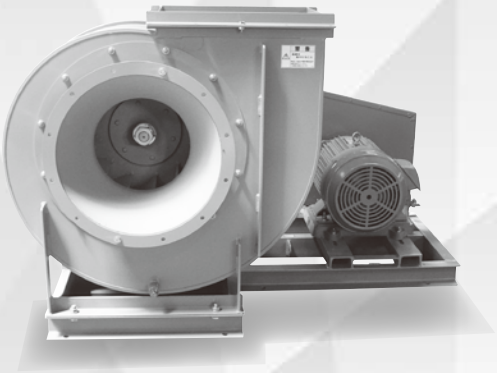
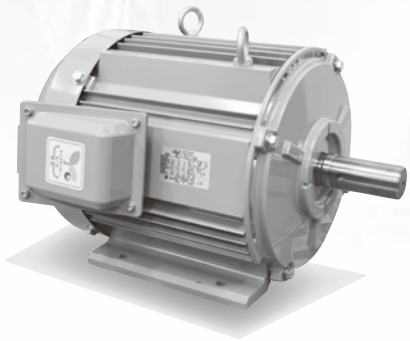
カタログ No.G-05-10
2026 年 4 月発行

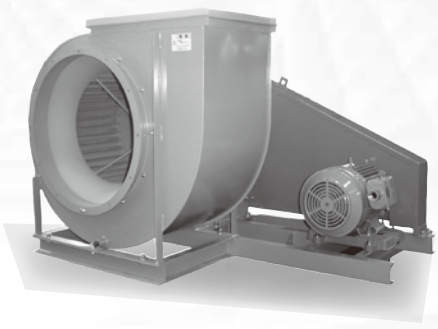






送風機
総合カタログ



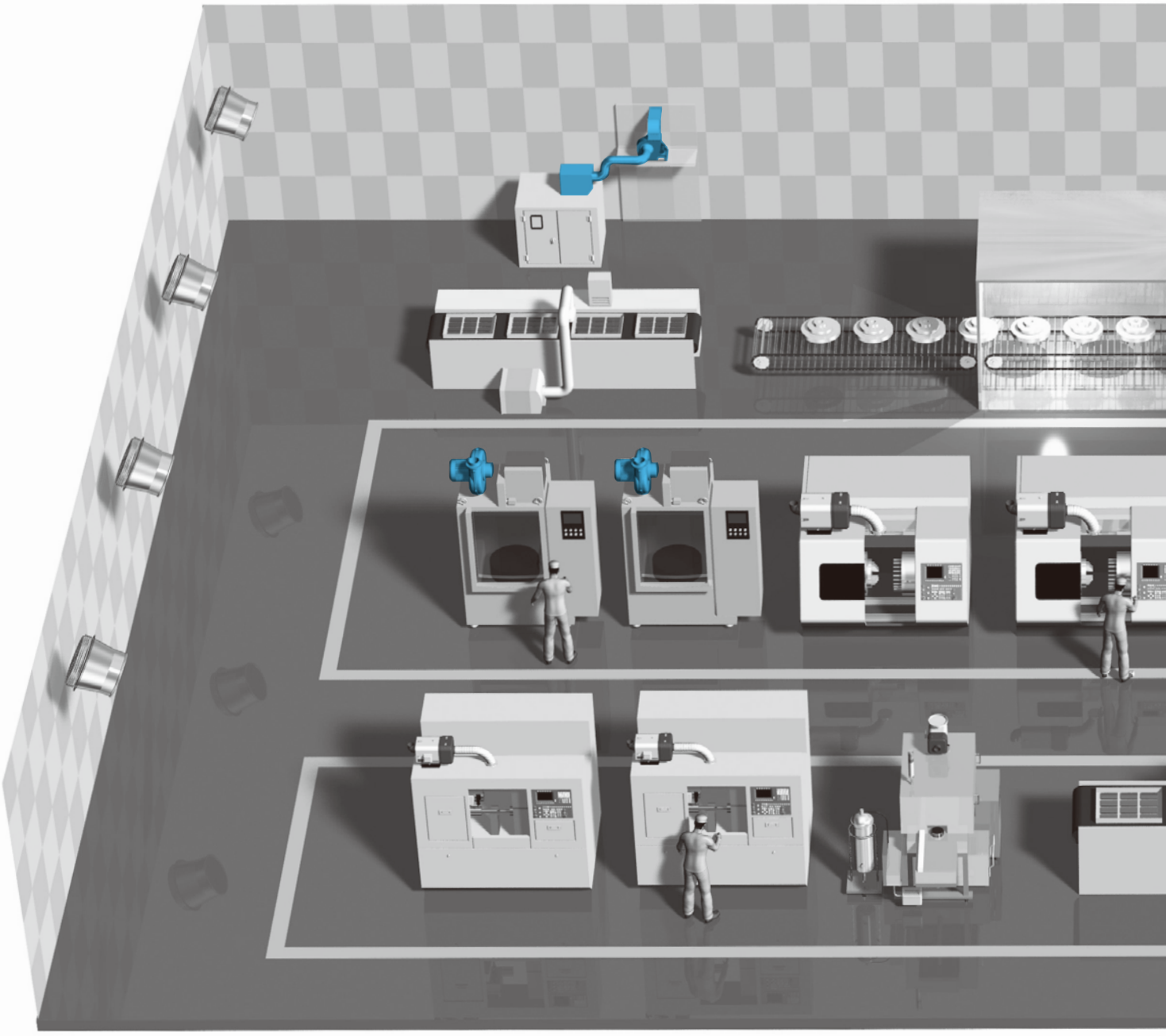




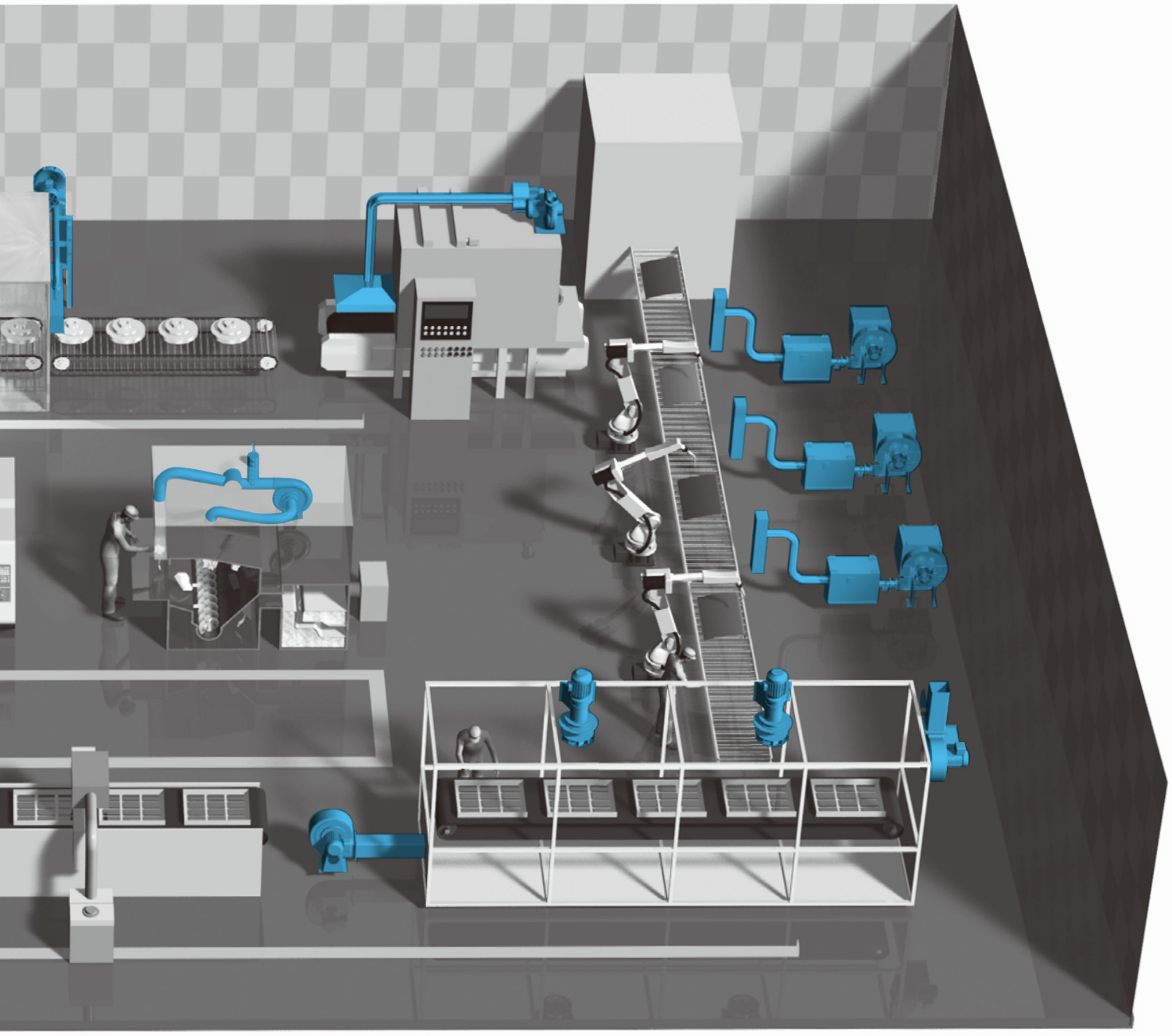
SDG

ほしい送風機が見つからない――。

そんな不満を与えません。

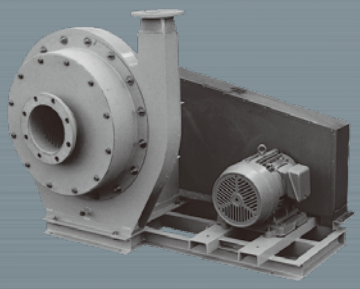


SDGは、「流れの技術」と「回転の技術」を磨きつづけ、
最高、最良の方法によって、多種類にわたる製品群を開発してきました。
市場のニーズや顧客ニーズに応える最適な商品を提供するため、
国際品質保証規格であるISO9001が要求する品質保証システムを導入し、
より高いクオリティを追求しています。



Vベルト駆動式送風機

溶接構造の送風機で主に大型産業装置やプラント設備に使用されております。耐食性や耐熱性を考慮した仕様が多いのが特長です。





標準耐熱形で250℃（AH-H04は200℃、U75,U100Bタイプは70℃または150℃）まで対応しています。
その他に耐摩耗・耐食性に優れ、腐食に強いステンレス製や自社開発の防爆モータ（0.2kW～2.2kW：IE1モータ、3.7kW：IE3モータ）を組み込んだ送風機も標準化しています。

直動式送風機

P8～P145

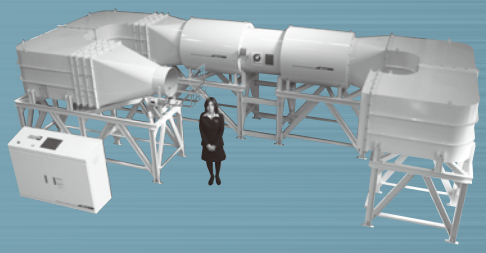


溶接構造の電動機軸直結形送風機の**デンチョク**®は142機種を取りそろえ、お客様の用途に合った製品を1台から提供いたします。
デンチョク®はVベルト駆動形の送風機に比べ省スペースで、かつ露出する回転部分がないため、安全性が高いのが特長です。

P230～P235

モータ

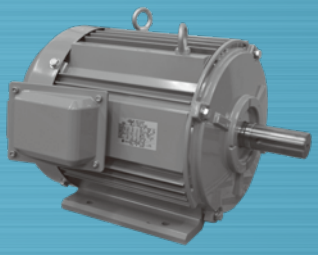
P196～P205



事例紹介

多様なお客様の課題にフレキシブルに対応し、ワンストップでのソリューション提供による成功事例をまとめました。

P146～P195



電動送風機に搭載している2P(極)・4P(極)の高効率モータを単体で製造販売しています。
電動送風機と同様に、弊社独自の『一人一個生産方式』多品種少量生産体制を活かしお客様のご要望仕様を一台からのコンセプトのもと、ご要望モータを最適な納期でご提供させていただきます。

INDEX

風力の入門 …… P5～P7

直動式送風機 …… P8～P145

Vベルト駆動式送風機 …… P146～P195

事例紹介 …… P196～P205

技術資料 …… P206～P228

作業環境測定機関登録 …… P229

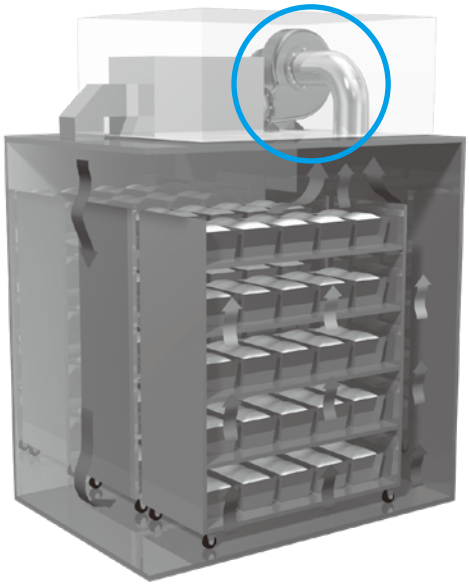
モータ …… P230～P235

拠点連絡先 …… P236

風力の入門・送風機の用途①

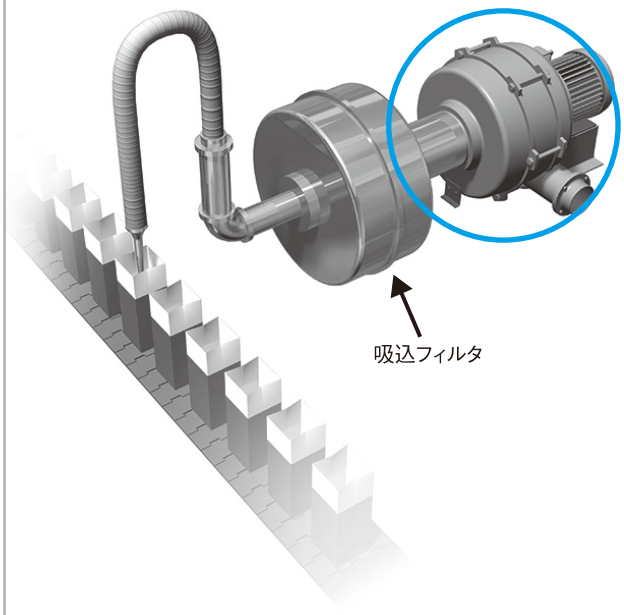
① パン生地の発酵

パン生地の発酵を促進させるために空気を循環させます



② 紙パック内部の集塵

紙パックの内部に残った紙屑を集塵します

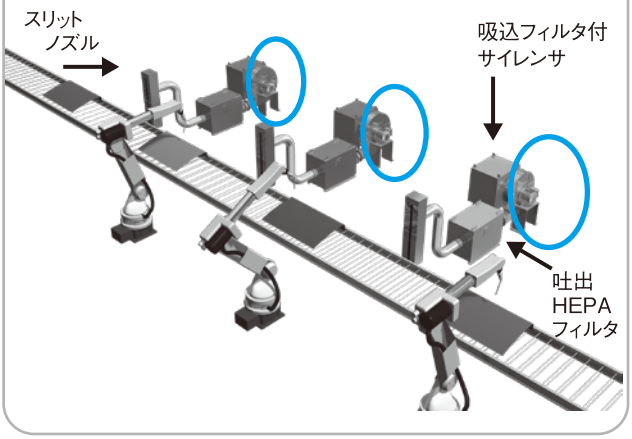


③ スプレー塗装時のエアーカーテン

スプレー塗装時のエアーカーテン※用として
スリットノズルで送風します

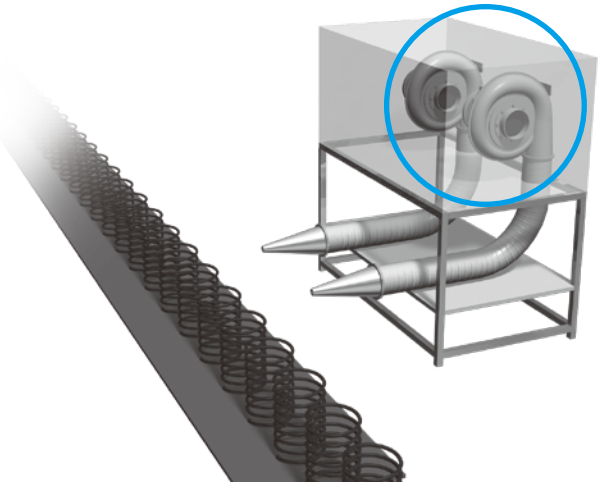
※エアーカーテン
空気で作る見えない壁

前工程と次工程においてミストが混入しないようにします

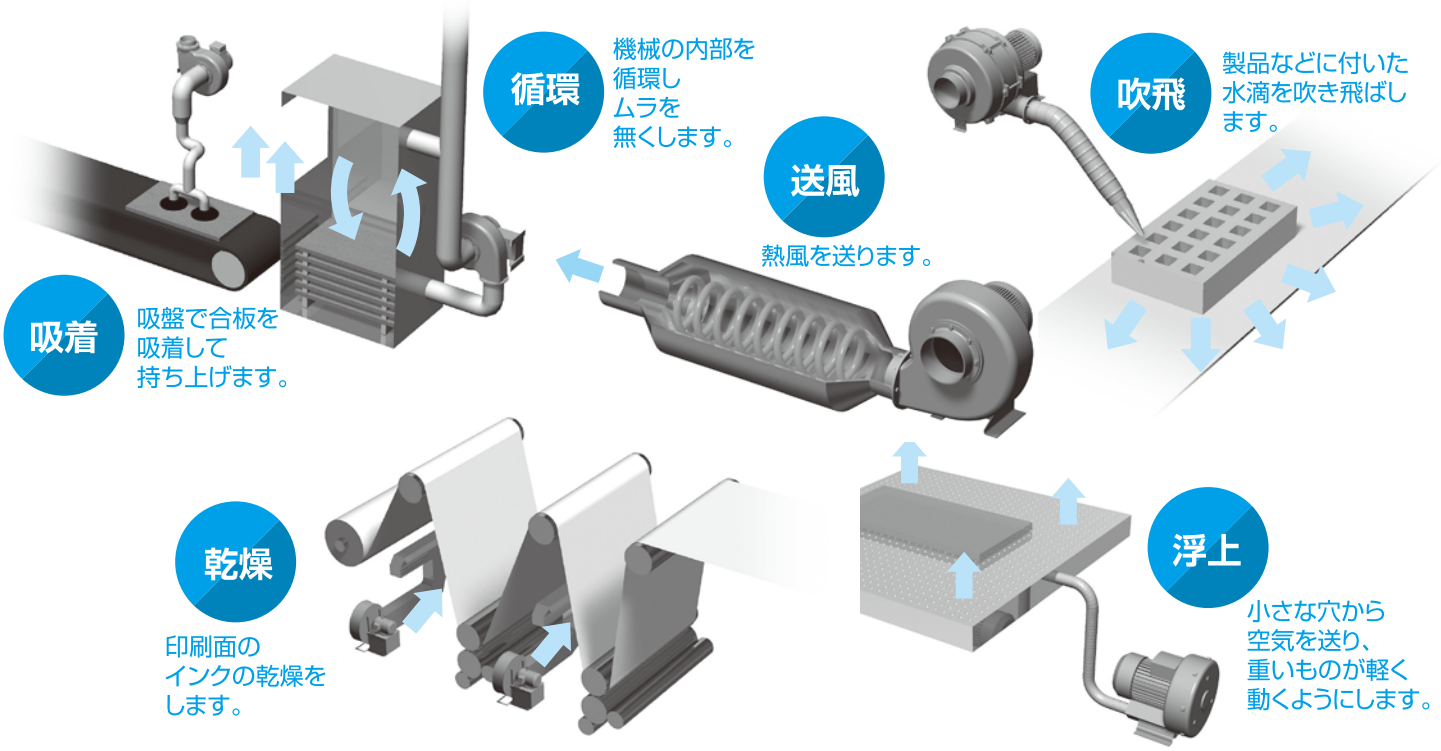


④ 熱処理後のバネの冷却

熱処理して高温になったバネをエアーで冷却します



風力の入門・送風機の用途②



こんなことを解決できます!



冷たい空気を送る
● 送風機



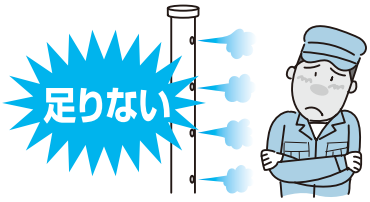
あたたかい空気を送る
● 送風機



低騒音形の
送風機を使用
● 消音装置の設置



電力量が多い時
● 高効率送風機の使用や
インバータの使用



空気量を増加
● 送風機の増速
● 送風機と配管の見直し



環境改善機器の設置
● ミストレーサ
● 集塵機



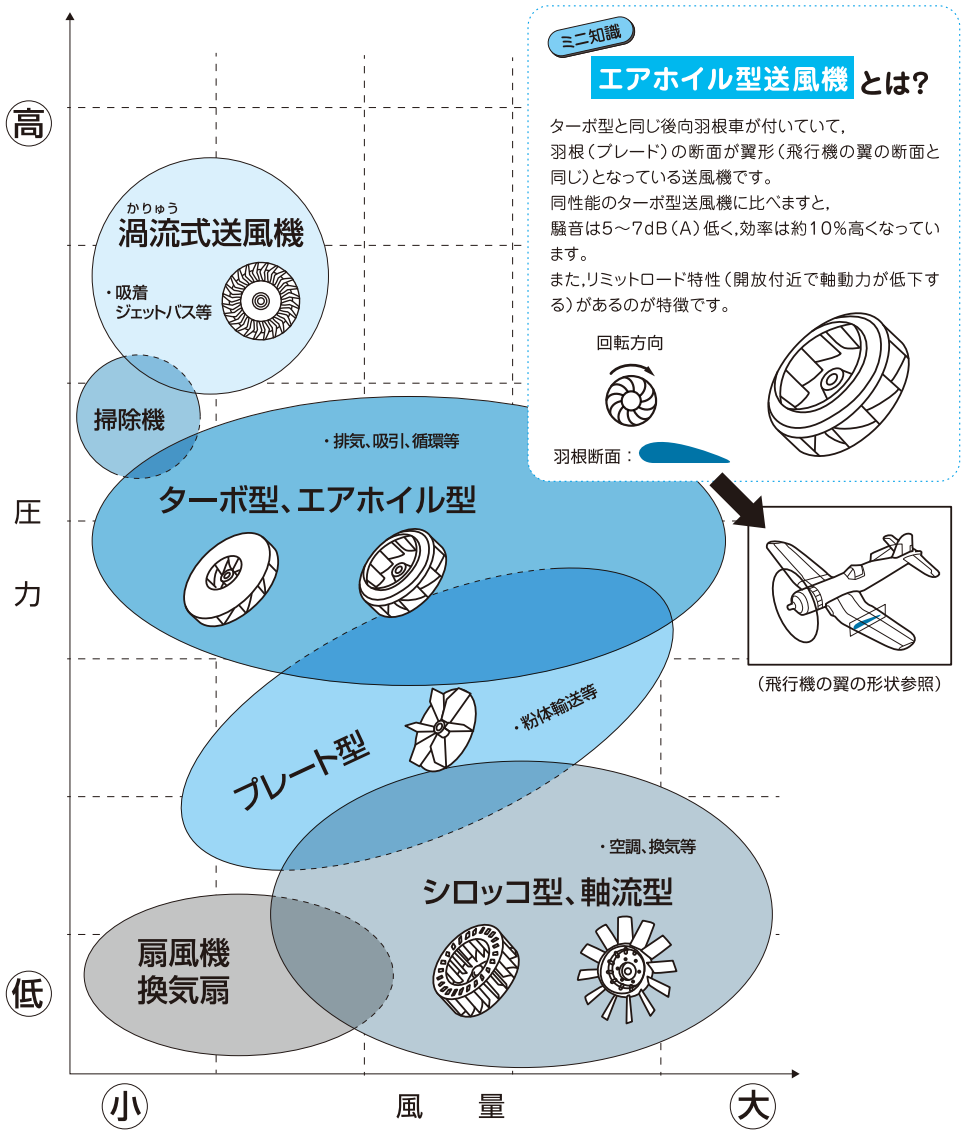
回転機器異常検知器にて計画保全
● とらぶるレーサ



臭い発生源を排気
● 送風機

※他に、粉じん回収、ワーク吸着、ワーク冷却、ワーク水切等もできます。

風力の入門・送風機の種類



※風量が大きい（多い）とたくさんの空気を送ることができる → 排気用換気用等
※圧力が高いと押込んだり吸込んだりする力が強い → 粉体輸送吸着用等

羽根車の形状

羽根車の形状	特　　徴	形　状	羽根車回転方向
シロッコ	多翼型送風機とも呼ばれ、遠心式送風機の中では、一定の風量を得るには最も小形ですが、ターボ、エアホイルなどと比べ、効率が低く、騒音も高くなります。		
ターボ	回転方向に対して羽根を後ろ向きにして抵抗を減らしているため、効率も良く、騒音も低い値になります。風量、静圧とも高範囲に使用できます。Eシリーズは、ターボでシロッコ領域までカバーしています。		
エアホイル	ターボ型の一種ですが、羽根を飛行機や鳥の翼のような形状としているため、最も効率が良く、特に騒音は大幅に低くなります。		
プレート	ターボやエアホイルに比べて効率は劣りますが、羽根車の構造がシンプルで粉じんや粉体を含む場合に適しています。		
軸流	遠心式送風機に比べて風量は大きく、静圧は低くなります。遠心式送風機と異なり、風の流れは軸方向に流れ、回転方向が逆になると、風の流れも逆なります。		
渦流	遠心式送風機に比べて小型、軽量、高圧のため、小風量で高静圧の用途に適しています。		

直動式送風機

■ 電動送風機

型式の見方	P9～P10	
性能曲線図 50Hz	P11～P12	
性能曲線図 60Hz	P13～P14	
仕様一覧表	P15～P16	
多用途に適した高品質・万能タイプ	コンパクトシリーズ（EC ／ EP ／ EM）	P17～P32
低騒音を追求したタイプ	低騒音シリーズ（AH）	P33～P41
	用途例	P42
高圧で風量が多く選定範囲が広い多目的タイプ	高圧シリーズ（KSB）	P43～P54
軽量タイプ	汎用シリーズ（SF ／ SB）	P55～P58
マルチタイプ	マルチシリーズ（FS ／ FSM）	P59～P66
多段式タイプ	多段シリーズ（U75 ／ U100B）	P67～P79
	高効率電動送風機について	P80
接ガス部ステンレス製タイプ	ステンレス製・鋼板製シリーズ	P81～P88
防爆タイプ	防爆シリーズ（MD ／ ME ／ MDF）	P89～P93
高圧タイプ	渦流式高圧シリーズ（ガストブロア U2V ／ U2V-E ／ U2S ／ U2G）	P94～P106
	攪拌・循環用シリーズ	P107
	オプション品	P108～P111
	電動送風機のモータ端子箱図	P112

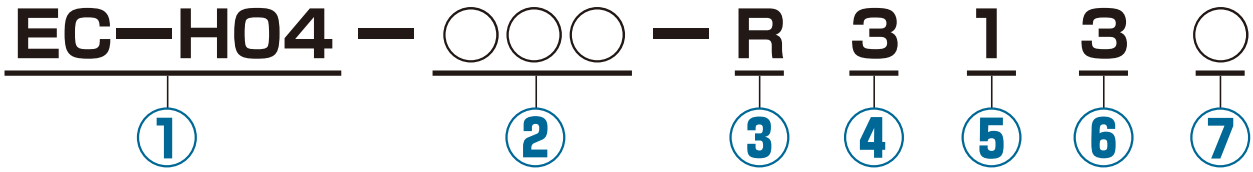
■ デンチョク®

形式の見方	P113
仕様一覧表	P114
性能曲線図	P115～116
K1S	P117～P122
M2S	P123～P127
T1S	P128～P131
T2S	P132～P136
B1S	P137～P143
LSB	P144～P145

電動送風機･型式の見方

●電動送風機について、当社では下記のような取扱をしています。
カタログ表示は代表型式を記載しておりますが、銘板、図書関係につきましては次のように表示しております。

例）EC-H04　右回転、下部水平、3相200V級、50/60Hzの場合



①本カタログに掲載されている型式。（代表型式）
Hは高効率モータ搭載品です。

②特別対応仕様番号
標準仕様欄以外の仕様が発生しなければこの項は表示されません。
（③④⑤⑥⑦以外の仕様が発生した場合は記載されます。）
例を参考にすると
EC－H04－R313　　となります。

屋外仕様の場合、代表型式の後に「AOY」、
もしくは「Y 」がつきます。
例：
·AH-H04-AOY-R313　（E、AH、KSB、SF、SB、FS、Uシリーズ）
·EC-H04Y-R313　　（E、FS、FSMシリーズ）
※屋外仕様を表す記号につきましては、代表型式により変わります。
また、E、FSシリーズの高効率モータ付タイプは「Y」が付きます。

③送風機の回転方向（電動機側から見た）を示します。
・右回転の場合：R（特別対応仕様品の場合：M）
・左回転の場合：L（特別対応仕様品の場合：H）
※P16の仕様一覧表の回転方向欄をご参照下さい。

④送風機の吐出方向を示します。
・上部水平の場合　　1
・上部垂直吐出の場合　2
・下部水平吐出の場合　3
※下部垂直吐出も特別対応で対応可能です。

⑤相・電圧の区分を示します。
●単相の場合アルファベットの表示になります。

100V	A	200V	F
105V	B	210V	G
110V	C	220V	H
115V	D	230V	J
120V	E	240V	K

●三相の場合数値表示になります。

200V級	1
230V級	2
346V級	3
380V級	4
400V級	5
460V級	6

・上記の電圧、電圧等級、あるいは電圧定格数が増えた場合など、代表型式・その他の項が変更になる場合があります。

⑥周波数を示します。
50Hz……1
60Hz……2
50/60Hz……3
※標準品は、KSB・Uタイプを除き、周波数表示は3になります。

外形寸法図のケーシング鋼板製はSS材とSUS材をあらわします。
（寸法は材質により異なることがあります。）

⑦海外規格を満たしていることを示します。
海外規格認証モータを搭載していない……記号なし
UL・CE規格認証モータ搭載品……U
中国GB3級（IE3）認証モータ搭載品……C
韓国規格認証モータ搭載品……K

●単相（50, 60Hz対応）

使用電圧（V）	100	105	110	115	120	200	210	220	230	240
電圧呼び	100V	105V	110V	115V	120V	200V	210V	220V	230V	240V

●三相

使用電圧（V）	200 208 210	220 230 240	346 350 360	380 390	400 415 420	440 460 480	500 530	550
50Hz								
60Hz								
電圧呼び	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級

電動送風機・仕様表の見方

羽根車の形状
吐出フランジを取り付ける前のケーシング本体の内径
吐出・吸込相フランジの外径
電動機電源の相と出力と各電圧の電流値
各電源の周波数での“回転数”“最大風量”“最大静圧”使用点ではありませんのでご注意下さい
製品質量

■標準仕様

羽根車	型式	ケーシング吐出内径(mm)	吐出相フランジ外径(mm)	吸込相フランジ外径(mm)	相	出力(kW)	電流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz	50Hz 回転数(min⁻¹)	50Hz 最大風量(m³/min)	50Hz 最大静圧(kPa)	60Hz 回転数(min⁻¹)	60Hz 最大風量(m³/min)	60Hz 最大静圧(kPa)	質量(kg) 標準形	質量(kg) 耐熱形
ターボ	EC-63S	63	63	97	単	0.1	1.4	1.4	—	—	—	2800	4.5	0.60	3400	5.5	0.85	6.5	8
	EC-63T	63	63	97	3		—	—	0.8	0.8	0.8								
	EC-75S	75	75	97	単	0.2	1.4	1.4	—	—	—	2800	6.5	0.80	3400	7.5	1.15	8.3	10
	EC-75T	75	75	97	3		1.2	1.2	1.2	1.1	1.1								
	EC-04S	100	97	123	単	0.4	6.0	7.8	—	—	—	2850	13	1.32	3450	16	1.91	13.8	15
	EC-H04	100	97	123	3		2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2900	13.5	1.30		16	1.90	17	18
	EC-H07	125	123	148	3	0.75	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1	2900	21	1.40	3450	25	2.00	25	27
	EC-H10	125	123	148	3	1.0	4.1	4.1	4.1	4.0	3.7	2900	22	1.65	3450	26.5	2.35	26	28

送風機の仕様
使用軸受のJIS呼び番号
ケーシング・羽根車の主要材質 軸はS45C
電線との接続方式
電動機の保護方式
金網と吸込ダンパの有無。ダンパはスライドダンパです
標準仕様でボルトの脱着のみで変更可能な吐出方向です

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
ターボ	EC-63S	標準形	6202UUCM	6200UUCM	ADC12	SPCC	端子台	全閉形	付・付	3.2.1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向
	EC-63T	耐熱形	6202ZZC3	6200ZZC3							
	EC-75S	標準形	6202UUCM	6202UUCM	ADC12	SPCC	端子台	全閉外扇形	付・付	3.2.1	
	EC-75T	耐熱形	6202ZZC3	6202ZZC3							
	EC-04S	標準形	6304UUCM	6203UUCM	ADC12	SA1D	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3.2.1	
		耐熱形	6304ZZC3	6203ZZC3							
	EC-H04	標準形	6205UU3M	6203ZZC3							
		耐熱形	6205ZZC3	6203ZZC3							
	EC-H07	標準形	6205UU3M	6203ZZC3							

標準仕様の逆回転仕様の製作可否
標準仕様の電動機から屋外形・防爆形モータ又は市販モータへ変更可能な機種。( )内は電動機出力
接ガス部材質が(Fタイプ)(Gタイプ)に変更可能な機種。(接ガス部:ケーシング内を通過するガスが接する部分)
標準耐熱形(HT)の最高吸気温度
接ガス部の材質を変更して特別対応で最高吸気温度を上げた場合の最高吸気温度。余裕を持ってお使い下さい。
市販の電動機を取り付けた場合の最高吸気温度と電動機出力

標準生産品 / 特別対応生産品	型式	回転方向	最高吸気温度 標準	最高吸気温度 耐圧(MD)安増(ME)	逆回転の製作可否	常温形 モータ部の変更 屋外	常温形 モータ部の変更 当社製モータ 耐圧(MD)安増(ME)	常温形 モータ部の変更 市販モータ	常温形 材質変更(接ガス部) 接ガス部SS 接ガス部SUS	耐熱形 当社製モータ 最高吸気温度 直結形 標準	耐熱形 当社製モータ 最高吸気温度 直結形 耐圧(MD)／安増(ME)	耐熱形 当社製モータ 最高吸気温度 直結形 ≠SS製 350℃ ≠SUS製 400℃	耐熱形 市販モータ 最高吸気温度 直結形 非防爆:150℃ 耐圧:120℃,安増:150℃	耐熱形 市販モータ 最高吸気温度 カップリング直結形 非防爆:200℃~250℃ 耐圧:120℃,安増:200℃	CEマーキング 送風機高効率規制 モータ安全規格	当社製特別対応高効率モータ 海外安全規格 UL	当社製特別対応高効率モータ 高効率規制 中国GB3級(IE3) 380V&200V 50Hz	当社製特別対応高効率モータ 高効率規制 韓国 KS C 4202(IE2) 380V60Hz 220V60Hz
コンパ	EC-63S	右	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EC-63T	右	60℃	40℃	○	○	0.2kW	0.4kW	○	250℃	120/150℃	○	0.4kW	0.4kW	△	×	対象外	対象外
	EC-75S	右	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EC-75T	右	60℃	40℃	○	○	0.2kW	0.4kW	○	250℃	120/150℃	○	0.4kW	0.4kW	△	×	対象外	対象外
	EC-04S	右	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EC-H04	右	60℃	40℃	○	○	0.5kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	0.75kW	○	○	対象外	対象外
	EC-H07	右	60℃	40℃	○	○	0.75kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	0.75kW	○	○	○	△
	EC-H10	右	60℃	40℃	○	○	1.0kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	1.5kW	○	○	○	△
	EC-H15	右	60℃	40℃	○	○	1.5kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	2.2kW	△	○	○	△

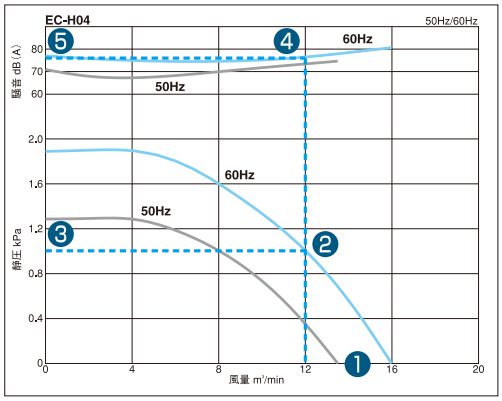
このカタログに記載されていない特別対応品は、弊社営業担当までお問い合わせ下さい

性能曲線の見方

例：EC-H04の60Hzでの性能曲線の見方

風量が12m³/minの場合、風量軸①と60Hzの曲線の交点を②とし、②から静圧軸の交点③を読むと、静圧は1.0kPaであることがわかります。
また、性能曲線の②の交点から上に伸ばし、60Hzの騒音曲線との交点を④とし、④から騒音軸との交点⑤を読むと、78dB(A)ということがわかります。

このカタログに記載されている性能曲線は、すべて20℃での表示となっております。



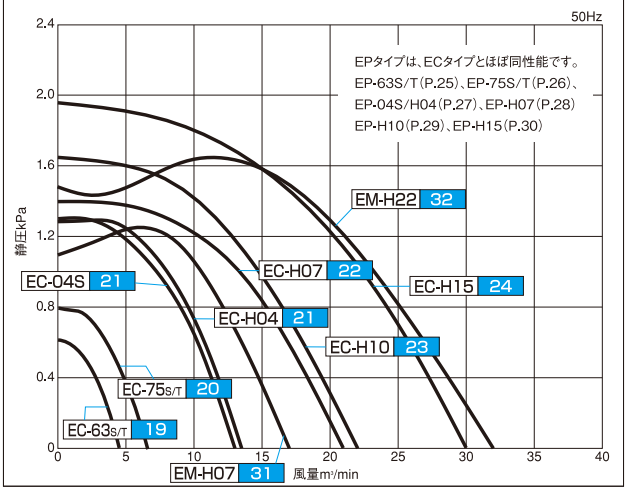
電動送風機・性能曲線図

シリーズごとに、性能曲線をまとめて表示しています。P11、P12は50Hzの場合です。
機種選定に際して、ご活用下さい。
※性能曲線図は、−5%〜+10%程度の誤差が生じます。

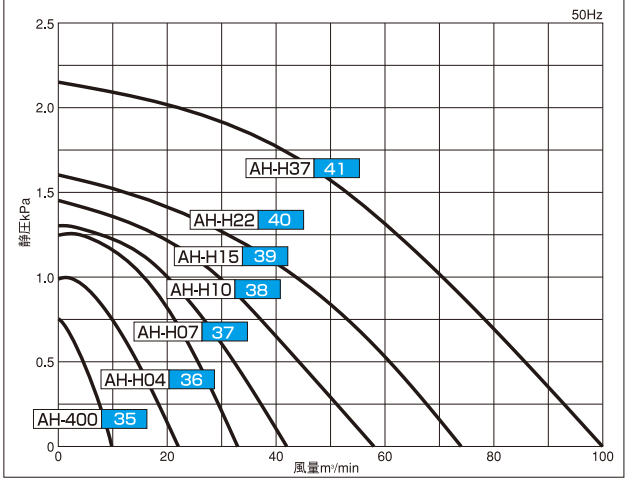
50Hz用

型式　掲載ページ

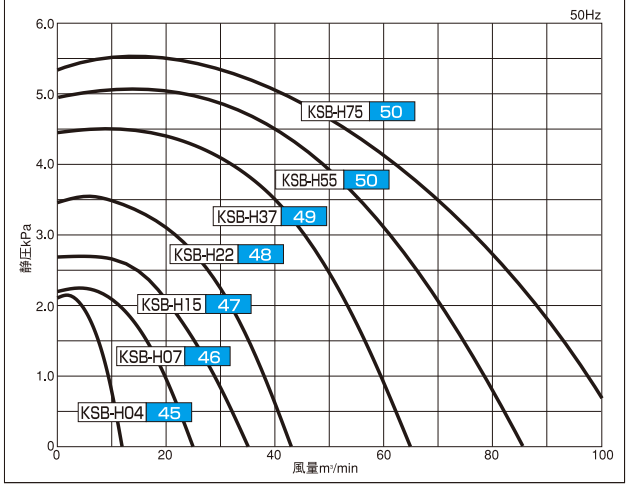
コンパクトシリーズ（P17-32）



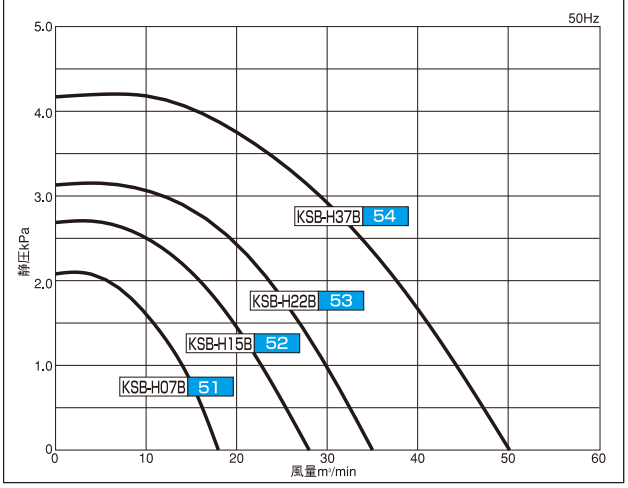
低騒音シリーズ（P33-41）



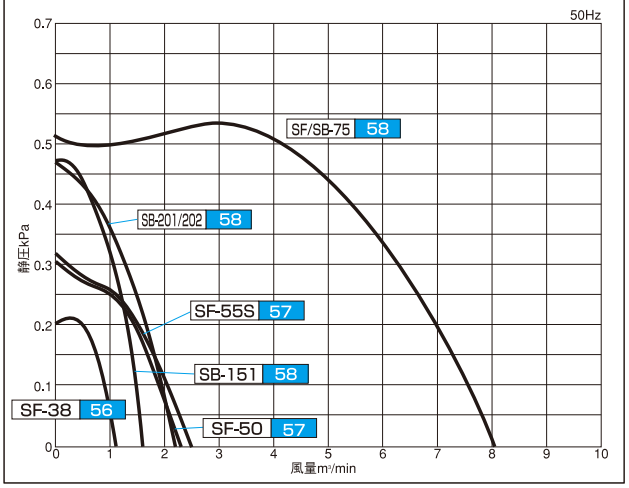
高圧シリーズ（P43-50）



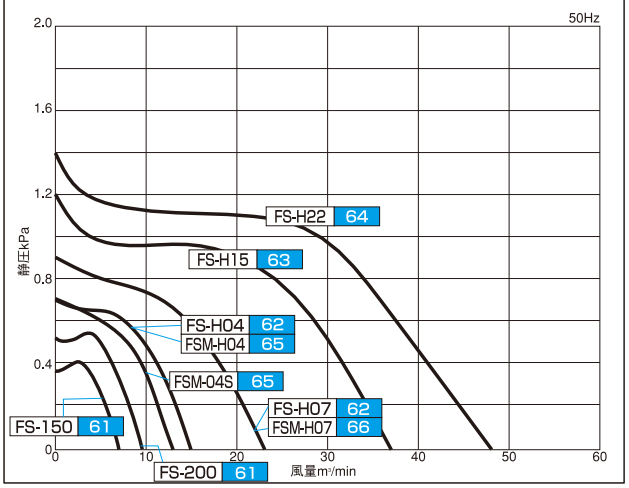
高圧シリーズ（P43-44、P51-54）



汎用シリーズ（P55-58）



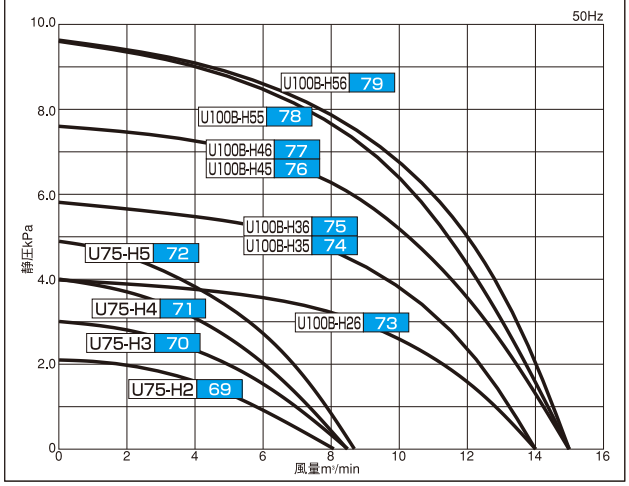
マルチシリーズ（P59-66）



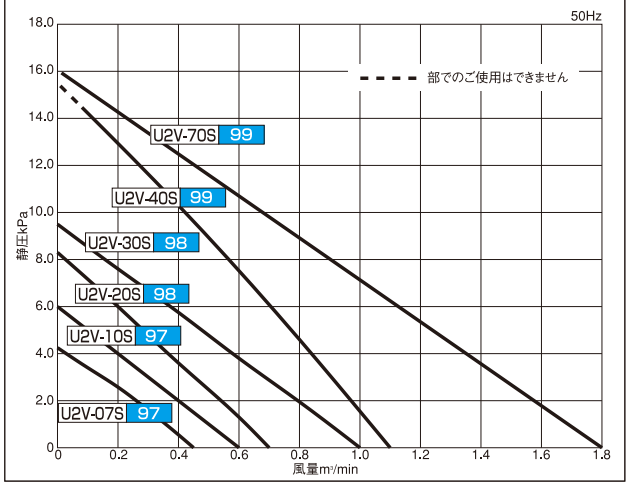
電動送風機・性能曲線図

50Hz用

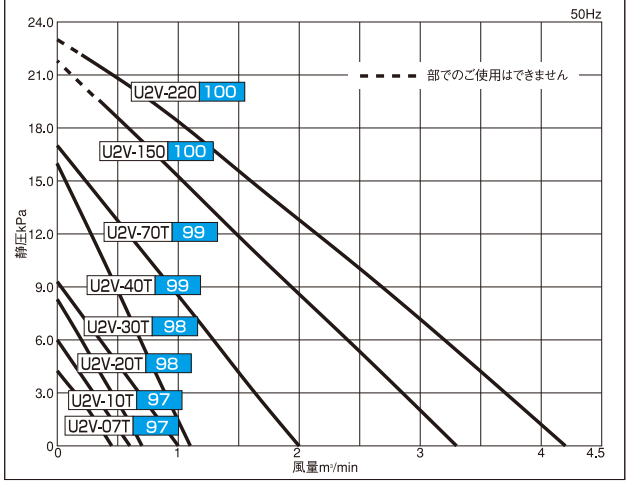
多段シリーズ(U75)(P67-72)
多段シリーズ(U100B)(P67-68、P73-79)



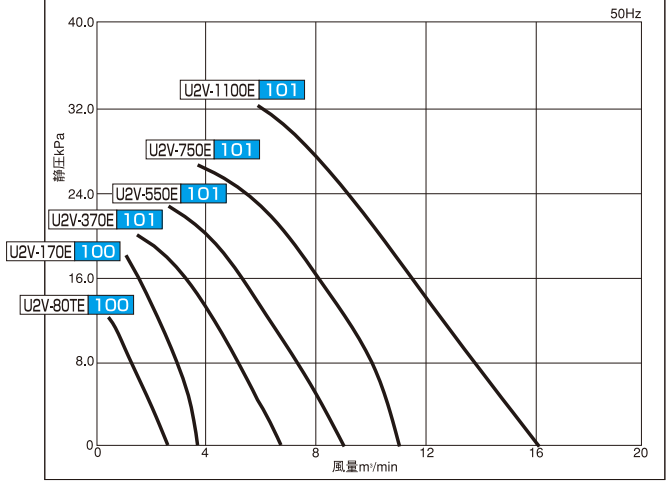
渦流式高圧シリーズ(U2V単相)(P94-99)



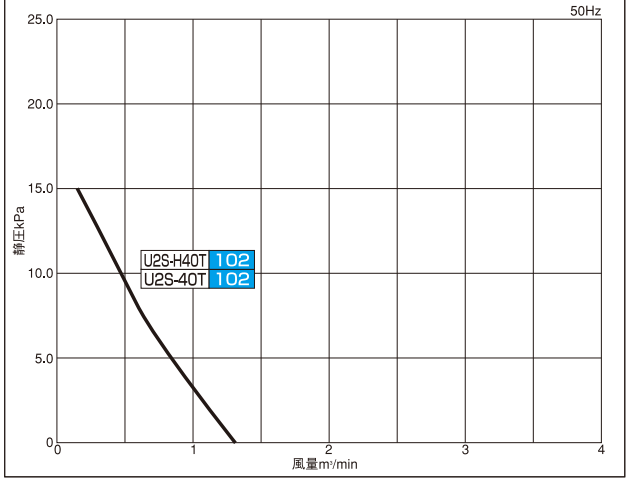
渦流式高圧シリーズ(U2V3相)(P94-100)



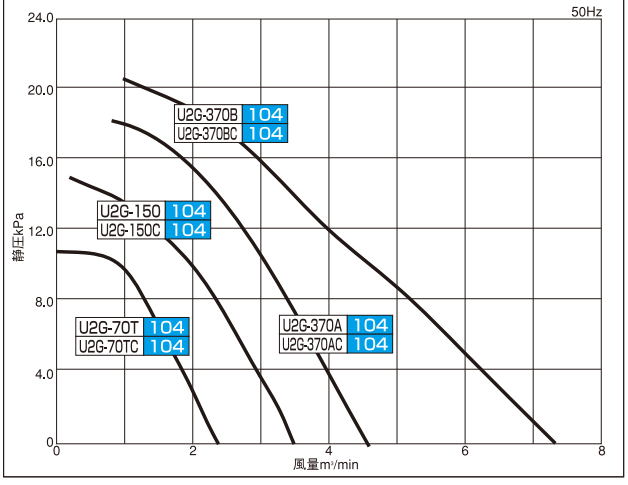
渦流式高圧シリーズ(U2V-E3相)(P94-96)(P100-101)



渦流式高圧シリーズ(U2S)(P102)



渦流式高圧シリーズ(U2G)(P94-96)(P104)



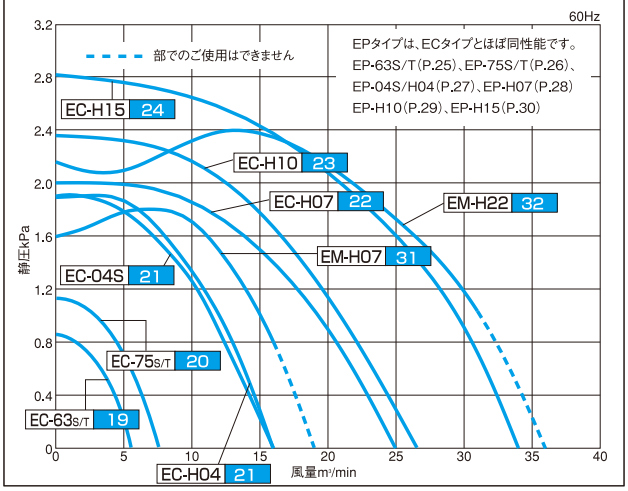
電動送風機・性能曲線図

シリーズごとに、性能曲線をまとめて表示しています。P13、P14は60Hzの場合です。
機種選定に際して、ご活用下さい。
※性能曲線図は、−5%〜+10%程度の誤差が生じます。

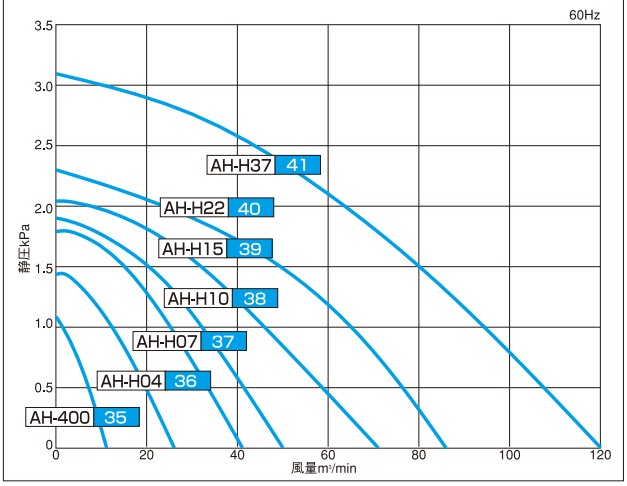
60Hz用

型式　掲載ページ

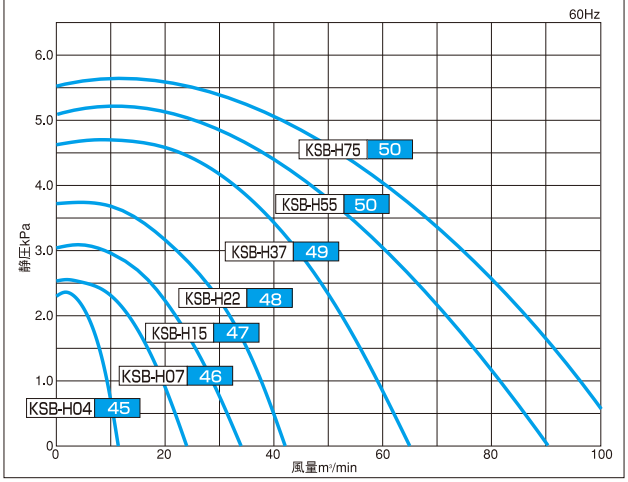
コンパクトシリーズ（P17-32）



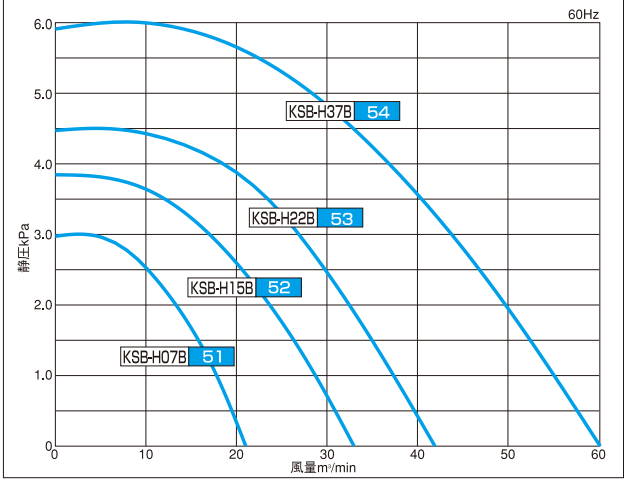
低騒音シリーズ（P33-41）



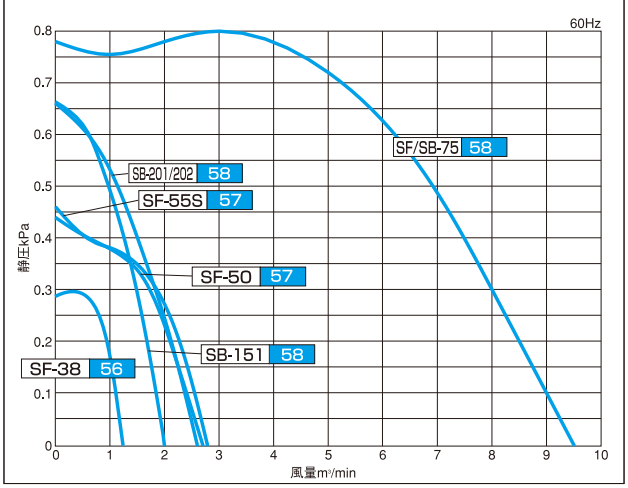
高圧シリーズ（P43-50）



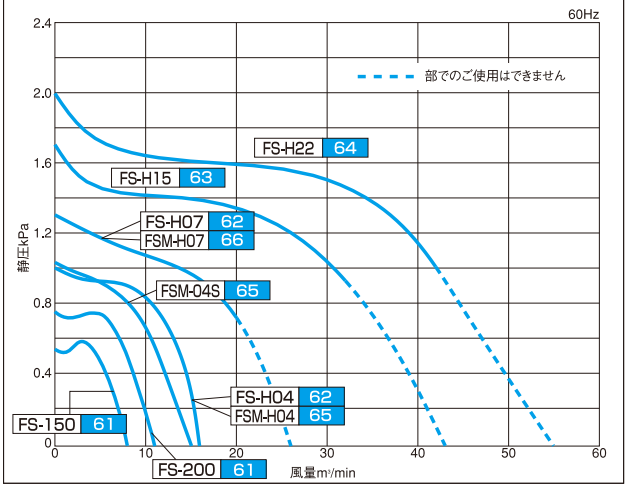
高圧シリーズ（P43-44、P51-54）



汎用シリーズ（P55-58）



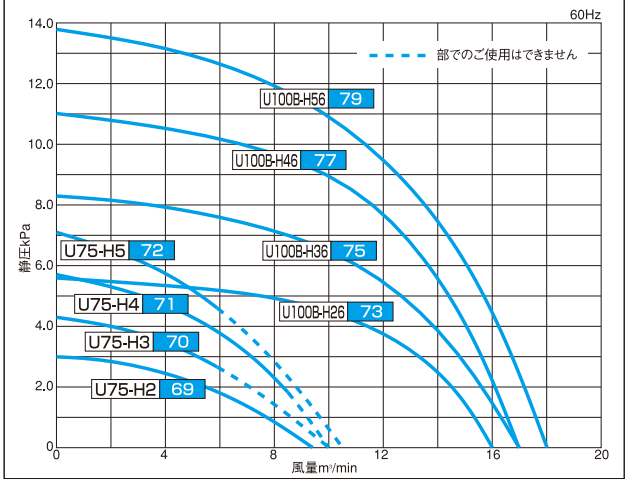
マルチシリーズ（P59-66）



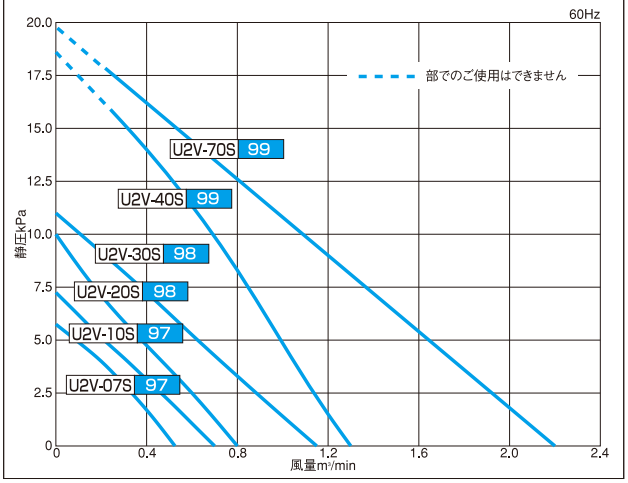
電動送風機・性能曲線図

60Hz用

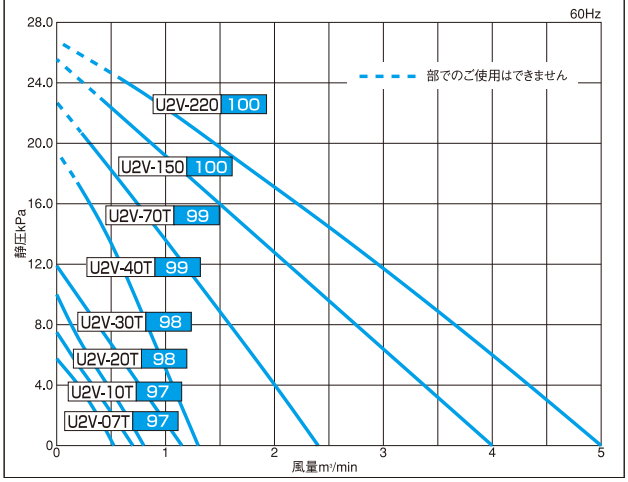
多段シリーズ(U75)(P67-72)
多段シリーズ(U100B)(P67-68、P73-79)



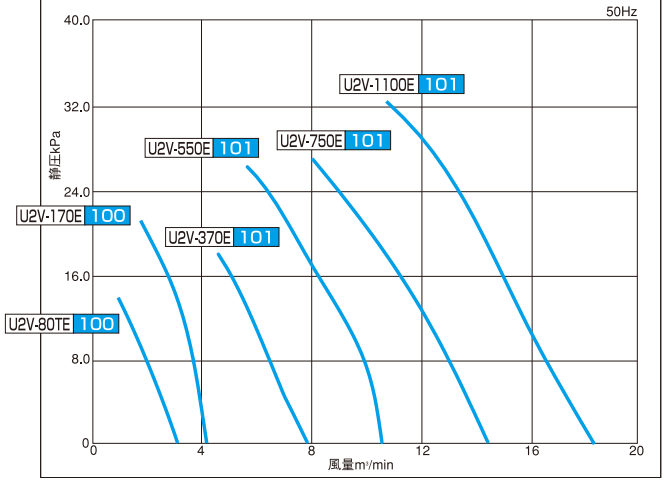
渦流式高圧シリーズ(U2V単相)(P94-99)



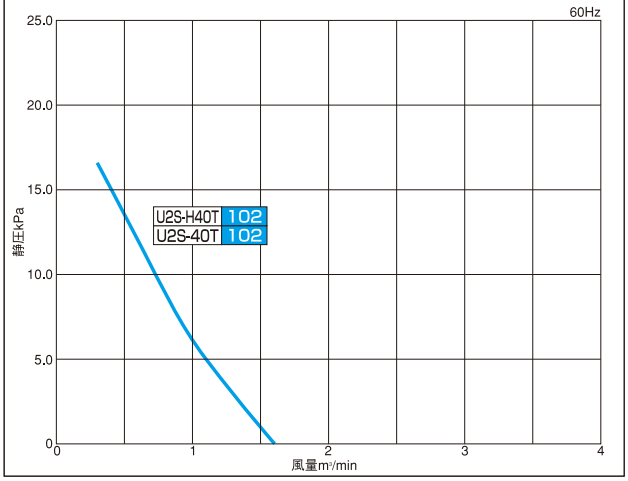
渦流式高圧シリーズ(U2V3相)(P94-100)



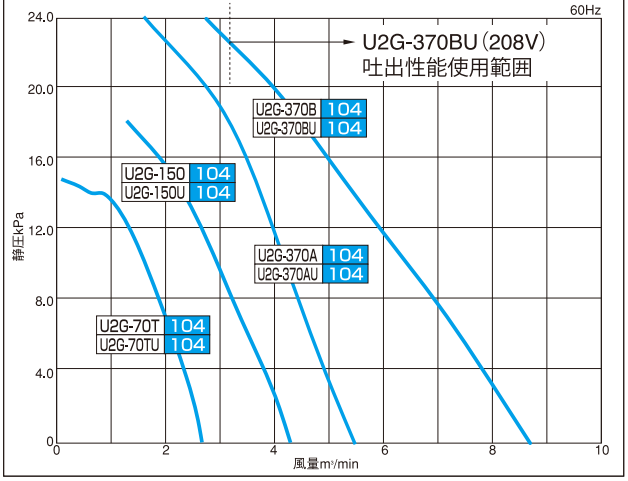
渦流式高圧シリーズ(U2V-E3相)(P94-96)(P100-101)



渦流式高圧シリーズ(U2S)(P102)



渦流式高圧シリーズ(U2G)(P94-96)(P104)



