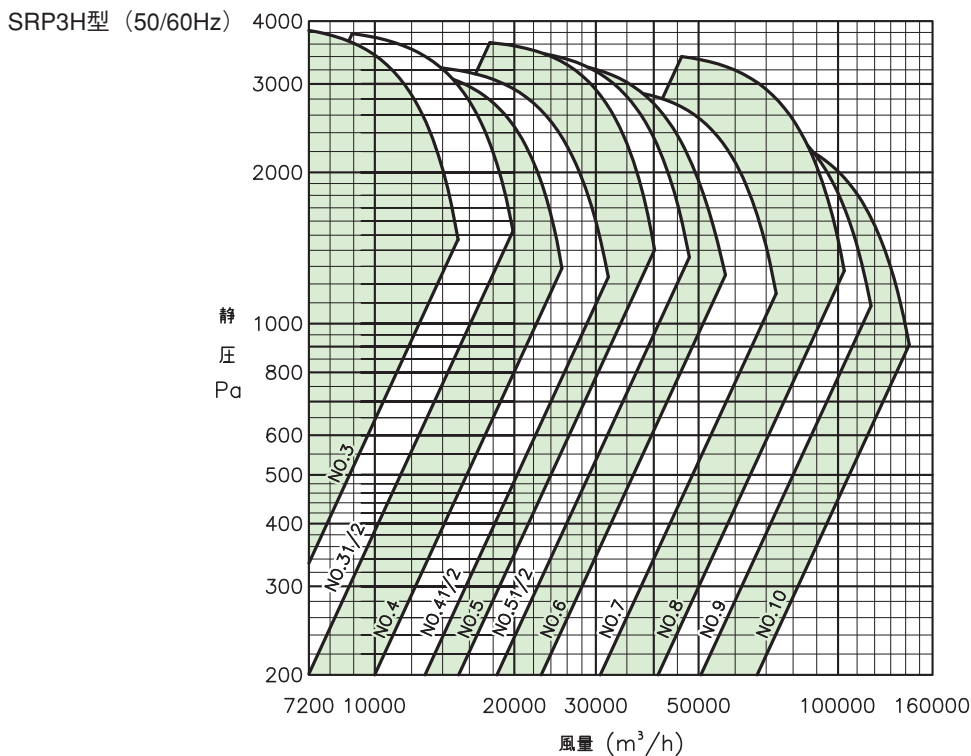
■特別附属品（オプション）

	対象番手
制御盤（200V）	全番手
制御盤（400V）	全番手

※4 制御盤は耐熱形ではありません。

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■選定図 □の部分を選定できません。（建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。）

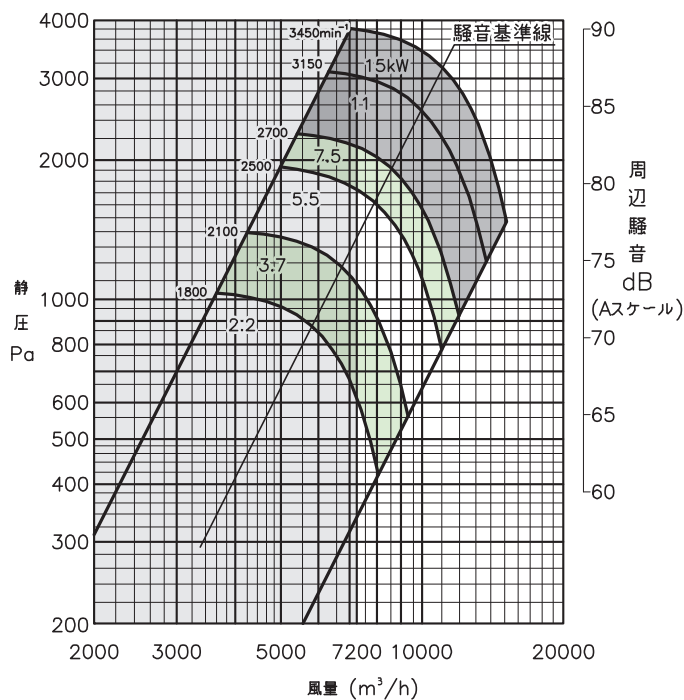


■性能表

3 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極

□ ：高圧機種 の範囲

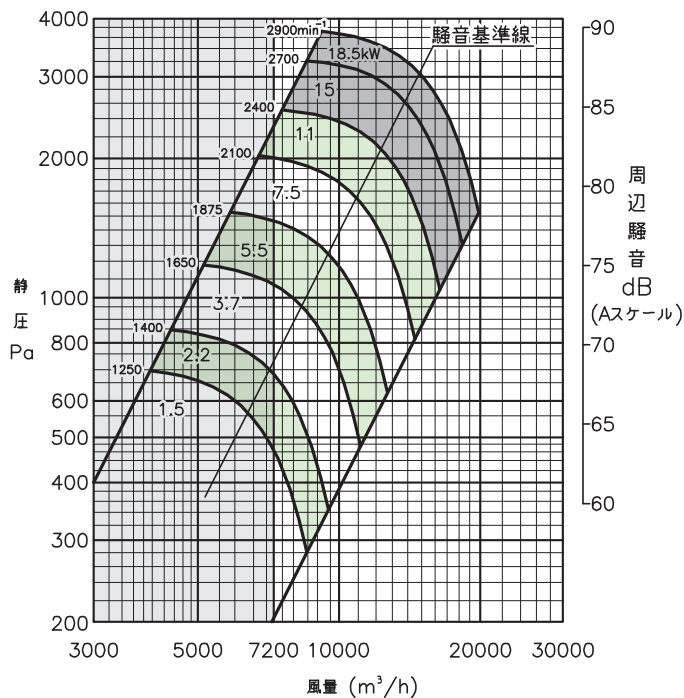


■性能表 □の部分は選定できません。(建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。)

3 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極

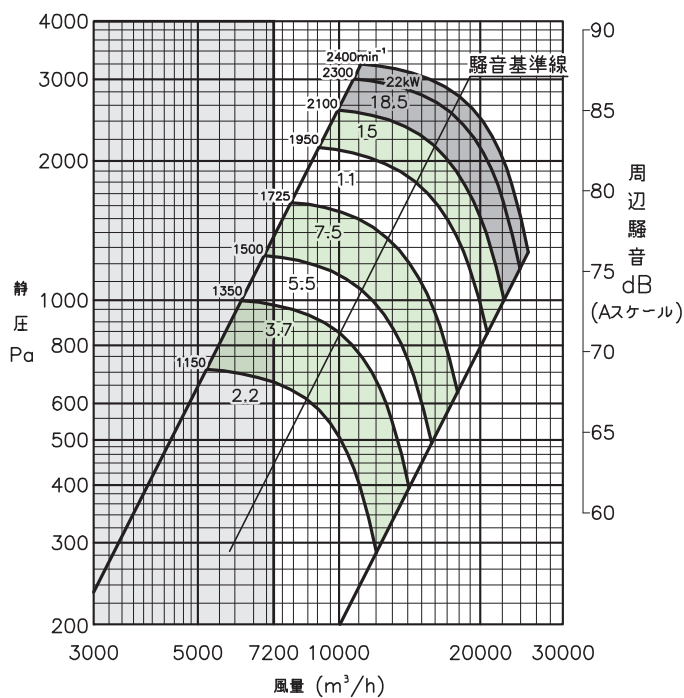
■：高圧機種の範囲



4 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

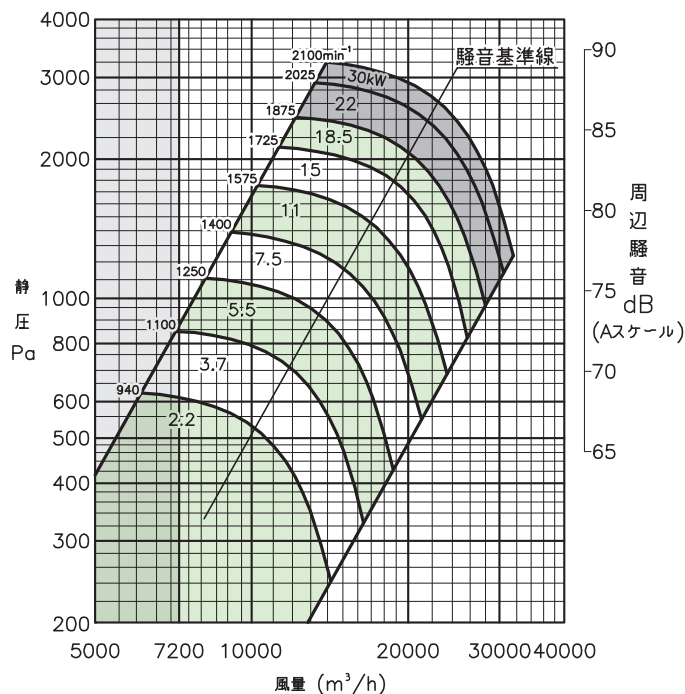


■性能表 □の部分は選定できません。(建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。)

4 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極

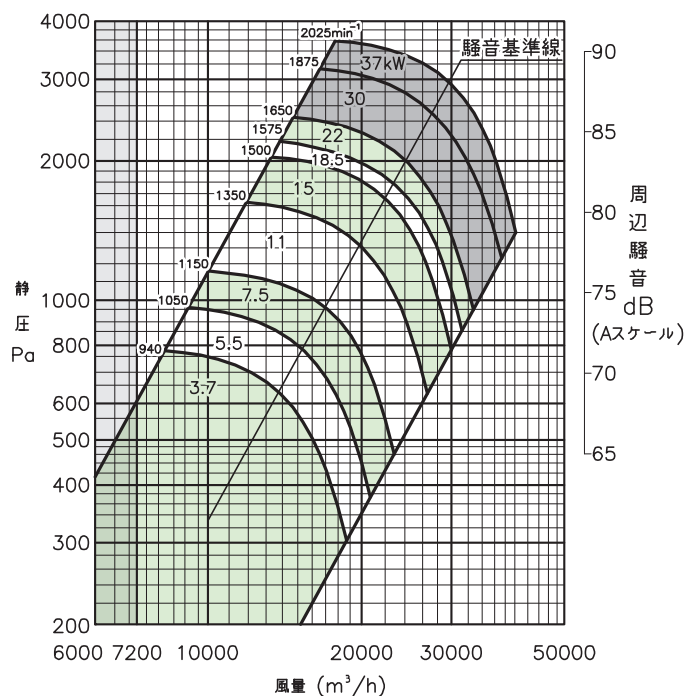
□：高圧機種範囲



5 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極

□：高圧機種範囲

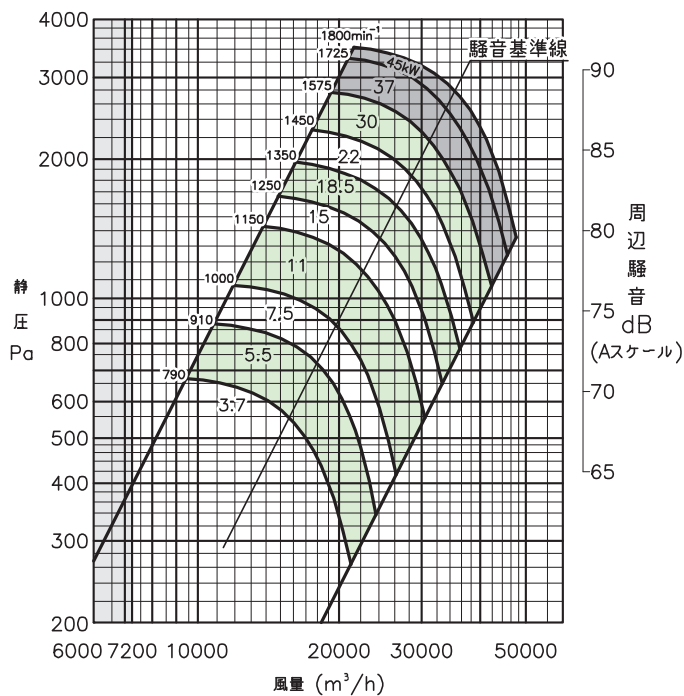


■性能表 □の部分は選定できません。（建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。）

5 1/2 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極

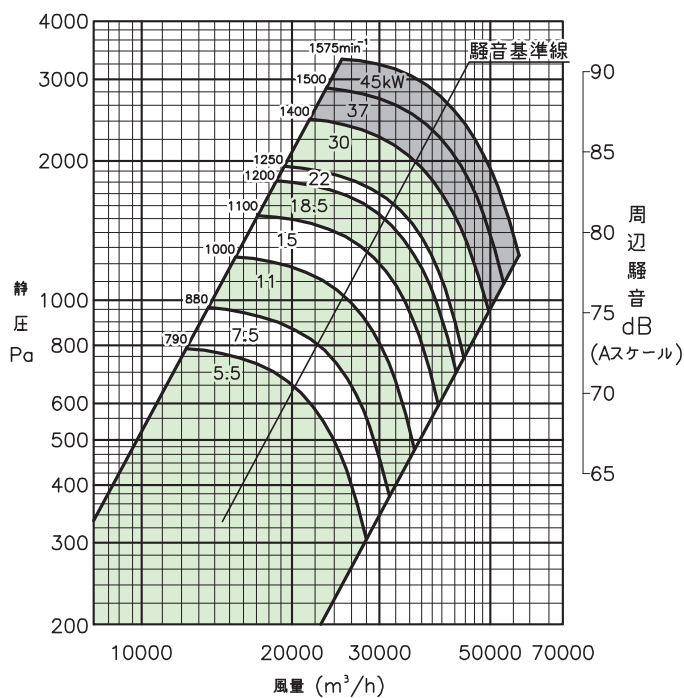
■：高圧機種の範囲



6 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極

■：高圧機種の範囲

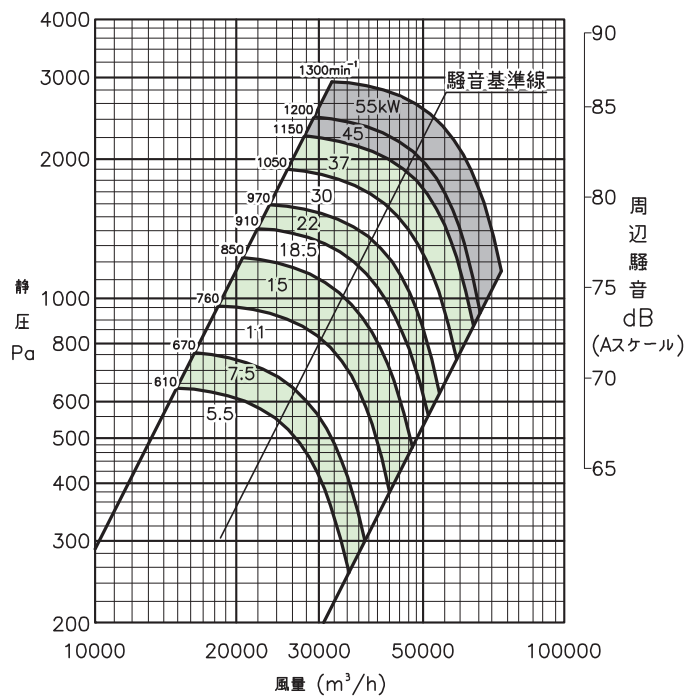


■性能表

7 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極

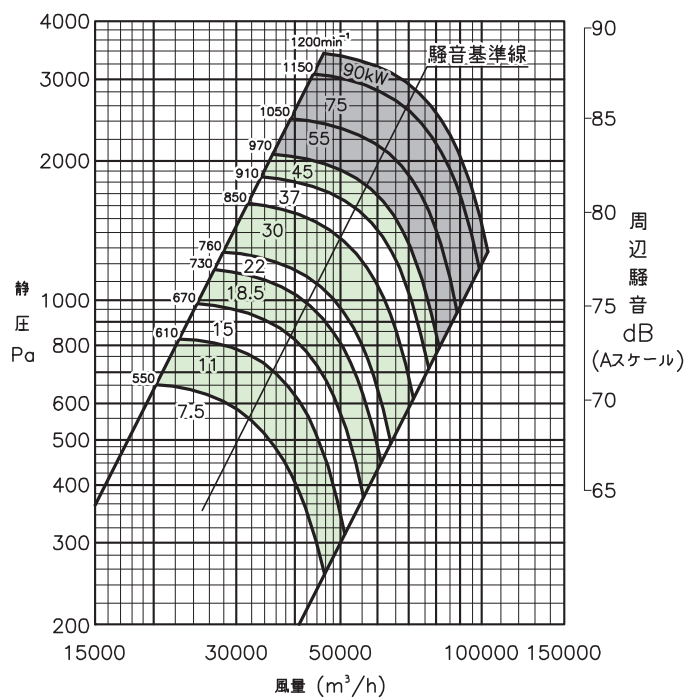
■：高圧機種 の範囲



8 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極

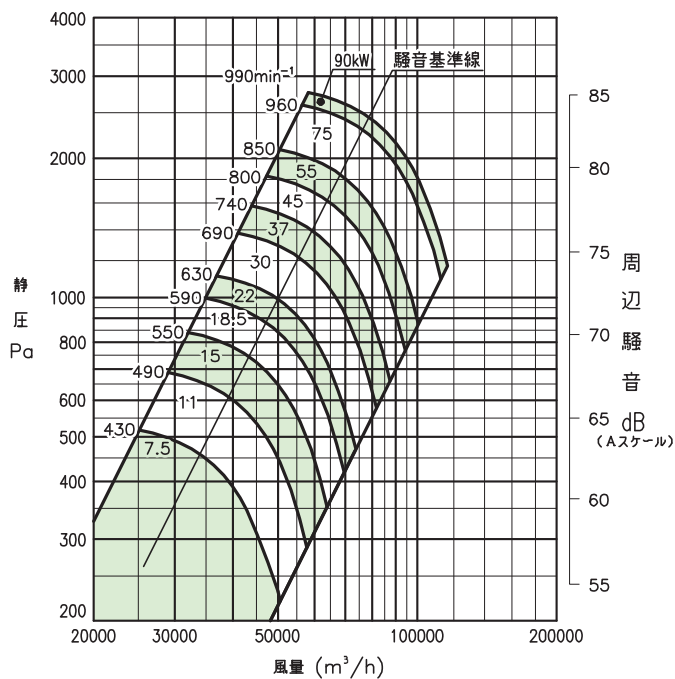
■：高圧機種 の範囲



■性能表

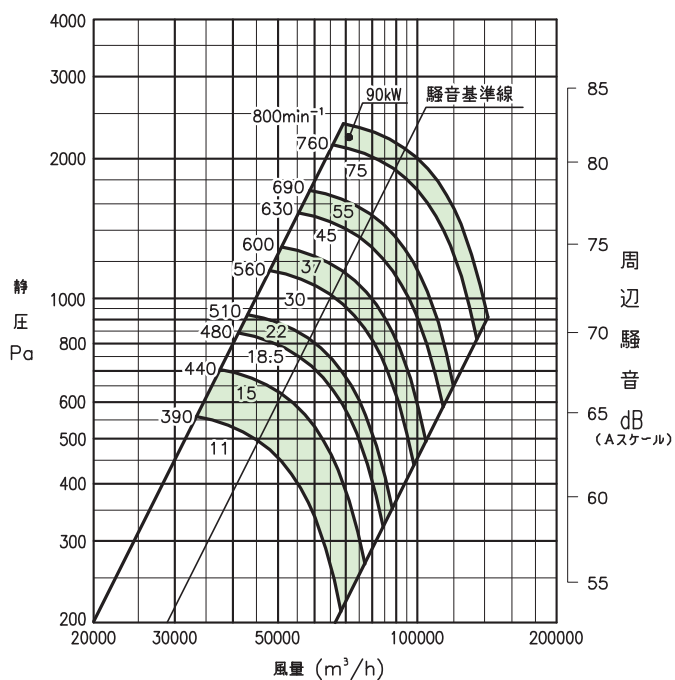
9 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極



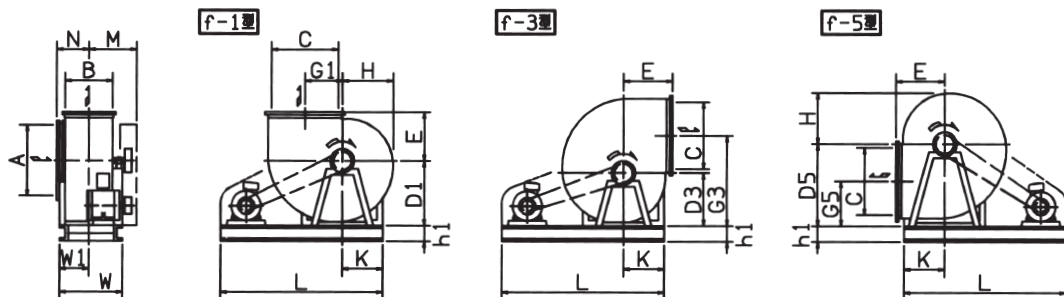
10 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極



■外形寸法図

3～8 SRP3H型(低圧) 床置形



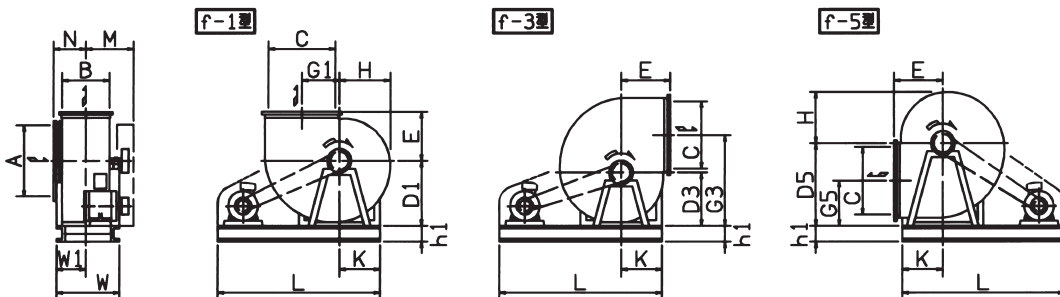
単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	質量 kg
3	2.2～7.5	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	300	1120	375	241	480	210	100	130
3 1/2	1.5～11	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	340	1280	410	267	540	235	125	180
4	2.2～15	635	420	660	610 520 730	450	333 853 397	497	385	1660	505	312	595	260	125	269
4 1/2	2.2～18.5	710	480	745	680 580 810	500	375 955 435	557	425	1750	595	342	675	290	125	325
5	3.7～22	780	530	825	750 640 900	560	415 1055 485	617	460	1920	640	367	750	330	150	456
5 1/2	3.7～30	860	580	910	830 700 1000	620	456 1156 544	677	500	2090	675	442	800	355	150	523
6	5.5～30	940	630	990	900 760 1090	680	498 1258 592	737	550	2190	710	467	860	380	150	603
7	5.5～37	1050	740	1155	1030 870 1250	790	580 1450 670	856	650	2400	840	490	1025	445	150	1046
8	7.5～45	1200	840	1320	1170 990 1430	900	665 1655 765	971	725	2700	920	560	1155	495	200	1357

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

3～8 SRP3H型(高圧) 床置形



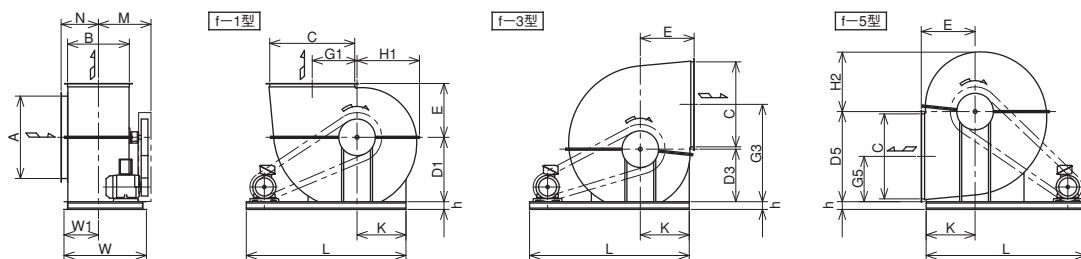
単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	質量 kg
3	11～15	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	300	1400	460	241	480	210	100	159
3½	15～18.5	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	340	1490	475	267	540	235	125	210
4	18.5～22	635	420	660	610 520 730	450	333 853 397	497	385	1660	505	312	595	260	125	302
4½	22～30	710	480	745	680 580 810	500	375 955 435	557	425	1750	595	342	675	290	125	365
5	30～37	780	530	825	750 640 900	560	415 1055 485	617	460	1920	640	367	750	330	150	510
5½	37～45	860	580	910	830 700 1000	620	456 1156 544	677	500	2090	675	442	800	355	150	591
6	37～45	940	630	990	900 760 1090	680	498 1258 592	737	550	2190	710	467	860	380	150	678
7	45～55	1050	740	1155	1030 870 1250	790	580 1450 670	856	650	2800	840	490	1025	445	200	1221
8	55～90	1200	840	1320	1170 990 1430	900	665 1655 765	971	725	3100	970	560	1155	495	250	1568

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

9～10 SRP3H型 床置形



単位：mm

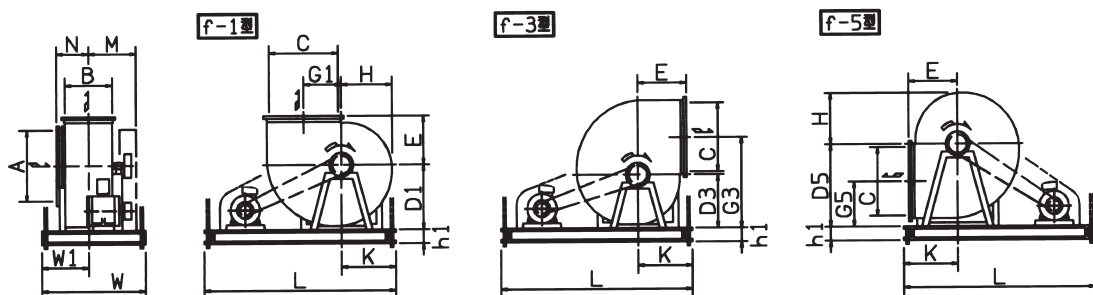
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H2	K	L	M	N	W	W1	h	質量 kg
9	7.5～90	1400	1060	1450	1090 890 1440	930	766 1656 674	1056 1026	850	2750	1030	634	1400	609	150	1500
10	11～90	1600	1180	1650	1250 1020 1750	1045	870 1890 880	1192 1162	950	3100	1080	725	1600	669	150	2010

注) ケーシング上下二分割です。

質量は概略値で、電動機質量とVプーリ質量を含みません。

■外形寸法図

3～3 1/2 SRP3H型(低圧／高圧) 天井吊り形



(低圧)

単位: mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	質量 kg
3	2.2 ～ 7.5	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	360	1270	375	241	630	285	100	130
3 1/2	1.5 ～ 11	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	405	1450	410	267	690	310	125	180

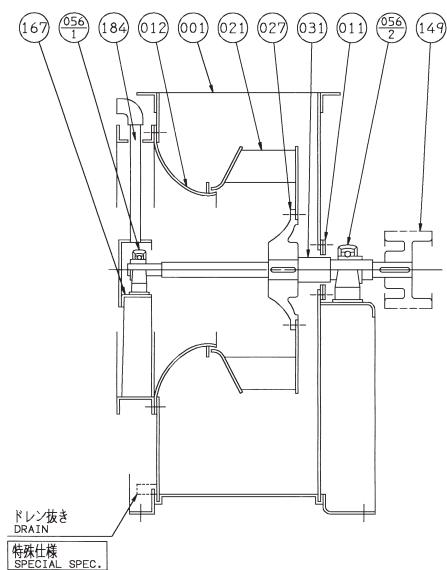
(高圧)

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	質量 kg
3	11 ～ 15	500	320	495	470 400 570	350	250 650 320	374	360	1550	460	241	630	285	100	159
3 1/2	15 ～ 18.5	570	370	580	540 460 650	390	292 752 358	437	405	1660	475	267	690	310	125	210

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■構造断面図（例）

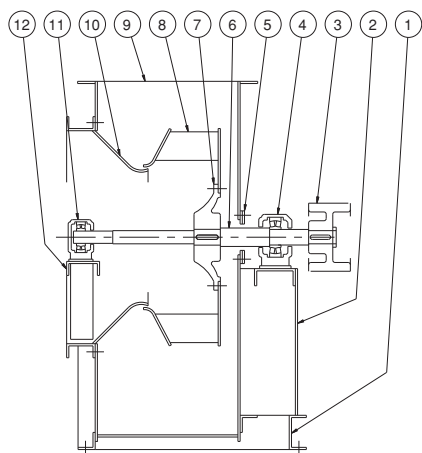
3～8 SRP3H型



031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1						
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1	167	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
021	羽根車	IMPELLER	SS400+高張力銅板	STEEL	1	184	冷却管	COOLING PIPE	SGP	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	1	149	Vプーリ	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SPHC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

■構造断面図（例）

9～10 SRP3H型



6	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	12	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
5	ケーシングカバー	CASING COVER	SS400	STEEL	1	11	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
4	軸受ユニット	BEARING UNIT			1	10	吸込コーン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	1
3	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ	9	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1	8	羽根車	IMPELLER	SS400+SPHC	STEEL	1
1	共通ベース	COMMON BASE	SS400	STEEL	1	7	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT								
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT								

■特長

- ①防災性能評定品
- ②コンパクト
- ③リミットロード特性
- ④取扱容易



AEMH型

■標準仕様

材料	ケーシング	SPHC又はSS400
	羽根車	SS400
電動機※1	相・極数	三相・2/4/6極
	電圧	200V
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP40（屋内） （排煙用特殊電動機）
	効率・運転方法	IE1・S9
設置方法	使用場所	床置・天井吊り（NO.5～NO.9）
使用場所		屋内

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付 1組

■特殊仕様

構造変更	立形（下吸込み・上吐出し）	全番手
	かご形天井吊りベッド耐震ストッパボルト付	NO.5～NO.8
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	屋外端子箱付（ケーシング屋外仕様含）	全番手
	防振ゴム耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手※2
電動機その他	防振ベッド亜鉛メッキ	全番手
	異電圧 400V	全番手
制御盤変更	塗装色指定	全番手
	特殊異電圧	全番手
	始動信号有電圧（DC24V）	全番手
	無電圧接点信号追加	全番手
	耐塩塗装	全番手
	進相コンデンサ付	全番手
	塗装色指定	全番手

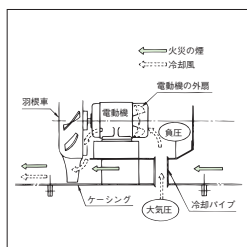
※2 立形には対応不可。

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

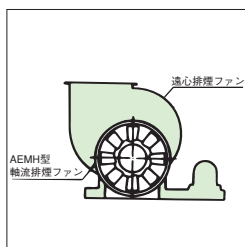
制御盤（200V）	対象番手
制御盤（400V）	全番手
制御盤（400V）	全番手

※4 制御盤は耐熱形ではありません。



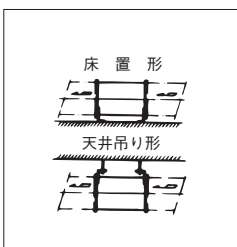
電動機空冷保護機構

●内蔵した電動機が560℃という火災時の煙に30分以上耐えるよう、ファンケーシング外部から大気を導入、電動機を強制的に冷却する保護機能を有しています。



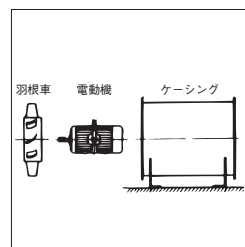
超小型・軽量サイズ

●従来の遠心型排煙ファンにくらべ、約1/2という省スペース。しかも軽量化されました。



フリーレイアウト

●ダクトのレイアウトにあわせて、床置、天井吊りと自由に設定ができます。



簡単構造

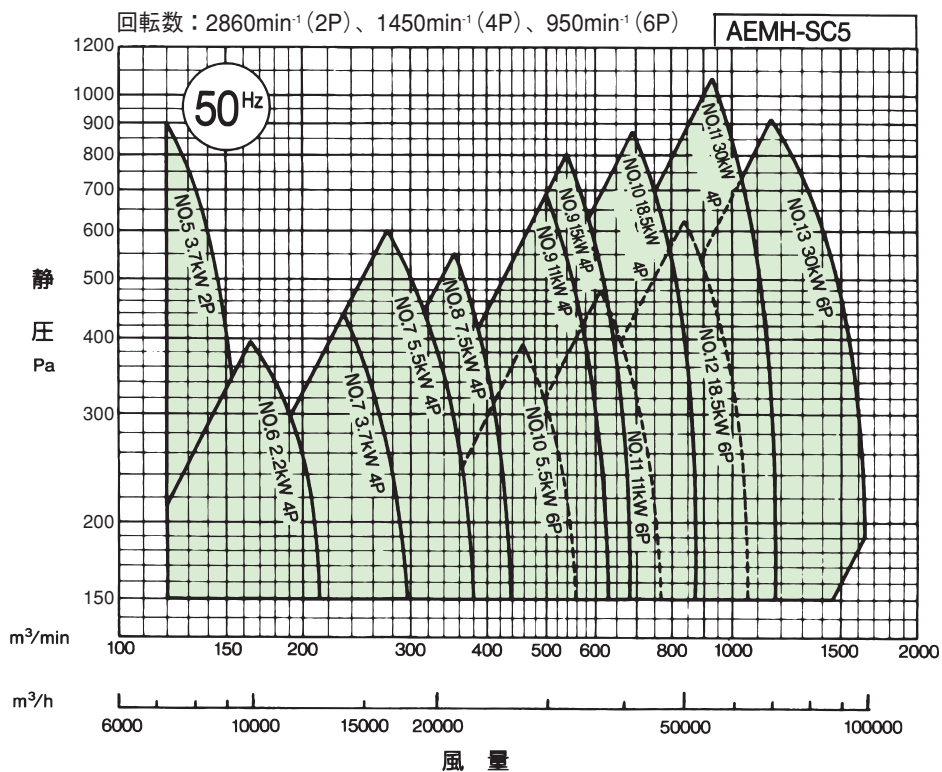
●3つの主要部品（羽根車、電動機、ケーシング）からなるシンプル構造です。

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■ 選定図

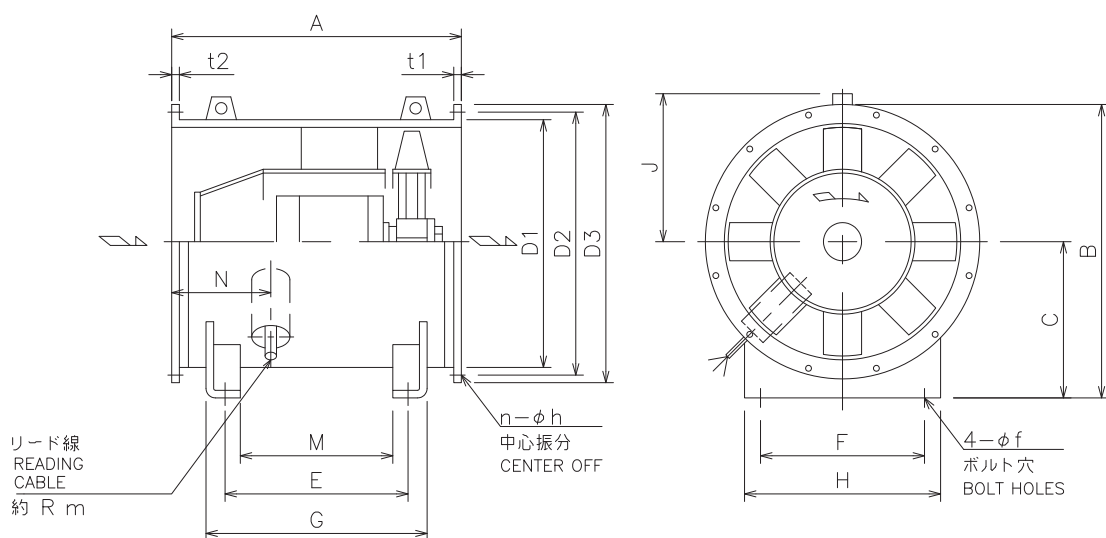
表示例 NO.5 3.7kW 2P

電動機の極数
電動機出力
ファンの大きさ



■外形寸法図

5～13 AEMH型 床置形



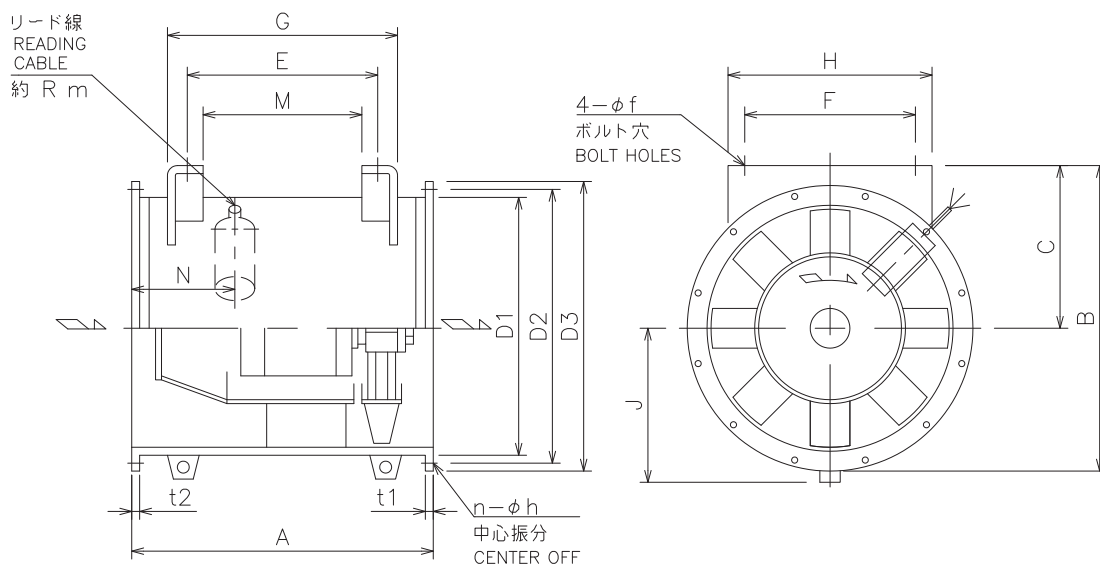
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	R	t1 t2	M	N	J	n	h	f	質量 kg
5	3.7	630	590	310	500 535 560	460	320	530	400	1.1	3.0 3.0	410	205	302	12	12	15	128
6	2.2	720	713	370	606 655 686	520	430	620	510	1	3.0 3.0	460	190	355	12	15	15	145
7	3.7 5.5	830	823	430	706 755 786	630	500	730	580	1 1.7	3.0 3.0	570	220	405	12	15	15	196 215
8	7.5	860	923	480	806 855 886	660	540	760	640	1.7	3.0 3.0	600	230	455	16	15	19	262
9	11 15	920	1023	530	906 955 986	720	630	820	730	1.7 1.7	3.0 3.0	660	270	505	16	15	19	340 357
10	5.5 18.5	1050	1145	590	1009 1070 1109	810	730	930	850	1.6 1.6	4.0 4.0	730	310	577	20	15	24	483 565
11	11 30	1100	1245	640	1109 1170 1209	860	820	980	940	1.6 1.6	4.0 4.0	780	340	627	20	15	24	609 687
12	18.5	1190	1345	690	1209 1270 1309	950	900	1070	1020	1.5	4.0 4.0	870	380	677	20	15	24	755
13	30	1240	1445	740	1309 1370 1409	1000	1040	1120	1160	1.5	4.0 4.0	920	350	727	24	15	24	935

注) 質量は概略値です。

■外形寸法図

5～9 AEMH型 天井吊り形



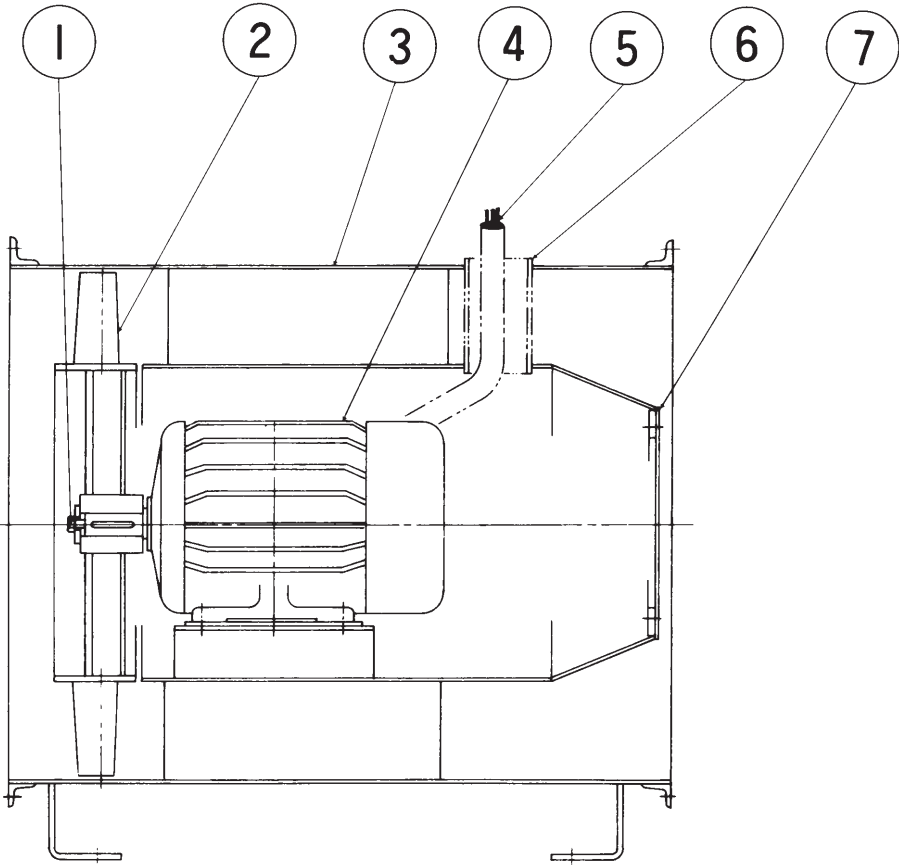
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D2 D3	E	F	G	H	R	t1 t2	M	N	J	n	h	f	質量 kg
5	3.7	630	590	310	500 535 560	460	320	530	400	1.1	3.0 3.0	410	205	302	12	12	15	128
6	2.2	720	713	370	606 655 686	520	430	620	510	1	3.0 3.0	460	190	355	12	15	15	145
7	3.7 5.5	830	823	430	706 755 786	630	500	730	580	1 1.7	3.0 3.0	570	220	405	12	15	15	196 215
8	7.5	860	923	480	806 855 886	660	540	760	640	1.7	3.0 3.0	600	230	455	16	15	19	262
9	11 15	920	1023	530	906 955 986	720	630	820	730	1.7 1.7	3.0 3.0	660	270	505	16	15	19	340 357

注) 質量は概略値です。

■構造断面図（例）

AEMH型



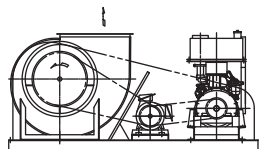
排
煙
フ
ァ
ン

7	カバ－	COVER	SPHC	STEEL	1
6	電動機空冷保護装置	COOLING AIR INLET	SGP	STEEL	1
5	電動機リード線	READING CABLE			1
4	電動機	MOTOR			1
3	ケーシング	CASING	SPHC又はSS400	STEEL	1
2	羽根車	IMPELLER	SS400	STEEL	1
1	羽根止金具	IMPELLER STOPPER	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

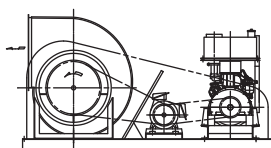
■特長

- ①防災性能評定品
②高効率

■吐出し方向（駆動側から見て下記の2種類）



f-2型



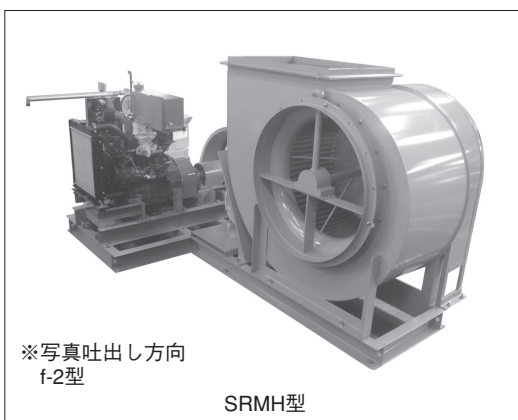
f-4型

- 注）1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。
注）2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。



※写真吐出し方向
f-2型

SRMH型

■標準仕様

構造	羽根車	多翼
軸受	ころがり軸受ユニット	
材質	ケーシング	SPHC
	羽根車	SPCC
材料	主軸	S45C
電動機※1	相・極数	三相・4/6極
	電圧	200V
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）
	効率	IE3（プレミアム効率）
エンジン	水冷4サイクル ディーゼルエンジン	
設置方法	床置	
使用場所	屋内※2	

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※2 周囲温度：5℃～40℃

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
電動機・スライドベース	1組
制御盤	1
エンジン	1
バッテリー	1組
バッテリーコード	1組
バッテリー架台	1
排気伸縮管	1
消音器	1

注）制御盤は耐熱形ではありません。

■特殊仕様

		対象番手
構造変更	ドレン抜き（水抜き）付	NO.3～NO.6 ※3
	マンホール（点検口）付	NO.3～NO.6 ※3
	Vベルトガード回転測定孔	全番手
	吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
	ケーシング上下二分割	NO.3 1/4～NO.8
制御盤変更	塗装色指定	全番手
	異電圧 400V（含電動機）	全番手
	特殊異電圧	全番手
	始動信号有電圧（DC24V）	全番手
	無電圧接点信号追加	全番手
	耐塩塗装	全番手
	進相コンデンサ付	全番手
	塗装色指定	全番手

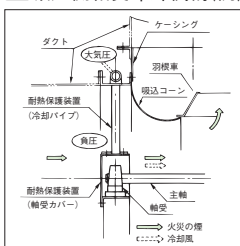
※3 標準仕様

・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7～NO.8

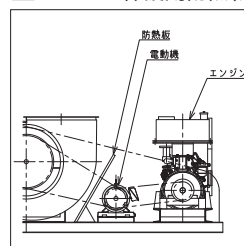
・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.8

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■吸込側軸受冷却機構(例)



■エンジン保護用防熱板



■エンジン・電動機組合せ表

電動機出力 (kW)	NO.3	NO.3 1/2	NO.4	NO.4 1/2	NO.5	NO.5 1/2	NO.6	NO.7	NO.8
1.5	—					—	—	—	—
2.2								—	—
3.7									—
5.5									
7.5	—								
11	—	—							
15	—	—	—	—					
18.5	—	—	—	—	—	—			
22	—	—	—	—	—	—	—		
30	—	—	—	—	—	—	—		
37	—	—	—	—	—	—	—		
45	—	—	—	—	—	—	—		

N843D

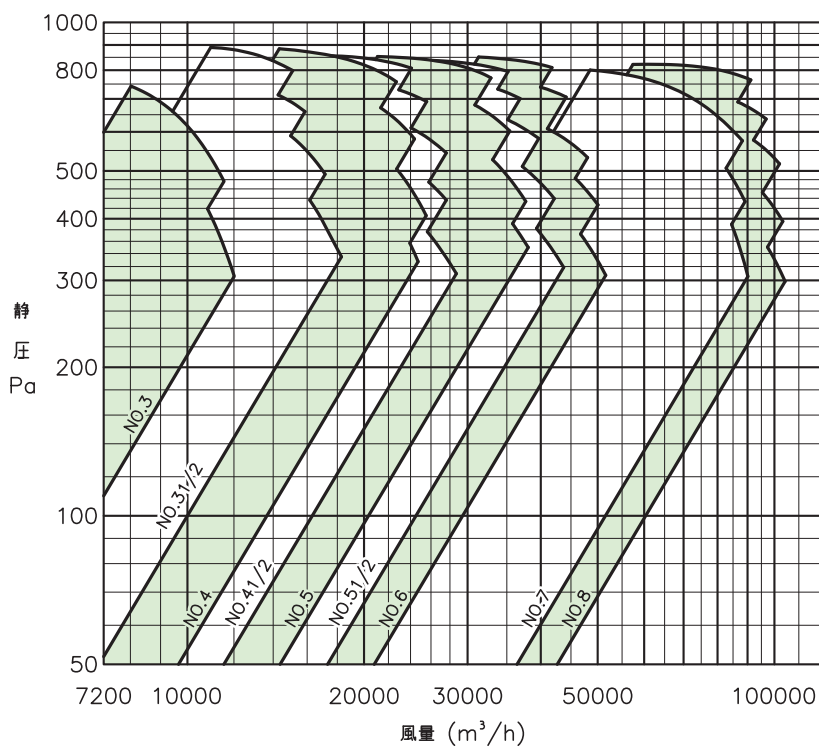
N844LD

4D34T

※30～45kW外形寸法図及びエンジン仕様につきましては、都度お問合せください。

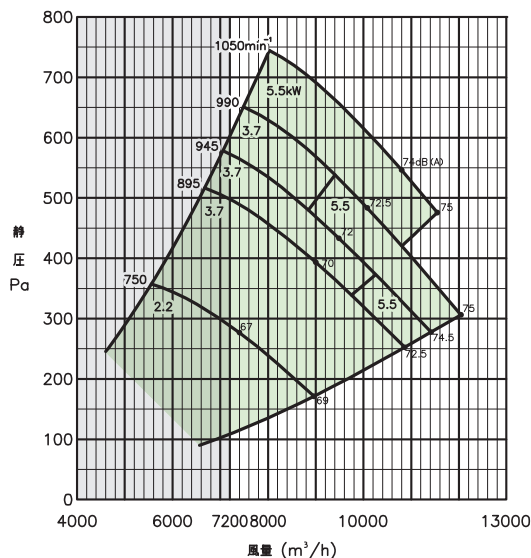
■選定図

SRMH型（50Hz）

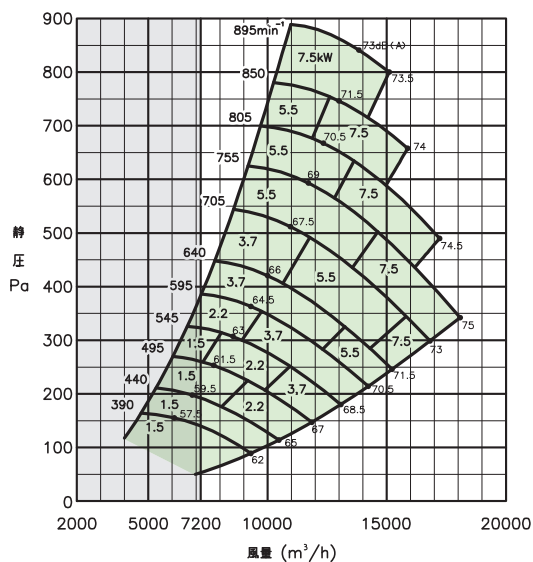


■性能表 □の部分は選定できません。(建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。)

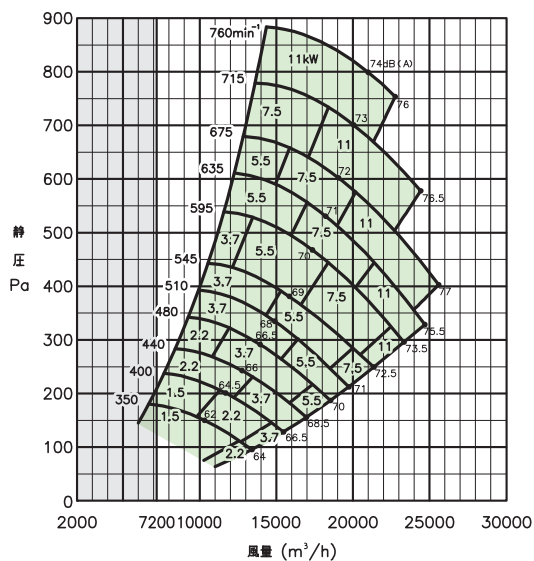
3 SRMH型 (4極)



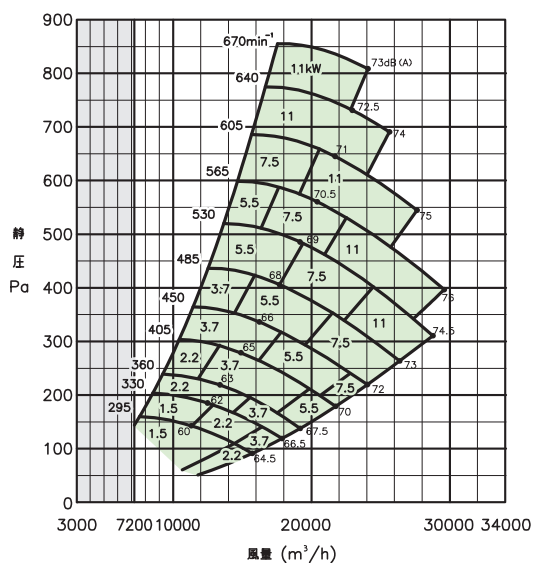
3 1/2 SRMH型 (4極)



4 SRMH型 (4極)

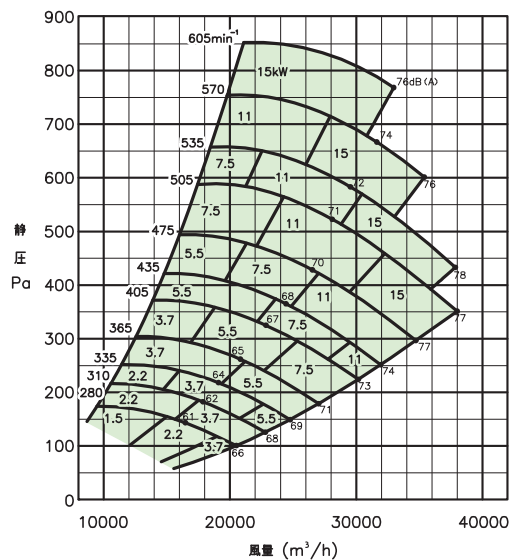


4 1/2 SRMH型 (4極)

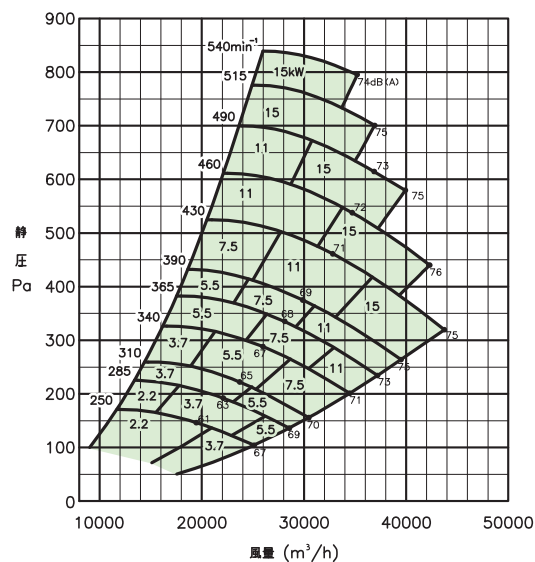


■性能表

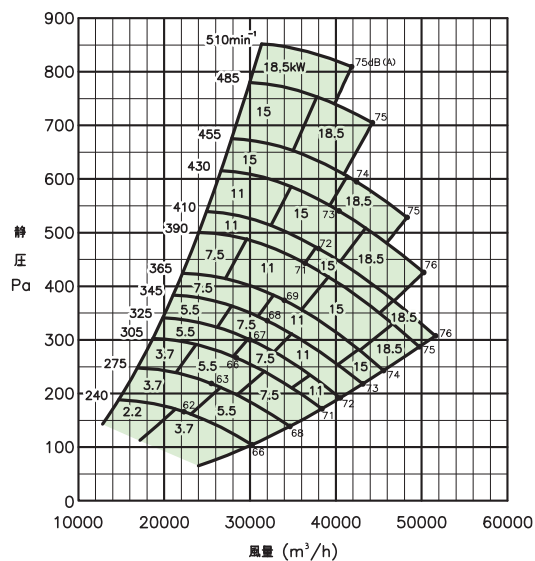
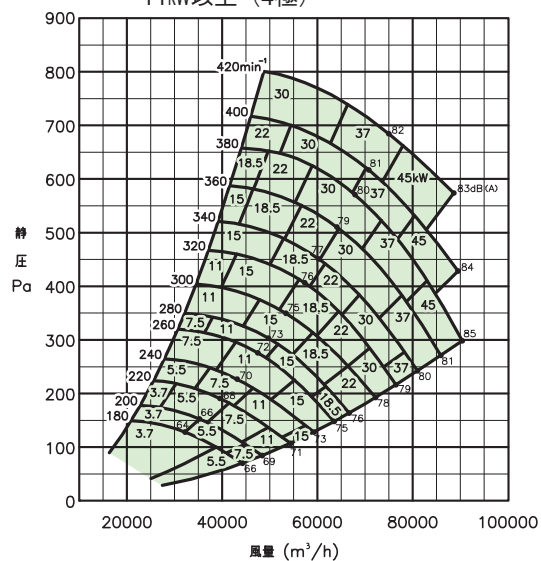
5 SRMH型（4極）



5 1/2 SRMH型（4極）

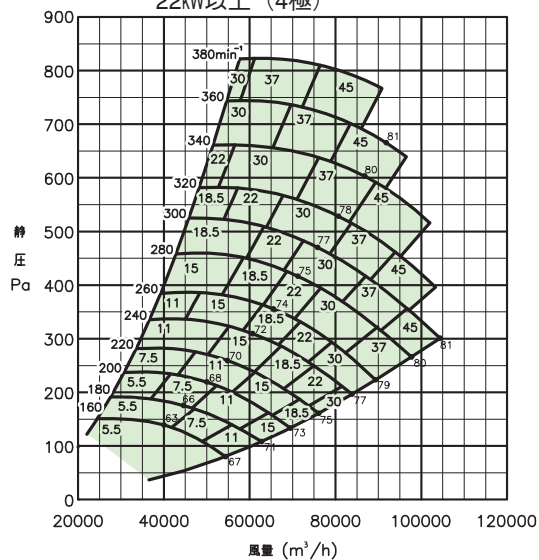


6 SRMH型（4極）

7 SRMH型 7.5kW以下（6極）
11kW以上（4極）

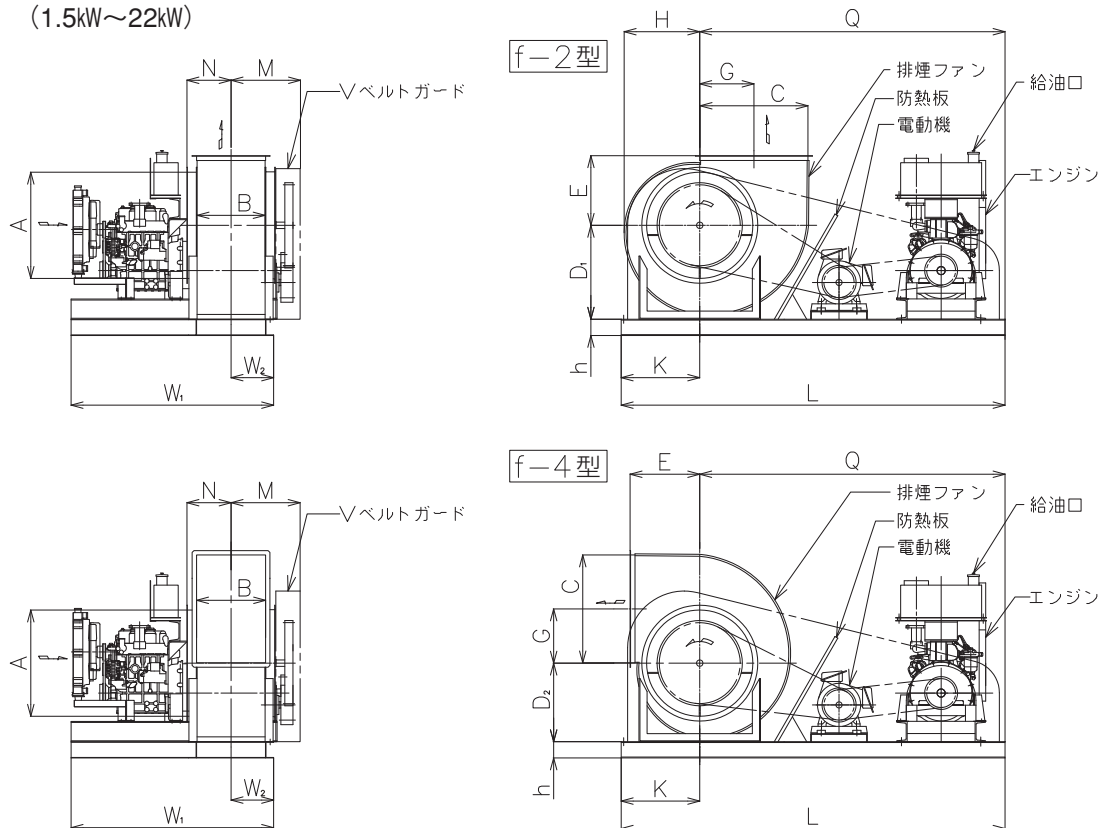
■性能表

8 SRMH型 18.5kW以下（6極）
22kW以上（4極）



■外形寸法図

(1.5kW～22kW)



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D2	h	E	G	H	K	L	Q	M	N	W1	W2	質量 kg
3	2.2～5.5	473	370	430	440	380	100	330	255	354	310	2060	1750	400	246	1250	238	250
3½	1.5～7.5	578	370	580	510	430	100	380	290	412	400	2250	1850	430	247	1250	238	340
4	1.5～11	656	420	660	580	485	100	430	335	465	485	2460	1975	430	272	1250	263	380
4½	1.5～11	713	480	745	640	535	100	480	375	515	530	2550	2020	490	302	1250	293	420
5	1.5～15	800	530	825	720	600	125	530	415	566	545	2600	2055	550	347	1250	333	550
5½	2.2～15	886	580	910	790	660	125	590	455	643	590	2810	2220	560	372	1250	358	660
6	2.2～15	965	630	990	860	720	125	650	495	701	630	2860	2230	600	397	1250	383	790
	18.5	965	630	990	860	720	150	650	495	701	630	3000	2370	600	397	1500	383	855
7	3.7～15	1160	800	1120	1010	835	125	760	613	830	650	3070	2420	770	502	1250	450	1040
	18.5, 22	1160	800	1120	1010	835	150	760	613	830	650	3300	2650	750	502	1500	450	1065
8	5.5～15	1285	870	1290	1110	930	125	845	665	920	750	3270	2520	830	557	1250	495	1220
	18.5, 22	1285	870	1290	1110	930	150	845	665	920	750	3500	2750	830	557	1500	495	1255

注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

注) 3. 質量は概略値で、エンジン・電動機・バッテリーを含みません。

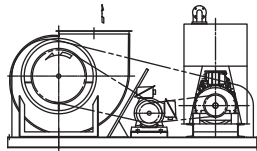
注) 4. バッテリーは別置きとなります。

注) 5. 30～45kW外形寸法図につきましては、都度お問合せください。

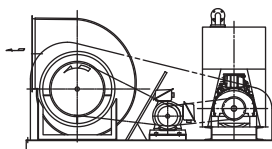
■特長

- ①防災性能評定品
②高効率

■吐出し方向（駆動側から見て下記の2種類）



f-2型



f-4型

※写真吐出し方向
f-2型

SRMH型

- 注) 1. 吐出し方向は駆動側（ブーリ側）から見たものです。
注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。
上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上
横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下
*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■標準仕様

構造	羽根車	多翼
軸受	ころがり軸受ユニット	
ケーシング	SPHC	
羽根車	SPCC	
主軸	S45C	
電動機	相・極数	三相・4/6極
電圧	200V	
形式・保護方式	全閉外扇形・IP55（屋外）	
効率	IE3（プレミアム効率）	
エンジン	水冷4サイクル ディーゼルエンジン	
設置方法	床置	
使用場所	屋外	

- ※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード（防雨形）	1
Vベルトガード裏カバー	1組
共通ベース	1
ドレン抜き（プラグ止め）	1組
電動機・スライドベース	1組
制御盤（屋外形）	1
エンジン	1
エンジンカバー	1
バッテリー	1組
バッテリーコード	1組
バッテリー架台	1
バッテリー架台蓋	1

注) 制御盤は耐熱形ではありません。

■特殊仕様

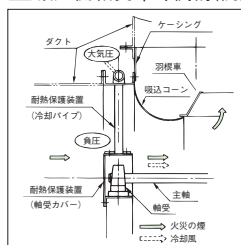
構造変更	マンホール（点検口）付	対象番手 NO.3~NO.6 ※2
	Vベルトガード回転測定孔	全番手
	吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
	ケーシング上下二分割	NO.3 1/2~NO.8
その他	塗装色指定	全番手
制御盤変更	異電圧 400V（含電動機）	全番手
	特殊異電圧	全番手
	始動信号有電圧（DC24V）	全番手
	無電圧接点信号追加	全番手
	耐塩塗装	全番手
	進相コンデンサ付	全番手
	塗装色指定	全番手

※2 標準仕様

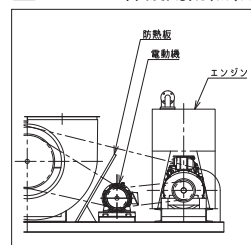
- ・ドレン抜き（水抜き）付：全番手
- ・マンホール（点検口）付：NO.7~NO.8

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■吸込側軸受冷却機構(例)



■エンジン保護用防熱板



■エンジン・電動機組合せ表

電動機出力 (kW)	NO.3	NO.3 1/2	NO.4	NO.4 1/2	NO.5	NO.5 1/2	NO.6	NO.7	NO.8
1.5	—					—	—	—	—
2.2								—	—
3.7									—
5.5									
7.5	—								
11	—	—							
15	—	—	—	—					
18.5	—	—	—	—	—	—			
22	—	—	—	—	—	—	—		
30	—	—	—	—	—	—	—		
37	—	—	—	—	—	—	—		
45	—	—	—	—	—	—	—		

N843D

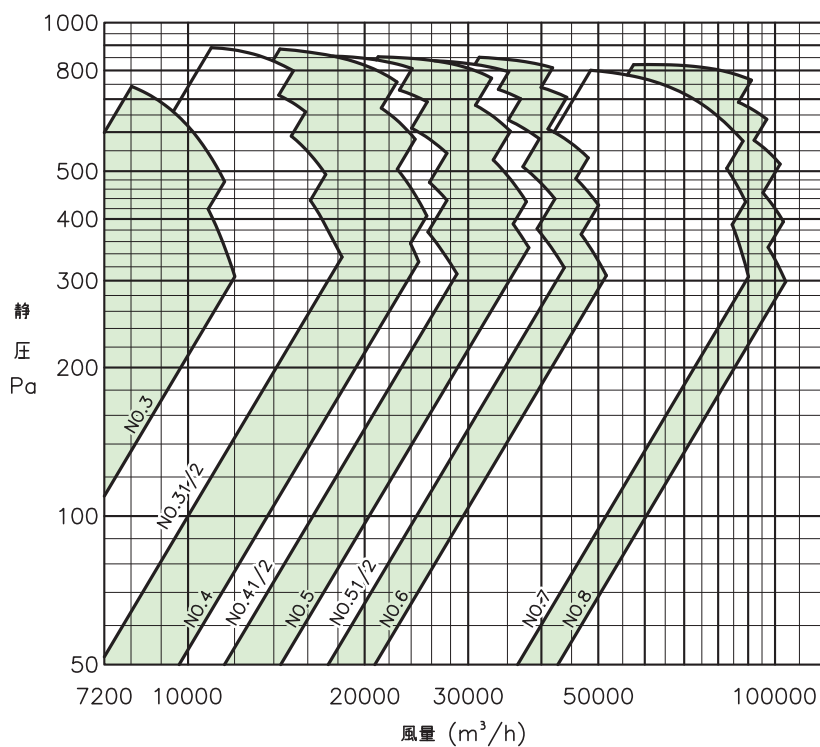
N844LD

4D34T

※30～45kW外形寸法図及びエンジン仕様につきましては、都度お問合せください。

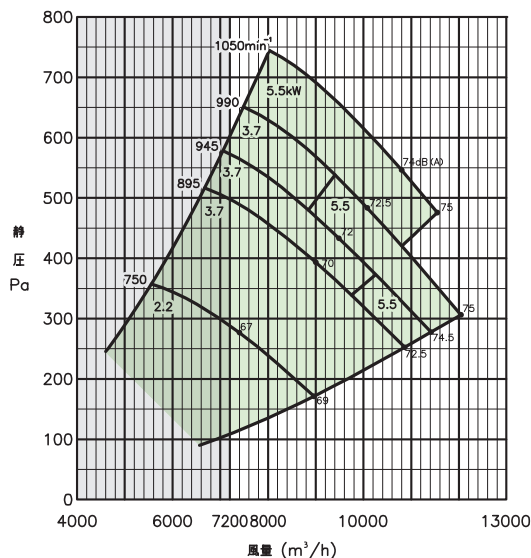
■選定図

SRMH型（50Hz）

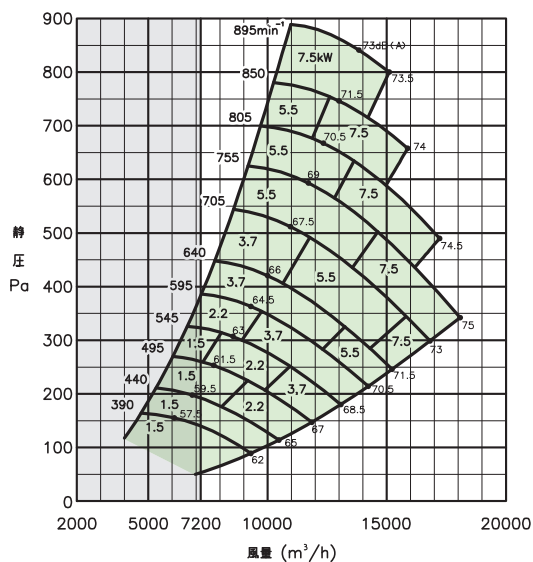


■性能表 □の部分は選定できません。（建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。）

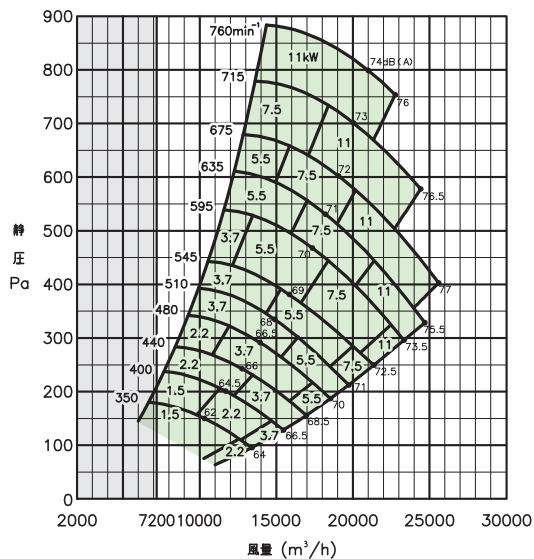
3 SRMH型（4極）



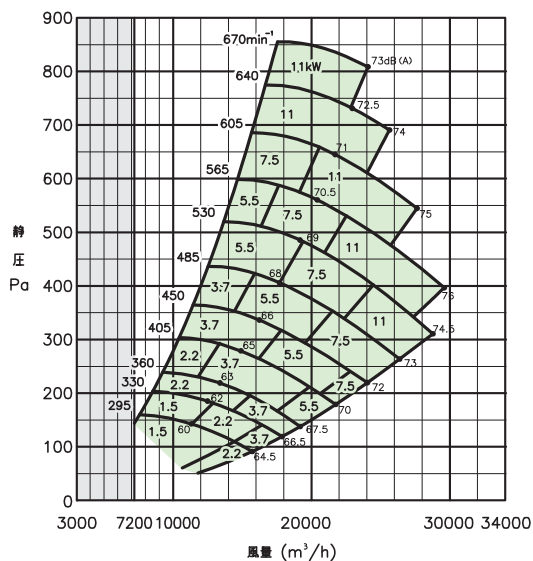
3 1/2 SRMH型（4極）



4 SRMH型（4極）

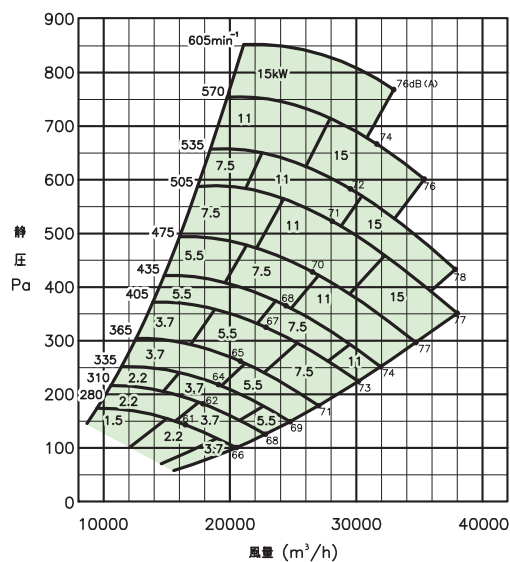


4 1/2 SRMH型（4極）

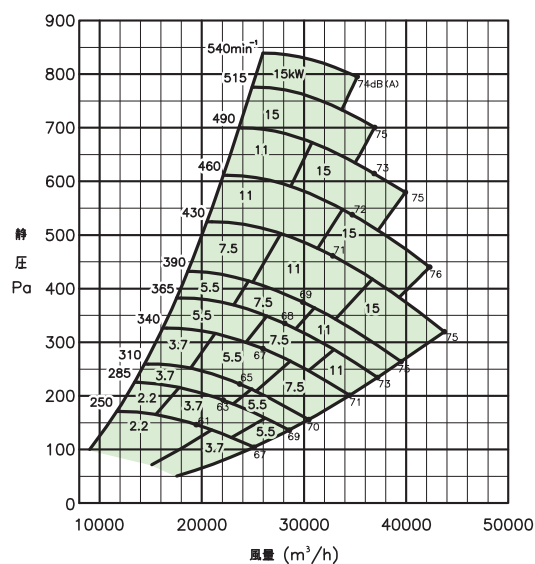


■性能表

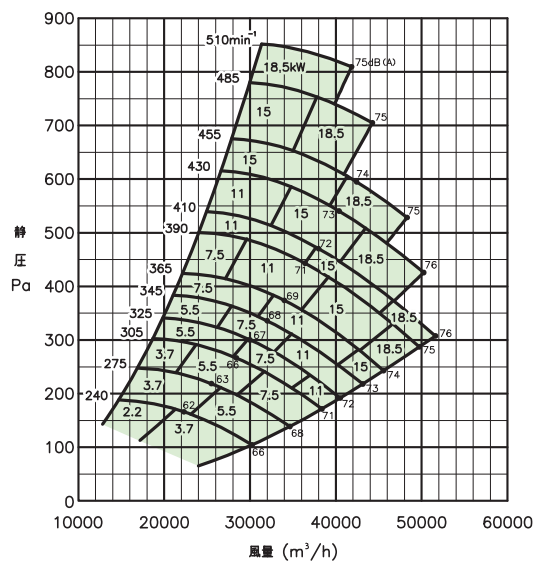
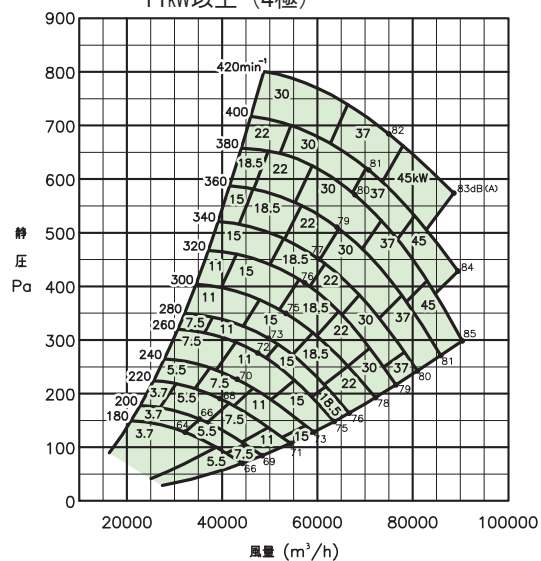
5 SRMH型（4極）