電動送風機・仕様一覧表

標　準　生　産　品

	型　式	吐出相フランジ外径(mm)	相	出力(kW)	電動機保護方式	電流(A) 100V 50Hz	電流(A) 100V 60Hz	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200V 60Hz	電流(A) 220V 60Hz	50Hz 回転数(min⁻¹)	50Hz 最大風量(m³/min)	50Hz 最大静圧(kPa)	60Hz 回転数(min⁻¹)	60Hz 最大風量(m³/min)	60Hz 最大静圧(kPa)	質量(kg)	材質 ケーシング	材質 羽根車《耐熱形》	接続方式
コンパクトシリーズ	EC-63S	63	単	0.1	全閉	1.4	1.7	–	–	–	2800	4.5	0.60	3400	5.5	0.85	6.5	ADC12	SPCC	端子台
	EC-63T	63	3	0.1	全閉	–	–	0.8	0.8	0.8	2800	4.5	0.60	3400	5.5	0.85	6.5	ADC12	SPCC	端子台
	EC-75S	75	単	0.2	全閉外扇	3.5	3.5	–	–	–	2800	6.5	0.80	3400	7.5	1.15	9	ADC12	SA1D	端子台
	EC-75T	75	3	0.2	全閉外扇	–	–	1.2	1.1	1.1	2800	6.5	0.80	3400	7.5	1.15	9	ADC12	SA1D	端子台
	EC-04S	97	単	0.4	全閉外扇	6.0	7.8	–	–	–	2850	13	1.32	3450	16	1.91	13.8	ADC12	SA1D	端子台
	EC-H04	97	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	13.5	1.30	3450	16	1.90	17	ADC12	SA1D	端子台
	EC-H07	123	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	21	1.40	3450	25	2.00	25	ADC12	SPHC	端子台
	EC-H10	123	3	1.0	全閉外扇	–	–	4.1	4.0	3.7	2900	22	1.65	3450	26.5	2.35	26	ADC12	SPHC	端子台
	EC-H15	148	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	30	1.95	3450	34	2.80	40	ADC12	SPHC	端子台
	EP-63S	63	単	0.1	全閉	1.4	1.7	–	–	–	2800	5.0	0.60	3400	6.0	0.85	6.5	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台
	EP-63T	63	3	0.1	全閉	–	–	0.8	0.8	0.8	2800	5.0	0.60	3400	6.0	0.85	6.5	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台
	EP-75S	75	単	0.2	全閉外扇	3.5	3.5	–	–	–	2800	7.0	0.80	3400	8.0	1.15	9	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台
	EP-75T	75	3	0.2	全閉外扇	–	–	1.2	1.1	1.1	2800	7.0	0.80	3400	8.0	1.15	9	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台
	EP-04S	97	単	0.4	全閉外扇	6.0	7.8	–	–	–	2850	13.5	1.18	3450	16	1.67	13.8	ADC12	ADC12〈SPHC〉	端子台
	EP-H04	97	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	12.5	1.15	3450	15	1.65	17	ADC12	ADC12〈SPHC〉	端子台
	EP-H07	123	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	22	1.20	3450	19.5(26)	1.75	25	ADC12	SPHC	端子台
	EP-H10	123	3	1.0	全閉外扇	–	–	4.1	4.0	3.7	2900	22.5	1.45	3450	24(26)	2.10	26	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台
	EP-H15	148	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	29	1.65	3450	30(34)	2.35	40	ADC12	SPHC	端子台
	EM-H07	97	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	17	1.25	3450	16(19)	1.80	19	ADC12	SPHC	端子台
	EM-H22	123	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	9.6	8.9	2900	32	1.65	3450	31(36)	2.40	38	ADC12	SPHC	端子台
低騒音シリーズ	AH-400	97	3	0.2	全閉	–	–	1.2	1.1	1.1	2800	9.5	0.75	3400	11	1.05	10	AC4B	AC4B	端子台
	AH-H04	123	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	22	1.00	3450	26	1.45	20	AC4B	AC4B	端子台
	AH-H07	※ 144×144	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	33	1.25	3450	41	1.80	30	AC4B	SPHC	端子台
	AH-H10	※ 160×160	3	1.0	全閉外扇	–	–	4.1	4.0	3.7	2900	42	1.30	3450	50	1.90	36	SPHC	SPHC	端子台
	AH-H15	※ 180×180	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	58	1.45	3450	71	2.05	52	SPHC	SPHC	端子台
	AH-H22	※ 210×210	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	9.6	8.9	2900	74	1.60	3450	86	2.30	61	SPHC	SPHC	端子台
	AH-H37	※ 240×240	3	3.7	全閉外扇	–	–	15.1	13.7	12.9	2900	100	2.15	3450	120	3.10	77	SPHC	SPHC	端子台
高圧シリーズ	KSB-H04	82	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	12	2.15	3450	11.5	2.35	24	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H07	123	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	25	2.25	3450	24	2.55	29	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H15	123	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	35	2.70	3450	34	3.10	45	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H22	148	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	9.6	8.9	2900	43	3.55	3450	42	3.75	53	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H37	175	3	3.7	全閉外扇	–	–	15.1	13.7	12.9	2900	65	4.50	3450	65	4.70	70	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H55	JIS5K200A	3	5.5	全閉外扇	–	–	★20.0	★20.0	★18.4	2920	85	5.08	3510	90	5.16	146	SPHC	SPHC	端子台
	KSB-H75	JIS5K200A	3	7.5	全閉外扇	–	–	★26.0	★26.0	★24.2	2920	105	5.53	3510	105	5.68	156	SPHC	SPHC	端子台
	KSB-H07B	123	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	18	2.10	3450	21	3.00	29	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H15B	123	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	28	2.70	3450	33	3.85	45	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H22B	148	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	9.6	8.9	2900	35	3.15	3450	42	4.50	52	AC2B	SPHC	端子台
	KSB-H37B	175	3	3.7	全閉外扇	–	–	15.1	13.7	12.9	2900	50	4.20	3450	60	6.00	69	AC2B	SPHC	端子台
汎用シリーズ	SF-38	41	単	0.025	開放	0.9	1.0	–	–	–	2830	1.1	0.23	3280	1.3	0.33	2	AC2B	A5052P	プラグ付 2m
	SF-50	49	単	0.04	全閉	0.8	0.8	–	–	–	2700	2.3	0.31	3200	2.7	0.44	2.9	AC4B	A5052P	プラグ付 2m
	SF-55S	49	単	0.04	全閉	0.8	1.0	–	–	–	2700	2.5	0.32	3200	2.8	0.46	3	SPCC	A5052P	プラグ付 2m
	SF-75	75	単	0.25	全閉	4.5	4.5	–	–	–	2800	8.0	0.55	3400	9.5	0.80	8	AC2B	SPCC	端子台
	SB-75	75	3	0.25	全閉	–	–	1.4	1.3	1.3	2850	8.0	0.55	3400	9.5	0.80	8	AC2B	SPCC	端子台
	SB-151	41	単	0.04	全閉	0.7	0.7	–	–	–	2700	1.6	0.47	3200	2.0	0.66	3	SPCC	ADC12	プラグ付 2m
	SB-201	49	単	0.04	全閉	0.7	0.7	–	–	–	2700	2.2	0.47	3200	2.6	0.66	3	SPCC	ADC12	プラグ付 2m
	SB-202	49	3	0.04	全閉	–	–	0.3	0.3	0.3	2700	2.2	0.47	3200	2.6	0.66	3	SPCC	ADC12	リード線10cm 3本
マルチシリーズ	FS-150	※ 70×80	3	0.2	全閉	–	–	1.2	1.1	1.1	2800	7.0〈6.2〉	0.39〈0.35〉	3400	8.0〈7.0〉	0.55〈0.50〉	6	AC4B	A5052P〈SPCC〉	端子台
	FS-200	※ 76×76	3	0.25	全閉	–	–	1.5	1.5	1.5	2800	9.5	0.55	3400	11	0.75	8.5	AC4B	SPCC	端子台
	FS-H04	106	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	15	0.70	3450	16	1.00	16	AC4A	SPCC	端子台
	FS-H07	125	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	23	0.90	3450	20(26)	1.30	20	AC4B	SPHC	端子台
	FS-H15	※ 134×166	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	37	1.20	3450	32(43)	1.70	36	AC4A	SPHC	端子台
	FS-H22	※ 140×170	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	9.6	8.9	2900	48	1.40	3450	42(55)	2.00	41	AC4A	SPHC	端子台
	FSM-04S	100	単	0.4	全閉外扇	6.0	7.8	–	–	–	2850	13	0.71	3450	15	1.03	13	AC4A	SPCC	端子台
	FSM-H04	100	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	15	0.70	3450	16	1.00	16	AC4A	SPCC	端子台
	FSM-H07	123	3	0.75	全閉外扇	–	–	3.4	3.3	3.1	2900	23	0.90	3450	20(26)	1.30	21	AC4B	SPHC	端子台
多段シリーズ	U75-H2	75	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	8.1	2.10	3450	9.4	3.00	16	ADC12	A5052P	端子台
	U75-H3	75	3	0.4	全閉外扇	–	–	2.3	2.3	2.1	2900	8.5	3.00	3450	5.9(10)	4.30	18	ADC12	A5052P	端子台
	U75-H4	75	3	1.0	全閉外扇	–	–	4.1	4.0	3.7	2900	8.5	4.00	3450	8.5(10)	5.70	25	ADC12	A5052P	端子台
	U75-H5	75	3	1.0	全閉外扇	–	–	4.1	4.0	3.7	2900	8.7	4.90	3450	5.9(10.5)	7.10	27	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H26	100	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	6.3	5.9	2900	14	4.00	3450	16	5.60	39	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H35	100	3	1.5	全閉外扇	–	–	6.1	–	–	2900	14	5.80	–	–	–	42	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H36	100	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	9.6	8.9	2900	14	5.80	3450	17	8.30	44	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H45	100	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	–	–	2900	15	7.60	–	–	–	47	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H46	100	3	3.7	全閉外扇	–	–	15.1	13.7	12.9	2900	15	7.60	3450	17	11.0	52	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H55	100	3	2.2	全閉外扇	–	–	9.4	–	–	2900	15	9.60	–	–	–	49	ADC12	A5052P	端子台
	U100B-H56	100	3	3.7	全閉外扇	–	–	15.1	13.7	12.9	2900	15	9.60	3450	18	13.8	55	ADC12	A5052P	端子台

★印の電流値は、市販電動機のため、使用メーカにより異なる場合があります。　《　》内は耐熱形（HT形）の仕様を示します。　（　）内数字は定格以上の最大風量を示します。　標準塗装色マンセル2.5Y6/2　耐熱形（HT）耐熱シルバー

※印：角形吐出の吐出口は、内径を示します。またKSB-H55、H75はJISフランジサイズにて示します。

電動送風機・仕様一覧表

標準生産品						特別対応生産品													
型式		回転方向	最高吸気温度		逆回転の製作可否	常温形					耐熱形						CEマーキング	当社製特別対応高効率モータ		
						モータ部の変更			材質変更(接ガス部)		当社製モータ			市販モータ				海外安全規格	高効率規制	
						当社製モータ		市販モータ			最高吸気温度			最高吸気温度			送風機高効率規制 モータ安全規格	UL	中国GB3級(IE3) 380V&200V 50Hz	韓国 KS C 4202(IE3) 380V60Hz 220V60Hz
											直結形			直結形	カップリング直結形					
			標準	耐圧(MD)安増(ME)		屋外	耐圧(MD)安増(ME)		接ガス部SS 接ガス部SUS	標準	耐圧(MD)／安増(ME)	#SS製 350℃ #SUS製 400℃	非防爆:150℃ 耐圧:120℃、安増:150℃	非防爆:200℃~250℃ 耐圧:120℃、安増:200℃					
コンパクトシリーズ	EC-63S	右	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EC-63T	右	60℃	40℃	○	○	0.2kW	0.4kW	○	250℃	120/150℃	○	0.4kW	1.5kW	△	×	対象外	対象外
	EC-75S	右	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EC-75T	右	60℃	40℃	○	○	0.2kW	0.4kW	○	250℃	120/150℃	○	0.4kW	0.4kW	△	×	×	対象外
	EC-04S	右	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EC-H04	右	60℃	40℃	○	○	0.5kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	0.75kW	○	○	○	対象外
	EC-H07	右	60℃	40℃	○	○	0.75kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	1.5kW	○	○	○	△
	EC-H10	右	60℃	40℃	○	○	1.0kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	1.5kW	○	○	○	△
	EC-H15	右	60℃	40℃	○	○	1.5kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	2.2kW	△	○	○	△
	EP-63S	左	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EP-63T	左	60℃	40℃	○	○	0.2kW	△	○	250℃	120/150℃	○	カップリングをご利用ください	0.4kW	△	×	対象外	対象外
	EP-75S	左	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EP-75T	左	60℃	40℃	○	○	0.2kW	△	○	250℃	120/150℃	○	カップリングをご利用ください	0.4kW	△	×	×	対象外
	EP-04S	左	60℃	×	○	○	×	×	○	250℃	×	○	×	×	△	×	対象外	対象外
	EP-H04	左	60℃	40℃	○	○	0.5kW	△	○	250℃	120/150℃	○	カップリングをご利用ください	0.75kW	○	○	○	対象外
	EP-H07	左	60℃	40℃	○	○	0.75kW	△	○	250℃	120/150℃	○	カップリングをご利用ください	1.5kW	○	○	○	△
	EP-H10	左	60℃	40℃	○	○	1.0kW	△	○	250℃	120/150℃	○	カップリングをご利用ください	1.5kW	○	○	○	△
	EP-H15	左	60℃	40℃	○	○	1.5kW	△	○	250℃	120/150℃	○	カップリングをご利用ください	2.2kW	○	○	○	△
	EM-H07	右	60℃	40℃	○	○	0.75kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	×	0.75kW	1.5kW	○	○	○	△
	EM-H22	右	60℃	40℃	○	○	2.2kW	2.2kW	○	250℃	120/150℃	×	2.2kW	3.7kW	○	○	○	△
低騒音シリーズ	AH-400	左	40℃	40℃	■	○	0.2kW	0.4kW	○	200℃	120/150℃	○	0.4kW	0.4kW	△	×	×	対象外
	AH-H04	左	40℃	40℃	■	○	0.5kW	0.75kW	○	200℃	120/150℃	○	0.4kW	0.75kW	○	○	○	対象外
	AH-H07	左	40℃	40℃	○	○	0.75kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	1.5kW	○	○	○	△
	AH-H10	左	40℃	40℃	○	○	1.0kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	1.5kW	○	○	○	△
	AH-H15	左	60℃	40℃	○	○	1.5kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	2.2kW	○	○	○	△
	AH-H22	左	60℃	40℃	○	○	2.2kW	2.2kW	○	250℃	120/150℃	○	2.2kW	3.7kW	○	○	○	△
	AH-H37	左	60℃	40℃	○	○	3.7kW	3.7kW	○	250℃	120/150℃	○	3.7kW	5.5kW	○	○	○	△
高圧シリーズ	KSB-H04	右	60℃	40℃	○	○	0.5kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	0.75kW	○	○	○	対象外
	KSB-H07	右	60℃	40℃	○	○	0.75kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	1.5kW	○	○	○	△
	KSB-H15	右	60℃	40℃	○	○	1.5kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	2.2kW	○	○	○	△
	KSB-H22	右	60℃	40℃	○	○	2.2kW	2.2kW	○	250℃	120/150℃	○	2.2kW	3.7kW	○	○	○	△
	KSB-H37	右	60℃	40℃	○	○	3.7kW	3.7kW	○	250℃	120/150℃	○	3.7kW	5.5kW	○	○	○	△
	KSB-H55	右	80℃	△	○	○	×	5.5kW	○	×	×	×	5.5kW(非防爆250℃)	○	△	×	×	×
	KSB-H75	右	80℃	△	○	○	×	7.5kW	○	×	×	×	7.5kW(非防爆250℃)	○	△	×	×	×
	KSB-H07B	右	60℃	40℃	○	○	0.75kW	0.75kW	○	250℃	120/150℃	○	0.75kW	1.5kW	○	○	○	△
	KSB-H15B	右	60℃	40℃	○	○	1.5kW	1.5kW	○	250℃	120/150℃	○	1.5kW	2.2kW	○	○	○	△
	KSB-H22B	右	60℃	40℃	○	○	2.2kW	2.2kW	○	250℃	120/150℃	○	2.2kW	3.7kW	○	○	○	△
	KSB-H37B	右	60℃	40℃	○	○	3.7kW	3.7kW	○	250℃	120/150℃	○	3.7kW	5.5kW	○	○	○	△
汎用シリーズ	SF-38	左	40℃	×	×	○	×	×	×	180℃	×	×	×	×	△	×	対象外	対象外
	SF-50	右	40℃	×	×	○	×	×	×	180℃	×	×	×	×	△	×	対象外	対象外
	SF-55S	左	40℃	×	○	○	×	×	×	180℃	×	×	×	×	△	×	対象外	対象外
	SF-75	右	40℃	×	○	○	×	×	*EC-75S	200℃	×	*EC-75S	×	×	△	×	対象外	対象外
	SB-75	右	40℃	○	○	○	0.25kW	*EC-75T	*EC-75T	200℃	120/150℃	*EC-75T	*EC-75T	*EC-75T	△	×	×	対象外
	SB-151	右	40℃	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	△	×	対象外	対象外
	SB-201	右	40℃	×	○	○	×	×	×	200℃	×	×	×	×	△	×	対象外	対象外
	SB-202	右	40℃	×	○	○	×	×	×	200℃	×	×	×	×	△	×	対象外	対象外
マルチシリーズ	FS-150	右	40℃	40℃	■	○	0.2kW	×	○	200℃	120/150℃	×	×	×	△	×	×	対象外
	FS-200	右	40℃	40℃	■	○	0.25kW	0.4kW	○	200℃	120/150℃	×	0.4kW	×	△	×	×	対象外
	FS-H04	右	60℃	40℃	■	○	0.5kW	△	○	250℃	120/150℃	×	△	×	△	○	○	対象外
	FS-H07	右	60℃	40℃	■	○	0.75kW	△	○	250℃	120/150℃	×	△	×	△	○	○	△
	FS-H15	右	60℃	40℃	■	○	1.5kW	△	○	250℃	120/150℃	×	△	×	△	○	○	△
	FS-H22	右	60℃	40℃	■	○	2.2kW	△	○	250℃	120/150℃	×	△	×	△	○	○	△
	FSM-04S	右	60℃	40℃	■	○	×	×	○	250℃	120/150℃	×	×	×	△	×	対象外	対象外
	FSM-H04	右	60℃	40℃	■	○	0.5kW	△	○	250℃	120/150℃	×	△	×	△	○	○	対象外
	FSM-H07	右	60℃	40℃	■	○	0.75kW	△	○	250℃	120/150℃	×	△	×	△	○	○	△
多段シリーズ	U75-H2	右	60℃	40℃	×	○	0.5kW	※0.75kW	×	150℃	120/150℃	×	×	△150℃	△	○	○	対象外
	U75-H3	右	60℃	40℃	×	○	0.5kW	※0.75kW	×	150℃	120/150℃	×	×	△150℃	△	○	○	対象外
	U75-H4	右	60℃	40℃	×	○	1.0kW	※1.5kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U75-H5	右	60℃	40℃	×	○	1.0kW	※1.5kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U100B-H26	右	40℃	40℃	×	○	1.5kW	※2.2kW	×	150℃	120/150℃	×	×	△150℃	△	○	○	△
	U100B-H35	右	40℃	40℃	×	○	1.5kW	※1.5kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U100B-H36	右	40℃	40℃	×	○	2.2kW	※3.7kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U100B-H45	右	40℃	40℃	×	○	2.2kW	※2.2kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U100B-H46	右	40℃	40℃	×	○	3.7kW	※3.7kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U100B-H55	右	40℃	40℃	×	○	2.2kW	※3.7kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△
	U100B-H56	右	40℃	40℃	×	○	3.7kW	※5.5kW	×	▲70℃	▲70℃	×	×	▲70℃	△	○	○	△

*印は表示の型式をご利用下さい。多段シリーズの※印はカップリング直結となります。回転方向はモータより見た方向を表します。○印は製作可、×印は製作不可を表します。△印は弊社担当者まで問合わせ下さい。

■印はFタイプ(接ガス部SS)、Gタイプ(接ガス部SUS)にて製作可能です。

▲印の耐熱形最高吸気温度は特別対応により、MAX.150℃まで吸気できます。詳しくは弊社営業担当までお問合わせ下さい。

#印の耐熱形最高吸気温度は特別対応により、SS製 MAX.350℃、SUS製 MAX.400℃まで吸気できます。

電動送風機・コンパクトシリーズ

製品紹介

ターボ・シロッコ



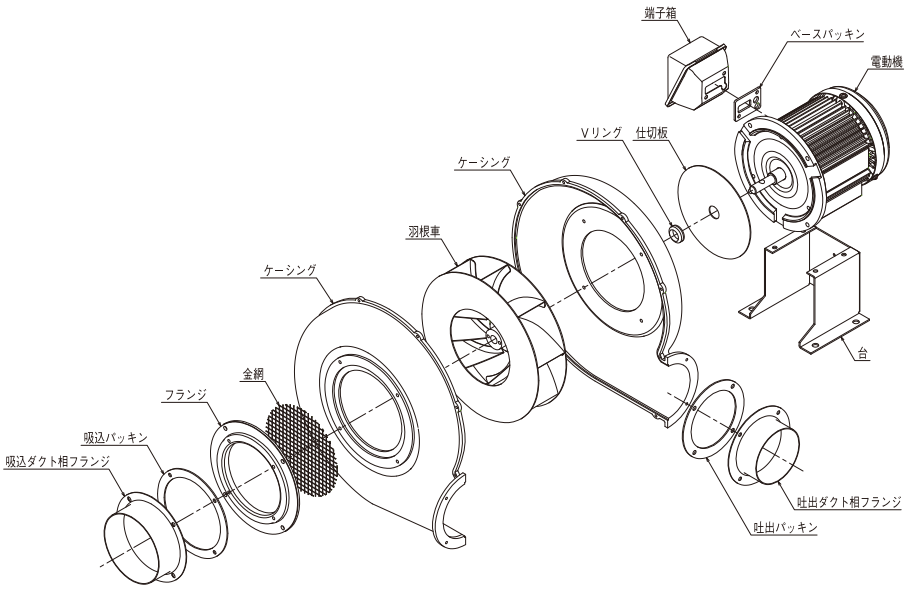
（EC-H07）

プレート



（EP-H10）

■分解構造図（EC-H04）



■コンパクトシリーズの標準型式

標準形	耐熱形（HT）
型　式	型　式
EC-63S-R3A3	EC-63SHT-R3A3
EC-63T-R313	EC-63THT-R313
EC-75S-R3A3	EC-75SHT-R3A3
EC-75T-R313	EC-75THT-R313
EC-04S-R3A3	EC-04SHT-R3A3
EC-H04-R313	EC-H04HT-R313
EC-H07-R313	EC-H07HT-R313
EC-H10-R313	EC-H10HT-R313
EC-H15-R313	EC-H15HT-R313
EP-63S-L3A3	EP-63SHT-L3A3
EP-63T-L313	EP-63THT-L313
EP-75S-L3A3	EP-75SHT-L3A3
EP-75T-L313	EP-75THT-L313
EP-04S-L3A3	EP-04SHT-L3A3
EP-H04-L313	EP-H04HT-L313
EP-H07-L313	EP-H07HT-L313
EP-H10-L313	EP-H10HT-L313
EP-H15-L313	EP-H15HT-L313
EM-H07-R313	EM-H07HT-R313
EM-H22-R313	EM-H22HT-R313

※右ページ標準仕様の型式になります。
詳細は9ページの型式の見方を参照願います。

コンパクトシリーズは、産業用機器や装置などへの組み付け時の作業性の良さ、使いやすさ等、多用途を目的として開発された電動送風機です。
吸気温度60℃迄の連続安定運転を可能にし、吸引気体の水分の軸受への侵入を防ぎ、又、微細な粉じんの混入をガードした高品質設計です。

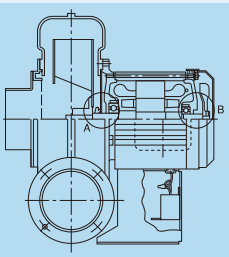
注）吸気温度が60℃を超える場合は、耐熱形（HT形）をご使用下さい。

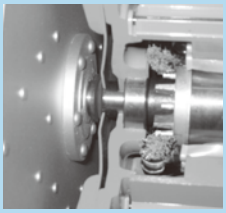
■用途

- ●印刷機械
- ●クリーニング機械
- ●乾燥機
- ●バーナー
- ●熱風発生機
- ●焼却炉
- ●プラスチック押出機
- ●温蔵庫
- ●製菓機械
- ●厨房機
- ●機器冷却
- ●集塵機
- ●木工機械
- ●一般送風

軸受を保護するシール構造

ケーシングと電動機の間に隙間をあけることにより、軸受を保護します。





電動送風機・コンパクトシリーズ

羽根車	型式	ケーシング吐出内径(mm)	吐出相フランジ外径(mm)	吸込相フランジ外径(mm)	相	出力(kW)	電流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz	50Hz 回転数(min⁻¹)	50Hz 最大風量(m³/min)	50Hz 最大静圧(kPa)	60Hz 回転数(min⁻¹)	60Hz 最大風量(m³/min)	60Hz 最大静圧(kPa)	質量(kg) 標準形	質量(kg) 耐熱形
ターボ	EC-63S	63	63	97	単	0.1	1.4	1.7	—	—	—	2800	4.5	0.60	3400	5.5	0.85	6.5	9
	EC-63T	63	63	97	3		—	—	0.8	0.8	0.8								
	EC-75S	75	75	97	単	0.2	3.5	3.5	—	—	—	2800	6.5	0.80	3400	7.5	1.15	9	10
	EC-75T	75	75	97	3		—	—	1.2	1.1	1.1								
	EC-04S	100	97	123	単	0.4	6.0	7.8	—	—	—	2850	13	1.32	3450	16	1.91	13.8	15
	EC-H04	100	97	123	3		—	—	2.3	2.3	2.1	2900	13.5	1.30		16	1.90	17	18
	EC-H07	125	123	148	3	0.75	—	—	3.4	3.3	3.1	2900	21	1.40	3450	25	2.00	25	27
	EC-H10	125	123	148	3	1.0	—	—	4.1	4.0	3.7	2900	22	1.65	3450	26.5	2.35	26	28
	EC-H15	150	148	148	3	1.5	—	—	6.1	6.3	5.9	2900	30	1.95	3450	34	2.80	40	42
プレート	EP-63S	63	63	97	単	0.1	1.4	1.7	—	—	—	2800	5.0	0.60	3400	6.0	0.85	6.5	9
	EP-63T	63	63	97	3		—	—	0.8	0.8	0.8								
	EP-75S	75	75	97	単	0.2	3.5	3.5	—	—	—	2800	7.0	0.80	3400	8.0	1.15	9	10
	EP-75T	75	75	97	3		—	—	1.2	1.1	1.1								
	EP-04S	100	97	123	単	0.4	6.0	7.8	—	—	—	2850	13.5	1.18	3450	16	1.67	13.8	15
	EP-H04	100	97	123	3		—	—	2.3	2.3	2.1	2900	12.5	1.15	3450	15	1.65	17	18
	EP-H07	125	123	148	3	0.75	—	—	3.4	3.3	3.1	2900	22	1.20	3450	19.5(26)	1.75	25	27
	EP-H10	125	123	148	3	1.0	—	—	4.1	4.0	3.7	2900	22.5	1.45	3450	24(26)	2.10	26	28
	EP-H15	150	148	148	3	1.5	—	—	6.1	6.3	5.9	2900	29	1.65	3450	30(34)	2.35	40	42
シロッコ	EM-H07	100	97	123	3	0.75	—	—	3.4	3.3	3.1	2900	17	1.25	3450	16(19)	1.80	19	21
	EM-H22	125	123	148	3	2.2	—	—	9.4	9.6	8.9	2900	32	1.65	3450	31(36)	2.40	38	41

(　)内数字は定格以上の最大風量を示す

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
ターボ	EC-63S	標準形	6202UUCM	6200UUCM	ADC12	SPCC	端子台	全閉形	付・付	3.2.1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
	EC-63T	耐熱形	6202ZZC3	6200ZZC3							
	EC-75S	標準形	6202UUCM	6202UUCM	ADC12	SA1D	端子台	全閉外扇形	付・付	3.2.1	
	EC-75T	耐熱形	6202ZZC3	6202ZZC3							
	EC-04S	標準形	6304UUCM	AC6203UUCM	ADC12	SA1D	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3.2.1	
		耐熱形	6304ZZC3	AC6203ZZC3							
	EC-H04	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3							
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	EC-H07	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	EC-H10	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	EC-H15	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
プレート	EP-63S	標準形	6202UUCM	6200UUCM	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台	全閉形	付・付	3.2.1	左回転 1 2 3 電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です
	EP-63T	耐熱形	6202ZZC3	6200ZZC3							
	EP-75S	標準形	6202UUCM	6202UUCM	ADC12	AC2B〈SPHC〉	端子台	全閉外扇形	付・付	3.2.1	
	EP-75T	耐熱形	6202ZZC3	6202ZZC3							
	EP-04S	標準形	6304UUCM	AC6203UUCM	ADC12	ADC12	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3.2.1	
		耐熱形	6304ZZC3	AC6203ZZC3		SPHC					
	EP-H04	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3		ADC12					
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3		SPHC					
	EP-H07	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	EP-H10	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	AC2B	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3		SPHC					
	EP-H15	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
シロッコ	EM-H07	標準形	6205UUCM	AC6203ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3.2.1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	EM-H22	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							

耐熱形送風機(HT形)の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは附属しておりません。

●耐熱形送風機最高吸気温度

EC-63S/THT、75S/THT、H04HT、H07HT、H10HT、H15HT	250℃
EP-63S/THT、75S/THT、H04HT、H07HT、H10HT、H15HT	250℃
EM-H07HT、H22HT	250℃

この表の温度を超える場合は、特別対応品となります。
(注)電動機周囲温度は40℃以内でお使い下さい。
(注)MDタイプ(耐圧防爆形)、MEタイプ(安全増防爆形)の最高吸気温度はP91を参照下さい。
その他、防爆形の最高吸気温度については弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

●異電圧対応表

単相	電圧区分	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
	機種 / 電圧呼び(分類)	100V	105V	110V	115V	120V	200V	210V	220V	230V	240V
	EC,P-63S～04S	←製作可能→									
三相	電圧区分	1	2	3	4	5	6	7	8		
	機種 / 電圧呼び(分類)	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級		
	EC,P-63T～75T	←製作可能→						×			
	EC,P,M-H04～H22	←製作可能→									

×印製作不可

電圧区分と電圧呼び(分類)の説明は、P9をご覧下さい。

電動送風機・コンパクトシリーズ



ターボ
EC-63S/EC63T

■標準仕様

羽根車	型式	相	出力(kW)	電流(A) 100V 50Hz	電流(A) 100V 60Hz	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
ターボ	EC-63S	単	0.1	1.4	1.7	—	—	6.5
	EC-63T	3		—	—	0.8	0.8/0.8	

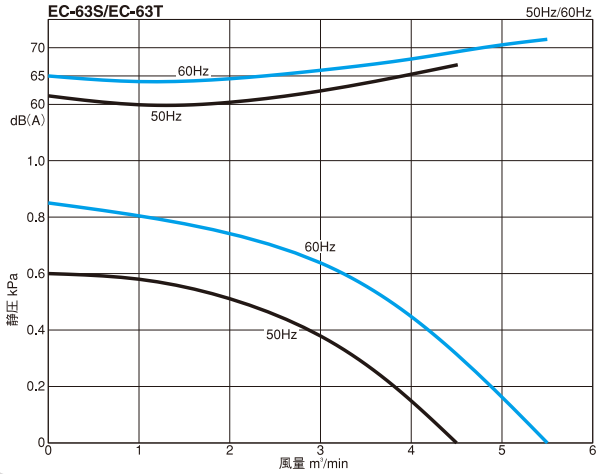
（ ）内数字は定格以上の最大風量を示す。

羽根車	型式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向
ターボ	EC-63S EC-63T	全閉形	付・付(※1)	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
※1 R313・R3A3のみ付属しています。

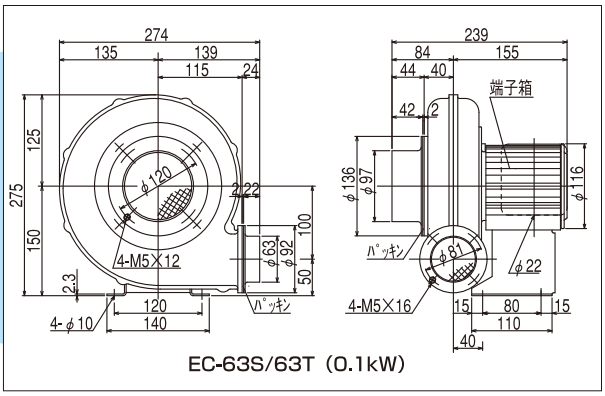
回転方向 右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



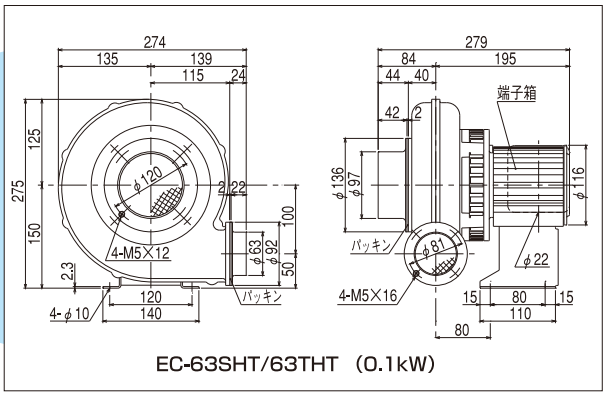
■外形寸法図

標準形



EC-63S/63T（0.1kW）

耐熱形

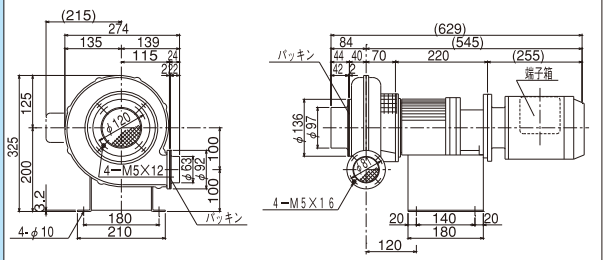


EC-63SHT/63THT（0.1kW）

ケーシング鋼板製

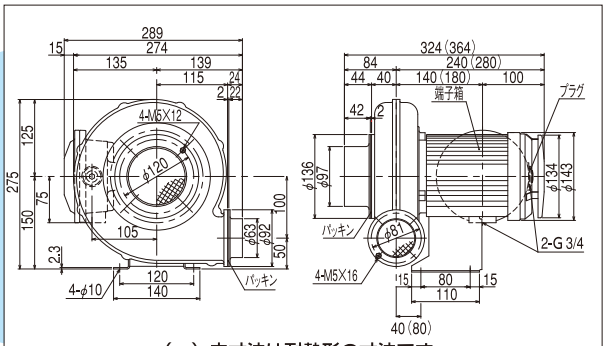
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



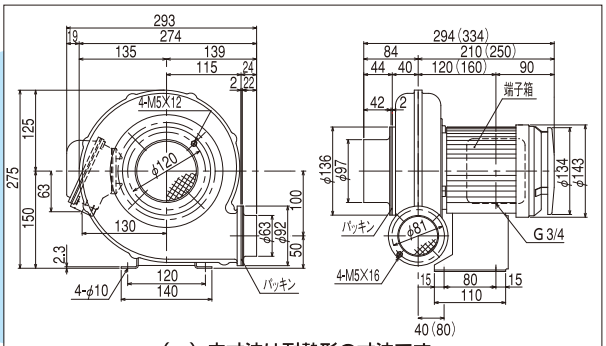
（ ）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EC-63THT（0.4kW）

電動機耐圧防爆形



（ ）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EC-63T（0.2kW）

電動機安全増防爆形



（ ）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EC-63T（0.2kW）

MD・MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・コンパクトシリーズ



ターボ
EC-75S/EC75T

■標準仕様

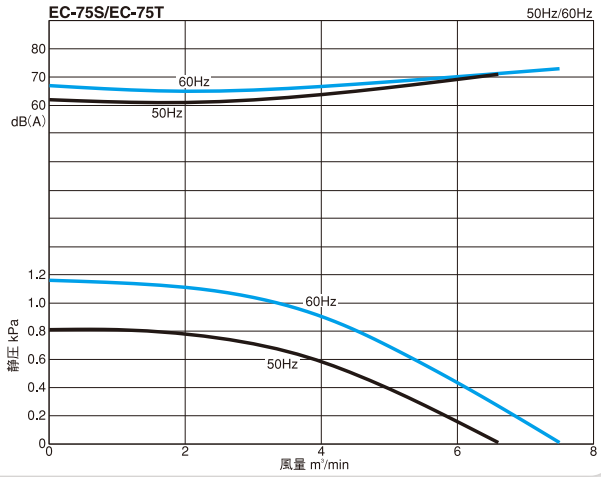
型　式	相	出力(kW)	電　流(A)				質 量(kg)
			100V		200V	200/220V	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
EC-75S	単	0.2	3.5	3.5	—	—	9
EC-75T	3		—	—	1.2	1.1/1.1	

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EC-75S EC-75T	全閉外扇形	付・付(※1)	3. 2. 1

耐熱形送風機(HT形)の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
※1 R313･R3A3のみ付属しています。

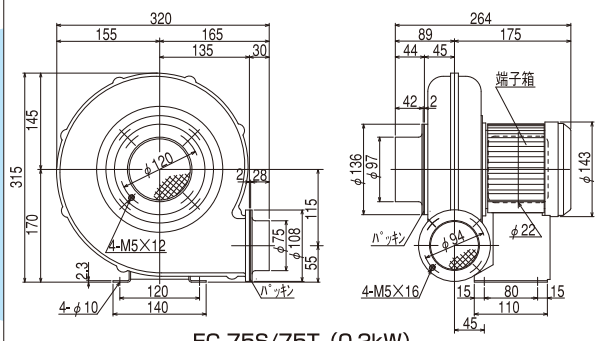
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



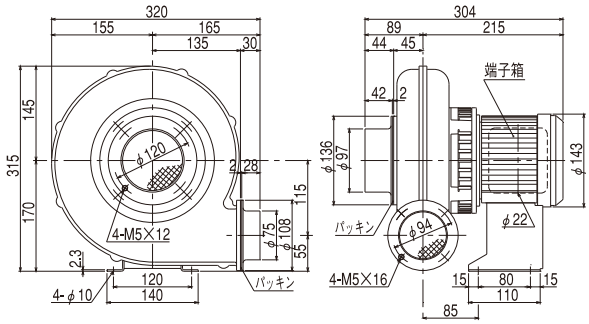
■外形寸法図

標準形



EC-75S/75T（0.2kW）

耐熱形

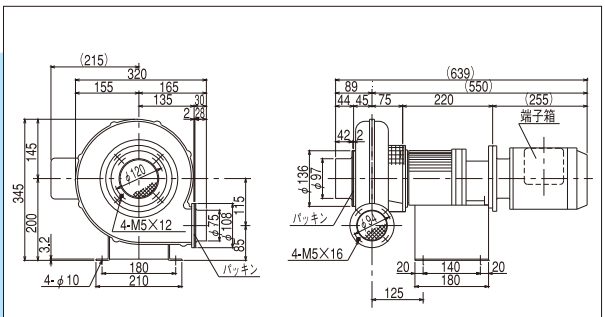


EC-75SHT/75THT（0.2kW）

ケーシング鋼板製

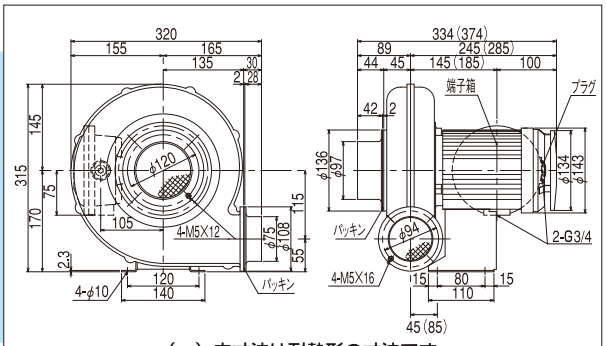
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



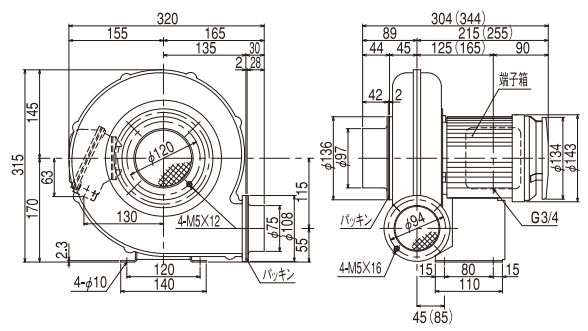
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EC-75THT（0.4kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EC-75T（0.2kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EC-75T（0.2kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・コンパクトシリーズ



ターボ
EC-04S/EC-H04

■標準仕様

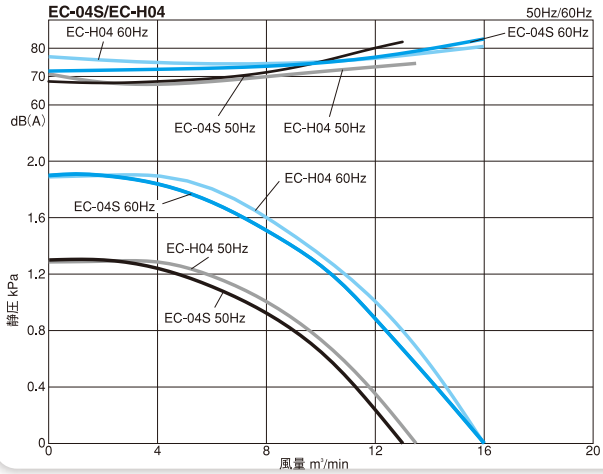
型　式	相	出力(kW)	電　流(A)				質 量(kg)
			100V		200V	200/220V	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
EC-04S	単	0.4	6.0	7.8	—	—	13.8
EC-H04	3		—	—	2.3	2.3/2.1	17

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EC-04S EC-H04	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

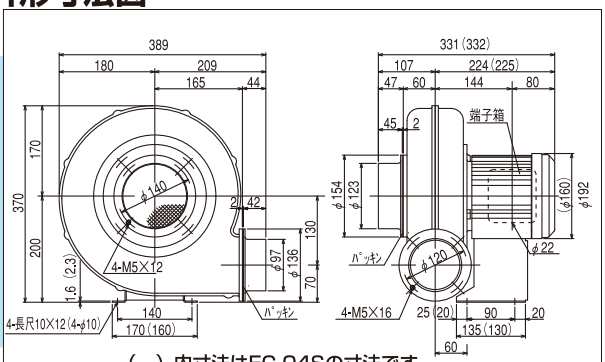
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



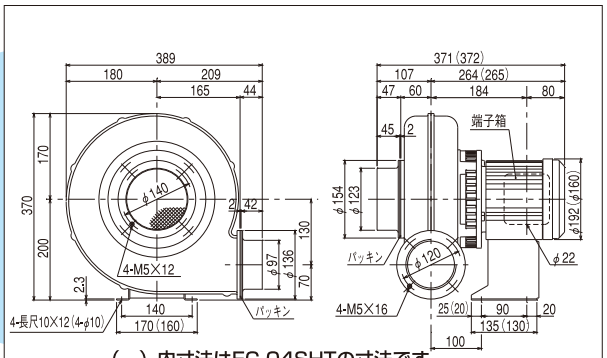
■外形寸法図

標準形



（　）内寸法はEC-04Sの寸法です。
EC-04S/H04（0.4kW）

耐熱形

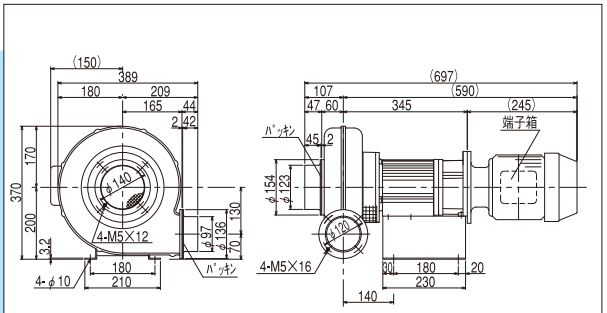


（　）内寸法はEC-04SHTの寸法です。
EC-04SHT/H04HT（0.4kW）

ケーシング鋼板製

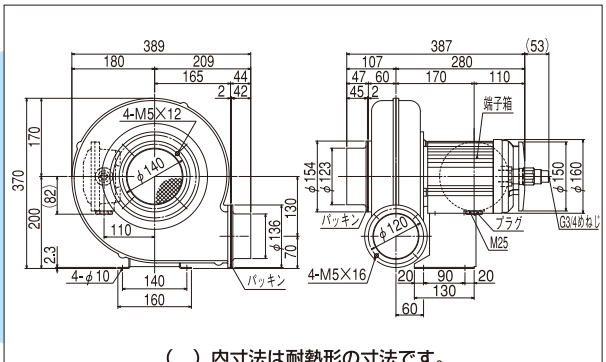
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



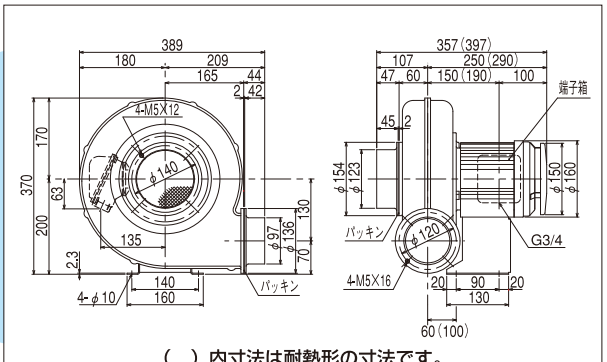
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EC-H04HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EC-100T（0.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EC-100T（0.5kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



ターボ EC-H07

■標準仕様

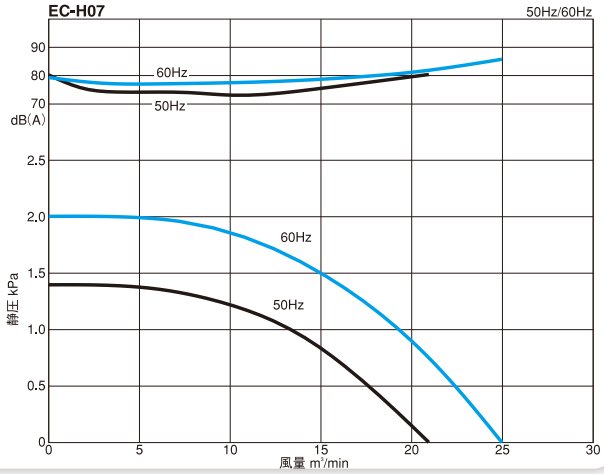
型　式	相	出力 (kW)	電　流 (A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量 (kg)
EC-H07	3	0.75	—	—	3.4	3.3/3.1	25

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EC-H07	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

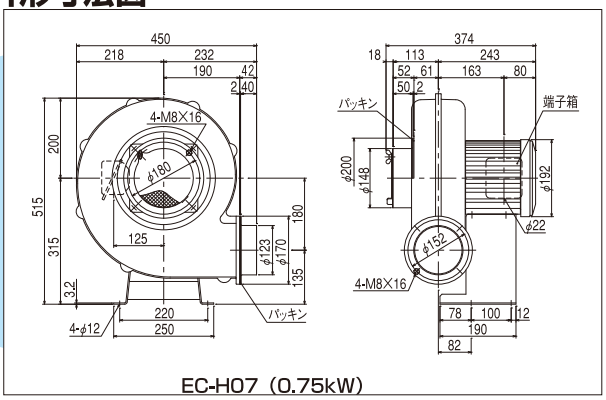
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



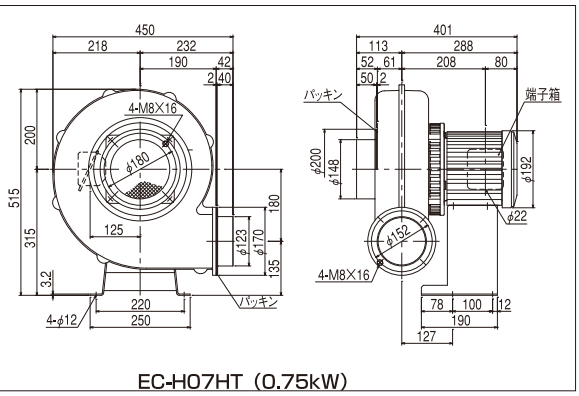
■外形寸法図

標準形



EC-H07（0.75kW）

耐熱形



EC-H07HT（0.75kW）

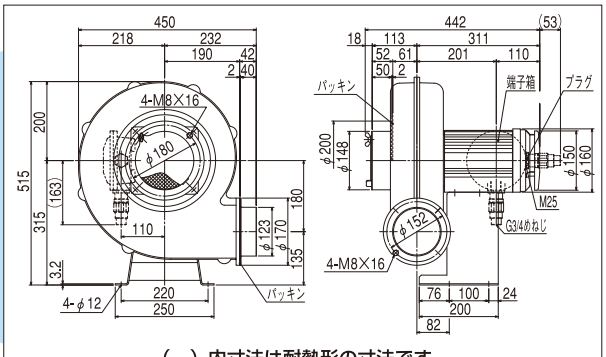
ケーシング鋼板製

ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形

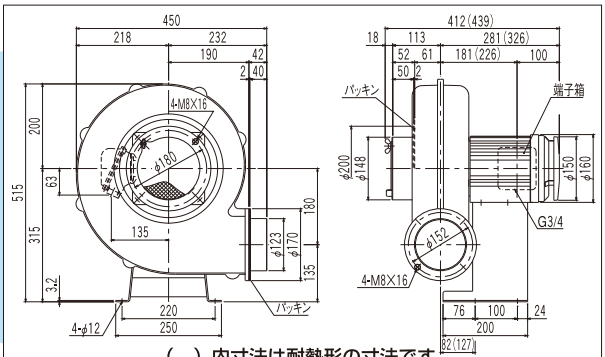
弊社営業担当まで
お問い合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EC-07（0.75kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EC-07（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



ターボ EC-H10

■標準仕様

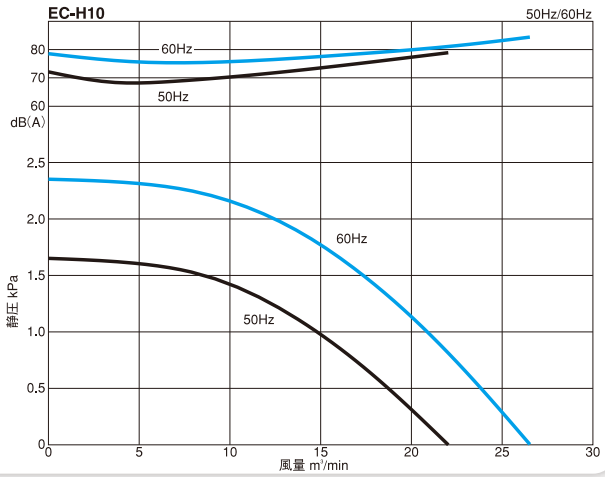
型　式	相	出力 (kW)	電　流 (A)				質 量 (kg)
			100V		200V	200/220V	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
EC-H10	3	1.0	—	—	4.1	4.0/3.7	26

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EC-H10	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

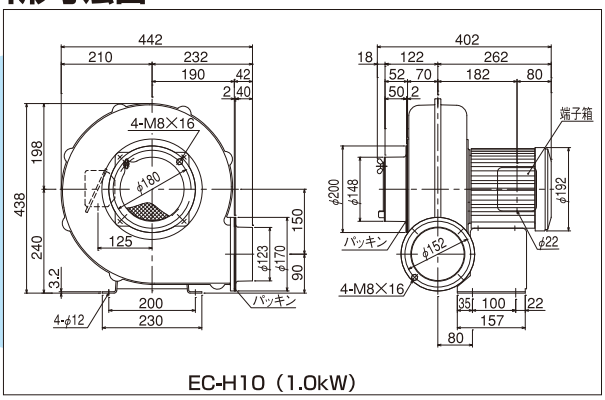
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



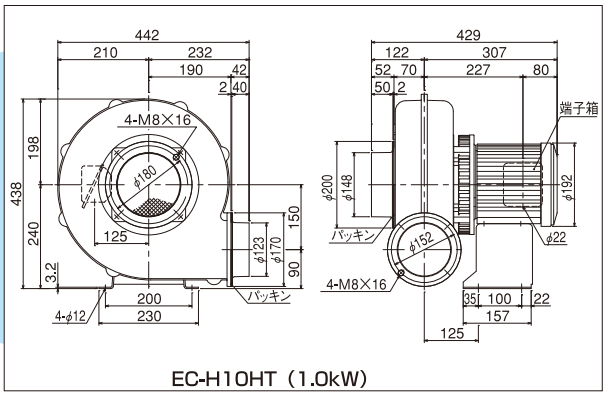
■外形寸法図

標準形



EC-H10（1.0kW）

耐熱形

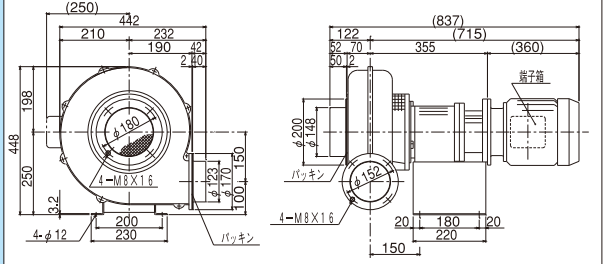


EC-H10HT（1.0kW）

ケーシング鋼板製

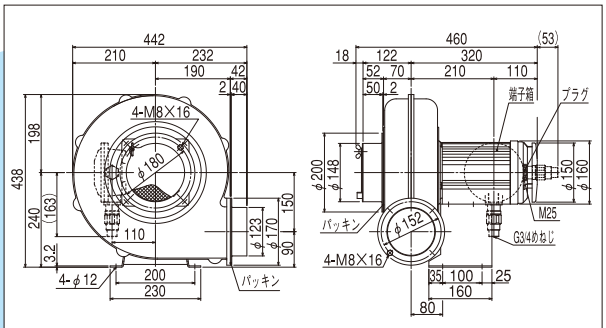
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



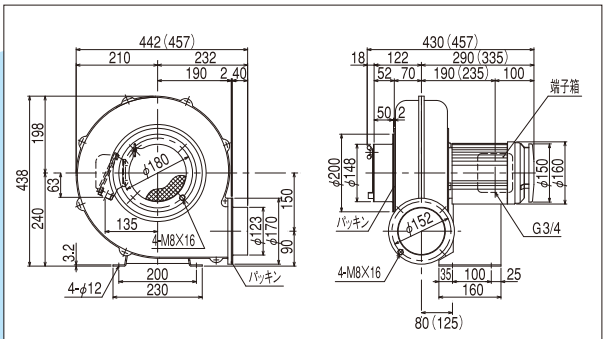
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EC-H10HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EC-125（1.0kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EC-125（1.0kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



ターボ EC-H15

■標準仕様

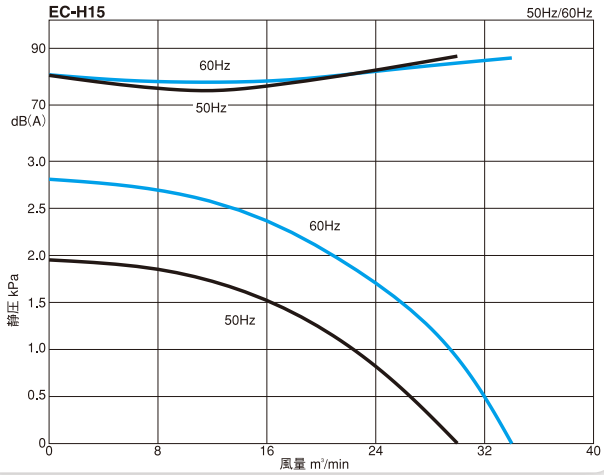
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
EC-H15	3	1.5	—	—	6.1	6.3/5.9	40

型　式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向
EC-H15	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

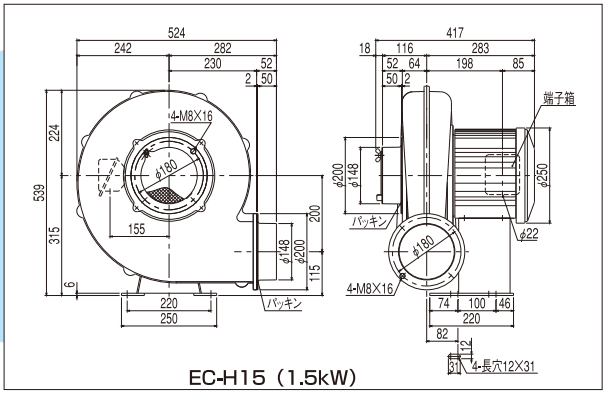
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



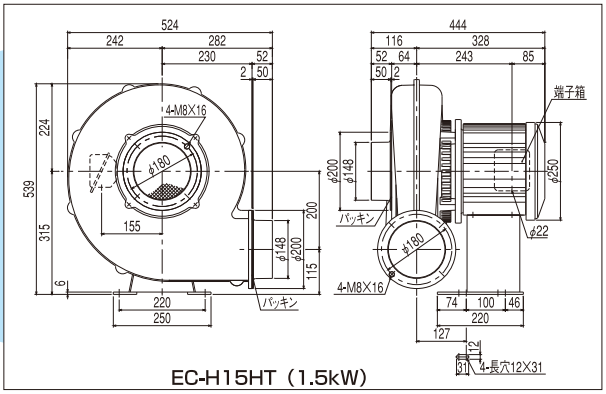
■外形寸法図

標準形



EC-H15（1.5kW）

耐熱形



EC-H15HT（1.5kW）

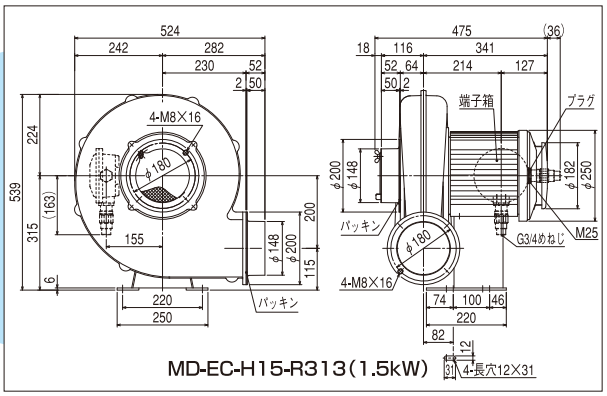
ケーシング鋼板製

ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形

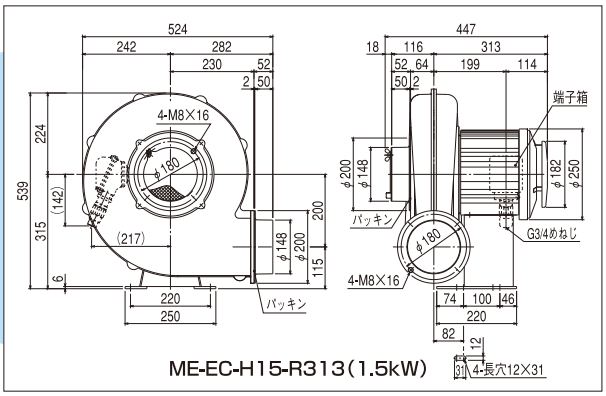
弊社営業担当まで
お問い合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



MD-EC-H15-R313（1.5kW）

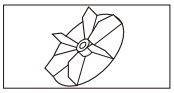
電動機安全増防爆形



ME-EC-H15-R313（1.5kW）

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



プレート
EP-63S/EP-63T

■標準仕様

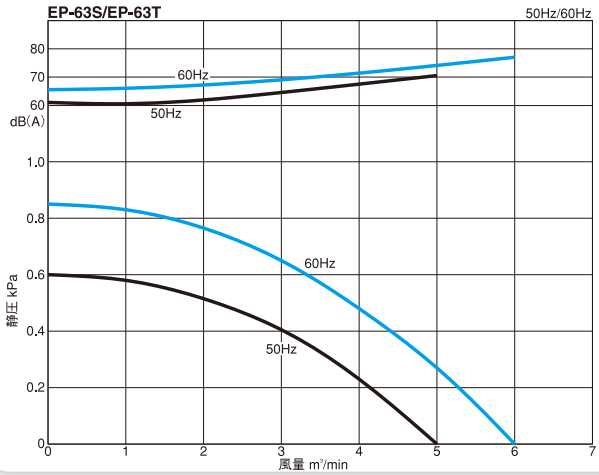
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
EP-63S	単	0.1	1.4	1.7	—	—	6.5
EP-63T	3		—	—	0.8	0.8/0.8	

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
EP-63S EP-63T	全閉形	付・付(※1)	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
※1 L313・L3A3のみ付属しています。

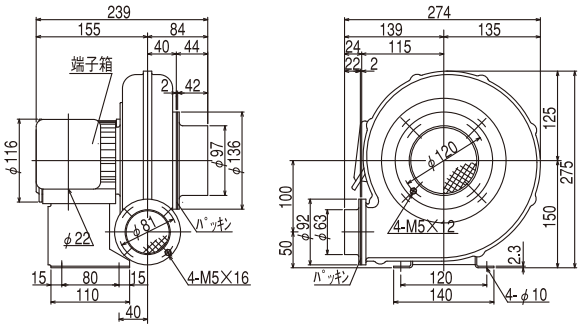
回転方向　左回転　1 2 3　電動機側から見て反時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



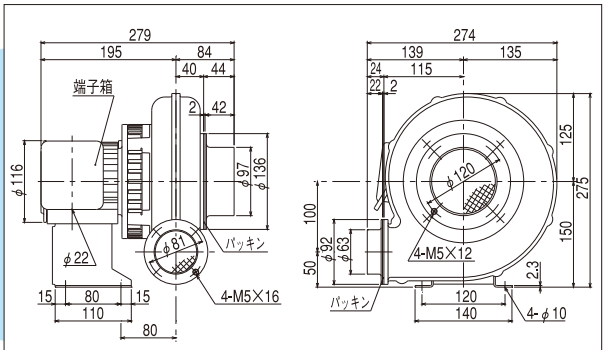
■外形寸法図

標準形



EP-63S/63T（0.1kW）

耐熱形

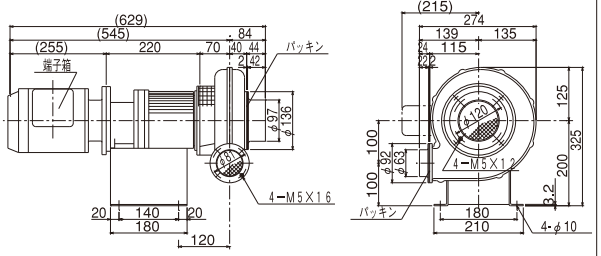


EP-63SHT/63THT（0.1kW）

ケーシング鋼板製

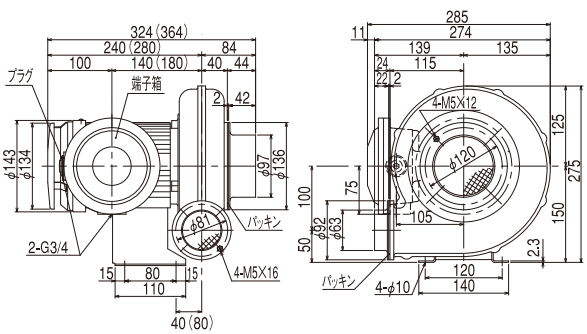
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



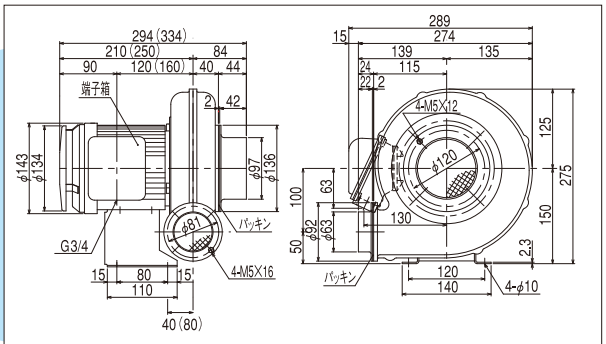
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EP-63THT（0.4kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EP-63T（0.2kW）

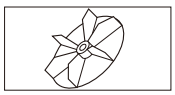
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EP-63T（0.2kW）

MD・MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・コンパクトシリーズ



プレート
EP-75S/EP-75T

■標準仕様

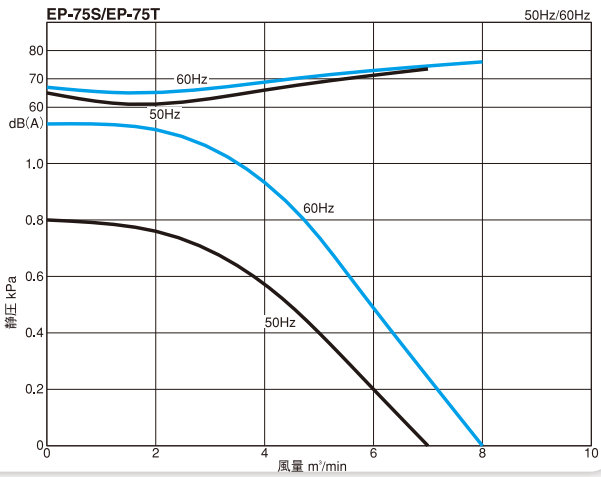
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
EP-75S	単	0.2	3.5	3.5	—	—	9
EP-75T	3		—	—	1.2	1.1/1.1	

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EP-75S EP-75T	全閉外扇形	付・付(※1)	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
※1 L313・L3A3のみ付属しています。

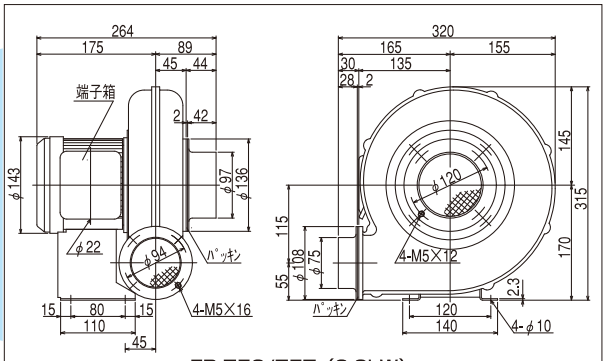
回転方向　左回転　1 2 3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



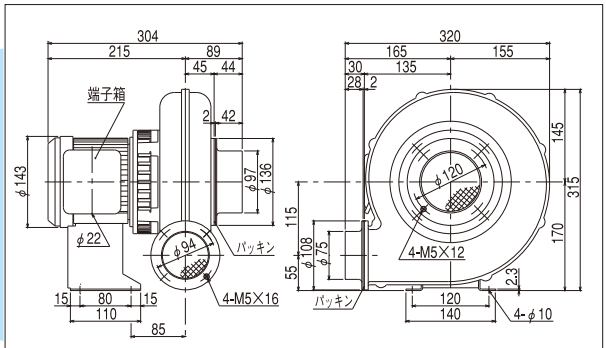
■外形寸法図

標準形



EP-75S/75T（0.2kW）

耐熱形

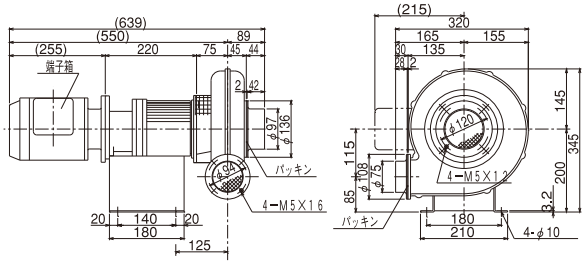


EP-75SHT/75THT（0.2kW）

ケーシング鋼板製

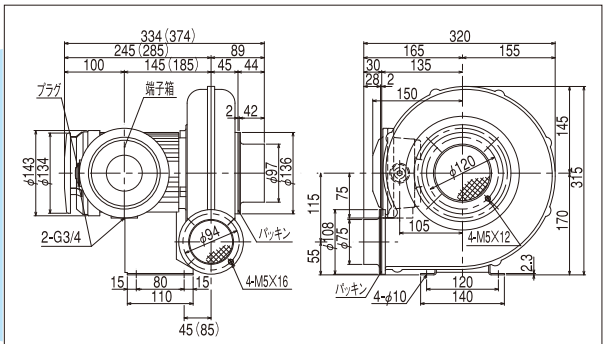
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



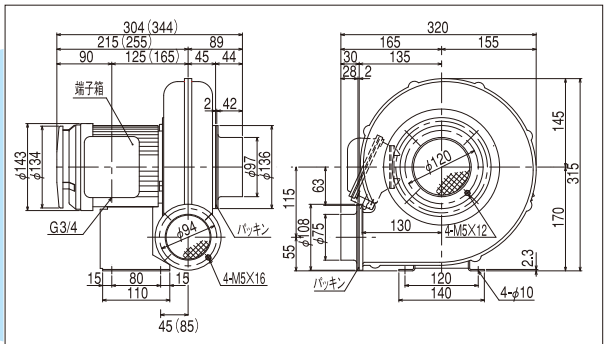
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EP-75THT（0.4kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EP-75T（0.2kW）

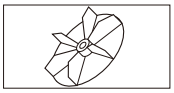
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EP-75T（0.2kW）

MD・MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・コンパクトシリーズ



プレート EP-04S/EP-H04

■標準仕様

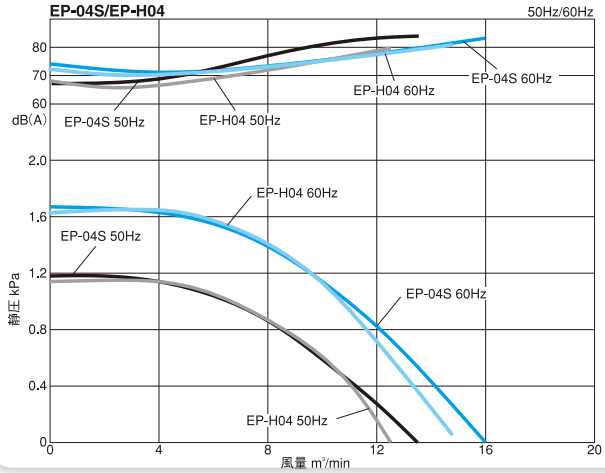
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
EP-04S	単	0.4	6.0	7.8	—	—	13.8
EP-H04	3		—	—	2.3	2.3/2.1	17

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EP-04S EP-H04	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

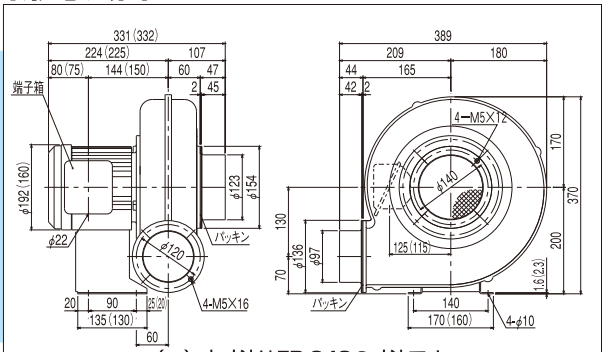
回転方向　左回転　1 2 3　電動機側から見て反時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



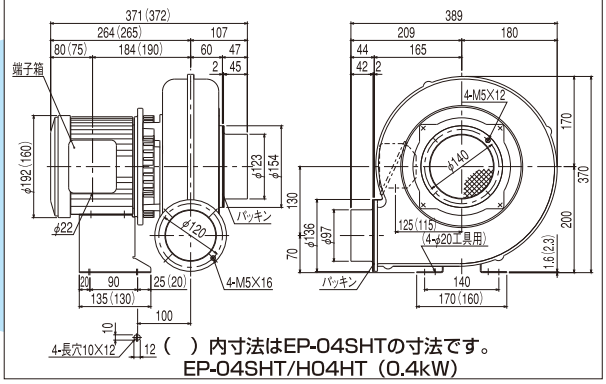
■外形寸法図

標準形



（　）内寸法はEP-04Sの寸法です。
EP-04S/H04（0.4kW）

耐熱形

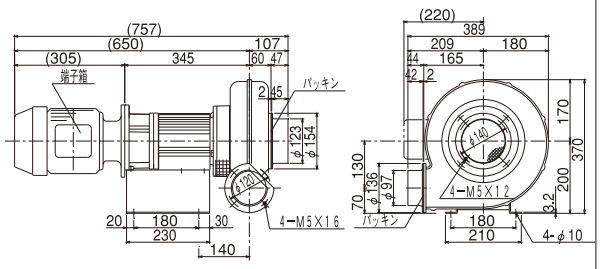


（　）内寸法はEP-04SHTの寸法です。
EP-04SHT/H04HT（0.4kW）

ケーシング鋼板製

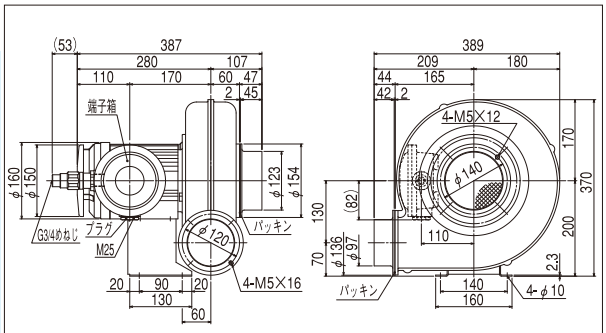
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



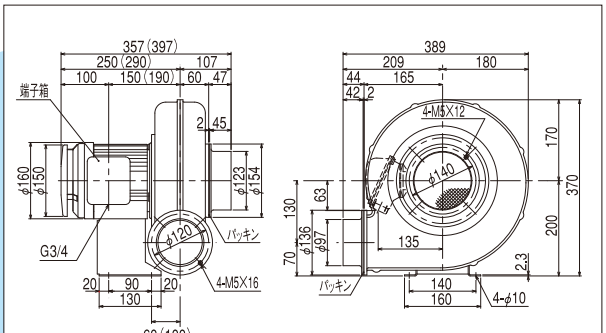
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EP-H04HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EP-100T（0.5kW）

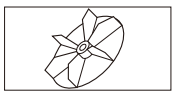
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EP-100T（0.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



プレート EP-H07

■標準仕様

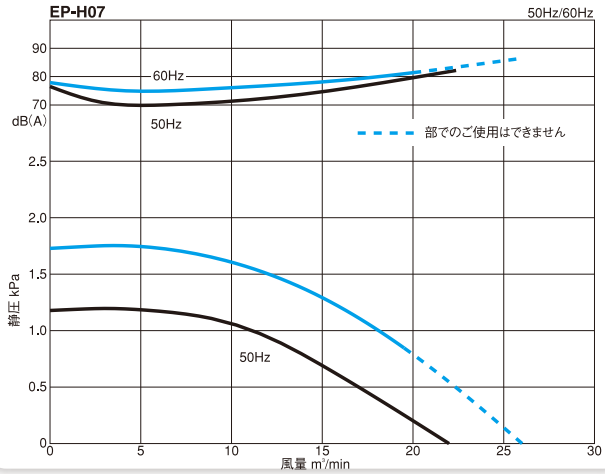
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A)				質量 (kg)
			100V		200V	200/220V	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
EP-H07	3	0.75	—	—	3.4	3.3/3.1	25

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EP-H07	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

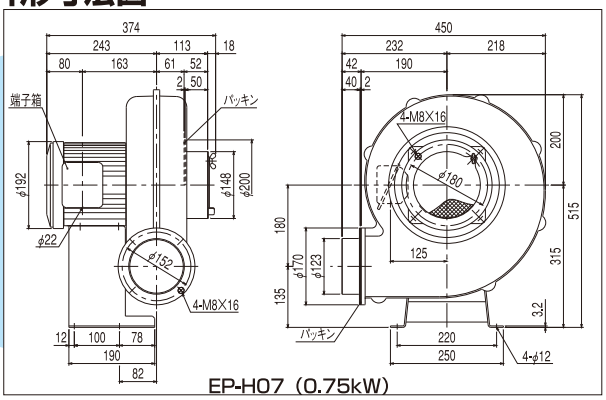
回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



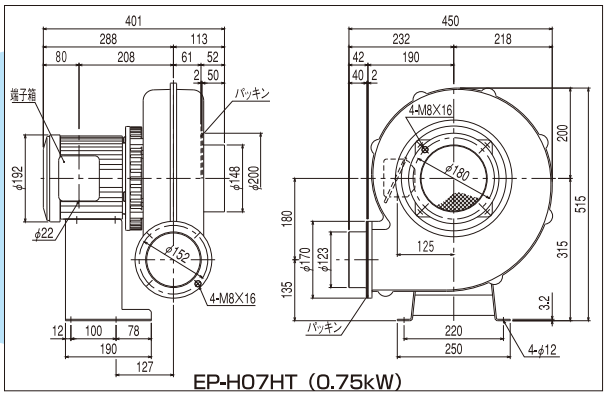
■外形寸法図

標準形



EP-H07（0.75kW）

耐熱形



EP-H07HT（0.75kW）

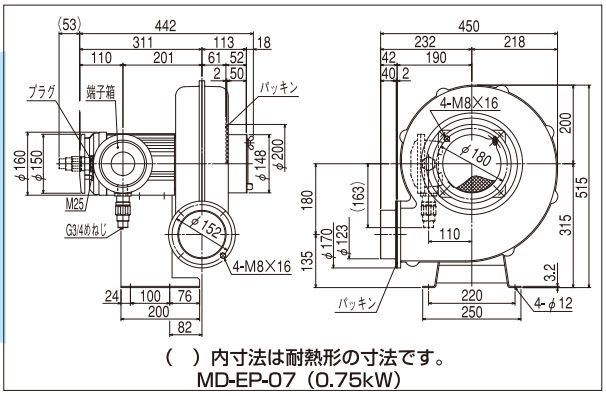
ケーシング鋼板製

ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形

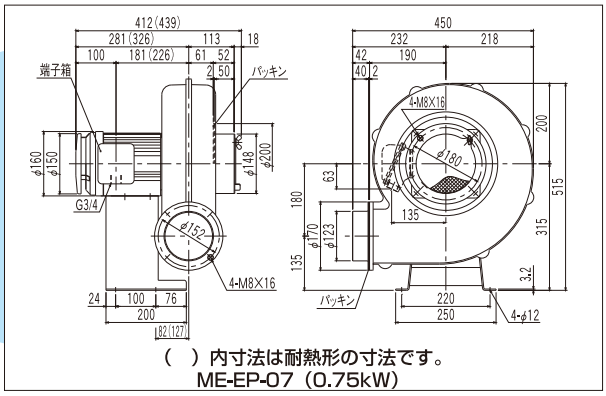
弊社営業担当まで
お問い合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EP-07（0.75kW）

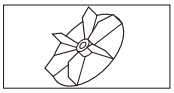
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EP-07（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



プレート EP-H10

■標準仕様

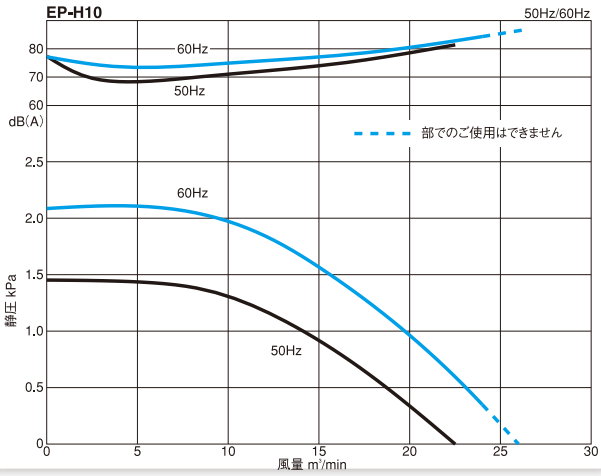
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A)				質量 (kg)
			100V		200V	200/220V	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
EP-H10	3	1.0	—	—	4.1	4.0/3.7	26

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EP-H10	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

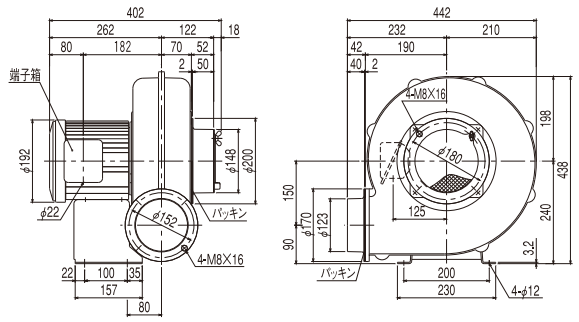
回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



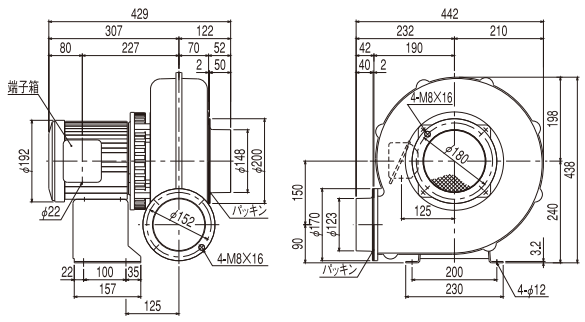
■外形寸法図

標準形



EP-H10（1.0kW）

耐熱形

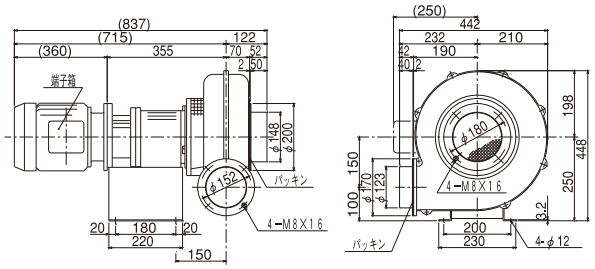


EP-H10HT（1.0kW）

ケーシング鋼板製

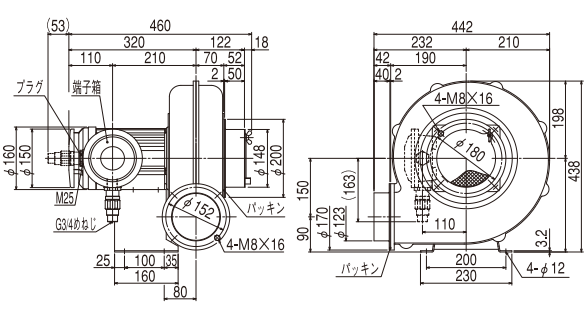
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



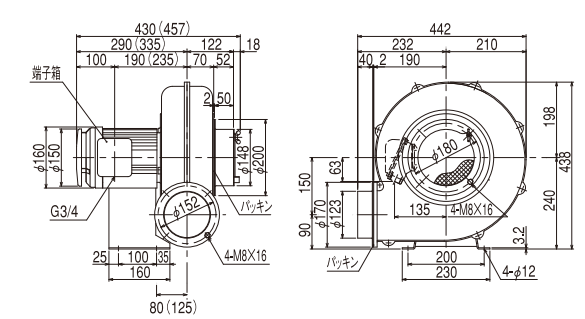
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EP-H10HT（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EP-125（1.0kW）

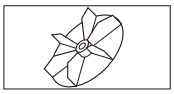
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EP-125（1.0kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



プレート EP-H15

■標準仕様

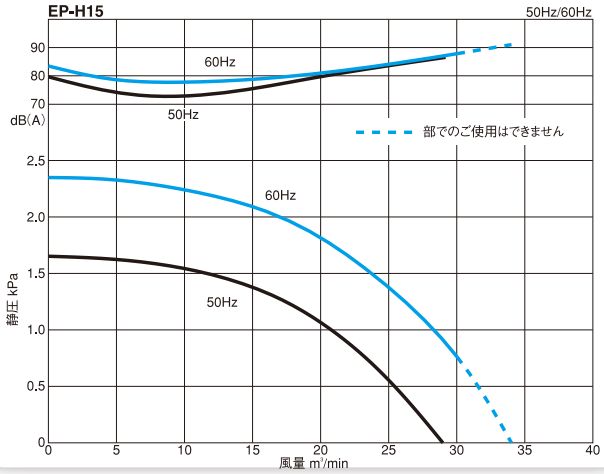
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A)				質量 (kg)
			100V		200V	200/220V	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
EP-H15	3	1.5	—	—	6.1	6.3/5.9	40

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EP-H15	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

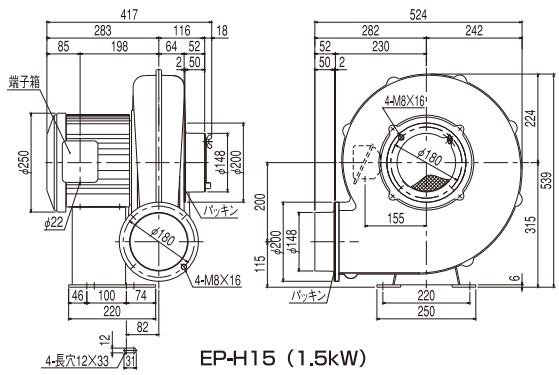
回転方向　左回転　1 2 3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

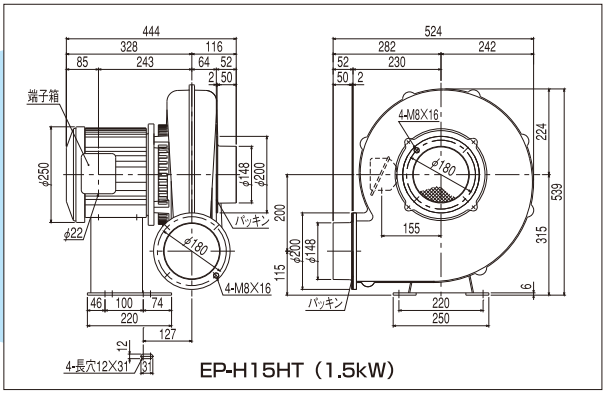


■外形寸法図

標準形



耐熱形



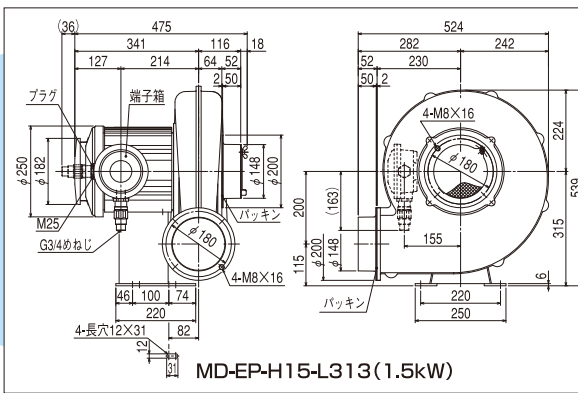
ケーシング鋼板製

ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

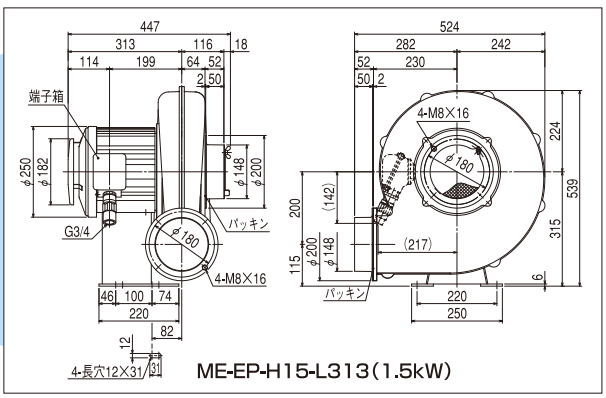
カップリング直結形

弊社営業担当まで
お問い合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



電動機安全増防爆形



寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ

シロッコ EM-H07

■標準仕様

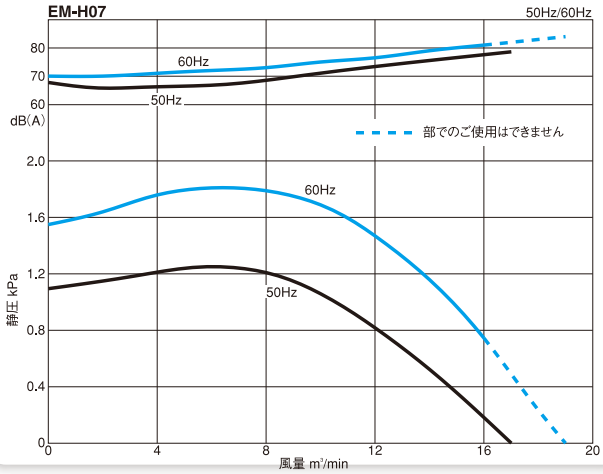
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
EM-H07	3	0.75	—	—	3.4	3.3/3.1	19

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
EM-H07	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

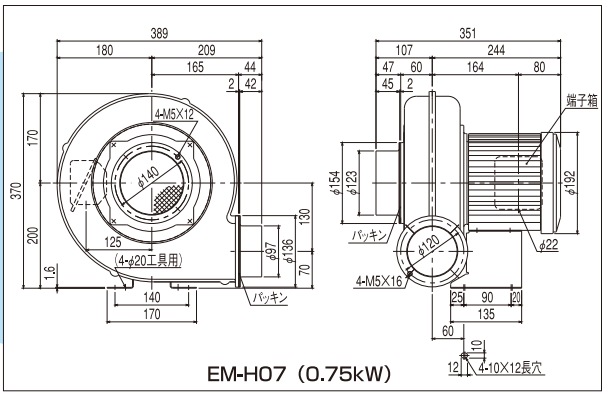
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



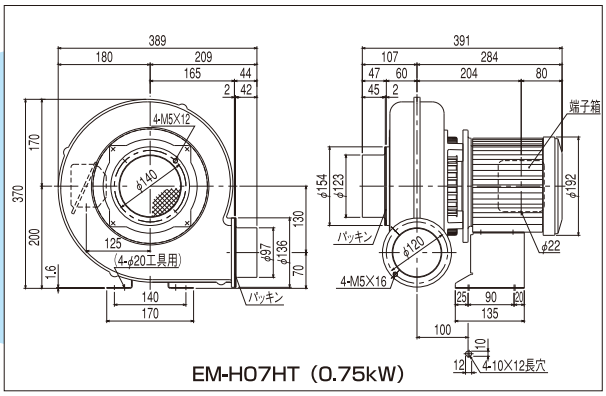
■外形寸法図

標準形



EM-H07（0.75kW）

耐熱形

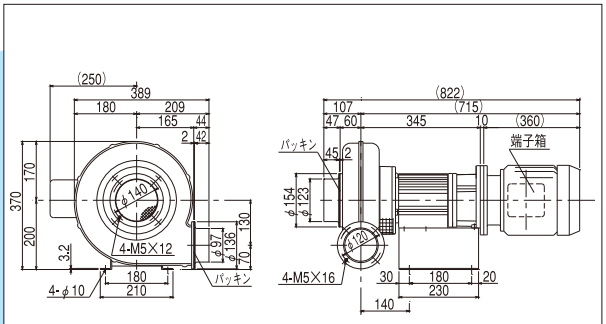


EM-H07HT（0.75kW）

ケーシング鋼板製

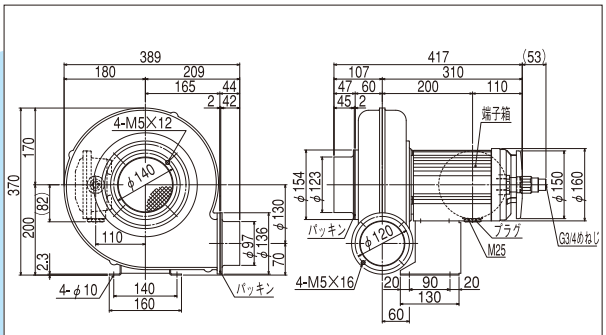
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



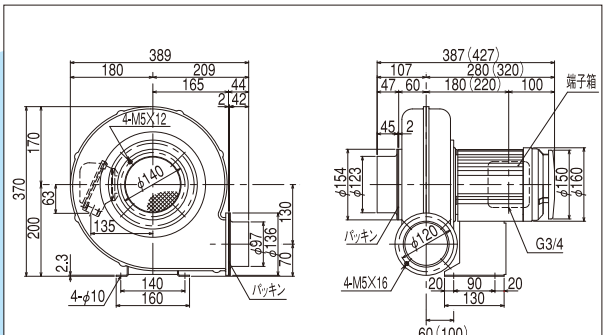
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EM-H07HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EM-100T7（0.75kW）

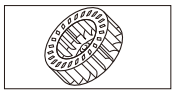
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EM-100T7（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・コンパクトシリーズ



シロッコ EM-H22

■標準仕様

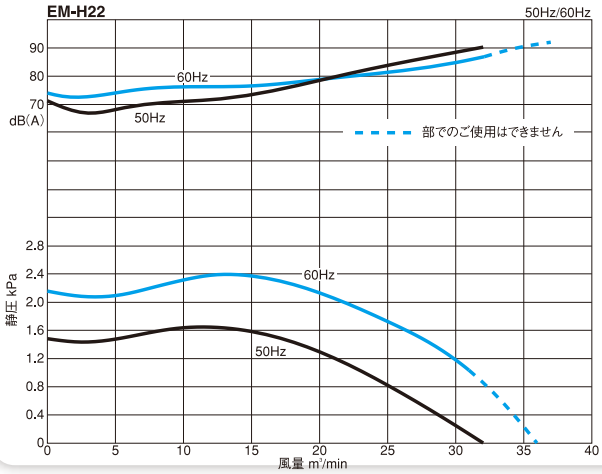
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	電　流(A) 100V 60Hz	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
EM-H22	3	2.2	—	—	9.4	9.6/8.9	38

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
EM-H22	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

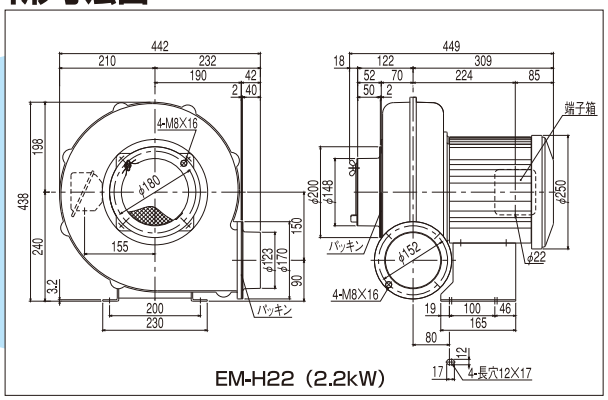
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



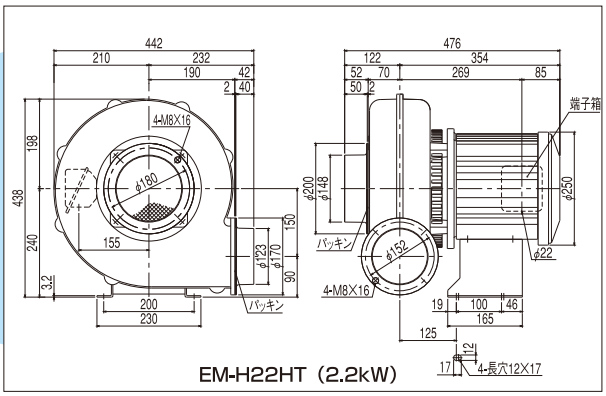
■外形寸法図

標準形



EM-H22（2.2kW）

耐熱形

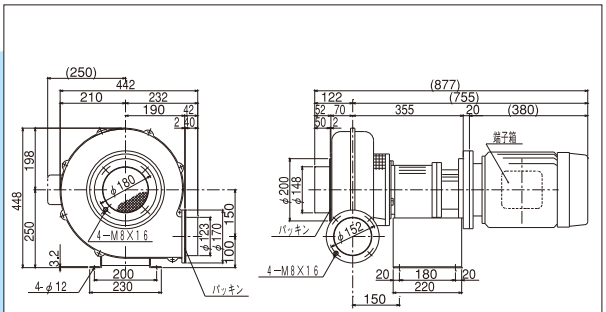


EM-H22HT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

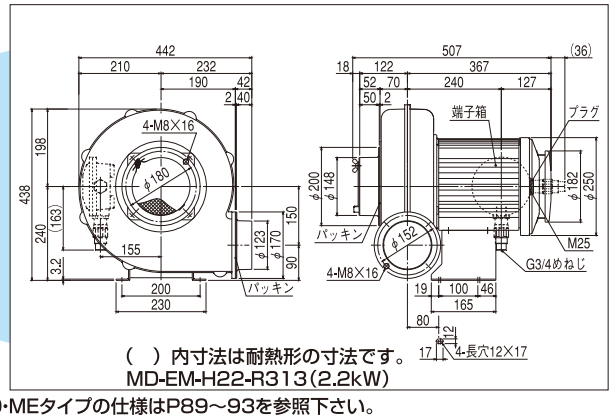
ステンレス製GタイプはP81～83、
鋼板製FタイプはP86をご参照下さい。

カップリング直結形



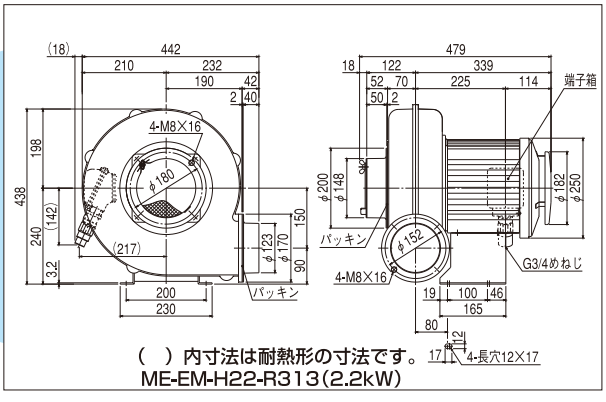
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
EM-H22HT（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-EM-H22-R313(2.2kW)

電動機安全増防爆形



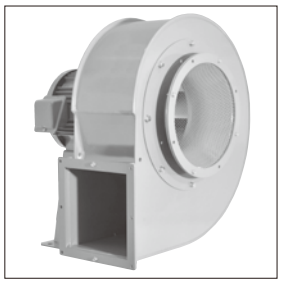
（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-EM-H22-R313(2.2kW)

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機・低騒音シリーズ

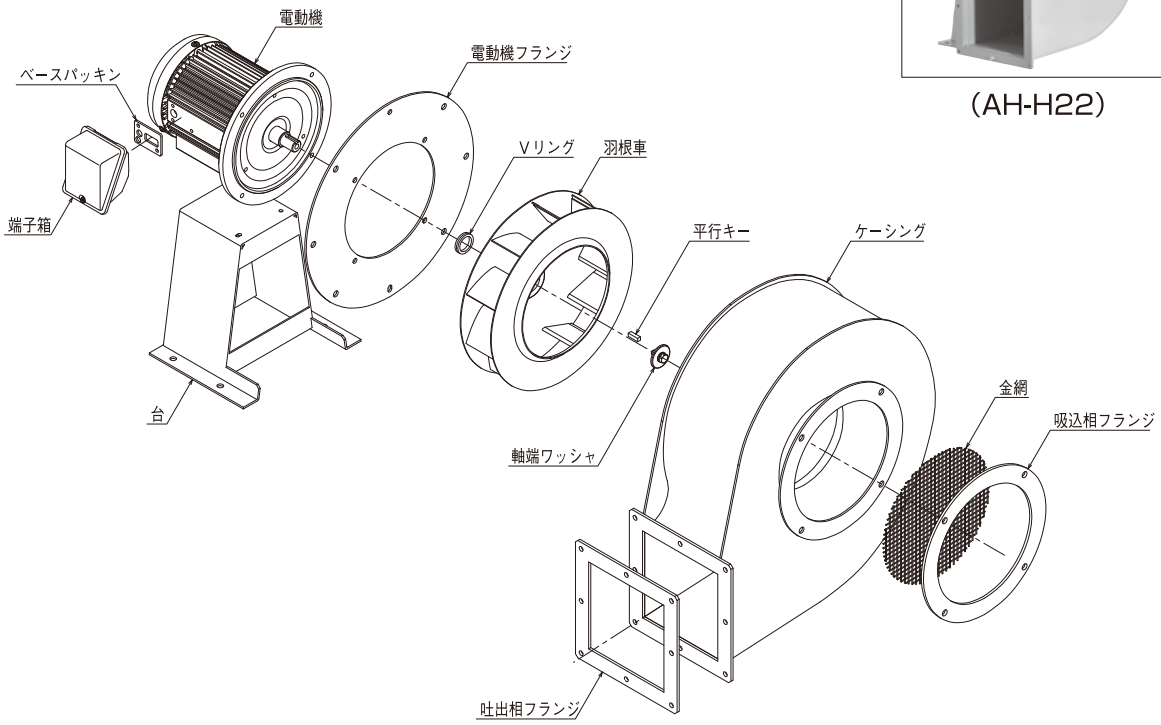
製品紹介

エアホイル



（AH-H22）

■分解構造図（AH-H10）



低騒音シリーズは時代の要求に合わせた送風機です。
同性能のターボ型送風機と比較して、騒音は5～7dB低く、効率は約10%高くなっています。

注）吸気温度が40℃、もしくは60℃を超える場合は、耐熱形（HT形）をご使用下さい。

40℃:AH-400,AH-H04,H07,H10
60℃:AH-H15,H22,H37

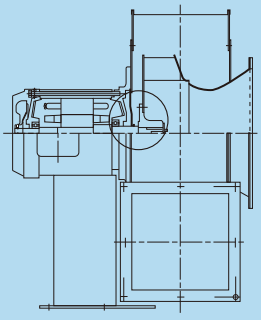
■用途

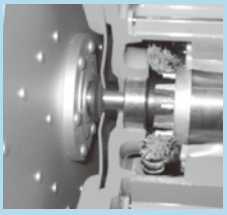
- ●焼却炉
- ●乾燥機
- ●印刷機械
- ●バーナー
- ●クリーニング機械
- ●熱風発生機
- ●プラスチック押出機
- ●製菓機械
- ●医療機器
- ●機器冷却、一般送風

軸受を保護するシール構造（参考）

AH-400,AH-H04,H07,H10は除く

ケーシングと電動機の間に隙間をあけることにより、軸受を保護します。





電動送風機・低騒音シリーズ

■標準仕様

羽根車	型式	ケーシング吐出内径(mm)	吐出相フランジ外径(mm)	吸込相フランジ外径(mm)	相	出力(kW)	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200/220V 60Hz	50Hz 200V 回転数(min⁻¹)	50Hz 200V 最大風量(m³/min)	50Hz 200V 最大静圧(kPa)	60Hz 200/220V 回転数(min⁻¹)	60Hz 200/220V 最大風量(m³/min)	60Hz 200/220V 最大静圧(kPa)	質量(kg) 標準形	質量(kg) 耐熱形
エアホイル	AH-400	100	97	123	3	0.2	1.2	1.1/1.1	2800	9.5	0.75	3400	11	1.05	10	11
	AH-H04	125	123	148	3	0.4	2.3	2.3/2.1	2900	22	1.00	3450	26	1.45	20	21
	AH-H07	144×144	★144×144	★170	3	0.75	3.4	3.3/3.1	2900	33	1.25	3450	41	1.80	30	33
	AH-H10	160×160	★160×160	★200	3	1.0	4.1	4.0/3.7	2900	42	1.30	3450	50	1.90	36	39
	AH-H15	180×180	★180×180	★250	3	1.5	6.1	6.3/5.9	2900	58	1.45	3450	71	2.05	52	55
	AH-H22	210×210	★210×210	★275	3	2.2	9.4	9.6/8.9	2900	74	1.60	3450	86	2.30	61	64
	AH-H37	240×240	★240×240	★300	3	3.7	15.1	13.7/12.9	2900	100	2.15	3450	120	3.10	77	81

★) AH-H07,AH-H10,AH-H15,AH-H22,AH-H37の吐出相フランジ及び、吸込相フランジは内径を示します。

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
エアホイル	AH-400	標準形	6202UUCM	6202UUCM	AC4B	AC4B	端子台	全閉形	付・ナシ	3. 2. 1	左回転 1 2 3 電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6202ZZC3	6202ZZC3							
	AH-H04	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC4B	AC4B	端子台	全閉外扇形	付・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	AH-H07	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC4B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	AH-H10	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	SPHC	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	AH-H15	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	SPHC	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	AH-H22	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	SPHC	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	AH-H37	標準形	6306UUC3	AC6204ZZC3	SPHC	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6306ZZC3	AC6204ZZC3							

耐熱形送風機(HT形)の性能は標準品と同じです。吸込ダンパは付属しておりません。

●耐熱形送風機最高吸気温度

AH-400HT	200℃
AH-H04HT	200℃
AH-H07HT	250℃
AH-H10HT	250℃
AH-H15HT	250℃
AH-H22HT	250℃
AH-H37HT	250℃

この表の温度を超える場合は、特別対応品となります。
(注)電動機周囲温度は40℃以内でお使い下さい。
(注)MDタイプ(耐圧防爆形)、MEタイプ(安全増防爆形)の最高吸気温度はP91を参照下さい。
その他、防爆形の最高吸気温度については弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

●異電圧対応表

三相

機種＼電圧呼び(分類)	1	2	3	4	5	6	7	8
電圧区分	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級
AH-400,AH-H04～AH-H37	← 製作可能 →							

電圧区分と電圧呼び(分類)の説明は、P9をご覧下さい。

電動送風機・低騒音シリーズ



エアホイル AH-400

■標準仕様

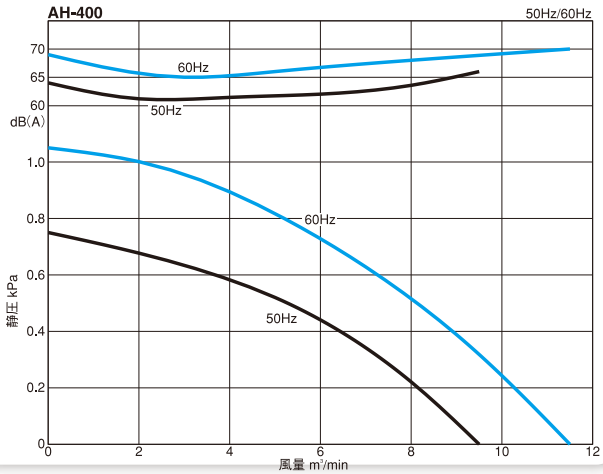
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
AH-400	3	0.2	1.2	1.1/1.1	10

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
AH-400	全閉形	付・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

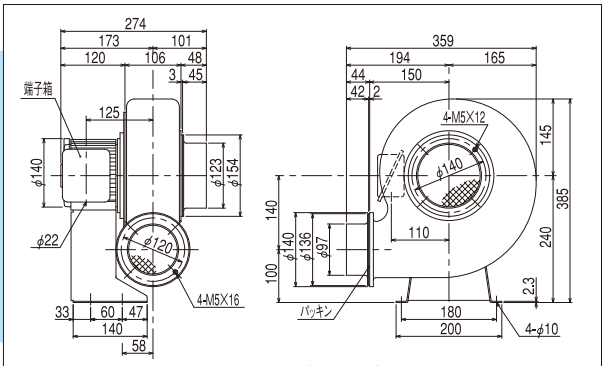
回転方向　左回転　1 2 3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



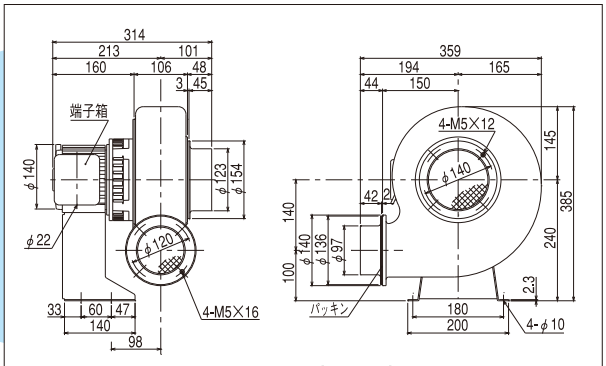
■外形寸法図

標準形



AH-400（0.2kW）

耐熱形

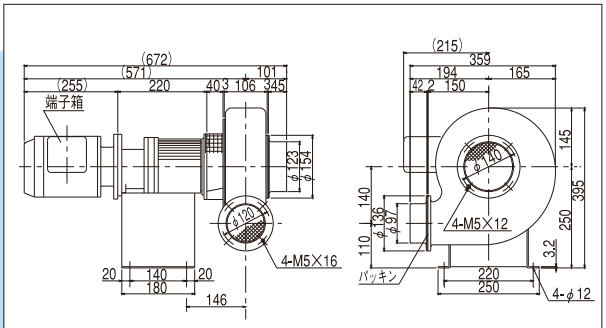


AH-400HT（0.2kW）

ケーシング鋼板製

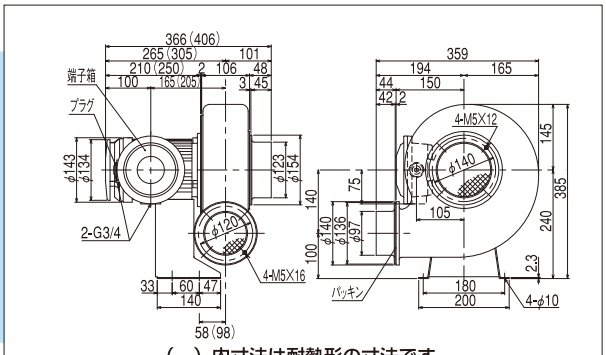
ステンレス製GタイプはP83～84を参照下さい。

カップリング直結形



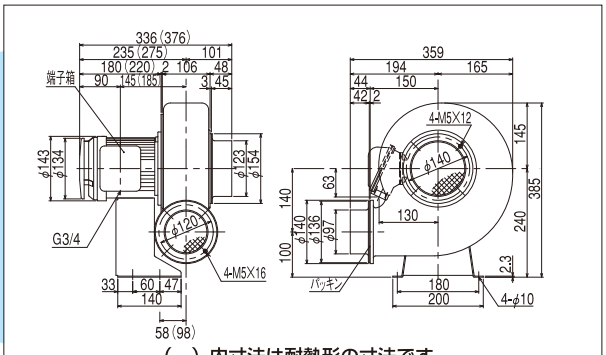
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
AH-400HT（0.4kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-AH-400（0.2kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-AH-400（0.2kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・低騒音シリーズ



エアホイル AH-H04

■標準仕様

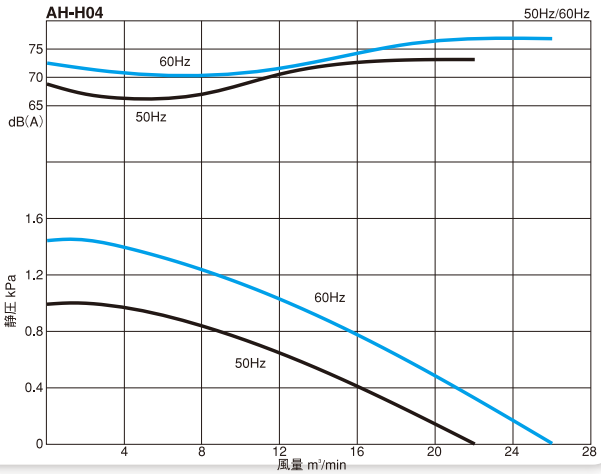
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
AH-H04	3	0.4	2.3	2.3/2.1	20

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
AH-H04	全閉外扇形	付・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

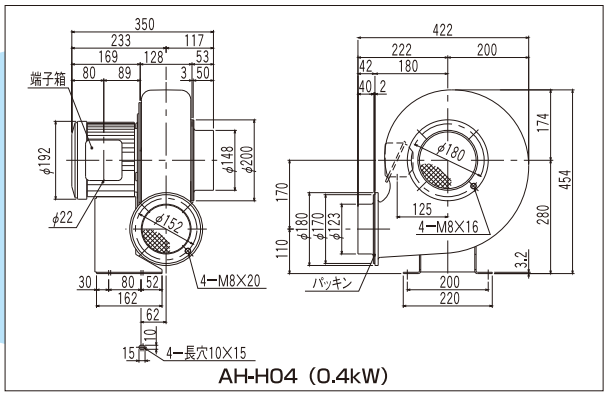
回転方向　左回転　電動機側から見て反時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



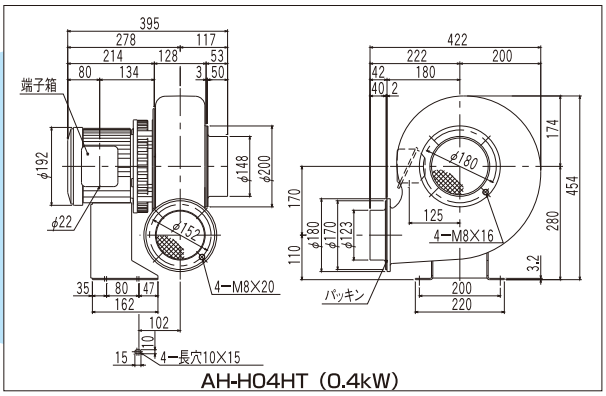
■外形寸法図

標準形



AH-H04（0.4kW）

耐熱形

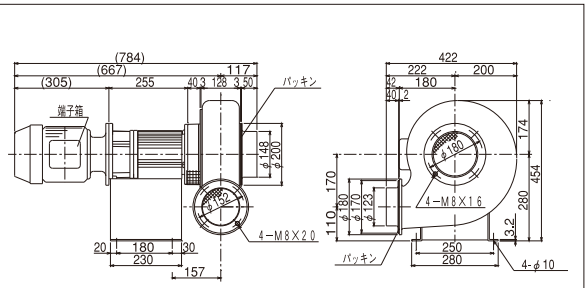


AH-H04HT（0.4kW）

ケーシング鋼板製

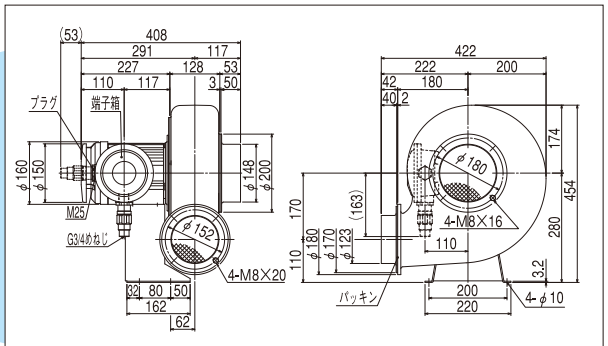
ステンレス製GタイプはP83〜84、
鋼板製FタイプはP86〜87を参照下さい。

カップリング直結形



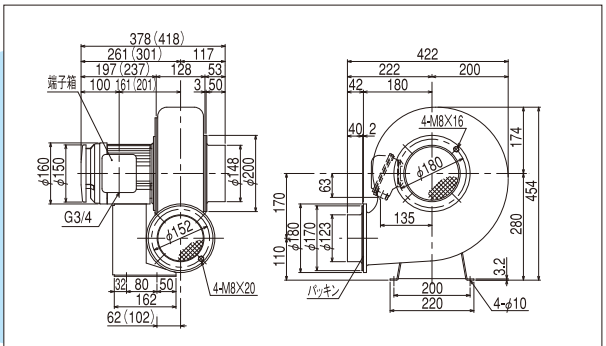
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
AH-H04HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-AH-500（0.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-AH-500（0.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89〜93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機･低騒音シリーズ



エアホイル AH-H07

■標準仕様

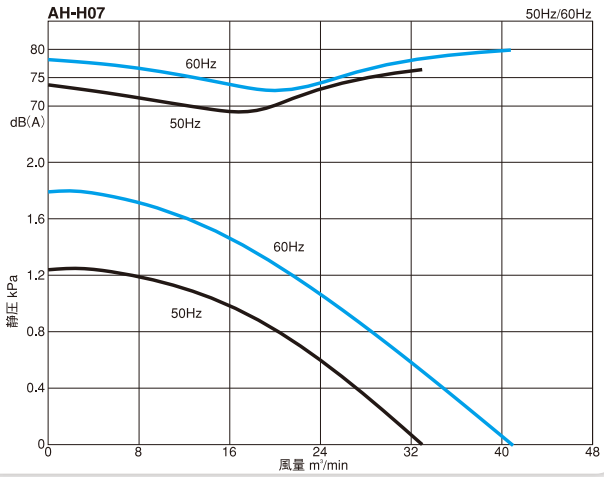
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
AH-H07	3	0.75	3.4	3.3/3.1	30

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
AH-H07	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

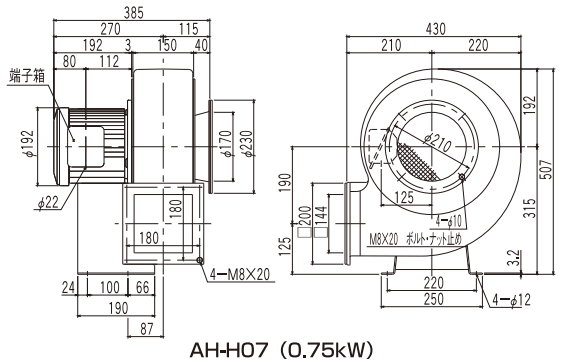
回転方向　左回転 1 2 3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



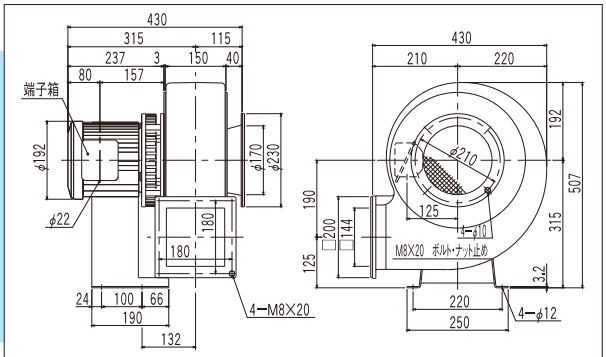
■外形寸法図

標準形



AH-H07（0.75kW）

耐熱形

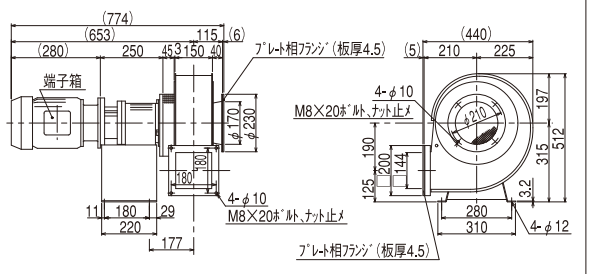


AH-H07HT（0.75kW）

ケーシング鋼板製

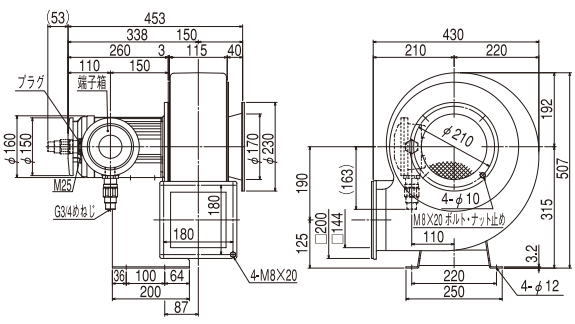
ステンレス製GタイプはP83～84、
鋼板製FタイプはP86～87を参照下さい。

カップリング直結形



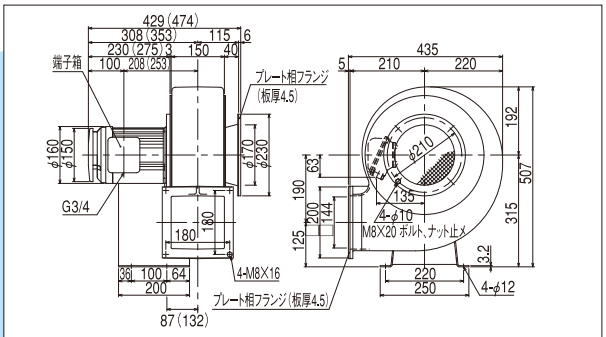
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
AH-H07HT（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-AH-600（0.75kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-AH-600（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・低騒音シリーズ



エアホイル AH-H10

■標準仕様

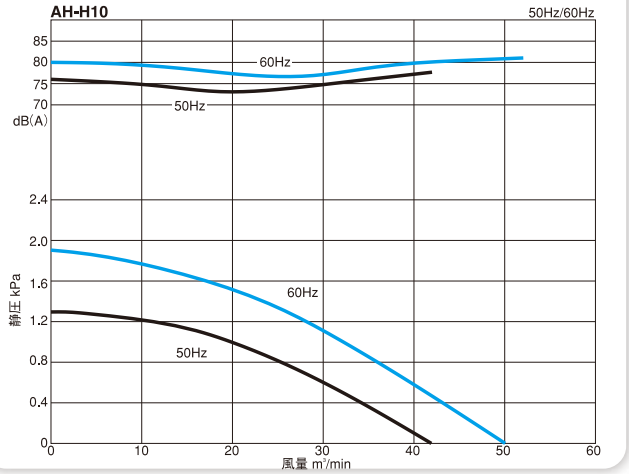
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量 (kg)
AH-H10	3	1.0	4.1	4.0/ 3.7	36

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
AH-H10	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

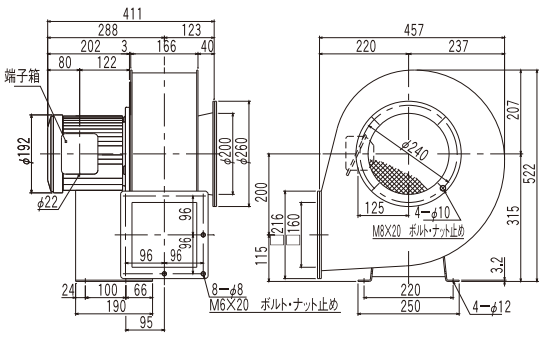
回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



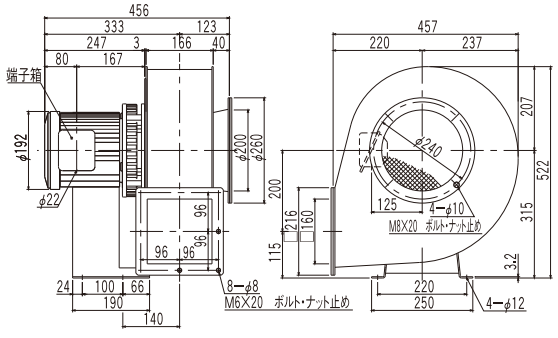
■外形寸法図

標準形



AH-H10（1.0kW）

耐熱形

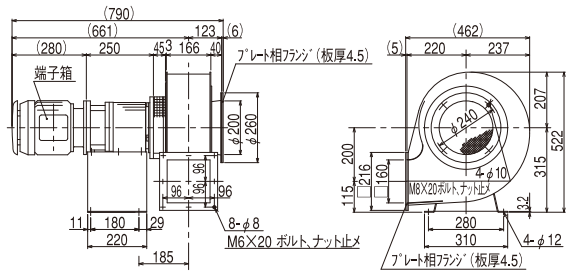


AH-H10HT（1.0kW）

ケーシング鋼板製

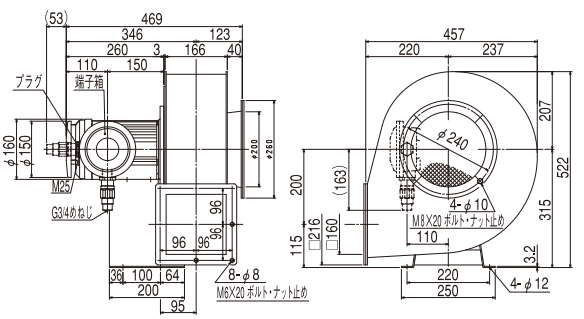
ステンレス製GタイプはP83～84、
鋼板製FタイプはP86～87を参照下さい。

カップリング直結形



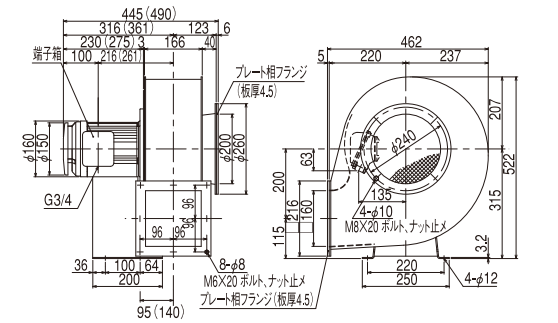
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
AH-H10HT（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-AH-800（1.0kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-AH-800（1.0kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機･低騒音シリーズ



エアホイル
AH-H15

■標準仕様

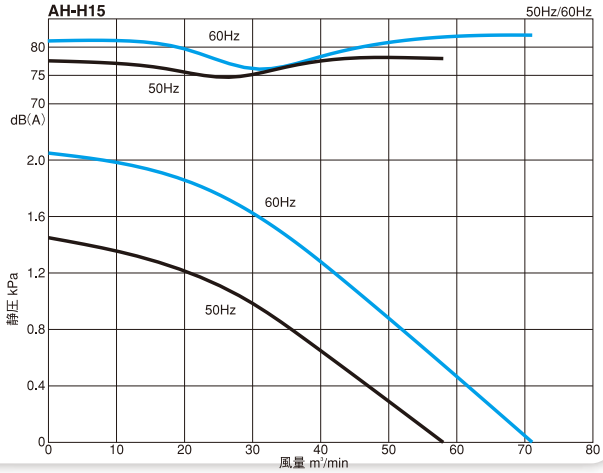
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
AH-H15	3	1.5	6.1	6.3/5.9	52

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
AH-H15	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

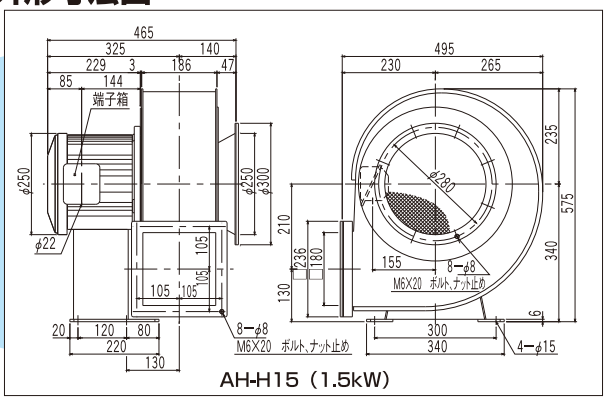
回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



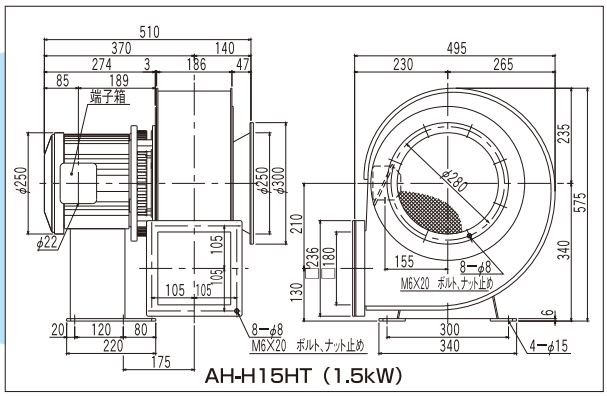
■外形寸法図

標準形



AH-H15（1.5kW）

耐熱形

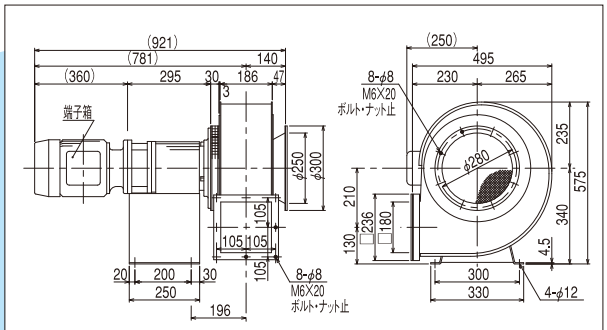


AH-H15HT（1.5kW）

ケーシング鋼板製

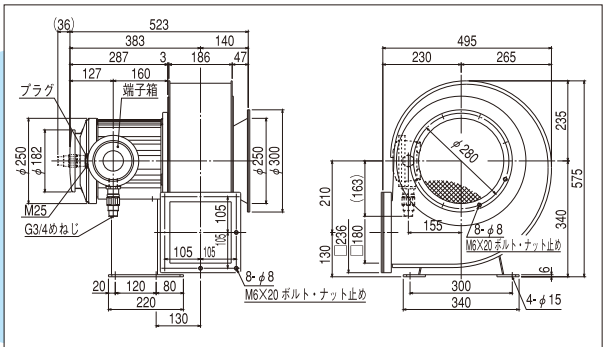
ステンレス製GタイプはP83～84、
鋼板製FタイプはP86～87を参照下さい。

カップリング直結形



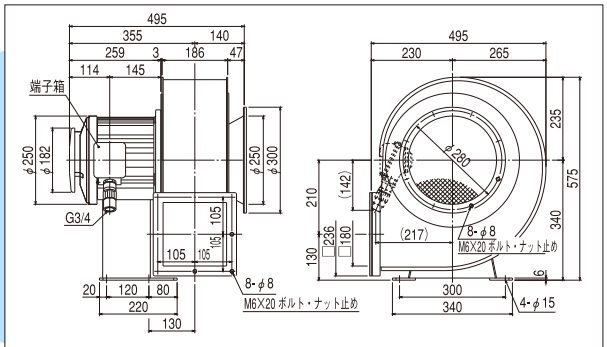
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
AH-H15HT（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-AH-H15-L313（1.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-AH-H15-L313（1.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・低騒音シリーズ



エアホイル AH-H22

■標準仕様

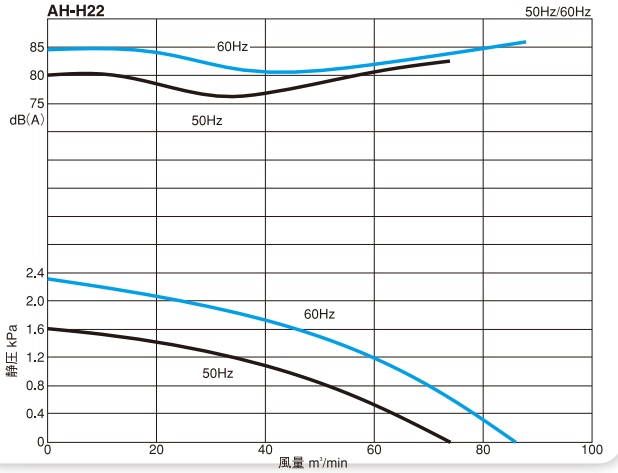
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
AH-H22	3	2.2	9.4	9.6/8.9	61

型　式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向
AH-H22	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

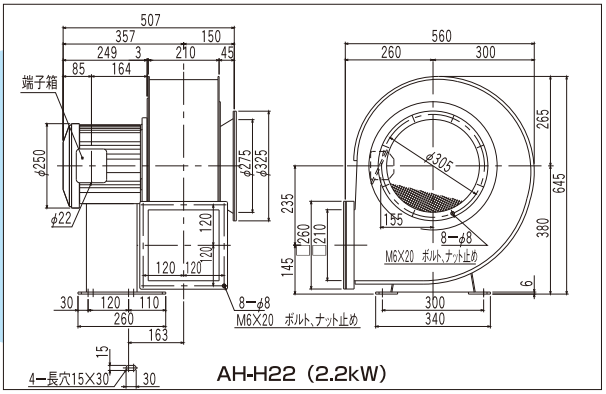
回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



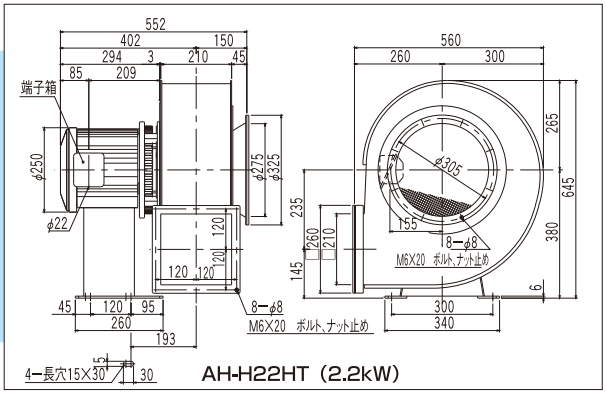
■外形寸法図

標準形



AH-H22（2.2kW）

耐熱形

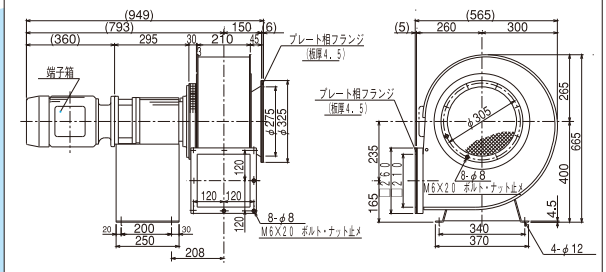


AH-H22HT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

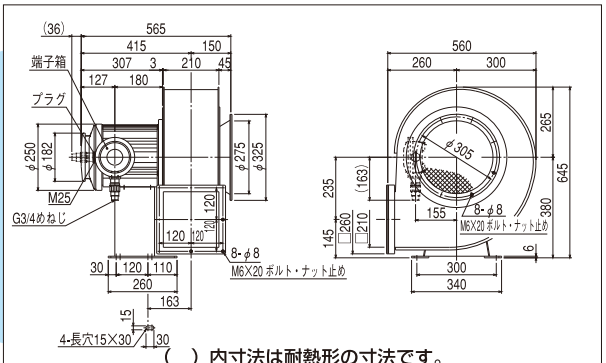
ステンレス製GタイプはP83〜84、
鋼板製FタイプはP86〜87を参照下さい。

カップリング直結形



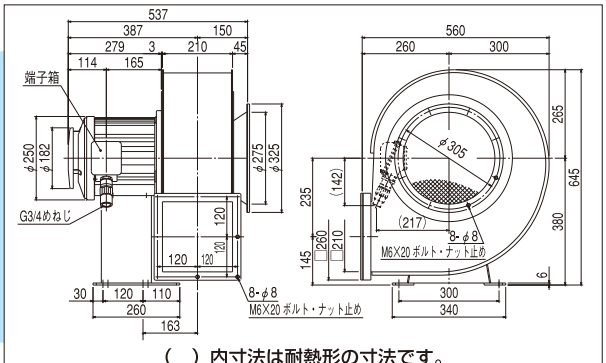
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
AH-H22HT（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-AH-H22-L313（2.2kW）

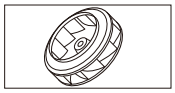
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-AH-H22-L313（2.2kW）

MD・MEタイプの仕様はP89〜93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・低騒音シリーズ



エアホイル AH-H37

■標準仕様

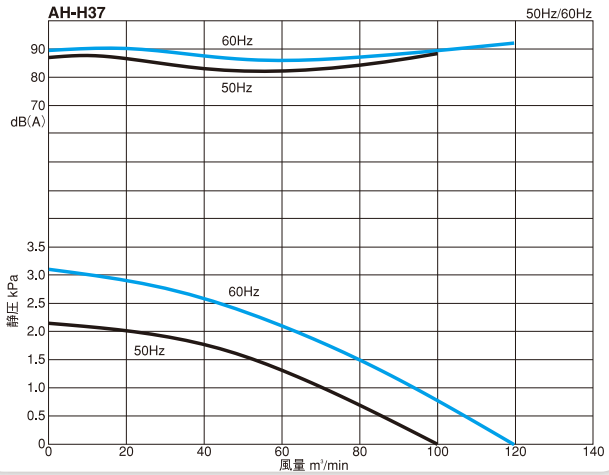
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量 (kg)
AH-H37	3	3.7	15.1	13.7/12.9	77

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
AH-H37	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

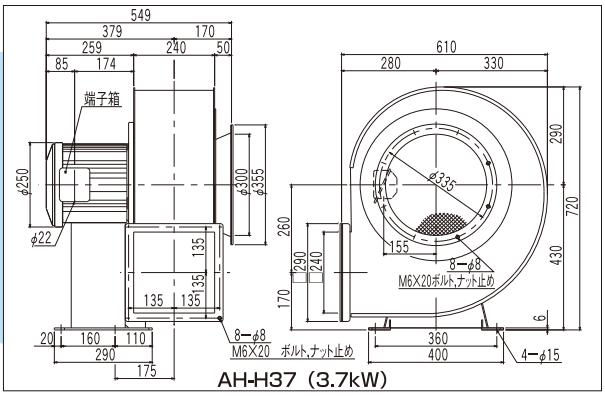
回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