5 1/2 SRMH型（4極）

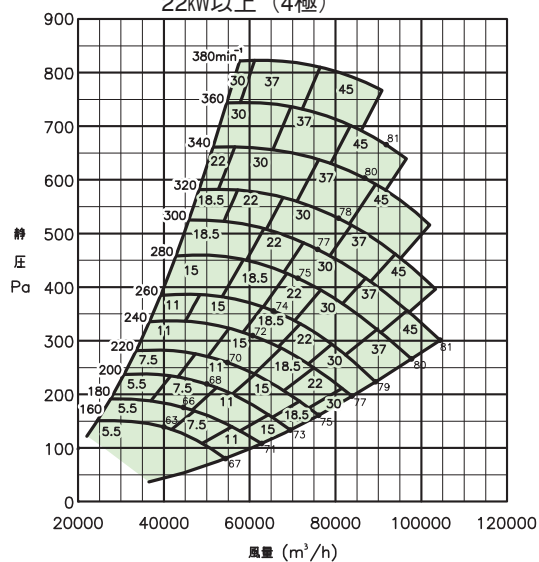


6 SRMH型（4極）

7 SRMH型 7.5kW以下（6極）
11kW以上（4極）

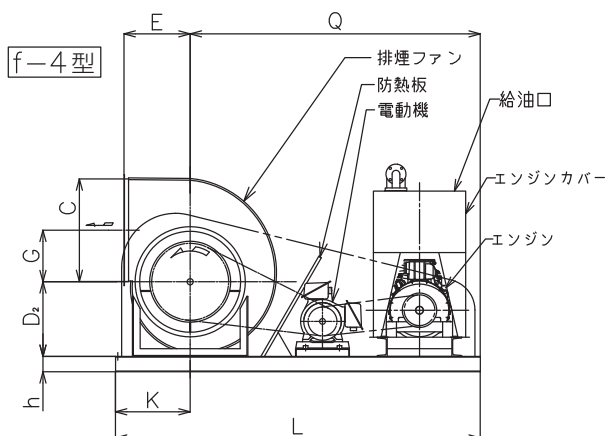
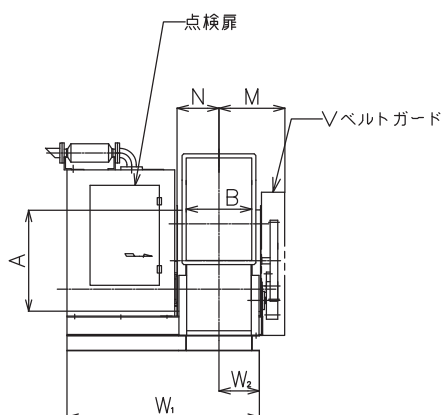
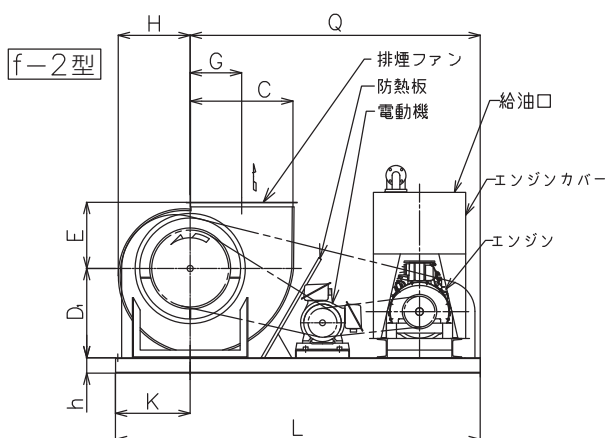
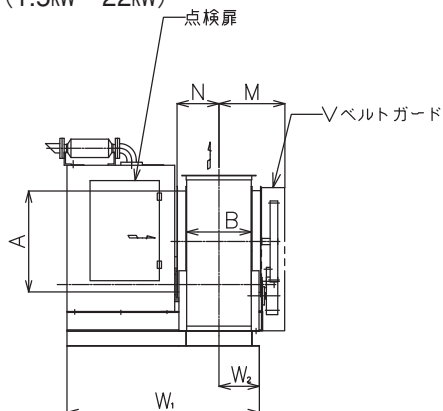
■性能表

8 SRMH型 18.5kW以下（6極）
22kW以上（4極）



■外形寸法図

(1.5kW～22kW)



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D2	h	E	G	H	K	L	Q	M	N	W1	W2	質量 kg
3	2.2～5.5	473	370	430	440	380	100	330	255	354	310	2060	1750	400	246	1250	238	260
3½	1.5～7.5	578	370	580	510	430	100	380	290	412	400	2250	1850	430	247	1250	238	350
4	1.5～11	656	420	660	580	485	100	430	335	465	485	2460	1975	430	272	1250	263	395
4½	1.5～11	713	480	745	640	535	100	480	375	515	530	2550	2020	490	302	1250	293	435
5	1.5～15	800	530	825	720	600	125	530	415	566	545	2600	2055	550	347	1250	333	565
5½	2.2～15	886	580	910	790	660	125	590	455	643	590	2810	2220	560	372	1250	358	675
6	2.2～15	965	630	990	860	720	125	650	495	701	630	2860	2230	600	397	1250	383	810
	18.5	965	630	990	860	720	150	650	495	701	630	3000	2370	600	397	1500	383	900
7	3.7～15	1160	800	1120	1010	835	125	760	613	830	650	3070	2420	770	502	1250	450	1060
	18.5, 22	1160	800	1120	1010	835	150	760	613	830	650	3300	2650	750	502	1500	450	1190
8	5.5～15	1285	870	1290	1110	930	125	845	665	920	750	3270	2520	830	557	1250	495	1240
	18.5, 22	1285	870	1290	1110	930	150	845	665	920	750	3500	2750	830	557	1500	495	1395

注) 1. 吐出し方向は駆動側（プーリ側）から見たものです。

注) 2. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

注) 3. 質量は概略値で、エンジン・電動機・バッテリー・エンジンカバーを含みません。

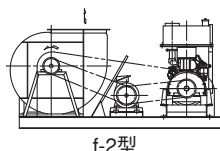
注) 4. バッテリーは別置きとなります。

注) 5. 30～45kW外形寸法図につきましては、都度お問合せください。

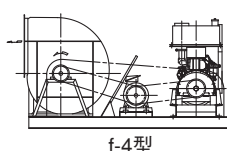
■特長

- ①防災性能評定品
- ②高効率
- ③リミットロード特性

■吐出し方向（駆動側から見て下記の2種類）



f-2型



f-4型

■標準仕様

構造	羽根車軸受	後向き（ターボ）ころがり軸受ユニット
材料	ケーシング	SPHC
	羽根車	SS400 + 高張力鋼板
	主軸	S45C
電動機※1	相・極数	三相・4極
	電圧	200V
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）
	効率	IE3（プレミアム効率）
エンジン	水冷4サイクル	ディーゼルエンジン
設置方法	床置	
使用場所	屋内※2	

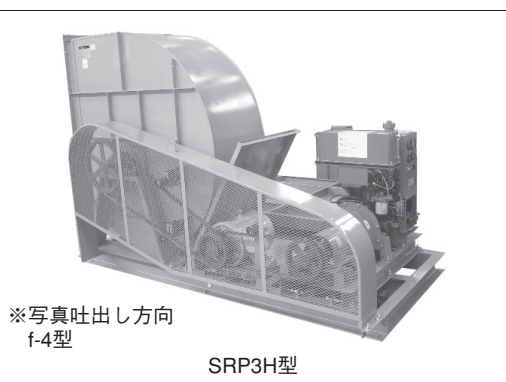
※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※2 周囲温度：5℃～40℃

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
電動機・スライドベース	1組
制御盤	1
エンジン	1
バッテリー	1組
バッテリーコード	1組
バッテリー架台	1
排気伸縮管	1
消音器	1

（注）制御盤は耐熱形ではありません。



※写真吐出し方向
f-4型

SRP3H型

■特殊仕様

	対象番号
構造変更	ドレン抜き（水抜き）付
	NO.3～NO.6 ※3
	マンホール（点検口）付
	NO.3～NO.6 ※3
	Vベルトガード回転測定孔
その他	全番手
	吐出し方向特殊（上部45°吐出し）
	全番手
	ケーシング上下二分割
	NO.3 1/4～NO.8
制御盤変更	塗装色指定
	全番手
	異電圧 400V（含電動機）
	全番手
	特殊異電圧
	全番手
	始動信号有電圧（DC24V）
	全番手
	無電圧接点信号追加
	全番手
	耐塩塗装
	全番手
	進相コンデンサ付
	全番手
	塗装色指定
	全番手

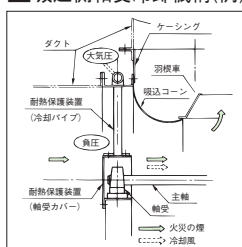
※3 標準仕様

・ドレン抜き（水抜き）付：NO.7～NO.8

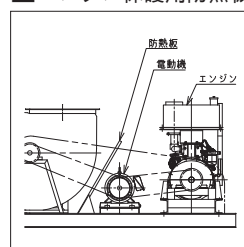
・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.8

※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■吸込側軸受冷却機構（例）



■エンジン保護用防熱板



■エンジン・電動機組合わせ表

SRP3H型（屋内形）

電動機出力 (kW)	NO.3	NO.3 ½	NO.4	NO.4 ½	NO.5	NO.5 ½	NO.6	NO.7	NO.8
1.5	—		—	—	—	—	—	—	—
2.2					—	—	—	—	—
3.7							—	—	—
5.5									—
7.5	—								
11	—	—							
15	—	—							
18.5	—	—	—	—					
22	—	—	—	—					
30	—	—	—	—	—				
37	—	—	—	—	—	—	—		

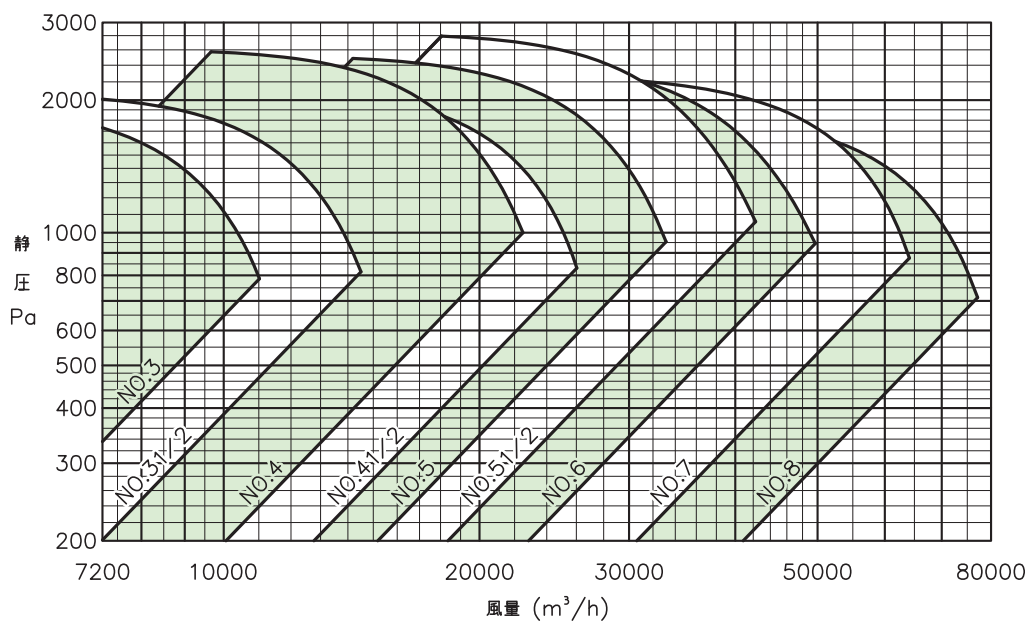
N843D

N844LD

4D34T

※30、37kW外形寸法図及びエンジン仕様につきましては、都度お問合せください。

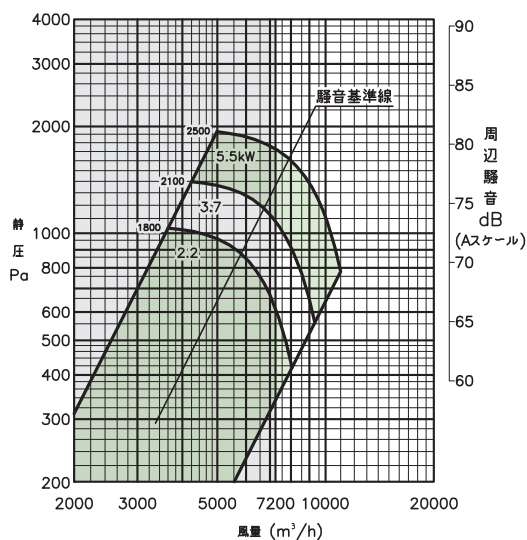
■選定図



■性能表 □の部分は選定できません。(建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。)

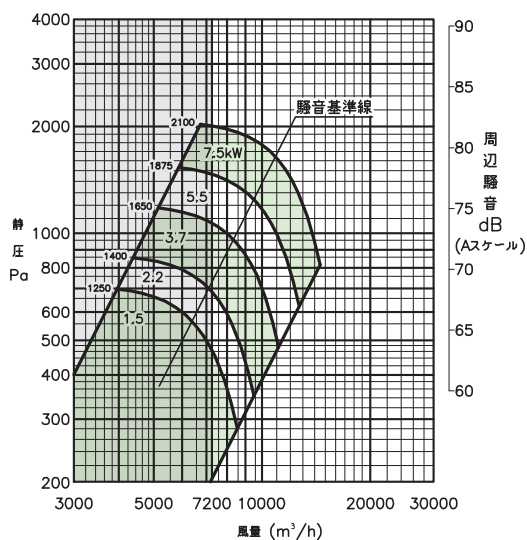
3 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



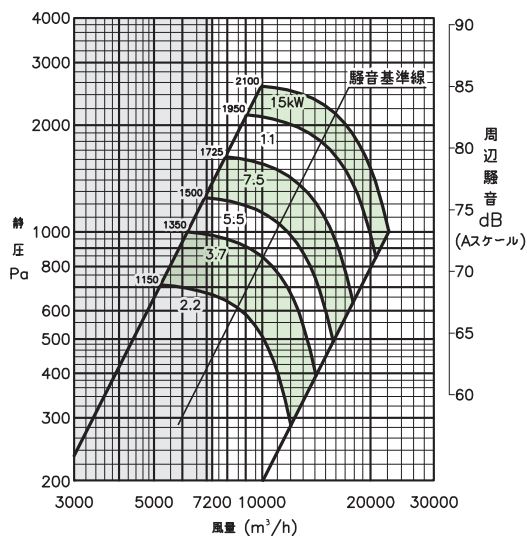
3 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



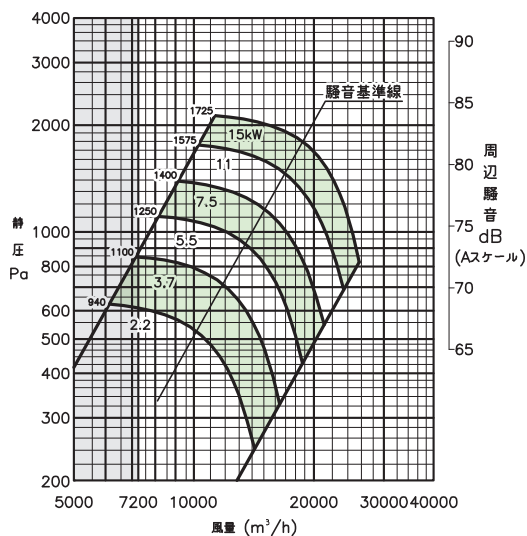
4 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



4 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

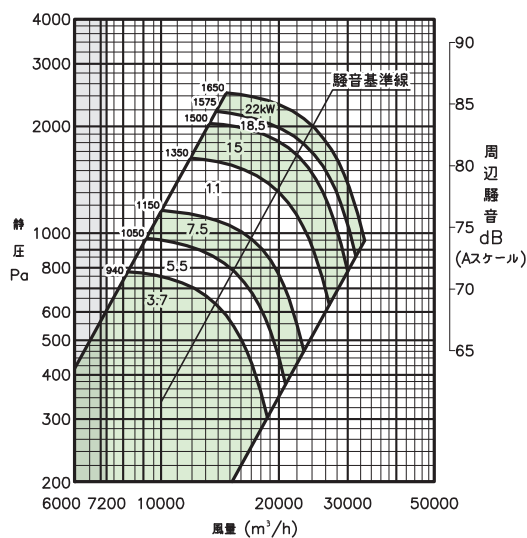
電動機：4極



■性能表 □の部分は選定できません。（建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。）

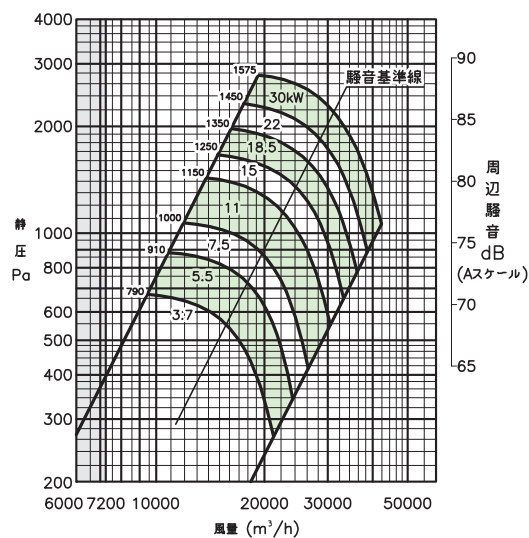
5 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極



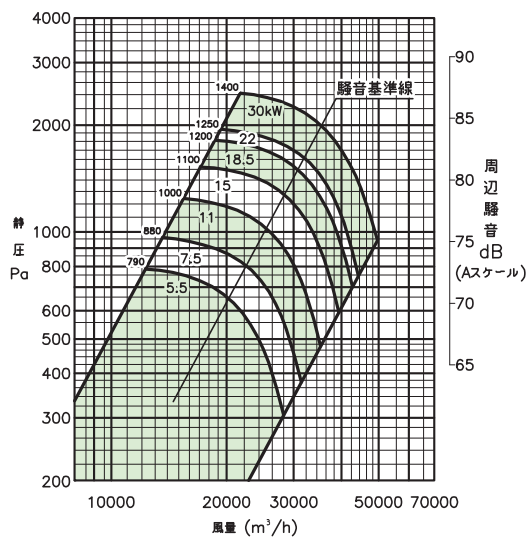
5 1/2 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極



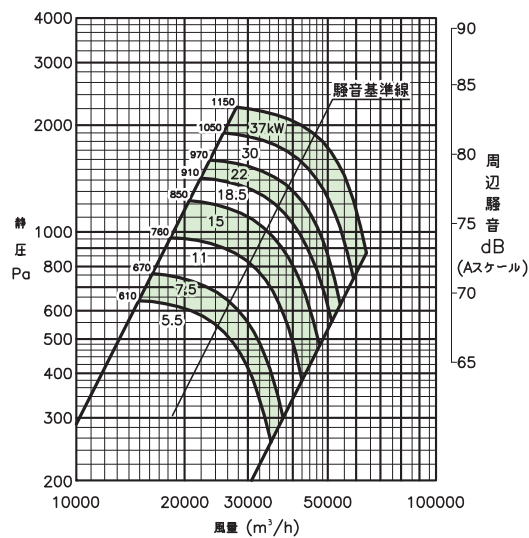
6 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極



7 SRP3H型（50/60Hz）

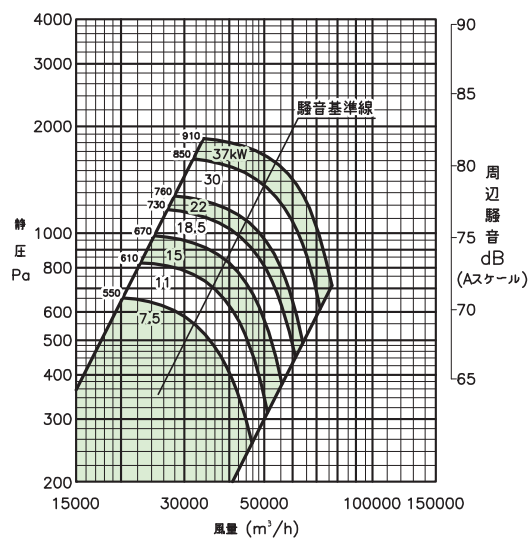
電動機：4極



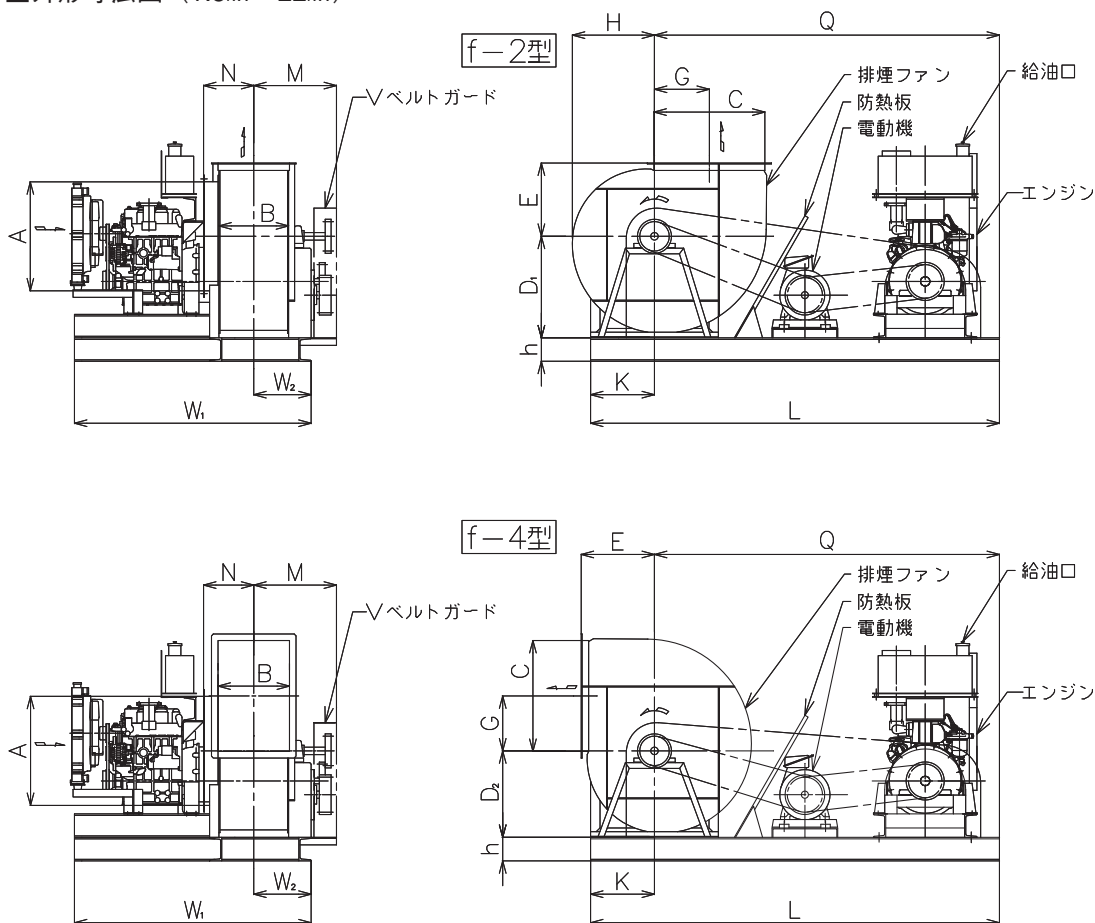
性能表

8 SRP3H型（50/60Hz）

電動機：4極



■外形寸法図（1.5kW～22kW）



単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D ₁	D ₂	h	E	G	H	K	L	Q	M	N	W ₁	W ₂	質量 kg
3	2.2～5.5	500	320	495	470	400	100	350	250	374	300	2100	1800	430	241	1250	270	310
3½	1.5～7.5	570	370	580	540	460	125	390	292	437	340	2240	1900	460	267	1250	305	370
4	2.2～15	635	420	660	610	520	125	450	333	497	390	2360	1970	505	312	1250	335	500
4½	2.2～15	710	480	745	680	580	125	500	375	557	420	2440	2020	540	342	1250	385	540
5	3.7～15	780	530	825	750	640	150	560	415	617	460	2530	2070	600	367	1250	420	700
	18.5, 22	780	530	825	750	640	150	560	415	617	460	2750	2290	650	367	1500	420	815
5½	3.7～15	860	580	910	830	700	150	620	456	677	500	2620	2120	630	440	1250	445	800
	18.5, 22	860	580	910	830	700	150	620	456	677	500	2950	2450	700	442	1500	445	955
6	5.5～15	940	630	990	900	760	150	680	498	737	550	2720	2170	680	467	1250	480	920
	18.5, 22	940	630	990	900	760	150	680	498	737	550	3050	2500	750	467	1500	480	1035
7	5.5～15	1050	740	1155	1030	870	150	790	580	856	650	3020	2370	800	490	1250	580	1220
	18.5, 22	1050	740	1155	1030	870	150	790	580	856	650	3100	2450	820	490	1500	580	1330
8	7.5～15	1200	840	1320	1170	990	200	900	665	971	725	3170	2445	900	560	1250	660	1510
	18.5, 22	1200	840	1320	1170	990	200	900	665	971	730	3430	2700	900	560	1500	660	1640

注) 1. 質量は概略値で、エンジン・電動機・バッテリーを含みません。

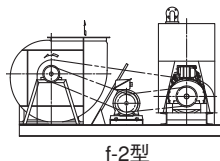
注) 2. バッテリーは別置きとなります。

注) 3. 30～37kW外形寸法図につきましては、都度お問合せください。

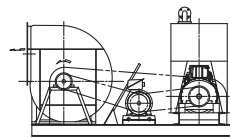
■特長

- ①防災性能評定品
- ②高効率
- ③リミットロード特性

■吐出し方向（駆動側から見て下記の2種類）



f-2型



f-4型

■標準仕様

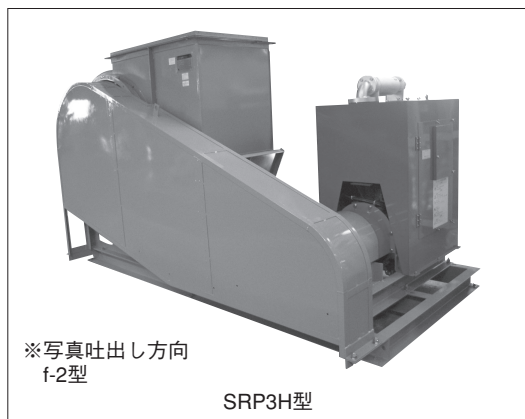
構造	羽根車後向き（ターボ）軸受ころがり軸受ユニット
材料	ケーシング SPHC 羽根車 SS400 + 高張力鋼板 主軸 S45C
電動機※1	相・極数 三相・4極 電圧 200V 形式・保護方式 全閉外扇形・IP55（屋外） 効率 IE3（プレミアム効率）
エンジン	水冷4サイクル ディーゼルエンジン
設置方法	床置
使用場所	屋外

※1 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

相フランジ・ボルト付	1組
Vブーリー	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード（防雨形）	1
Vベルトガード裏カバー	1組
共通ベース	1
ドレン抜き（プラグ止め）	1組
電動機・スライドベース	1組
制御盤（屋外形）	1
エンジン	1
エンジンカバー	1
バッテリー	1組
バッテリーコード	1組
バッテリー架台	1
バッテリー架台蓋	1

注）制御盤は耐熱形ではありません。



※写真吐出し方向
f-2型

SRP3H型

■特殊仕様

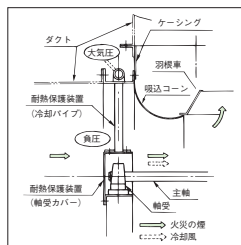
		対象番手
構造変更	マンホール（点検口）付	NO.3～NO.6 ※2
	Vベルトガード回転測定孔	全番手
	吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
	ケーシング上下二分割	NO.3 1/2～NO.8
その他	塗装色指定	全番手
制御盤変更	異電圧 400V（含電動機）	全番手
	特殊異電圧	全番手
	始動信号有電圧（DC24V）	全番手
	無電圧接点信号追加	全番手
	耐塩塗装	全番手
	進相コンデンサ付	全番手
	塗装色指定	全番手

※2 標準仕様

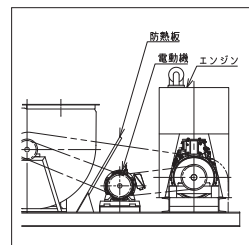
- ・ドレン抜き（水抜き）付：全番手
- ・マンホール（点検口）付：NO.7～NO.8

※3 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■吸込側軸受冷却機構(例)



■エンジン保護用防熱板



■エンジン・電動機組合わせ表

SRP3H型 (屋外形)

電動機出力 (kW)	NO.3	NO.3 ½	NO.4	NO.4 ½	NO.5	NO.5 ½	NO.6	NO.7	NO.8
1.5	—		—	—	—	—	—	—	—
2.2					—	—	—	—	—
3.7							—	—	—
5.5									—
7.5	—								
11	—	—							
15	—	—							
18.5	—	—	—	—					
22	—	—	—	—					
30	—	—	—	—	—				
37	—	—	—	—	—	—	—		

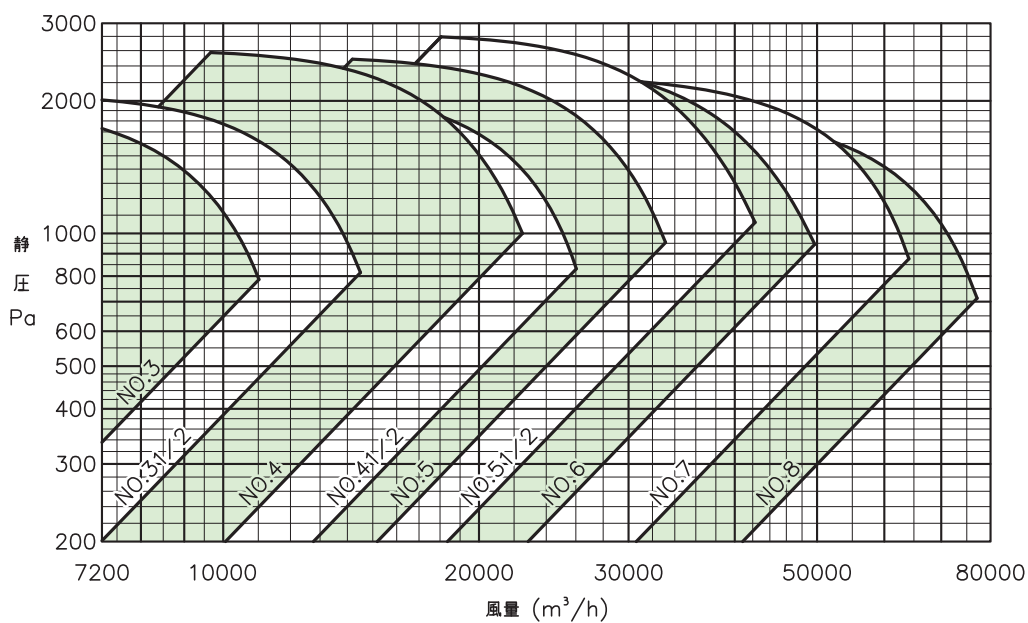
N843D

N844LD

4D34T

※30、37kW外形寸法図及びエンジン仕様につきましては、都度お問合せください。

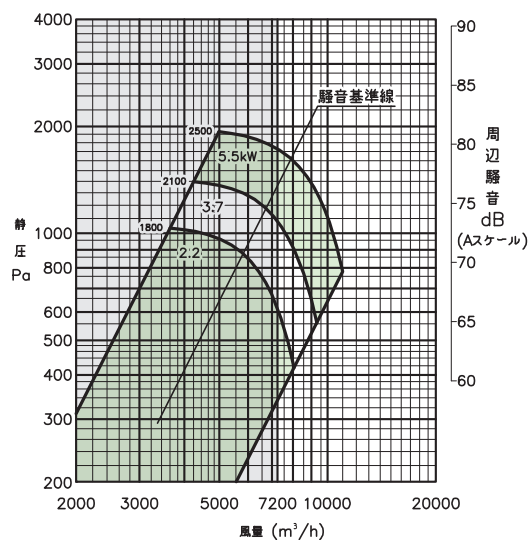
■選定図



■性能表 □の部分は選定できません。(建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。)

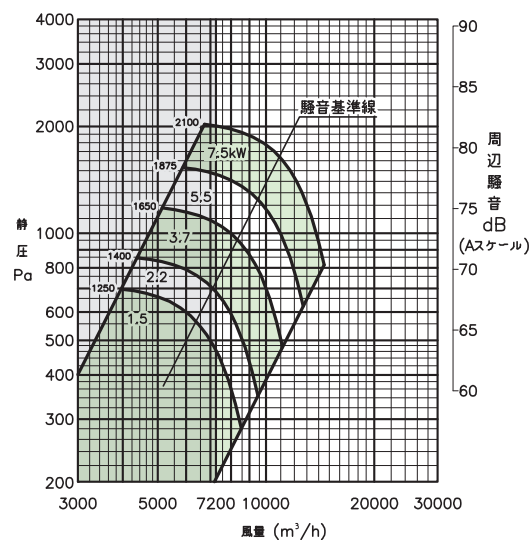
3 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



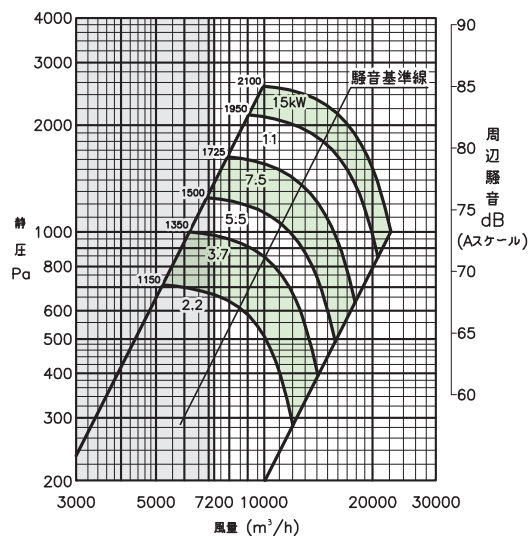
3 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



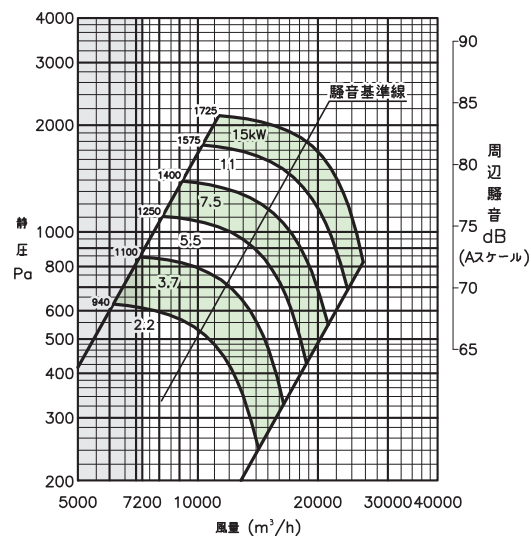
4 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



4 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

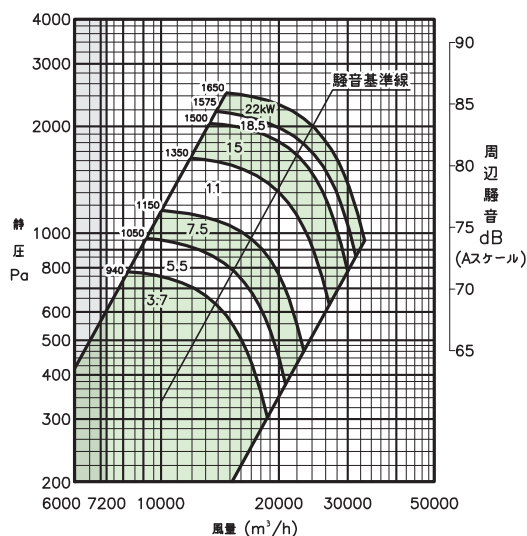
電動機：4極



■性能表 □の部分は選定できません。(建築基準法によって必要風量は $120\text{m}^3/\text{min}=7200\text{m}^3/\text{h}$ 以上となります。)

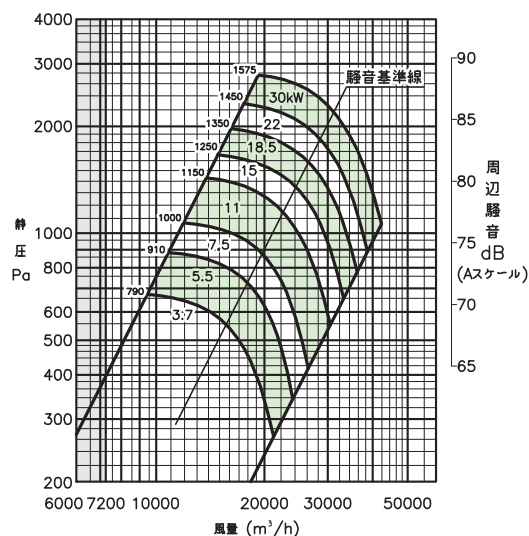
5 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



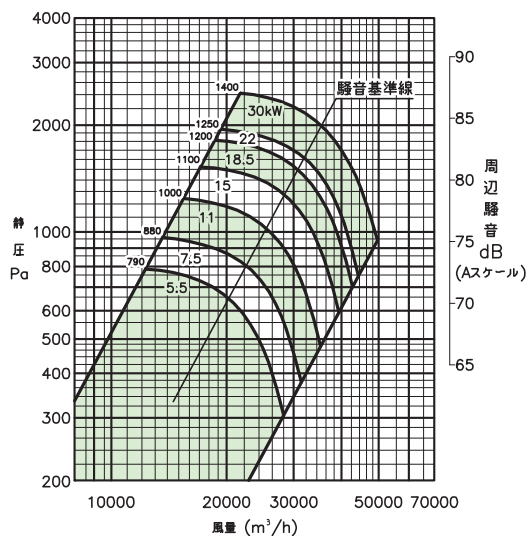
5 1/2 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



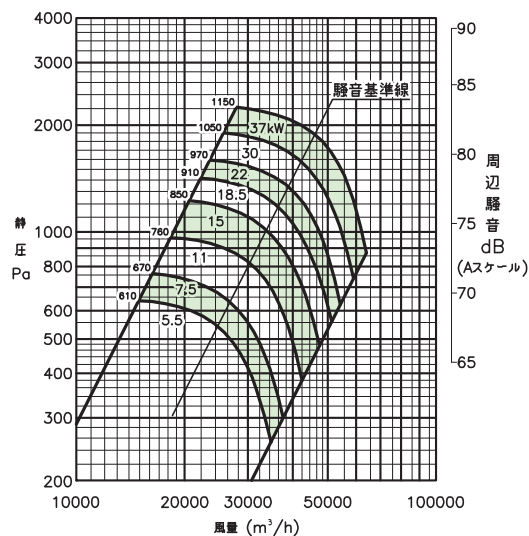
6 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



7 SRP3H型 (50/60Hz)

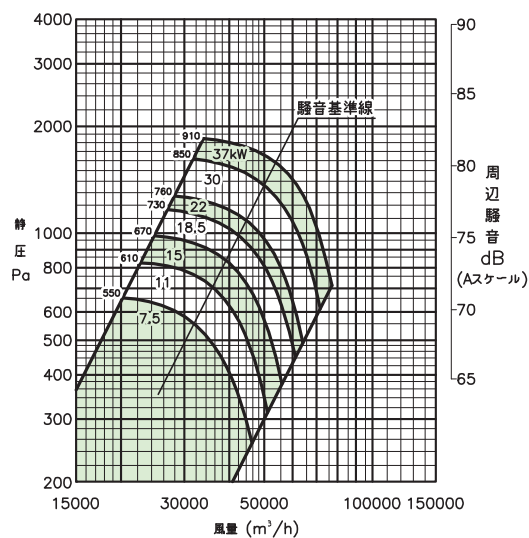
電動機：4極



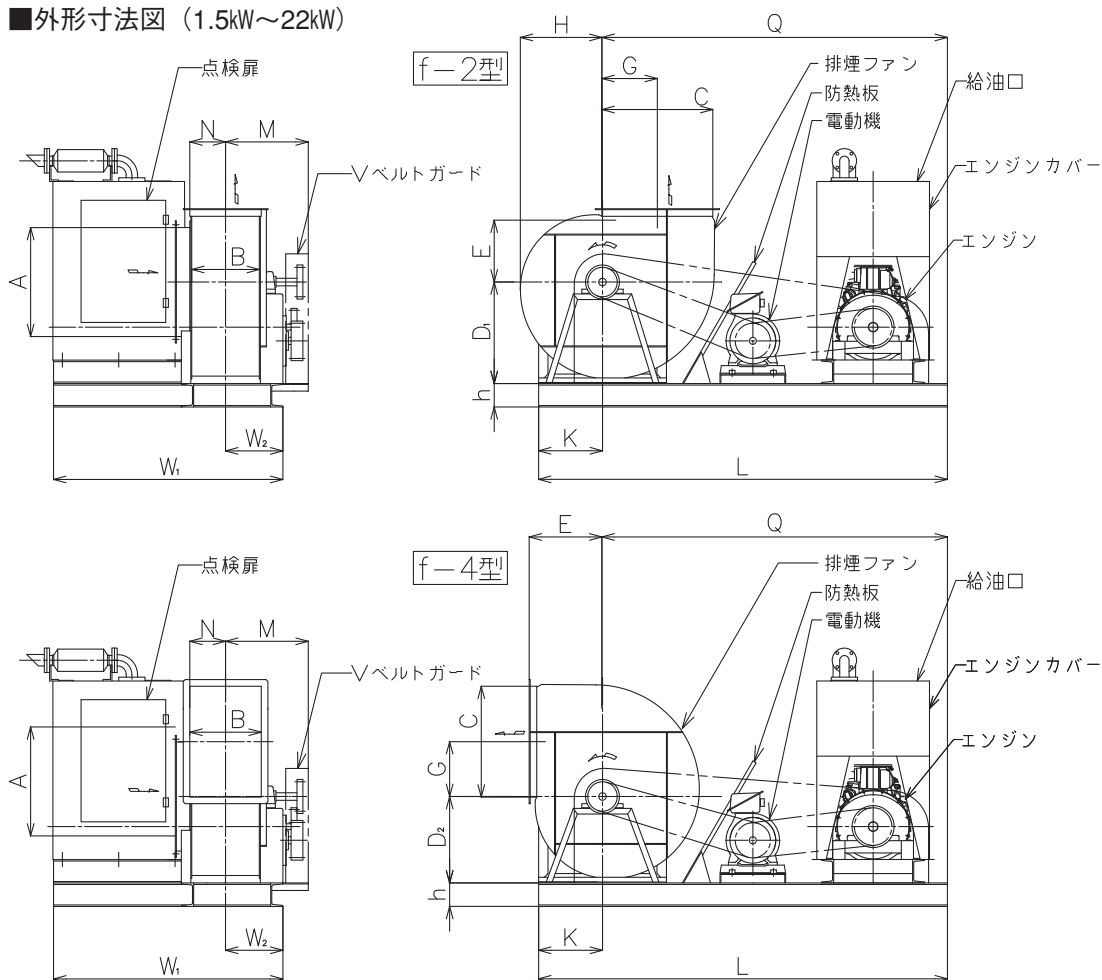
性能表

8 SRP3H型 (50/60Hz)

電動機：4極



■外形寸法図 (1.5kW～22kW)



単位: mm

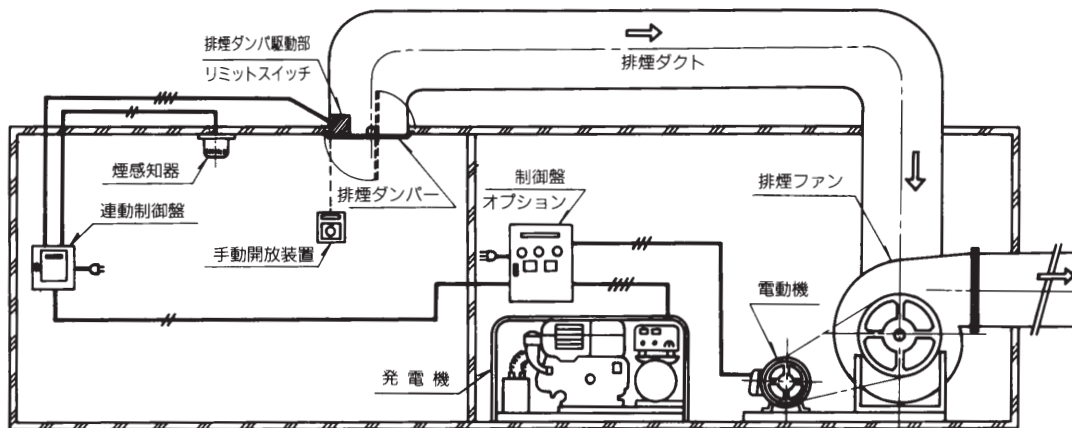
NO.	出力 kW	A	B	C	D1	D2	h	E	G	H	K	L	Q	M	N	W1	W2	質量 kg
3	2.2~5.5	500	320	495	470	400	100	350	250	374	300	2100	1800	430	241	1250	270	325
3½	1.5~7.5	570	370	580	540	460	125	390	292	437	340	2240	1900	460	267	1250	305	385
4	2.2~15	635	420	660	610	520	125	450	333	497	390	2360	1970	505	312	1250	335	515
4½	2.2~15	710	480	745	680	580	125	500	375	557	420	2440	2020	540	342	1250	385	555
5	3.7~15	780	530	825	750	640	150	560	415	617	460	2530	2070	600	367	1250	420	720
	18.5, 22	780	530	825	750	640	150	560	415	617	460	2750	2290	650	367	1500	420	835
5½	3.7~15	860	580	910	830	700	150	620	456	677	500	2620	2120	630	440	1250	445	820
	18.5, 22	860	580	910	830	700	150	620	456	677	500	2950	2450	700	442	1500	445	975
6	5.5~15	940	630	990	900	760	150	680	498	737	550	2720	2170	680	467	1250	480	940
	18.5, 22	940	630	990	900	760	150	680	498	737	550	3050	2500	750	467	1500	480	1055
7	5.5~15	1050	740	1155	1030	870	150	790	580	856	650	3020	2370	800	490	1250	580	1240
	18.5, 22	1050	740	1155	1030	870	150	790	580	856	650	3100	2450	820	490	1500	580	1350
8	7.5~15	1200	840	1320	1170	990	200	900	665	971	725	3170	2445	900	560	1250	660	1530
	18.5, 22	1200	840	1320	1170	990	200	900	665	971	730	3430	2700	900	560	1500	660	1670

注) 1. 質量は概略値で、エンジン・電動機・バッテリーを含みません。

注) 2. バッテリーは別置きとなります。

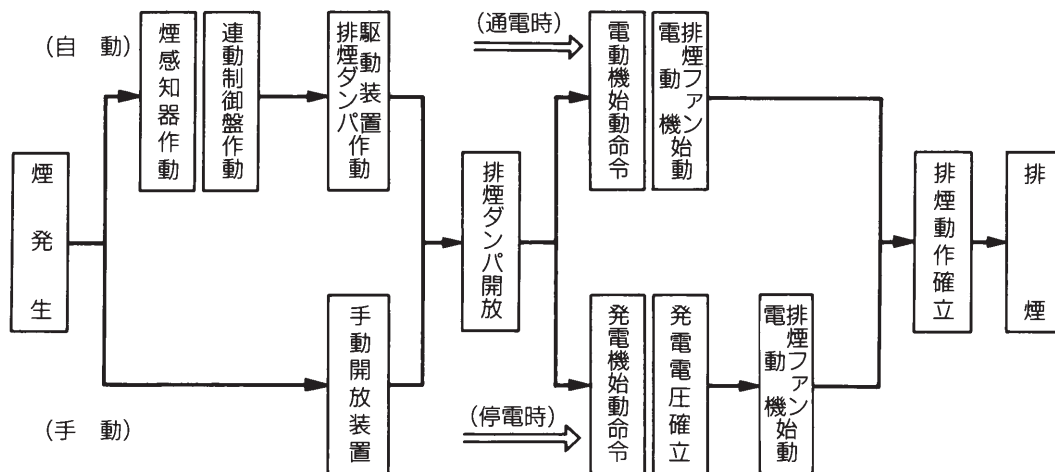
注) 3. 30～37kW外形寸法図につきましては、都度お問合せください。

■システム図（電動機駆動排煙ファン）

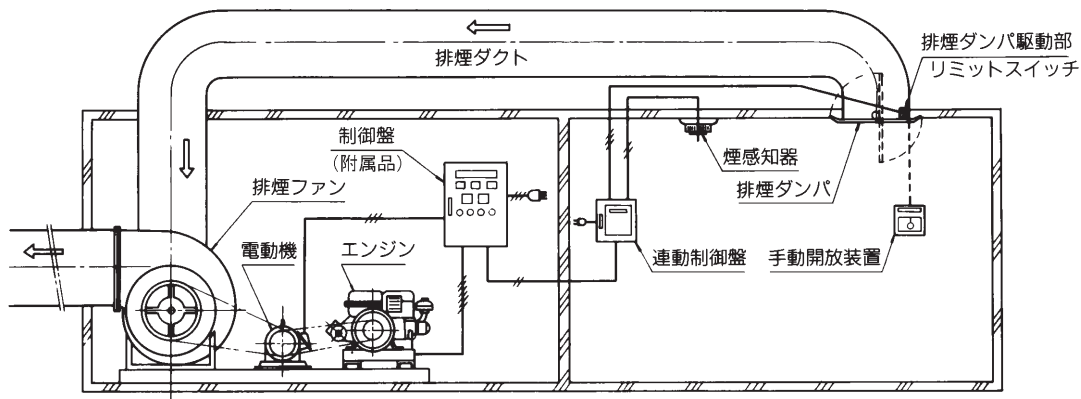


- 注) 1. 弊社供給範囲は排煙ファン（電動機含む）と制御盤（オプション）のみといたします。
2. 本図は排煙設備のシステムを示すものです。排煙ファンの設置位置は、その排煙系統の最上部の排煙口より高く、かつ吐出し側ダクトが最短となるような位置としてください。

■システム作動図（電動機駆動排煙ファン）

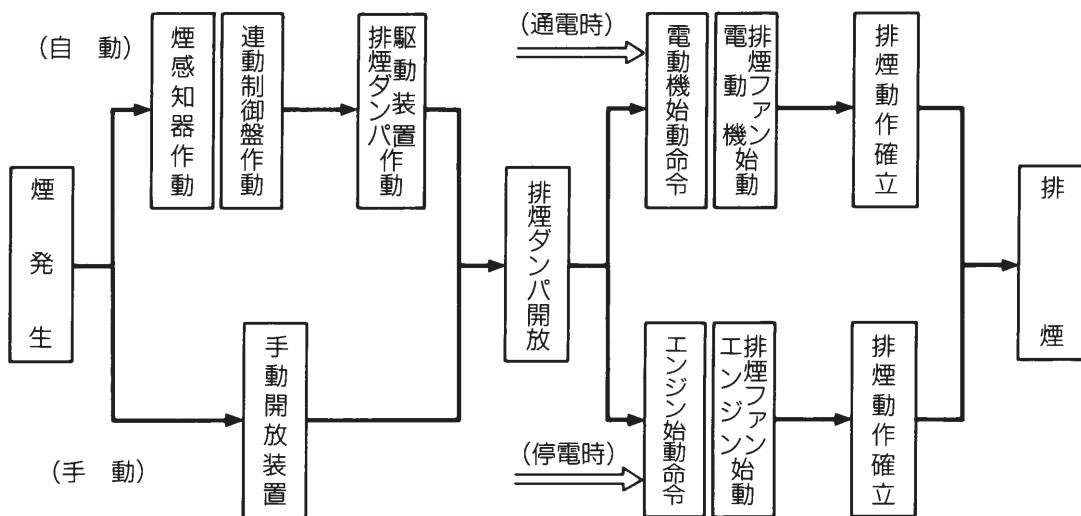


■システム図（エンジン・電動機両駆動排煙ファン）



- 注）1. 弊社供給範囲は排煙ファン（電動機・エンジン含む）と制御盤（附属品）のみといたします。
2. 本図は排煙設備のシステムを示すものです。排煙ファンの設置位置は、その排煙系統の最上部の排煙口より高く、かつ吐出し側ダクトが最短となるような位置としてください。

■システム作動図（エンジン・電動機両駆動排煙ファン）



■エバラ排煙ファン

当社の排煙ファンは、(財)日本建築センターの厳しい技術審査に合格し、全機種「防災性能評定品」として評価されております。

排煙ファンの機種

駆動方式	ファンタイプ		機 種
電動機駆動 自家用発電装置のある場合	遠心ファン	低圧用	SRMH型
		高圧用	SRP3H型
	軸流ファン		AEMH型
エンジン・電動機 両駆動 自家用発電装置のない場合	遠心ファン	低圧用	SRMH型
		高圧用	SRP3H型

建築基準法にもとづき排煙ファンを設置する場合、駆動方法は、上記2種類のみ認められております。

■ファンの選定

- 御使用になる方式（電動機駆動またはエンジン・電動機両駆動）を決め各該当ファンの項を御参照ください。
- ファンの選定表は、すべて20℃空気（空気比重量 $\gamma = 1.2\text{kg/m}^3$ ）の場合です。

排煙機の基準 I

財団法人 日本建築センター
排煙機のパフォーマンス基準抜粋

1. 総則

この基準は、排煙設備（建築基準法令の規定に基づき特殊建築物等に設けられるものに限る。）に用いられる排煙機（送風機と駆動装置を一体として組み立てられたものに限る。）に適用する。

2. 構造

- 1) 排煙機の構造はJIS B 8331（多翼送風機）又はJIS M 7612（軸流形電動機内装部扇風機）に適合するものとする。
- 2) 排風機に附属する駆動装置の原動機は、電動機を原則とする。なお、予備電源が無い場合は内燃機関（ガソリンエンジン又はディーゼルエンジン）を組み合わせたものとする。
（注）電動機又は内燃機関はJISに適合するものを使用する。

3. 性能

3-1 一般性能

- (1) 申請に係る排風機の風量・圧力・電動機出力等の一般性能が、当該排煙機の表示性能を満足するものとする。
- (2) (1)の確認は、JIS B 8330（送風機の風量試験法）に基づき試験により行う。

3-2 耐熱性能

- (1) 吸込温度が280℃に達する間に運転に異常がなく、かつ、吸込温度280℃の状態において30分以上異常なく運転することができること。
- (2) 吸込温度が280℃から560℃に達する間に運転に異常がなく、かつ、吸込温度560℃の状態において30分以上著しい損傷なく運転することができること。
- (3) (1)及び(2)の耐熱試験に用いる温度曲線は、JIS A 1304（建築構造部分の耐火試験方法）に規定する耐火温度曲線とする。

4. 品質管理

4-3 施工仕様

(1) 排煙機据付位置

排煙機の据付位置は、その排煙系統の最上部の排煙口より高く、かつ、吐出側の風道の延長が最短となるような位置とすること。

(2) 排煙機の据付場所

排煙機の据付場所は、30分の運転に耐えられるものとする。

排煙機の基準Ⅱ

財団法人 日本建築センター発行
新・排煙設備技術指針抜粋

a. 設置位置

- ① 据付位置は、その排煙系統の最上部の排煙口より高く、かつ吐出側ダクトが最短となるような位置を原則とする。
- ② 保守点検しやすいように配慮した位置とする。

b. 基礎

- ① 不燃性材料を用いた基礎に堅固に据え付ける。
- ② 天吊り形は、吊りボルトによって堅固に天井面から吊り下げ、吊りボルトは施行後、緩み止めを施す。

c. その他

- ① 排煙ファンの範囲は、約600mm以上のスペースをとる。
- ② ダクト重量が直接排煙ファンに掛からないように適当な支持具で支える。
- ③ 地震の場合を考慮して据え付ける。「建築設備耐震設計・施工指針」（建設省住宅局建築指導課監修・財団法人日本建築センター発行）に準ずる。
- ④ 吸込および吐出側ダクトの排煙ファンに近い部分には点検口を設ける。

■ 評定書

BE0026



BCJ 評定-BE0026-03

評 定 書（設備等）

申込者 株式会社荏原製作所 代表取締役社長 前田東一 様
東京都大田区羽田旭町 11-1

件 名 排煙機
エバラ AEMH、AEMH2 型軸流排煙ファン

平成 28 年 10 月 27 日付けで、評定申込みのあった本件については、下記のとおり申込みの範囲において妥当なものであると判断します。

なお、本評定書の有効期間は、本評定日より平成 33 年 12 月 21 日までとします。

平成 28 年 12 月 22 日



一般財団法人日本建築センター
The Building Center of Japan

理事長

橋本 公博



記

1. 評定申込事項

本件は、建築基準法施行令第 126 条の 3 に規定する排煙設備のうち、火災時に生ずる煙を有効に排出するために必要な「排煙機」としての機能について評定の申し込みがなされたものである。

2. 評定の区分

更新

3. 評定をした設備等

別紙 1 のとおり

4. 評定の内容

(1) 方法

防災機器性能評定委員会（委員長 工学博士 小峯裕己）において、申込者から提出された資料に基づき審査を行ったものである。

(2) 審査内容

別紙 2 のとおり

5. 備考

本評定は、設計・施工・品質管理等が適切に行われることを前提に、提出された資料に基づいて行ったものであり、個々の製品の製造及び工事等の実施過程及び実施結果の適切性は評定の範囲に含まれていない。

■評価書

BE0027



BCJ 評定-BE0027-04

評 定 書 (設備等)

申込者 株式会社荏原製作所 代表取締役社長 前田東一 様
東京都大田区羽田旭町 11-1

件 名 排煙機
エバラ SRMH、SRMH 2 型マルチエース排煙ファン

平成 29 年 4 月 10 日付けで、評定申込みのあった本件については、下記のとおり申込みの範囲において妥当なものであると判断します。

なお、本評定書の有効期間は、本評定日より平成 33 年 12 月 21 日までとします。

平成 30 年 5 月 31 日



一般財団法人 日本建築センター
The Building Center of Japan

理事長

橋本 公博



記

1. 評定申込事項

本件は、建築基準法施行令第 126 条の 3 に規定する排煙設備のうち、火災時に生ずる煙を有効に排出するために必要な「排煙機」としての機能について評定の申し込みがなされたものである。

2. 評定の区分

新規

3. 評定をした設備等

別紙 1 のとおり

4. 評定の内容

(1) 方法

防災機器性能評定委員会（委員長 工学博士 小峯裕己）において、申込者から提出された資料に基づき審査を行った者である。

(2) 審査内容

別紙 2 のとおり

5. 備考

本評定は、設計・施工・品質管理等が適切に行われることを前提に、提出された資料に基づいて行ったものであり、個々の製品の製造及び工事等の実施過程及び実施結果の適切性は評定の範囲に含まれていない。

■ 評定書

BE0028



B C J 評定-BE0028-04

評 定 書（設備等）

申込者 株式会社荏原製作所 代表取締役社長 前田東一 様
東京都大田区羽田旭町 11-1

件 名 排煙機
エバラ SRP3H、SRPH4 型スリーエース排煙ファン

平成 29 年 4 月 10 日付けで、評定申込みのあった本件については、下記のとおり申込みの範囲において妥当なものであると判断します。

なお、本評定書の有効期間は、本評定日より平成 33 年 12 月 21 日までとします。

平成 30 年 5 月 31 日



一般財団法人 日本建築センター
The Building Center of Japan

理事長 橋本 公博



記

1. 評定申込事項

本件は、建築基準法施行令第 126 条の 3 に規定する排煙設備のうち、火災時に生ずる煙を有効に排出するために必要な「排煙機」としての機能について評定の申し込みがなされたものである。

2. 評定の区分

更新

3. 評定をした設備等

別紙 1 のとおり

4. 評定の内容

(1) 方法

防災機器性能評定委員会（委員長 工学博士 小峯裕己）において、申込者から提出された資料に基づき審査を行った者である。

(2) 審査内容

別紙 2 のとおり

5. 備考

本評定は、設計・施工・品質管理等が適切に行われることを前提に、提出された資料に基づいて行ったものであり、個々の製品の製造及び工事等の実施過程及び実施結果の適切性は評定の範囲に含まれていない。

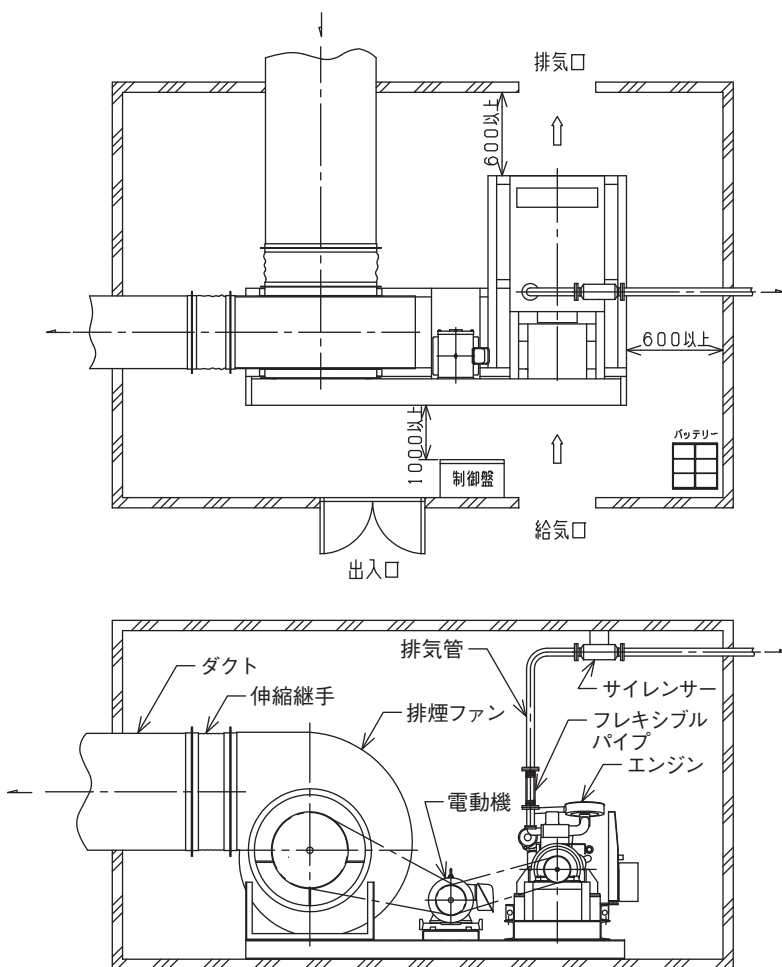
■非常動力装置仕様

要目		名称	N843D	N844LD
製 作 会 社			(株) IHI シバウラ	(株) IHI シバウラ
燃料タンク容量/持時間 (ℓ/h)			12.7/2.1	20/2.6
潤 滑 油 容 量 ℓ			5.3	8.5
冷 却 水 容 量 ℓ			4.9	6.1
エ ン ジ ン 乾 燥 質 量 kg			250	380
形 式			立形直列水冷4サイクル	立形直列水冷4サイクルディーゼル
シ リ ン ダ 数			3	4
シ リ ン ダ 径 × 行 程			84mm×90mm	84mm×100mm
総 行 程 容 積 ℓ			1.496	2.216
定格出力/回転速度 (kW/min ⁻¹)			14.4/1800	21.7/1800
回 転 方 向			負荷側より見て反時計方向	負荷側より見て反時計方向
燃 焼 装 置 噴 射 ポ ン プ			ボッシュ式	ボッシュ式
冷 却 方 式			加圧ラジエータ式	加圧ラジエータ式
潤 滑 方 式			油圧ポンプによる強制潤滑	油圧ポンプによる強制潤滑
始 動 方 式			電気始動	電気始動
適用バッテリー容量 (V/AH)			12V/100AH (MSE-100)	12V/100AH (MSE-100)
標 準 附 属 品	遠 心 ク ラ ッ チ		自動遠心クラッチ	自動遠心クラッチ
	計 器 類		回転計、水温計、油圧計	回転計、水温計、油圧計、始動灯、停止ボタン、予熱表示、キースイッチ
	エンジン保護装置		油圧検知スイッチ、水温検知スイッチ	油圧検知スイッチ、水温検知スイッチ
	停 止 装 置		ソレノイド	ソレノイド
	接 続 端 子 台		1ヶ附属	1ヶ附属
	消 音 器		50A	50A
	排 気 フ レ キ 管		50A	50A
騒 音 (周辺1m) dB(A)			102	102

■設置室の構造

- 1) 排煙ファンの設置室は、30分の運転に耐えるように耐火措置をほどこす。出入口・窓は甲種・又は乙種防火戸とする。
- 2) エンジン付の排煙ファンを取付ける時は給気口を床に接し、排気口は対向する壁面に取付ける。この大きさはエンジンの運転に必要な空気を十分に取り入れられる大きさとする。又エンジンの正面に排風口を設けると効果的です。
- 3) 電動機のみを駆動機とする場合も、換気が行われるようにする。
- 4) 設置室内にある排煙風道は断熱処置を施し、火災時室温が上昇しないようにする。
- 5) 保守・点検時のため、排煙ファンの周囲にはおおよそ600mm以上の空間をとる。

(設置例)



■設置室の必要換気量（エンジン付の場合）

エンジン型式	N843D	N844LD
エンジン排気量 (CC)	1496	2216
必要換気量 (m ³ /min)	32.02	51.6

※ 必要換気量は、ラジエータに排風ダクトを取付けた場合の数値です。

■換気口

設置室の換気口は、ラジエータ正面に排風口、反対側に吸気口を設けてください。

それぞれの有効面積はラジエータ面積以上としてください。

■エンジンのラジエータ概略寸法（縦×横）

エンジン型式	N843D	N844LD
寸法 (mm)	400×380	425×450

ラジエータへの風の通路は横が完全密閉でないので出口排風に抵抗がかかると風が横に吹出し、冷却性能が悪化します。壁との間に隙間をあけてください。

■エンジンの排気

エンジンの排気は、「設置室の構造」の「設置例」を参考に附属品のフレキシブルパイプ、消音器を介して室外へ排気できるように配管施工を行ってください。

●排気抵抗許容値およびサイレンサ抵抗値

エンジン型式	N843D	N844LD
排気抵抗許容値 (Pa)	5000	5000
サイレンサ抵抗値 (Pa)	500	500

*許容値にはサイレンサ抵抗値を含みます。

排気管をとりつける時は次の点を考慮してください。

1. ダクト内に排気する時は、ファン吸込側としてください。吐出し側の場合、許容値に注意してください。
2. 配管径は伸縮管径より1～2段大きいものを使用し、抵抗値を小さくしてください。
3. エンジンの排気温度は高温となりますので、危険のないようにしてください。

■保守

排煙ファンが非常時確実に作動するように、日常・定期的に保守・整備・作動テストを行ってください。

■附属部品 (エンジン型式：N843D、N884LD 屋内形・屋外形)

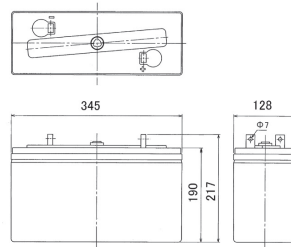
●バッテリー

①バッテリー仕様

型式	MSE100
適用エンジン	N843D、N844LD
電圧 (V)	6
公称容量 (Ah)	100
質量 (kg)	約22.5

使用個数：2個 6Vバッテリーを2個直列接続で12Vで使用します。

交換時期の目安：7～9年



バッテリー単体

②バッテリー用ケーブル

バッテリー用ケーブルを附属しています。必ず、附属のケーブルを使用してください。

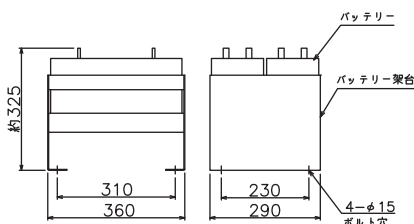
○バッテリー間接続用……………38mm² 長さ 350mm 1本 (黒)

○バッテリー～エンジン間配線……………38mm² 長さ 2m 2本 (赤・青)

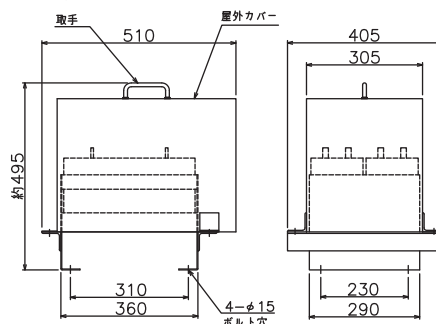
③バッテリー架台

屋内形・屋外形で各々バッテリー架台を附属しています。架台にバッテリーを載せて使用してください。

バッテリー架台は、エンジン近く (バッテリーケーブル長さ2m) の強固な基礎に固定してください。



屋内形の場合 (総質量：約57kg バッテリー含む)

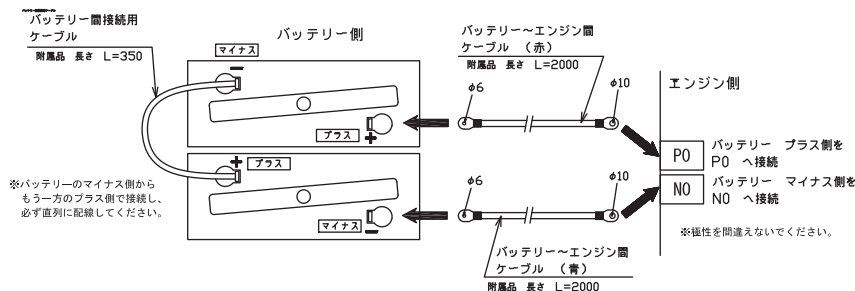


屋外形の場合 (総質量：約68kg バッテリー含む)

左図の屋内型に屋外カバーがつかます

④接続図

- ・バッテリーのプラス (+) とマイナス (-) をショートさせたり、極性を誤って配線しないでください。
火災やバッテリーの故障・制御盤／エンジンの電気部品の故障になる恐れがあります。
- ・ケーブルを接続する前に、バッテリー端子のケーブル端子との接続面を、真ちゅう製ワイヤーブラシで十分磨き、鉛蓄電池用防錆剤を薄く塗布してください。
- ・端子部には附属の端子カバーをつけてください。
- ・制御盤とエンジン間の配線を接続した状態で、バッテリーのケーブルを接続・取外し外する場合は、制御盤側の電源を遮断し、充電器がオフになっていることを確認してから行ってください。



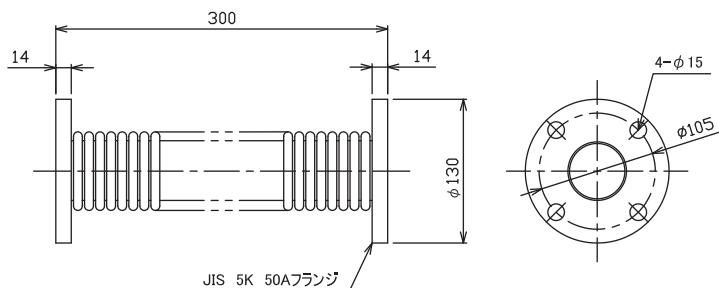
※附属のバッテリー～エンジン間のケーブルは、圧着端子の穴サイズを
バッテリー側：φ6穴、エンジン側：φ10穴 としてください。

■附属部品（エンジン型式：N843D、N844LD 屋内形）

※排気管用フレキシブルパイプ・消音器（サイレンサ）は、屋内形の場合は、配管部品として附属していますのでエンジン排気系統配管に接続してください。

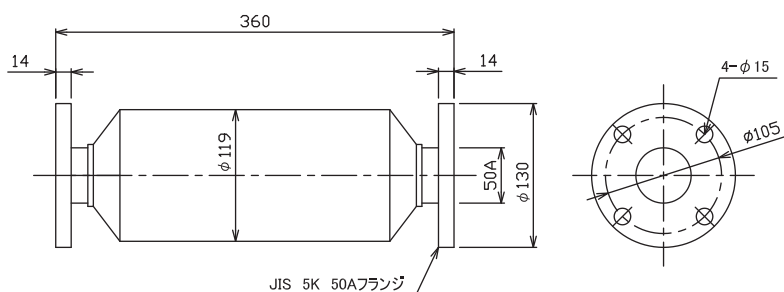
屋外形の場合は、エンジン側に組み込まれています。

●排気管用フレキシブルパイプ 50A



フレキシブルパイプは、エンジン運転時の配管への荷重を低減するため、必ず、エンジン側のエンジン排気口に接続してください。

●消音器（サイレンサー） 50A



このサイレンサーは、排気流の方向性はありません。

フレキシブルパイプ以降のできるだけエンジン側に近い方に接続し（排気口に近い方で先に消音）、消音することをお奨めします。

注）屋外形の場合は、フレキシブルパイプ・消音器は、エンジン側に組み込まれています。

■制御盤

排煙ダンパの開放信号を受け、排煙ファンを自動始動させるのが、排煙ファン制御盤です。

排煙ファン制御盤には、排煙ファンの駆動方式にあわせ、次の2種類を標準品としております。

(注：制御盤は耐熱形ではありません。)

●電動機駆動形排煙ファン制御盤

●エンジン・電動機両駆動形排煙ファン制御盤

●設置場所

制御盤は排煙ファンの近く（電線長さ10m以下）で、振動および火災の影響を受けない場所（屋内）に設置してください。

また、操作スイッチが床面より0.8m～1.5mの高さになるようにしてください。

●配線

1. 外部接続電線の配線方法は「消防用設備等の試験基準 第28配線」によって配線してください。
2. 外部結線図の……部分は客先の接続範囲となります。

●制御盤の機能

1 電動機駆動形

- 1) 手動始動・停止……盤面の押釦スイッチで始動・停止ができます。
- 2) 自動始動……外部の排煙ダンパ開の信号によって電動機が始動します。停止は外部のダンパ開の信号を解除してから盤面の押釦スイッチで停止します。
- 3) 附属機能……遠隔始動、停止および遠隔表示用接続端子、空調機インターロック用端子。

2 エンジン・電動機両駆動形

1) 手動始動・停止

盤面の押釦スイッチでエンジン・電動機それぞれの始動・停止が出来ます。

2) 自動始動

外部のダンパ開の信号によって電動機が始動します。停電になると電動機は停止し、自動的にエンジンが始動します。停止はダンパ開の信号を解除し、盤面の火災信号解除押釦スイッチを押し、次に停止押釦スイッチを押します。

エンジン運転中に復電しても、エンジンが継続運転します。

3) 始動不能

エンジンが45秒以内に始動しないと、エンジン始動渋滞の表示および警報ベルを鳴らします。



4) 保護回路

イ) 電動機 ……サーマルリレーが動作すると、表示し警報ベルが鳴り電動機は停止します。
ダンパ開の信号で運転中はエンジンが自動的に始動します。

ロ) エンジン ……冷却水の水温上昇、潤滑油圧力低下の場合は表示し警報ベルを鳴らすと同時にエンジンが自動停止します。

5) エンジン定格速度確立時間

自家発電設備の基準40秒以内に確立します。

6) 充電器

エンジン始動用バッテリー（12V）は、自動的に浮動充電します。

7) 附属機能

遠隔表示用端子（無電圧 a 接点）、および空調機インターロック用端子（無電圧 C 接点）付
注）遠隔操作で運転時、停止する場合は、2）自動始動の項に準ずる。

■電動機駆動

直入れ始動 FM- [kW] D2型 (1.5kW～5.5kW)