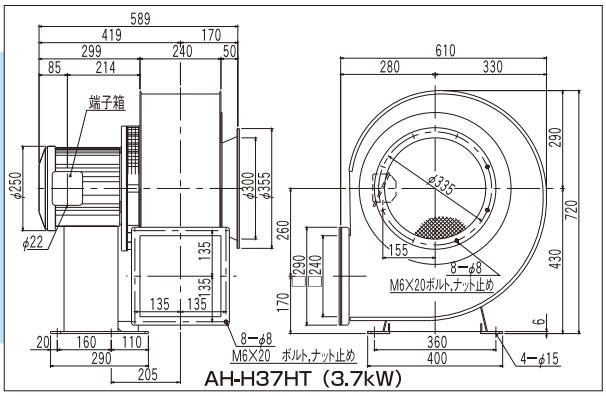
■外形寸法図

標準形



AH-H37（3.7kW）

耐熱形



AH-H37HT（3.7kW）

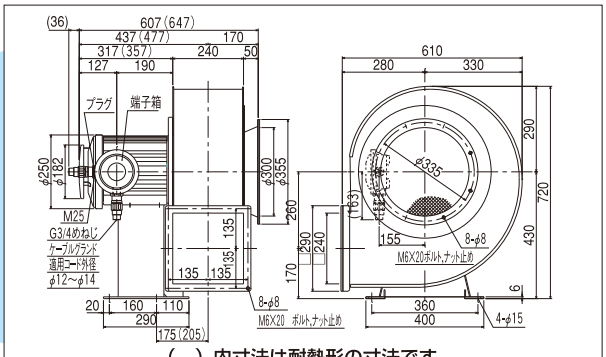
ケーシング鋼板製

ステンレス製GタイプはP83～84、
鋼板製FタイプはP86～87を参照下さい。

カップリング直結形

弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

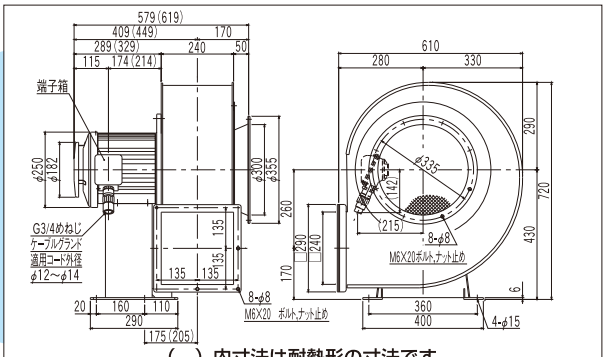
電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。

MD-AH-H37（3.7kW）

電動機安全増防爆形



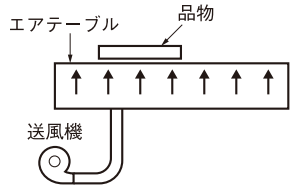
（　）内寸法は耐熱形の寸法です。

ME-AH-H37（3.7kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。
耐圧防爆形の場合、ケーブルグランドは、下向きが標準取付位置になります。

用途例

エアテーブル



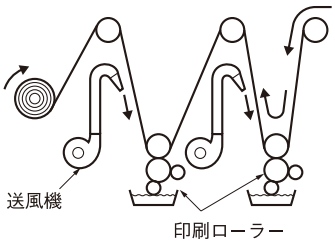
小さな穴から空気を送り、
重い品物を軽く動くようにします。

エアテント、エアドーム



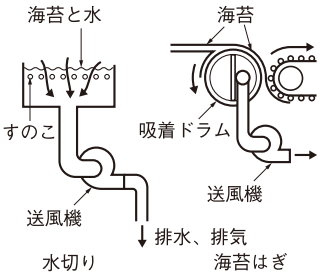
送風機によりテント、ドームを
ふくらませます。

グラビア印刷機 輪転機

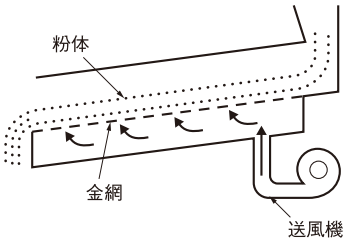


印刷面のインクの乾燥をします。

海苔製造機

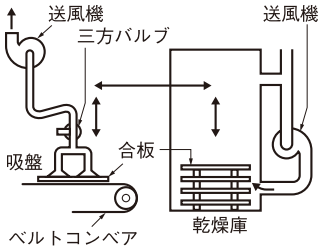


空気層コンベア



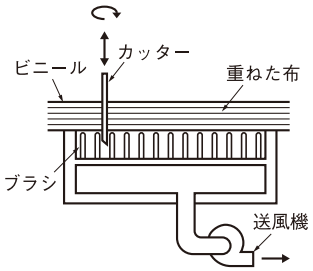
下側より空気を送り、
粉体を浮かして移動させます。

合板機械



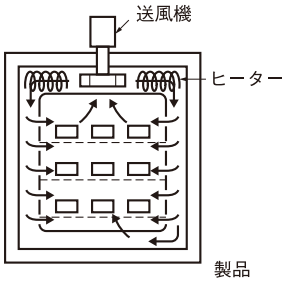
吸盤で合板を吸着して持ち上げます。

自動裁断機（布の固定）



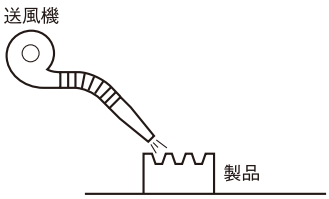
重ねた布を吸着させ固定し、
カッターで切断します。

焼鈍炉



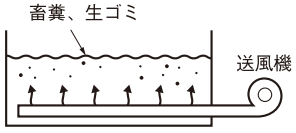
炉内空気を循環させます。

洗浄機（水滴の吹き飛ばし）



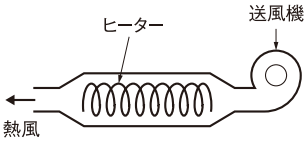
製品等に付いた水滴を吹き飛ばします。

畜糞生ゴミ発酵装置



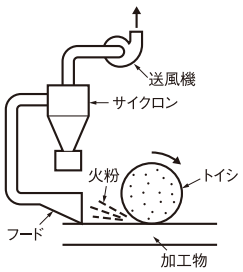
空気を送り畜糞、生ゴミの
発酵を早めます。

熱風発生機



熱風を送ります。

平面研削盤

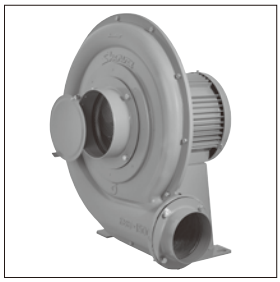


（火の粉・研磨粉）を吸い込みます。

電動送風機・高圧シリーズ

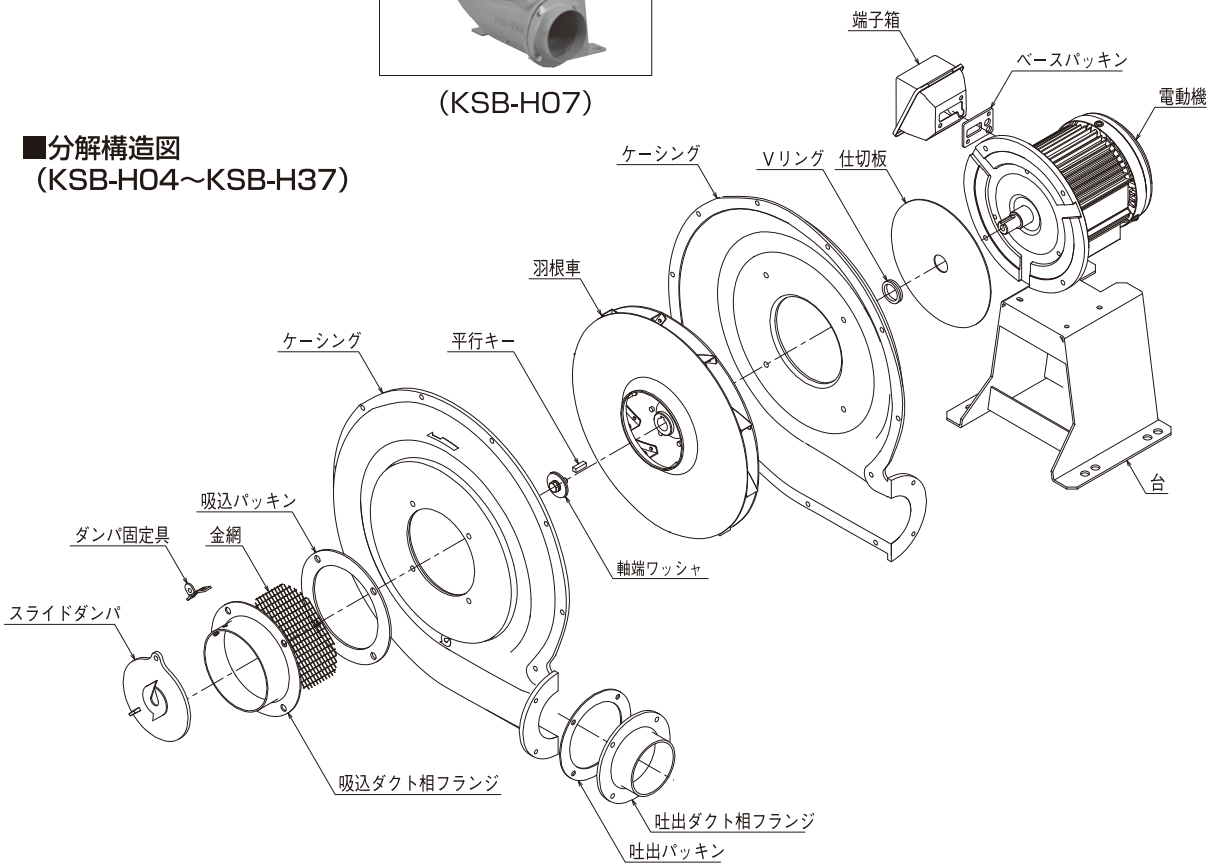
製品紹介

ターボ



（KSB-H07）

■分解構造図
（KSB-H04～KSB-H37）

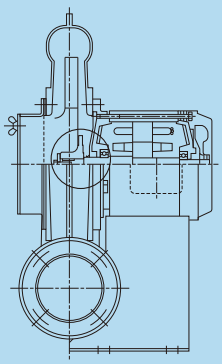


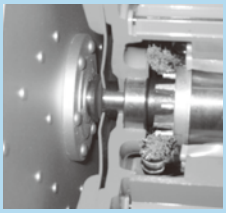
高圧シリーズは、風量が多く、選定範囲の広い多目的送風機です。電動機部とケーシング部が分離した構造で、軸受への水分の浸入や粉じんの混入を防いでいます。
吸気温度60℃までの連続安定運転が可能です。（KSB-H55/H75は除く）
注）吸気温度が60℃を超える場合は、HT形（耐熱形）をご使用下さい。

■用途
- ●乾燥機
- ●粉砕機
- ●焼却炉
- ●製茶機械
- ●ダンボール機械
- ●物体輸送、吸じん用、押込通風、吸着

軸受を保護するシール構造（参考）
KSB-H55,H75は除く

ケーシングと電動機の間に隙間をあけることにより、軸受を保護します。





電動送風機・高圧シリーズ

■標準仕様（KSB形）

羽根車	型式	ケーシング吐出内径(mm)	吐出相フランジ外径(mm)	吸込相フランジ(mm)	相	出力(kW)	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200/220V 60Hz	回転数(min⁻¹) 50Hz	回転数(min⁻¹) 60Hz	最大風量(m³/min) 50Hz	最大風量(m³/min) 60Hz	最大静圧(kPa) 50Hz	最大静圧(kPa) 60Hz	質量(kg) 標準形	質量(kg) 耐熱形
ターボ	KSB-H04	75	82	123	3	0.4	2.3	2.3/2.1	2900	3450	12	11.5	2.15	2.35	24	25
	KSB-H07	114	123	175	3	0.75	3.4	3.3/3.1	2900	3450	25	24	2.25	2.55	29	32
	KSB-H15	125	123	175	3	1.5	6.1	6.3/5.9	2900	3450	35	34	2.70	3.10	45	48
	KSB-H22	135	148	175	3	2.2	9.4	9.6/8.9	2900	3450	43	42	3.55	3.75	53	56
	KSB-H37	160	175	200	3	3.7	15.1	13.7/12.9	2900	3450	65	65	4.50	4.70	70	74
	KSB-H55	JIS 5K 200A		JIS 5K 200A	3	5.5	*20.0	*20.0/18.4	2920	3510	85	90	5.08	5.16	146/142	146/142
	KSB-H75	JIS 5K 200A		JIS 5K 250A	3	7.5	*26.0	*26.0/24.2	2920	3510	105	105	5.53	5.68	156/153	156/153

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
ターボ	KSB-H04	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	KSB-H07	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	KSB-H15	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	KSB-H22	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	KSB-H37	標準形	6306UUC3	AC6204ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6306ZZC3	AC6204ZZC3							
	KSB-H55	標準形	*問い合わせ		SPHC	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形									
	KSB-H75	標準形	*問い合わせ		SPHC	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形									

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。（KSB-H55/H75を除く）
KSB-H55,H75の吸込金網・吸込パッキンは付属しません。
★市販電動機のため、メーカーにより異なります。

■標準仕様（KSB-B形）

羽根車	型式	ケーシング吐出内径(mm)	吐出相フランジ外径(mm)	吸込相フランジ外径(mm)	相	出力(kW)	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200/220V 60Hz	50Hz 200V 回転数(min⁻¹)	50Hz 200V 最大風量(m³/min)	50Hz 200V 最大静圧(kPa)	60Hz 200/220V 回転数(min⁻¹)	60Hz 200/220V 最大風量(m³/min)	60Hz 200/220V 最大静圧(kPa)	質量(kg) 標準形	質量(kg) 耐熱形
ターボ	KSB-H07B	114	123	175	3	0.75	3.4	3.3/3.1	2900	18	2.10	3450	21	3.00	29	32
	KSB-H15B	125	123	175	3	1.5	6.1	6.3/5.9	2900	28	2.70	3450	33	3.85	45	48
	KSB-H22B	135	148	175	3	2.2	9.4	9.6/8.9	2900	35	3.15	3450	42	4.50	52	55
	KSB-H37B	160	175	200	3	3.7	15.1	13.7/12.9	2900	50	4.20	3450	60	6.00	69	73

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
ターボ	KSB-H07B	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	KSB-H15B	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	KSB-H22B	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	KSB-H37B	標準形	6306UUC3	AC6204ZZC3	AC2B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6306ZZC3	AC6204ZZC3							

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

●耐熱形送風機最高吸気温度

KSB-H04HT	250℃	KSB-H22HT/H22BHT	250℃
KSB-H07HT/H07BHT	250℃	KSB-H37HT/H37BHT	250℃
KSB-H15HT/H15BHT	250℃	KSB-H55HT/H75HT	250℃

この表の温度を超える場合は、特別対応品となります。
（注）電動機周囲温度は40℃以内でお使い下さい。
（注）MDタイプ（耐圧防爆形）、MEタイプ（安全増防爆形）の最高吸気温度はP91を参照下さい。その他、防爆形の最高吸気温度については弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

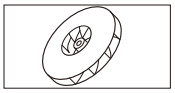
●異電圧対応表

三相	電圧区分	1	2	3	4	5	6	7	8
	機種＼電圧呼び（分類）	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級
	KSB-H04～KSB-H37（B）	← 製作可能 →							
	KSB-H55～KSB-H75	○	△	△	○	○	△	△	△

○印は製作可、△印は都度お問い合わせ下さい。
電圧区分と電圧呼び（分類）の説明は、P9をご覧下さい。

（注）KSBシリーズ（除くB形）は、50Hz仕様と60Hz仕様において羽根車の寸法が異なります。
外形寸法、取り合い寸法は、同一です。ご用命の際は、周波数をご指定下さい。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H04

■標準仕様

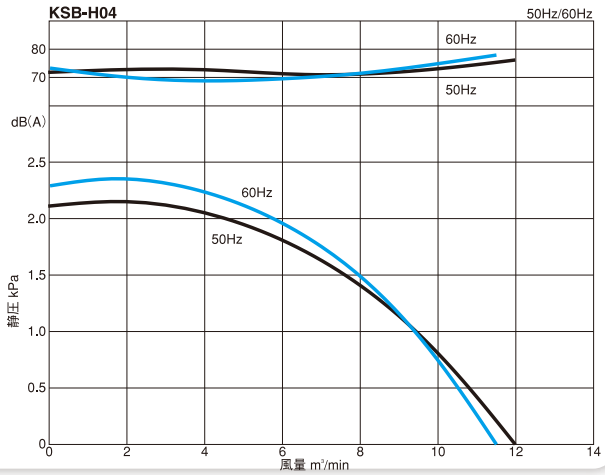
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
KSB-H04	3	0.4	2.3	2.3/2.1	24

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
KSB-H04	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
（注）ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

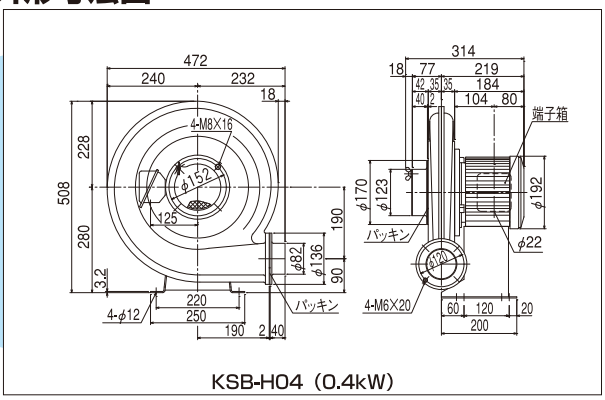
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



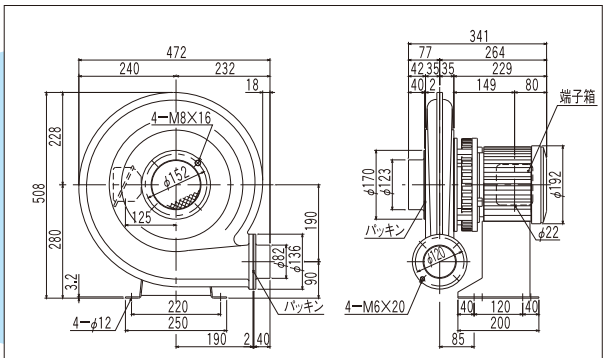
■外形寸法図

標準形



KSB-H04（0.4kW）

耐熱形

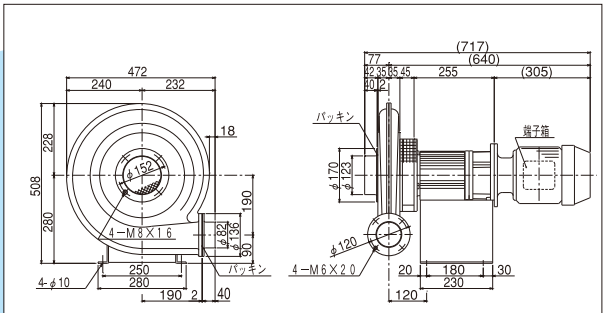


KSB-H04HT（0.4kW）

ケーシング鋼板製

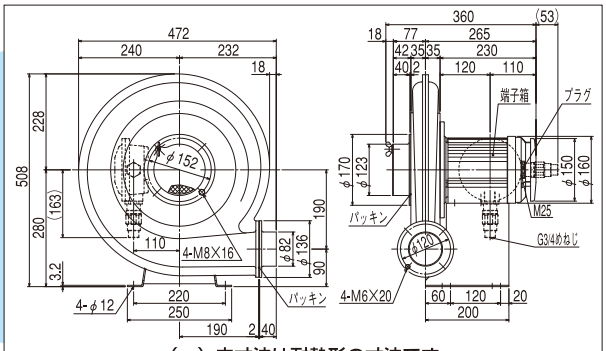
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



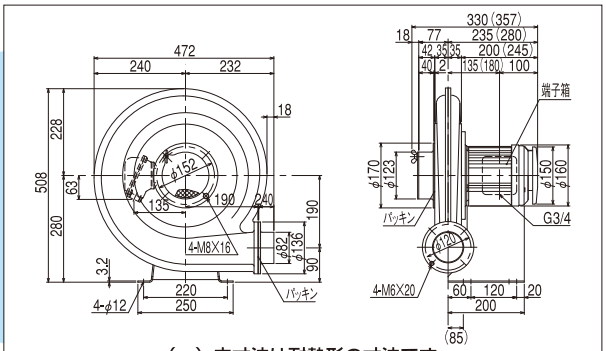
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H04HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-400（0.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-400（0.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ KSB-H07

■標準仕様

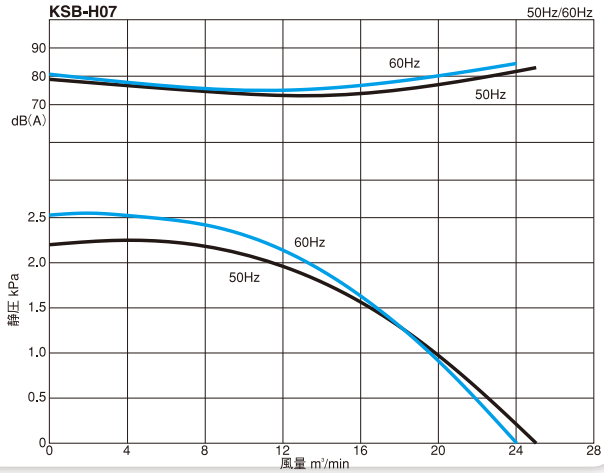
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
KSB-H07	3	0.75	3.4	3.3/3.1	29

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H07	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
（注）ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

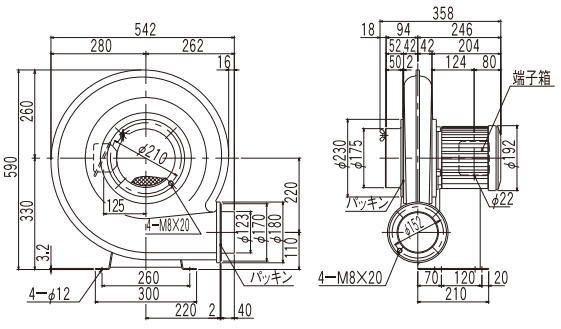
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



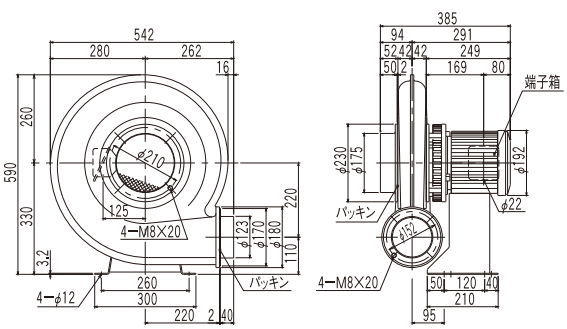
■外形寸法図

標準形



KSB-H07（0.75kW）

耐熱形

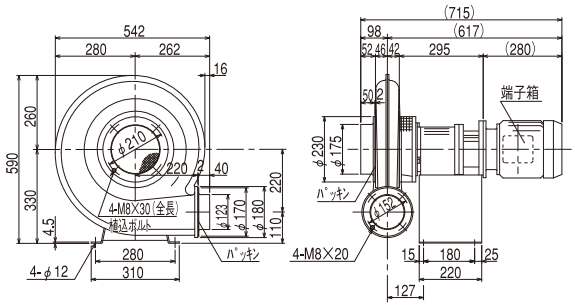


KSB-H07HT（0.75kW）

ケーシング鋼板製

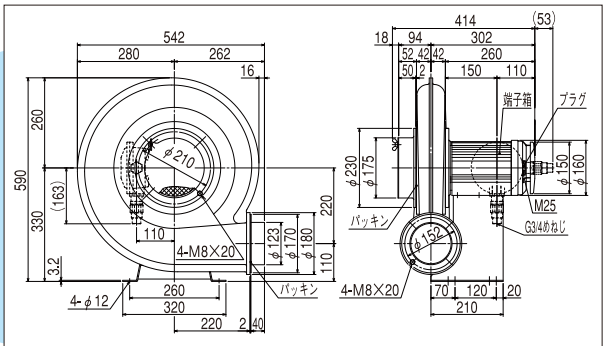
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



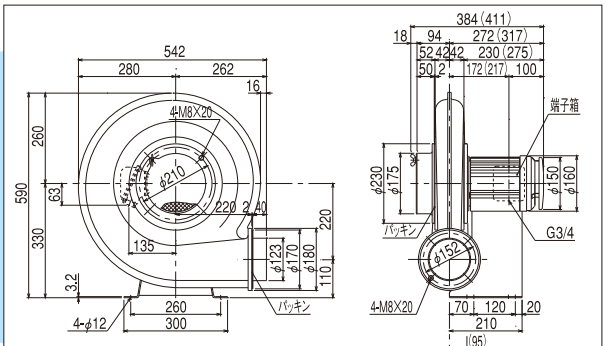
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H07HT（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-750（0.75kW）

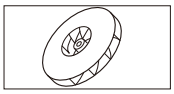
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-750（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機･高圧シリーズ



ターボ
KSB-H15

■標準仕様

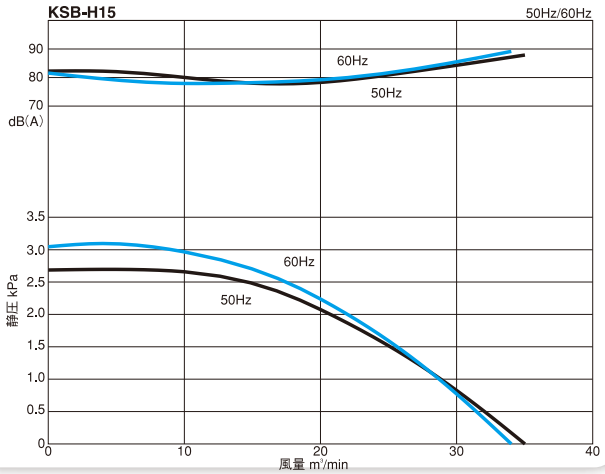
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量(kg)
KSB-H15	3	1.5	6.1	6.3/5.9	45

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H15	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
（注）ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

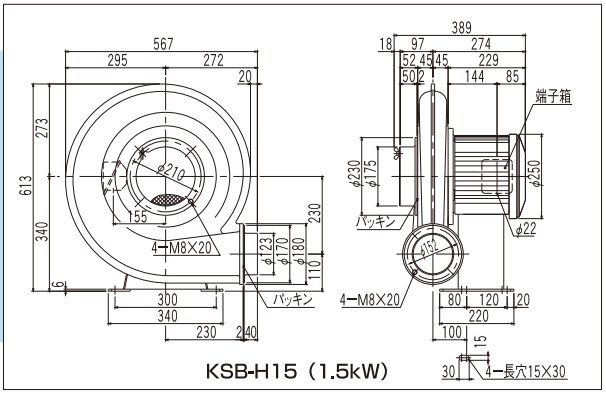
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



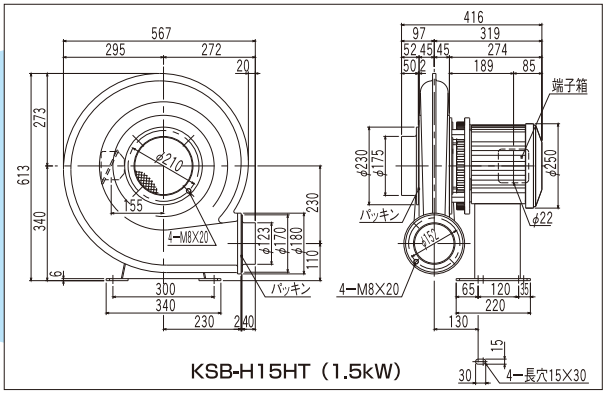
■外形寸法図

標準形



KSB-H15（1.5kW）

耐熱形

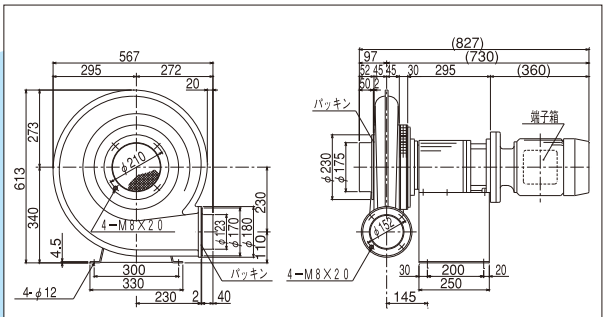


KSB-H15HT（1.5kW）

ケーシング鋼板製

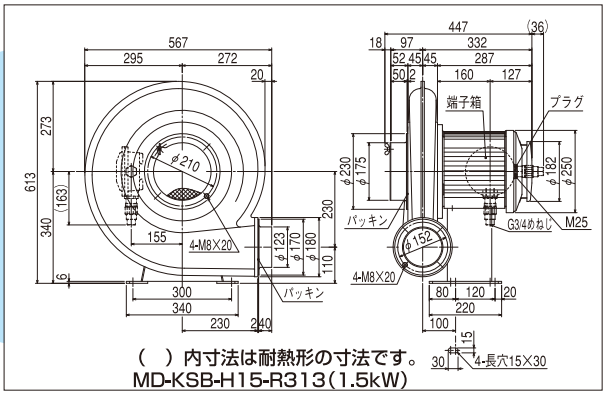
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



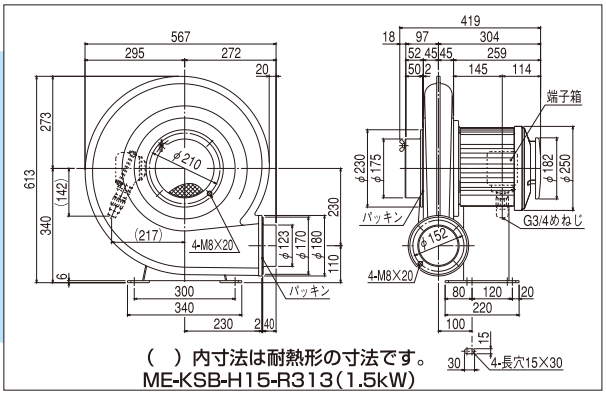
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H15HT（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-H15-R313（1.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-H15-R313（1.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H22

■標準仕様

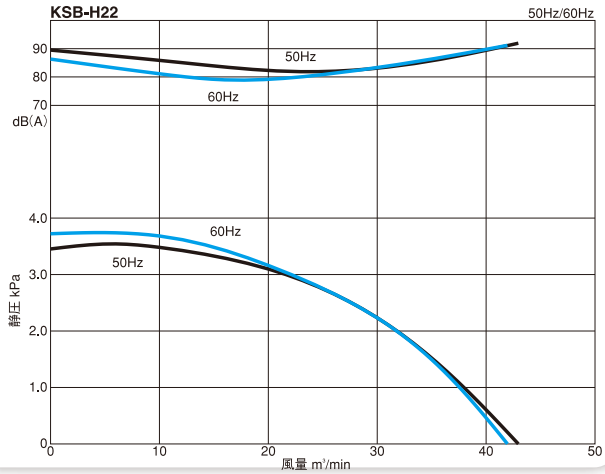
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
KSB-H22	3	2.2	9.4	9.6/8.9	53

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H22	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
（注）ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

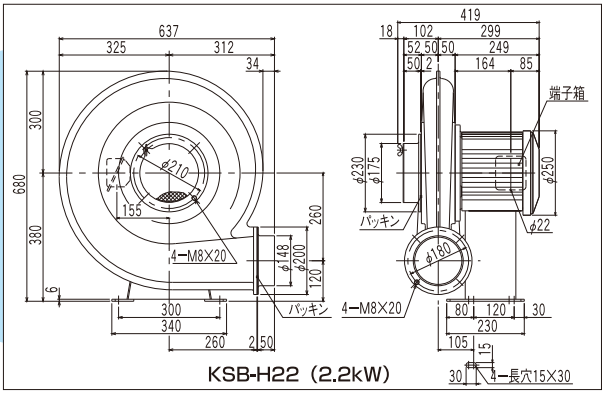
回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



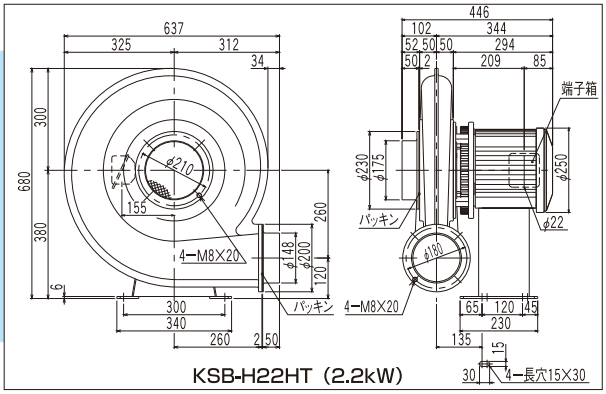
■外形寸法図

標準形



KSB-H22（2.2kW）

耐熱形

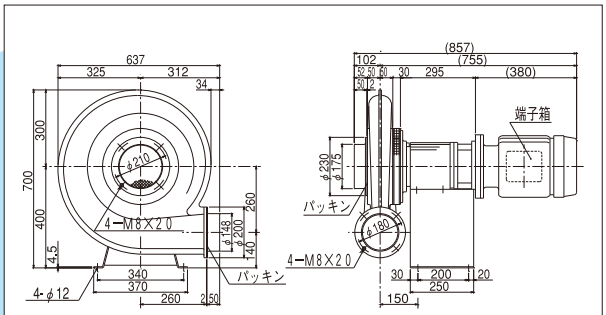


KSB-H22HT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

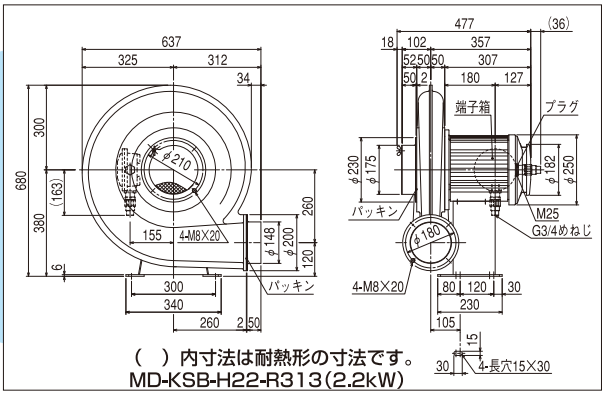
ステンレス製GタイプはP84〜85、
鋼板製FタイプはP86〜88を参照下さい。

カップリング直結形



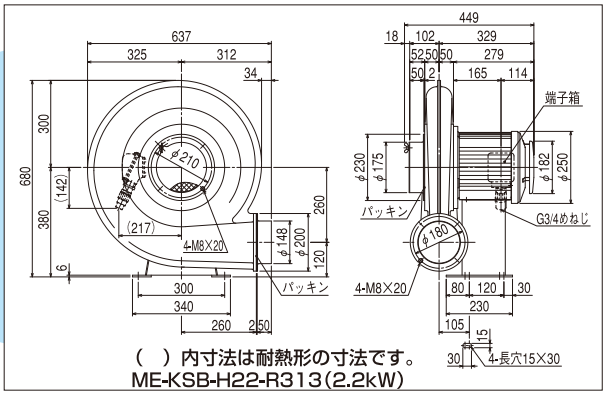
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H22HT（3.7kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-H22-R313（2.2kW）

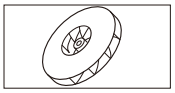
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-H22-R313（2.2kW）

MD・MEタイプの仕様はP89〜93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H37

■標準仕様

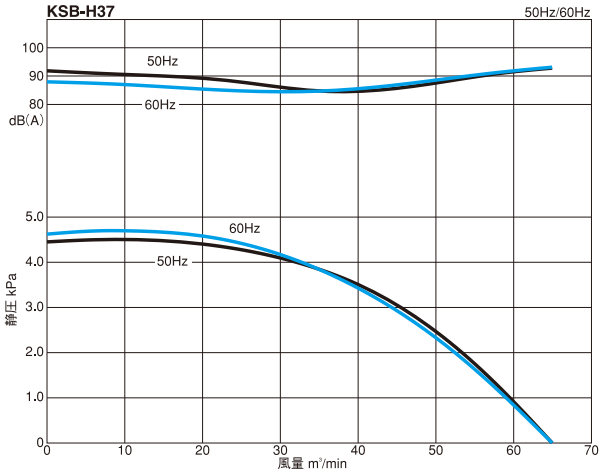
型　式	相	出力（kW）	電　流（A）		質 量（kg）
			200V 50Hz	200/220V 60Hz	
KSB-H37	3	3.7	15.1	13.7/12.9	70

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H37	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。
（注）ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

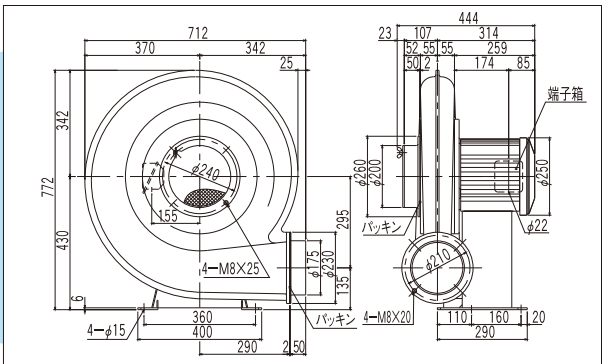
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向
標準品は3方向です

性能曲線図



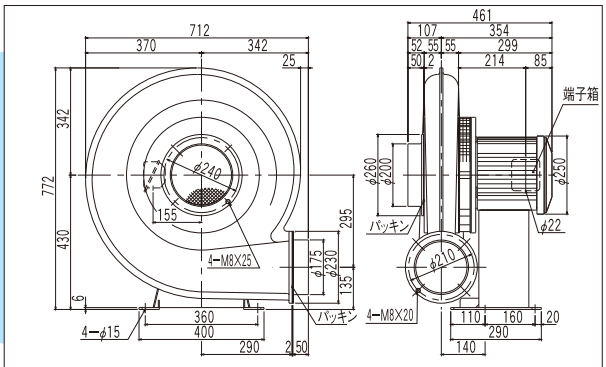
■外形寸法図

標準形



KSB-H37（3.7kW）

耐熱形

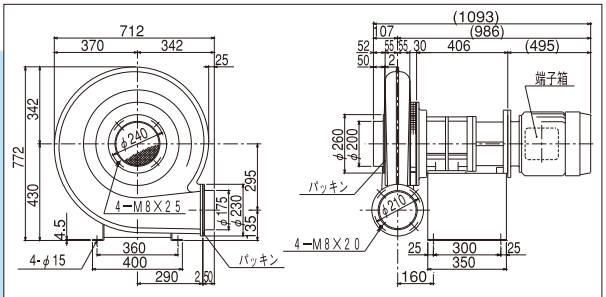


KSB-H37HT（3.7kW）

ケーシング鋼板製

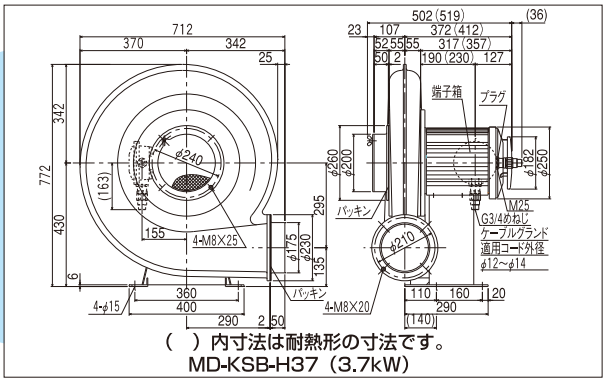
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



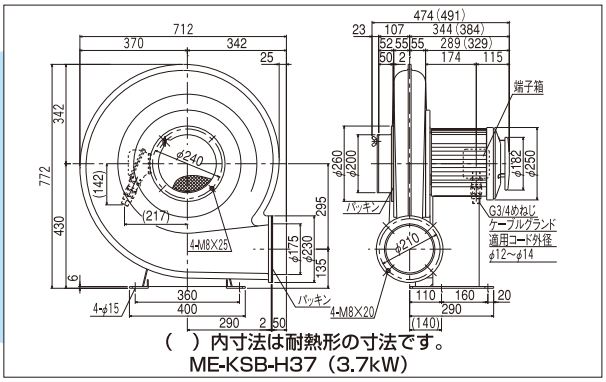
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H37HT（5.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-H37（3.7kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-H37（3.7kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。
　耐圧防爆形の場合、ケーブルグランドは、下向きが標準取付位置になります。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ KSB-H55

■標準仕様

型　式	相	出力 (kW)	電　流 (A) 200V 50Hz	電　流 (A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
KSB-H55	3	5.5	*20.0	*20.0/18.4	50/60Hz 146/142

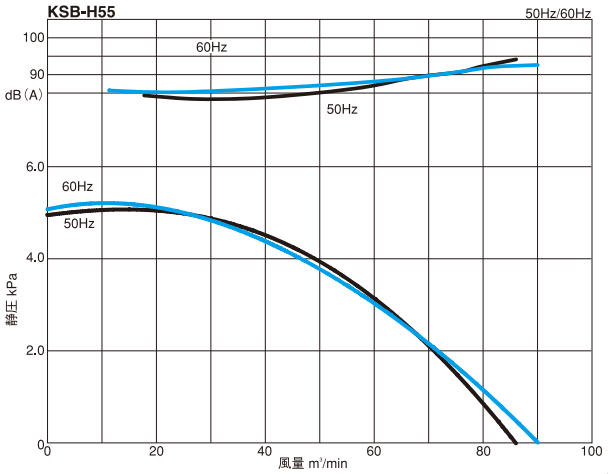
★印は市販電動機のため、メーカにより異なる場合があります。

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H55	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

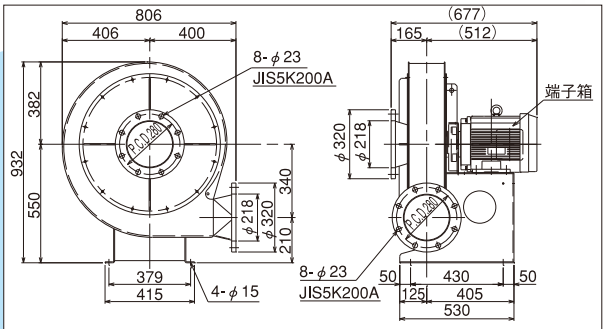
(注) ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



外形寸法図（標準・耐熱形）



( ) 内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H55／H55HT（5.5kW）

特別対応品につきましては
弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

ターボ KSB-H75

■標準仕様

型　式	相	出力 (kW)	電　流 (A) 200V 50Hz	電　流 (A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
KSB-H75	3	7.5	*26.0	*26.0/24.2	50/60Hz 156/153

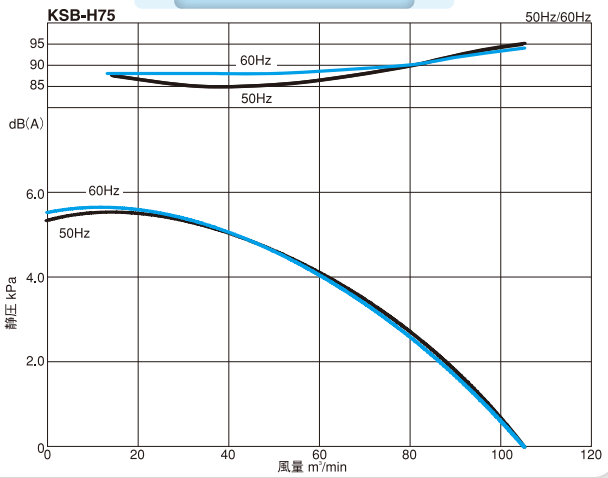
★印は市販電動機のため、メーカにより異なる場合があります。

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H75	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

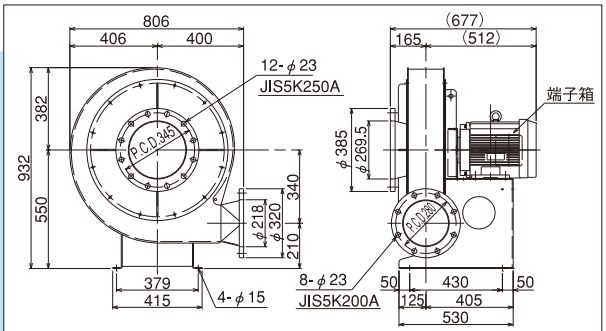
(注) ご用命の際は、電源周波数をご指定下さい。

回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



外形寸法図（標準・耐熱形）

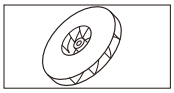


( ) 内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H75／H75HT（7.5kW）

特別対応品につきましては
弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H07B

■標準仕様

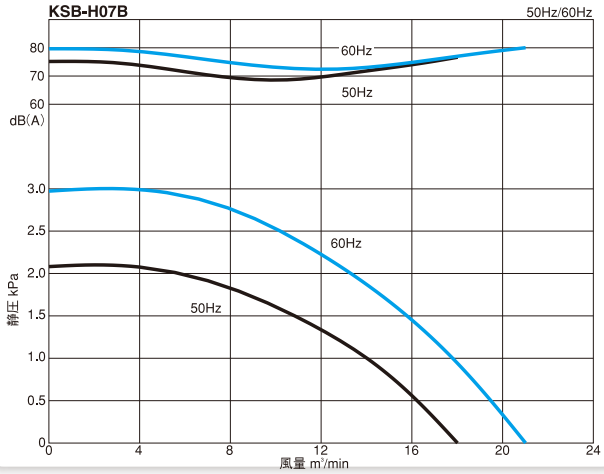
型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量 (kg)
KSB-H07B	3	0.75	3.4	3.3/3.1	29

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
KSB-H07B	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

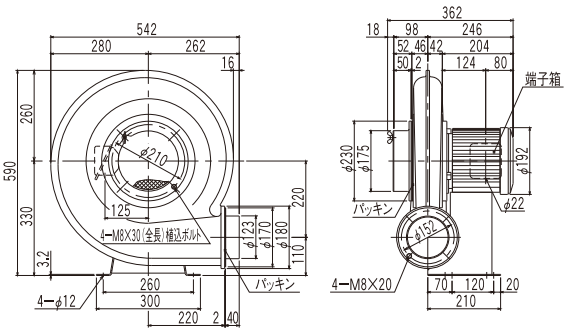
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



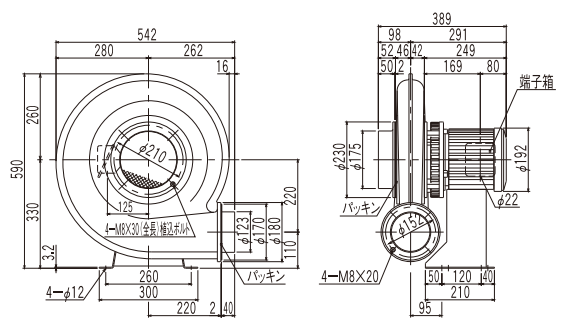
■外形寸法図

標準形



KSB-H07B（0.75kW）

耐熱形

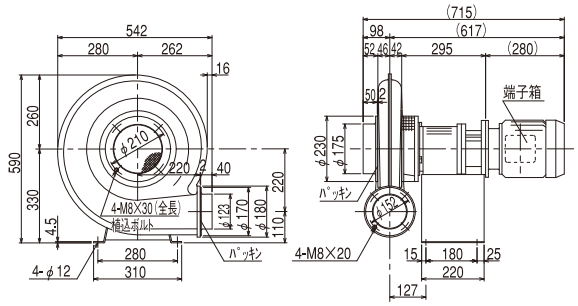


KSB-H07BHT（0.75kW）

ケーシング鋼板製

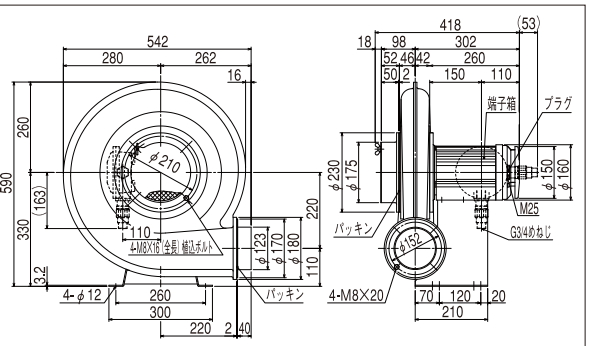
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



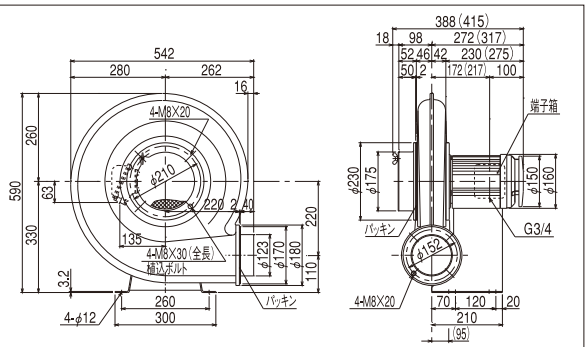
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H07BHT（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-750B（0.75kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-750B（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H15B

■標準仕様

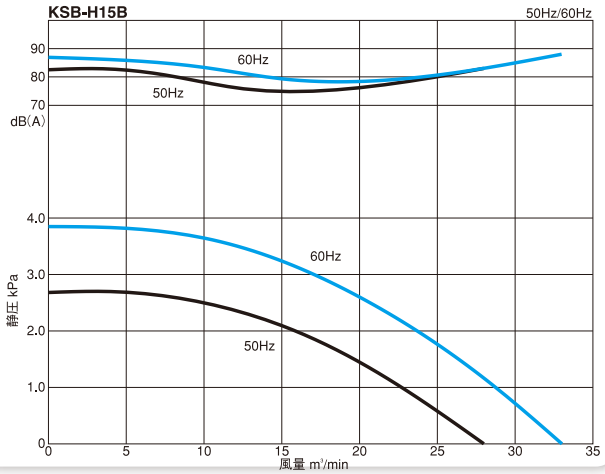
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
KSB-H15B	3	1.5	6.1	6.3/5.9	45

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
KSB-H15B	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

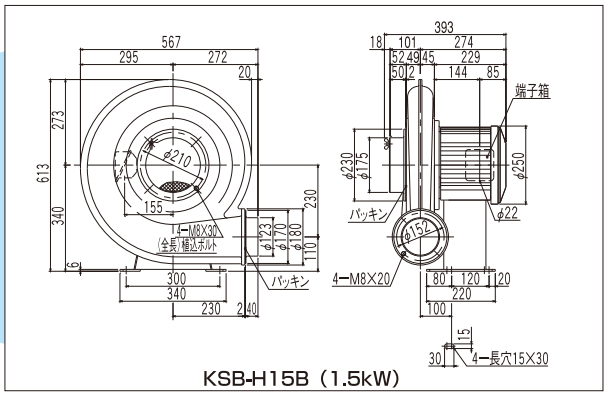
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



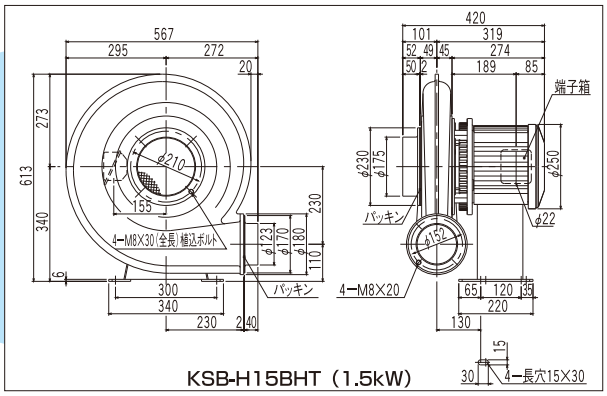
■外形寸法図

標準形



KSB-H15B（1.5kW）

耐熱形

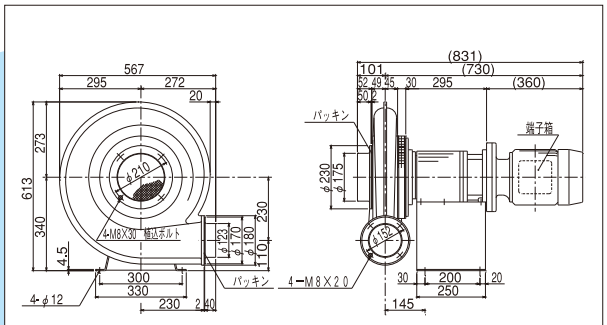


KSB-H15BHT（1.5kW）

ケーシング鋼板製

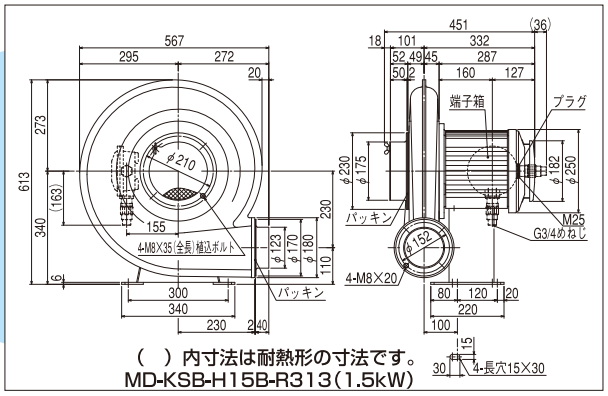
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



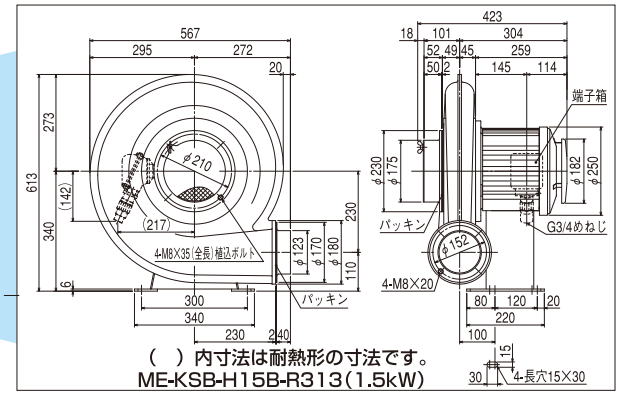
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H15BHT（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-H15B-R313（1.5kW）

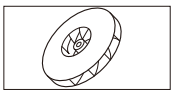
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-H15B-R313（1.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H22B

■標準仕様

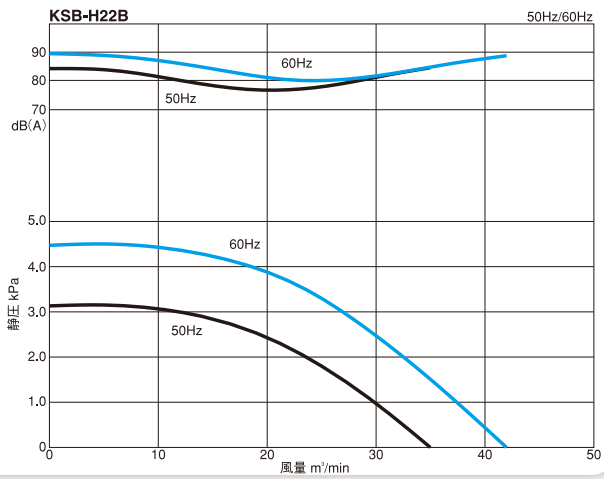
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
KSB-H22B	3	2.2	9.4	9.6/8.9	52

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
KSB-H22B	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

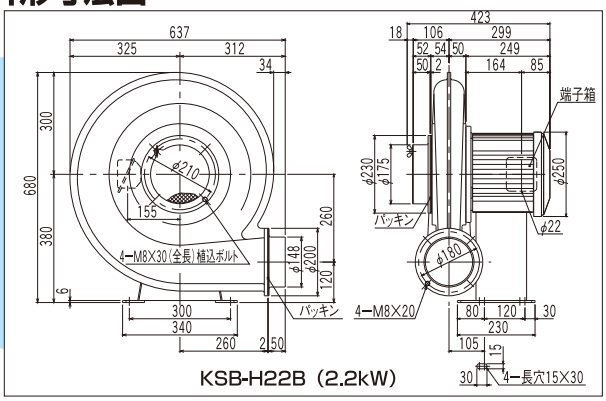
回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



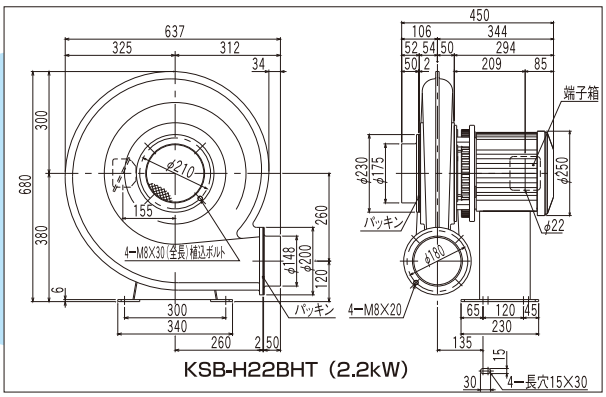
■外形寸法図

標準形



KSB-H22B（2.2kW）

耐熱形

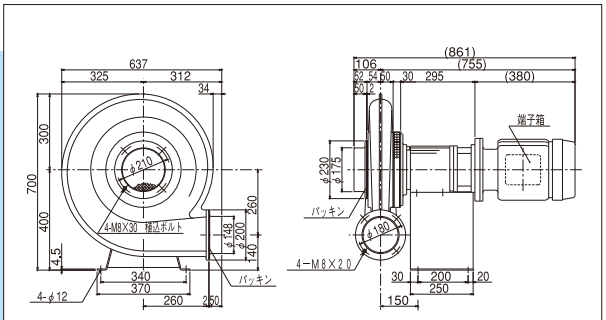


KSB-H22BHT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

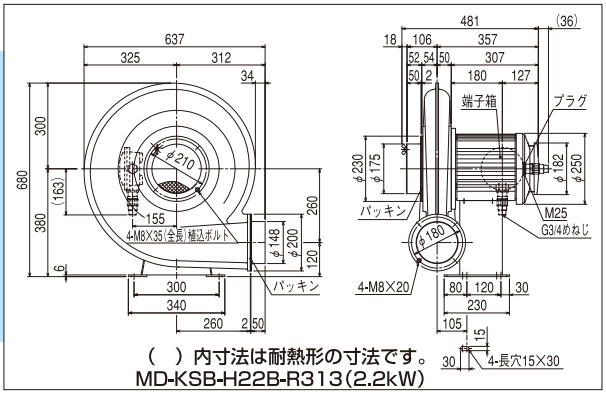
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



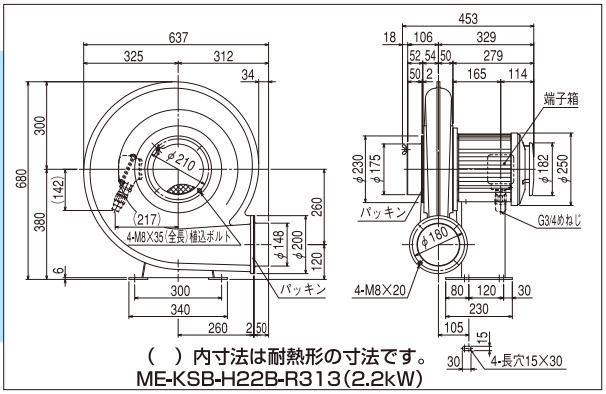
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H22BHT（3.7kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-H22B-R313（2.2kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-H22B-R313（2.2kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・高圧シリーズ



ターボ
KSB-H37B

■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
KSB-H37B	3	3.7	15.1	13.7/12.9	69

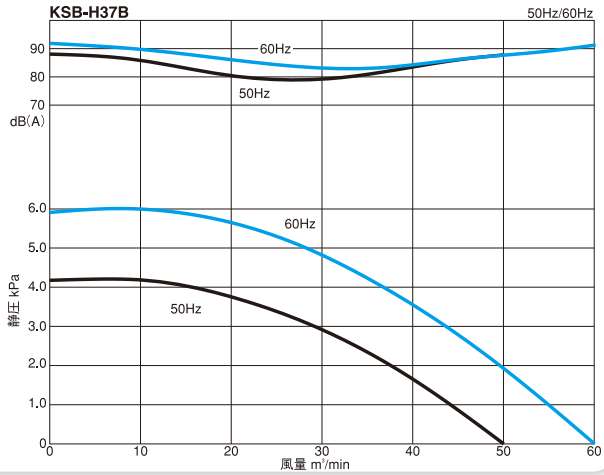
型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
KSB-H37B	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

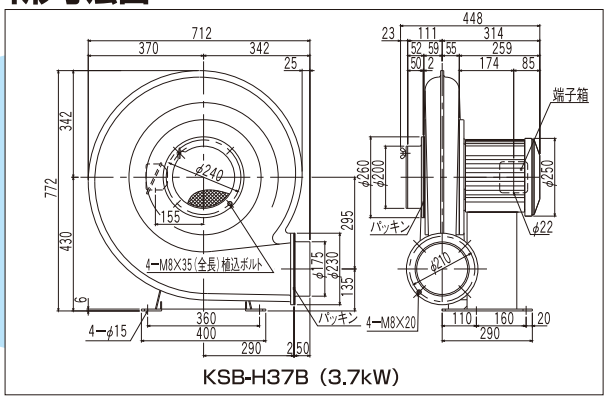


性能曲線図



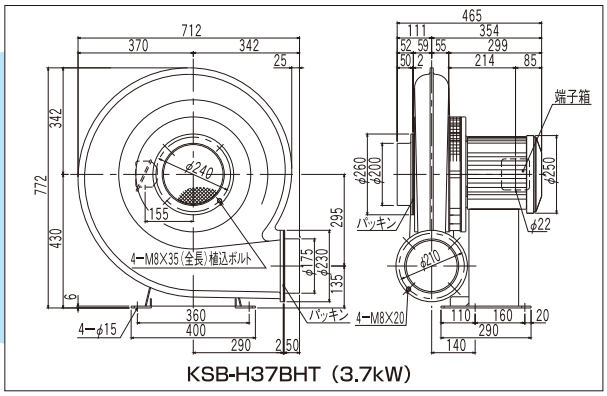
■外形寸法図

標準形



KSB-H37B（3.7kW）

耐熱形

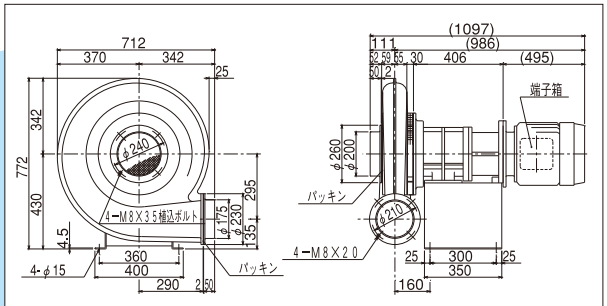


KSB-H37BHT（3.7kW）

ケーシング鋼板製

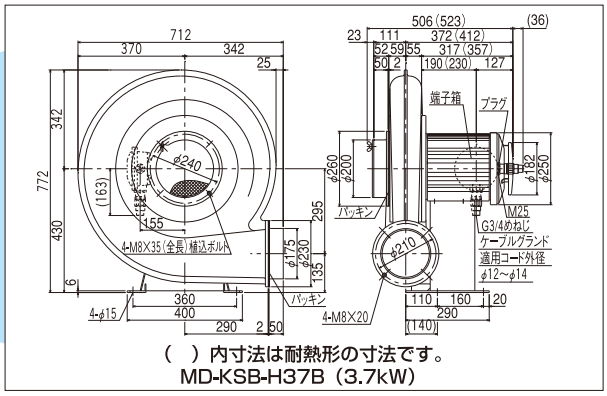
ステンレス製GタイプはP84～85、
鋼板製FタイプはP86～88を参照下さい。

カップリング直結形



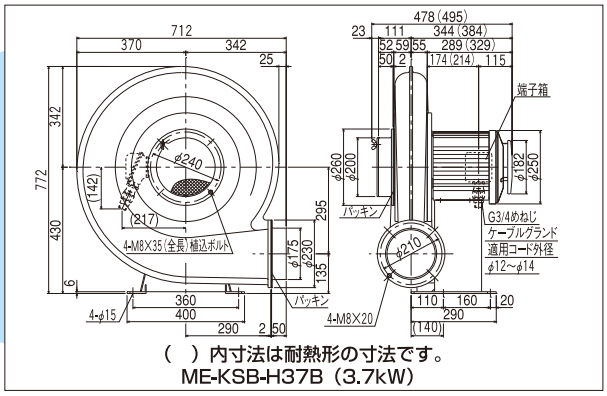
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
KSB-H37BHT（5.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-KSB-H37B（3.7kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-KSB-H37B（3.7kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・汎用シリーズ

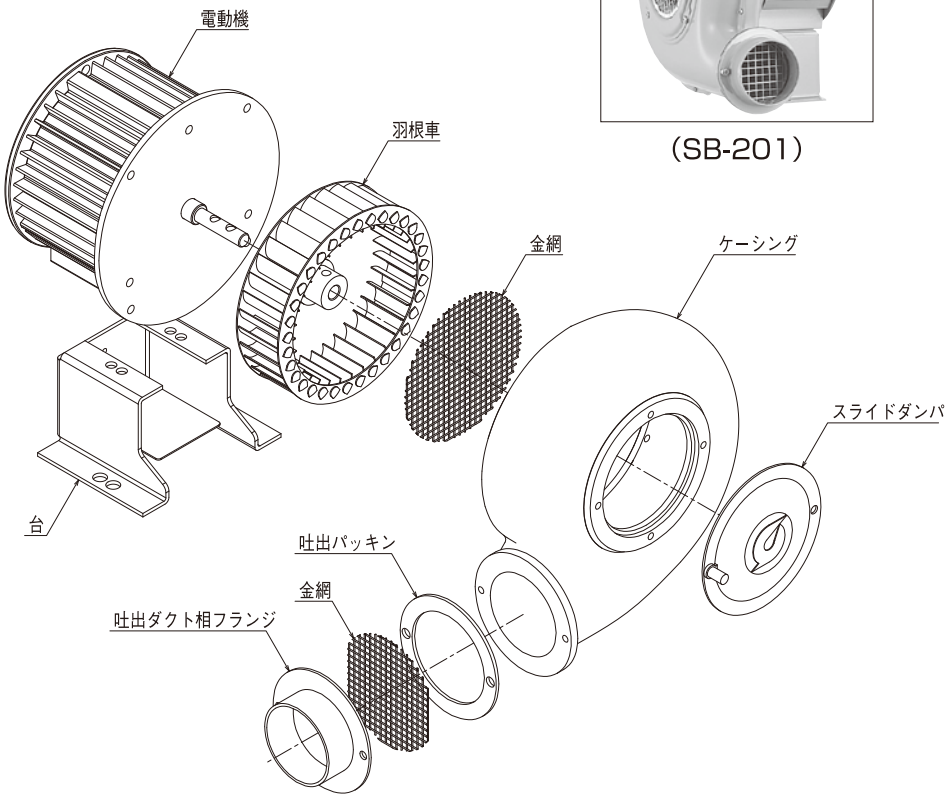
製品紹介

シロッコ・ターボ



（SB-201）

■分解構造図（SF-50）



汎用シリーズは、シロッコタイプ（SF）とターボタイプ（SB）があります。
性能値、大きさなどの仕様に合わせてお使い下さい。
なかでも、SB-151、201、202はより使いやすさを追及した、当社のベストセラー製品です。

注）吸気温度が40℃を超える場合は、HT形（耐熱形）をご使用下さい。

■用途

- ●印刷機械
- ●焼却炉
- ●包装機械
- ●乾燥機
- ●バーナー
- ●熱風発生機
- ●クリーニング機械
- ●温蔵庫
- ●シミ抜き機
- ●製菓機械
- ●一般送風

■標準仕様

羽根車	型式	ケーシング吐出内径（mm）	吐出相フランジ外径（mm）	相	出力（kW）	電流（A）				50Hz			60Hz			質量（kg）	
						100V		200V	200/220V	回転数（min⁻¹）	最大風量（m³/min）	最大静圧（kPa）	回転数（min⁻¹）	最大風量（m³/min）	最大静圧（kPa）	標準形	耐熱形
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz								
シロッコ	SF-38	38	41	単	0.025	0.9	1.0	—	—	2830	1.1	0.23	3280	1.3	0.33	2	2
	SF-50	50	49	単	0.04	0.8	0.8	—	—	2700	2.3	0.31	3200	2.7	0.44	2.9	3
	SF-55S	55	49	単	0.04	0.8	1.0	—	—	2700	2.5	0.32	3200	2.8	0.46	3	3
	SF-75	75	75	単	0.25	4.5	4.5	—	—	2800	8.0	0.55	3400	9.5	0.80	8	9
	SB-75	75	75	3		—	—	1.4	1.3								
ターボ	SB-151	38	41	単	0.04	0.7	0.7	—	—	2700	1.6	0.47	3200	2.0	0.66	3	—
	SB-201	50	49	単	0.04	0.7	0.7	—	—	2700	2.2	0.47	3200	2.6	0.66	3	3
	SB-202	50	49	3	0.04	—	—	0.3	0.3/0.3	2700	2.2	0.47	3200	2.6	0.66	3	3

電動送風機・汎用シリーズ

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
シロッコ	SF-38	標準形	608ZZCM	608ZZCM	AC2B	A5052P	ビニール平行線　P付 2m	開放形	付・付	3	不変
		耐熱形	608ZZC3	608ZZC3							
	SF-50	標準形	6201UUCM	6200UUCM	AC4B	A5052P	ビニール平行線　P付 2m	全閉形	付・付	3. 2. 1	左回転 1 2 3 電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6201ZZC3	6200ZZC3							
	SF-55S	標準形	6201UUCM	6200UUCM	SPCC	A5052P	ビニール平行線　P付 2m	全閉形	付・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6201ZZC3	6200ZZC3							
	SF-75	標準形	6202UUC3	AC6202ZZC3	AC2B	SPCC	端子台	全閉形	付・付	3. 2. 1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6202ZZC3	AC6202ZZC3							
	SB-75	標準形	6202UUC3	AC6202ZZC3	AC2B	SPCC	端子台	全閉形	付・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6202ZZC3	AC6202ZZC3							
ターボ	SB-151	標準形	6201UUCM	6200UUCM	SPCC	ADC12	ビニール平行線　P付 2m	全閉形	付・付	3. 2. 1	
		耐熱形	-	-							
	SB-201	標準形	6201UUCM	6200UUCM	SPCC	ADC12	ビニール平行線　P付 2m	全閉形	付・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6201ZZC3	6200ZZC3							
	SB-202	標準形	6201UUCM	6200UUCM	SPCC	ADC12	リード線　10cm 3本	全閉形	付・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6201ZZC3	6200ZZC3							

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。P付はプラグ付です。

●耐熱形送風機最高吸気温度

SF-38HT	180℃
SF-50HT	180℃
SF-55SHT	180℃
SF-75HT	200℃
SB-75HT	200℃
SB-201HT	200℃
SB-202HT	200℃

●異電圧対応表

単相	電圧区分	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
	機種＼電圧呼び（分類）	100V	105V	110V	115V	120V	200V	210V	220V	230V	240V
	SB-151、SB-201	← 製作可能 →									
	SF-38～SF-75	← 製作可能 →									
三相	電圧区分	1	2	3	4	5	6	7	8		
	機種＼電圧呼び（分類）	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級		
	SB-75 SB-202	○	○	×	○	○	×	×	×		

○印は製作可、×印は製作不可　　電動区分と電圧呼び（分類）の説明は、P9をご覧下さい。

この表の温度を超える場合は、特別対応品となります。
(注)電動機周囲温度は40℃以内でお使い下さい。
(注)MDタイプ（耐圧防爆形）、MEタイプ（安全増防爆形）の最高吸気温度はP91を参照下さい。その他、防爆形の最高吸気温度については弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

シロッコ SF-38

■標準仕様

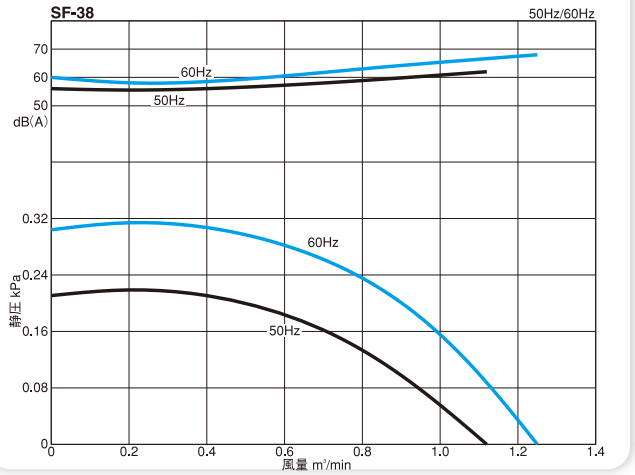
型式	相	出力(kW)	電流(A) 100V 50Hz	電流(A) 100V 60Hz	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
SF-38	単	0.025	0.9	1.0	—	—	2

型式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
SF-38	開放形	付・付	3

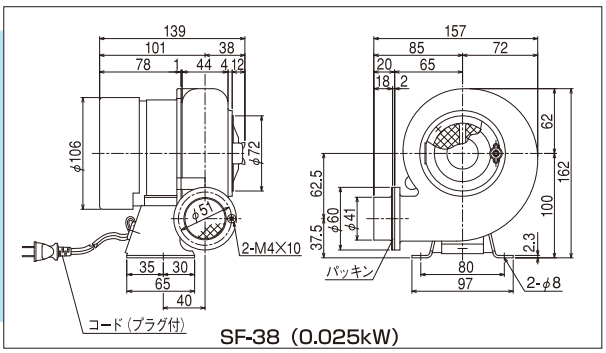
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　左回転 3　電動機側から見て反時計方向 3方向のみです（変更不可）

性能曲線図

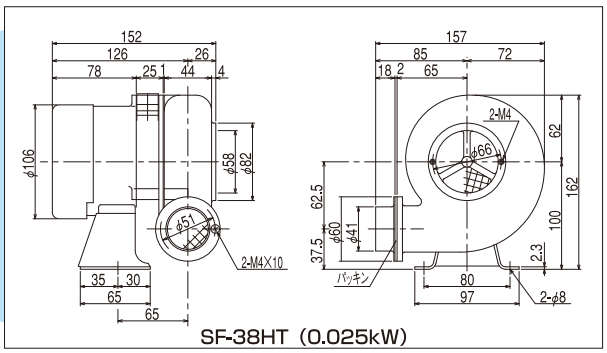


外形寸法図（標準形）



SF-38（0.025kW）

外形寸法図（耐熱形）



SF-38HT（0.025kW）

電動送風機・汎用シリーズ

シロッコ SF-50

■標準仕様

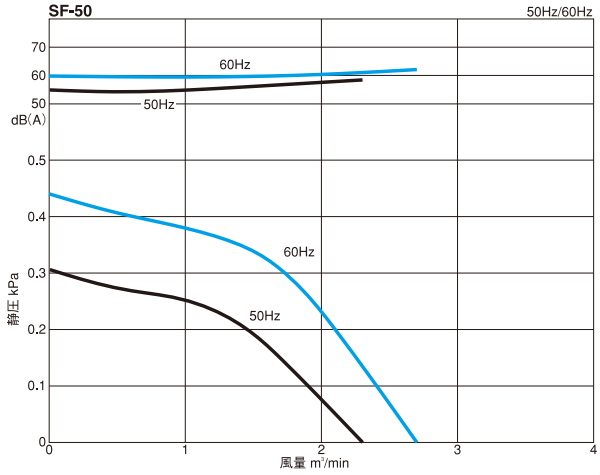
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
SF-50	単	0.04	0.8	0.8	—	—	2.9

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口可変方向
SF-50	全閉形	付・付	3. 2. 1

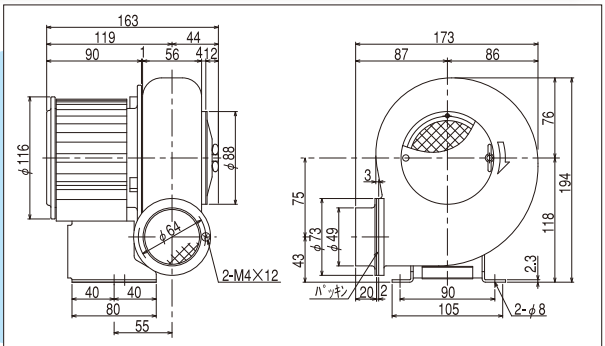
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

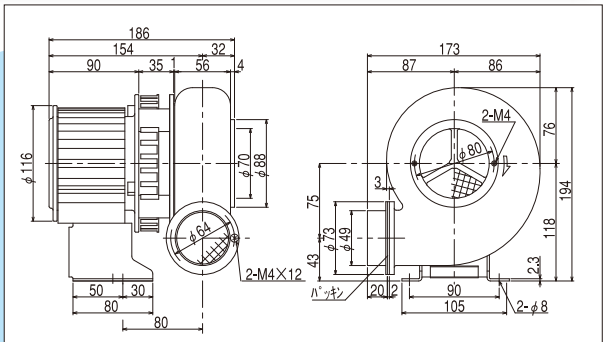


外形寸法図（標準形）



SF-50（0.04kW）

外形寸法図（耐熱形）



SF-50HT（0.04kW）

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

シロッコ SF-55S

■標準仕様

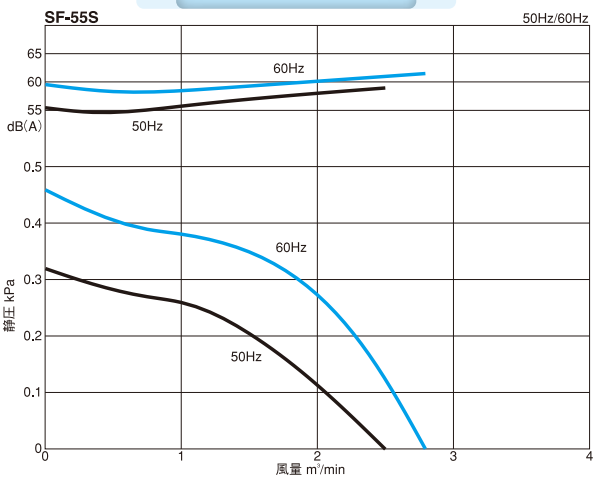
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
SF-55S	単	0.04	0.8	1.0	—	—	3

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口可変方向
SF-55S	全閉形	付・付	3. 2. 1

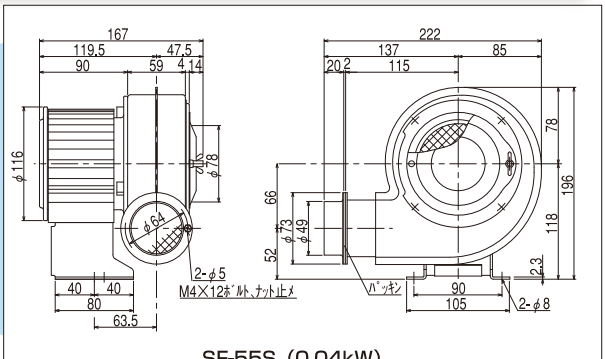
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　左回転　1　2　3　電動機側から見て反時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

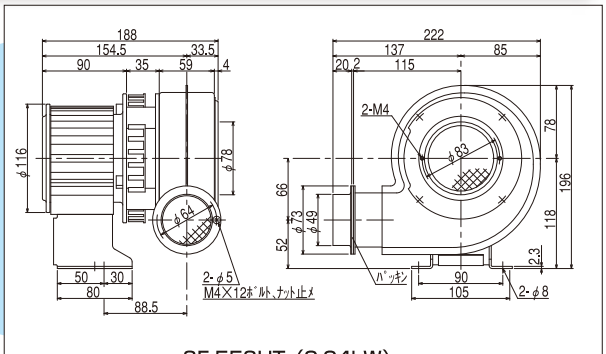


外形寸法図（標準形）



SF-55S（0.04kW）

外形寸法図（耐熱形）



SF-55SHT（0.04kW）

電動送風機・汎用シリーズ

シロッコ SF-75/SB-75

■標準仕様

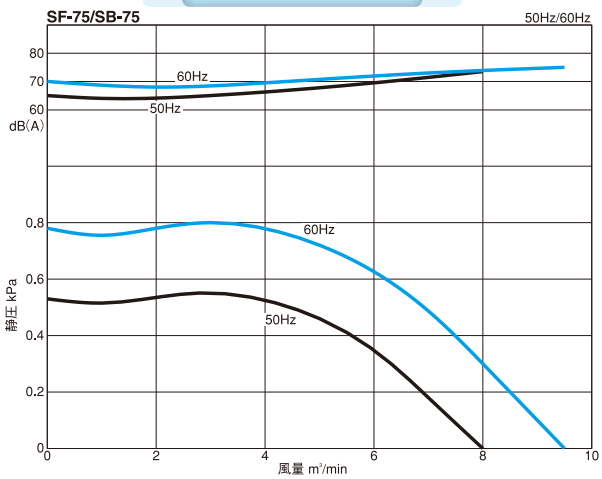
型式	相	出力(kW)	電流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
SF-75	単	0.25	4.5	4.5	—	—	8
SB-75	3		—	—	1.4	1.3/1.3	

型式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
SF-75 SB-75	全閉形	付・付	3. 2. 1

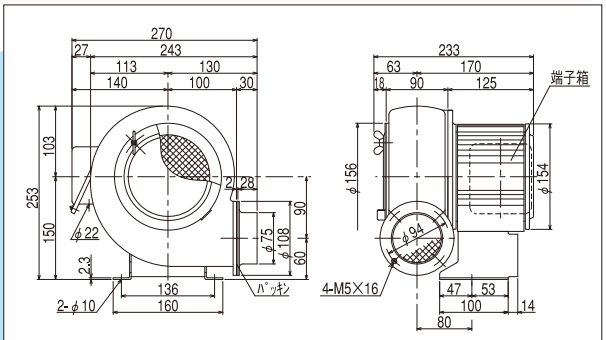
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向：右回転（2→1→3）　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図

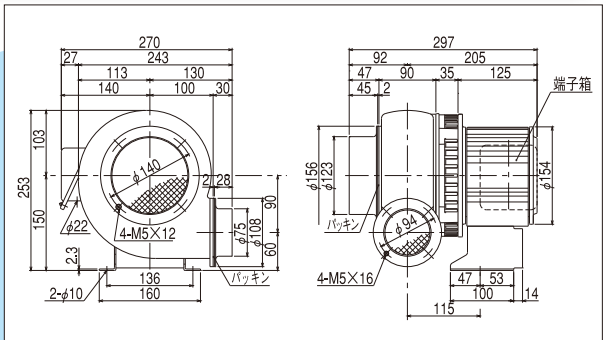


外形寸法図（標準形）



SF-75/SB-75（0.25kW）

外形寸法図（耐熱形）



SF-75HT/SB-75HT（0.25kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～92を参照下さい。

ターボ SB-151・SB-201/SB-202

■標準仕様

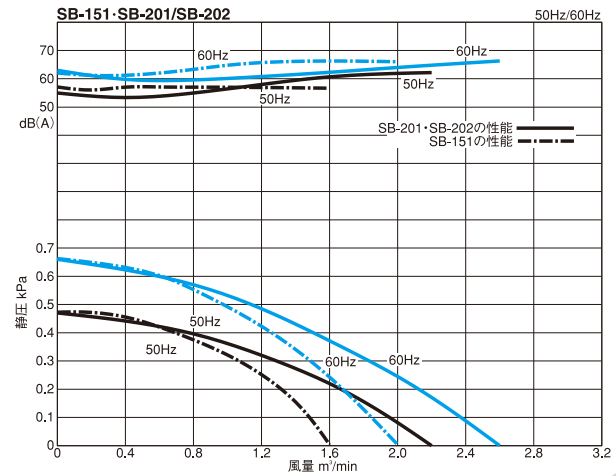
型式	相	出力(kW)	電流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
SB-151	単	0.04	0.7	0.7	—	—	3
SB-201	単	0.04	0.7	0.7	—	—	3
SB-202	3		—	—	0.3	0.3/0.3	

型式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
SB-151	全閉形	付・付	3. 2. 1
SB-201 SB-202	全閉形	付・付	3. 2. 1

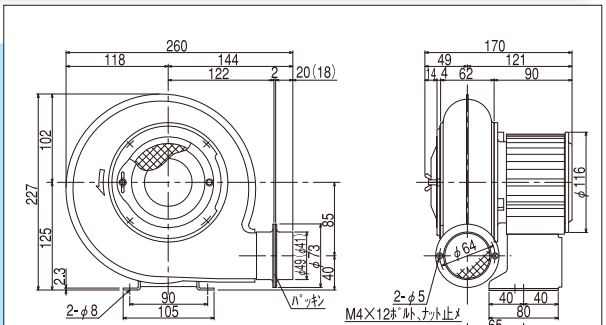
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向：右回転（2→1→3）　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図

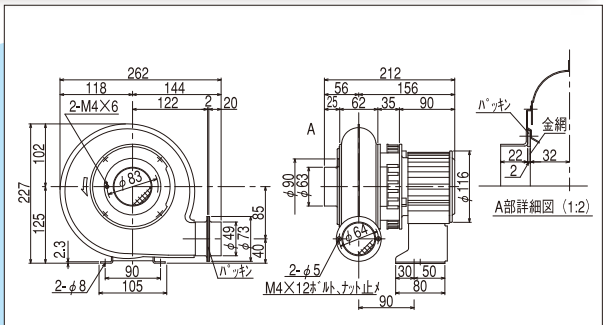


外形寸法図（標準形）



SB-151・SB-201/SB-202（0.04kW）

外形寸法図（耐熱形）



SB-201HT/SB-202HT（0.04kW）

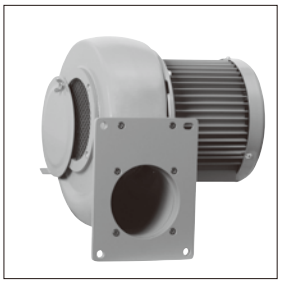
( )内寸法はSB-151です。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

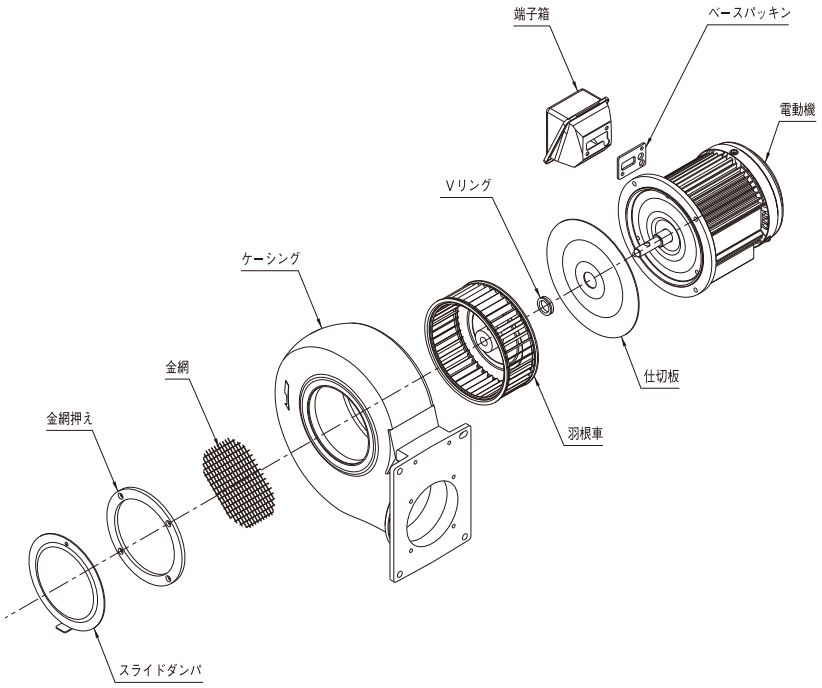
電動送風機・マルチシリーズ

製品紹介

シロッコ

■分解構造図（FS-H04）

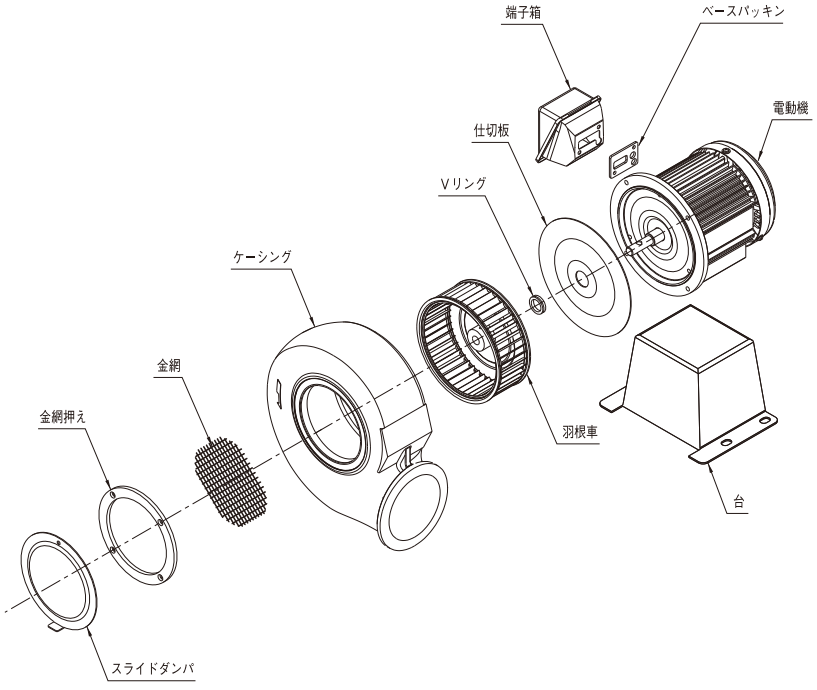




シロッコ

■分解構造図（FSM-H04）





マルチシリーズは高度な流体技術により、小型、軽量化をはかり、
吸気／排気ともに、産業用機器にセットしやすい構造となっています。
また、FSタイプは吐出フランジ取付形の電動送風機で機器や装置の
冷却、気体の循環や撹拌、機器へのじか付けによる強制冷却などに
使える専用タイプです。
機器や装置への取付も簡単で作業性がよく、点検や修理などの
メンテナンスが容易です。
注）吸気温度が40℃を超える場合は、耐熱形（HT形）をご使用下さい。

■用途

- ●機器冷却
- ●電動機
- ●発電機
- ●紡績機械
- ●製菓機械
- ●乾燥機
- ●プラスチック押出機
- ●焼却炉
- ●製茶機械
- ●クリーニング機械
- ●熱風発生機
- ●バーナー
- ●印刷機械
- ●包装機械
- ●一般送風
- ●温蔵庫
- ●シミ抜き機

電動送風機・マルチシリーズ

■標準仕様

羽根車	型式	ケーシング吐出内径/吐出相フランジ外径 (mm)	吸込寸法 (mm)	相	出力 (kW)	電流(A) 100V 50Hz	電流(A) 100V 60Hz	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200V 60Hz	電流(A) 220V 60Hz	50Hz 回転数 (min⁻¹)	50Hz 最大風量 (m³/min)	50Hz 最大静圧 (kPa)	60Hz 回転数 (min⁻¹)	60Hz 最大風量 (m³/min)	60Hz 最大静圧 (kPa)	質量 (kg) 標準形	質量 (kg) 耐熱形
シロッコ	FS-150	70×80	97	3	0.2	—	—	1.2	1.1	1.1	2800	7.0〈6.2〉	0.39〈0.35〉	3400	8.0〈7.0〉	0.55〈0.50〉	6	6.5
	FS-200	76×76	123	3	0.25	—	—	1.5	1.5	1.5	2800	9.5	0.55	3400	11	0.75	8.5	9
	FS-H04	106	123	3	0.4	—	—	2.3	2.3	2.1	2900	15	0.70	3450	16	1.00	16	17
	FS-H07	125	148	3	0.75	—	—	3.4	3.3	3.1	2900	23	0.90	3450	20(26)	1.30	20	22
	FS-H15	134×166	148	3	1.5	—	—	6.1	6.3	5.9	2900	37	1.20	3450	32(43)	1.70	36	38
	FS-H22	140×170	173	3	2.2	—	—	9.4	9.6	8.9	2900	48	1.40	3450	42(55)	2.00	41	44
	FSM-04S	100	123	単	0.4	6.0	7.8	—	—	—	2850	13	0.71	3450	15	1.03	13	14
	FSM-H04	100	123	3	0.4	—	—	2.3	2.3	2.1	2900	15	0.70	3450	16	1.00	16	17
	FSM-H07	123	148	3	0.75	—	—	3.4	3.3	3.1	2900	23	0.90	3450	20(26)	1.30	21	23

〈 〉内数字はHT形の性能です。

( )内数字は定格以上の最大風量を示す。

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・吸込ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
シロッコ	FS-150	標準形	6202UUCM	6202UUCM	AC4B	A5052P(SPCC)	端子台	全閉形	ナシ・付		右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	6202ZZC3	6202ZZC3							
	FS-200	標準形	6202UUC3	AC6202ZZC3	AC4B	SPCC	端子台	全閉形	ナシ・付		
		耐熱形	6202ZZC3	AC6202ZZC3							
	FS-H04	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC4A	SPCC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付		
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	FS-H07	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC4B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付		
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	FS-H15	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	AC4A	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付		
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	FS-H22	標準形	6206UUC3	AC6204ZZC3	AC4A	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付		
		耐熱形	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	FSM-04S	標準形	6205UUCM	AC6203UUCM	AC4A	SPCC	端子台	全閉外扇形	付・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	FSM-H04	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC4A	SPCC	端子台	全閉外扇形	付・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	FSM-H07	標準形	6205UUC3	AC6203ZZC3	AC4B	SPHC	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3.2.1	
		耐熱形	6205ZZC3	AC6203ZZC3							

耐熱形送風機(HT形)の性能は標準品と同じです。(FS-150除く)吸込ダンパは付属しておりません。

●耐熱形送風機最高吸気温度

FS-150HT	200℃	FSM-04SHT	250℃
FS-200HT	200℃	FSM-H04HT	250℃
FS-H04HT	250℃	FSM-H07HT	250℃
FS-H07HT	250℃		
FS-H15HT	250℃		
FS-H22HT	250℃		

この表の温度を超える場合は、特別対応品となります。
(注)電動機周囲温度は40℃以内でお使い下さい。
(注)MDタイプ(耐圧防爆形)、MEタイプ(安全増防爆形)の最高吸気温度はP91を参照下さい。その他、防爆形の最高吸気温度については弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

●異電圧対応表

	電圧区分	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
単相	機種 / 電圧呼び(分類)	100V	105V	110V	115V	120V	200V	210V	220V	230V	240V
	FSM-04S	← 製作可能 →									

	電圧区分	1	2	3	4	5	6	7	8
三相	機種 / 電圧呼び(分類)	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級
	FS-150、200	← 製作可能 →						×	×
	FS-H04~H22、FSM-H04、H07	← 製作可能 →							

×印は製作不可

電圧区分と電圧呼び(分類)の説明は、P9をご覧下さい。

電動送風機・マルチシリーズ

シロッコ FS-150

■標準仕様

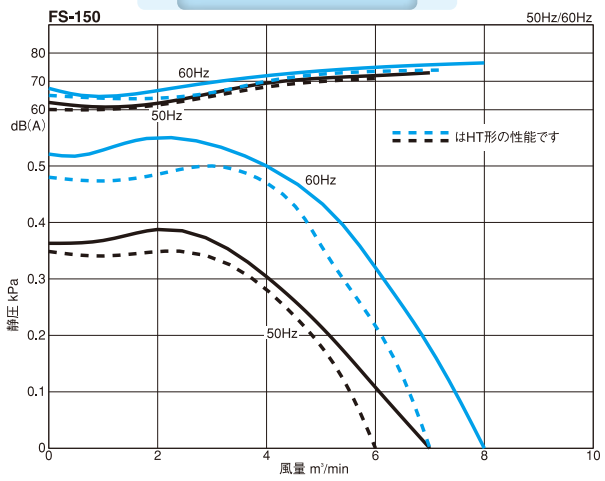
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
FS-150	3	0.2	1.2	1.1/1.1	6

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FS-150	全閉形	ナシ・付	

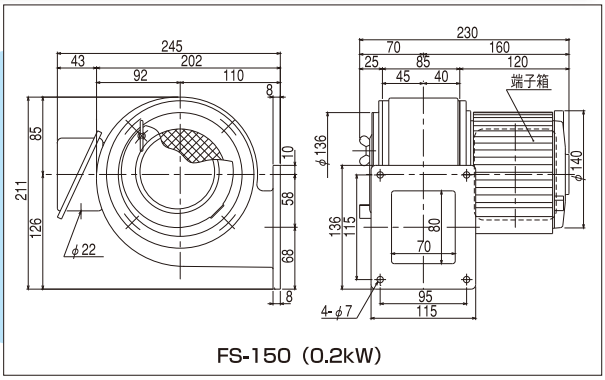
耐熱形送風機（HT形）には吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

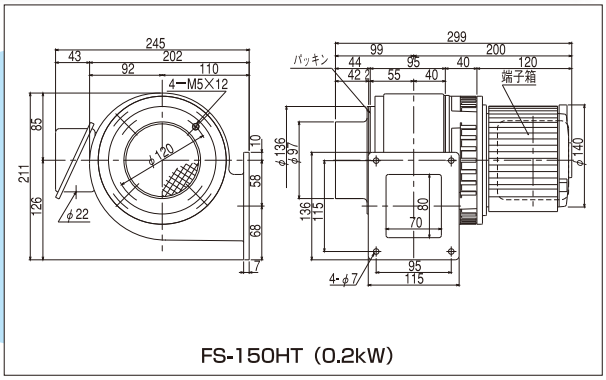


外形寸法図（標準形）



FS-150（0.2kW）

外形寸法図（耐熱形）



FS-150HT（0.2kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。

シロッコ FS-200

■標準仕様

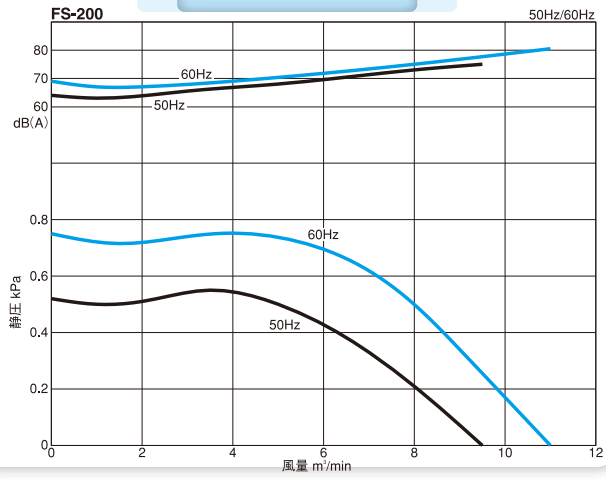
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
FS-200	3	0.25	1.5	1.5/1.5	8.5

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FS-200	全閉形	ナシ・付	

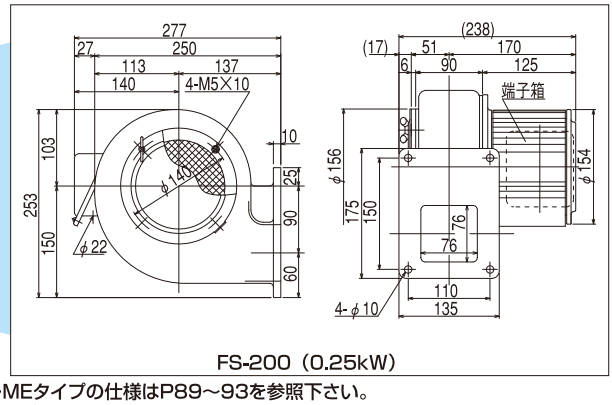
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

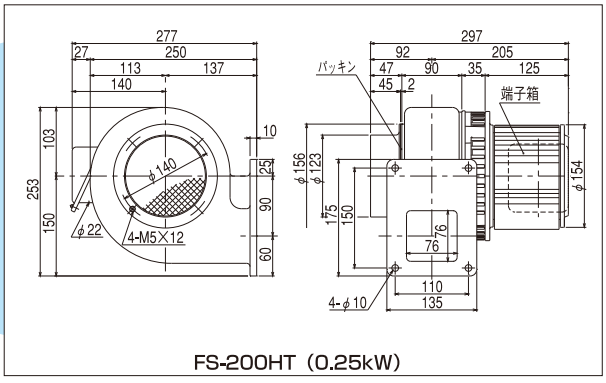


外形寸法図（標準形）



FS-200（0.25kW）

外形寸法図（耐熱形）



FS-200HT（0.25kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・マルチシリーズ

シロッコ FS-H04

■標準仕様

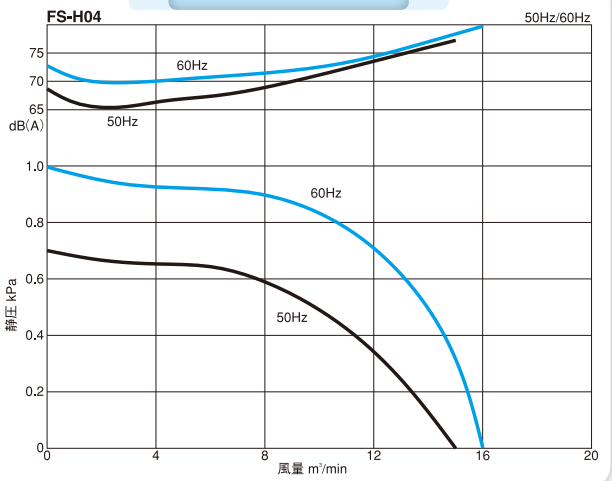
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
FS-H04	3	0.4	2.3	2.3/2.1	16

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FS-H04	全閉外扇形	ナシ・付	

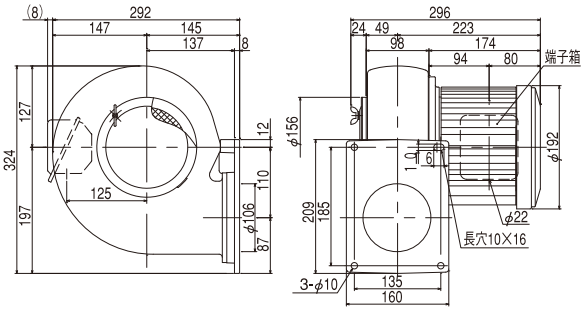
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

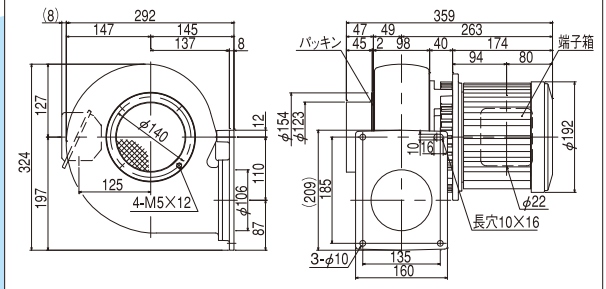


外形寸法図（標準形）



FS-H04（0.4kW）

外形寸法図（耐熱形）



FS-H04HT（0.4kW）

ターボ FS-H07

■標準仕様

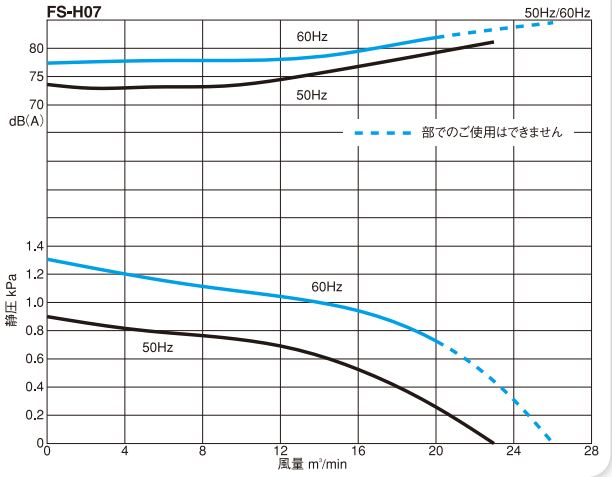
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
FS-H07	3	0.75	3.4	3.3/3.1	20

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FS-H07	全閉外扇形	ナシ・付	

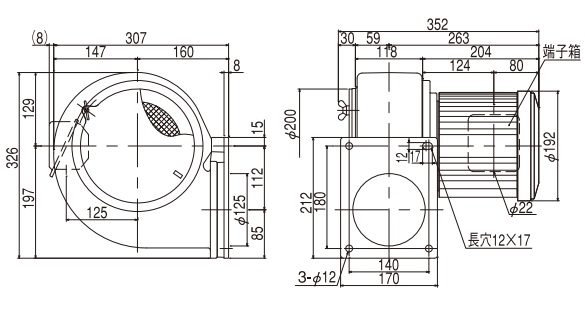
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

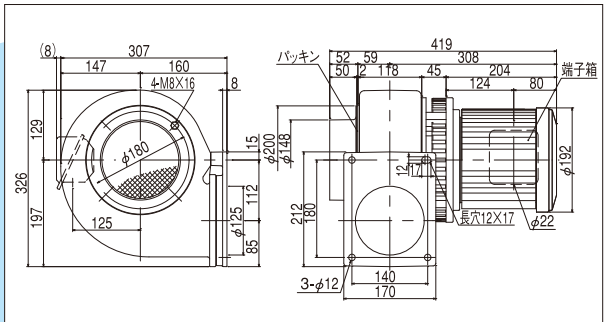


外形寸法図（標準形）



FS-H07（0.75kW）

外形寸法図（耐熱形）



FS-H07HT（0.75kW）

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機･マルチシリーズ

シロッコ FS-H15

■標準仕様

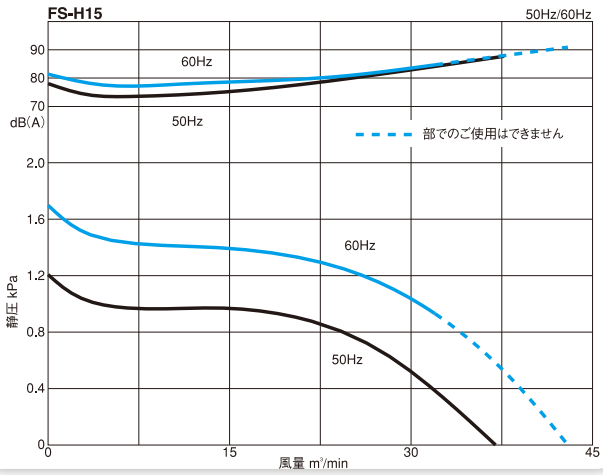
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
FS-H15	3	1.5	6.1	6.3/5.9	36

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
FS-H15	全閉外扇形	ナシ・付	

耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

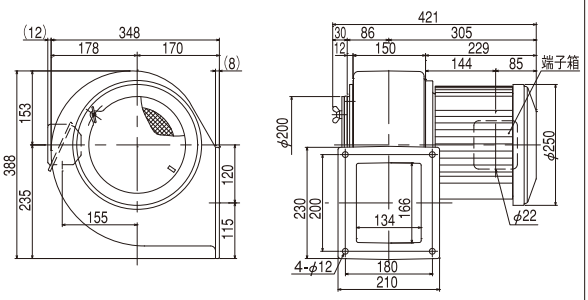
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



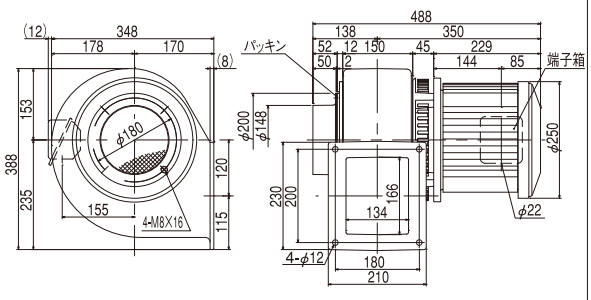
■外形寸法図

標準形



FS-H15（1.5kW）

耐熱形



FS-H15HT（1.5kW）

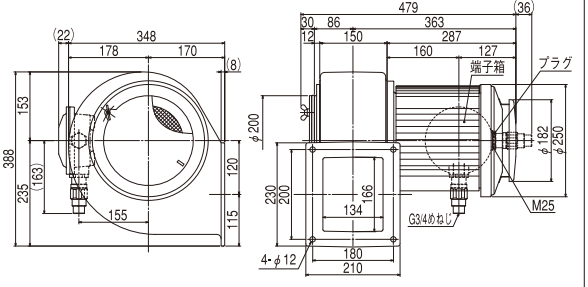
ケーシング鋼板製

※弊社営業担当までお問合わせ下さい。

カップリング直結形

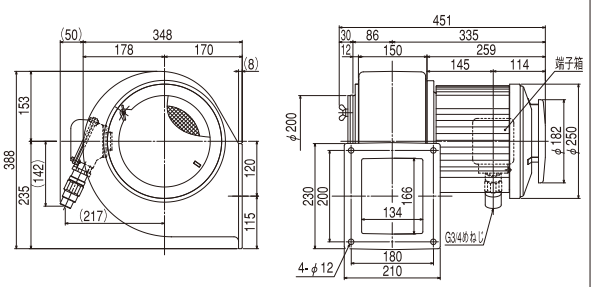
※弊社営業担当までお問合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-FS-H15-R313（1.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-FS-H15-R313（1.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・マルチシリーズ

シロッコ FS-H22

■標準仕様

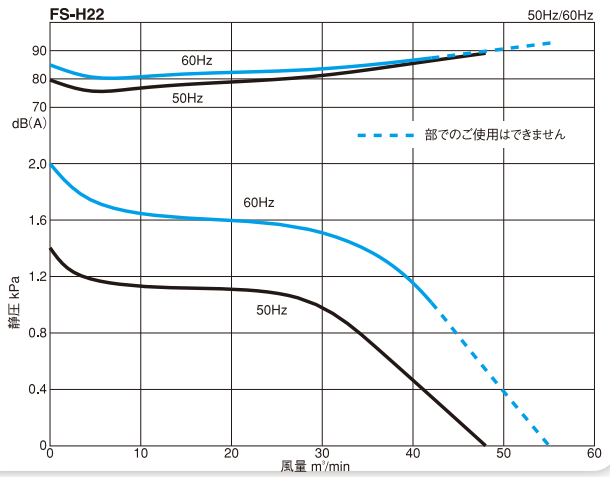
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
FS-H22	3	2.2	9.4	9.6/8.9	41

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
FS-H22	全閉外扇形	ナシ・付	

※）耐熱形送風機（HT形）の仕様及び性能は同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

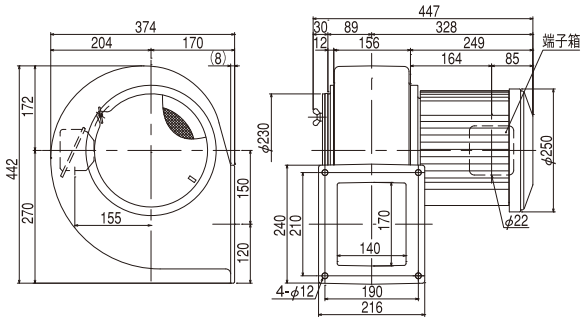
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



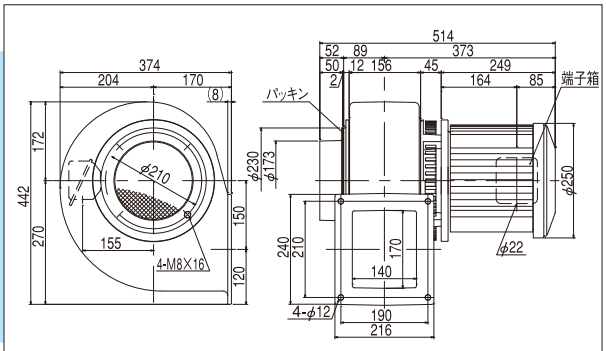
■外形寸法図

標準形



FS-H22（2.2kW）

耐熱形



FS-H22HT（2.2kW）

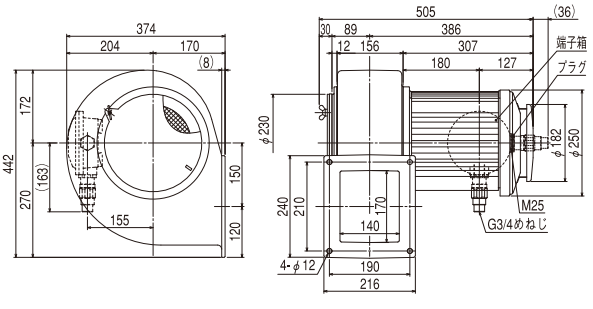
ケーシング鋼板製

※弊社営業担当までお問合わせ下さい。

カップリング直結形

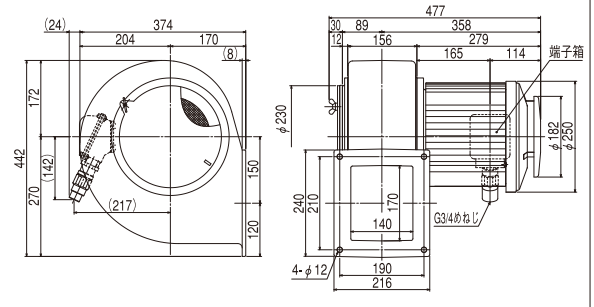
※弊社営業担当までお問合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-FS-H22-R313（2.2kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-FS-H22-R313（2.2kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・マルチシリーズ

シロッコ FSM-04S

■標準仕様

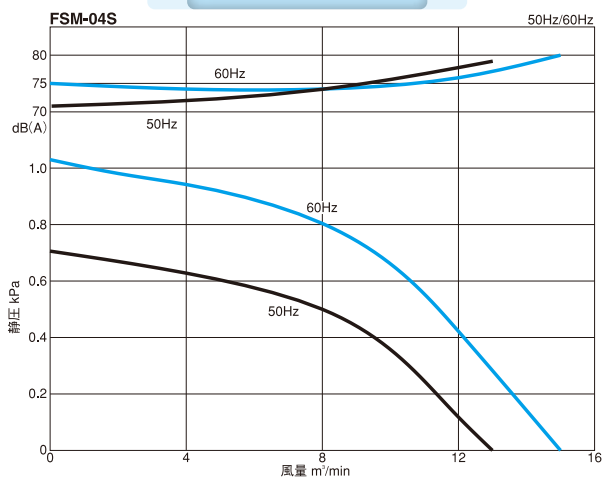
型　式	相	出力 (kW)	電　流 (A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量 (kg)
FSM-04S	単	0.4	6.0	7.8	—	—	13

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FSM-04S	全閉外扇形	付・付	3. 2. 1

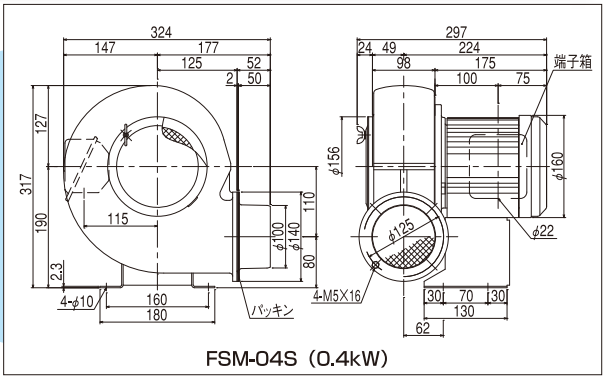
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

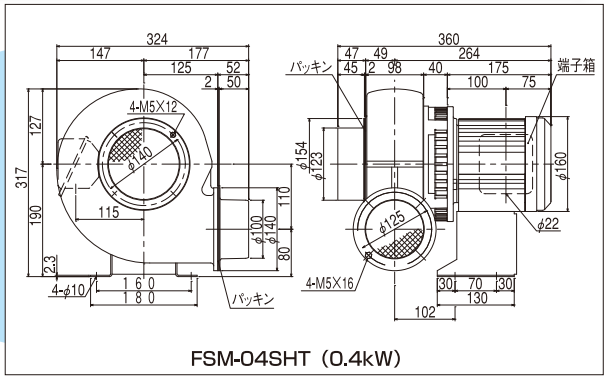


外形寸法図（標準形）



FSM-04S（0.4kW）

外形寸法図（耐熱形）



FSM-04SHT（0.4kW）

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

シロッコ FSM-H04

■標準仕様

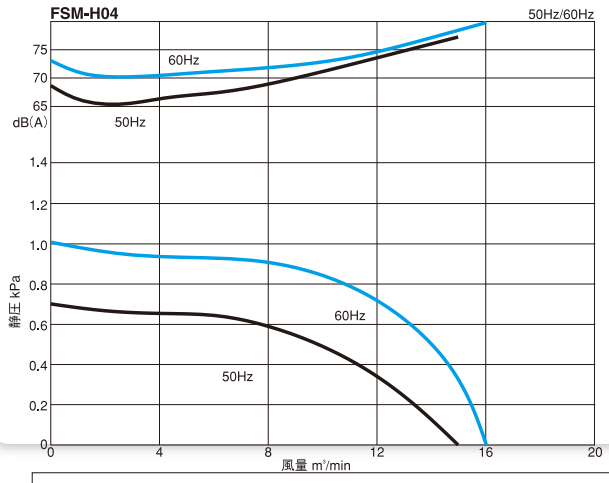
型　式	相	出力 (kW)	電　流 (A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量 (kg)
FSM-H04	3	0.4	—	—	2.3	2.3/2.1	16

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FSM-H04	全閉外扇形	付・付	3. 2. 1

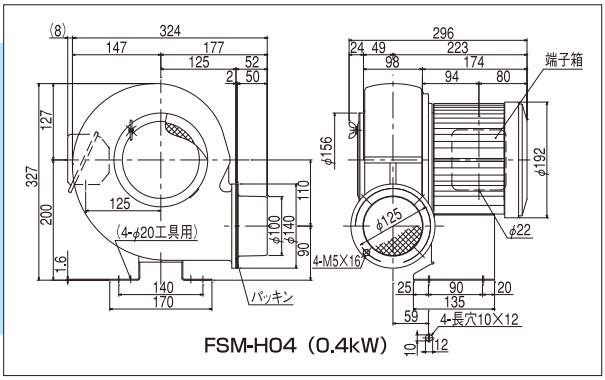
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。ただし吸込ダンパは付属しておりません。

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図

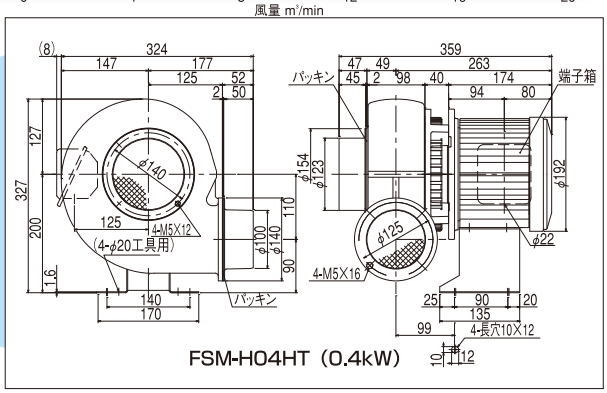


外形寸法図（標準形）



FSM-H04（0.4kW）

外形寸法図（耐熱形）



FSM-H04HT（0.4kW）

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

電動送風機・マルチシリーズ

シロッコ FSM-H07

■標準仕様

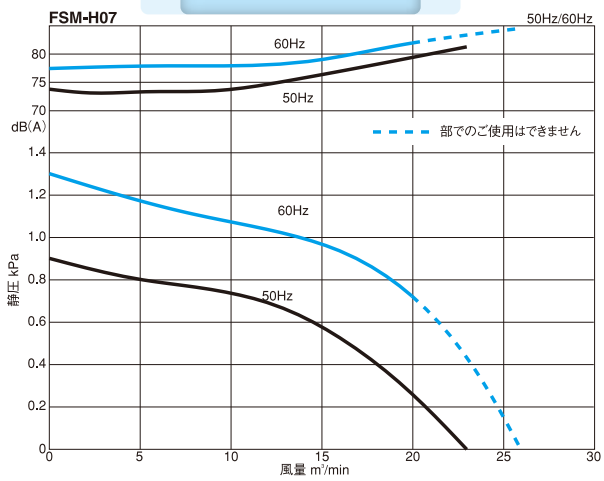
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200/220V 60Hz	質量(kg)
FSM-H07	3	0.75	—	—	3.4	3.3/3.1	21

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
FSM-H07	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

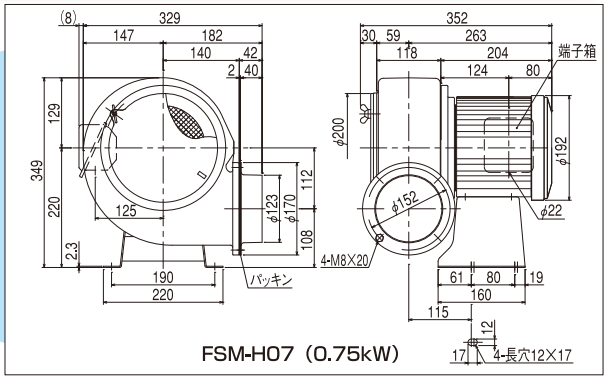
耐熱形送風機（HT形）の性能は標準品と同じです。

回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図

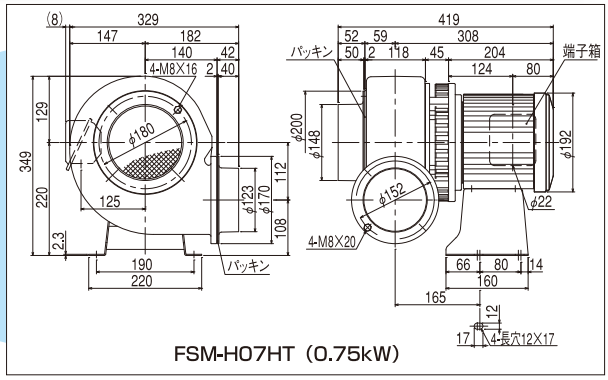


外形寸法図（標準形）



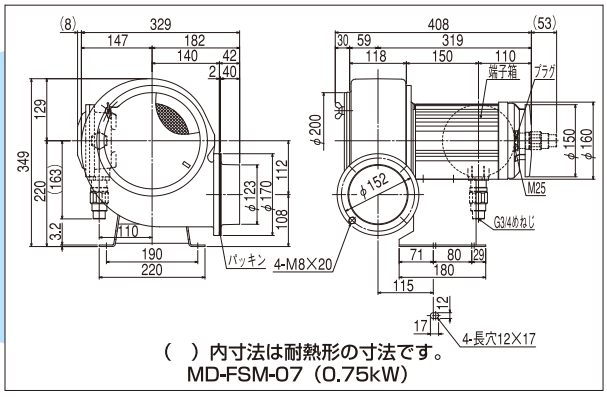
FSM-H07（0.75kW）

外形寸法図（耐熱形）



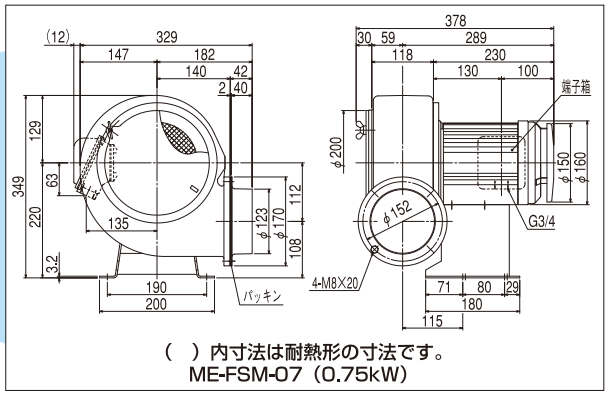
FSM-H07HT（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-FSM-07（0.75kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-FSM-07（0.75kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機･多段シリーズ

製品紹介

ターボ



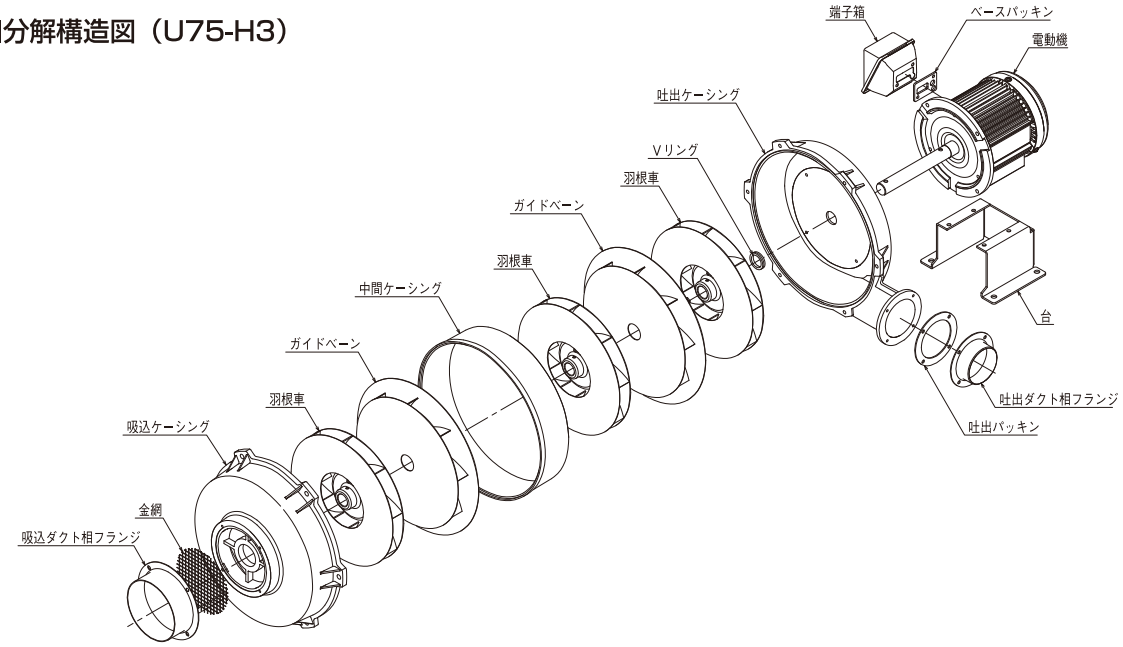
（U100B-H26）

■多段シリーズの標準形式

標準形	耐熱形（HT）
型　式	型　式
U75-H2-R313	U75-H2HT-R313
U75-H3-R313	U75-H3HT-R313
U75-H4-R313	U75-H4HT-R313
U75-H5-R313	U75-H5HT-R313
U100B-H26-R313	U100B-H26HT-R313
U100B-H35-R311	U100B-H35HT-R311
U100B-H36-R313	U100B-H36HT-R313
U100B-H45-R311	U100B-H45HT-R311
U100B-H46-R313	U100B-H46HT-R313
U100B-H55-R311	U100B-H55HT-R311
U100B-H56-R313	U100B-H56HT-R313

※右ページ標準仕様の型式になります。
詳細は9ページの型式の見方を参照願います。

■分解構造図（U75-H3）



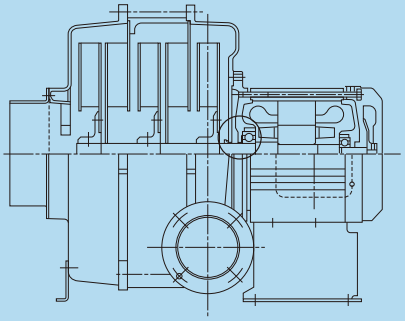
多段シリーズは、吐出フランジ径75mmと100mmのシリーズで構成され、自社開発の専用電動機を組み込んだ小風量多段形送風機です。2段から5段までの11機種を標準化し、多くの機種のなかから、吸引、吸着、圧送など各用途に最適な送風機を選定できます。
注）吸気温度が60℃（U100Bは40℃）を超える場合は、HT形（耐熱形）をご使用下さい。

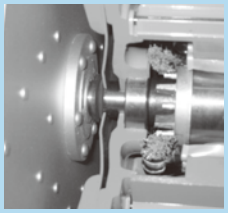
■用途

- ●バーナー
- ●印刷機械
- ●集塵機
- ●クリーニング機械
- ●ダンボール機械
- ●紡織機械
- ●塗装機械
- ●圧送、吸引、吸着用

軸受を保護するシール構造

ケーシングと電動機の間に隙間をあけることにより、軸受を保護します。





電動送風機・多段シリーズ

■標準仕様

羽根車	型式	ケーシング吐出内径(mm)	吐出相フランジ外径(mm)	吸込相フランジ外径(mm)	相	出力(kW)	電流(A) 200V 50Hz	電流(A) 200/220V 60Hz	50Hz 200V 回転数(min⁻¹)	50Hz 200V 最大風量(m³/min)	50Hz 200V 最大静圧(kPa)	60Hz 200/220V 回転数(min⁻¹)	60Hz 200/220V 最大風量(m³/min)	60Hz 200/220V 最大静圧(kPa)	質量(kg) 標準形	質量(kg) 耐熱形	段数
ターボ	U75-H2	75	75	123	3	0.4	2.3	2.3/2.1	2900	8.1	2.10	3450	9.4	3.00	16	17	2
	U75-H3	75	75	123	3	0.4	2.3	2.3/2.1	2900	8.5	3.00	3450	5.9(10)	4.30	18	19	3
	U75-H4	75	75	123	3	1.0	4.1	4.0/3.7	2900	8.5	4.00	3450	8.5(10)	5.70	25	28	4
	U75-H5	75	75	123	3	1.0	4.1	4.0/3.7	2900	8.7	4.90	3450	5.9(10.5)	7.10	27	30	5
	U100B-H26	100	100	148	3	1.5	6.1	6.3/5.9	2900	14	4.00	3450	16	5.60	39	42	2
	U100B-H35	100	100	148	3	1.5	6.1	—	2900	14	5.80	—	—	—	42	45	3
	U100B-H36	100	100	148	3	2.2	9.4	9.6/8.9	2900	14	5.80	3450	17	8.30	44	47	3
	U100B-H45	100	100	148	3	2.2	9.4	—	2900	15	7.60	—	—	—	47	50	4
	U100B-H46	100	100	148	3	3.7	15.1	13.7/12.9	2900	15	7.60	3450	17	11.0	52	56	4
	U100B-H55	100	100	148	3	2.2	9.4	—	2900	15	9.60	—	—	—	49	52	5
	U100B-H56	100	100	148	3	3.7	15.1	13.7/12.9	2900	15	9.60	3450	18	13.8	55	59	5

(　)内数字は定格以上の最大風量を示す。

羽根車	型式	送風機仕様	軸受呼び番号 吸込口側	軸受呼び番号 羽根車側	軸受呼び番号 反羽根車側	材質 ケーシング	材質 羽根車	接続方式	電動機保護方式	吐出金網・ダンパ	吐出口可変方向	回転方向
ターボ	U75-H2	標準形	-	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	右回転 2 1 3 電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です
		耐熱形	-	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	U75-H3	標準形	-	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	-	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	U75-H4	標準形	6201UUCM	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6201ZZC3	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	U75-H5	標準形	6201UUCM	6205UUC3	AC6203ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1	
		耐熱形	6201ZZC3	6205ZZC3	AC6203ZZC3							
	U100B-H26	標準形	-	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	-	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	U100B-H35	標準形	6003UUCM	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6003ZZC3	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	U100B-H36	標準形	6003UUCM	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6003ZZC3	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	U100B-H45	標準形	6003UUCM	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6003ZZC3	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	U100B-H46	標準形	6003UUCM	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6003ZZC3	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	U100B-H55	標準形	6003UUCM	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6003ZZC3	6206ZZC3	AC6204ZZC3							
	U100B-H56	標準形	6003UUCM	6206UUC3	AC6204ZZC3	ADC12	A5052P	端子台	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1	
		耐熱形	6003ZZC3	6206ZZC3	AC6204ZZC3							

耐熱型送風機(HT形)の性能は標準品と同じです。吸込ダンパは付属しておりません。

●耐熱形送風機最高吸気温度

U75-H2HT	150℃	U100B-H26HT	150℃
U75-H3HT	150℃	U100B-H3※HT	70℃
U75-H4HT	70℃	U100B-H4※HT	70℃
U75-H5HT	70℃	U100B-H5※HT	70℃

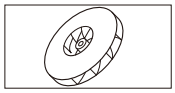
この表の温度を超える場合は、特別対応品となります。
(注)電動機周囲温度は40℃以内でお使い下さい。
(注)MDタイプ(耐圧防爆形)、MEタイプ(安全増防爆形)の最高吸気温度はP91を参照下さい。その他、防爆形の最高吸気温度については弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

●異電圧対応表

三相	電圧区分	1	2	3	4	5	6	7	8
	機種 ＼ 電圧呼び(分類)	200V級	230V級	346V級	380V級	400V級	460V級	500V級	550V級
	U75-H2～U75-H5	← 製作可能 →							
	U100B-H26～U100B-H56	← 製作可能 →							

電圧区分と電圧呼び(分類)の説明は、P9をご覧下さい。

電動送風機・多段シリーズ



ターボ
U75-H2

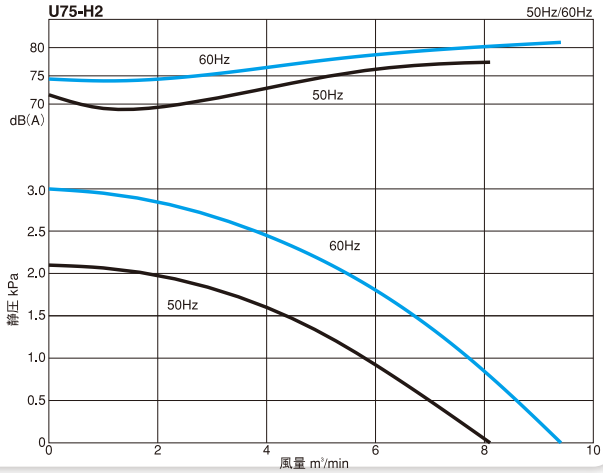
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U75-H2	3	0.4	2.3	2.3/2.1	16

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U75-H2	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

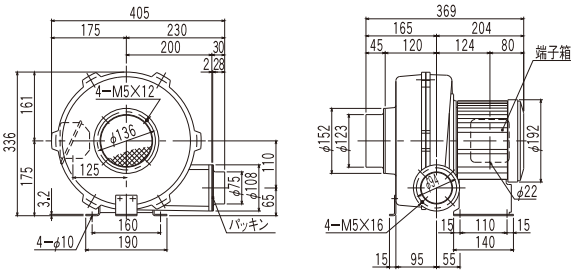
回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