●仕様

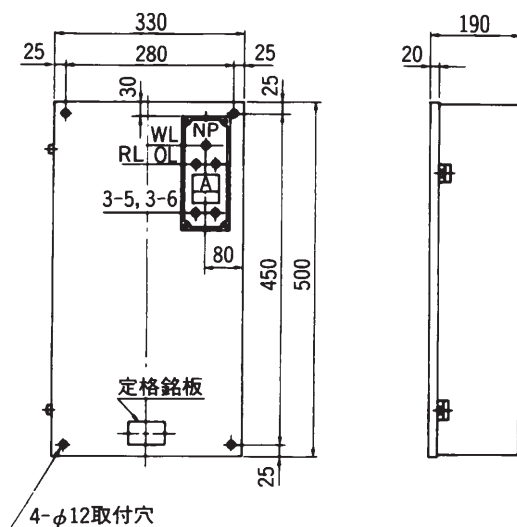
銅板製屋内壁掛形

塗装色：マンセル5Y7/1半ツヤ

電圧：AC200V-50Hz・200/220V-60Hz

電動機始動方式：直入れ方式

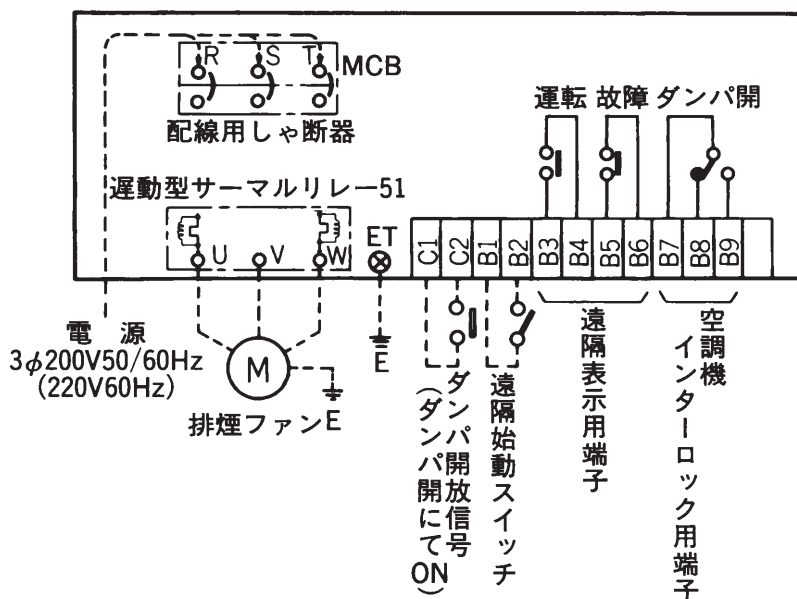
●外形寸法図



電動機出力 (kW)	質量 (kg)
1.5	15
2.2	
3.7	
5.5	16

記号	名称
NP	エバラ排煙ファン制御盤
WL	電源表示灯
RL	運転表示灯
OL	故障表示灯
A	電流計
3-6	始動押釦
3-5	停止押釦

●外部結線図



■電動機駆動

スターデルタ始動 FM- [kW] S3型 (7.5kW～37kW)

●仕様

鋼板製屋内壁掛形 (7.5kW～30kW)、自立形 (37kW)

塗装色：マンセル5Y7/1半ツヤ

電圧：AC200V-50Hz・200/220V-60Hz

始動方式：スターデルタ方式 (3コンタクタ)

●外形寸法図

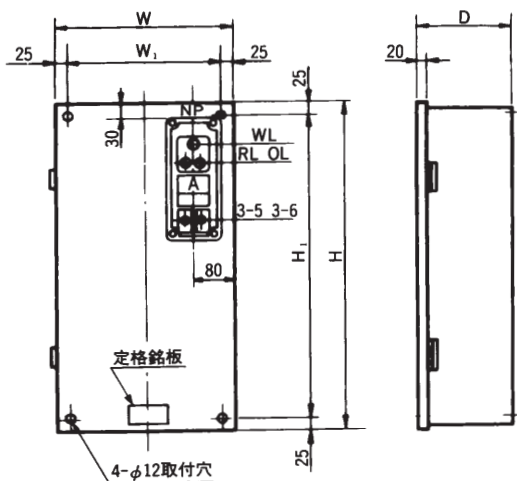


図 1

電動機出力 (kW)	図	寸 法 (mm)					質量 (kg)
		W	H	D	W ₁	H ₁	
7.5	1	350	650	190	300	600	21
11							22
15							32
18.5							34
22							35
30	2	500	1000	220	450	950	48
37			1500	300	350	1450	90

記 号	名 称
NP	エバラ排煙ファン制御盤
WL	電源表示灯
RL	運転表示灯
OL	故障表示灯
A	電流計
3-6	始動押釦
3-5	停止押釦

●外部結線図

外部接続図

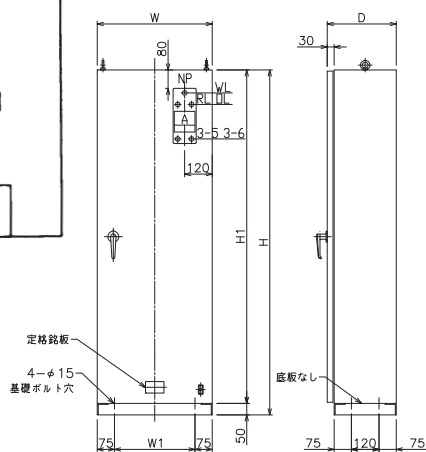
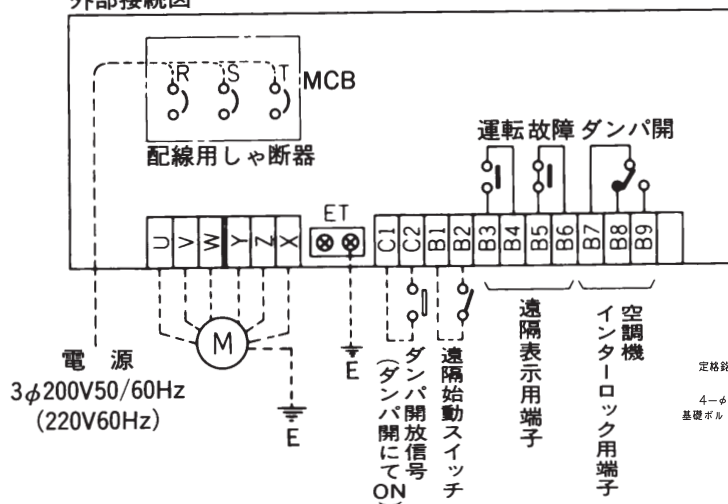


図 2

選り抜かれた技術とノウハウを凝縮。
信頼と安心の附属品。

エバラファン 附属品

防振装置

- 標準防振装置P.348
- 高効率防振P.348
- 振動伝達率の例P.349
- 防振についてP.350

銘板P.351

エバラ電動機

- 電動機適用表P.353
- 電動機特性P.354
- 外形寸法図P.358
- 電動機スライドベース寸法表 ...P.360

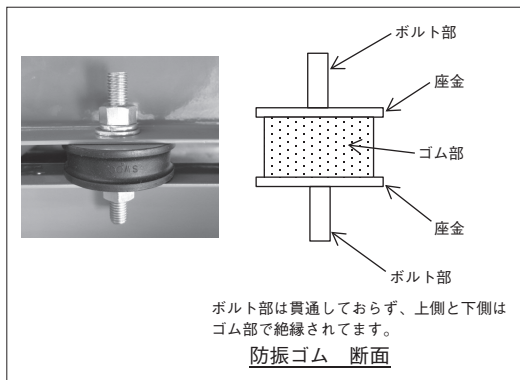
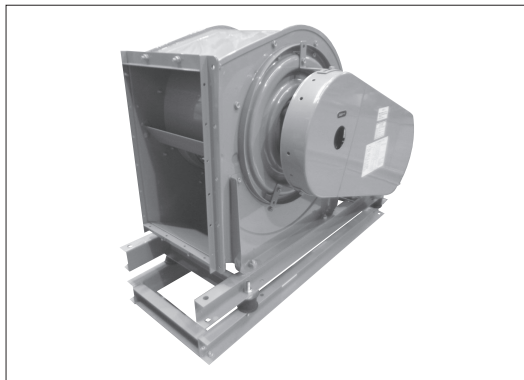
1. 標準防振装置

荏原標準送風機には、標準でゴムの防振装置が附属されている機種があります。

防振ゴムは、送風機の振動が基礎を通じて建物に伝達される、いわゆる固体伝搬音を防ぐには、安価で有効な防振材です。

防振ゴムの取付けは、おおむね写真の取付け例のようになっています。

■取付け例



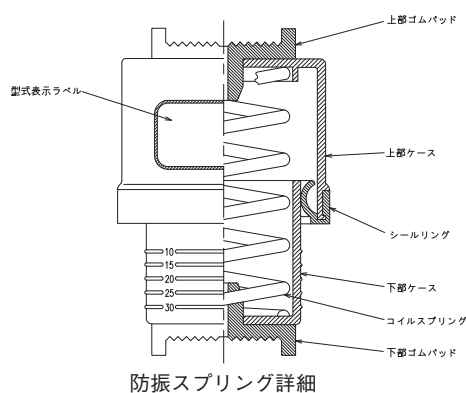
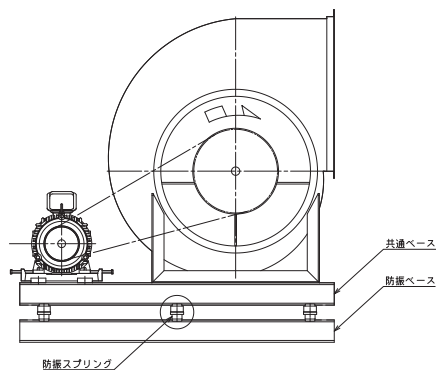
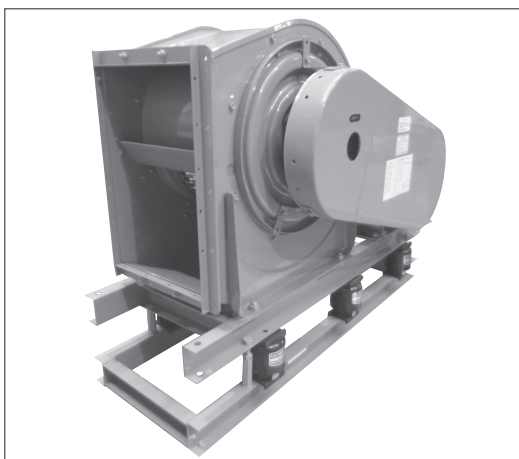
2. 高効率防振

近年、柔構造建物や高層ビルの中・高層階にファンが設置され、低い振動伝達率が要求される場合が増えています。このような場合は、防振ゴムに替え高効率防振装置（スプリング式）を御利用ください。

■特長

- ①金属コイルばねとゴムを併用。高速はもちろん低速ファンについても防振効果にすぐれ、かつ固体伝搬音の遮断にも効果的です。
- ②防振スプリングは、すべて移動式になっていますので水平レベルの調整ができます。
- ③レベルの調整は、防振スプリングケーシングに貼付されたレベル表示ラベルにより、調整が極めて容易です。

■取付け例



■防振スプリング 振動伝達率の例（目安）
（標準選定表のファン回転速度における振動伝達率の傾向）

○SRM4型

NO. 回転速度min ⁻¹	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10
~1201		10%以下													
1200~1001		15%以下	10%以下												
1000~801				10%以下											
800~601					15%以下										
600~501						20%以下									
500~401							30%以下								
400~301								50%以下							
300~240									90%以下						

○DRM4型

NO. 回転速度min ⁻¹	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10
~1201	10%以下												
1200~1001	10%以下												
1000~801	10%以下	15%以下											
800~601		25%以下											
600~501			35%以下										
500~401				50%以下									
400~301					60%以下								
300~240						90%以下							

○NO.2~NO.6 SRP31型

700~4800min⁻¹ 全て10%以下

- 注）1. 上の図はファンの大きさ（NO.）と回転速度（min⁻¹）に対する防振スプリング支持による振動伝達率の概略の目安と傾向を示すものです。
2. 個々のファンの振動伝達率・防振計算書など詳細については、弊社各営業所にご照会ください。
3. 上記機種以外については、弊社各営業所にご照会ください。

■防振について

(1)防振伝達率の計算

$$\lambda = \sqrt{\frac{1}{(1 - \frac{f^2}{fn^2})^2}} \times 100 = \frac{1}{|1 - \frac{f^2}{fn^2}|} \times 100$$

$$fn = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{Kd}{P}}$$

$$\delta s = \frac{P \cdot g}{Ks} \times 1000$$

$$f = \frac{n}{60}$$

λ : 振動伝達率	%
fn : 防振材で支持された系の固有振動数	Hz
f : 強制振動数	Hz
δs : 防振材の静タワミ	mm
P : 防振材1個にかかる質量	kg
Ks : 防振材の静バネ定数	N/m
Kd : 防振材の動バネ定数	N/m
g : 重力加速度	9.8m/s ²
n : 回転速度	min ⁻¹

●備考

(1)防振ゴム・スプリングのバネ定数（目安）

	Kd	Ks
防 振 ゴ ム	22～1600	20～1000
防振スプリング	0.65～5	0.65～5

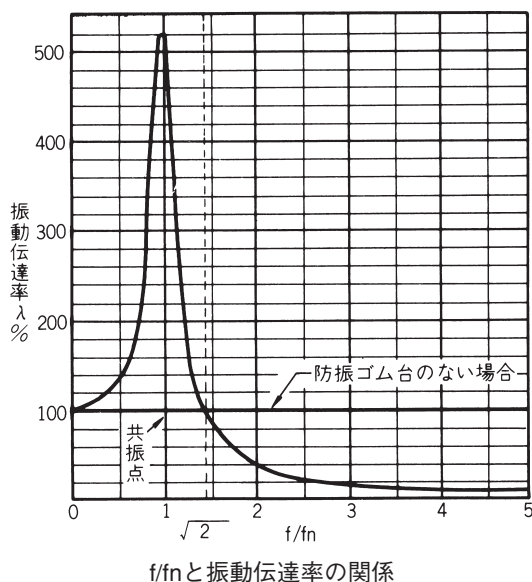
(2)上記のようにファンと電動機の回転速度を強制振動数として、伝達率の計算を行います。強制振動数としては回転速度によるもののほか、（ファン回転速度×ファン羽根枚数）、（電動機回転速度×極数）、その他がありますが、これらは回転によって生じる回転体の不つりあいにより発生する力よりも一般に小さいので無視できます。

(3)回転速度の低いファンの場合、防振ゴムを用いても計算上の伝達率が100%をこえるものがあります。この場合でも、防振ゴムは2次騒音（床、壁をつたわる騒音）の防止という点で効果的です。

(4)防振ゴムを使用して伝達率が大きくなるものは、防振スプリングを使用することによって伝達率を小さくすることができます。ゴムよりスプリングの方がバネ定数が小さいためです。但し低速のもの（おおよそ300min⁻¹以下）はスプリングを使用しても伝達率が100%以下とならないものもあります。）

(5)始動・停止時に共振点（ $f/fn=1$ ）を通過しますが、瞬間的なので問題になりません。

(6)ファンとダクトを接続するときは、必ず吸込・吐出し口に伸縮管を取付けてください。



1. 送風機銘板

銘板は、遠心送風機の場合、送風機ケーシングの吐出し口近くに取り付けられています。

銘板の様式は、機種・電動機出力等により種類が多くありますが、おおむね下記の様な内容になっています。

■送風機銘板（例）

(1)Aグループ（在庫機種）SMM3型等で、0.75kW以上の機種に使用している銘板

EBARA FAN				
SER. No.	①			
MODEL	②			
CAP.	m ³ /min	③	④	⑤
PRESS.	Pa	⑥	⑦	⑧
⑨ PHASE INDUCTION MOTOR				
⑩		⑪		Hz
⑫		⑬		A
SPEED		⑭	min ⁻¹	
INS. CLASS		⑮		
BEARINGS		L.S.	⑯	O.S.
⑯		⑰		
EBARA CORPORATION		MADE IN ○○○		
FLOW DIRECTION		➡		

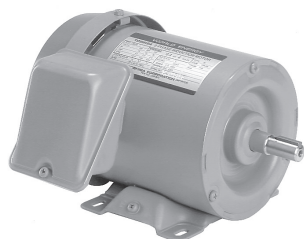
注) ⑭は電動機の定格回転速度

番号	銘板記載内容
①	製造番号
②	番手・機名
③	風量
④	
⑤	
⑥	圧力
⑦	
⑧	
⑨	相
⑩	出力
⑪	周波数
⑫	電圧
⑬	電流
⑭	電動機定格回転速度
⑮	絶縁階級
⑯	軸受 負荷側／反負荷側

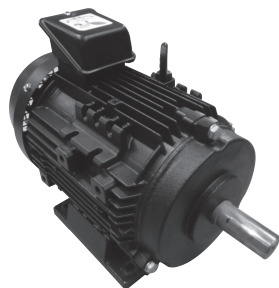
(2)Bグループ（製作品）SRM4型等で使用している銘板

EBARA FAN	
ITEM No.	①
SER.No.	②
MODEL	③
CAP.	④ m ³ /h
PRESS.	⑤ Pa
SPEED	⑥ min ⁻¹
DATE	⑦
EBARA CORPORATION TOKYO JAPAN	

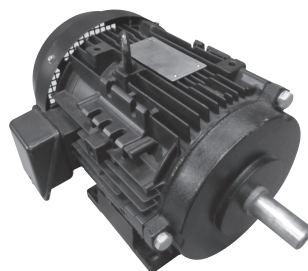
番号	銘板記載内容
①	ITEM番号
②	製造番号
③	番手・機名
④	風量
⑤	圧力
⑥	回転速度
⑦	製造年月



三相4極0.4kW以下
全閉外扇形 (IE1)



三相2/4極0.75kW以上
全閉外扇形 (IE3)



三相6極全閉外扇形 (IE3)

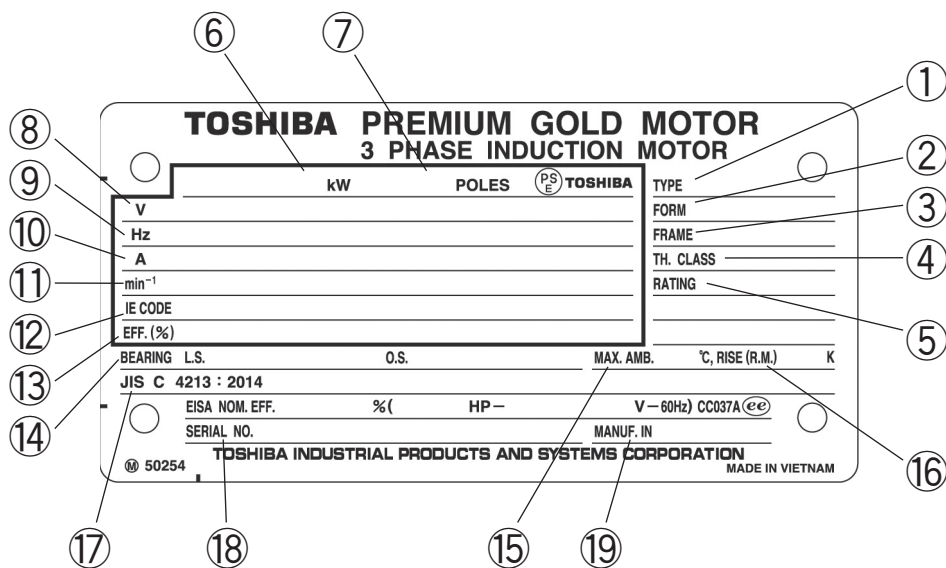
注) 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

■電動機銘板 (例)



No.	記載事項	内容
1	TYPE	形記号
2	FORM	式記号
3	FRAME	枠番号
4	TH. CLASS	耐熱クラス
5	RATING	使用
6	kW	定格出力
7	POLES	極数
8	V	定格電圧
9	Hz	定格周波数
10	A	定格電流

No.	記載事項	内容
11	min ⁻¹	定格回転速度
12	IE CODE	効率レベル
13	EFF. (%)	エネルギー消費効率
14	BEARING L.S.	負荷側軸受番号
	O.S.	反負荷側軸受番号
15	MAX.AMB.	周囲温度
16	RISE (R.M.)	温度上昇限度
17	JIS C 4213 : 2014	適用規格
18	SERIAL NO.	製造番号
19	MANUF. IN	製造年

■汎用横形電動機適用表

極 数	相	形 式	出力 (kW)	電圧 (V)	フ ァ ン 型 式																			
					S R M 4 型	S R M U 4 型	S R M O 4 型	D R M 4 型	D R M U 4 型	S M M 5 型	S R P 31 型	D R P 31 型	A I R 2 型	S M T E 3 型	S M T E 4 型	S M T C 2 型	S P T E 3 型	S P T E 4 型	S P T C 2 型	S P M S 2 型	S P M C 4 型	S P P C 4 型	S P R M H 型	S P T F 3 T 型
2	三 相	全閉 外扇形 IE3	0.75	200									○	○										
			1.5											○	○	○								
			2.2											○	○	○								
			3.7											○	○	○	○							
			5.5											○	○	○								
			7.5											○	○	○	○							
			11											○	○	○	○							
			15											○	○	○	○							
18.5										○	○	○	○											
4	三 相	全閉外扇形 IE1	0.2	200	○	○	○																	
		0.4	○		○	○					○													
		全閉 外扇形 IE3	0.75		○	○	○	○		○		○				○	○	○		○	○			
			1.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			2.2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			3.7		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			5.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			7.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			11		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			15		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			18.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			22		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			30		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			37		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
			45		○	○	○	○	○	○	○	○	○				○				○		○	
		55	200/400	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○		○			
75	200			○			○																	
90						○																		
110						○																		
132							○																	
6	三 相	全閉 外扇形 IE3	3.7	200	○			○	○															
			5.5		○			○	○															
			7.5		○			○	○															
			11		○			○	○		○													
			15		○			○	○		○													
			18.5		○			○	○															
			22		○			○	○															
			30		○			○	○															
			37		○			○	○															
			45	200/400	○			○	○															
			55	200	○			○	○															
			75		○			○	○															
90					○	○																		
110					○	○																		

■フランジ形電動機適用表

極数	相	形式	出力 (kW)	電圧 (V)	S M T C 2 型
2	三 相	全閉外扇形 IE3	0.75	200	○

■汎用以外の電動機（専用電動機）

LFM4型	特殊フランジ形
LFU4型	特殊フランジ形
LFUE3型	特殊フランジ形
SMUK型	特殊フランジ形
SMCU型	特殊フランジ形
SMM3型	特殊フランジ形
SMU2型	特殊フランジ形
SMUE2型	特殊フランジ形
SMUR2型	特殊フランジ形
SMTU型	特殊フランジ形
LFTU型	特殊フランジ形
AIM2型	AIM2型用特殊形
AIMC2型	AIMC2型用特殊形
AEMH型	排煙用特殊形

■電動機特性 汎用横形（全閉外扇形IE3）：2P－50Hz

分類		定 格						始 動				絶縁 階級	軸受型式		電動機 枠 番	概略 質量 kg
相	式	出力 kW	電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動 方式	電流 (直入れ時) A		負荷側	反負荷側		
三 相	全 閉 外 扇 形 I E 3	0.75	200	3.2	2870	80.8	86.7	229	10.0	直 入 れ	20.4	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	11.5
			400	1.6	2870	80.8	86.7	229			10.2	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	
		1.5	200	6.0	2890	86.4	86.3	285	11.0	直 入 れ	46.0	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	18
			400	3.0	2890	86.4	86.3	285			23.0	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	
		2.2	200	8.6	2875	87.3	86.4	330	13.0	直 入 れ	76.6	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	22
			400	4.3	2875	87.3	86.4	330			38.3	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	
		3.7	200	13.6	2910	88.7	91.4	244	11.0	直 入 れ	112.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	33
			400	6.8	2910	88.7	91.4	244			56.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	
		5.5	200	20.4	2920	90.0	89.2	282	10.0	スター デルタ	146.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	55
			400	10.2	2920	90.0	89.2	282			73.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	
		7.5	200	28.2	2920	90.7	86.5	334	11.0	スター デルタ	218.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	59
			400	14.1	2920	90.7	86.5	334			109.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	
		11	200	41.0	2940	91.9	87.9	243	9.0	スター デルタ	282.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	92
			400	20.5	2940	91.9	87.9	243			141.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	
		15	200	56.0	2940	92.2	86.2	268	11.0	スター デルタ	438.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	103
			400	28.0	2940	92.2	86.2	268			219.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	
		18.5	200	68.8	2940	92.6	86.1	300	11.0	スター デルタ	580.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	116
			400	34.4	2940	92.6	86.1	300			290.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	

※ 始動電流の値は、全て“直入れ”の値となっています。
スターデルタの値は、上記始動電流の約1/3となります。

■電動機特性 汎用横形（全閉外扇形IE3）：4P－50Hz

分類		出力 kW	定 格					始 動				絶縁 階級	軸受型式		電動機 枠 番	概略 質量 kg
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動 方式	電流 (直入れ時) A		負荷側	反負荷側		
三 相	全 閉 外 扇 形 I E 3	0.75	200	3.8	1440	83.4	70.0	398	13.0	直 入 れ	27.3	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	15.5
			400	1.9	1440	83.4	70.0	398			13.7	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	
		1.5	200	6.8	1445	86.0	75.8	275	11.0	直 入 れ	46.6	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	21
			400	3.4	1445	86.0	75.8	275			23.3	F	6205ZZC3	6205ZZC3	90L	
		2.2	200	10.6	1460	88.6	69.1	410	15.0	直 入 れ	96.0	F	6206ZZC3	6205ZZC3	100L	29
			400	5.3	1460	88.6	69.1	410			48.0	F	6206ZZC3	6205ZZC3	100L	
		3.7	200	15.6	1460	89.4	77.9	320	13.0	直 入 れ	134.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	39
			400	7.8	1460	89.4	77.9	320			67.0	F	6207ZZC3	6206ZZC3	112M	
		5.5	200	23.4	1465	90.8	76.6	340	13.0	スター デルタ	200.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	60
			400	11.7	1465	90.8	76.6	340			100.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	
		7.5	200	30.8	1460	91.2	78.6	345	12.0	スター デルタ	264.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	71
			400	15.4	1460	91.2	78.6	345			132.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	
		11	200	46.0	1475	92.1	76.7	316	11.0	スター デルタ	365.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	102
			400	23.0	1475	92.1	76.7	316			183.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	
		15	200	58.8	1470	93.1	80.4	331	11.0	スター デルタ	484.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	119
			400	29.4	1470	93.1	80.4	331			242.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	
		18.5	200	74.0	1475	93.4	79.4	276	13.0	スター デルタ	668.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	180
			400	37.0	1475	93.4	79.4	276			334.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	
		22	200	84.0	1470	93.3	83.1	252	11.0	スター デルタ	696.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	185
			400	42.0	1470	93.3	83.1	252			348.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	
		30	200	114.0	1470	94.1	82.1	274	13.0	スター デルタ	1090.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	230
			400	57.0	1470	94.1	82.1	274			545.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	
		37	200	144.0	1480	94.2	80.7	250	14.0	スター デルタ	1500.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	325
			400	72.0	1480	94.2	80.7	250			750.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	
		45	200	172.0	1480	94.8	81.7	233	14.0	スター デルタ	1780.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	360
			400	86.0	1480	94.8	81.7	233			890.0					
		55	200	200.0	1480	95.5	84.5	240	12.0	スター デルタ	1960.0	F	6315ZZC3	6312ZZC3	225S	425
			400	100.0	1480	95.5	84.5	240			980.0					

- ※ 75kW以上は、お問い合わせください。
- ※ 始動電流の値は、全て“直入れ”の値となっています。
スターデルタの値は、上記始動電流の約1/3となります。

■電動機特性 汎用横形（全閉外扇形IE3）：6P－50Hz

分類		定 格						始 動				絶縁 階級	軸受型式		電動機 枠 番	概略 質量 kg
相	式	出力 kW	電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動 方式	電流 (直入れ時) A		負荷側	反負荷側		
三 相	全 閉 外 扇 形 I E 3	3.7	200	16.6	970	89.3	74.2	289	12.0	直 入 れ	123.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	59
			400	8.3	970	89.3	74.2	289			61.5	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132S	
		5.5	200	23.8	970	91.1	75.9	250	12.0	スター デルタ	176.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	74
			400	11.9	970	91.1	75.9	250			88.0	F	6308ZZC3	6208ZZC3	132M	
		7.5	200	31.2	965	90.6	78.6	257	10.0	スター デルタ	204.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	96
			400	15.6	965	90.6	78.6	257			102.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160M	
		11	200	45.4	965	91.1	79.0	268	10.0	スター デルタ	308.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	116
			400	22.7	965	91.1	79.0	268			154.0	F	6310ZZC3	6208ZZC3	160L	
		15	200	62.2	970	91.2	78.7	262	9.0	スター デルタ	360.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	170
			400	31.1	970	91.2	78.7	262			180.0	F	6310ZZC3	6310ZZC3	180M	
		18.5	200	79.2	975	92.4	75.4	303	10.0	スター デルタ	524.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	210
			400	39.6	975	92.4	75.4	303			262.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	
		22	200	91.2	970	92.9	77.6	290	10.0	スター デルタ	592.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	225
			400	45.6	970	92.9	77.6	290			296.0	F	6312ZZC3	6310ZZC3	180L	
		30	200	122.0	980	94.2	76.7	347	11.0	スター デルタ	952.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	335
			400	61.0	980	94.2	76.7	347			476.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	
		37	200	146.0	975	93.3	80.5	297	10.0	スター デルタ	1000.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	340
			400	73.0	975	93.3	80.5	297			500.0	F	6313ZZC3	6312ZZC3	200L	
		45	200	176.0	985	94.3	80.6	273	11.0	スター デルタ	1300.0	F	6315ZZC3	6312ZZC3	225S	410
			400	88.0	985	94.3	80.6	273			650.0					

※ 55kW以上は、お問い合わせください。

※ 始動電流の値は、全て“直入れ”の値となっています。
スターデルタの値は、上記始動電流の約1/3となります。

■電動機特性 汎用横形（全閉外扇形IE1）：4P－50Hz

分類		出力 kW	定 格					始 動				絶縁 階級	軸受型式		電動機 枠 番	概略 質量 kg
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動 方式	電流 (直入れ時) A		負荷側	反負荷側		
三 相	全 閉 外 扇 形 IE1	0.2	200	1.40	1400	64.9	67.7	334	10.0	直 入 れ	5.52	E	6202ZZ	6202ZZ	63M	5
			380	0.65	1390	64.2	79.1	217			2.20	E	6202ZZ	6202ZZ	63M	
			400	0.65	1400	64.1	74.6	240			2.40					
			415	0.65	1410	83.5	53.3	258			2.40					
		0.4	200	2.30	1400	71.7	72.9	334	10.0	直 入 れ	11.10	E	6203ZZ	6203ZZ	71M	7
			380	1.20	1390	71.4	76.1	307			5.40	E	6203ZZ	6203ZZ	71M	
			400	1.20	1400	71.2	73.5	340			5.70					
			415	1.10	1410	71.1	69.1	366			5.90					

■電動機特性 フランジ形（全閉外扇形IE3）：2P－50Hz

分類		出力 kW	定 格					始 動				絶縁 階級	軸受型式		電動機 枠 番	概略 質量 kg
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	効率 %	力率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動 方式	電流 (直入れ時) A		負荷側	反負荷側		
三 相	全閉外扇形 IE3	0.75	200	3.2	2870	80.8	86.7	229	10.0	直 入 れ	20.4	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	13
			400	1.6	2870	80.8	86.7	229			10.2	F	6204ZZC3	6204ZZC3	80M	

■外形寸法図（汎用横形）

三相・2、4、6極・全閉外扇形IE3（屋内）

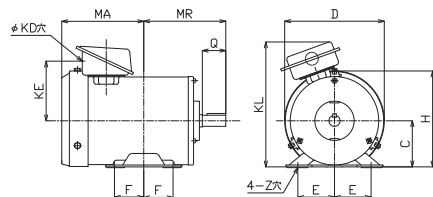


図1

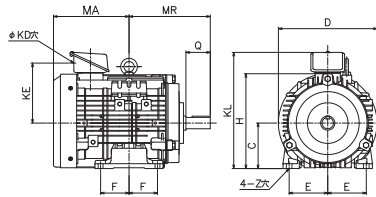


図2

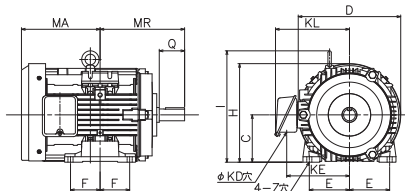
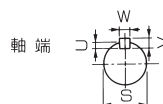


図3



単位：mm

出力 kW				枠番	本 体								端 子 箱				軸 端						質 量 kg		
2極	図 番 号	4極	図 番 号		6極	図 番 号	MA	MR	C	D	E	F	H	Z (Z ₁ ×Z ₂)	KD	KE	KL (2/4極)	KL (6極)	S	Q	U	V	W	2極	4極
0.75	—	—	1	—	80M	122	140	80	170	62.5	50	165	10×8	22	121	226	—	19	40	3.5	6	6	11.5	—	—
—		0.75				—																	140	—	15.5
1.5	—	1.5	—	—	90L	154.5	168.5	90	202	70	62.5	191	10×12	27	129.5	246	—	24	50	4	7	8	18	21	—
2.2		—				—	22	—	—																
—	—	2.2	—	—	100L	178	193	100	202	80	70	239.5	12×14	27	129.5	256	156	28	60	4	7	8	—	29	—
		—				207																	—	—	32
3.7	—	3.7	—	—	112M	186	200	112	243	95	70	263.5	12×14	27	148.5	287	175	28	60	4	7	8	33	39	—
—		—				2.2																	—	—	45
5.5	—	5.5	3.7	—	132S	210.5	239	132	285	108	70	313	12×14	35	181.5	344	212	38	80	5	8	10	55	60	59
7.5		—				59	—	—																	
—	3	7.5	5.5	3	132M	229.5	258	132	285	108	89	313	12×14	35	181.5	344	212	38	80	5	8	10	—	71	74
11		11				7.5	160M	290	323	160	324	127	105	365.5	14.5×18.5	52	226.5	439.5	279.5	42	110	5	8	12	92
15	—	15	103	—	—																				
18.5	—	15	11	—	160L	268	345	160	324	127	127	365.5	14.5×18.5	52	226.5	439.5	279.5	42	110	5	8	12	116	119	116
—		18.5				15	180M	287	351.5	180	391	139.5	120.5	434	14.5	91	280	525	345	48	110	5.5	9	14	—
—	22	185	—	—																					
—	—	30	18.5	22	180L	346	370.5	180	391	139.5	139.5	434	14.5	91	280	525	345	55	110	6	10	16	—	230	210
—		37				225	—	—																	
—	—	37	30	—	200L	394	425.5	200	441	159	152.5	478	18.5	91	300	565	365	60	140	7	11	18	—	325	335
—		45				37	360	340																	
—	—	55	45	—	225S	381	432	225	484	178	143	535	18.5	91	343	665	440	65	140	7	11	18	—	425	410

注) 1. 寸法・形状は変更することがあります。

注) 2. 軸端キー及びキー溝はJIS B1301の平行キー及びキー溝によります。

注) 3. 軸端S公差：19～28……j6

：38～48……k6

：55～65……m6

注) 4. 直動形ファンに使用する軸端には羽根車固定用ねじ穴加工がしてあります。

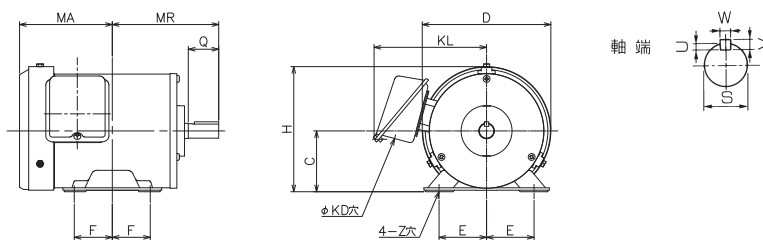
注) 5. 電動機極数・出力によって*1、端子箱位置が異なります。

上側→2、4極 0.75kW以上、6極 55kW以上

横側→2、4極 0.4kW以下、6極 45kW以下

*1 極数・出力は、性能表でご確認ください。

三相・4極・全閉外扇形IE1（屋内）



単位：mm

極 数	出力 kW	枠番	本 体								端子箱		軸 端						質量 kg
			MA	MR	C	D	E	F	H	Z(Z ₁ ×Z ₂)	KD	KL	S	Q	U	V	W		
4	0.2	63M	109	103	63	135	50	40	131	7×8	22	140	11	23	1	—	—	5	
	0.4	71M	121	120	71	150	56	45	146	7×8	22	149	14	30	3	5	5	7	

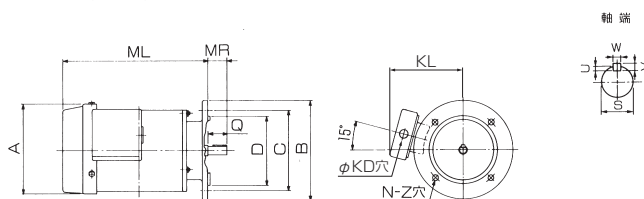
注) 1. 寸法・形状は変更することがあります。

注) 2. 軸端キー及びキー溝はJIS B1301の平行キー溝によります。

注) 3. 軸端S公差：11……h6
：14……j6

■外形寸法図（フランジ形）

三相・2極・全閉外扇形IE3（屋内）



単位：mm

極数	出力 kW	枠番	フランジ 番 号	本 体								端子箱		軸 端						質量 kg
				ML	MR	A	B	C	D	N	Z	KD	KL	S	Q	U	V	W		
2	0.75	80M	FF165	235.5	40	170	200	165	130	4	12	22	145	19	40	3.5	6	6	13	
	1.5	90L	FF165	273	50	202	200	165	130	4	12	27	156	24	50	4	7	8	19	

注) 1. 寸法・形状は変更することがあります。

注) 2. 軸端キー及びキー溝はJIS B1301の平行キー溝によります。

注) 3. 軸端S公差：19～24……j6

注) 4. 軸端には羽根車固定用ねじ穴加工がしてあります。

■電動機スライドベース寸法表

図1

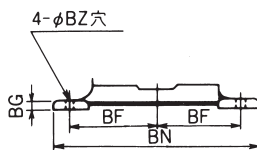
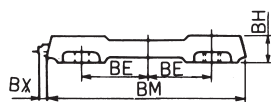
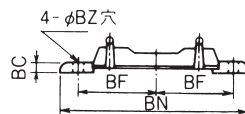
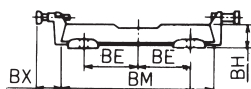