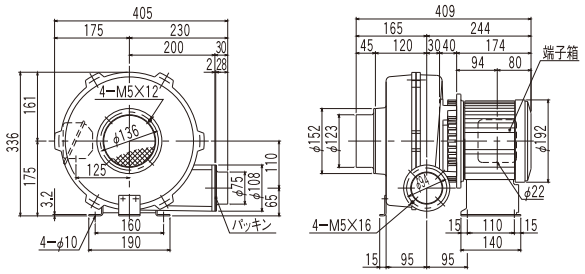
■外形寸法図

標準形



U75-H2（0.4kW）

耐熱形

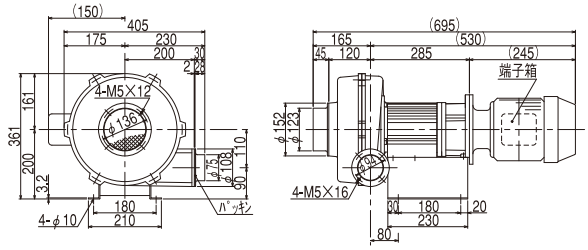


U75-H2HT（0.4kW）

ケーシング鋼板製

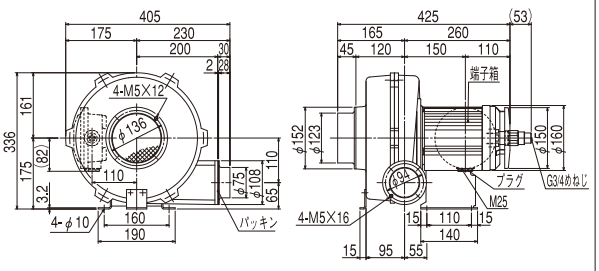
製作できません。

カップリング直結形



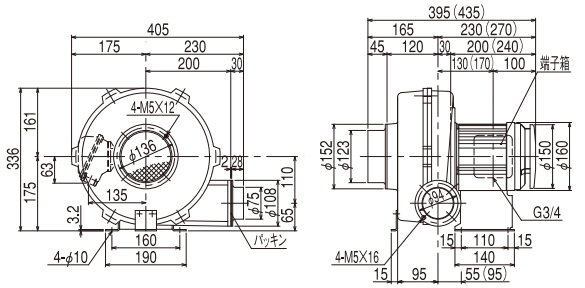
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U75-H2（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U75-2（0.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U75-2（0.5kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・多段シリーズ



ターボ
U75-H3

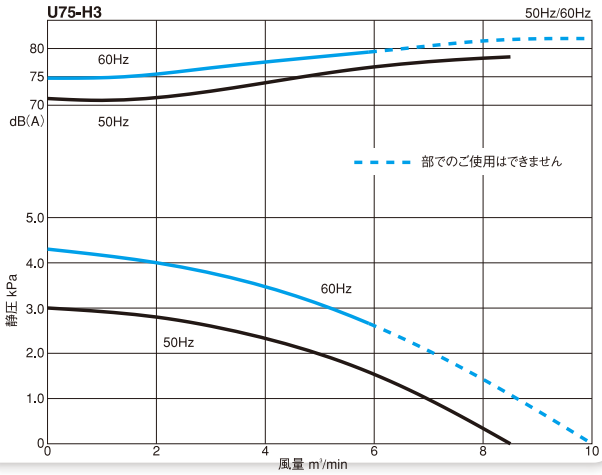
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U75-H3	3	0.4	2.3	2.3/2.1	18

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U75-H3	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

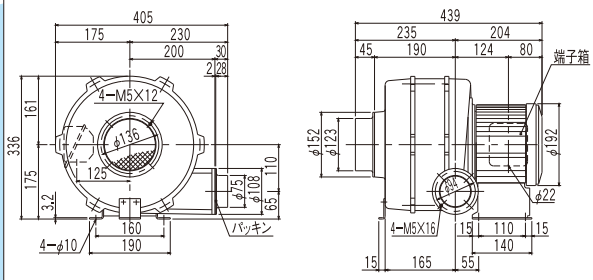
回転方向　右回転　2 → 1 → 3　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



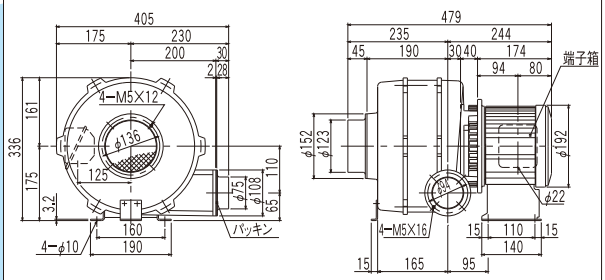
■外形寸法図

標準形



U75-H3（0.4kW）

耐熱形

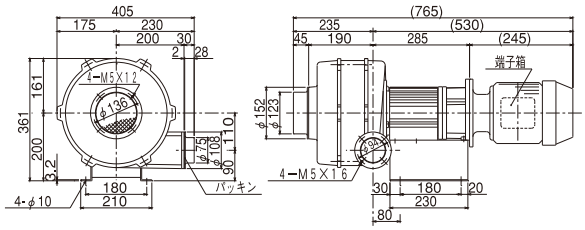


U75-H3HT（0.4kW）

ケーシング鋼板製

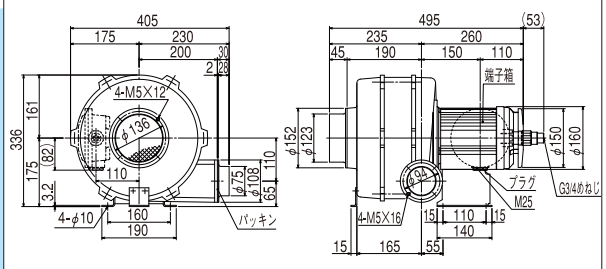
製作できません。

カップリング直結形



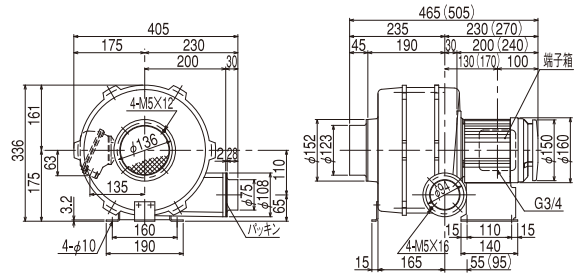
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U75-H3（0.75kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U75-3（0.5kW）

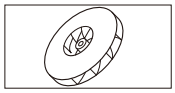
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U75-3（0.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機･多段シリーズ



ターボ U75-H4

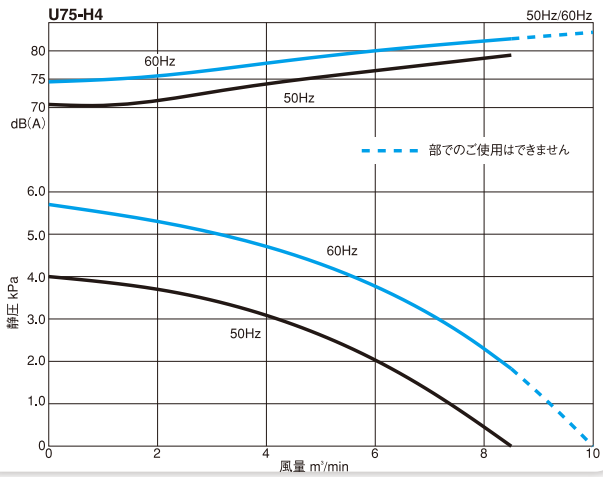
■標準仕様

型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量 (kg)
U75-H4	3	1.0	4.1	4.0/3.7	25

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U75-H4	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

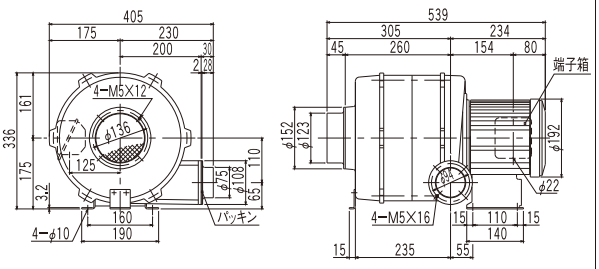
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



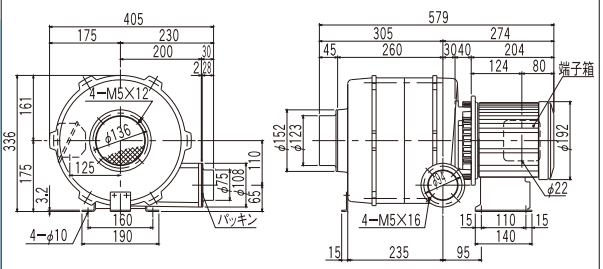
■外形寸法図

標準形



U75-H4（1.0kW）

耐熱形



U75-H4HT（1.0kW）

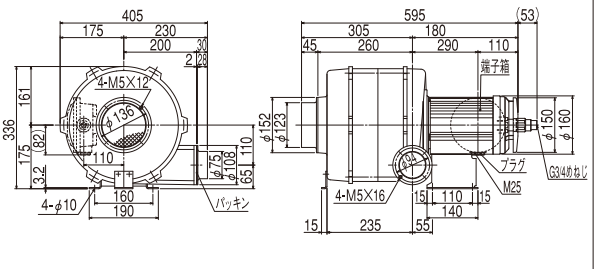
ケーシング鋼板製

製作できません。

カップリング直結形

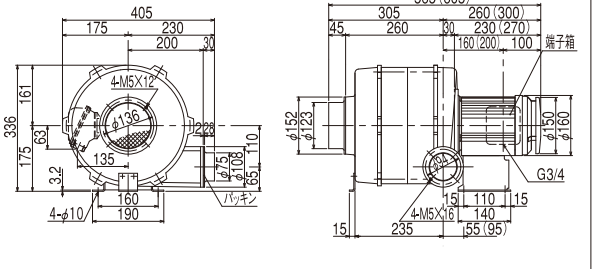
弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U75-4（1.0kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U75-4（1.0kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・多段シリーズ



ターボ U75-H5

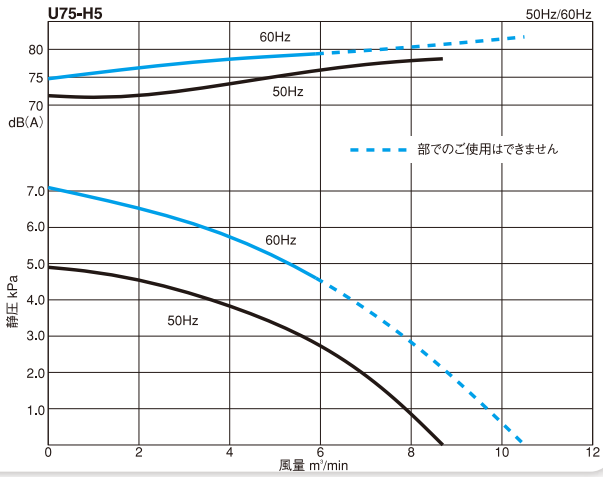
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U75-H5	3	1.0	4.1	4.0/3.7	27

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U75-H5	全閉外扇形	ナシ・ナシ	3. 2. 1

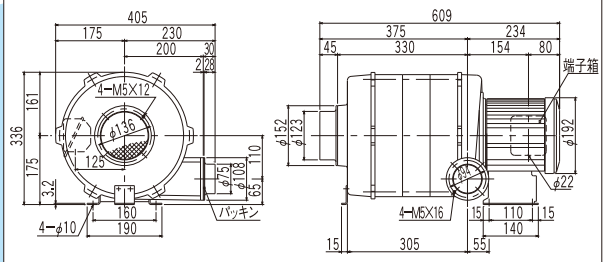
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



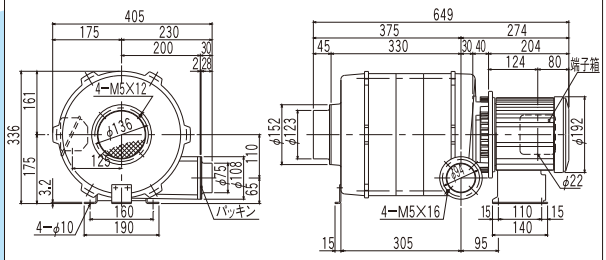
■外形寸法図

標準形



U75-H5（1.0kW）

耐熱形

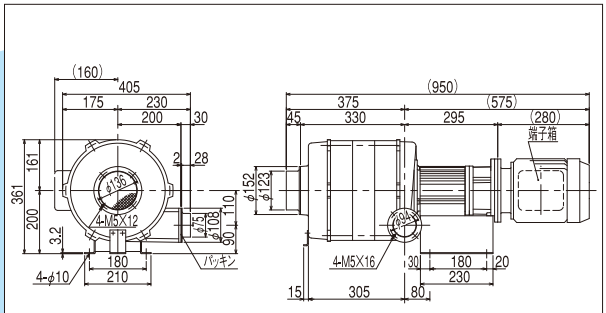


U75-H5HT（1.0kW）

ケーシング鋼板製

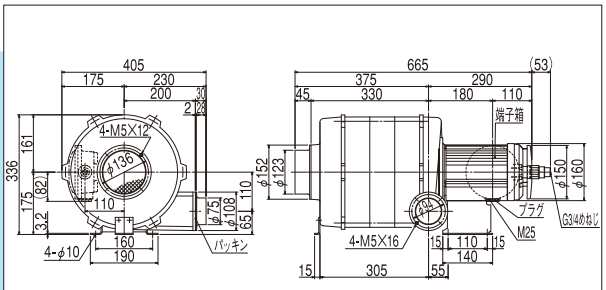
製作できません。

カップリング直結形



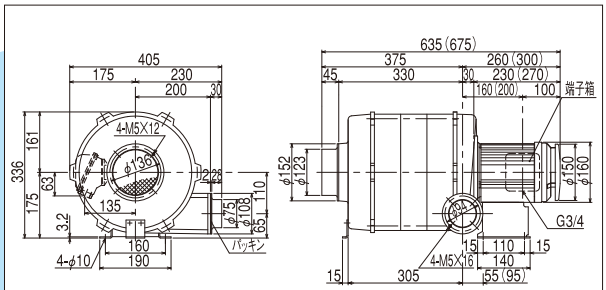
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U75-H5（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U75-5（1.0kW）

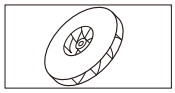
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U75-5（1.0kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機･多段シリーズ



ターボ
U100B-H26

■標準仕様

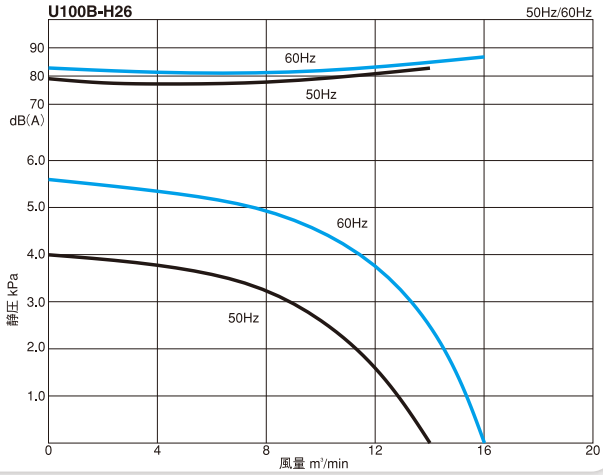
型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量(kg)
U100B-H26	3	1.5	6.1	6.3/5.9	39

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U100B-H26	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

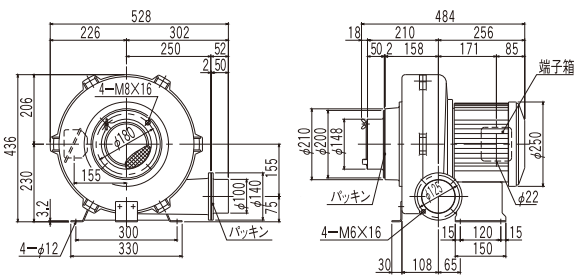


性能曲線図



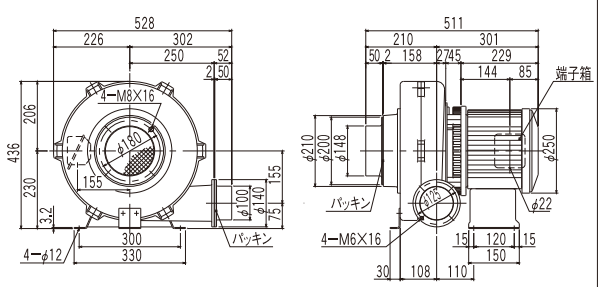
■外形寸法図

標準形



U100B-H26（1.5kW）

耐熱形

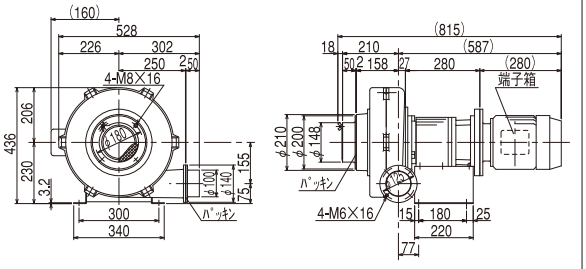


U100B-H26HT（1.5kW）

ケーシング鋼板製

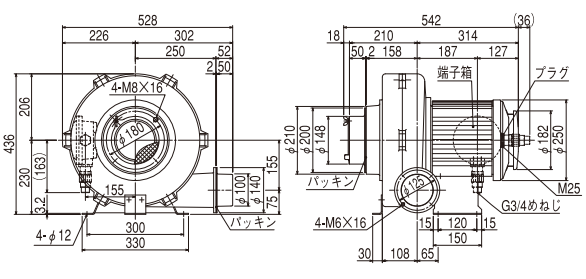
製作できません。

カップリング直結形



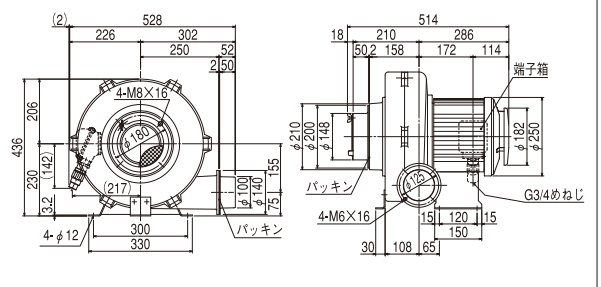
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U100B-H26（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H26-R313（1.5kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H26-R313（1.5kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・多段シリーズ



ターボ U100B-H35

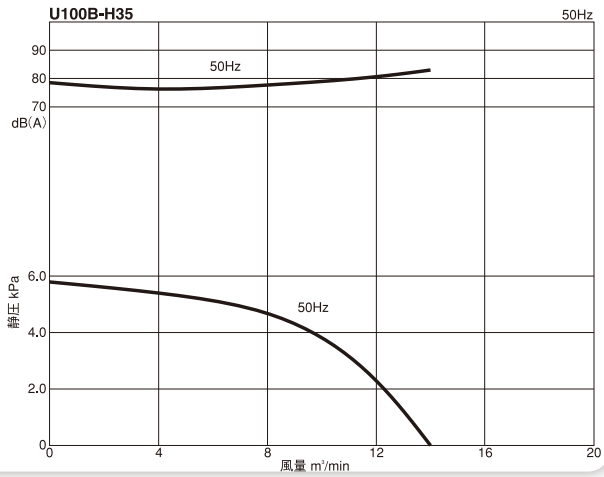
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量(kg)
U100B-H35	3	1.5	6.1	—	42

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U100B-H35	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

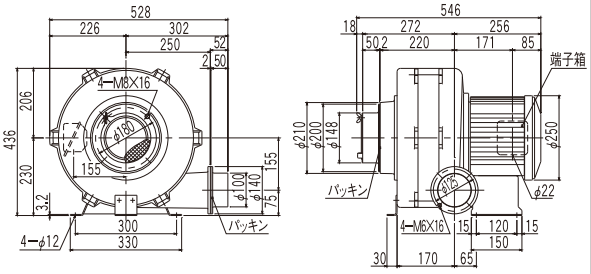
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



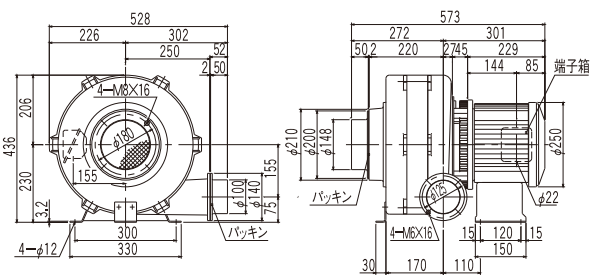
■外形寸法図

標準形



U100B-H35（1.5kW）

耐熱形

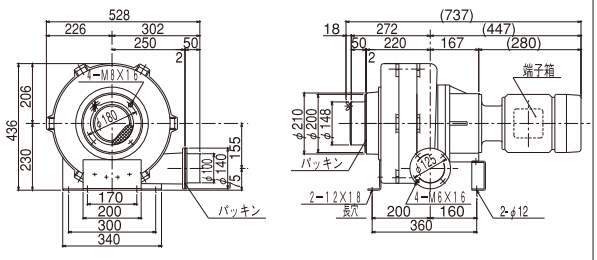


U100B-H35HT（1.5kW）

ケーシング鋼板製

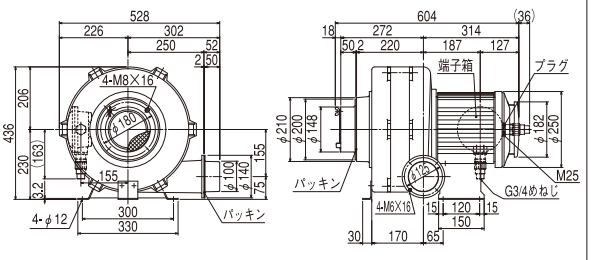
製作できません。

カップリング直結形



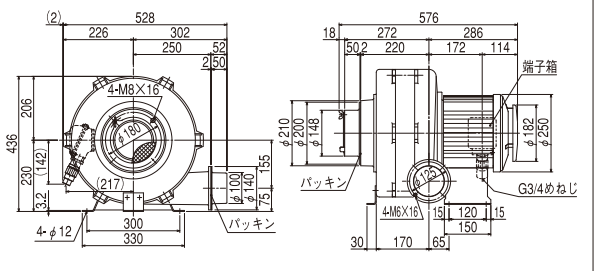
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U100B-H35（1.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H35-R313（1.5kW）

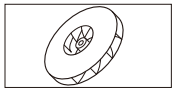
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H35-R313（1.5kW）

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機･多段シリーズ



ターボ
U100B-H36

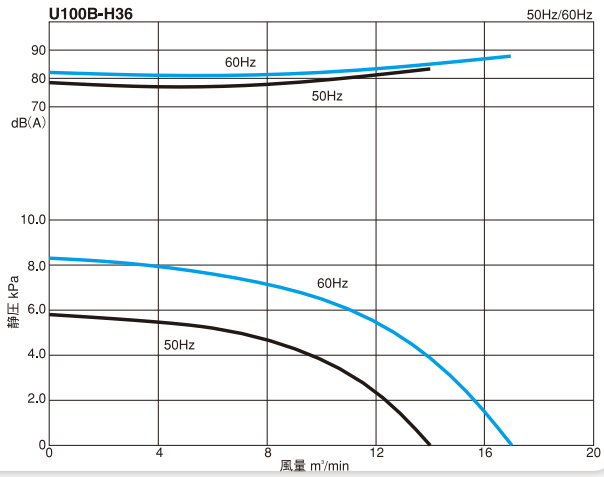
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U100B-H36	3	2.2	9.4	9.6/8.9	44

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U100B-H36	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

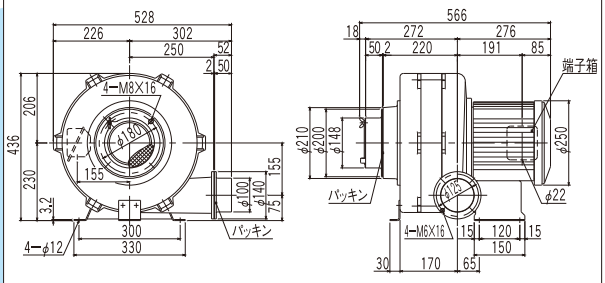
回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向 標準品は3方向です

性能曲線図



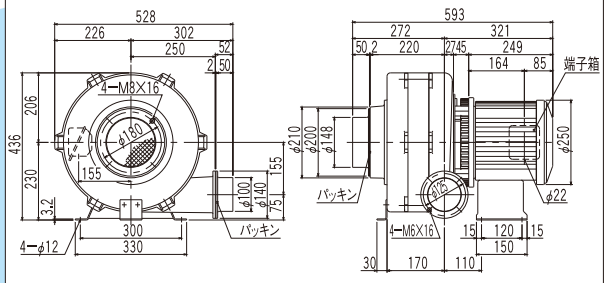
■外形寸法図

標準形



U100B-H36（2.2kW）

耐熱形

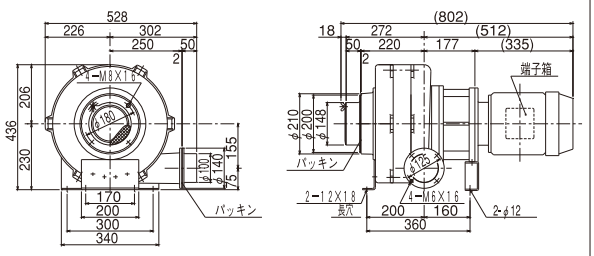


U100B-H36HT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

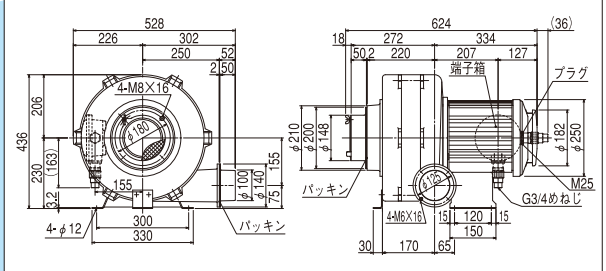
製作できません。

カップリング直結形



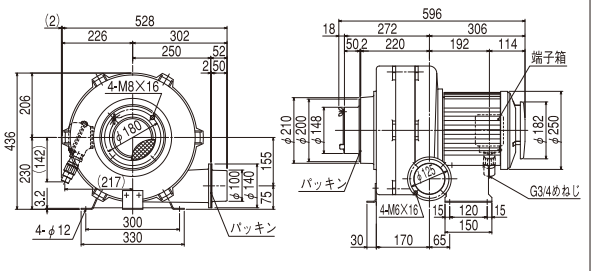
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U100B-H36（3.7kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H36-R313（2.2kW）

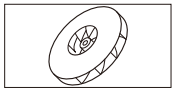
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H36-R313（2.2kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機・多段シリーズ



ターボ
U100B-H45

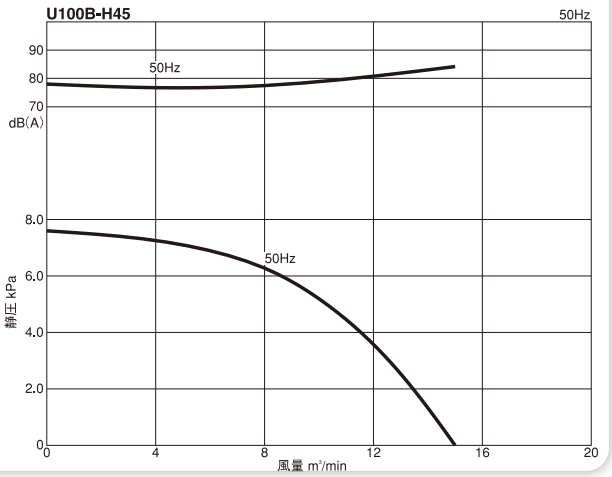
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U100B-H45	3	2.2	9.4	—	47

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U100B-H45	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

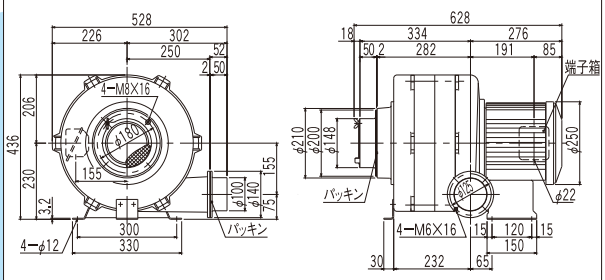
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



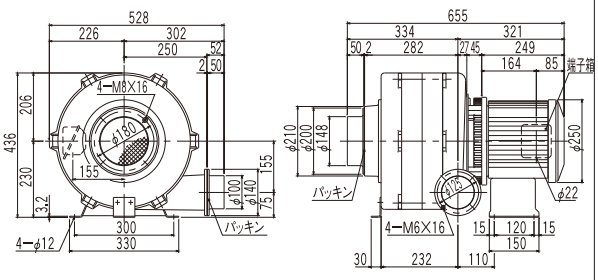
■外形寸法図

標準形



U100B-H45（2.2kW）

耐熱形

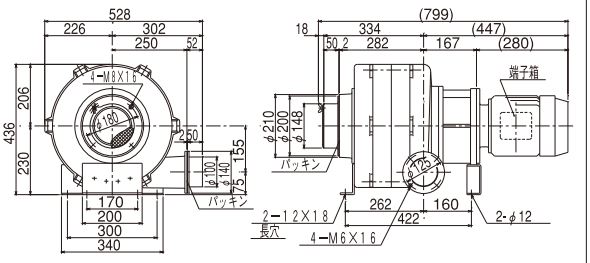


U100B-H45HT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

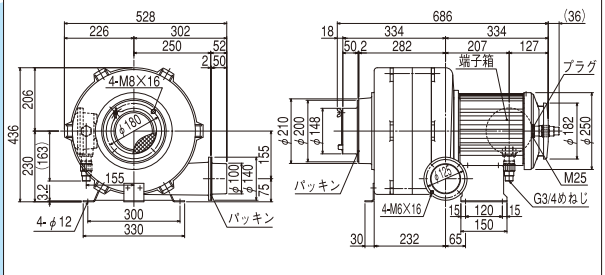
製作できません。

カップリング直結形



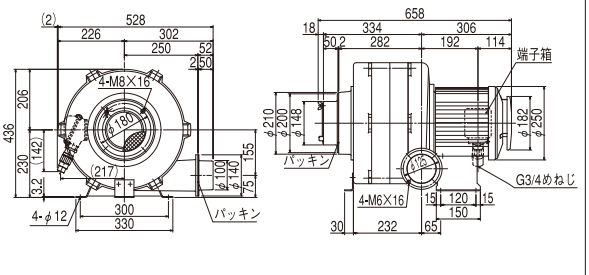
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U100B-H45（2.2kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H45-R313(2.2kW)

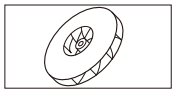
電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H45-R313(2.2kW)

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。

電動送風機･多段シリーズ



ターボ
U100B-H46

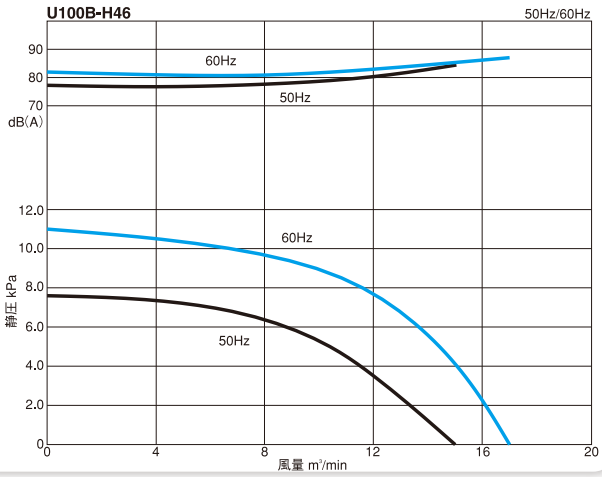
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U100B-H46	3	3.7	15.1	13.7/12.9	52

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
U100B-H46	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

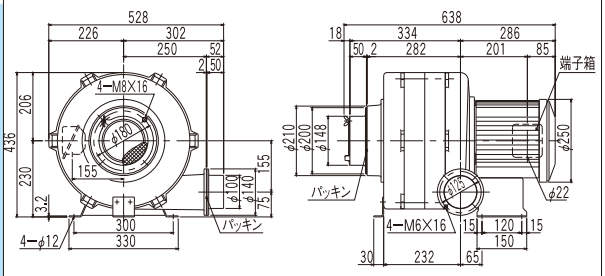
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



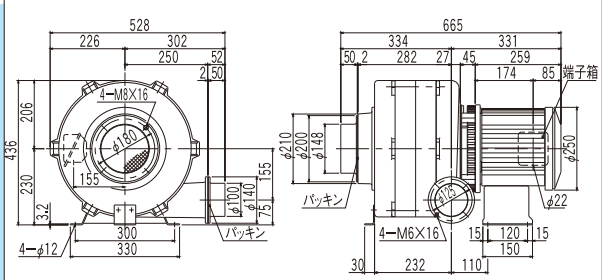
■外形寸法図

標準形



U100B-H46（3.7kW）

耐熱形

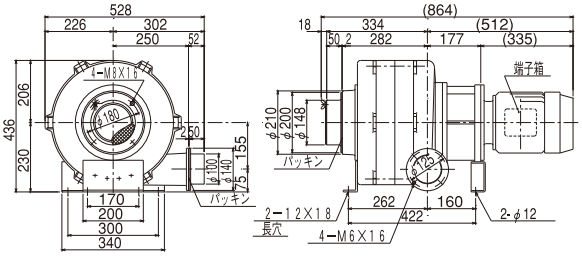


U100B-H46HT（3.7kW）

ケーシング鋼板製

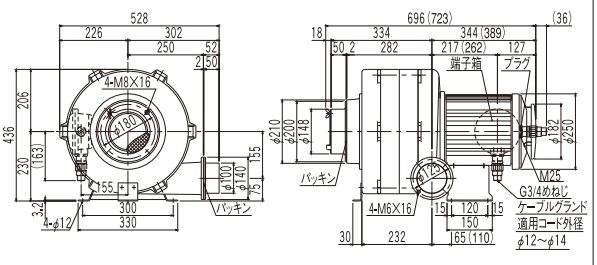
製作できません。

カップリング直結形



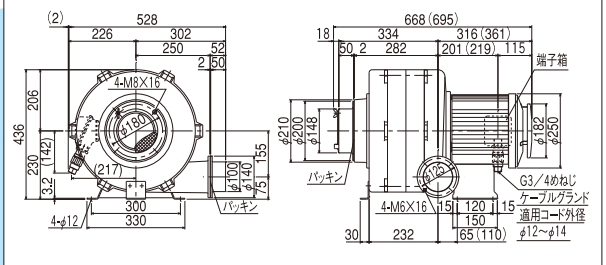
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U100B-H46（3.7kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H46（3.7kW）

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H46（3.7kW）

MD･MEタイプの仕様はP89〜93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。
　耐圧防爆形の場合、ケーブルグランドは、下向きが標準取付位置になります。

電動送風機・多段シリーズ



ターボ
U100B-H55

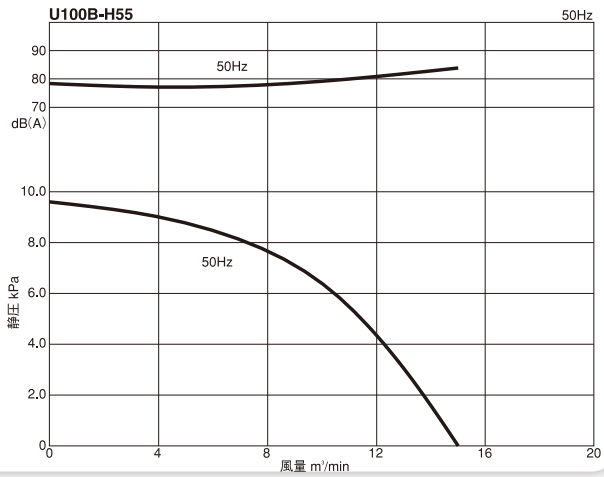
■標準仕様

型　式	相	出力(kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質量(kg)
U100B-H55	3	2.2	9.4	—	49

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込金網・ダンパ	吐出口可変方向
U100B-H55	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

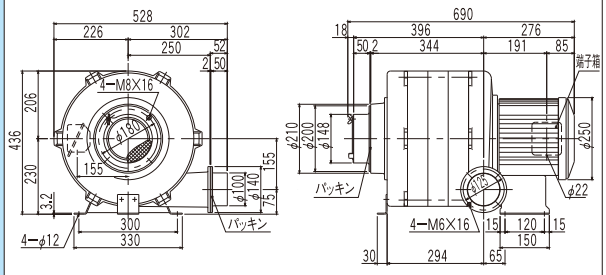
回転方向　右回転　2　1　3　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



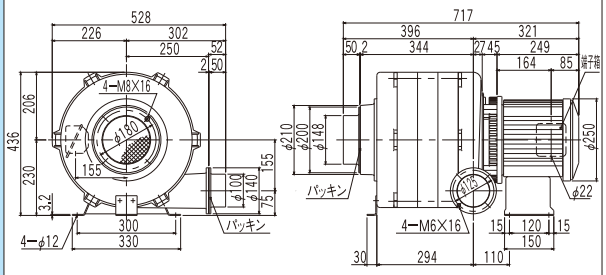
■外形寸法図

標準形



U100B-H55（2.2kW）

耐熱形

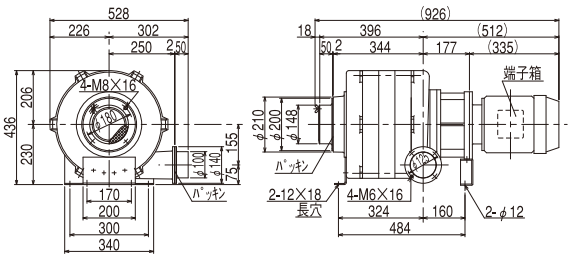


U100B-H55HT（2.2kW）

ケーシング鋼板製

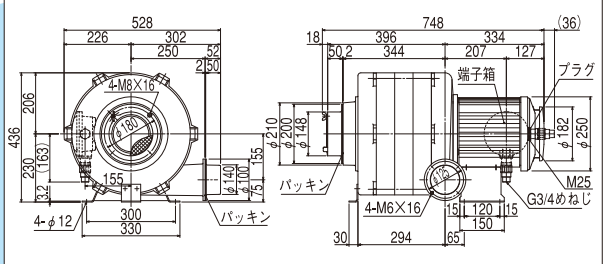
製作できません。

カップリング直結形



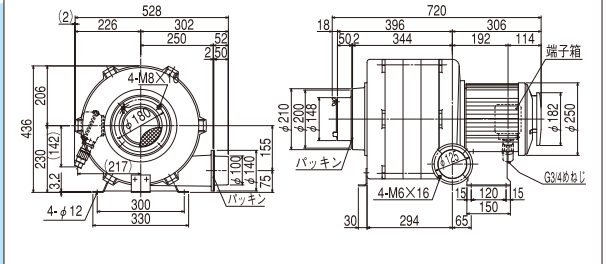
（　）内寸法は電動機メーカにより異なる場合があります。
U100B-H55（3.7kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H55-R313(2.2kW)

電動機安全増防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H55-R313(2.2kW)

MD·MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。

電動送風機･多段シリーズ



ターボ U100B-H56

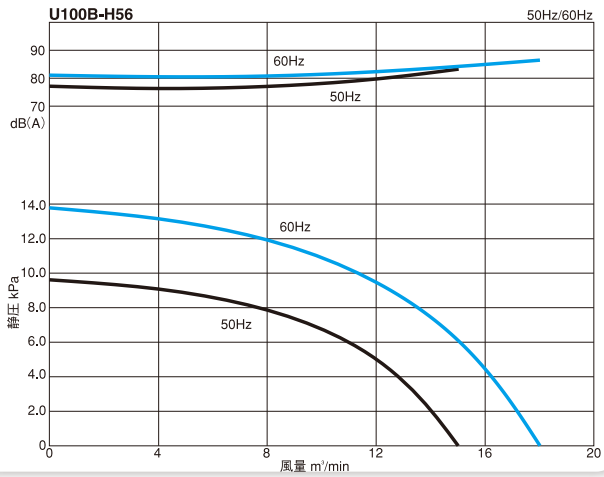
■標準仕様

型　式	相	出力 (kW)	電　流(A) 200V 50Hz	電　流(A) 200/220V 60Hz	質 量 (kg)
U100B-H56	3	3.7	15.1	13.7/12.9	55

型　式	電動機保護方式	吐出・吸込 金網・ダンパ	吐出口 可変方向
U100B-H56	全閉外扇形	ナシ・付	3. 2. 1

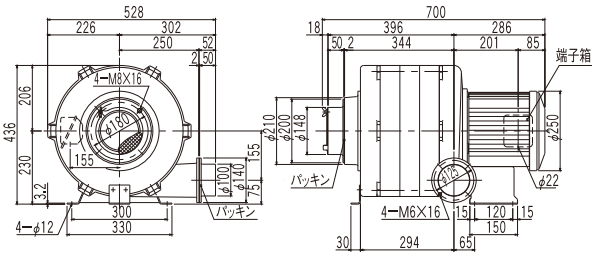
回転方向　右回転　電動機側から見て時計方向　標準品は3方向です

性能曲線図



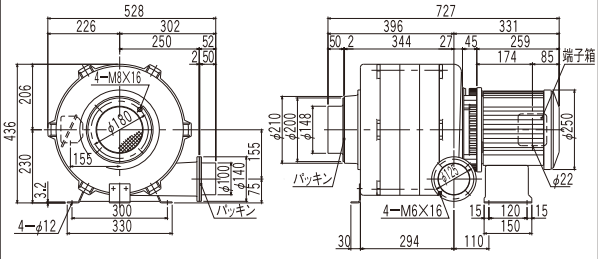
■外形寸法図

標準形



U100B-H56（3.7kW）

耐熱形

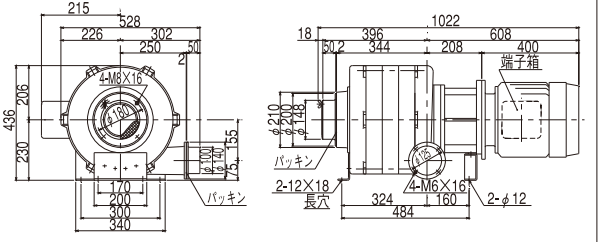


U100B-H56HT（3.7kW）

ケーシング鋼板製

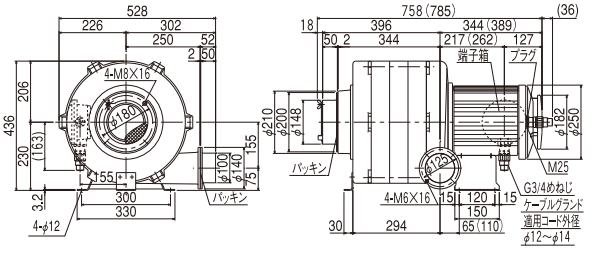
製作できません。

カップリング直結形



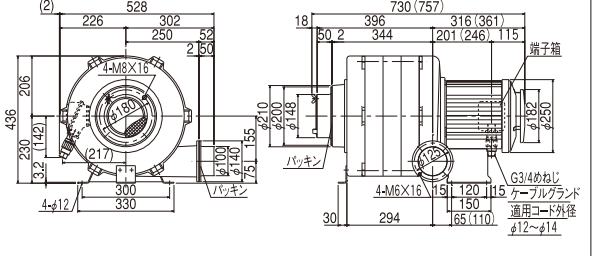
U100B-H56（5.5kW）

電動機耐圧防爆形



（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
MD-U100B-H56（3.7kW）

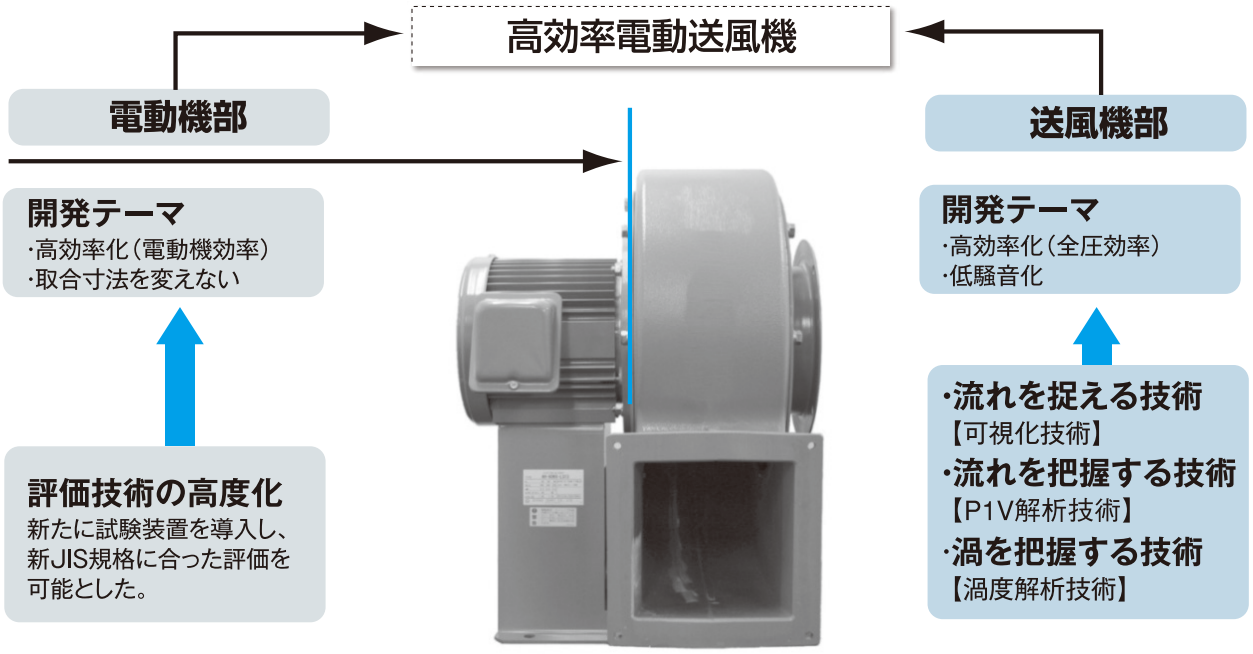
電動機安全増防爆形



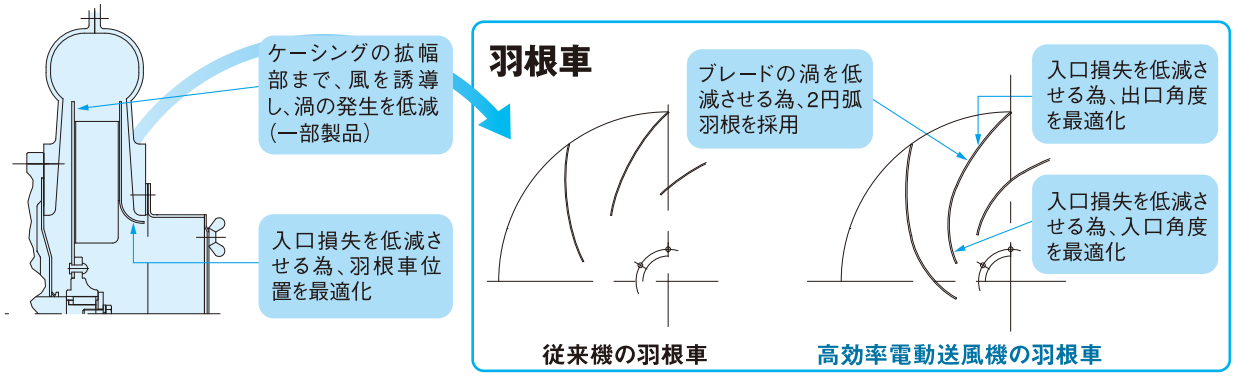
（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
ME-U100B-H56（3.7kW）

MD･MEタイプの仕様はP89～93を参照下さい。
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（１ケ）が取り付けられています。
　耐圧防爆形の場合、ケーブルグランドは、下向きが標準取付位置になります。

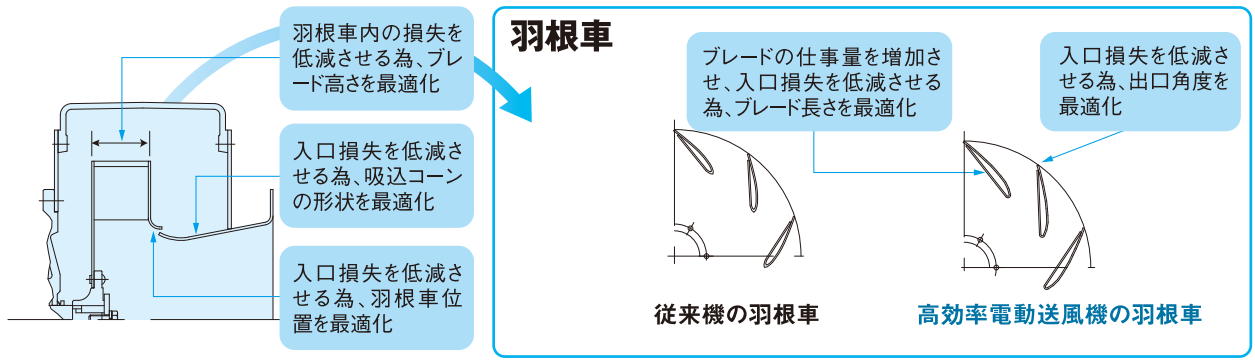
高効率電動送風機について



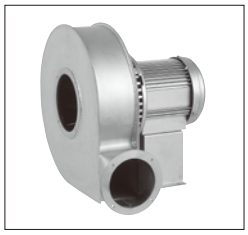
高圧シリーズ（KSB）のポイント

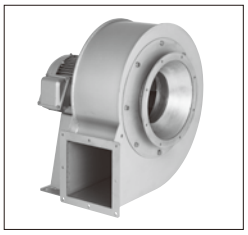


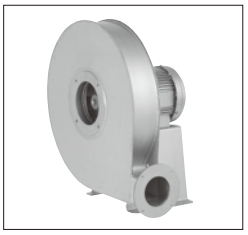
低騒音シリーズ（AH）のポイント



電動送風機（ステンレス製・鋼板製電動送風機）


コンパクトシリーズ（Eタイプ）


低騒音シリーズ（AHタイプ）


高圧シリーズ（KSBタイプ）

産業用の送風機はとりわけ使用条件が厳しい中で使われることが多く、腐食性ガスによるケーシングや羽根車の腐食が問題になっています。ステンレス製電動送風機は通風部にSUS304製を採用しており、食品工場や化学薬品工場・プラントでのご使用に最適です。

腐食に強い	通風部がSUS304製で腐食に強い構造です。
屋外仕様を標準化	電動機に全閉外扇屋外仕様を標準化しました。

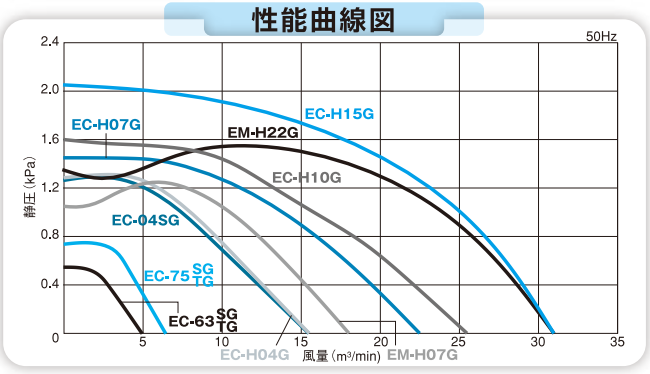
■コンパクトシリーズ（Eタイプ）

■標準仕様

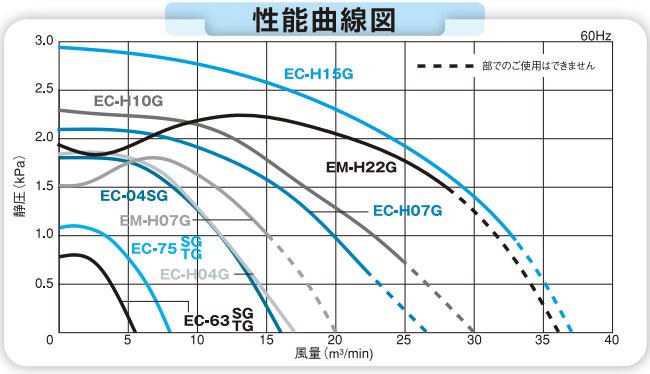
羽根車	型式	ケーシング吐出内径 (mm)	ケーシング吸込内径 (mm)	相	出力 (kW)	50Hz 最大風量 (m^3/min)	50Hz 最大静圧 (kPa)	60Hz 最大風量 (m^3/min)	60Hz 最大静圧 (kPa)	最高吸気温度 (℃) 標準形	最高吸気温度 (℃) 耐熱形	質量 (kg) 標準形	質量 (kg) 耐熱形
ターボ	EC-63SG	63	100	単	0.1	5.0	0.55	5.5	0.80	60	250	10	11.5
	EC-63TG	63	100	3	0.1	5.0	0.55	5.5	0.80	60	250	10	11.5
	EC-75SG	75	100	単	0.2	6.5	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13.7
	EC-75TG	75	100	3	0.2	6.5	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13.7
	EC-04SG	100	125	単	0.4	15.5	1.30	16	1.80	60	250	19	20.2
	EC-H04G	100	125	3	0.4	15.5	1.30	17	1.85	60	250	22	23
	EC-H07G	125	150	3	0.75	22.5	1.45	22.5(26.5)	2.10	60	250	30	31
	EC-H10G	125	150	3	1.0	25.5	1.60	25(30)	2.30	60	250	32	33
	EC-H15G	150	150	3	1.5	31	2.05	33(37)	2.95	60	250	47	50
プレート	EP-63SG	63	100	単	0.1	5.0	0.60	6.0	0.85	60	250	10	11.5
	EP-63TG	63	100	3	0.1	5.0	0.60	6.0	0.85	60	250	10	11.5
	EP-75SG	75	100	単	0.2	7.0	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13
	EP-75TG	75	100	3	0.2	7.0	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13
	EP-04SG	100	125	単	0.4	14	1.15	14	1.60	60	250	19	21
	EP-H04G	100	125	3	0.4	14	1.15	15	1.65	60	250	22	23
	EP-H07G	125	150	3	0.75	23.5	1.25	19.5(27)	1.80	60	250	31	32
	EP-H10G	125	150	3	1.0	25	1.45	22(30)	2.10	60	250	33	34
	EP-H15G	150	150	3	1.5	31	1.70	29(37)	2.45	60	250	47	50
シロッコ	EM-H07G	100	125	3	0.75	18	1.25	15(20)	1.80	60	250	24	25
	EM-H22G	125	150	3	2.2	31	1.55	28(36)	2.25	60	250	45	48

（　）内数字は定格以上の最大風量を示す。

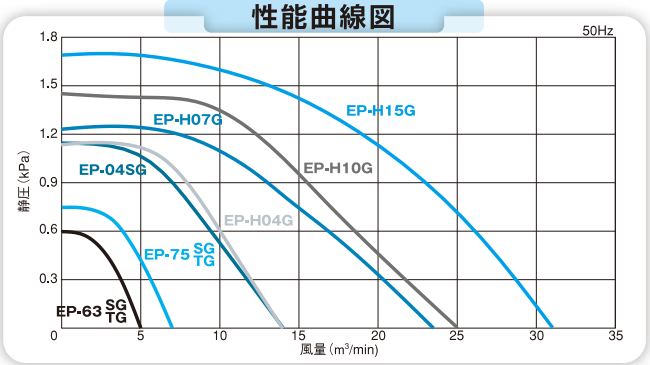
性能曲線図



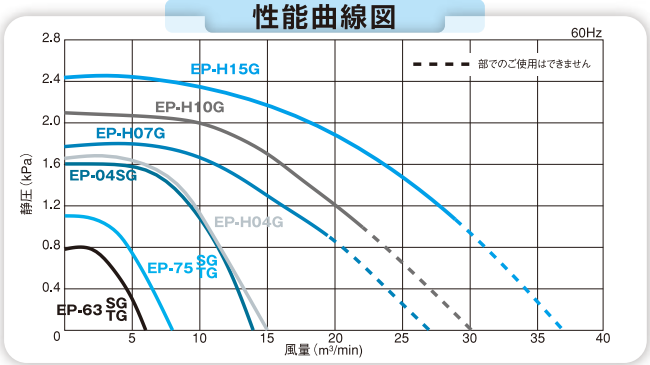
性能曲線図



性能曲線図



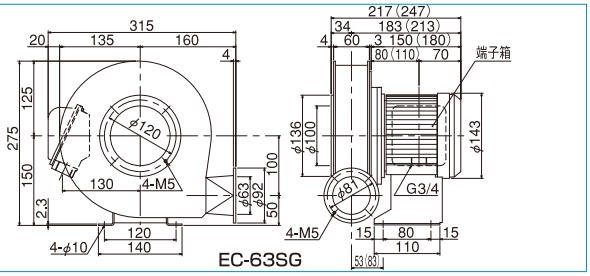
性能曲線図



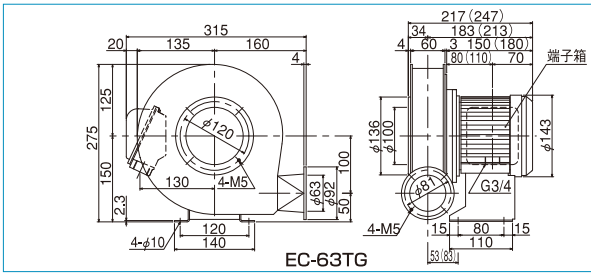
電動送風機（ステンレス製・鋼板製電動送風機）

■外形寸法図

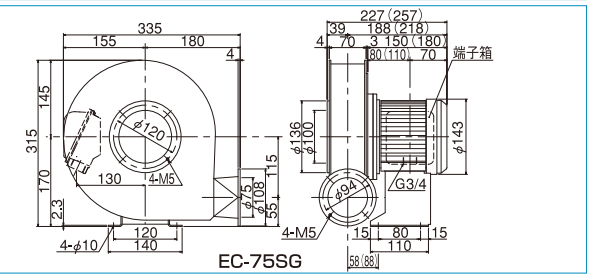
（　）内寸法は耐熱形を表します。耐熱形は、ケーシングと電動機の間に冷却ファンを設けているので、本外形寸法図とは形状が異なります。



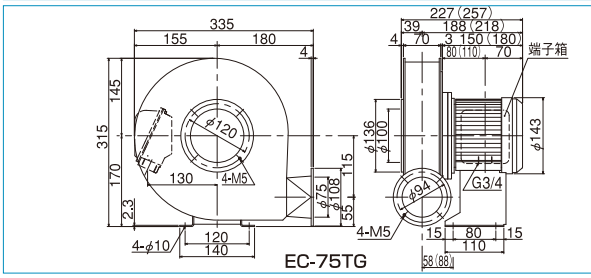
EC-63SG



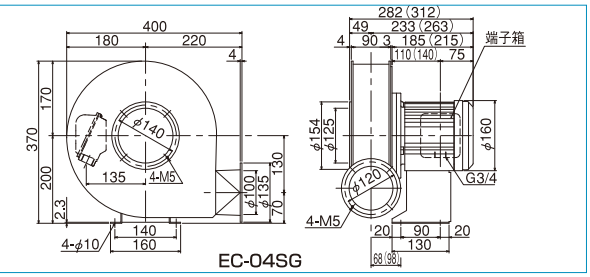
EC-63TG



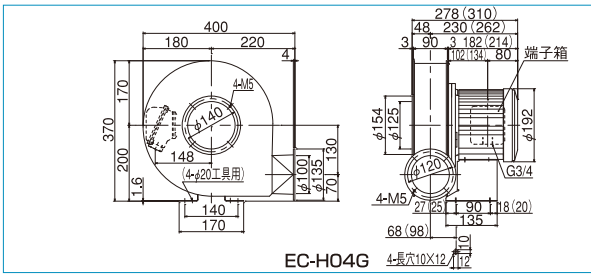
EC-75SG



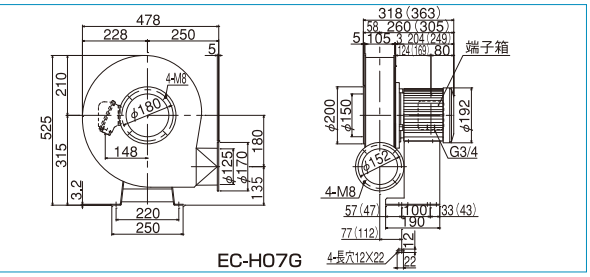
EC-75TG



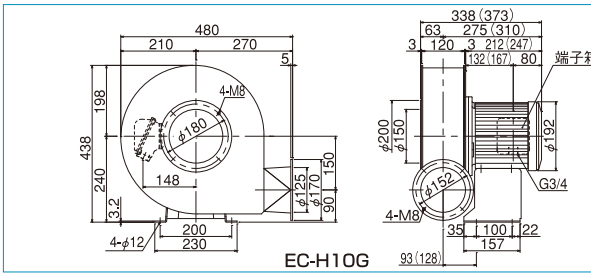
EC-04SG



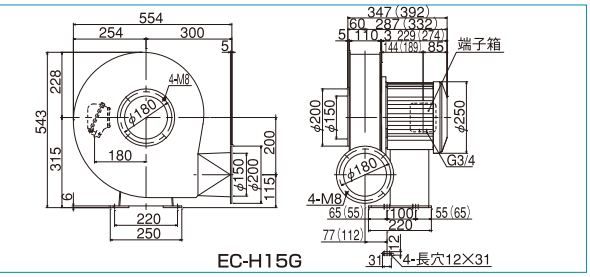
EC-H04G



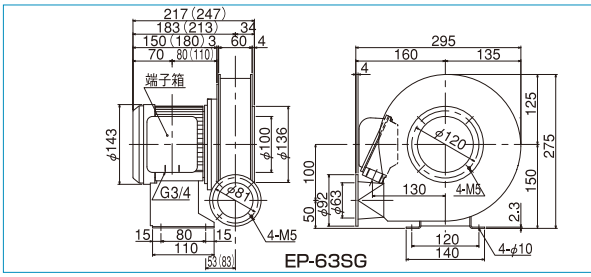
EC-H07G



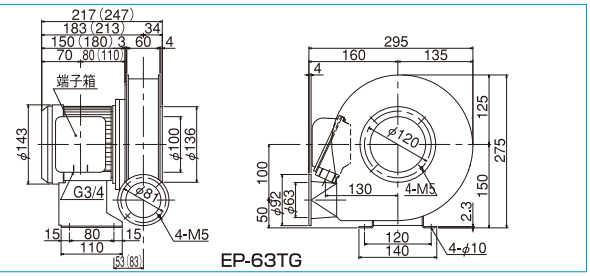
EC-H10G



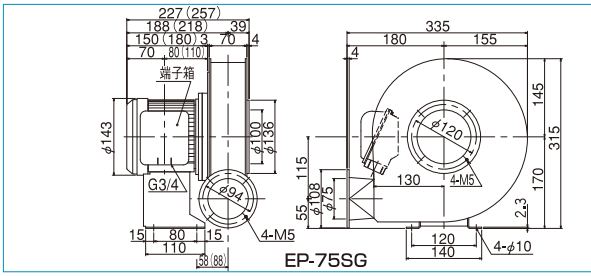
EC-H15G



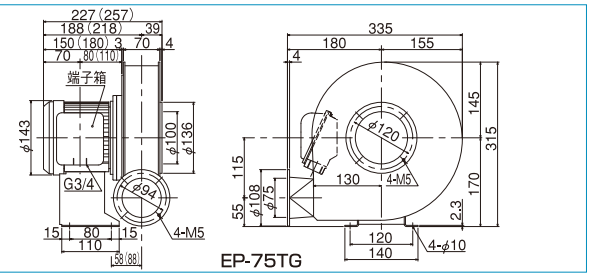
EP-63SG



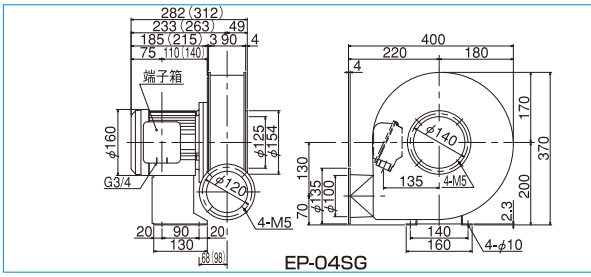
EP-63TG



EP-75SG



EP-75TG



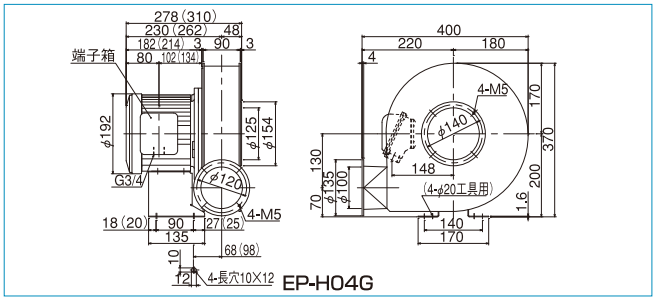
EP-04SG

※吸込・吐出ダクト相フランジは付属しておりません。ご入用の際はご指示下さい。

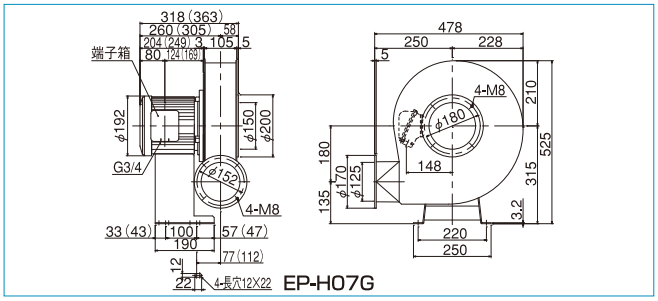
電動送風機（ステンレス製・鋼板製電動送風機）

■外形寸法図

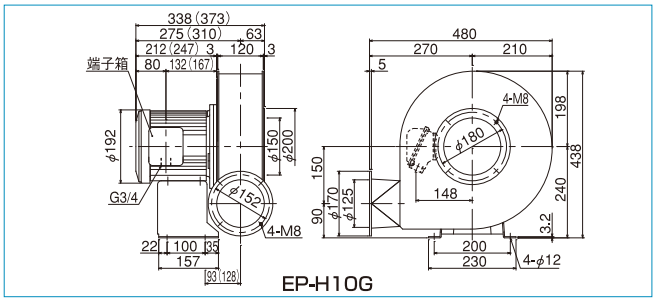
（　）内寸法は耐熱形を表します。耐熱形は、ケーシングと電動機の間に冷却ファンを設けているので、本外形寸法図とは形状が異なります。



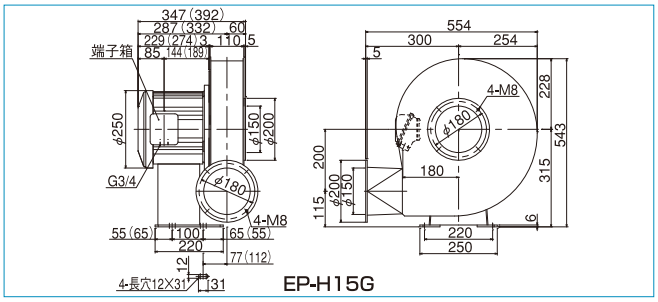
EP-H04G



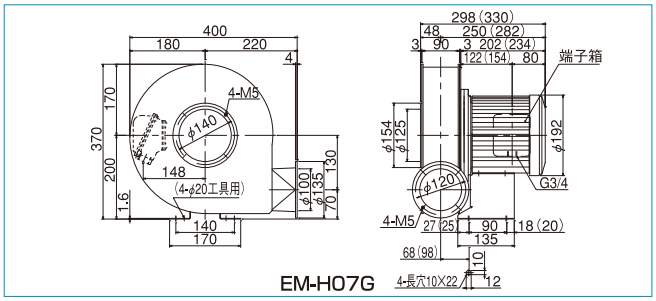
EP-H07G



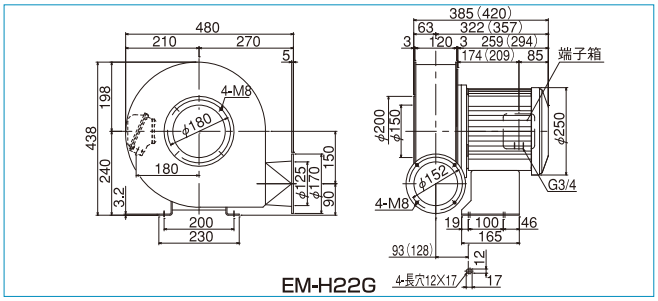
EP-H10G



EP-H15G



EM-H07G



EM-H22G

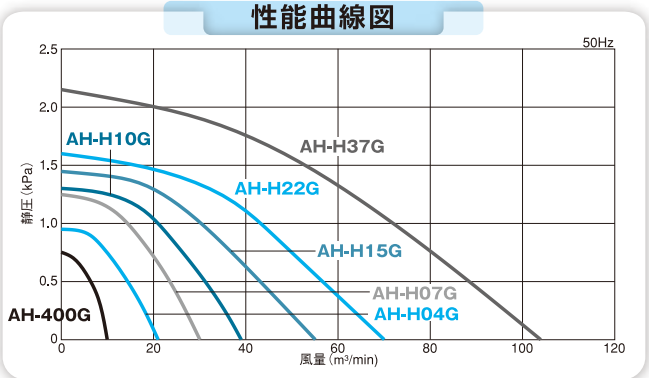
※吸込・吐出ダクト相フランジは付属しておりません。ご入用の際はご指示下さい。

■低騒音シリーズ（AHタイプ）

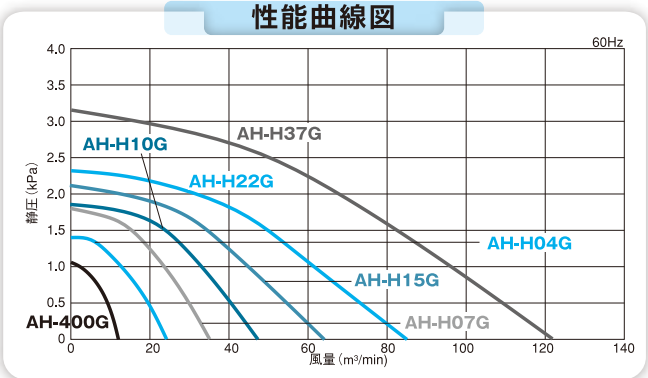
■標準仕様

羽根車	型式	ケーシング吐出内径（mm）	ケーシング吸込内径（mm）	相	出力（kW）	電流（A）			50Hz		60Hz		最高吸気温度（℃）		質量（kg）	
						200V	200V	220V								
						50Hz	60Hz		最大風量（m³/min）	最大静圧（kPa）	最大風量（m³/min）	最大静圧（kPa）	標準形	耐熱形	標準形	耐熱形
エアホイル	**AH-400G**	100	125	3	0.2	1.2	1.1	1.1	10	0.75	12	1.05	40	250	13	14
	AH-H04G	125	150	3	0.4	2.3	2.3	2.1	21	0.95	24	1.40	60	250	26	27
	AH-H07G	144×144	170	3	0.75	3.4	3.3	3.1	30	1.25	35	1.80	60	250	32	35
	AH-H10G	160×160	200	3	1.0	4.1	4.0	3.7	39	1.30	47	1.85	60	250	36	39
	AH-H15G	180×180	250	3	1.5	6.1	6.3	5.9	55	1.45	64	2.10	60	250	51	54
	AH-H22G	210×210	275	3	2.2	9.4	9.6	8.9	70	1.60	85	2.30	60	250	62	65
	AH-H37G	240×240	300	3	3.7	15.1	13.7	12.9	104	2.15	122	3.15	60	250	75	79

性能曲線図



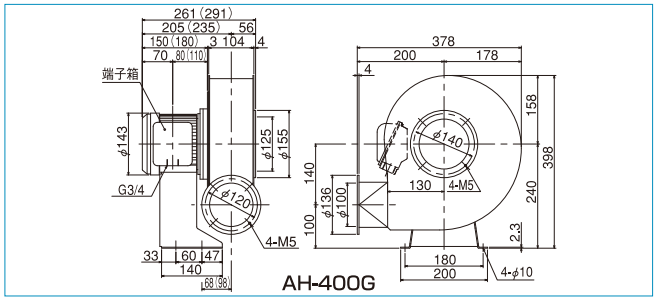
性能曲線図



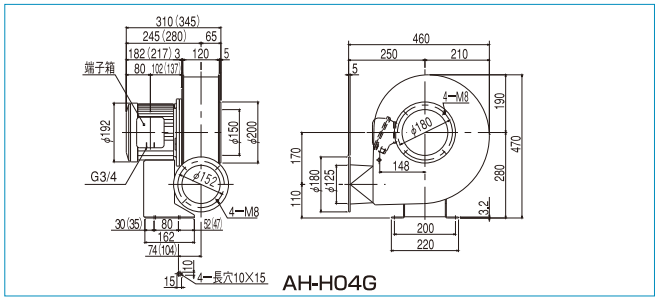
電動送風機（ステンレス製・鋼板製電動送風機）

■外形寸法図

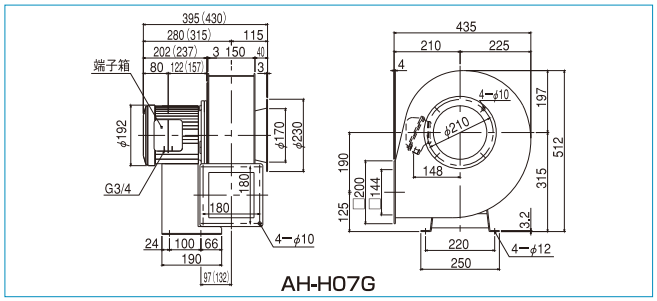
（　）内寸法は耐熱形を表します。耐熱形は、ケーシングと電動機の間に冷却ファンを設けているので、本外形寸法図とは形状が異なります。



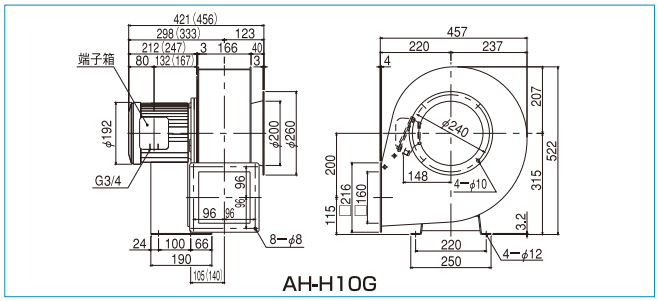
AH-400G



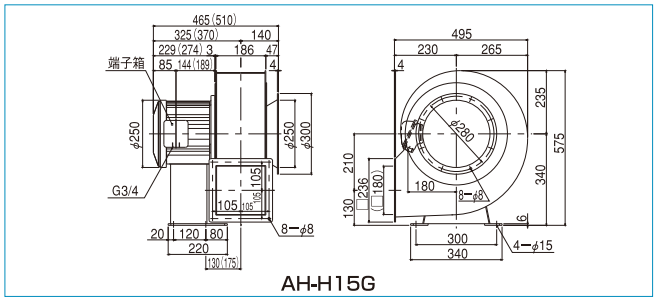
AH-H04G



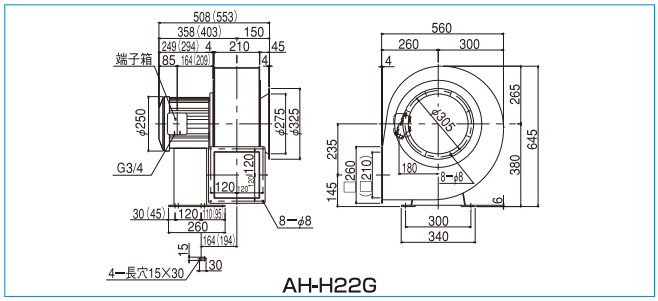
AH-H07G



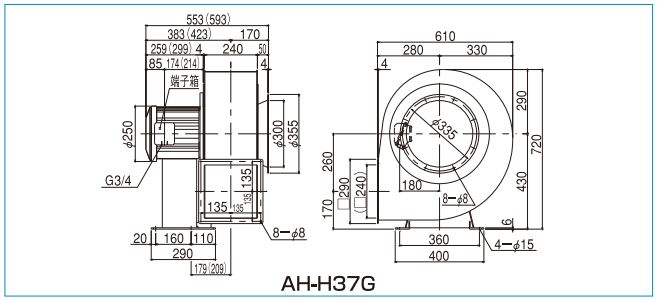
AH-H10G



AH-H15G



AH-H22G



AH-H37G

※吸込・吐出ダクト相フランジは付属しておりません。
ご入用の際はご指示下さい。

■高圧シリーズ（KSBタイプ）

■標準仕様

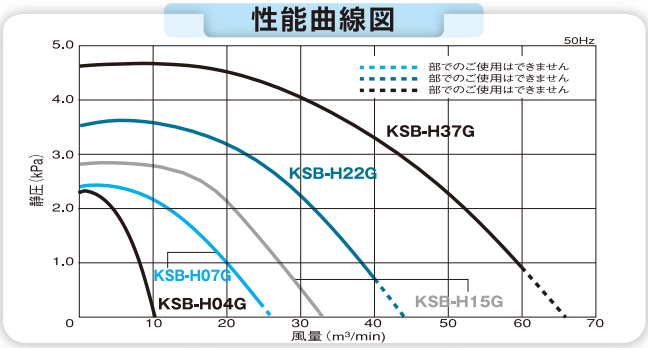
羽根車	型式	ケーシング吐出内径（mm）	ケーシング吸込内径（mm）	相	出力（kW）	電流（A）			50Hz		60Hz		最高吸気温度（℃）		質量（kg）	
						200V	200V	220V	最大風量	最大静圧	最大風量	最大静圧				
						50Hz	60Hz		（m³/min）	（kPa）	（m³/min）	（kPa）	標準形	耐熱形	標準形	耐熱形
ターボ	KSB-H04G	75	103	3	0.4	2.3	2.3	2.1	11.5	2.10	12	2.30	60	250	29	30
	KSB-H07G	115	148	3	0.75	3.4	3.3	3.1	24.5（26）	2.40	24	2.70	60	250	36	39
	KSB-H15G	125	148	3	1.5	6.1	6.3	5.9	32.5（33）	2.80	32	3.15	60	250	51	54
	KSB-H22G	141	146	3	2.2	9.4	9.6	8.9	40（44）	3.65	38（45）	3.80	60	250	61	64
	KSB-H37G	160	175	3	3.7	15.1	13.7	12.9	60（66）	4.70	55（66）	4.80	60	250	83	87

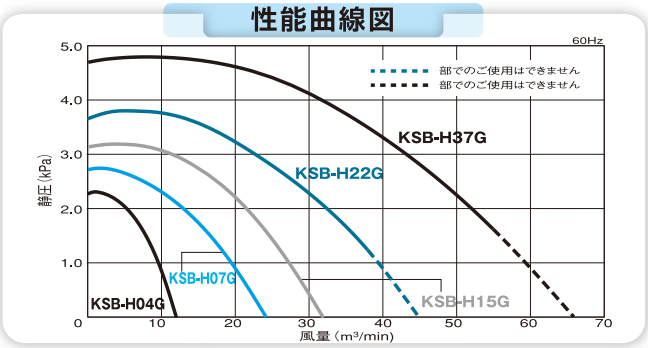
羽根車	型式	ケーシング吐出内径（mm）	ケーシング吸込内径（mm）	相	出力（kW）	電流（A）			50Hz		60Hz		最高吸気温度（℃）		質量（kg）	
						200V	200V	220V	最大風量	最大静圧	最大風量	最大静圧				
						50Hz	60Hz		（m³/min）	（kPa）	（m³/min）	（kPa）	標準形	耐熱形	標準形	耐熱形
ターボ	KSB-H07BG	115	148	3	0.75	3.4	3.3	3.1	18	2.00	22	2.85	60	250	36	39
	KSB-H15BG	125	148	3	1.5	6.1	6.3	5.9	28	2.65	25（33）	3.80	60	250	51	54
	KSB-H22BG	141	146	3	2.2	9.4	9.6	8.9	37	3.10	38.5（43）	4.45	60	250	61	64
	KSB-H37BG	160	175	3	3.7	15.1	13.7	12.9	50	4.00	48.5（58）	5.70	60	250	83	87

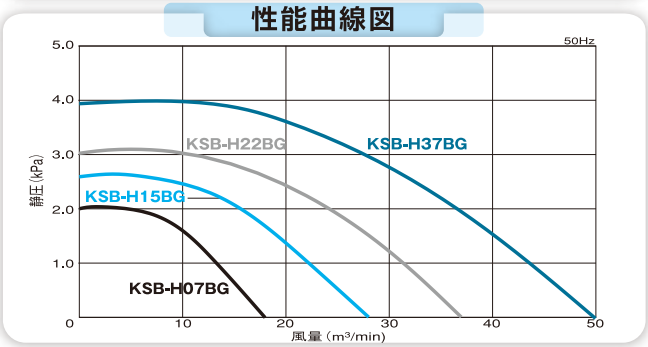
（　）内の数字は定格以上の最大風量を示しています。

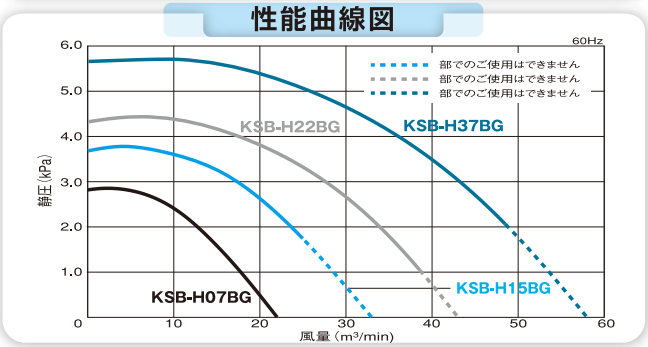
電動送風機（ステンレス製電動送風機）

性能曲線図



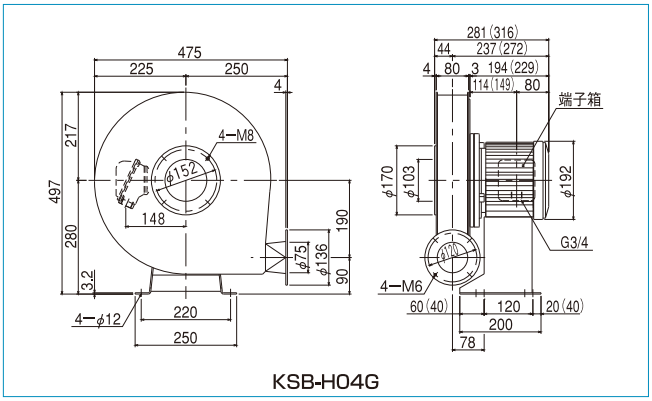




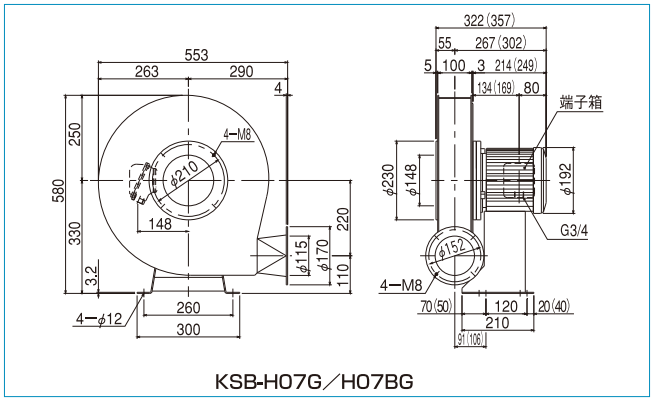


■外形寸法図

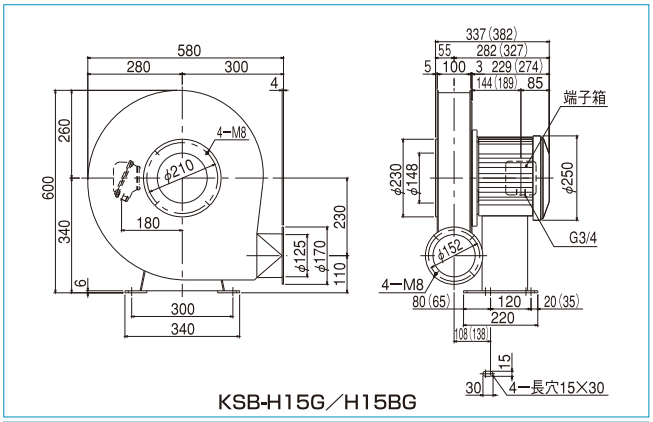
（　）内寸法は耐熱形を表します。耐熱形は、ケーシングと電動機の間に冷却ファンを設けているので、本外形寸法図とは形状が異なります。



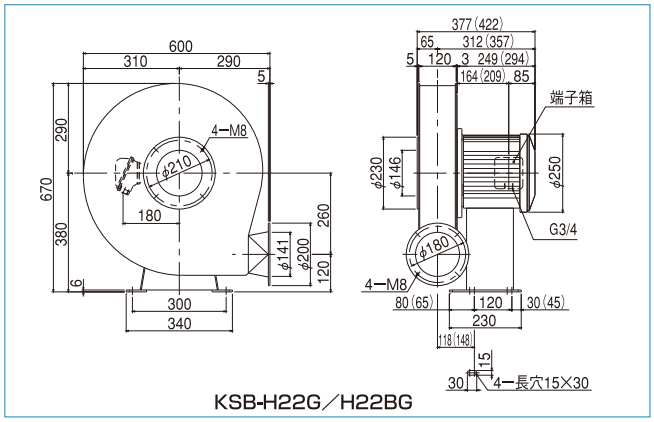
KSB-H04G



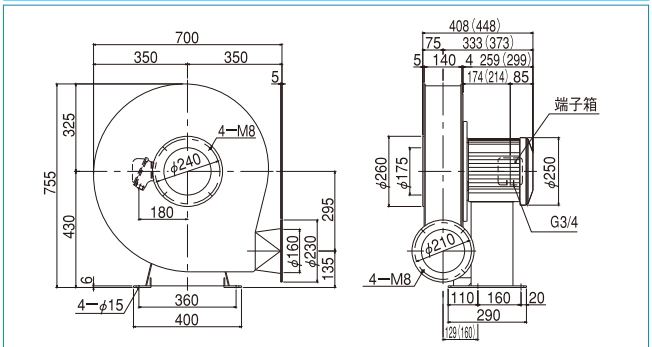
KSB-H07G／H07BG



KSB-H15G／H15BG



KSB-H22G／H22BG



KSB-H37G／H37BG

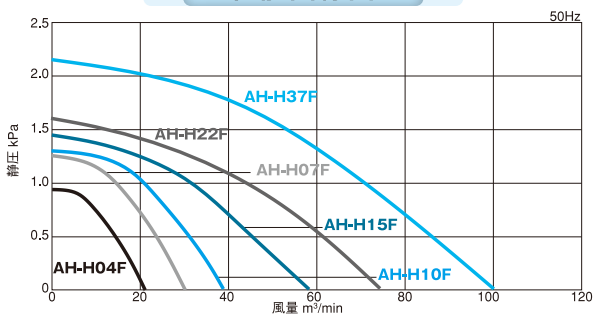
電動送風機（鋼板製電動送風機）

■標準仕様

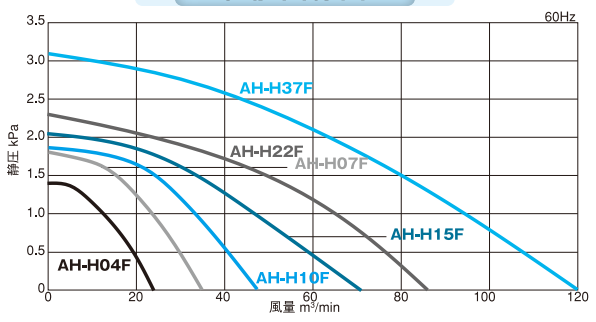
羽根車	型式	ケーシング吐出内径（mm）	ケーシング吸込内径（mm）	相	出力（kW）	50Hz		60Hz		最高吸気温度（℃）		質量（kg）	
						最大風量（m³/min）	最大静圧（kPa）	最大風量（m³/min）	最大静圧（kPa）	標準形	耐熱形	標準形	耐熱形
ターボ	EC-63SF	63	100	単	0.1	5.0	0.55	5.5	0.80	60	250	10	11.5
	EC-63TF	63	100	3	0.1	5.0	0.55	5.5	0.80	60	250	10	11.5
	EC-75SF	75	100	単	0.2	6.5	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13.7
	EC-75TF	75	100	3	0.2	6.5	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13.7
	EC-04SF	100	125	単	0.4	15.5	1.30	16	1.80	60	250	19	20.2
	EC-H04F	100	125	3	0.4	15.5	1.30	17	1.85	60	250	22	23
	EC-H07F	125	150	3	0.75	22.5	1.45	22.5(26.5)	2.10	60	250	30	31
	EC-H10F	125	150	3	1.0	25.5	1.60	25(30)	2.30	60	250	32	33
	EC-H15F	150	150	3	1.5	31	2.05	33(37)	2.95	60	250	47	50
プレート	EP-63SF	63	100	単	0.1	5.0	0.60	6.0	0.85	60	250	10	11.5
	EP-63TF	63	100	3	0.1	5.0	0.60	6.0	0.85	60	250	10	11.5
	EP-75SF	75	100	単	0.2	7.0	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13
	EP-75TF	75	100	3	0.2	7.0	0.75	8.0	1.10	60	250	12	13
	EP-04SF	100	125	単	0.4	14	1.15	14	1.60	60	250	19	21
	EP-H04F	100	125	3	0.4	14	1.15	15	1.65	60	250	22	23
	EP-H07F	125	150	3	0.75	23.5	1.25	19.5(27)	1.80	60	250	31	32
	EP-H10F	125	150	3	1.0	25	1.45	22(30)	2.10	60	250	33	34
	EP-H15F	150	150	3	1.5	31	1.70	29(37)	2.45	60	250	47	50
シロッコ	EM-H07F	100	125	3	0.75	18	1.25	15(20)	1.80	60	250	24	25
	EM-H22F	125	150	3	2.2	31	1.55	28(36)	2.25	60	250	45	48
エアホイル	AH-H04F	125	150	3	0.4	21	0.95	24	1.40	60	250	26	27
	AH-H07F	144×144	170	3	0.75	30	1.25	35	1.80	60	250	32	35
	AH-H10F	160×160	200	3	1.0	39	1.30	47	1.85	60	250	36	39
	AH-H15F	180×180	250	3	1.5	58	1.45	71	2.05	60	250	51	54
	AH-H22F	210×210	275	3	2.2	74	1.60	86	2.30	60	250	62	65
	AH-H37F	240×240	300	3	3.7	100	2.15	120	3.10	60	250	75	79
ターボ	KSB-H04F	75	103	3	0.4	11.5	2.10	12	2.30	60	250	29	30
	KSB-H07F	115	148	3	0.75	24.5（26）	2.40	24	2.70	60	250	36	39
	KSB-H15F	125	148	3	1.5	32.5（33）	2.80	32	3.15	60	250	51	54
	KSB-H22F	141	146	3	2.2	40（44）	3.65	38（45）	3.80	60	250	61	64
	KSB-H37F	160	175	3	3.7	60（66）	4.70	55（66）	4.80	60	250	83	87
	KSB-H07BF	115	148	3	0.75	18	2.00	22	2.85	60	250	36	39
	KSB-H15BF	125	148	3	1.5	28	2.65	25（33）	3.80	60	250	51	54
	KSB-H22BF	141	146	3	2.2	37	3.10	38.5（43）	4.45	60	250	61	64
	KSB-H37BF	160	175	3	3.7	50	4.00	48.5（58）	5.70	60	250	83	87

（　）内数字は定格以上の最大風量を示しています。
※EC、EP、EMの鋼板製Fタイプは、ステンレス製シリーズ（G）と同じ性能と外形寸法になります。

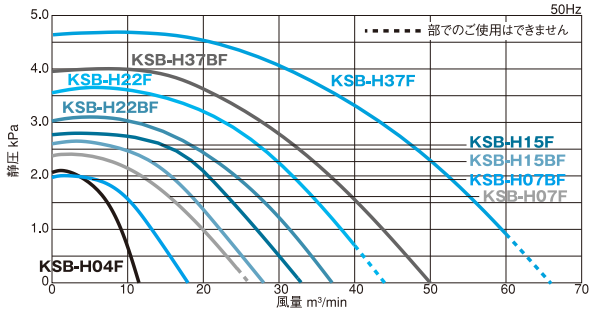
性能曲線図



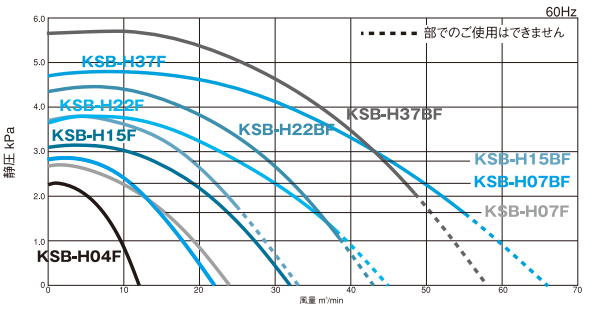
性能曲線図



性能曲線図



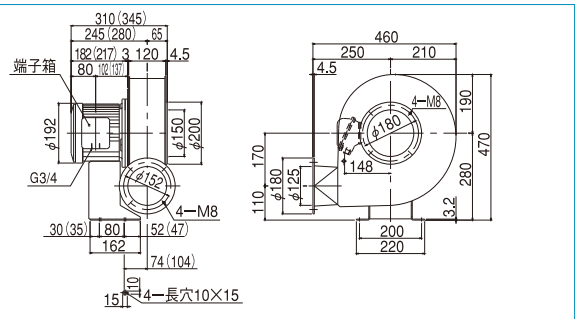
性能曲線図



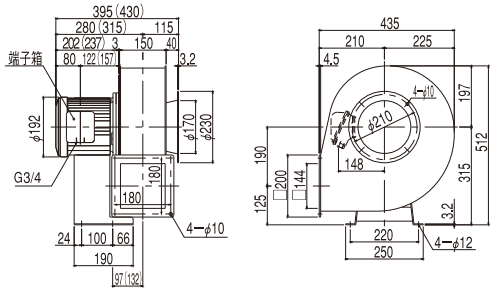
電動送風機（鋼板製電動送風機）

■外形寸法図

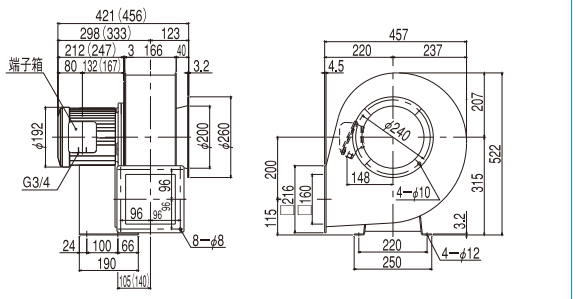
（　）内寸法は耐熱形を表します。耐熱形は、ケーシングと電動機の間に冷却ファンを設けているので、本外形寸法図とは形状が異なります。



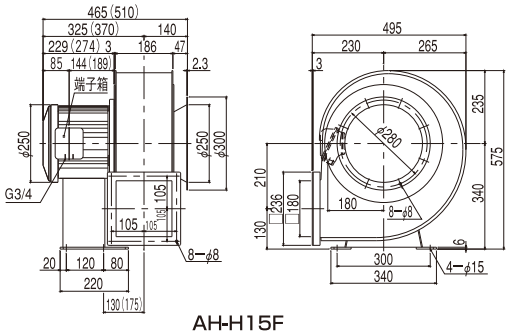
AH-H04F



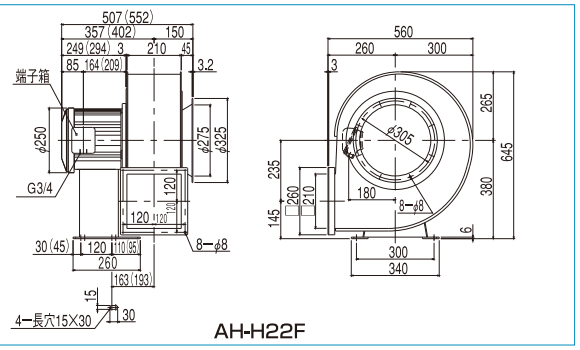
AH-H07F



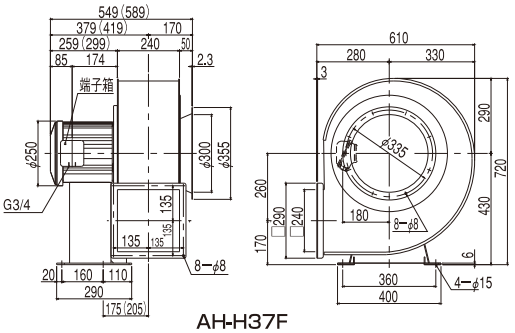
AH-H10F



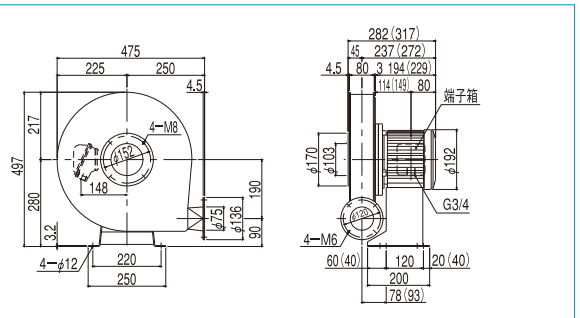
AH-H15F



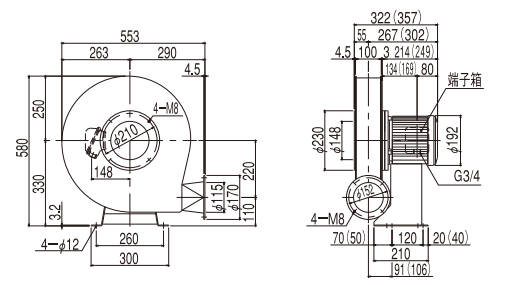
AH-H22F



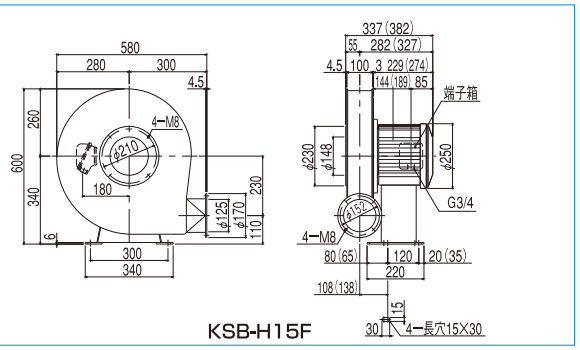
AH-H37F



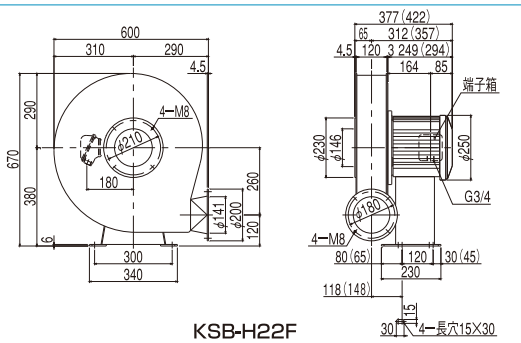
KSB-H04F



KSB-H07F



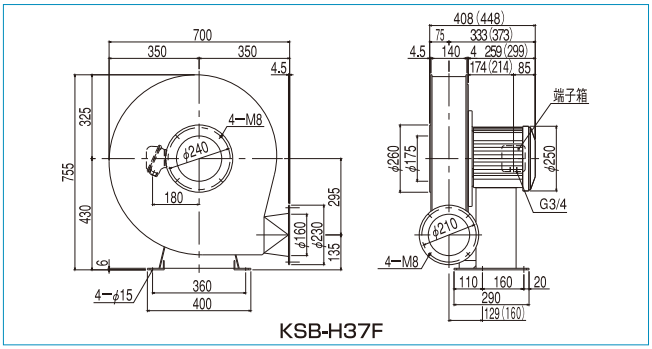
KSB-H15F



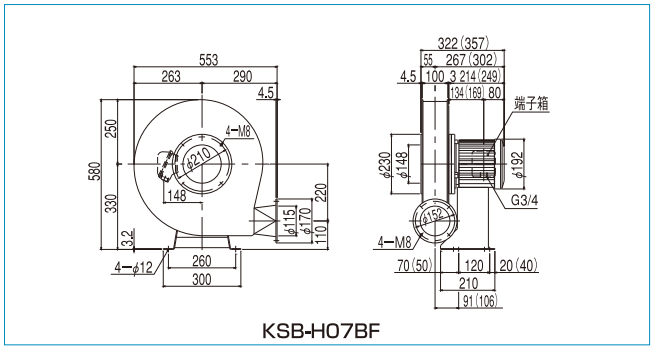
KSB-H22F

※吸込・吐出ダクト相フランジは付属しておりません。ご入用の際はご指示下さい。

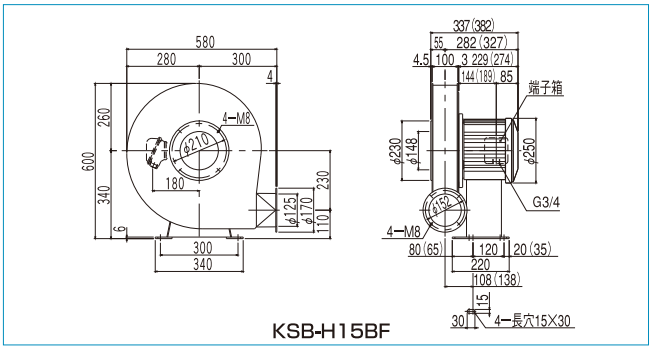
電動送風機（鋼板製電動送風機）



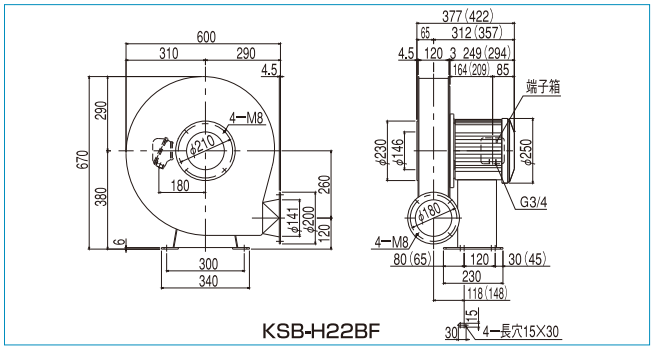
KSB-H37F



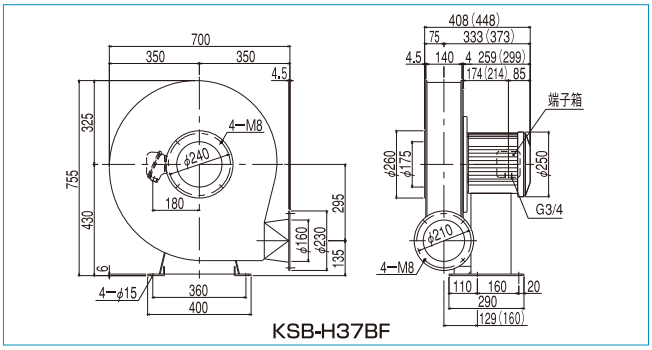
KSB-H07BF



KSB-H15BF



KSB-H22BF



KSB-H37BF

※吸込・吐出ダクト相フランジは付属しておりません。ご入用の際はご指示下さい。

電動送風機・防爆シリーズ

MDタイプ（耐圧防爆形）
MEタイプ（安全増防爆形）

可燃性ガスが発生・滞留している
場所で使用できるタイプ
※インバータ運転はできません。

各シリーズに自社製の防爆形電動機を取り付けて、可燃性ガスが発生・滞留している場所で使用できるタイプです。



MD-EC-100T



ME-U75-5

MDFタイプ（インバータ+耐圧防爆形）

インバータ運転ができるタイプ

自社製の耐圧防爆形電動機と専用インバータをセットにして、（社）産業安全技術協会の検定に合格した安全・安心設計です。



MDF-U75-5

省エネ

10Hzから60Hzでの回転数の可変速で「風量」、「静圧」が設定できます。ダンパ制御と比較して、大幅な省エネ効果が得られます。

電圧

・入力電圧
（インバータへ）:200～240V
・出力電圧
（インバータから）:200V
※上記以外の電圧ではご使用できません。

■異電圧対応表（MD・MEのみ対応）

電圧等級	周波数	
	50Hz	60Hz
200V	○	○
220V	○	○
240V	○	○
380V	○	○
400V	○	○
415V	○ ※2	× ※1、※2
440V	○	○
480V	○	○

※1：3.7kWのみ415V60Hzが製作できます。　○：製作可能
※2：MDの415V 0.2kWは製作できません。　×：製作不可

■標準仕様（労検番号一覧）

	出力（kW）	労検番号
MDタイプ	0.2	第TC15136
	0.25, 0.5, 0.75, 1.0	第TC22928X
	1.5	第TC22957X
	2.2	第TC22958X
	3.7	第TC22959X
MEタイプ	0.2	第TC14879
	0.25, 0.5	第TC14881
	0.75, 1.0	第TC14882
	1.5	第TC20876
	2.2	第TC20877
	3.7	第TC20878
MDFタイプ	0.25, 0.5	第TC22918X
	0.75, 1.0	第TC22919X
	1.5	第TC22960X
	2.2	第TC22961X
	3.7	第TC22962X

■表示例

構造規格による表示

例1.
爆発等級2、発火度G4の耐圧防爆構造の場合

d 2 G4 ⟷ Ex db ⅡB T4 Gb

（危険場所の対応範囲表記が2015年度版より追加されました。b/Gb:1種場所対応）
※0.2kWのMD/MDFは2015年度版以前の認証品のため Ex d ⅡB T4表記となります。

例2.
発火度G3の安全増防爆構造の場合

e G3 ⟷ Ex e Ⅱ T3

技術的基準による表示

例1.
耐圧防爆構造、グループⅡB、温度等級がT4の場合

Ex db ⅡB T4 Gb

例2.
安全増防爆構造、グループⅡ、温度等級がT3の場合

Ex e Ⅱ T3

爆発性雰囲気で使用する電気機械器具

爆発性雰囲気で使用する電気機械器具は
■労働安全衛生法
■労働安全衛生規則
等により、その種類に応じた防爆性能を有するものを使用することが「義務」付けられています。

電動送風機・防爆シリーズ

爆発性ガスの分類

爆発性ガス蒸気といってもその種類は非常に多く、しかもその性質は千差万別です。そこで危険の度合いによって、これを類別する必要があります。
類別には、爆発性ガスの発火温度による分類（温度等級、発火度）と、火花を通さないために必要な隙間の長さによる分類（爆発等級）があります。
代表的なガスについて分類すると、下表のとおりです。

爆発性ガスの発火温度		450℃超	300℃超 450℃以下	200℃超 300℃以下	135℃超 200℃以下	100℃超 135℃以下	85℃超 100℃以下
温度等級		T1	T2	T3	T4	T5	T6
発火度		G1	G2	G3	G4	G5	(G6)
蒸気の分類	爆発等級						
ⅡA	d1	アセトン、アンモニア、一酸化炭素、エタン、エチルメチルケトン、O-キシレン、クロロベンゼン、酢酸、酢酸エチル、スチレン、トルエン、プロパン、ベンゼン、メタノール、メタン	エタノール、エチルベンゼン、塩化アセチル、塩化ビニル、酢酸ビニル、酢酸ブチル、酢酸プロピル、シクロペンタン、ジメチルアミン、1-ブタノール、ブタン、プロピルアミン、プロピレン、メタクリル酸エチル	エチルシクロヘキサン、エチルシクロペンタン、塩化ブチル、オクタン、シクロヘキサノール、シクロヘキサン、デカン、ヘキサン、ヘプタン、ペンタン、メチルシクロヘキサン、ガソリン、ケロシン、石油ナフサ、テレピン油	アセトアルデヒド		亜硝酸エチル
ⅡB	d2	アクリロニトリル、シアン化水素、シクロプロパン、コークス炉ガス	アクリル酸エチル、アクリル酸メチル、エチレン、エチレンオキシド、	アクリルアルデヒド、クロトンアルデヒド、ジメチルエーテル、テトラヒドロフラン	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル、硝酸イソプロピル、テトラフロロエチレン		
ⅡC	d3	水素	アセチレン			二硫化炭素	硝酸エチル

□:MD対応　□:ME対応（3.7kWのみⅡT2）

危険場所の分類

工場電気設備防爆指針では、爆発性雰囲気となる頻度と時間に応じて、危険場所を三つの種別に区分しており、各々の危険場所と使用可能な防爆モータとの関係を次のように定めています。

危険場所の種類	危険場所の内容	安全増防爆形モータ	耐圧防爆形モータ
0種場所	爆発性雰囲気が通常の状態において、連続又は長時間にわたって、若しくは頻繁に存在する場所	×	×
1種場所	通常の状態において、爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性のある場所	△	○
2種場所	通常の状態において、爆発性雰囲気を生成する可能性が小さく、また生成した場合でも短時間しか持続しない場所	○	○

○：使用可、×:使用不可
△：従来の構造規格による安増防爆モータ（eG2、eG3）は、1種場所では使用できません。

■概要

・危険場所を分類する目的は、危険場所の危険性の度合いに応じて最も安全で経済的な防爆電気設備（特に防爆電気機器）を選定および使用する為です。
・防爆構造は、設置場所に応じて決定する必要があります。
使用するお客様で判断がつかない時には、消防署又は、労働基準監督署にご相談ください。

■電気工事

・電気工事は通常の配線と異なります（特に耐圧防爆）。
資格を持った電気工事士に依頼して下さい。

■注意事項

・電動機の改造はしないで下さい。特に防爆構造が依存しているボルト、子ねじおよび類似部品の交換は弊社にお問合わせ下さい。
・アース工事は必ず必要です。
・過負荷保護装置を必ず設置して下さい。

電動送風機・防爆シリーズ

■標準仕様

羽根車の種類	型式	相	出力(kW)	50Hz		60Hz		最高吸気温度(℃)		概略質量(kg)(MD・MDF/ME)	材質	
				最大風量(m^3/min)	最大静圧(kPa)	最大風量(m^3/min)	最大静圧(kPa)	標準形	耐熱形(MD・MDF/ME)		ケーシング	羽根車
ターボ	MD/ME-EC-63T	3	0.2	4.5	0.60	5.5	0.85	40	120/150	10/8	ADC12	SPCC
	MD/ME-EC-75T	3	0.2	6.5	0.80	7.5	1.15	40	120/150	11/9	ADC12	SA1D
	MD/ME/MDF-EC-100T	3	0.5	13	1.30	16	1.90	40	120/150	16/14	ADC12	SA1D
	MD/ME/MDF-EC-07	3	0.75	21	1.40	19(25)	2.00	40	120/150	25/23	ADC12	SPHC
	MD/ME/MDF-EC-125	3	1.0	24	1.70	25(28)	2.50	40	120/150	25/23	ADC12	SPHC
	MD/ME/MDF-EC-H15	3	1.5	30	1.95	34	2.80	40	120/150	43/40	ADC12	SPHC
シロッコ	MD/ME/MDF-EM-100T7	3	0.75	16	1.25	16(19)	1.80	40	120/150	20/18	ADC12	SPHC
	MD/ME/MDF-EM-H22	3	2.2	32	1.65	31(36)	2.40	40	120/150	41/38	ADC12	SPHC
プレート	MD/ME-EP-63T	3	0.2	5.0	0.60	6.0	0.85	40	120/150	10/8	ADC12	AC2B〈SPHC〉
	MD/ME-EP-75T	3	0.2	7.0	0.80	8.0	1.15	40	120/150	11/9	ADC12	AC2B〈SPHC〉
	MD/ME/MDF-EP-100T	3	0.5	13.5	1.18	14(16)	1.70	40	120/150	16/14	ADC12	ADC12〈SPHC〉
	MD/ME/MDF-EP-07	3	0.75	22	1.20	20(26)	1.75	40	120/150	25/23	ADC12	SPHC
	MD/ME/MDF-EP-125	3	1.0	23	1.50	22(26)	2.15	40	120/150	24/22	ADC12	AC2B〈SPHC〉
	MD/ME/MDF-EP-H15	3	1.5	29	1.65	30(34)	2.35	40	120/150	43/40	ADC12	SPHC
エアホイル	MD/ME-AH-400	3	0.2	9.5	0.75	11	1.05	40	120/150	13/11	AC4B	AC4B
	MD/ME/MDF-AH-500	3	0.5	18	1.00	21	1.40	40	120/150	20/18	AC4B	AC4B
	MD/ME/MDF-AH-600	3	0.75	32	1.25	38	1.80	40	120/150	31/29	AC4B	SPHC
	MD/ME/MDF-AH-800	3	1.0	40	1.30	47	1.90	40	120/150	34/32	SPHC	SPHC
	MD/ME/MDF-AH-H15	3	1.5	58	1.45	71	2.05	40	120/150	55/52	SPHC	SPHC
	MD/ME/MDF-AH-H22	3	2.2	74	1.60	86	2.30	40	120/150	64/61	SPHC	SPHC
	MD/ME/MDF-AH-H37	3	3.7	100	2.15	120	3.10	40	120/150	80/77	SPHC	SPHC
ターボ	MD/ME/MDF-KSB-400	3	0.5	11	2.05	11.5	2.25	40	120/150	25/23	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-750	3	0.75	20(24)	2.20	22.5	2.45	40	120/150	31/29	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-H15	3	1.5	35	2.70	34	3.10	40	120/150	48/45	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-H22	3	2.2	43	3.55	42	3.75	40	120/150	56/53	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-H37	3	3.7	65	4.50	65	4.70	40	120/150	73/70	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-750B	3	0.75	17	2.05	20	2.90	40	120/150	30/28	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-H15B	3	1.5	28	2.70	33	3.85	40	120/150	48/45	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-H22B	3	2.2	35	3.15	42	4.50	40	120/150	55/52	AC2B	SPHC
	MD/ME/MDF-KSB-H37B	3	3.7	50	4.20	60	6.00	40	120/150	72/69	AC2B	SPHC
シロッコ	MD/ME/MDF-SB-75	3	0.25	8.0	0.55	9.5	0.80	40	120/150	13/11	AC2B	SPCC
シロッコ	MD/ME-FS-150	3	0.2	7.0	0.39	8.0	0.55	40	120/150	9/7	AC4B	A5052P〈SPCC〉
	MD/ME/MDF-FS-200	3	0.25	9.5	0.55	8.0(11)	0.75	40	120/150	14/12	AC4B	SPCC
	MD/ME/MDF-FS-04	3	0.5	15	0.70	14(16)	1.00	40	120/150	15/13	AC4A	SPCC
	MD/ME/MDF-FS-07	3	0.75	23	0.85	19(26)	1.25	40	120/150	20/18	AC4B	SPHC
	MD/ME/MDF-FS-H15	3	1.5	37	1.20	32(43)	1.70	40	120/150	39/36	AC4A	SPHC
	MD/ME/MDF-FS-H22	3	2.2	48	1.40	42(55)	2.00	40	120/150	44/41	AC4A	SPHC
	MD/ME/MDF-FSM-04	3	0.5	15	0.7	14(16)	1.00	40	120/150	15/13	AC4A	SPCC
	MD/ME/MDF-FSM-07	3	0.75	23	0.85	19(26)	1.25	40	120/150	21/19	AC4B	SPHC
ターボ	MD/ME/MDF-U75-2	3	0.5	8.0	2.05	9.2	2.95	40	120/150	17/15	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U75-3	3	0.5	8.3	2.95	4.8(9.5)	4.20	40	120/150	19/17	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U75-4	3	1.0	8.5	3.90	9.0(10)	5.50	40	70	24/22	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U75-5	3	1.0	8.8	4.80	5.8(10)	6.80	40	70	26/24	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U100B-H26	3	1.5	14	4.00	16	5.60	40	120/150	42/39	ADC12	A5052P
	MD/ME-U100B-H35	3	1.5	14	5.80	—	—	40	70	45/42	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U100B-H36	3	2.2	14	5.80	17	8.30	40	70	47/44	ADC12	A5052P
	MD/ME-U100B-H45	3	2.2	15	7.60	—	—	40	70	50/47	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U100B-H46	3	3.7	15	7.60	17	11.00	40	70	55/52	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U100B-H55	3	2.2	15	9.50	—	—	40	70	52/49	ADC12	A5052P
	MD/ME/MDF-U100B-H56	3	3.7	15	9.60	18	13.80	40	70	58/55	ADC12	A5052P

※1.MDFの概略質量はインバーターを除いたものを示しています。
※2.MDF-KSBタイプは50Hz運転時、表示性能とは異なります。

〈 〉内数字は定格以上の最大風量を示す。
〈 〉内は耐熱仕様の材質を示す。

MDタイプ

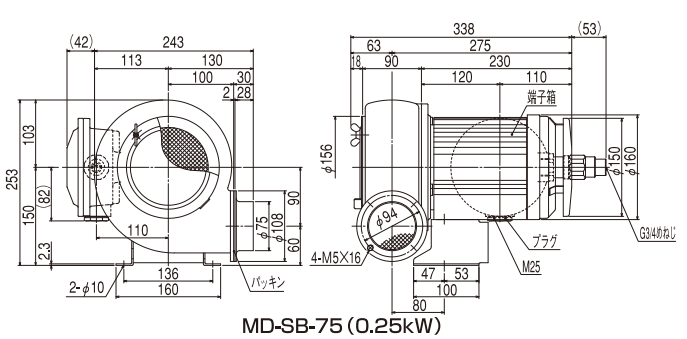
ターボ・シロッコ型

コンパクトシリーズ（P17～32）・低騒音シリーズ（P33～41）・高圧シリーズ（P43～54）は指定のページを参照下さい。

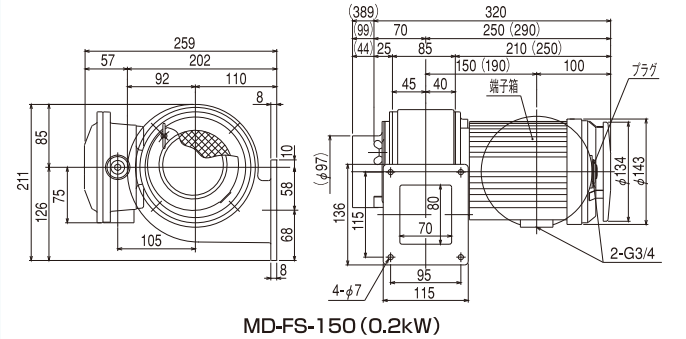
■外形寸法図

※（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
　寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

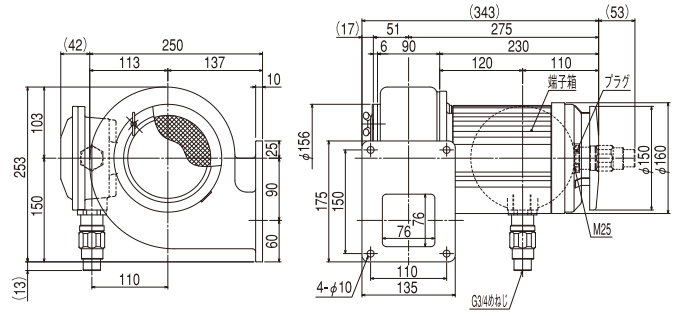
※防爆形は外部導線引出部のケーブルグランド（1ケ）が取り付けられています。（0.2kWを除く）



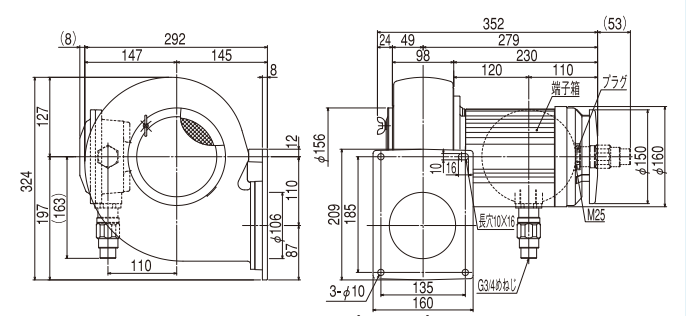
MD-SB-75（0.25kW）



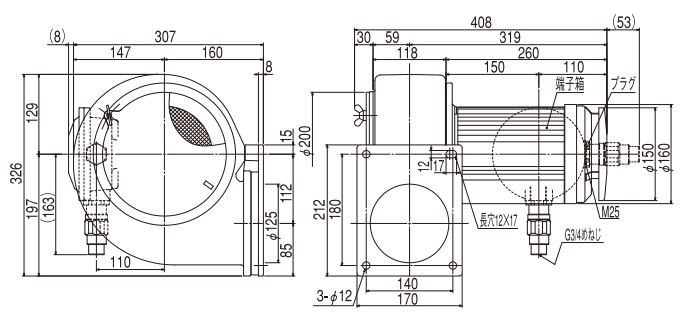
MD-FS-150（0.2kW）



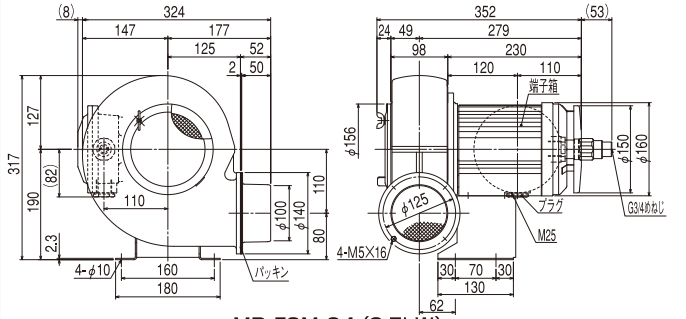
MD-FS-200（0.25kW）



MD-FS-04（0.5kW）



MD-FS-07（0.75kW）



MD-FSM-04（0.5kW）

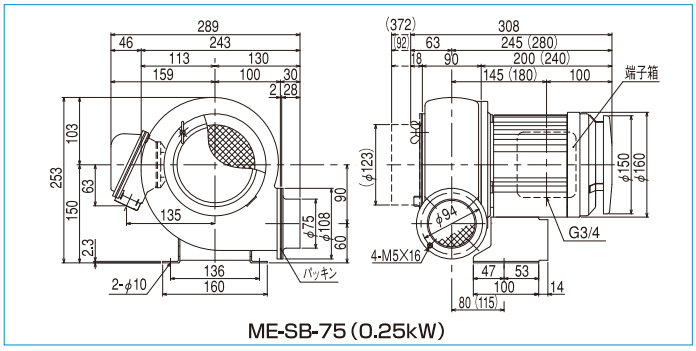
MEタイプ

ターボ・シロッコ型

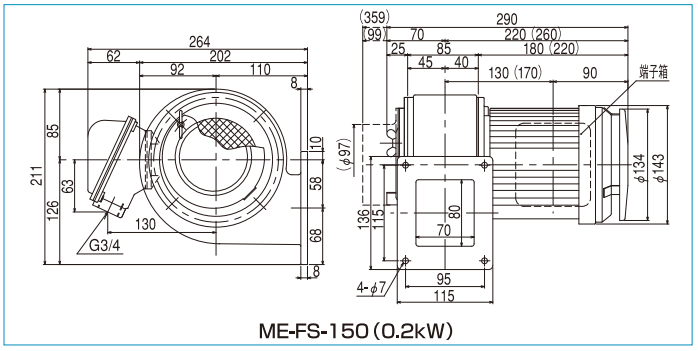
コンパクトシリーズ（P17～32）・低騒音シリーズ（P33～41）・高圧シリーズ（P43～54）は指定のページを参照下さい。

■外形寸法図

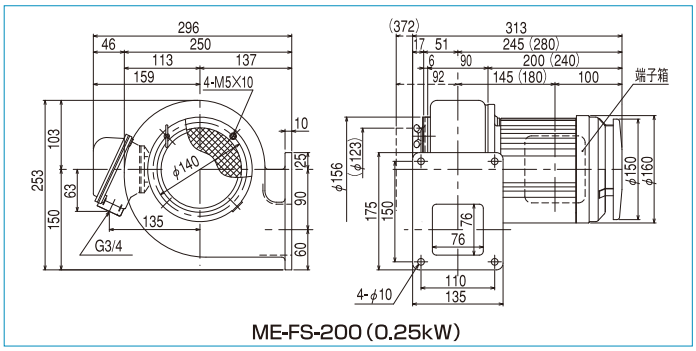
※（　）内寸法は耐熱形の寸法です。
　寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。



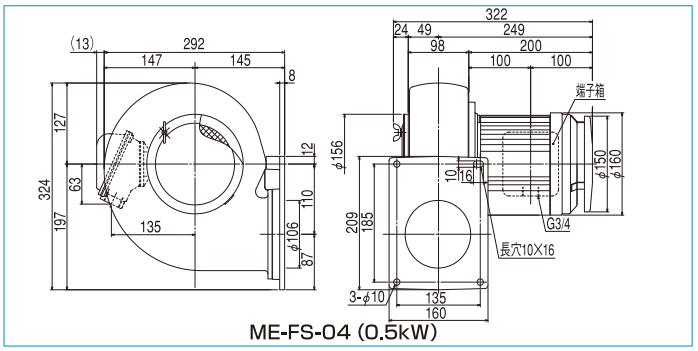
ME-SB-75（0.25kW）



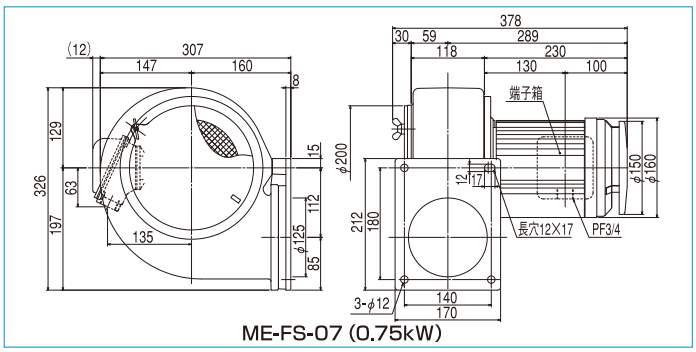
ME-FS-150（0.2kW）



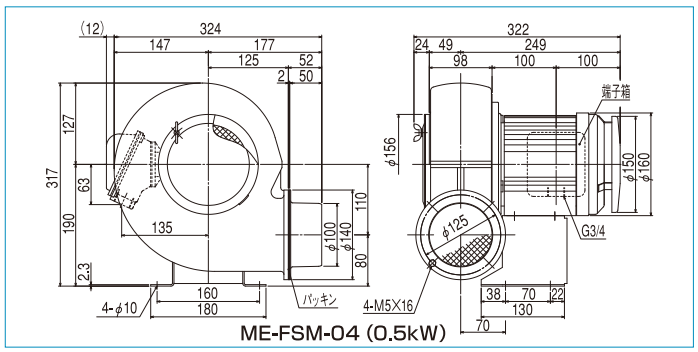
ME-FS-200（0.25kW）



ME-FS-04（0.5kW）



ME-FS-07（0.75kW）



ME-FSM-04（0.5kW）

電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

渦流式高圧シリーズの共通特長

静圧測定孔：吐出・吸込管に取付加工をしなくても、本体の測定孔を利用して簡単に圧力計の取付ができます。
低騒音化：高性能サイレンサを内蔵し、より低騒音化を実現しました。
一体型：ケーシング・サイレンサ・電動機を一体化したコンパクト設計で各種機器・装置への組み込みが容易な一体型です。

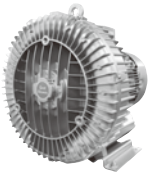
渦流式高圧シリーズ ガストブロア U2V/U2V-E/U2Sの型式の見方

U2V － 20 T

- U2V：シリーズ番号
- 20：呼び番号
- T：三相 / S：単相


U2V


U2V-E

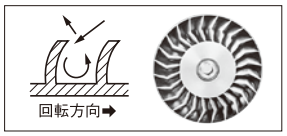

U2S

U2Vの特長

サーマルプロテクタ内蔵
表示出力300W以下の機種には、サーマルプロテクタ（電動機焼損防止）が組み込まれています。

端子箱セットフリー化
端子箱は3方向にセット可能で、機器の配線設計が容易になり、さらに使い勝手が広がりました。
※端子箱はU2V-40S以上の機種に標準装備です。

3次元羽根車
高度な流体技術による空気の流れにマッチした独自の羽根車形状です。



U2V-Eの特長

大風量・高静圧性能
従来のガストブロアシリーズには無かった大風量を選択できます。

U2Sの特長

防じん防噴流構造
モータ防じん防噴流構造でIP55に対応済です。

軽量化
ケーシングと羽根車にアルミダイキャストを使用することにより、放熱性・耐久性の向上、軽量化（当社比最大約70%）を実現しました。

用途

吸引（負圧）用	吐出（正圧）用
●OA機器	●浄化槽
●クリーニング機	●裁断機
●脱気処理	●洗浄
●包装機	●医療機器
●自動織機	●印刷機械
●工業用ミシン	●粉体輸送
●医療機器	●養殖
●印刷機械	●焼却炉
●粉体輸送	●自動織機
●吸着搬送	●乾燥
	●OA機器

渦流式高圧シリーズ ガストブロア U2Gの型式の見方

U2G － 370B C

- U2G：シリーズ番号
- 370B：呼び番号
- C：対応認証（型式の末尾コード）

無記号	英国UKCA欧州CE（製品として）
C	中国CCC/GB（モータ部のみ）　※3.7kWはccc対象外
U	米国UL NEMA PREMIUM（モータ部のみ）


U2G

U2Gタイプは、海外向け規制に対応した製品で中国・アメリカ・EU英国の4地域の規格に対応しています。

U2Gの特長

高効率規制・海外安全規格

日本	中国	アメリカ	欧州・英国
トップランナー制度（IE3）	高効率規制GB3級 & ccc	UL規格 & NEMAプレミアム	CEマーキング UKCAマーキング
IE3 PREMIUM EFFICIENCY		(208-230 460V60Hz)	
JISC4034-30 (IE3 効率規格)	GB18613-2020 GB3(IE3) (3.7kWはccc対象外)	ENERGY ee UL1004-1&NEMA Premium(IE3) CC.NO.CC302B	CE UKCA RoHS2指令

電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

■標準仕様（U2V形）

〔使用上のご注意〕周囲温度:−20℃〜+40℃、相対湿度:90%を標準とします。腐食性ガス・液体等を吸引させますと故障の原因となります。
送風機内部へ粉じんが侵入する恐れのある場合は、フィルタをご使用下さい。(P.104ご参照)
使用環境によって防音箱等で送風機を囲う場合は、送風機本体及び電動機部の温度上昇にご注意下さい。

型式	相	表示出力(kW)	電流(A)（吸込特性）					電流(A)（吐出特性）					50Hz			
			100V(100/200)		200V	200V	220V	100V(100/200)		200V	200V	220V	吸込特性		吐出特性	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		最大風量(m³/min)	最大静圧(kPa)	最大風量(m³/min)	最大静圧(kPa)
U2V-07S	単	0.07	1.1	1.2	—	—	—	1.2	1.3	—	—	—	0.45	4.00	0.45	4.20
U2V-07T	3		—	—	0.48	0.48	0.5	—	—	0.54	0.56	0.57				
U2V-10S	単	0.1	1.4	1.7	—	—	—	1.5	1.9	—	—	—	0.6	5.40	0.6	5.90
U2V-10T	3		—	—	0.57	0.58	0.6	—	—	0.65	0.66	0.67				
U2V-20S	単	0.2	2.6	2.9	—	—	—	2.6	3.0	—	—	—	0.7	7.60	0.7	8.15
U2V-20T	3		—	—	0.81	0.93	0.93	—	—	0.82	0.95	0.95				
U2V-30S	単	0.3	2.9	3.9	—	—	—	3.1	4.1	—	—	—	1.0	8.80	1.0	9.30
U2V-30T	3		—	—	1.1	1.3	1.3	—	—	1.1	1.4	1.3				
U2V-40S	単	0.4	5.9/3.0※	7.1/3.7※	—	—	—	6.0/3.0※	8.0/4.0※	—	—	—	1.1	11.8	1.1	14.2
U2V-40T	3		—	—	2.5	2.6	2.6	—	—	2.7	2.8	2.8		12.7		15.7
U2V-70S	単	0.75	7.0/3.5※	9.8/4.9※	—	—	—	8.0/4.0※	10.5/5.2※	—	—	—	1.8	12.7	1.8	16.0
U2V-70T	3		—	—	2.8	3.2	3.1	—	—	2.9	3.7	3.5	2.0	14.7	2.0	16.7
U2V-150	3	1.5	—	—	5.0	6.5	5.8	—	—	5.8	6.8	6.2	3.3	16.2	3.3	19.6
U2V-220	3	2.2	—	—	7.2	8.8	8.2	—	—	8.5	9.5	8.8	4.2	19.6	4.2	21.6