図2



単位：mm

枠番	出力 kW		図番号	スライドベース								摺動距離	概略質量 kg
	4極	6極		BE	BF	BG	BH	BM	BN	BX	BZ		
63M	0.2*	—	1	50	80	17	30	185	185	10	13	40	1.5
71M	0.4*	—		55	85	15	30	190	200	11	13	40	1.8
80M	0.75	—		65	90	15	30	210	210	11	13	40	2
90L	1.5	—		70	105	15	30	225	240	12	13	40	2.2
100L	2.2	—		80	115	20	40	265	260	12	13	50	3
112M	3.7	—		95	115	20	40	285	260	12	13	50	3.5
132S	5.5	3.7		110	120	25	45	350	280	13	13	60	5
132M	7.5	5.5		110	140	25	45	355	318	13	13	60	6
160M	11	7.5		125	165	30	50	406	372	70	16	70	9
160L	15	11		125	185	30	50	406	412	70	16	70	9.5
180M	18.5 22	15		140	185	25	55	450	410	100	16	80	14
180L	30	18.5 22		140	205	25	55	450	450	100	16	80	16
200L	37 45	30 37		160	230	30	60	520	510	100	19	100	22
225S	55	45	2	180	218	30	60	570	485	150	19	100	23

注) 1. ※0.2、0.4kWの効率クラスはIE1です。

注) 2. 寸法・形状は変更することがあります。

快適性と末長く維持するために。
信頼と安全性の資料です。

エバラファン 技術資料

- 風量計画P.362
- 圧力損失P.365
- ファン試験方法P.369
- 特性曲線の見方P.373
- 性能変換P.376
- 風量制御P.377
- 送風機のインバータ運転に伴う
注意事項P.378
- 騒音P.379
- 騒音スペクトルの求め方P.382
- Vプーリ・軸穴加工寸法P.383
- Vベルト駆動ファン軸受一覧表...P.386
- 取扱いについてP.390
- 保守契約P.395
- 遠隔監視システムP.396
- 事故と調査P.398
- 単位換算表P.401

1. 風量計画

換気に必要な風量は、部屋の種類や用途、火の使用の有無、熱や蒸気などの発生の有無等により大きく異なります。風量を算出するには、衛生試験所が経験により指針として指示している換気回数による方法や建築基準法及び建築基準法施行令に定める方法等いくつかの方法がありますが、その部屋の使用目的に合った適切な数値を御計画ください。次に参考値として目的別風量の求め方を記します。

1-1 部屋の換気回数から求める方法

換気を必要とする場所により、下表の換気回数から必要風量を求める方法です。

$$\text{必要風量 (m}^3/\text{h)} = \text{部屋の容量 (m}^3) \times \text{毎時の換気回数 (回/h)}$$

この必要換気量に若干の余裕（ダクト途中の漏洩などを考慮）をつけてファンの風量となります。

(例) 部屋容量300m³の病院の待合室の換気のための必要風量は、

$$300\text{m}^3 \times 10\text{回/h} = 3000\text{m}^3/\text{h}$$

■換気回数の目安

区 分	部屋の種類	回数	区 分	部屋の種類	回数
一 般 家 庭	居間、浴室、応接間	6	劇 映 画 館	観客室、廊下	6
	便所	10		喫煙所、便所	12
	台所	15		映写機室	20
飲 食 店	食堂、レストラン、すし屋	6	工 場	事務室、一般作業室、 電話交換室	6
	おでん屋	10		紡績工場、印刷工場	10
	てんぷら屋、調理室	20		蓄電池室、 塗装場、溶接工場	15
旅 館 ホ テ ル	客室、廊下	5		化学工場、食品工場、 木工工場	20
	ダンスホール、大食堂	8		鑄造工場	50
	洗面所、便所	10	一 般 建 物	事務室	6
	調理室、洗濯室	15		待合室、展示室、便所	10
	エンジン室、ボイラ室	20		会議室	12
病 院	診察室、病室、事務室、 廊下	6	公 衆 便 所		20
	待合室、浴室、食堂、便所、 呼吸器病室	10	暗 室	写真用暗室	16
	洗濯室、調理室、手術室、 消毒室	15	船 舶 客 室		6
	エンジン室、ボイラ室	20	有 毒 ガ ス ま た は 可 燃 性 ガ ス の 発 生 す る 室		20 以 上
学 校	教室、図書室、講堂、 化学実験室	6			
	体育館	8			
	便所	12			
	調理室	15			

1-2 火気を使用する場合の理論廃ガス量によって有効換気量を求める方法

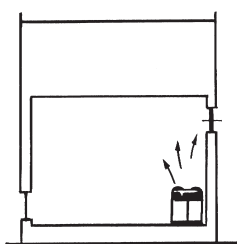
有効換気量 (m³/h) $V = \text{定数} \times \text{理論廃ガス量 (m³)} K \times \text{燃料消費量 } Q$

〔 V : 有効換気量 (m³/h) K : 理論廃ガス量 (m³/kcal) または理論廃ガス量 (m³/kg)
 Q : 発熱量 (kcal/h) または燃料消費量 (kg/h) (m³/h)〕

下図①～④参照

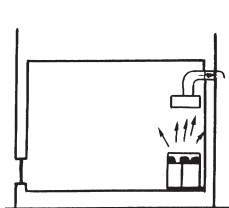
- 火を使用する台所などが主体ですが、居室でも開放形の燃焼器具を使用する場合など、条件によりこれに準ずることが望ましい。
- （注：ファンの選定に際しては、排気湿度・ダストの有無等を考慮してください。）
- 有効換気量の算出方法は換気方式により、次の4通りがあります。

①排気フードのない場合



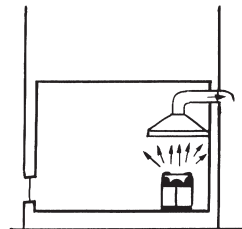
$$V = 40K \cdot Q$$

②排気フードⅠ型使用の場合



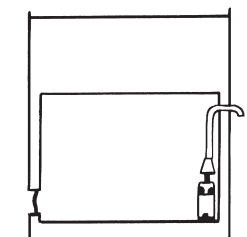
$$V = 30K \cdot Q$$

③排気フードⅡ型使用の場合



$$V = 20K \cdot Q$$

④バフラ使用の場合



$$V = 2K \cdot Q$$

■理論廃ガス量 (K)

燃料の種類	理論廃ガス量	単位当たりの発熱量
都市ガス 13 A	0.00108 m³/kcal	11,000 kcal/m³
都市ガス 6 B	0.00108 m³/kcal	5,000 kcal/m³
ブタン・エアガス	0.00108 m³/kcal	7,000 kcal/m³
LPガス (プロパン主体)	12.9 m³/kg	12,000 kcal/kg
灯油	12.1 m³/kg	10,300 kcal/kg

■ガス器具と燃料消費量 (参考値)

	ガス器具		燃料消費量	1時間当たりの発熱量
都市ガス (13A)	コンロ	1口	0.22 m³/h	2500 kcal/h
		2口	0.5 m³/h	5500 kcal/h
		3口	0.72 m³/h	8800 kcal/h
	湯沸器 ガスがま	5号	0.9 m³/h	10000 kcal/h
		2ℓ	0.14 m³/h	1550 kcal/h
プロパン ガス	コンロ	1口	0.18 kg/h	2160 kcal/h
		2口	0.4 kg/h	4800 kcal/h
		3口	0.65 kg/h	7800 kcal/h
	湯沸器 ガスがま	5号	0.65 kg/h	7800 kcal/h
		2ℓ	0.16 kg/h	1920 kcal/h

居室の場合は、建築基準法施工令第20条の2第2項に基づき、一人当たりの占有面積から求める方法があります。

$$\text{必要換気量 (m}^3/\text{h)} = \frac{20 \times \text{居室の床面積 (m}^2\text{)}}{\text{一人当たりの占有面積 (m}^2\text{)}}$$

注1) 上式の「20」は20 (m³/h・人) の意味ですが、この根拠は成人男子が静かに座っている時のCO₂排出量に基づいた必要換気量です。その為、喫煙等が考えられる場合は別途計算が必要となります。

注2) 1人当たりの占有面積が10 (m²) を超える場合は、10 (m²) でよい。

■業務用施設での換気設備の基準となる1人当り占有面積例

(首都整備局設定数値)

建 物 区 分	1人当り 占有面積	備 考
飲食店・レストラン・喫茶店	3m ²	営業の用途に供する部分の床面積
キャバレー・ビヤホール	2m ²	◇
料亭・貸席	3m ²	◇
店舗マーケット	3m ²	◇
玉突場・卓球場/ダンスホール/ボーリング場	2m ²	◇
パチンコ店/囲碁クラブ/マージャンクラブ	2m ²	◇
旅館・ホテル・モーター	10m ²	◇
特殊浴場	5m ²	◇
集会場・公会堂	0.5～1m ²	単位当り算定人員と同時に収容し得る人員
事務所	5m ²	事務室の床面積

1-3 収容人員に基づく方法

$$\text{必要換気量 (m}^3/\text{h)} = \text{一人当たり必要換気量 (m}^3/\text{人} \cdot \text{h)} \times \text{人数}$$

■1人当たり必要換気量

室 名	必 要 換 気 量	
	推 奨 値	最 小 値
バー・キャバレー	51m ³ /人・h	42.5m ³ /人・h
事務所・レストラン	25.5m ³ /人・h	17～20m ³ /人・h
商店・デパート	25.5m ³ /人・h	17m ³ /人・h

1-4 床面積当たり必要換気量に基づく方法

$$\text{必要換気量 (m}^3/\text{h)} = \text{部屋の床面積当たり換気量 (m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h)} \times \text{床面積 (m}^2\text{)}$$

■床面積1m²当たりの必要換気量

室 名	必 要 換 気 量
事 務 室	10m ³ /m ² ・h
売 場	15 ◇
美 容 院	12 ◇
娛 楽 室	15 ◇
喫 煙 室	20 ◇
小 会 議 室	25 ◇
食 堂 (営 業 用)	25 ◇

2. 圧力損失計算

ある風量を流すために必要な圧力は、ダクトの長さ、表面のあらさ、曲り、ダクト断面積の変化の度合など、ダクト自身のもつ性質と、内部を通る空気の流れで決まります。

$$P = \zeta \cdot \gamma \cdot \frac{V^2}{2} \text{ (Pa)} \quad (1\text{mmAq}=9.81\text{Pa})$$

ここに P：必要な圧力（圧力損失） Pa A：ダクトの断面積 m²
 Q：風量 m³/min V：流速 m/s ($V = \frac{Q}{60A}$)
 γ：気体の密度 kg/m³ ζ：ダクト固有の損失係数（下表）
 (20℃大気圧の空気 γ = 1.2kg/m³)

各種形状に於ける損失係数（ζ）表（参考値）

風 管 の 部 分	形 状 図	条 件	ζ の 値
(1) 直 管		垂鉛メッキ管	$0.02 \times \frac{L}{D}$
(2) 円形の曲管		$R/D = 0.5$ $= 0.75$ $= 1.0$ $= 1.5$ $= 2.0$	0.75 0.38 0.26 0.17 0.15
(3) 矩形断面の曲管		W/D R/D 0.5 0.5 0.75 1.0 1.5	1.30 0.47 0.28 0.18
(4) 同上導翼付き		W/D R/D 1 0.5 0.75 1.0 1.5	0.95 0.33 0.20 0.13
(5) 円形管の折り継ぎ			0.70 0.16 0.13 0.12
(6) 矩形管の折り継ぎ			0.45 0.12 0.10 0.15
(7) 45° の曲管		矩形、円形導翼有・無	0.87
(8) 拡がり管		$\alpha = 5$ $= 10$ $= 20$ $= 30$ $= 40$	0.28 0.17 0.28 0.45 0.59 0.73
		ζ は $\gamma \frac{1}{2} (v_1^2 - v_2^2)$ に対する値	

各種形状に於ける損失係数（ ξ ）表（参考値）

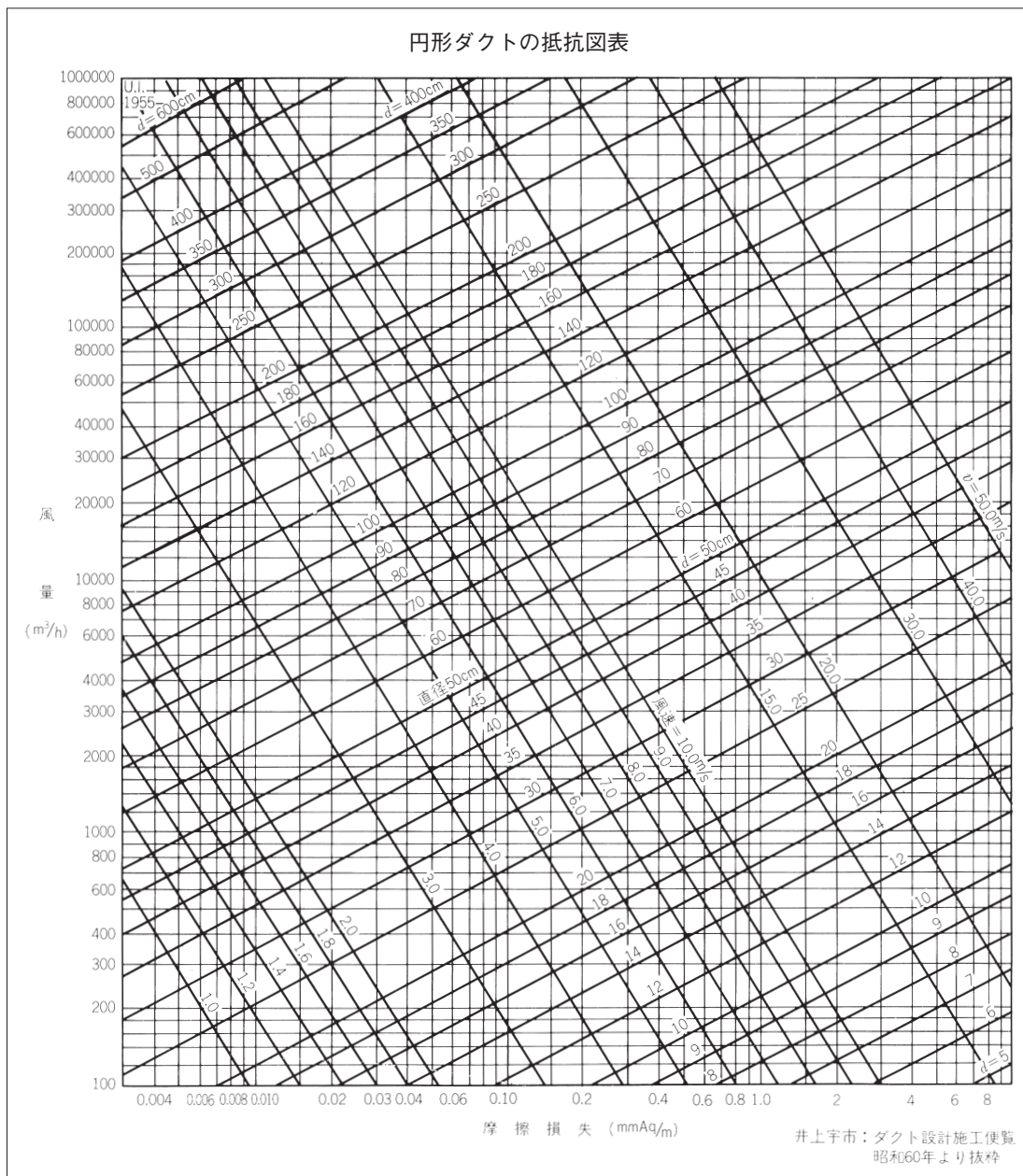
風 管 の 部 分	形 状 図	条 件	ξ の 値
(9) 狭まり管		$\alpha = 30$ $= 45$ $= 60$	0.02 0.04 0.07
		ξ は $v \frac{v_2^2}{2}$ に対する値	
(10) 変 形 管			0.15
(11) 急な縮少入口			0.50
(12) 急な出口 (ペルマウスを含む)			1.0
(13) ペルマウス付き入口			0.03
(14) 丸形薄切流水口 (オリフィス)		$A_2/A_1 = 0$ $= 0.25$ $= 0.50$ $= 0.75$ $= 1.0$	2.8 2.4 1.9 1.5 1.0
		ξ は $v \frac{v_2^2}{2}$ に対する値	
(15) 急な縮少		$v_1/v_2 = 0$ $= 0.25$ $= 0.50$ $= 0.75$	0.50 0.45 0.32 0.18
		ξ は $v \frac{v_2^2}{2}$ に対する値	
(16) 急な拡大		$v_2/v_1 = 0$ $= 0.20$ $= 0.40$ $= 0.60$ $= 0.80$	1.0 0.64 0.36 0.16 0.04
		ξ は $v \frac{v_1^2}{2}$ に対する値	
(17) 2 個連続の曲管		条 件 ξ	条 件 ξ
		$L = 0$ 0.43 $L = D$ 0.31 導翼付き 0.15	$L = 0$ 0.42 $L = D$ 0.46 導翼付き 0.21
		条 件 ξ	条 件 ξ
		$L = 0$ 0.62 $L = D$ 0.68 導翼付き 0.19	矢の方向 1.15 逆 方 向 1.03

■円形ダクトの圧力損失

円形ダクトの圧力損失を求めるには、次の計算図表によります。円形ダクト内を流れる風量と、円形ダクトの直径が決まれば、長さ1m分に相当するそのダクト圧力損失が求められます。また、ダクトが矩形ダクトであれば、次項の矩形ダクトの換算方法により、相当する円形ダクトの直径を決定し、圧力損失を求めてください。

(例) 風量4800m³/h、ダクト直径500mmの場合には、ダクト内風量7m/secで、1m当りの圧力損失は0.12mmAq (約1.2Pa) となります。

1mmAq=9.81Pa



■矩形ダクトから円形ダクトへの換算表

任意の矩形ダクトから、円形ダクトの大きさを求めるには、次の表により求められます。

矩形ダクトの長辺の長さ、短辺の長さから、そのダクトに相当する円形ダクトの直径が求められます。

これにより、いかなる形状の矩形ダクトでも、すべて円形ダクトに換算することができます。

(例) 矩形ダクト30cm×10cmを円形ダクトに換算すると、表より、直径18.3cmの円形ダクトが求められます。

長方形ダクトの換算表

単位：cm

短辺 長辺	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
10	10.9									
20	15.2	21.9								
30	18.3	26.6	32.8							
40	20.7	30.5	37.8	43.7						
50	22.7	33.7	42.0	48.8	54.7					
60	24.5	36.5	45.7	53.3	59.8	65.6				
70	26.1	39.1	49.0	57.3	64.4	70.8	76.5			
80	27.5	41.4	52.0	60.9	68.7	75.5	81.8	87.5		
90	28.9	43.5	54.8	64.2	72.6	79.9	86.6	92.7	98.4	
100	30.1	45.4	57.4	67.4	76.2	84.0	91.1	97.6	103.7	109.3
110	31.3	47.3	59.8	70.3	79.6	87.8	95.3	102.2	108.6	114.6
120	32.4	49.0	62.0	73.1	82.7	91.4	99.3	106.6	113.3	119.6
130	33.4	50.6	64.2	75.7	85.7	94.8	103.1	110.7	117.7	124.4
140	34.4	52.2	66.2	78.1	88.6	98.0	106.6	114.6	122.0	128.9
150	35.3	53.6	68.1	80.5	91.3	101.1	110.0	118.3	126.0	133.2
160	36.2	55.1	70.0	82.7	93.9	104.1	113.3	121.9	129.8	137.3
170	37.1	56.4	71.8	84.9	96.4	106.9	116.4	125.3	133.5	141.3
180	37.9	57.7	73.5	86.9	98.8	109.6	119.5	128.6	137.1	145.1
190	38.7	59.0	75.1	88.9	101.2	112.2	122.4	131.8	140.5	148.8
200	39.5	60.2	76.7	90.8	103.4	114.7	125.2	134.8	143.8	152.3
250	43.0	65.8	84.0	99.6	113.6	126.2	137.9	148.8	158.9	168.5
300	46.2	70.6	90.3	107.3	122.5	136.3	149.0	160.9	172.1	182.7

井上市：空気調和ハンドブック昭和57年より抜粋

計算で求める場合

$$De = 1.3 \left[\frac{(ab)^5}{(a+b)^2} \right]^{0.125}$$

De＝等価内直径

a＝矩形ダクトの幅

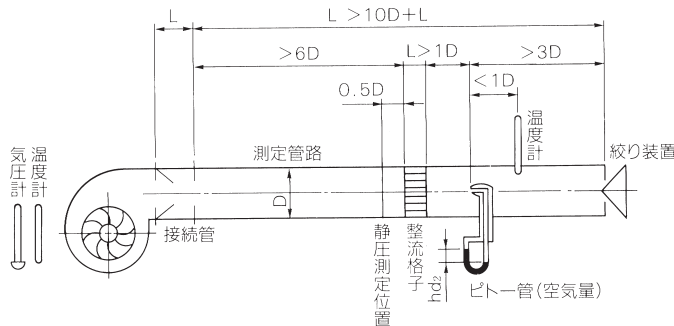
b＝〃の高さ

3. ファン試験方法

■性能試験

ファンの性能試験は、「JIS B8330-2000送風機の試験及び検査方法」によって、風量・風圧を下図のような試験装置で測定します。

測定は、締切状態から5種類以上の異なる風量において行うことが定められており、また、各測定点における電動機の出力は、電動機の入力を計器でよみ、その電動機の特長表より算出します。このように、JIS規格にもとづいて測定された性能を表したものが、ファン特性曲線です。



ファンの性能曲線は、JIS規格に定められたとおり吸込側、吐出し側とも整流された状態で測定した値です。現地性能測定値は、ダクト内の流れのかたよりや乱れ等により特性曲線と、大きく異なる場合がありますのでご注意ください。

現地の配管状態により、吸込側にファン回転方向と同一方向の旋回流や渦流れが発生している場合、吐出し側直後に曲り配管がある場合等、十分な性能が得られない場合があります。

■騒音測定

ファンの騒音の測定は、JIS B8346-1991で参考資料に示す様に決められております。しかしこのハンドブック及び特性曲線に示す騒音の値は次に示す方法で測定した値を示します。

1. 騒音の測定位置は、主として1.5mで行っています。(測定距離及び位置は、各機種ごとに表示してあります。測定位置が1.5mと1mとでは約1～3dB(Aスケール)、1mの方が高くなります。)
2. 吸込口騒音・周辺騒音と表示してあるのは、図1、図2の位置で測定した値をdB(Aスケール)で示します。
3. バンド音圧レベル(周波数分析)は、吸込口騒音測定位置と同一場所で行い、C特性で示します。

当社では、騒音の小さいファンの騒音測定を無響室で測定しています。(暗騒音との差を大きくするため)

現地据付後の騒音は、壁・天井などの反響により、当社測定値(ハンドブック表示値)より増加することがあります。

図1

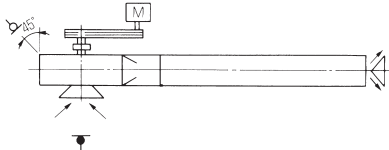
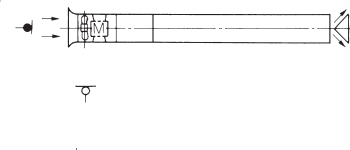


図2



b: 周辺位置

●: 吸込口位置

参考資料（JIS B 8346-1991から抜粋）

●JIS B 8346-1991 送風機及び圧縮機—騒音レベル測定方法

1. 適用範囲 この規格は、あらゆる形式の送風機・圧縮機から放射される定常的な騒音⁽¹⁾の騒音レベルを測定する方法について規定する。

注⁽¹⁾ 少なくとも30秒以上にわたって、ほぼ定常的に継続する音。

備考1. バンド音圧レベルの測定方法及び音響パワーレベルの測定方法は、それぞれ参考を示してある。

2. 用語の定義 この規格で用いる主な用語の定義は、JIS Z 8106によるほか、次による。

(1) 音圧レベル 音圧の実効値の二乗と、基準の音圧の二乗との比の常用対数の10倍。基準の音圧は $20\mu\text{Pa}$ 。単位はデシベル、単位記号はdB、量記号は L_p 。

(2) 騒音レベル JIS C 1502又はJIS C 1505に規定されるA特性で重みづけられた音圧の実効値の二乗と、基準音圧（ $20\mu\text{Pa}$ ）の二乗との比の常用対数の10倍。単位はデシベル、単位記号はdB⁽²⁾、量記号は L_{PA0} 。

注⁽²⁾ dB (A) と表すこともある。

(3) バンド音圧レベル ある周波数帯域内に含まれる音の音圧レベル。その周波数帯域の幅が1オクターブ又は $\frac{1}{3}$ オクターブである場合には、それぞれオクターブバンド音圧レベル又は $\frac{1}{3}$ オクターブバンド音圧レベルという。単位はデシベル、単位記号はdB。

(4) 暗騒音レベル 騒音測定中に測定対象物（送風機・圧縮機）以外から放射される音の、測定点における騒音レベル、音圧レベル、又はバンド音圧レベル。

(5) 代表長さ 騒音レベル測定点までの距離に関係する量で、吸込、吐出し口からの放射音を対象にする場合、その羽根車径又は1mのうち大きい方の長さをとる。ケーシングからの放射音を対象にする場合には1mをとる。

3. 測定条件

3.1 測定環境

3.1.1 測定場所 測定場所は、床面以外のものからの音の反射が少なく、また、次のいずれかの条件を満足していなければならない。

(1) 供試送風機又は供試圧縮機の運転状態で、次の点から代表長さ離れた点における騒音レベルと2倍の代表長さ離れた点における騒音レベルとの差が5dB以上あること。

(a) 吸込口中心軸上、吸込口中央（吸込口からの放射音を測定する場合）

3.1.2 暗騒音 測定点における暗騒音レベルは、対象音源の読取值から10dB以上小さいことが望ましい。ただし、この条件が得られない場合、読取值の差が4～9dBの範囲にある場合に限り、対象音源の騒音レベルの読取值を補正して使用することができる。補正值は表1による。

表1 暗騒音の影響に対する補正值

単位dB						
送風機・圧縮機が作動しているときと、停止させたときとの騒音レベルの差	4	5	6	7	8	9
補正值	-2		-1			

4. 騒音レベルの測定

4.1 測定点

4.1.1 送風機 送風機の測定点は、次による。

- (1) 吸込口が大気に解放されている場合は、吸込口から放射する騒音を、吸込口中心軸上吸込口中央から代表長さ離れた点で測定する（図1-1測定点S）。
- (2) 吸込口、吐出し口ともダクトにつながれているような場合は、本体ケーシングからの放射音を軸水平面内で、羽根車の幾何学的中心に向かった直線上、ケーシング表面から1m離れた点で測定する（図1-3測定点C-1、C-2、…、M-1、M-2…）。

なお、図1-3で電動機側の測定点M-1、M-2の測定値は参考値とする。

図1-1 送風機の騒音レベル測定点（吸込口が大気に解放されている場合）

(b)

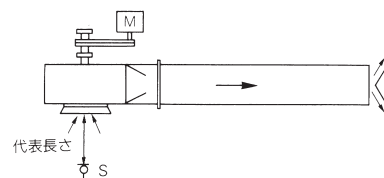
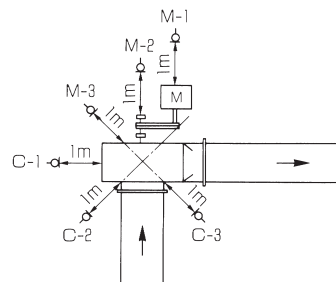


図1-3 送風機の騒音レベル測定点（吸込口、吐出し口ともダクトにつながれている場合）

(b)



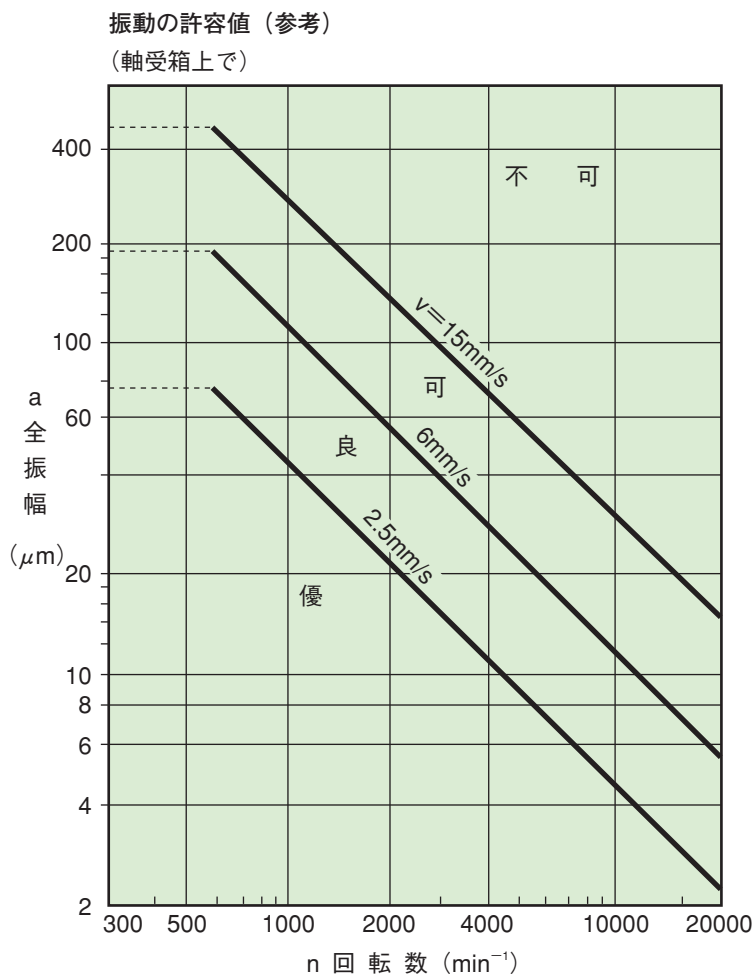
4.2 測定方法 騒音の測定方法は、次による。

- (1) 騒音計の周波数補正回路 騒音計の周波数補正回路は、A特性を使用する。

5. 振動試験

振動測定と許容値

ファンについての振動測定法のJISはまだありませんが、普通、商用試験においては軸受部分の振動振巾を上下方向、水平方向、軸方向の3方向について振動計で測定しています。振動の許容値はJIS B8330-2000にある下図を参考にしています。(ファンを定盤に固定した場合)



参 考 全振幅 a (μm) と振動速度 v (mm/s) との関係は、次のとおりである。

$$v = \frac{a\omega}{2 \times 10^3} = \frac{a\pi n}{6 \times 10^4} \quad \text{ここに } \omega : \text{角速度} = \frac{2\pi n}{60} \text{ (rad/s)}$$

6. 軸受温度

規定の負荷状態で連続運転を行った場合、軸受温度は、周囲の空気温度より40℃以上高くなってはならないとしてあります。

4. 特性曲線

■特性曲線の見方（例）

エバラSRM4型片吸込マルチエースファン
EBARA SINGLE SUCTION MULTIACE FAN

トップラナーモータ搭載
with top runner motor

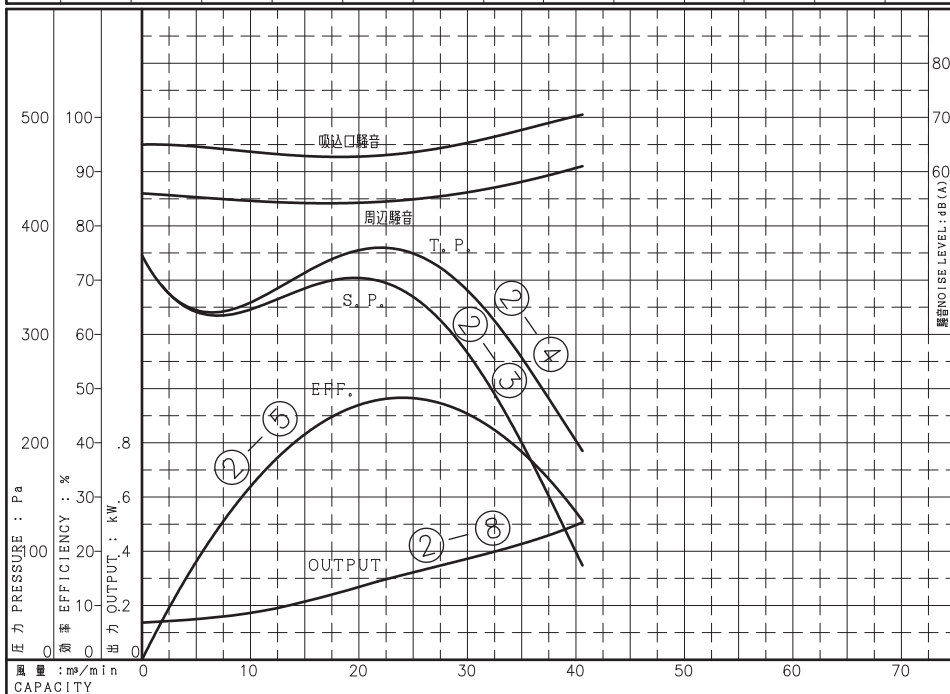
代 表 性 能 曲 線 PERFORMANCE CURVE

機 名 11/2SRM4
MODEL NO.

周波数 50 Hz 出力 0.75 kW
FREQUENCY OUTPUT

電動機定格 200 V 3.8 A 1440 min⁻¹ 0.75 kW 形式 全閉外扇形 本図はエバラ標準電動機を
MOTOR RATING 400 V 1.9 A 1440 min⁻¹ TYPE T.E.F.C. 使用した場合のデータです

番号 TEST NO.	送風機 FAN				三相誘導電動機 MOTOR								騒音(1.5m) NOISE LEVEL	
	② 容積 CAPACITY	③ 静圧 STATIC PRESS.	④ 全圧 TOTAL PRESS.	⑤ 効率 EFF.	電圧 VOLTAGE (200V)		電圧 VOLTAGE (400V)		出力 OUTPUT		⑧		⑨	
	m³/min	Pa	Pa	%	電流 CURRENT A	入力 INPUT kW	電流 CURRENT A	入力 INPUT kW	効率 EFF. %	出力 OUTPUT kW	効率 EFF. %	出力 OUTPUT kW	吸込口 SUCTION dB(A)	周辺 AMBIENT dB(A)
1	0.00	373	373	0.0	2.512	0.226	1.256	0.226	60.8	0.137	65.0	56.0		
2	10.85	325	333	33.8	2.550	0.263	1.275	0.263	67.8	0.178	63.5	54.5		
3	21.70	349	379	47.8	2.678	0.370	1.339	0.370	77.6	0.287	63.0	54.5		
4	28.16	305	356	47.0	2.781	0.442	1.390	0.442	80.6	0.356	64.5	55.5		
5	34.52	209	285	39.0	2.895	0.512	1.447	0.512	82.1	0.420	67.5	58.0		
6	40.60	86	192	25.6	3.075	0.610	1.538	0.610	83.1	0.507	70.5	61.0		



注) 性能試験はJIS B 8330 (図1 (B)) に準拠します。

この性能曲線は標準吸込状態 (20°C, 1.2 kg/m³) におけるものです。

NOTE THIS CURVE IS BASED ON JIS TESTING CODE (B 8330).

THIS CURVE IS BASED ON STANDARD SUCTION CONDITION (20°C, 1.2 kg/m³).

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.	
御使用先 FINAL USER		機器名称 ITEM NAME	
原製番 SER.NO.	機 名 MODEL NO.	風 量 CAPACITY	静圧 STATIC PRESS.
	11/2SRM4		
		回転速度 SPEED min ⁻¹	出力 OUTPUT kW
		1450	0.75
		数量 QTY	



図 番 DWG.NO. P11/2SRM4-1450-5.75 000

A4-207T
140613

性能曲線の見方

①	電動機要項	電動機定格のうち、使用電圧、定格電流、回転速度、出力、形式が記入してあります。標準仕様の場合、電圧は200Vとなります。	エバラ標準電動機の定格です。 エバラ標準以外の電動機を使用する場合は、値が異なります。
②	風量	1分間当たりの風量を示します。	単位：m³/min
③	静圧	ファンの静圧を示します。(S.P.)	単位：Pa
④	全圧	ファンの全圧を示します。(T.P.)	単位：Pa $T.P. = S.P. + p.d.$ T.P. = 全圧 Pa S.P. = 静圧 Pa p.d. = 動圧 Pa $p.d. = \frac{\gamma}{2} v^2$ γ : 空気の比重量 1.2kg/m³ v : ファンの吐出し風速 m/s
⑤	効率	ファン効率を示します。(EFF.) 電動機から受ける動力(出力⑧)に対する理論空気動力の割合です。	$\eta = \frac{A_{kW}}{S_{kW}} \times 100$ η : ファン全圧効率 % A _{kW} : 理論空気動力 kW $\left(A_{kW} = \frac{\text{風量} \times \text{全圧}}{6120 \times 9.81} \right)$ S _{kW} : 電動機出力 kW
⑥	電動機特性 (電圧 200V)	標準仕様の場合の電動機特性を示します。	電圧値は、電圧が200Vの時の値です。 電圧が変わると電流値も変わります。
⑦	電動機特性 (電圧 400V)	特殊仕様(異電圧：400V)の場合の電動機特性を示します。	
⑧	電動機出力	電動機が実際に行っている仕事の量を表します。	単位：kW

⑨	ファン騒音	ファンの吸込口騒音、周辺騒音を示します。 (本図はSRM4型の場合を示します。)	単位：dB(A)
② ③	S.P.	S.P.=Static Pressure=静圧の略で、この線は②風量に対する③静圧の値を曲線で結んだものです。	
② ④	T.P.	T.P.=Total Pressure=全圧の略で、この線は②風量に対する④全圧の値を曲線で結んだものです。	
② ⑤	Eff.	Eff.=Efficiency=効率の略で、この線は②風量に対する⑤ファン全圧効率の値を曲線で結んだものです。	
② ⑧	Out put	Out put=電動機出力の略で、この線は②風量に対する⑧電動機出力の値を曲線で結んだものです。	

5. 性能変換

5-1 温度による性能変化

温度 t_1 が t_2 に変化した場合の計算式および性能曲線は下表のようになります。

$$\text{風 量 } Q_2 = Q_1$$

$$\text{圧 力 } P_2 = \frac{273+t_1}{273+t_2} P_1$$

$$\text{軸動力 } L_2 = \frac{273+t_1}{273+t_2} L_1$$

このハンドブックにのせてある性能曲線はすべて常温（20℃）におけるものですから、たとえば40℃にて1000Paの圧力を欲しい場合には下記の計算から求めた圧力によって選定してください。

（例） $P_2=1000\text{Pa}$ 、 $t_1=20^\circ\text{C}$ 、 $t_2=40^\circ\text{C}$ 、

$P_1=20^\circ\text{C}$ における圧力

$$1000 = \frac{273+20}{273+40} \times P_1 \quad P_1 = 1000 \times \frac{273+40}{273+20} = 1068\text{Pa}$$

なお選定表で圧力1068Paにて満足する性能曲線の電動機出力 L_1 は上式のごとく L_2 に減少します。

5-2 回転速度による性能変化

回転速度 N_1 が N_2 に変化した場合の計算式および性能曲線は下表のようになります。

$$\text{風 量 } Q_2 = \frac{N_2}{N_1} \times Q_1$$

$$\text{圧 力 } P_2 = \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2 \times P_1$$

$$\text{軸動力 } L_2 = \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^3 \times L_1$$

ただし、回転速度の変化が±20%以上の場合は別途考慮を要します。

5-3 空気の比重量による性能変化

取扱空気の比重量が試験空気の比重量と異なる場合の換算方法を以下に示します。

$$P_2 = \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right) \times P_1 \quad L_2 = \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right) \times L_1$$

P_2 ：取扱空気の送風機全圧または静圧

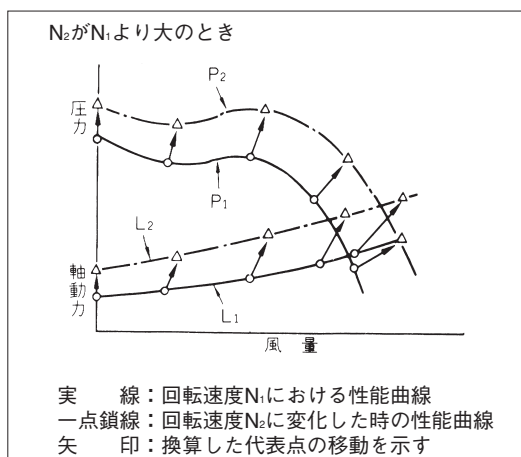
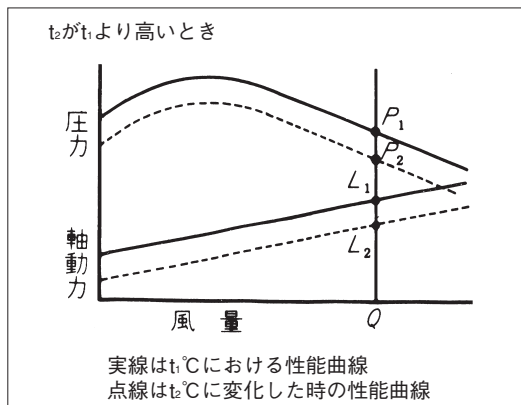
P_1 ：試験空気の送風機全圧または静圧

L_2 ：取扱空気の軸動力

L_1 ：試験空気の軸動力

ρ_2 ：取扱空気の比重量 kg/m^3

ρ_1 ：試験空気の比重量 kg/m^3



6. 風量制御

■風量制御方式の選定

省エネルギーを目的としたファンの風量制御方式の選定は、制御風量の範囲によって、その方式を決定することができます。

風量を段階的に制御するだけであれば、「台数制御（並列運転制御）」で十分であり、また風量を無段階に制御するのであれば、「回転数制御（インバータ周波数制御）」の制御方式が選定できます。

制 御 方 式		風量制御範囲 (%)	運動動力費	選 定 条 件
		0 20 40 60 80 100 120		
段階制御	台数制御 (並列運転制御)	2台並列		●大、小、もしくは大・中・小の単純な風量制御に最適です。 ●並列運転台数をふやすことにより、制御段階がふえます。 〔最大風量＝制御運転段階数〕 〔台数〕
		3台並列		
無段階制御	回転数制御 (インバータ周波数制御)			●省エネルギー効果が最大。 ●使用する上で制約条件があります。 ●小形から大形、小出力から大出力の全機種用。

7. インバータ運転に伴う注意事項

インバータでご使用になる場合は、インバータで運転することを必ずご提示の上、ご用命ください。

標準仕様のモータのままでは、インバータで運転することができない場合があります。

①400V級の電動機で絶縁強化がされていない。

②電動機の温度上昇に余裕がない、他。

③400V級電動機の場合は、インバータメーカーにご相談ください。

インバータ運転が可能な400V電動機でも、サージ電圧が1250Vを超える場合は、交流リアクトルやサージ抑制フィルタ等を別途設置し、サージ電圧を1250V以下に低減してください。

④インバータは、正弦波PWM方式で定格出力電流は電動機の定格電流の110%以上及び、過負荷電流定格150%—1min以上の機種をご使用ください。

(1) インバータ設定時の注意事項

市販のインバータは、納入された状態のままでは、ファンに適した設定にはなっておりません。

下記をご参考にし運転前に必ずインバータの設定を行ってください。また、インバータと電動機のマッチングや据付状態の関係で、異常振動やファン破損などの異常が発生する場合があります。これらはインバータの設定を変えることによって解消される場合があります。下記の設定値をご参考ください。

<インバータ設定値（ご参考値）>

①基底周波数 : 仕様の周波数に設定（50Hz仕様のファン→「50Hz」、60Hz仕様のファン→「60Hz」）

②最高周波数 : 仕様の周波数に設定（50Hz仕様のファン→「50Hz」、60Hz仕様のファン→「60Hz」）

③最高出力電圧 : 電動機の定格電圧に設定

④上限周波数 : 仕様の周波数に設定（50Hz仕様のファン→「50Hz」、60Hz仕様のファン→「60Hz」）
仕様の周波数を超えて運転した場合、モータが過負荷状態になるばかりでなくファン・モータが破損する場合があります。

⑤下限周波数 : 50Hz仕様のファン→「25Hz」、60Hz仕様のファン→「30Hz」に設定
上値より低い回転数で運転すると、モータが回らない・発熱する、インバータ出力が不安定になるなどの不具合が発生する場合があります。

⑥V/F特性 : 「2乗低減トルク」に設定

（トルクブースト） 定トルク特性に設定すると、電動機の運転が不安定になる場合があります。

⑦加速・減速時間 : 「30～40秒」に設定

加速時間・減速時間を短くすると、起動時および停止時にインバータがトリップする場合があります。また、急加速・急減速はファン・電動機を早く傷めますので避けてください。段回運転で第2加速・第2減速時間など個別に設定できる場合も同様に設定してください。

⑧キャリヤ周波数 : 通常のインバータ工場出荷時設定は、音の問題から高めに設定していると思われます。現在の設定で異常振動や異常音が発生した場合は、キャリヤ周波数の設定を変更すると解消される場合があります。

キャリヤ周波数	低い	→	高い
モータからの音（キーンという音）	大きい	→	小さい
インバータから発生するノイズ	小さい	→	大きい
サージ電圧の加わる回数	少ない	→	多い

(2) 試運転時の注意事項

・インバータはファン・電動機の回転数を可変するため、試運転時には必ずご使用になる全周波数で異常がないことを確認してください。（無段階で運転する場合は、例えば1Hzごとにインバータの運転周波数を変えて全周波数域で異常の有無を確認してください。）

異常状態のまま運転しますと、ファンの軸受・羽根車・ベルト・電動機などが破損する場合があります。

・特に次の点にご注意ください。

①電動機・ファン軸受・ケーシング・ベルトガードなどが異常に振動していないか。

②ベルトが大きくばたついていないか。

③異常音が発生していないか。

④回転数が不安定になっていないか。

・ある周波数で異常が確認された場合は、キャリヤ周波数やトルクブーストなどの設定を変えると解消される場合があります。但し、設定を変えると別の周波数で異常が発生する場合も考えられますので、設定を変更した場合は、再度ご使用になる全周波数範囲で運転状態の確認を行ってください。

・異常振動が発生している場合、ファン・電動機・ファン+基礎全体の振動モードの共振も考えられます。この場合は、インバータ側でジャンプ周波数の設定を行い、共振運転を回避してください。

・高調波やノイズが、他の周辺機器に悪影響をおよぼす恐れがある場合は、別途対策してください。

(3) 防爆形（安全増防爆形・耐圧防爆形）電動機の、インバータ運転はできません。

電動機とインバータの組み合わせで、社団法人産業安全技術協会の「防爆構造電気機械器具型式検定」に合格している必要があります。

8. 騒音の用語

1. 音の高さ

音の周波数の大小によって低周波の音は低く、高周波の音は高く聞えます。人間の耳に聞える範囲（可聴限界）は、低い音が16Hz（ヘルツ）、高い音は20,000Hzといわれています。

2. 音の強さ

ある点において単位時間を通して音のエネルギーをその点における音の強さといいます。

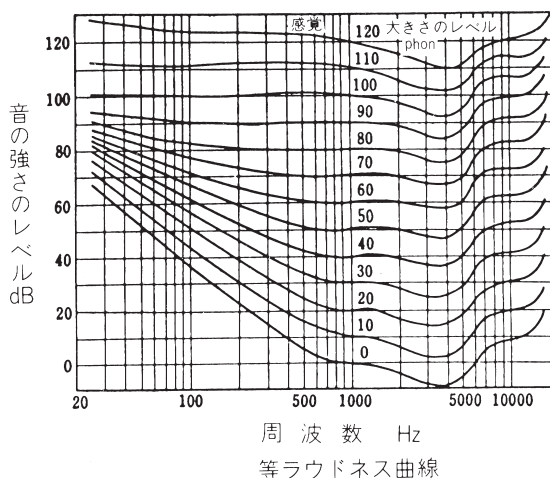
3. 音色

同じ高さ、同じ強さの音でも男声と女声、バイオリンとピアノなどのように、異った聞え方をすると、音色が違ふといひます。

4. 音の大きさ

人間の耳に感ずる音の程度を音の大きさといひます。音の大きさ（phon）と音の強さ（dB）・周波数（Hz）の関係を右図に示します。これを等ラウドネス曲線といひます。

音の強さを人間の耳の感覚に合わせたものを音の大きさといひます。



■ 語句の説明

●騒音スペクトル

ファンから発生する騒音は、種々の周波数の音が合成されたもので、その騒音がいかなる周波数成分で構成されているかを各周波数ごとに測定したものが騒音スペクトル（周波数分析表）です。オクターブバンドスペクトルはオクターブバンドフィルタをとおして測定した値です。

●音響出力とパワーレベル

単位時間内に騒音源の発生する騒音エネルギーを音響出力といい、これを基準音響出力に対して対数表示したものをパワーレベルといひます。

●A特性とC特性

騒音計にはA、Cの二つの特性の周波数補正回路があり、騒音の測定は、音の大きさのレベルや、やかましさの感じとの対応が良いA特性によります。また参考値として周波数補正量がほぼ一定なC特性による測定も行います。また周波数分析にはC特性測定値がほぼ音圧レベルに一致するのでC特性を用います。

●音圧レベルと音の大きさのレベル

音圧レベルは音圧をdB尺度で表したもので音の強さのレベルと同じです。ある音の大きさのレベルとは、その音と同じ大きさに聞える1000Hzの純音の音圧レベルと同じ数値で、単位をphonとしたものです。たとえば1000Hzの80dBの音圧レベルの音と同じ大きさに聞える音は、その音圧レベル、周波数に関係なく80phonの大きさのレベルの音といひます。これが等ラウドネス曲線です。

●騒音レベル

騒音レベルとは、音を騒音計で周波数補正回路をA特性にして測定して得られるdB(Aスケール) 数です。普通、騒音値はこれで表示されます。最近公害問題でしばしば話題になります騒音防止条例、すなわち「夜間何dB以下」などというのはこの値です。

騒音レベルと音圧レベル、音の大きさのレベルとの関係は、おおむね次のように考えても良いと思われます。

騒音レベル（A特性）≒音の大きさのレベル…dB(Aスケール)

C特性による騒音計の測定値≒音圧レベル……dB(Cスケール)

相対音圧レベル

全周波数レベル（オーバーオールレベル）を0として、各周波数帯毎の音圧レベルを相対差で表示したものです。騒音スペクトル曲線を求める場合に用います。

■騒音の計算式

●ファンから発生する騒音量

ファンの最高効率点における騒音は、ファンの（風量×風圧²）に比例し、次の式によって求めることができます。

$$L_p = L_s + 10 \log_{10} \frac{Q \times \left(\frac{P_T}{g} \right)^2}{60} \quad [\text{dB}]$$

ここに、 L_s ：比騒音（機種や大きさによって異なります） Q ：風圧（ m^3/min ）

P_T ：全圧（Pa）

L_p ：騒音レベル g ：重力加速度 9.81m/s^2

●距離による音の減衰量

距離による音の減衰量は

$$\Delta \text{dB} = 20 \log_{10} \frac{r_2}{r_1} \quad [\text{dB}]$$

ここで、 r_1 ：騒音測定点とファンの距離

r_2 ：騒音を求める点のファンからの距離

この式でわかるように、距離が2倍になると6dB減衰することがわかります。

●合成音による増音量

ファン騒音を検討する時はファンの単体音と電動機などの駆動機音の合成音を知る必要があります。

このように2つの音の合成音は下式にて求められます。

$$L = 10 \log_{10} \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} \right) \quad \text{dB}$$

（ L ：合成騒音 L_1, L_2 ：ファン、電動機の単体騒音）

L_1 と L_2 が等しい場合は3dB騒音が大きくなります。

上式の関係グラフで表わすと右図となります。

●暗騒音の補正

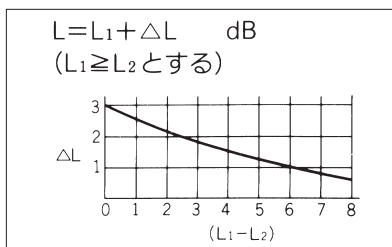
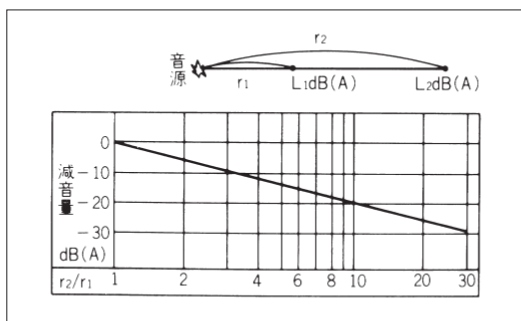
対象としている音がないときの音を、暗騒音といい、対象としている音と暗騒音の差が10dB以内の時は補正する必要があります。

●騒音の回転速度による変化

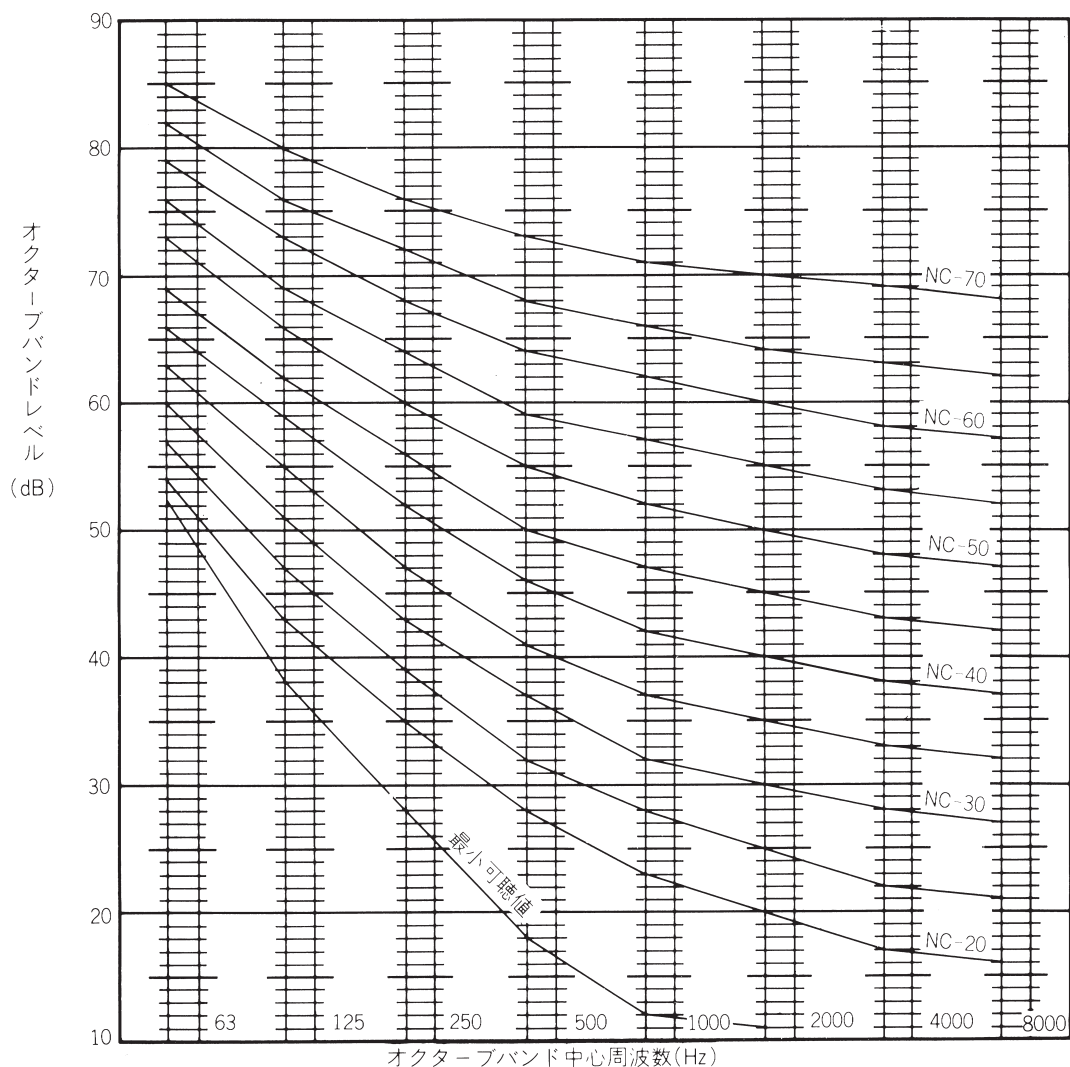
$$\Delta L = 50 \log_{10} \frac{N_2}{N_1}$$

ΔL ：騒音の変化量dB N_1, N_2 ：変化前・後の回転速度

10%回転速度を減少させると約2.3dB、20%で約4.8dB小さくなります。



●NC曲線



NC (NOISE CRITERIA) 曲線

室内の騒音を評価するために周波数別の許容値を示す曲線で、低音になるほど高いレベルが許されている。たとえば事務室の騒音をNC-40に抑えたいというときは、事務室において騒音をオクターブ分析した結果がNC-40の曲線より小さくなっていないなければならない。

9. 騒音スペクトルの求め方（例）

●使用方法

- ①与えられた仕様（風量、静圧）にもとづきファンの大きさを選定する。
- ②そのファンの特性曲線（別資料）から、「吸込口騒音」を求める。
この値が、右図の測定位置における騒音レベルのA特性値となる。

●使用例

①ファンの仕様

風量：5400m³/h } NO.2 1/2SRM4
 静圧：294Pa } 1.5kW、1050min⁻¹

②吸込口騒音

特性曲線より

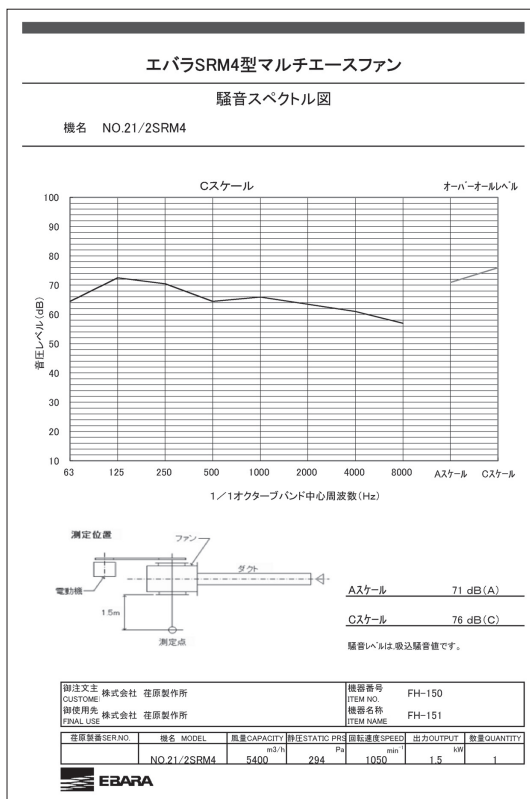
吸込口騒音：71dB（A）

この値が、「測定位置における騒音レベル（A特性）」となる。C特性の値は、騒音スペクトル曲線のA、C特性の相対レベル差から、

騒音レベル (A特性)	A特性とC特性の 相対レベル差	騒音レベル (C特性)
71dB (A)	5.0dB	76dB (C) (=71+5.0)

③オクターブバンド毎の音圧レベル

オクターブバンド 中心周波数 (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
測定位置における騒音レベル C特性 (dB)	76.0							
オクターブバンド毎の 音圧レベル (dB)	64.5	72.5	70.5	64.5	66.0	63.5	61.0	57.0



10. Vプーリ軸穴加工寸法表

Vベルト駆動式の各機種は、Vプーリ・Vベルトを交換することによって性能を変えることができます。
下記にファン側Vプーリ軸穴径及びキーの呼び寸法を示します。

注) 1. 電動機側軸径は附属品、電動機のページを参照ください。

2. ファン側軸穴公差 H7 但し※印をのぞく

3. 電動機軸穴公差

軸公差 h6の時……………H7

軸公差 j6、k6、m6の時……………F6

4. 公差はJIS B0401による。

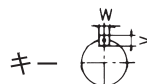
5. キー溝公差

ファン側は原則としてJIS B1301-1959による。

但し※印はJIS B1301-1976による。

電動機側はJIS B1301-1976 (ISOキー) による。

6. 特殊仕様品は問合せください。



単位：mm

型式	SRMO4型		
NO.	電動機出力 (kW)	穴径	キー (W×V)
1	0.2～0.75	14	5×5※
1 1/2	0.2～1.5	19	6×6※
2	0.4～2.2	28	8×7※
2 1/2	0.4～3.7	28	8×7※
3	0.4～5.5	32	10×8※
3 1/2	0.75～7.5	38	10×8※
4	1.5～11	42	12×8※
4 1/2	1.5～11	42	12×8※
5	1.5～15	45	12×8
	18.5～30	55	15×10
5 1/2	2.2～15	45	12×8
6	2.2～18.5	50	12×8
7	3.7～45	75	18×12
8	5.5～55	75	18×12

※※ キー溝公差 JIS B 1301-1976による

単位：mm

型式	AIR2型		
NO.	電動機出力 (kW)	穴径 ^{※1}	キー [※] (W×V)
4 1/2	0.4～2.2	24	8×7
5	0.4～3.7	28	8×7
5 1/2	0.4～5.5	28	8×7
6	0.4～7.5	32	10×8
7	0.4～7.5	38	10×8
8	0.75～11	42	12×8
9	0.75～15	42	12×8
10	0.75～11	42	12×8
	15、18.5	48	14×9
11	1.5～15	48	14×9
	18.5～22	55	16×10
13	1.5～18.5	50	14×9
	22、30	60	18×11
14	2.2～22	52	16×10
	30、37	65	18×11

※1 穴公差F6

※※ キー溝公差 JIS B 1301-1976による

Vプーリ軸穴加工寸法表

単位：mm

型式	SRM4型			DRM4型			SRP31型			DRP31型		
NO.	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)
1	0.2~0.75	20	6×6 [※]	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 1/2	0.2~1.5	20	6×6 [※]	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0.4~2.2	24	8×7 [※]	0.75~5.5	28 ^{※1}	8×7 [※]	0.75~3.7	24 ^{※1}	8×7 [※]	1.5~5.5	25	7×7
							5.5	25	7×7	7.5、11	30	7×7
2 1/2	0.4~3.7	28	8×7 [※]	0.75~7.5	32 ^{※1}	10×8 [※]	0.75~5.5	28 ^{※1}	8×7 [※]	1.5~7.6	30	7×7
							7.5、11	30	7×7	11、15	35	10×8
3	0.4~5.5	32	10×8 [※]	0.75~11	32 ^{※1}	10×8 [※]	1.5~7.5	28 ^{※1}	8×7 [※]	2.2~11	35	10×8
							11、15	35	10×8	15、18.5	40	10×8
3 1/2	0.75~7.5	38	10×8 [※]	1.5~15	45 ^{※1}	14×9 [※]	1.5~11	32 ^{※1}	10×8 [※]	3.7~15	35	10×8
							15、18.5	40	10×8	18.5、22	50	12×8
4	1.5~11	42	12×8 [※]	2.2~18.5	45 ^{※1}	14×9 [※]	2.2~15	35	10×8	3.7~15	40	10×8
							18.5、22	50	12×8	18.5~30	50	12×8
4 1/2	1.5~11	42	12×8 [※]	2.2~22	50 ^{※1}	14×9 [※]	2.2~18.5	40	10×8	3.7~18.5	45	12×8
							22、30	55	15×10	22~37	50	12×8
5	1.5~15	45	12×8	3.7~30	55	15×10	3.7~22	40	10×8	5.5~22	50	12×8
	18.5~30	55	15×10				30、37	60	15×10	30~45	60	15×10
5 1/2	2.2~15	45	12×8	3.7~30	60	15×10	3.7~30	50	12×8	7.5~30	55	15×10
							37、45	60	15×10	37、45	70	18×12
6	2.2~18.5	50	12×8	3.7~37	60	15×10	5.5~30	50	12×8	7.5~37	60	15×10
							37、45	70	18×12	45、55	80	20×13
7	3.7~45	70	18×12	3.7~55	65 ^{※2}	18×11 [※]	5.5~37	60	15×10	11~75	65 ^{※2}	18×11 [※]
							45、55	80	20×13			
8	5.5~55	70	18×12	3.7~75	75 ^{※2}	20×12 [※]	7.5、11	60	15×10	15~75	75 ^{※2}	20×12 [※]
							15~45	70	18×12			
							55~90	85	24×16			
9	5.5~11	60 ^{※2}	18×11 [※]	7.5~11	60 ^{※2}	18×11 [※]	7.5~18.5	60 ^{※2}	18×11 [※]	15~75	85 ^{※3}	22×14 [※]
	15~55	75 ^{※2}	20×12 [※]	18.5~90	85 ^{※3}	22×14 [※]	22~90	75 ^{※2}	20×12 [※]			
10	11	60 ^{※2}	18×11 [※]	18.5~110	85 ^{※3}	22×14 [※]	11~15	60 ^{※2}	18×11 [※]	18.5~110	85 ^{※3}	22×14 [※]
	15~55	75 ^{※2}	20×12 [※]				18.5~90	75 ^{※2}	20×12 [※]			
11	—	—	—	—	—	—	15	60 ^{※2}	18×11 [※]	30~132	85 ^{※3}	22×14 [※]
							18.5~110	75 ^{※2}	20×12 [※]			
12	—	—	—	—	—	—	22~110	85 ^{※3}	22×14 [※]	45~132	85 ^{※3}	22×14 [※]

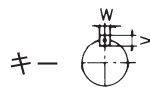
※1：穴公差 F6

※2：穴公差 +0.040、+0.021

※3：穴公差 +0.047、+0.013

※※ キー溝公差 JIS B 1301-1976による

無印は、JIS B 1301-1959（旧JIS）による



Vプーリ軸穴加工寸法表

単位：mm

型式	SRTC2型			SRTE3型			SRMS2型			SRMC4型		
NO.	電動機出力(kW)	穴径 ^{※1}	キー ^{※※} (W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)
1	—	—	—	—	—	—	0.2~0.75	14	5×5	0.75~1.5	19 ^{※1}	6×6 ^{※※}
1 1/2	—	—	—	—	—	—	0.2~1.5	19 ^{※1}	6×6 ^{※※}	0.75~2.2	24 ^{※1}	8×7 ^{※※}
2	0.75~3.7	24	8×7	0.75~3.7	28 ^{※1}	8×7 [※]	0.4~3.7	25	7×7	0.75~3.7	24 ^{※1}	8×7 ^{※※}
2 1/2	1.5~5.5	28	8×7	0.75~11	32 ^{※1}	10×8 [※]	0.4~5.5	25	7×7	—	—	—
3	1.5~11	32	10×8	1.5~15	38 ^{※1}	10×8 [※]	0.75~5.5	30	7×7	0.75~11	28	7×7
3 1/2	1.5~15	38	10×8	1.5~18.5	42 ^{※1}	12×8 [※]	0.75~7.5	32	10×8	—	—	—
4	2.2~18.5	42	12×8	3.7~22	48 ^{※1}	14×9 [※]	1.5~11	40	10×8	1.5~15	42	12×8
4 1/2	3.7~22	48	14×9	3.7~30	55 ^{※1}	16×10 [※]	1.5~11	40	10×8	—	—	—
5	3.7~30	55	16×10	5.5~37	55 ^{※1}	16×10 [※]	1.5~15	45	12×8	2.2~22	48	12×8
5 1/2	5.5~37	55	16×10	5.5~45	60 ^{※1}	18×11 [※]	2.2~15	45	12×8	—	—	—
6	5.5~37	60	18×11	5.5~45	60 ^{※1}	18×11 [※]	2.2~18.5	50	12×8	3.7~37	55	15×10
7	—	—	—	5.5~37	60	15×10	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	7.5~45	70	18×12	—	—	—	—	—	—

※1 穴公差F6

※※ キー溝公差 JIS B 1301-1976による

無印は、JIS B 1301-1959 (旧JIS) による

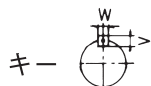
単位：mm

型式	SRPC4型		
NO.	電動機出力(kW)	穴径	キー ^{※※} (W×V)
1	—	—	—
1 1/2	0.75~2.2	22 ^{※1}	6×6
2	0.75~5.5	28 ^{※1}	8×7
2 1/2	0.75~7.5	28 ^{※1}	8×7
3	2.2~15	32 ^{※1}	10×8
3 1/2	—	—	—
4	3.7~22	38 ^{※1}	10×8
4 1/2	—	—	—
5	3.7~30	55 ^{※2}	16×10
5 1/2	—	—	—
6	5.5~45	55 ^{※2}	16×10

※1 穴公差G6

※2 穴公差F6

※※ キー溝公差 JIS B 1301-1976による



単位：mm

型式	SRMH型			SRP3H型		
NO.	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)	電動機出力(kW)	穴径	キー(W×V)
3	2.2~ 5.5	25	7×7	2.2~ 7.5	28 ^{※1}	8×7 [※]
				11、15	35	10×8
3 1/2	1.5~ 7.5	35	10×8	1.5~11	32 ^{※1}	10×8 [※]
				15、18.5	40	10×8
4	1.5~11	40	10×8	2.2~15	35	10×8
				18.5、22	50	12×8
4 1/2	1.5~11	40	10×8	2.2~18.5	40	10×8
				22、30	55	15×10
5	1.5~15	45	12×8	3.7~22	40	10×8
				30、37	60	15×10
5 1/2	2.2~15	45	12×8	3.7~30	50	12×8
				37、45	60	15×10
6	2.2~18.5	50	12×8	5.5~30	50	12×8
				37、45	70	18×12
7	3.7~45	70	18×12	5.5~37	60	15×10
				45、55	80	20×13
8	5.5~55	70	18×12	7.5、11	60	15×10
				15~45	70	18×12
				55~90	85	24×16
9	—	—	—	7.5~18.5	60 ^{※2}	18×11 [※]
				22~90	75 ^{※2}	20×12 [※]
10	—	—	—	11~15	60 ^{※2}	18×11 [※]
				18.5~90	75 ^{※2}	20×12 [※]

※1 穴公差F6

※2 穴公差 +0.040、+0.021

※※ キー溝公差 JIS B 1301-1976による

無印は、JIS B 1301-1959 (旧JIS) による

11. Vベルト駆動ファン軸受一覧表

SRM4型			
NO.	電動機出力 (kW)	プーリ側	反プーリ側
1	0.2~0.75	UCF204	6004ZZ
1 ½	0.2~1.5	UCF204	6004ZZ
2	0.4~2.2	UCF205	UCP203
2 ½	0.4~3.7	UCF206	UCP204
3	0.4~5.5	UCF208	UCP205
3 ½	0.75~7.5	UCF208	UCP205
4	1.5~11	UCF209	UCP206
4 ½	1.5~11	UCF209	UCP206
5	1.5~15	UCP210	UCP208
	18.5~30	UCP312	UCP208
5 ½	2.2~15	UCP210	UCP208
6	2.2~18.5	UCP212	UCP208
7	3.7~45	UCP316	UCP212
8	5.5~55	UCP316	UCP212
9	3.7~55	22218	2315
10	5.5~75	22220	22217

AIR2型			
NO.	電動機出力 (kW)	プーリ側	反プーリ側
4 ½	0.4~2.2	UCF205	UCF205
5	0.4~3.7	UCF206	UCF206
5 ½	0.4~5.5	UCF207	UCF207
6	0.4~7.5	UCF208	UCF208
7	0.4~7.5	UCF209	UCF209
8	0.75~11	UCF210	UCF210
9	0.75~15	UCF310	UCF310
10	0.75~11	UCP310	UCP310
	15、18.5	UCP311	UCP311
11	1.5~15	UCP310	UCP310
	18.5、22	UCP312	UCP312
13	1.5~18.5	UCP311	UCP311
	22、30	UCP313	UCP313
14	2.2~22	UCP311	UCP311
	30、37	UCP314	UCP314

SRMH型（電動機駆動式）（エンジン・電動機両駆動式）					
NO.	電動機出力 (kW)	ファン側		エンジン側	
		プーリ側	反プーリ側	プーリ側	反プーリ側
3	2.2~5.5	UCP206	UCP204	UCP310	UCP310
3 ½	1.5~7.5	UCP208	UCP206	UCP310	UCP310
4	1.5~11	UCP209	UCP206	UCP310	UCP310
4 ½	1.5~11	UCP209	UCP206	UCP310	UCP310
5	1.5~15	UCP210	UCP208	UCP310	UCP310
5 ½	2.2~15	UCP210	UCP208	UCP310	UCP310
6	2.2~18.5	UCP212	UCP208	UCP310	UCP310
7	3.7~45	UCP316	UCP212	UCP310 ※	UCP310 ※
8	5.5~45	UCP316	UCP212	UCP310 ※	UCP310 ※

※ 30kW以上の場合は、お問い合わせください。

Vベルト駆動ファン軸受一覧表

SRMO4型			
NO.	電動機出力 (kW)	プーリ側	反プーリ側
1	0.2~0.75	UCP202	UCP202
1 1/2	0.2~1.5	UCP204	UCP204
2	0.4~2.2	UCP206	UCP206
2 1/2	0.4~3.7	UCP206	UCP206
3	0.4~5.5	UCP207	UCP207
3 1/2	0.75~7.5	UCP208	UCP208
4	1.5~11	UCP209	UCP209
4 1/2	1.5~11	UCP209	UCP209
5	1.5~15	UCP211	UCP211
	18.5~30	UCP313	UCP313
5 1/2	2.2~15	UCP211	UCP211
6	2.2~18.5	UCP212	UCP212
7	3.7~45	UCP316	UCP316
8	5.5~55	UCP318	UCP318

DRM4型			
NO.	電動機出力 (kW)	プーリ側	反プーリ側
2	0.75~5.5	UCPX06	UCP203
2 1/2	0.75~7.5	UCPX07	UCP204
3	0.75~11	UCPX07	UCP205
3 1/2	1.5~15	UCPX10	UCP205
4	2.2~18.5	UCPX10	UCP206
4 1/2	2.2~22	UCPX11	UCP206
5	3.7~30	UCP312	UCP208
5 1/2	3.7~30	UCP313	UCP208
6	3.7~37	UCP314	UCP210
7	3.7~55	22217	1314
8	3.7~75	22218	1315
9	7.5~90	22220	22217
10	18.5~110	22222	22220

Vベルト駆動ファン軸受一覧表

SRP31型、SRP3H型（電動機駆動式）			
NO.	電動機出力 (kW)	プーリ側	反プーリ側
2	0.75～5.5	UCP306	UCP204
2 1/2	0.75～5.5	UCP306	UCP204
	7.5、11	UCP307	UCP205
3	1.5～7.5	UCP307	UCP205
	11、15	UCP308	UCP206
3 1/2	1.5～11	UCP308	UCP206
	15、18.5	UCP309	UCP207
4	2.2～15	UCP309	UCP207
	18.5、22	UCP311	UCP208
4 1/2	2.2～18.5	UCP310	UCP208
	22、30	UCP312	UCP209
5	3.7～22	UCP311	UCP209
	30、37	UCP314	UCP210
5 1/2	3.7～30	UCP312	UCP210
	37、45	UCP315	UCP211
6	5.5～30	UCP313	UCP211
	37、45	UCP316	UCP212
7	5.5～37	UCP316	UCP213
	45、55	UCP319	UCP213
8	7.5～45	UCP318	UCP315
	55～90	UCP322	UCP315
9	7.5～90	22218	2315
10	11～90	22220	22217
11	15～110	22220	22217
12	22～110	22222	22218

DRP31型			
NO.	電動機出力 (kW)	プーリ側	反プーリ側
2	1.5～5.5	UCP306	UCP204
	7.5、11	UCP308	UCP205
2 1/2	1.5～7.5	UCP307	UCP205
	11、15	UCP310	UCP206
3	2.2～11	UCP308	UCP206
	15、18.5	UCP310	UCP206
3 1/2	3.7～15	UCP309	UCP207
	18.5、22	UCP312	UCP208
4	3.7～15	UCP310	UCP208
	18.5～30	UCP314	UCP211
4 1/2	3.7～18.5	UCP311	UCP209
	22～37	UCP314	UCP212
5	5.5～22	UCP313	UCP210
	30～45	UCP316	UCP212
5 1/2	7.5～30	UCP314	UCP211
	37、45	UCP318	UCP213
6	7.5～37	UCP315	UCP212
	45、55	UCP320	UCP213
7*	11～75	22217	1314
8*	15～75	22218	1315
9*	15～90	22220	22217
10*	18.5～110	22222	22220
11*	30～132	22224	22222
12*	45～132	22224	22222

※ 2012年3月までの製品に使用しておりました軸受
EWP型は生産中止となったため軸受UCP型への変
更が必要となりますので、お問い合わせ願います。

SRP3H型（エンジン・電動機両駆動式）					
NO.	電動機出力 (kW)	ファン側		エンジン側	
		プーリ側	反プーリ側	プーリ側	反プーリ側
3	2.2～5.5	UCP307	UCP205	UCP310	UCP310
3 1/2	1.5～7.5	UCP308	UCP206	UCP310	UCP310
4	1.5～15	UCP309	UCP207	UCP310	UCP310
4 1/2	2.2～15	UCP310	UCP208	UCP310	UCP310
5	3.7～22	UCP311	UCP209	UCP310	UCP310
5 1/2	3.7～30	UCP312	UCP210	UCP310 ※	UCP310 ※
6	5.5～30	UCP313	UCP211	UCP310 ※	UCP310 ※
7	5.5～37	UCP316	UCP213	UCP310 ※	UCP310 ※
8	7.5～37	UCP318	UCP315	UCP310 ※	UCP310 ※

※ 30kW以上の場合は、お問い合わせください。

SRMS2型			
NO.	電動機出力 (kW)	ブーリ側	反ブーリ側
1	0.2~0.75	UCP202	UCP202
1 ½	0.2~1.5	UCP204	UCP204
2	0.4~3.7	UCP206	UCP206
2 ½	0.4~5.5	UCP206	UCP206
3	0.75~5.5	UCP207	UCP207
3 ½	0.75~7.5	UCP208	UCP208
4	1.5~11	UCP209	UCP209
4 ½	1.5~11	UCP209	UCP209
5	1.5~15	UCP211	UCP211
5 ½	2.2~15	UCP211	UCP211
6	2.2~18.5	UCP212	UCP212

SRTE3/SRTE4型			
NO.	電動機出力 (kW)	ブーリ側	反ブーリ側
2	0.75~3.7	UCP306	UCP306
2 ½	0.75~11	UCP307	UCP307
3	1.5~15	UCP308	UCP308
3 ½	1.5~18.5	UCP309	UCP309
4	3.7~22	UCP310	UCP310
4 ½	3.7~30	UCP312	UCP312
5	5.5~37	UCP312	UCP312
5 ½	5.5~45	UCP314	UCP314
6	5.5~45	UCP314	UCP314
7	5.5~37	UCP316	UCP316
8	7.5~45	UCP318	UCP318

SRTC2型			
NO.	電動機出力 (kW)	ブーリ側	反ブーリ側
2	0.75~3.7	UCP305	UCP305
2 ½	1.5~5.5	UCP306	UCP306
3	1.5~11	UCP307	UCP307
3 ½	1.5~15	UCP308	UCP308
4	2.2~18.5	UCP309	UCP309
4 ½	3.7~22	UCP310	UCP310
5	3.7~30	UCP312	UCP312
5 ½	5.5~37	UCP312	UCP312
6	5.5~37	UCP314	UCP314

SRMC4型			
NO.	電動機出力 (kW)	ブーリ側	反ブーリ側
1	0.2~1.5	UCP204	UCP204
1 ½	0.2~2.2	UCP205	UCP205
2	0.75~3.7	UCP205	UCP205
3	0.75~11	UCP207	UCP207
4	1.5~15	UCP309	UCP309
5	2.2~22	UCP311	UCP311
6	3.7~37	UCP313	UCP313

SRPC4型			
NO.	電動機出力 (kW)	ブーリ側	反ブーリ側
1 ½	0.75~2.2	#6305	#6306
2	0.75~5.5	#6307	#6308
2 ½	0.75~7.5	#6307	#6308
3	2.2~15	#6308	#6310
4	3.7~22	#6310	#6312
5	3.7~30	#6313	#6315
6	5.5~45	#6313	#6315

12. 取扱いについて

ファンの取扱いについて概要を下記に示します。

機種によって一部異なる点もありますので、詳しくは、各機種の取扱説明書を併せてご参照ください。

1. ファンの仕様について

- 1) 当社のファンは防爆構造ではありません。
 - 2) 標準仕様は、屋内仕様で単相100Vまたは三相200Vとなります。電動機の異電圧対応（400V級など）や屋外でご使用の場合は、その都度お問い合わせください。
 - 3) ファンの取扱気体は、一部機種を除き、清浄空気（爆発性・引火性・腐食性・有毒ガス・油煙・水蒸気・塩分および粉塵などではなく一般換気に使用する空気）を対象としております。
 - 4) ベルト駆動の場合の軸貫通部など、ファンは取扱空気が漏れにくい構造にはしておりますが、完全気密の構造にはなっておりません。ファンから若干の空気漏れや又は吸込みを生じる場合があります。
 - 5) 屋外仕様の場合でも、ファン内部は屋外仕様ではありません。直接ファン内部に雨水が浸入しないように施工してください。
 - 6) 当社の標準塗装色は、マンセル5B5／2です。ただし、SRTC2型はグレーです。（電動機は除く）亜鉛めっき鋼板を使用している機種は塗装を行っておりません。
 - 7) 汎用インバータをご使用になられる場合は、P.378の「送風機のインバータ運転に伴う注意事項」をご参照ください。なお、単相機種の場合はコンデンサが損傷するためインバータ運転はできません。また、直動タイプのファン（ラインファンなど）は専用の電動機を使用しておりますので、ご使用の可否については都度お問い合わせください。
- 汎用インバータをご使用になられる場合は、必ずファンにあった設定変更が必要となります。
- また、必ずご使用になられる全周波数で異常がないことを確認してください。

2. 据付等について

詳細については、取扱説明書をご参照ください。

- 1) 接地工事は必ず行ってください。
 - 2) 電動機焼損防止のため、ファン1台ごとに、定格電流にあった過負荷保護装置（サーマルリレー）・モータブレーカ・ヒューズ等を設けてください。
- また、ファンは一般の回転機械と比べて慣性モーメントが大きく、起動時間のかかるものもあります。過負荷保護装置等（サーマルリレーなど）の選定に注意してください。
- 3) ファンの保守点検のため、ファンの周囲に600mm以上の点検スペースを設けてください。
- また、天井に設置する場合は、ファン近傍の天井面に□450mm以上の点検口を設けてください。
- 点検スペースや点検口がない場合、消耗品の交換や点検などのメンテナンスができなくなります。
- 4) ファンの搬入から据付までの間に、ファン外面に傷や塗装のはがれが発生することが考えられます。補修塗料のご用命をお勧めします。
 - 5) 大気を直接吸込む場合やほこりの多い空気を吸込む場合などは、フィルタや金網を設け、異物がファンに吸い込まれないようにしてください。ほこり等の付着による羽根車のアンバランスで振動が過大となり、軸受が早期に磨耗するだけでなく、フィルタや金網が目詰まりの場合は性能の低下・ファン運転の不安定など不具合の発生要因となります。定期的に、フィルタや金網・ファン内部の清掃をしてください。
 - 6) ファンは逆風を受けると逆転する場合があります。逆転中に起動しますと電動機が焼損する場合がありますので、このような場合は逆止弁（チェックダンパ）等を設けてください。

- 7) 特にファン吸込側の抵抗物や配管による偏流・旋回流は、ファン性能に大きな影響を与えます。サージング運転になったり、電流値が過大になる・大きく振れる、振動が大きくなる（場合によっては軸受が早期に破損する）場合があります。吸込側は直管部を設けるか、整流板を設けるなど、均一に空気が流れ込むよう、配慮されることをお勧めします。

また、吐出口直後の急な曲がりなども大きな圧力損失や振動が大きくなる原因となりますのでご注意ください。

3. 保守について

詳細については、取扱説明書をご参照ください。

- 1) ファンごとに運転日誌をつけ、ファンの運転状況・来歴などを記録してください。ファン点検時に平常時の値と比較して、異常が生じた場合はその原因を調べてください。ファン前後のダクトやフィルタ・ダンパ等についても定期的に点検してください。
- また、少なくとも1年に1回は定期点検を行ってください。24時間連続運転などの場合は、特に、点検周期を短くし（3ヶ月や半年に1回など）、異常発生の予防を行ってください。

点検内容

- ①運転状態：圧力・風量・電流・振動・音・運転時間
- ②消耗部品の状態：ベルトの磨耗・芯出し状態・張り状態
軸受や電動機の異音の有無・温度
- ③外観状態：ファン内外面のよごれ・ほこりの付着・発錆
ボルト類の緩みの有無

- 2) ファンは1日8～10時間の連続運転を基本としております。頻繁な始動停止はさけてください。羽根車等の早期破損や電動機・制御盤内部品の破損/焼損などによって重大な事故につながる恐れがあります。また、ベルト・プーリ・軸受及び電動機等回転体の早期摩耗、劣化の恐れがあります。急激な加減速・負荷変動や24時間連続運転などの場合は、早期に消耗部品（軸受やベルト）の磨耗・破損が発生するばかりでなく、ご使用状況によっては消耗部品以外の部品の不具合が発生することもあります。このような場合は、早期の点検をお願いします。

特に24時間連続運転の場合は、定期的な消耗品の交換や点検によって、送風機能停止に至る前に予防を行うことをお勧めします。また、機能停止時に備えて、予備機や予備部品をご用意されることをお勧めします。

消耗部品の交換目安

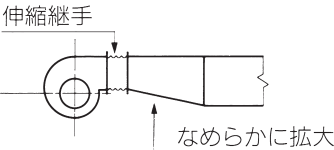
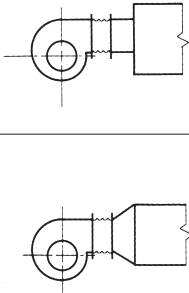
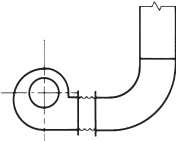
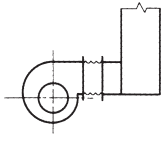
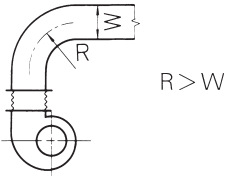
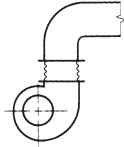
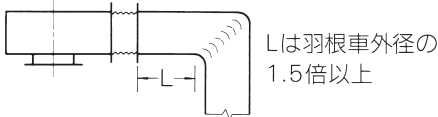
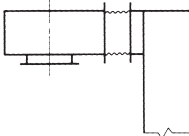
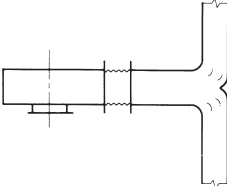
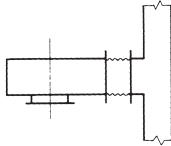
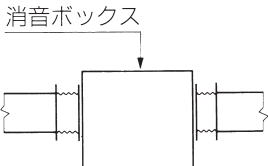
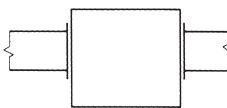
消耗部品	軸受	Vベルト
交換時の目安	騒音が激しくなった時や異常音があったとき	表面が損傷してきたとき
およその交換時期	3～4年に1度（通常運転） 10000時間（連続運転）	1～2年に1度（通常運転） 8000時間（連続運転）

通常運転：1日10時間程度の運転で正常に使用された時の値

- 3) ベルトは、運転開始後、10～50時間程度で伸びが多く発生しますので必ず調整を行ってください。
ゆるみによるスリップでベルトが早期に破断・脱落する場合があります。
- 4) ベルト駆動タイプのファン側軸受は、より長くご使用いただくため、定期的なグリースの補給をお勧めします。電動機側の軸受は、定期的に交換してください。
- ・SRM4型・DRM4型（ピローブロック使用のもの）の軸受は、年1回程度の補給をお勧めします。
ただし、下記機種は、軸受の構造上グリース補給ができませんので、軸受寿命の期間ご使用いただいた後、新しい軸受と取替えてください。
グリース補給の困難な機種：AIR2型
：NO. 1～NO. 11／2SRM4型 反プーリー側軸受
 - ・DRM4型・SRP31型・DRP31型（プランマブロック使用のもの）は、年1～2回程度の補給をお勧めします。
 - ・使用条件が厳しいもの（24時間連続運転、屋外据付、温度や湿度が高い場合、粉塵等の影響がある場合等）は、補給間隔を短くすることを（補給周期を上記の1/2～1/3程度短くする）お勧めします。
 - ・補給方法、取替え方法
ピローブロック……グリースガンで軸受ケース頭部についているニップルから補給。
プランマブロック…軸受ケースの上ケース又は側カバーを外し、古いグリースを良くふきとり、新しいグリースを入れる。（グリース量は内部空間の1/3）
グリースの種類：シェル石油 アルバニアS2またはS3
グリースの量および詳細内容については、各機種の取扱説明書に記載されておりますのでご参照ください。
 - ・グリース補給配管附属のご要求がありますが、これはグリース配管に以前給油したグリースを軸受に補給することになる上、配管中に空気溜りがある場合には軸受へのグリース補給の確実性も劣りますので、配管を介さずに、直接軸受部へ補給することをお勧めします。
- 5) ファンの長期運転休止または長期保管する場合は、下記の内容に注意してください。
- ①ファンに供給されている電源を遮断してください。
 - ②ファンは保管前に清掃し、ほこりや汚れを落としてください。
 - ③ベルト駆動のファンは、ベルトを外してください。（曲がりぐせ防止のため）
 - ④軸受グリースが給油できるタイプは、グリースの補給・取替えを行い、新しいグリースが入っている状態にしてください。グリース配管を行っている場合は、配管内のグリース劣化を防止するため、配管内のグリースを取り除くことをお勧めします。
 - ⑤湿度の高い場所や、水や異物・ほこり等の浸入するおそれのあるところで保管する場合は、シート等で被い、除湿剤を中に入れてください。ダクトを接続した状態で保管する場合は、ダクト内に外気からのほこりやごみ・異物が侵入しないよう外気側の開口部を閉鎖することをお勧めします。ファンをダクトから取り外して保管する場合は、湿度変化や湿気の少ない風通しの良い場所で保管してください。
 - ⑥軸受保護のため、月に1回程度は、数回手回ししてください。（電源で回せない場合）
 - ⑦ベルト駆動のファンは、軸受にはビニール袋をかけるなどして、外気との接触やほこりの浸入を防止してください。
 - ⑧定期的に（3ヶ月に1回程度）保管状況を点検し、塗装のはがれや軸受状態の確認等の点検を行い、必要に応じて補修を行ってください。補修塗料を前もって、用意してください。
 - ⑨長期停止後の運転開始時は、運転の前に下記の点検を行ってください。
 - ・軸受グリースの給油ができるタイプの場合は、グリース補給・取替えを行ってください。
 - ・電動機の絶縁抵抗が1MΩ以上あることを確認してください。

- ・電動機や羽根車を手回しし、スムーズに回り異常音がないことを確認してください。
 - ・ベルト駆動のファンは保管していたベルトを張り、芯出し調整とベルトの張り調整を行ってください。
 - ・その他各部を点検した後、電動機を寸動させ、回転方向及び内部に当たりがなく異常がないことを確認してください。
 - ・上記所以外の内容に関しましては、取扱説明書をご確認ください。
- 6) 取扱説明書に記載されている「安全上のご注意」や注意事項を必ずご確認ください。取扱いを誤りますと、思わぬ事故やけがの原因となります。

■配管例

良い例	悪い例
	
	
	 (NO.1~NO.4⅓の SRM4, SRMO4, DRM4, SMM5を 除く)
	
	
	 直接ダクトを接続する (NO.1⅓~NO.4の LFU4, LFUE3, LFTU, SMU2, SMUE2, SMTU, SMUR2, SMUK を除く)

13. 保守契約

新JES契約ラインナップ

- ・さまざまなお客様のご要望にお応えできるよう、複数の保守契約メニューを取り揃えました。



予防の定期点検プラン

- ◆年1回、若しくは年2回の定期点検を行うプランです。
- ◆定期点検によって、ポンプの運転状況や部品の劣化状況を総合的に判断し、故障を未然に防ぐための予防修繕をご提案致します。
(予防修繕は別途有償です。)



定期点検＋緊急出動で安心プラン

- ◆年1回、若しくは年2回の定期点検＋緊急出動対応を行うプランです。^{※1}
- ◆定期点検を実施することにより、断水発生のリスクを低減します。
- ◆24時間365日出動対応致します。^{※2}



15年充実サポートプラン

- ◆機器納入から15年間の定期点検、緊急出動、部品交換を含む修理作業までのすべてを年間定額でお引き受けするプランです。
- ◆定額制のため、突発的な予定外の支出がなくなります。
- ◆計画的に部品交換を行うことによって、突発的な不具合の発生を低減させます。
- ◆万が一の場合にも、24時間緊急出動点検致します。^{※2}

※1 緊急出動点検の範囲は、異常の原因を究明するための対象機器の外観点検、作動点検及び調整作業に限られ、部品交換、対象機器及び接続配管の分解修理等は含みません。

※2 24時間365日に対応していない地域があります。詳しくは最寄りの支社・支店・営業所にお問い合わせください。

定期点検の内容

- ◆ポンプ、電動機、制御盤、
圧力タンク、センサ類の点検

- ◆運転制御の点検

- ◆逆流防止装置の点検
(直結給水ブースターポンプの場合)

■点検の豆知識■

- 圧力タンクの封入圧は6か月に1回の確認が必要です。
圧力タンクの空気が抜けた状態に気付かずには運転継続するとポンプの発停頻度が多くなるため、各部品への負荷が大きくなり、故障の原因になります。
- 減圧弁も点検のときには確認・調整が必要です。
(※減圧弁使用の場合)
加圧給水装置付属の減圧弁は一定の圧力で水を送るために必要な部品であり、設定値にずれが生じると、蛇口からの水圧に影響します。
- 逆流防止装置は性能・機能を適正に保つために、年に1回の点検を行うことが義務付けられています。
逆流防止装置は直結増圧給水装置ポンプユニット内に設置されています。専用の点検キットを使用し、内部弁体の状態を把握し逆流防止を確認致します。
※詳細は各水道事業体の指針に従ってください。

- ・本プラン以外にも対応させていただきますのでご相談ください。

14. 遠隔監視システム

●標準仕様

	(注⑤) JESガードⅤ	JESガードⅥ
適用回線	携帯電話網	携帯電話網
監視点数	80点：RS-232C接続	8点：無電圧接点
電源	AC100V・200V	AC100V・200V
通信方式	無線（64k/384k）	無線（64k/384k）
通報種類（注①）	異常・復旧	異常・復旧・停電
使用周辺温度	-20～+60℃	-10～+60℃
使用周辺湿度	25～85% （結露しないこと）	30～85% （結露しないこと）
外形寸法（W×H×D）	200×120×65mm	132×205×57mm

※ 取付の際は外形寸法より大きめの寸法を考慮して、お取付ください。

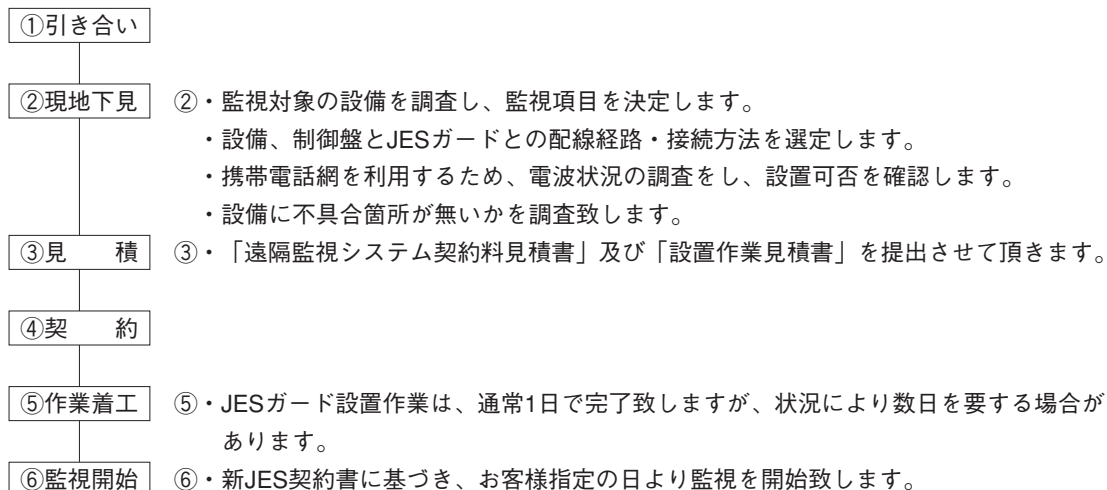
注) ① 異常：異常通報／復旧：復旧通報／停電：停電通報

- ② 最低3年間の契約から承ります。
- ③ 装置は、契約期間中お客様に貸与いたします。
- ④ 製品改良のため、仕様・内容を一部変更する場合があります。
- ⑤ JESガードⅤは一部のインバータ搭載給水ユニット専用です。

●JESガードの主な監視項目例

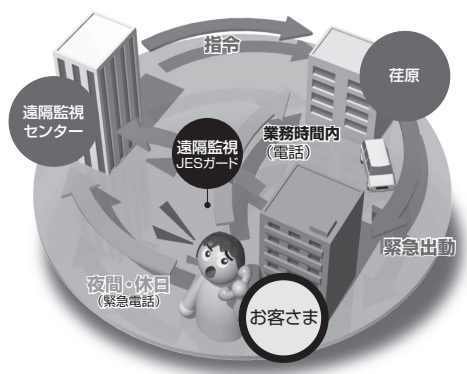
給水ポンプ（ユニット含）の場合、ポンプ故障・吐出圧力低下・流入圧力低下等を、受水槽や高架水槽の満水・減水・濁水等の警報が監視できます。又、排水ポンプ故障や送風機の故障も監視できます。

●JESガード設置までの流れ



遠隔監視システム契約

JESガード（監視装置）を設置する事によって、無線（携帯電話網）を利用し、機械の異常信号（警報）を弊社遠隔監視グループで受信し、24時間365日監視するシステムです。



JESガードV

- ・無線（携帯電話網）を利用して自動通報
- ・一部のインバータ搭載給水ユニット専用の基板直結タイプ
- ・監視点数（RS-232C接続）最大80点まで可能

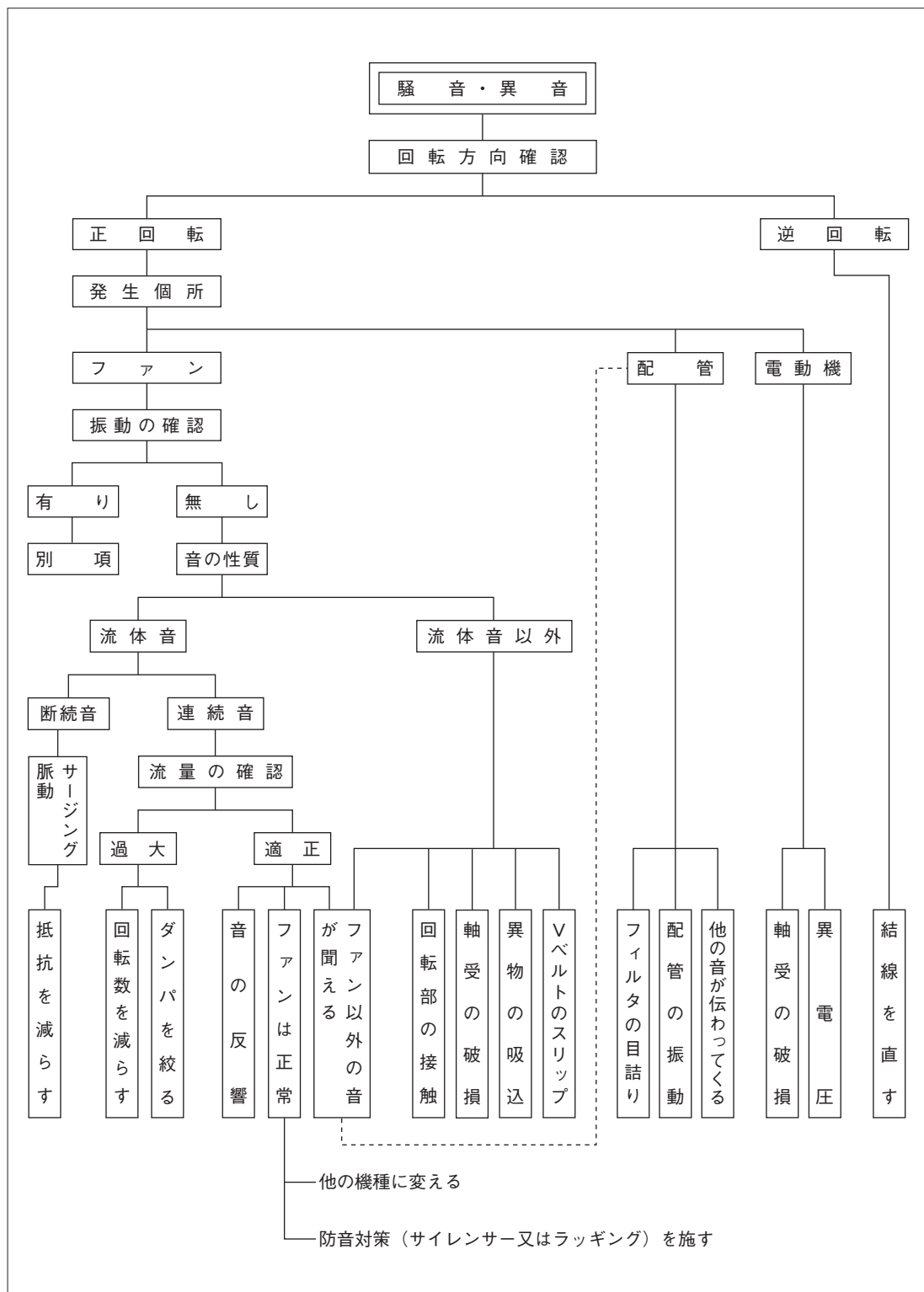


JESガードVI

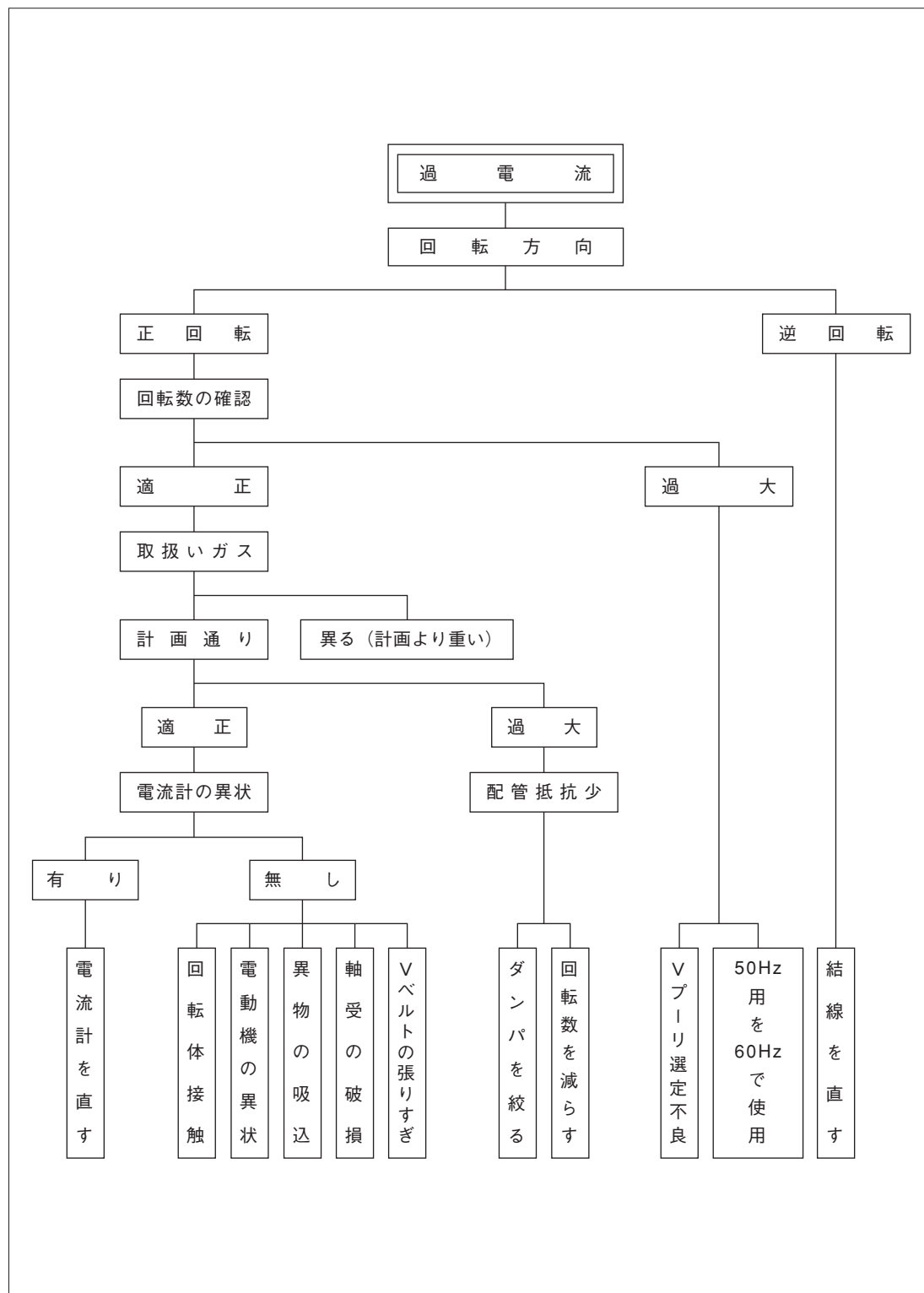
- ・無線（携帯電話網）を利用して自動通報
- ・外部出力端子を利用するタイプ
- ・監視点数（無電圧接点入力）8点

15. 事故と調査

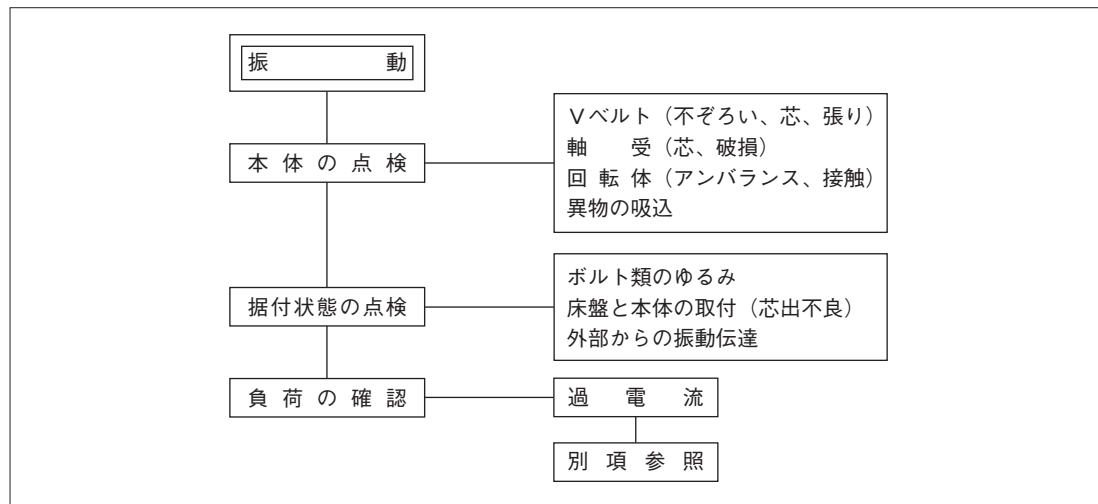
1) 騒音と異音



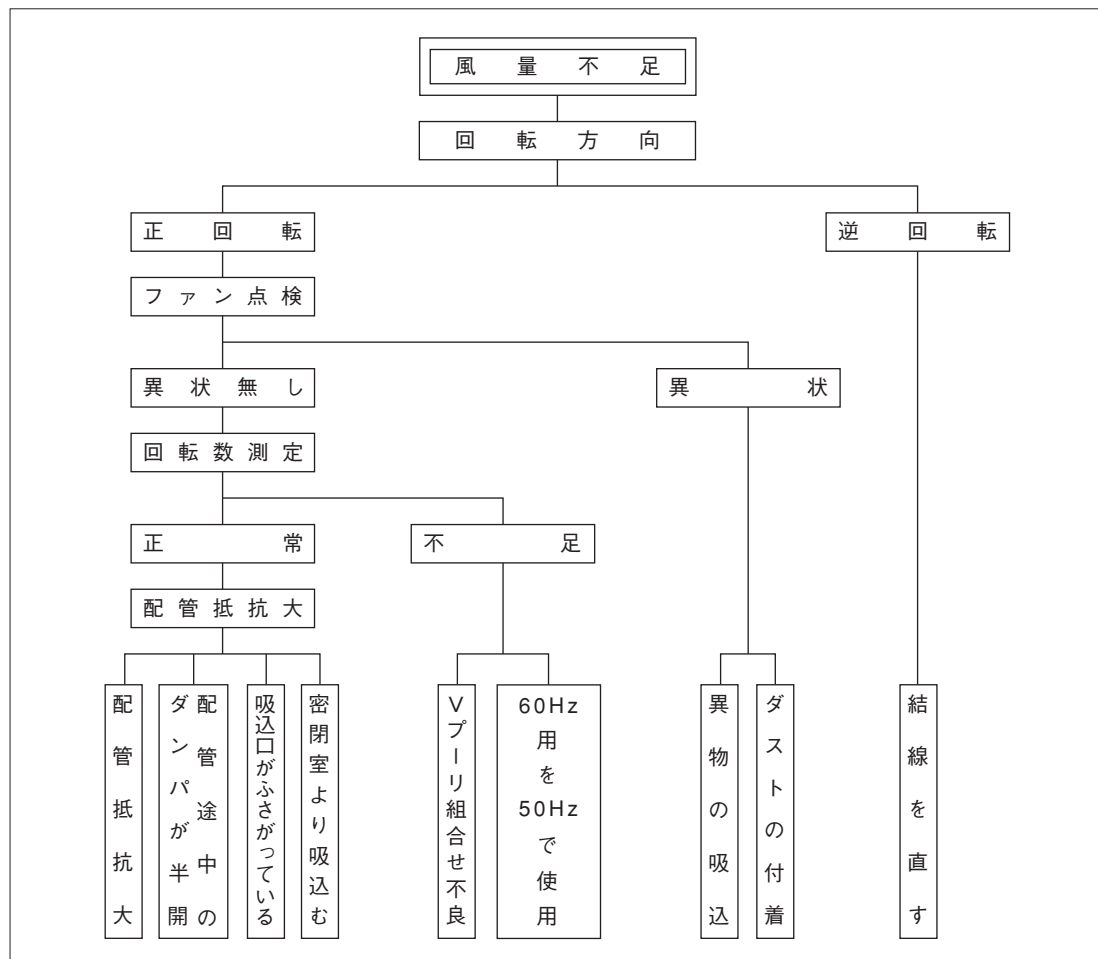
2) 過電流



3) 振動



4) 風量不足



16. 単位換算表

1. 流量

m ³ /h (cmh)	m ³ /min (cmm)	(英) gal/min	(米) gal/min	ft ³ /h	ft ³ /min (cfm)
1	0.0167	3.6658	4.4032	35.317	0.5881
60	1	219.98	264.1833	2,119.183	35.3165
0.2728	0.0045	1	1.2011	9.6342	0.1606
0.2271	0.0038	0.8325	1	8.0208	0.1777
0.0283	0.0005	0.1038	0.1247	1	0.0167
1.6989	0.0283	6.2279	7.4855	60.0	1

2. 圧力

kgf/cm ² (abs)	気圧 (atm)	水銀柱 mmHg	パスカル Pa	水柱 (15℃) Aq	
				mAq	ftAq
1	0.9678	735.5	9.8067×10 ⁴	10.01	32.883
1.0333	1	760	1.0133×10 ⁵	10.34	33.933
0.0014	0.0013	1	1.3332×10 ²	0.0136	0.0446
0.0345	0.0334	25.4	3.3864×10 ³	0.3456	1.134
0.0999	0.0967	73.49	9.8067×10 ³	1	3.2808
0.0305	0.0295	22.404	2.9891×10 ³	0.3048	1

3. 動力

HP	kW	kgf・m/sec	kcal/sec
0.9859	0.7355	75	0.1757
1	0.746	76.07	0.1782
1.3405	1	101.97	0.2389
0.0132	0.0098	1	0.0023
0.0018	0.0014	0.1383	0.0332
5.611	4.186	426.9	1
1.414	1.055	107.6	0.2520

4. 長さ

cm	m	mm	in	ft	yd
1	0.01	10	0.3937	0.0328	0.0109
100	1	1,000	39.370	3.2808	1.0936
0.100	0.0010	1	0.0394	0.0033	0.0011
2.5400	0.0254	25.400	1	0.0833	0.0278
30.480	0.3048	304.800	12	1	0.3333
92.44	0.9144	914.4	36	3	1

5. 面積

cm ²	m ²	in ²	ft ²	yd ²
1	0.001	0.1550	0.0011	0.0001
10,000	1	1,550.0	10.764	1.1960
6.3616	0.0006	1	0.0099	0.0008
929.03	0.0929	144.0	1	0.1111
8,361.0	0.8361	1,296	9	1

6. 体積

dm ³	m ³	ft ³	gal (英)	gal (米)
1	0.001	0.0353	0.2200	0.2642
1,000	1	35.317	219.98	264.19
28.3153	0.0283	1	6.2279	7.4006
4.5465	0.0455	0.1606	1	1.2011
3.7853	0.0038	0.1337	0.8325	1

7. 質量

kg	ton (メートル)	ton (英)	ton (米)
1	0.001	0.00098	0.0011
1,000	1	0.98421	1.1023
0.4536	0.00045	0.00045	0.0005
1,016.0474	1.01605	1	1.12
907.185	0.90719	0.89286	1

MEMO

エバラファン ハンドブック Vol. 3

2018年10月発行

編集・発行 株式会社荏原製作所

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1 ☎03-3743-6111

エバラ製品のご用命は



E B A R A F A N

Vol.3

50Hz