※U2V-40S、U2V-70Sは結線替えにより単相100V、200Vで使用できます。U2V-40、U2V-70はS（単相）とT（三相）では性能が異なります。

型式	60Hz				騒音dB(A) 1.5m 最大風量時		始動電流(A)		軸受呼び番号		材質		最高吸気温度(℃)	質量(kg)
	吸込特性		吐出特性				定格電圧において							
	最大風量(m³/min)	最大静圧(kPa)	最大風量(m³/min)	最大静圧(kPa)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	羽根車側	反羽根車側	ケーシング	羽根車		
U2V-07S	0.52	5.40	0.52	5.60	45	47	6.0	5.7	6202ZZCM	6202ZZCM	ADC12	ADC12 A5052P	40	6
U2V-07T							1.8	1.7					40	
U2V-10S	0.7	6.90	0.7	7.35	48	52	7.0	6.7	6202ZZCM	6202ZZCM	ADC12	ADC12 A5052P	40	6.5
U2V-10T							2.4	2.3					40	
U2V-20S	0.8	9.30	0.8	9.80	52	55	9.2	8.8	6203ZZCM	6202ZZCM	ADC12	ADC12 A5052P	40	8.5
U2V-20T							2.9	2.8					40	
U2V-30S	1.15	10.3	1.15	10.9	53	57	14	12.6	6203ZZCM	6202ZZCM	ADC12	ADC12 A5052P	40	9
U2V-30T				11.9			5.3	4.8					40	
U2V-40S	1.3	14.7	1.3	15.7	54	58	27.4/13.7	26.6/13.3	6204ZZCM ※1	6203UUCM ※1	ADC12	ADC12 A5052P	40	17
U2V-40T		16.2		17.2			28	24	6204ZZCM ※2	6203ZZCM ※2			40	15
U2V-70S	2.2	16.7	2.2	17.7	60	63	50/25	52/26	6205ZZCM ※1	6204UUCM ※1	ADC12	ADC12 A5052P	40	23
U2V-70T	2.4	17.6	2.4	20.5			20	18	6205ZZCM ※2	6204ZZCM ※2			40	17
U2V-150	4.0	21.1	4.0	22.6	64	69	50	45	6305ZZCM ※2	6205ZZCM ※2	ADC12	ADC12 A5052P	40	26
U2V-220	5.0	23.5	5.0	24.5	68	72	90	82	6306ZZCM ※2	6205ZZCM ※2	ADC12	ADC12 A5052P	40	35

※1: WRグリース仕様　※2: ウレア系グリース仕様　○標準塗装色マンセル5Y7/1

■標準仕様（U2S形）

〔使用上のご注意〕周囲温度:−20℃（U2Sシリーズは、0℃）〜+40℃、相対湿度:90%を標準とします。腐食性ガス・液体等を吸引させますと故障の原因となります。送風機内部へ粉じんが侵入する恐れのある場合は、フィルタをご使用下さい。(P.104ご参照)
使用環境によって防音箱等で送風機を囲う場合は、送風機本体及び電動機部の温度上昇にご注意下さい。

型式	相	表示出力(kW)		電流(A) 200V						50Hz				
				吸込特性			吐出特性			吸込特性		吐出特性		吸込吐出最大風量(m³/min)
				200V	200／220V		200V	200／220V		最小風量(m³/min)	最大静圧(kPa)	最小風量(m³/min)	最大静圧(kPa)	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz						
U2S-40T	3	0.4	0.5	1.8	2.5	2.3	1.8	2.5	2.3	0.1	13.0	0.15	15.0	1.3
U2S-H40T	3	0.4	0.5	1.8	2.5	2.3	1.8	2.5	2.3	0.1	13.0	0.15	15.0	1.3

型式	60Hz					騒音dB(A) 1.5m 最大風量時		軸受呼び番号		最高吸気温度(℃)	質量(kg)
	吸込特性		吐出特性		吸込吐出最大風量(m³/min)						
	最小風量(m³/min)	最大静圧(kPa)	最小風量(m³/min)	最大静圧(kPa)		50Hz	60Hz	羽根車側	反羽根車側		
U2S-40T	0.2	15.5	0.3	16.5	1.6	64	66	6203-Z	6201-ZZC3	40	10
U2S-H40T	0.2	15.5	0.3	16.5	1.6	64	66	6203-Z	6202-ZZC3	40	11

電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

■標準仕様（U2V-E形）

型式	50Hz(3相・200V・2P) 吸込特性 出力(kW)	電流(A)	最大風量(m^3/min)	最大静圧(kPa)	吐出特性 出力(kW)	電流(A)	最大風量(m^3/min)	最大静圧(kPa)	60Hz(3相・200V／220V・2P) 吸込特性 出力(kW)	電流(A)	最大風量(m^3/min)	最大静圧(kPa)	吐出特性 出力(kW)	電流(A)	最大風量(m^3/min)	最大静圧(kPa)	質量(kg)
U2V-80TE	0.63	3.0	2.6	11.5	0.7	3.2	2.6	12.3	0.9	3.7／3.5	3.1	13.3	0.92／0.95	3.7／3.7	3.1	13.0	23
U2V-170E	1.5	6.7	3.6	16.5	1.7	7.2	3.6	18.0	2.1	7.4／7.4	4.2	19.0	2.4	8.5／8.3	4.2	21.0	32
U2V-370E	2.4	9.8	6.8	16.0	2.8	11.1	6.8	20.0	3.5	13.1／12.0	7.8	20.0	3.6	13.5／12.4	7.8	18.0	54
U2V-550E	4.0	16.4	9.0	20.5	5.0	19.2	9.0	22.9	6.3	22.4／21.0	10.5	25.2	7.2	25.5／23.3	10.5	25.6	90
U2V-750E	5.7	22.8	11.0	23.0	7.0	26.6	11.0	26.0	8.4	29.8／27.5	14.5	28.0	9.5	33.6／30.8	14.5	26.0	106
U2V-1100E	8.7	36.2	16.0	26.5	11.0	43.0	16.0	32.0	12.0	42.5／40.0	18.5	29.5	15.0	52.0／48.2	18.5	32.5	140

材質	U2V-80E	U2V-170E	U2V-370E	U2V-550E	U2V-750E	U2V-1100E
ケーシング	ADC12	ADC12	ADC12	AC2A	AC2A	AC2A
羽根車	ADC12	ADC12	ADC12	AC2A	AC2A	AC2A

■標準仕様（U2G形）

型式	相	出力	50Hz 吸込特性 最大風量	最大静圧	吐出特性 最大風量	最大静圧	騒音値 1.5m	60Hz 吸込特性 最大風量	最大静圧	吐出特性 最大風量	最大静圧	騒音値 1.5m	質量
		kW	m^3/min	kPa	m^3/min	kPa	dB(A)	m^3/min	kPa	m^3/min	kPa	dB(A)	kg
U2G-70T□	3	0.75	2.4	9.8	2.4	10.8	61.0	2.8	12.8	2.8	14.9	64.5	22.5
U2G-150□	3	1.5	3.5	12.8	3.5	15.0	65.5	4.2	16.4	4.2	18.3	68.5	33.0
U2G-370A□	3	3.7	4.6	15.8	4.6	18.0	67.5	5.5	20.3	5.5	24.0	70.0	48.0
U2G-370B□	3	3.7	7.3	18.2	7.3	20.5	68.5	8.7	21.8	8.7	24.2※1	72.5	55.0

※1:U2G-370BU(208V)吐出特性最大静圧22.5kPa

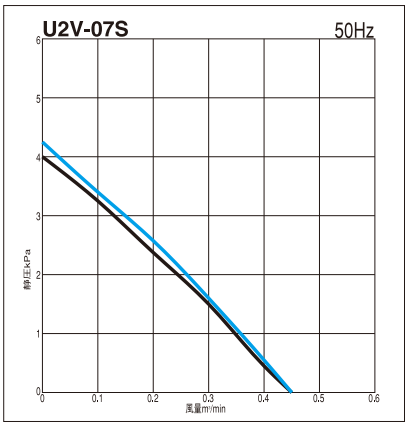
対応認証	型式	相	出力	周波数	電圧	吸込特性 電流(参考)	吐出特性 電流
			kW	Hz	V	A	A
英国UKCA 欧州CE (製品として)	U2G-70T	3	0.75	50	200	2.5	2.6
				60	200 / 220 / 230	3.3 / 3.2 / 3.2	3.6 / 3.4 / 3.3
	U2G-150	3	1.5	50	200	5.1	5.9
				60	200 / 220 / 230	6.8 / 6.7 / 6.7	7.9 / 7.4 / 7.4
	U2G-370A	3	3.7	50	200	9.0	10.0
				60	200 / 220 / 230	10.5 / 10.5 / 11.0	13.0 / 12.3 / 12.0
	U2G-370B	3	3.7	50	200	11.2	12.3
				60	200 / 220 / 230	14.0 / 13.5 / 13.2	16.3 / 15.3 / 15.0
	U2G-70T (400V)	3	0.75	50	380 / 400	1.3 / 1.3	1.3 / 1.3
				60	400 / 440 / 460	1.7 / 1.6 / 1.6	1.8 / 1.7 / 1.7
	U2G-150 (400V)	3	1.5	50	380 / 400	2.6 / 2.6	2.9 / 3.0
				60	400 / 440 / 460	3.4 / 3.3 / 3.3	4.0 / 3.7 / 3.7
	U2G-370A (400V)	3	3.7	50	380 / 400	4.2 / 4.5	4.9 / 5.0
				60	400 / 440 / 460	5.4 / 5.4 / 5.5	6.5 / 6.2 / 6.0
	U2G-370B (400V)	3	3.7	50	380 / 400	5.6 / 5.6	6.2 / 6.2
				60	400 / 440 / 460	7.0 / 6.6 / 6.6	8.2 / 7.7 / 7.5
中国CCC/GB (モータ部のみ) (3.7kWはccc対象外)	U2G-70TC	3	0.75	50	200	2.5	2.6
	U2G-150C	3	1.5			5.1	5.9
	U2G-370AC	3	3.7			9.0	10.0
	U2G-370BC	3	3.7			11.2	12.3
	U2G-70TC (380V)	3	0.75	50	380	1.3	1.3
	U2G-150C (380V)	3	1.5			2.6	2.9
	U2G-370AC (380V)	3	3.7			4.2	4.9
	U2G-370BC (380V)	3	3.7			5.6	6.2
米国UL NEMA PREMIUM (モータ部のみ)	U2G-70TU	3	0.75	60	208 / 230 / 460	3.1 / 2.9 / 1.5	3.4 / 3.2 / 1.6
	U2G-150U	3	1.5		208 / 230 / 460	6.0 / 5.7 / 2.9	6.9 / 6.4 / 3.2
	U2G-370AU	3	3.7		208 / 230 / 460	10.0 / 10.0 / 4.9	11.5 / 11.0 / 5.6
	U2G-370BU	3	3.7		208 / 230 / 460	14.0 / 13.5 / 6.3	16.0 / 15.0 / 7.5

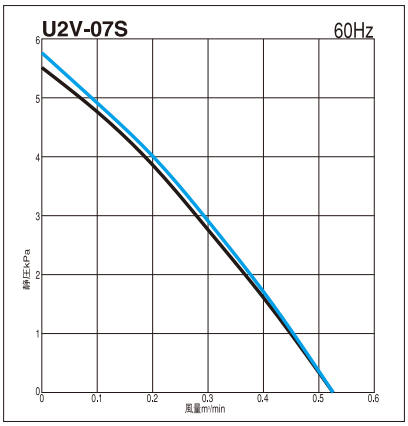
※記載以外の異電圧や特別対応仕様の製作可否はお問い合わせください

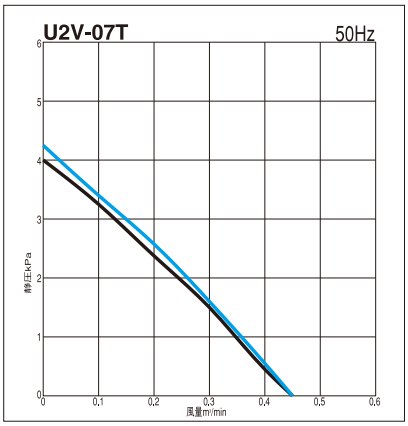
電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

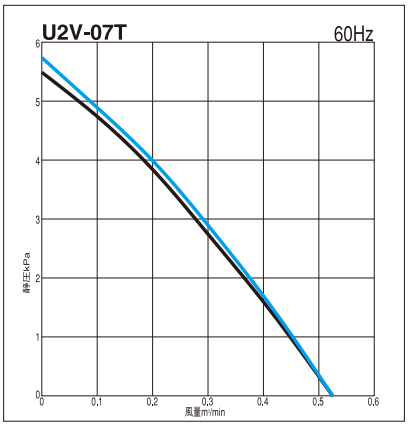
性能曲線図

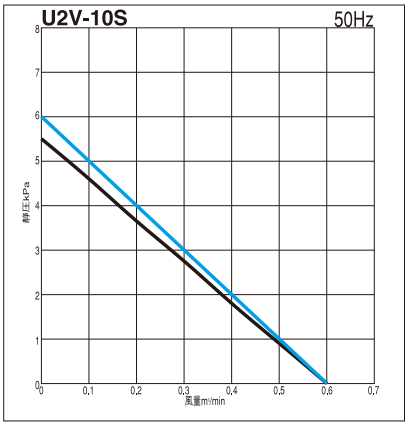
吐出性能 ——— 吸込性能

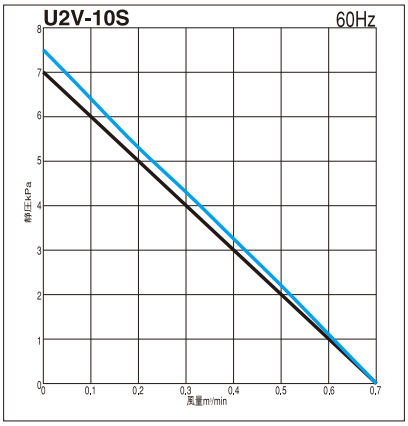


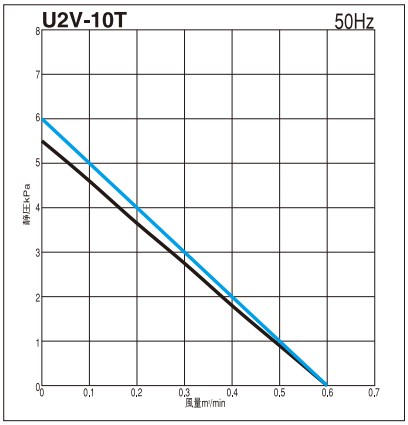


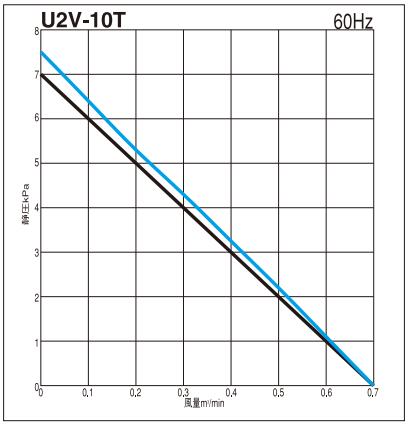






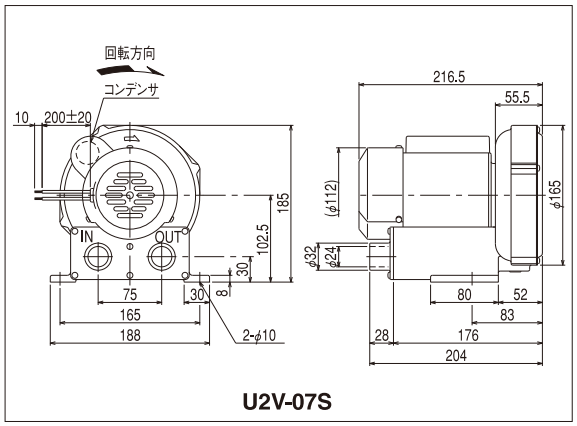




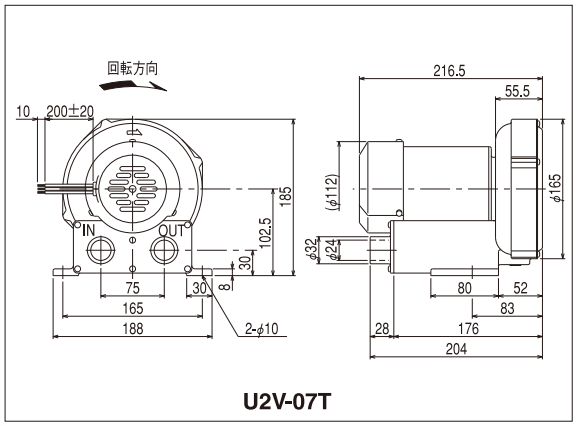


寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

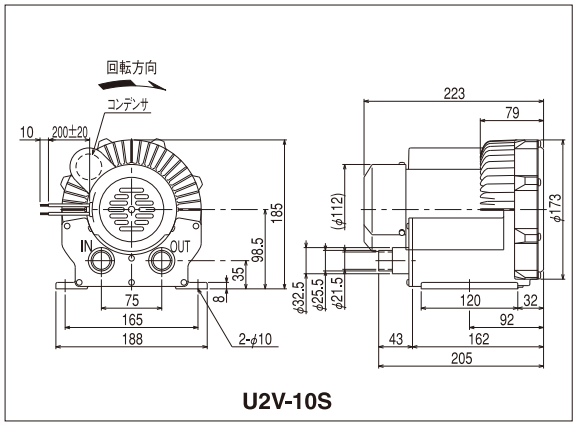
■外形寸法図



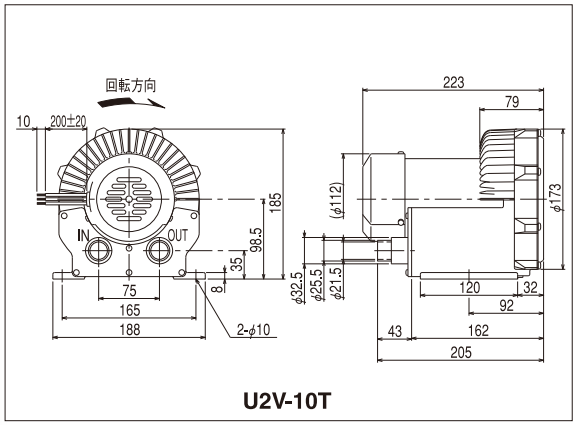
U2V-07S



U2V-07T



U2V-10S

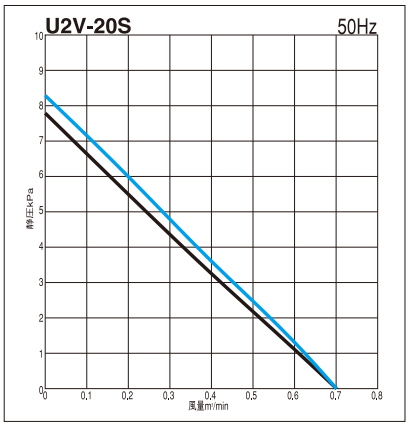


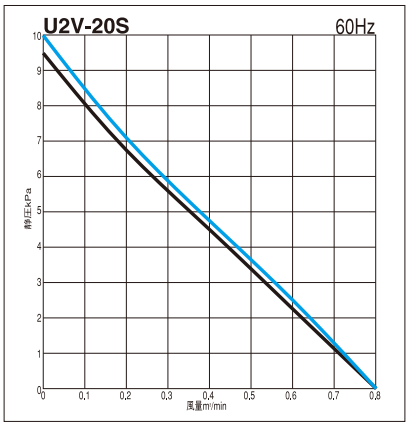
U2V-10T

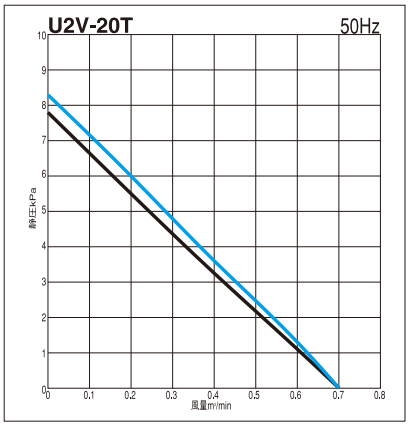
電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

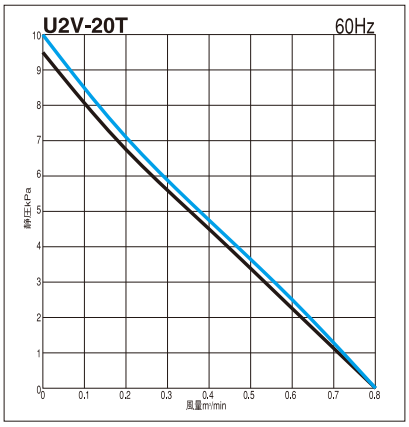
性能曲線図

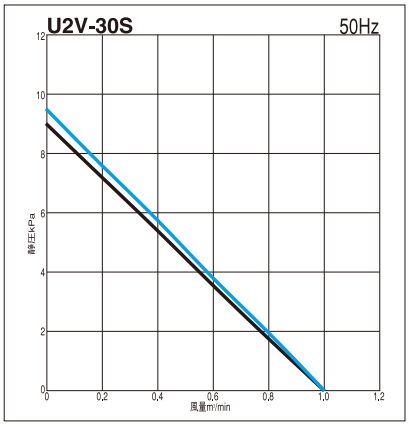
吐出性能　吸込性能

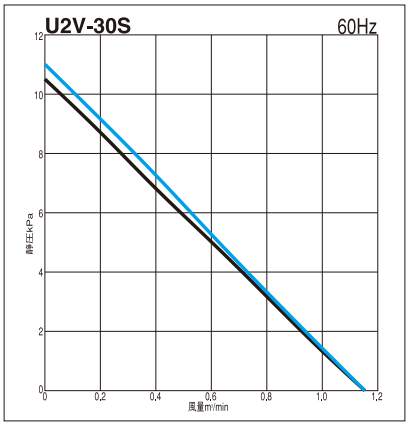


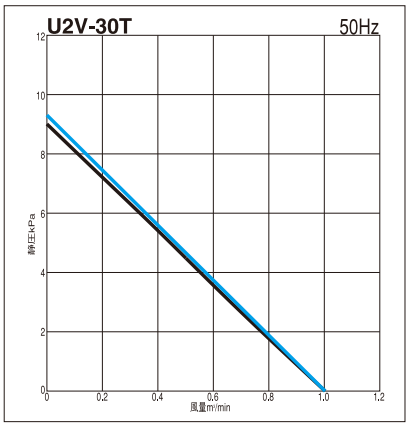


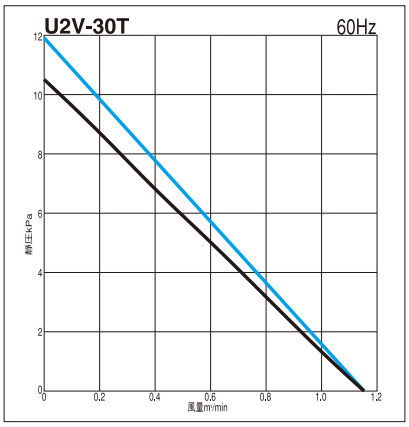






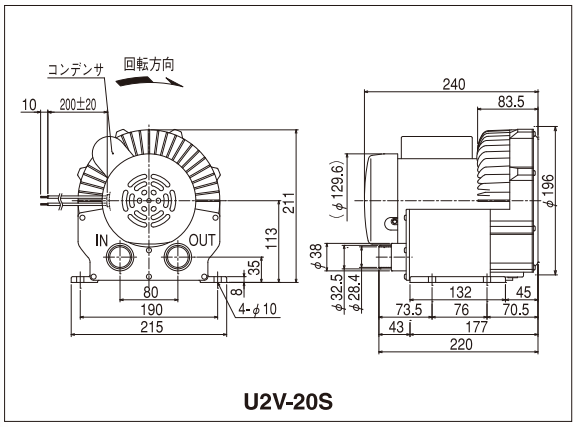




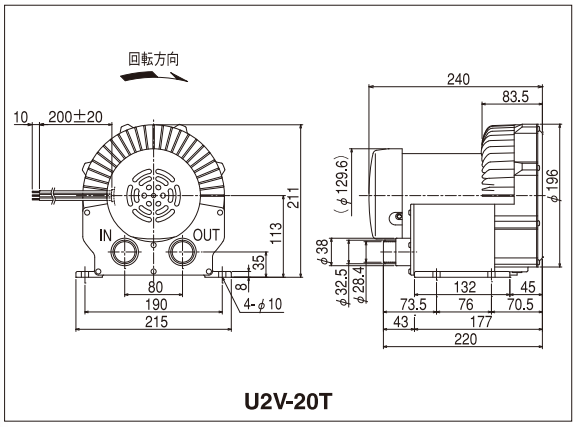


寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

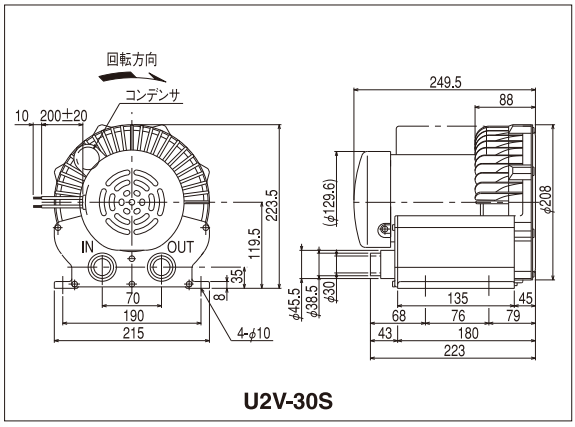
■外形寸法図



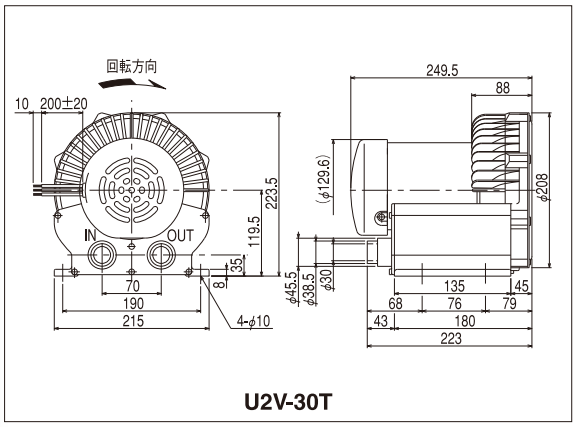
U2V-20S



U2V-20T



U2V-30S

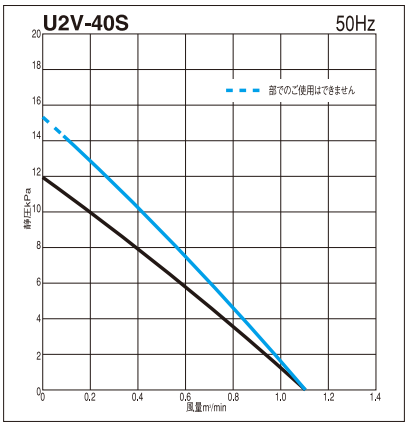


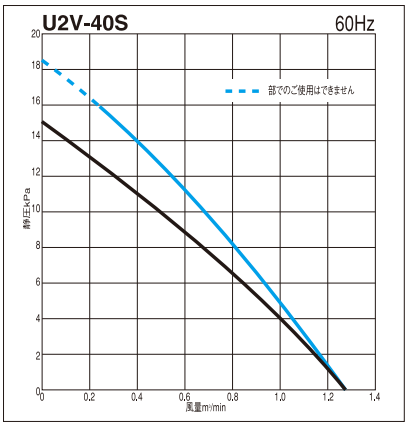
U2V-30T

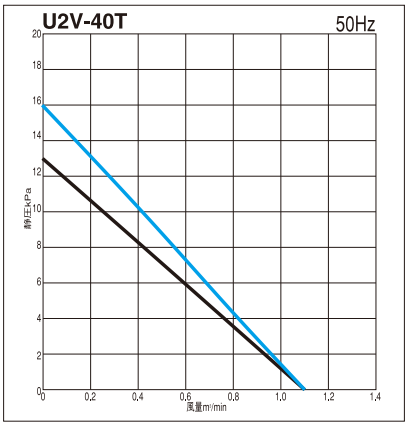
電動送風機･渦流式高圧シリーズ ガストブロア

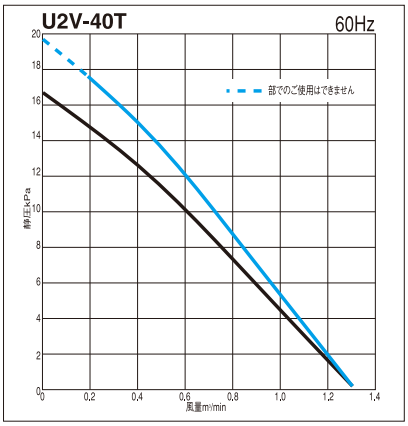
性能曲線図

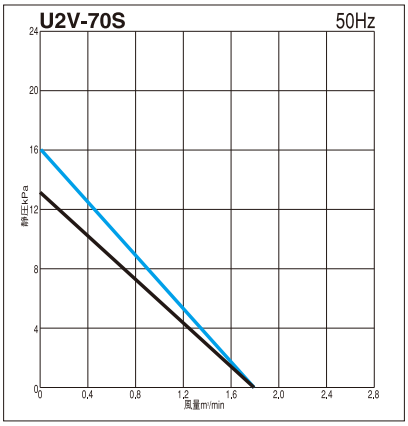
吐出性能 ——— 吸込性能

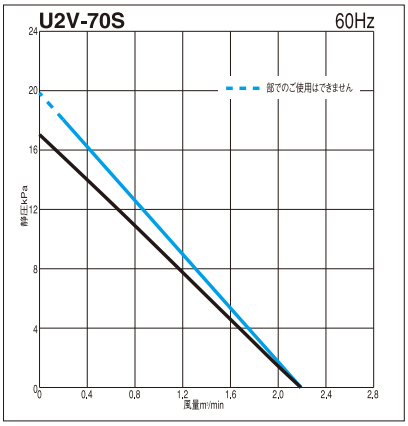


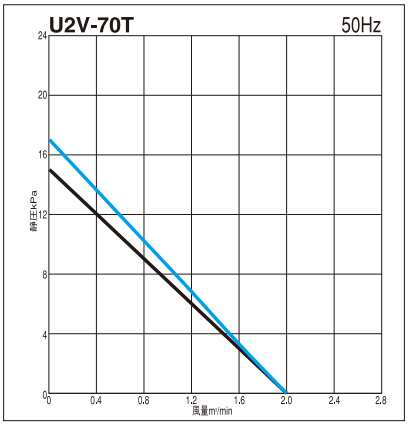


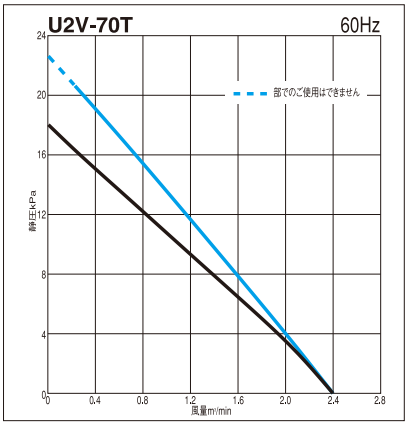






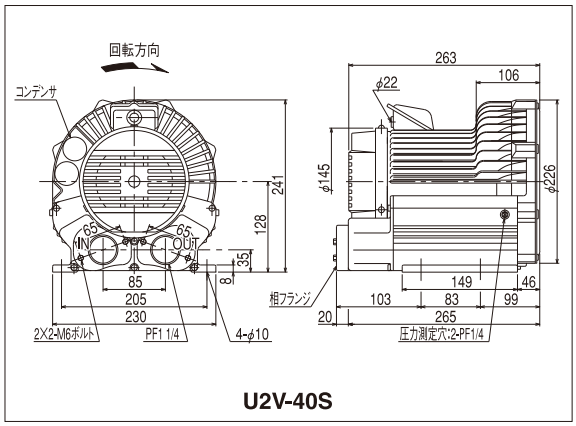




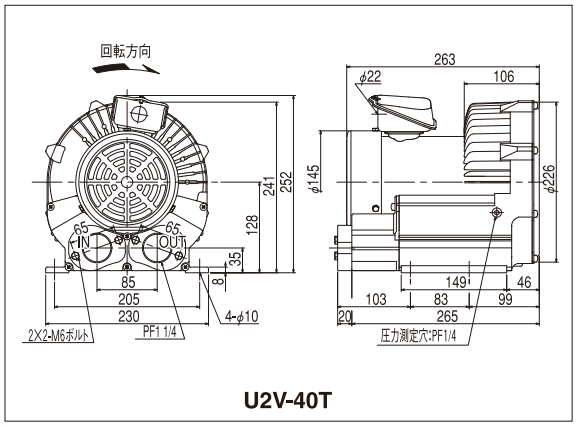


寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

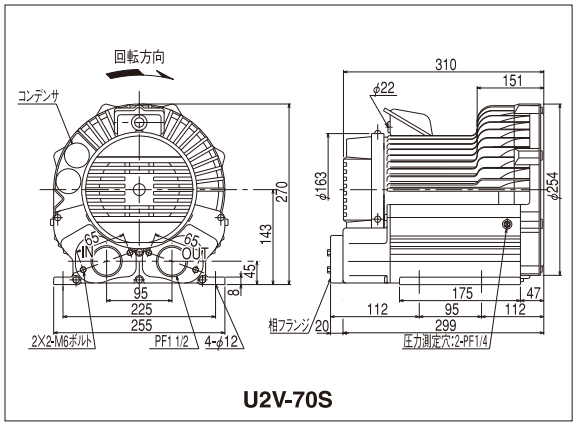
■外形寸法図



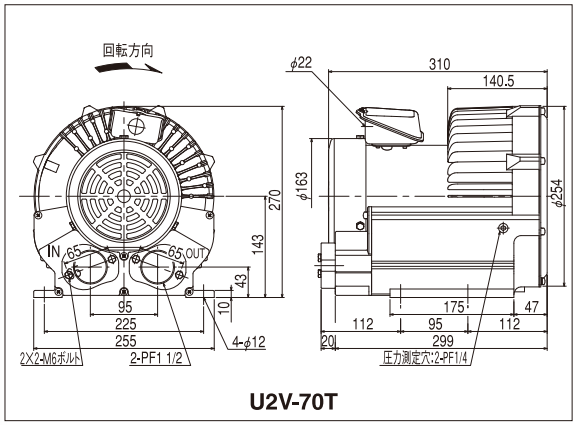
U2V-40S



U2V-40T



U2V-70S

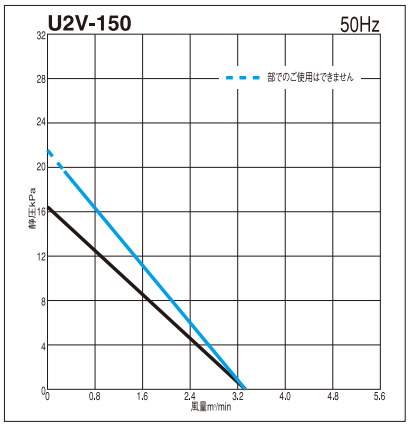


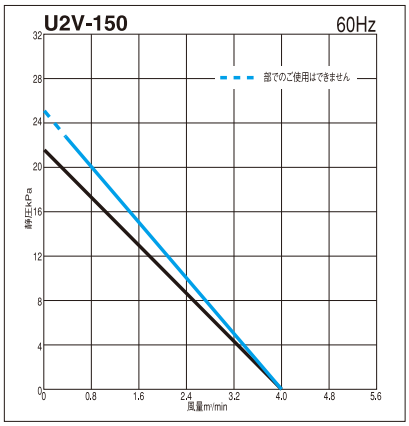
U2V-70T

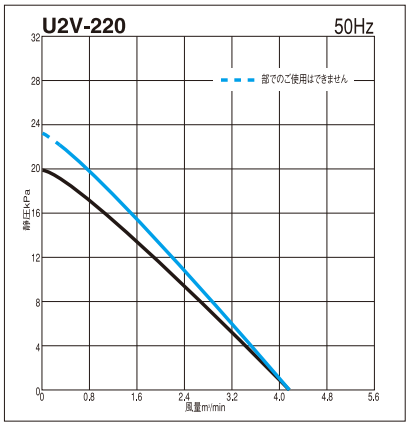
電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

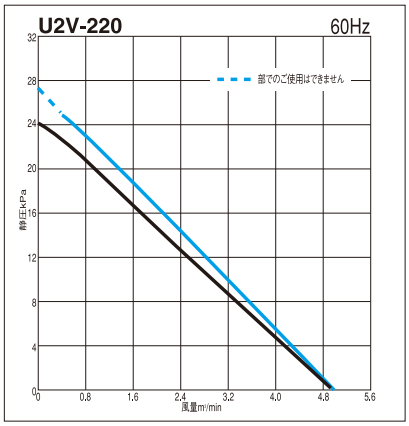
性能曲線図

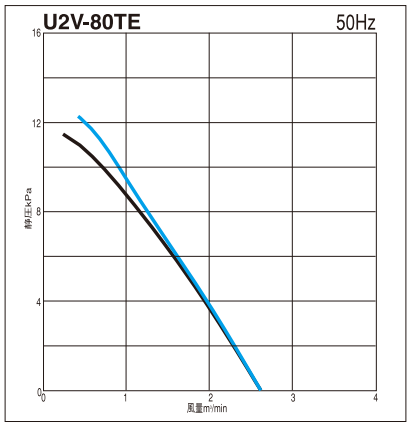
吐出性能　吸込性能

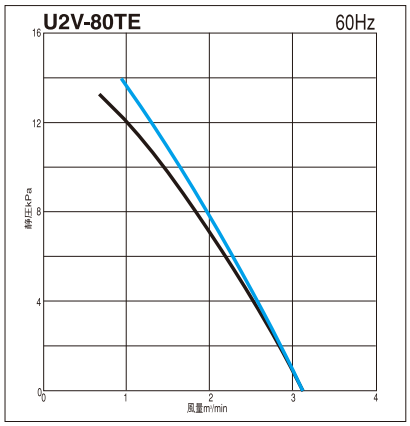


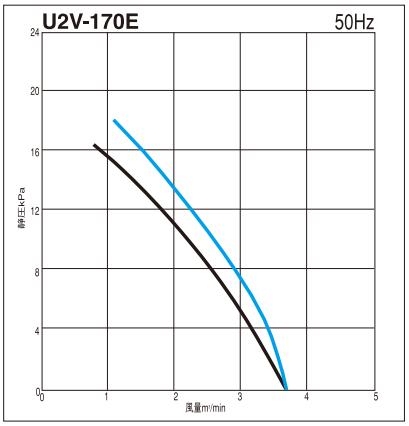


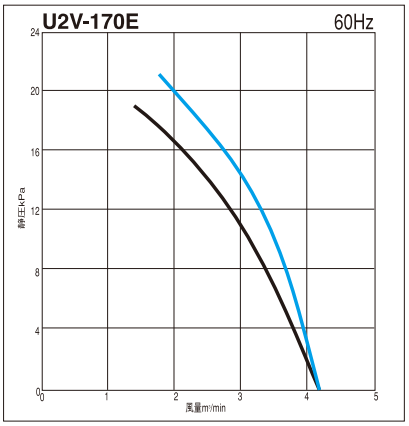






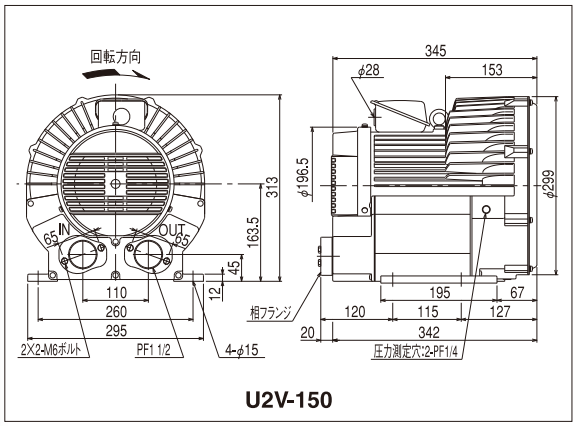




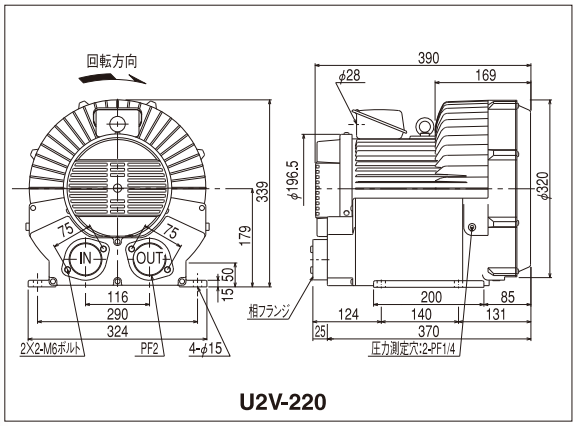


寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

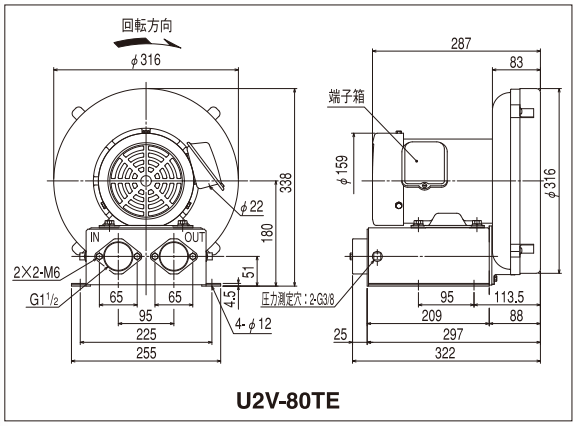
■外形寸法図



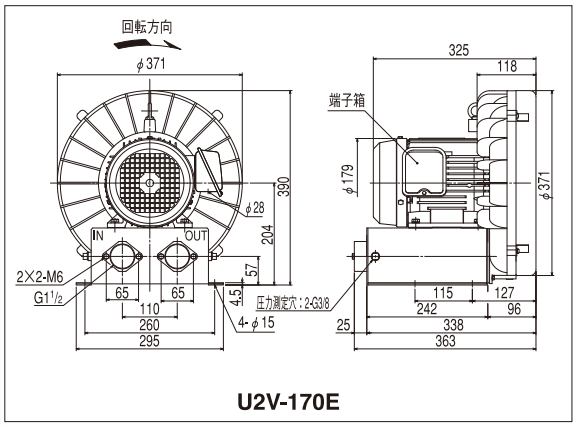
U2V-150



U2V-220



U2V-80TE

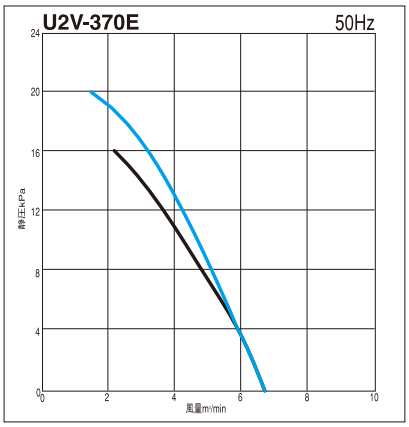


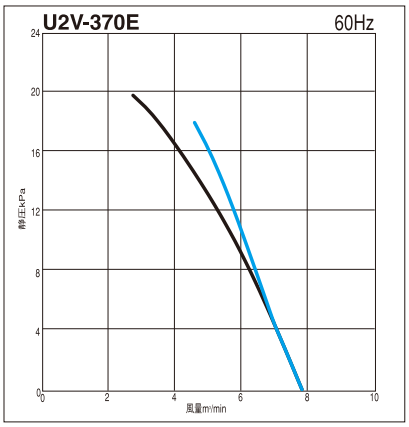
U2V-170E

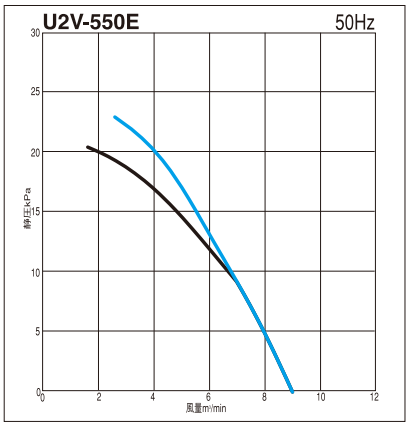
電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

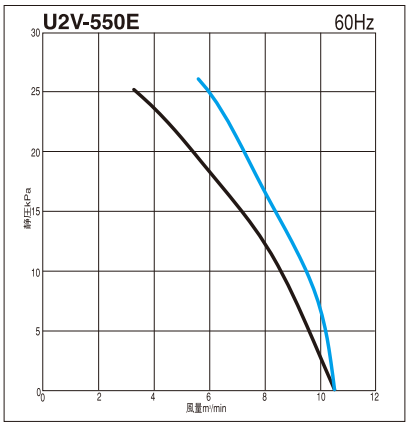
性能曲線図

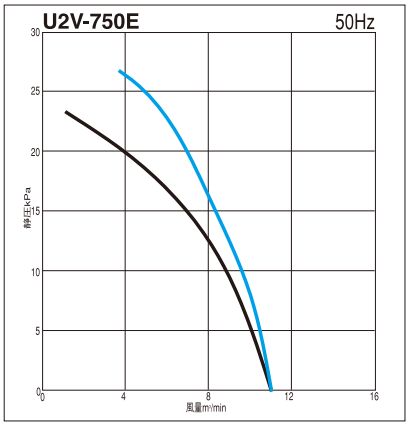
吐出性能　吸込性能

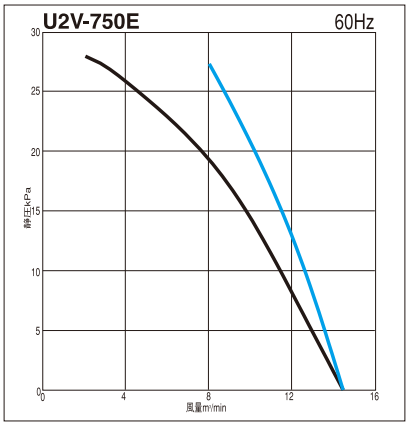


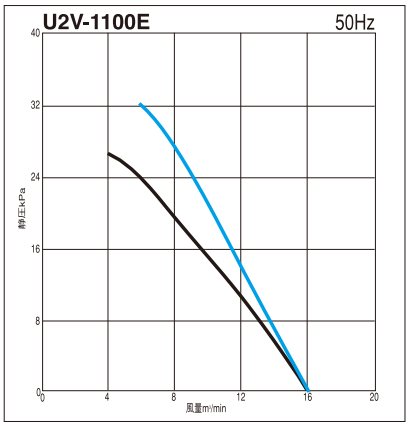


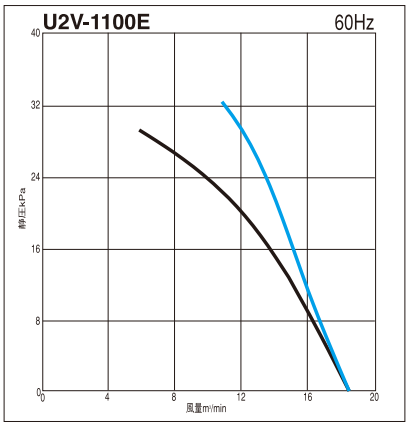






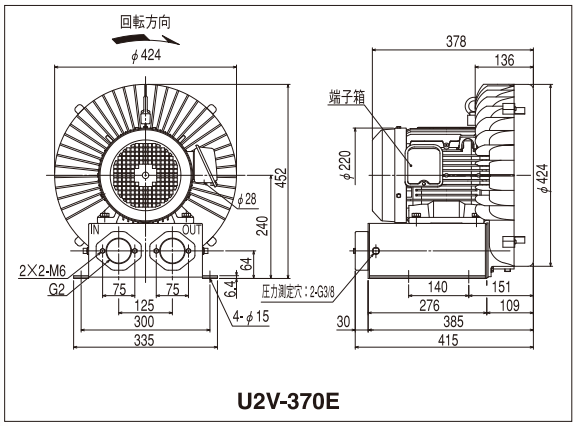




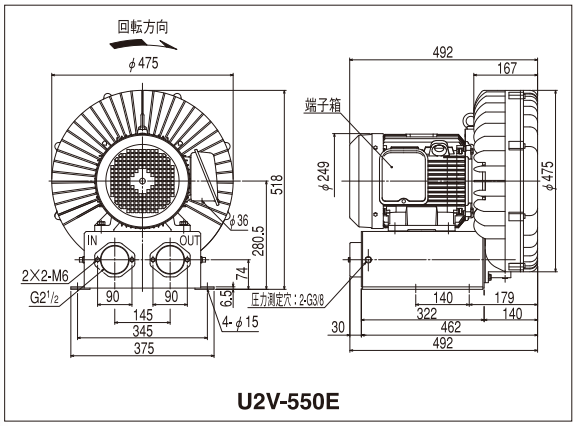


寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

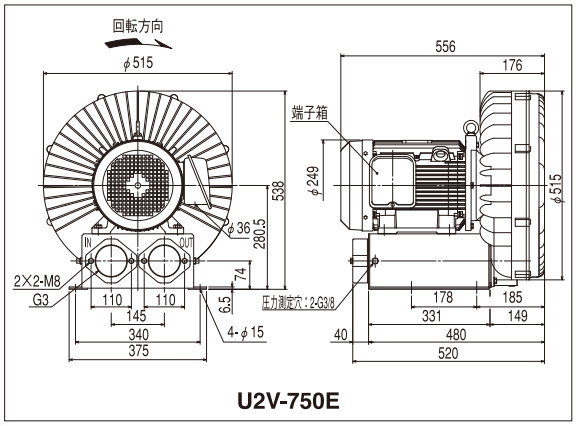
■外形寸法図



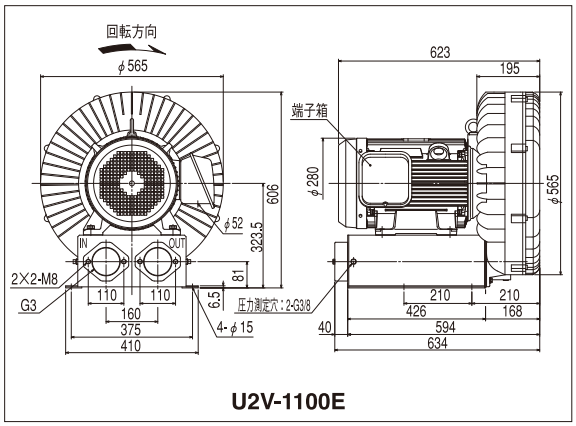
U2V-370E



U2V-550E



U2V-750E

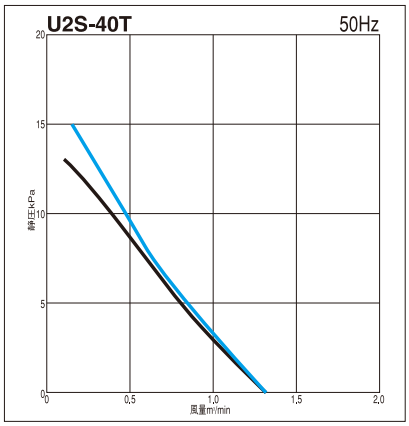


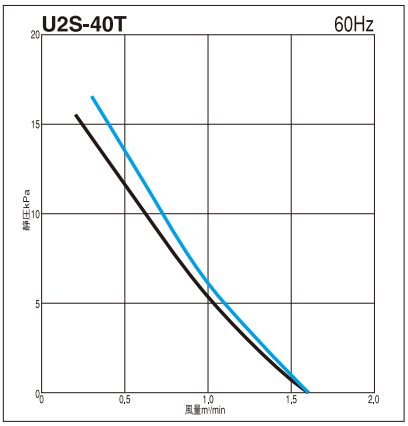
U2V-1100E

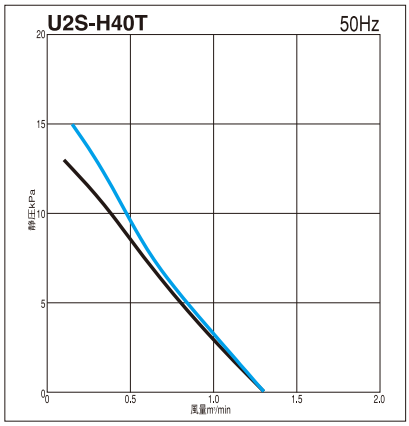
電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

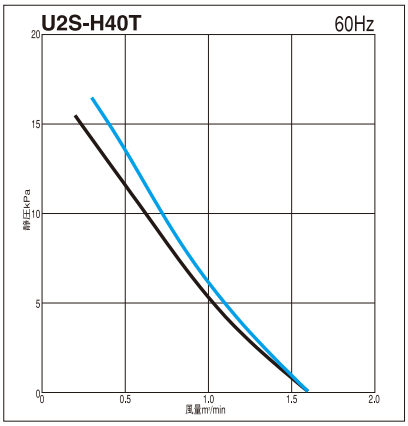
性能曲線図

吐出性能　吸込性能

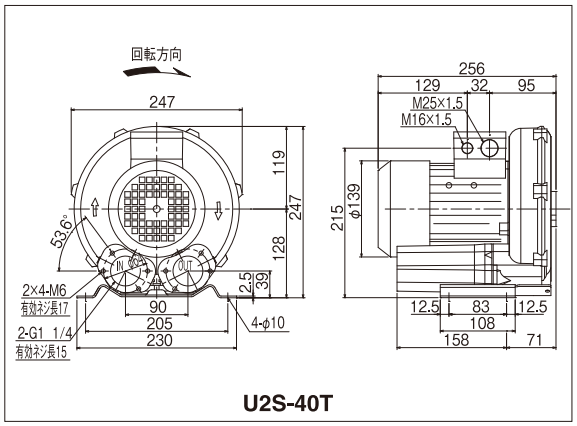


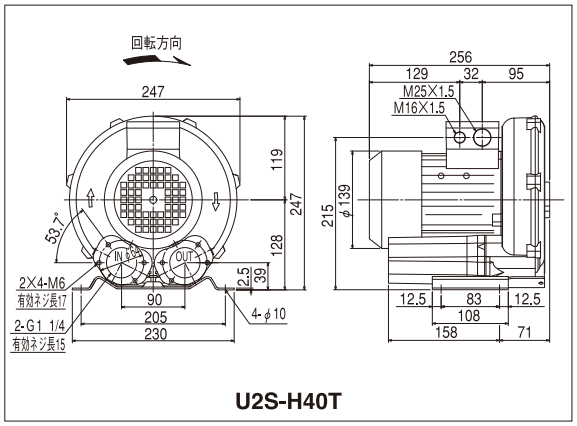






■外形寸法図

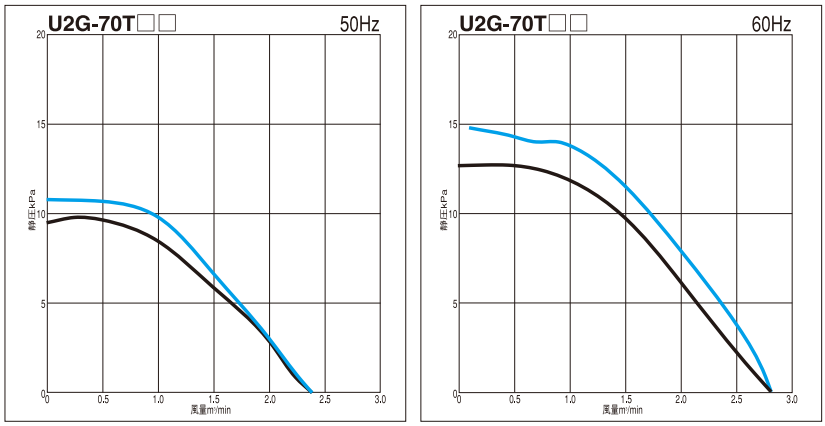


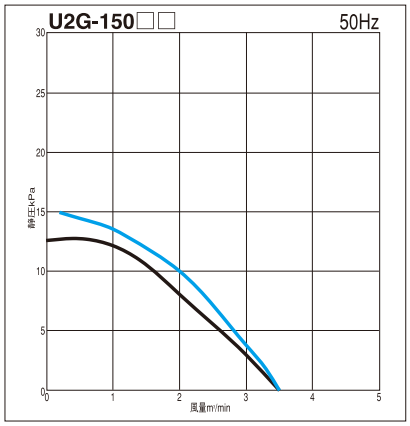


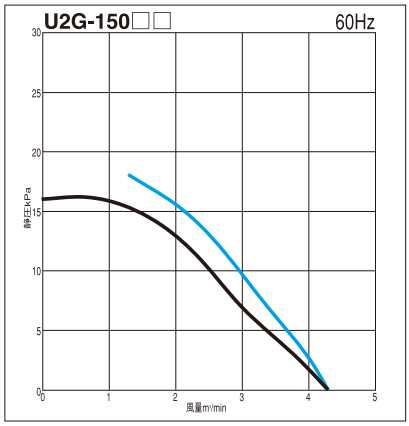
電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

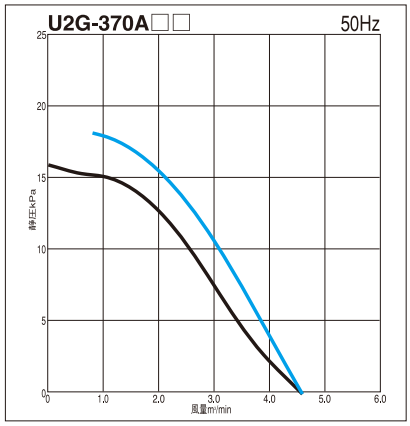
性能曲線図

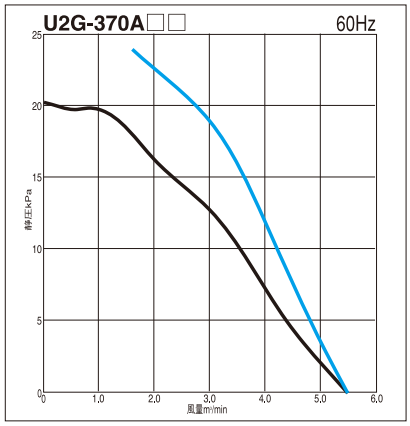
吐出性能　吸込性能

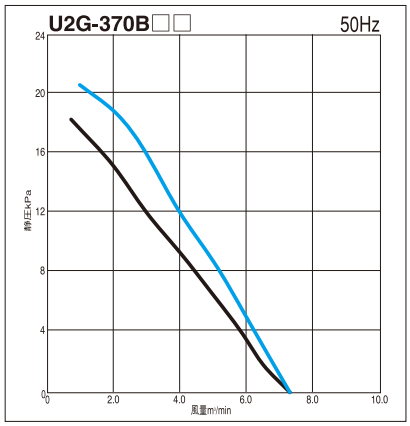


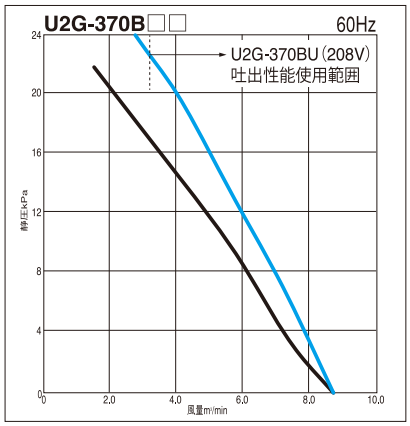




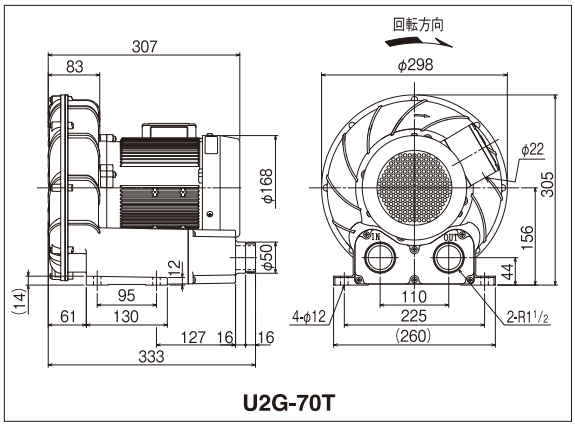


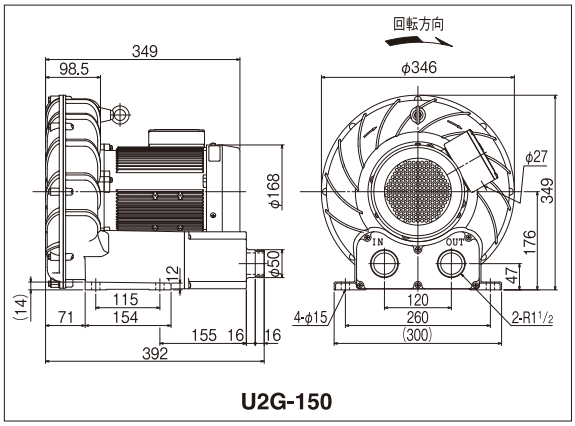


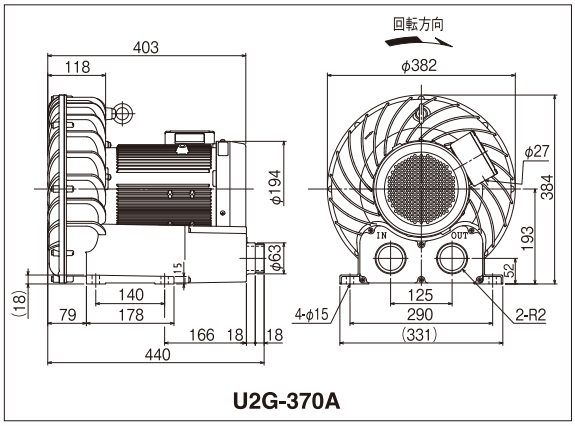


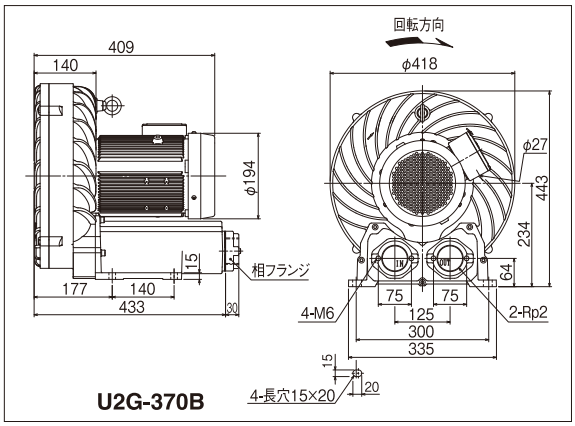


■外形寸法図









電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

■部品（オプション）

型式	U2V（S/T）								U2S（T）／U2S-H（T）						U2V-E					
	07	10	20	30	40	70	150	220	40	70	150	220	370	750	80	170	370	550	750	1100
サクションフィルタ：外部からの10μ程度の固形物を吸込口部分で除去します。																				
USFS-004	○※1	○※1	○※1	○※1	○				○											
USFS-075						○	○	○※2		○	○※3	○※3	○※3	○※3	○	○				
インラインフィルタ：接続配管内の10μ程度の固形物を吸込口部分で除去します。																				
ULFS-004					○				○											
ULFS-037						○	○	○※2		○	○※3	○※3	○※3		○	○				
ULFS-075														○※4			○			
ULF-110																		○※7	○	○
※5 **補助サイレンサ**：吸込・吐出口からの高周波音を低下させます。（U2V-40S/T、U2S-40Tへの取付には市販の管継手〈PT1¼ と PT1½〉が必要です。）																				
VBS-007					○	○	○		○	○					○	○				
VBS-075								○			○※4	○※4	○※4	○※4			○			
ネジフランジ：ネジ配管に接続する場合に使用します。																				
UNF-004									○											
UNF-007										○										
UNF-075											○	○	○	○						
ホースフランジ：ホース配管に接続する場合に使用します。																				
UHF-004					○				○											
UHF-007										○	○	○	○	○						
UHF-075												○	○	○						
ケーブルグランド：端子箱内に侵入する塵や水を遮断します。																				
AG25									○	○	○									
AG32												○	○	○						
※6 **圧力計**：正圧（+:吐出圧）および負圧（−:吸込圧）を測定できる圧力計です。　仕様:目盛−50〜0〜+50kPa																				
UBG-05					○	○	○	○							○	○	○	○	○	○

※1 ホース接続となります。　※2 接続には市販の管継手（G1½ と G2）等が必要です。　※3 接続には市販の管継手（G1½ と G2）等とUNF-075が必要です。
※4 接続には市販の管継手（G2）等とUNF-075が必要です。　※5 配管途中で使用される場合は、弊社営業担当までお問い合わせ下さい。サイレンサの取付には市販の管継手等が必要です。　※6 接続には市販の管継手（G⅜ と G¼）等が必要です。　※7 接続には市販の管継手（G3とG2½）等が必要です。



サクションフィルタ



インラインフィルタ



補助サイレンサ



ネジフランジ



ホースフランジ



ケーブルグランド

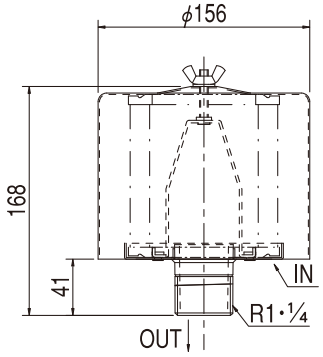


圧力計

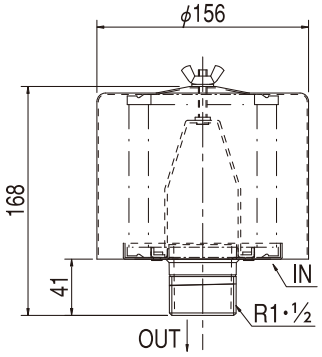
■外形寸法図

サクションフィルタ





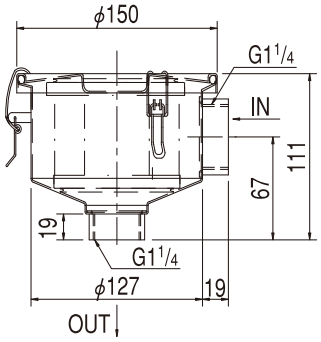
USFS-004



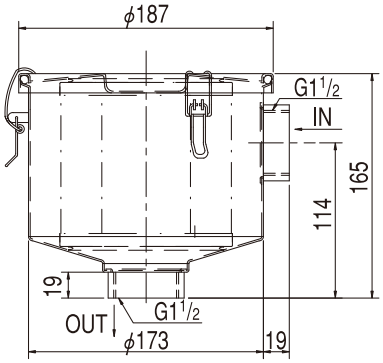
USFS-075

インラインフィルタ

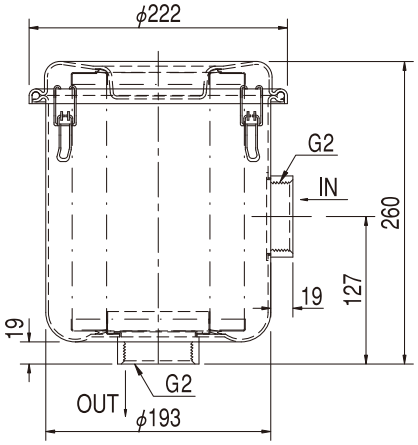




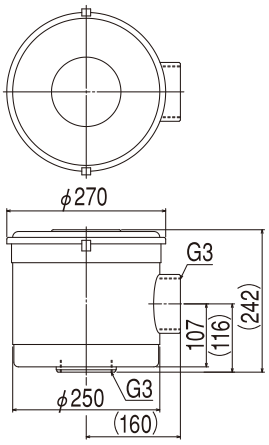
ULFS-004



ULFS-037



ULFS-075



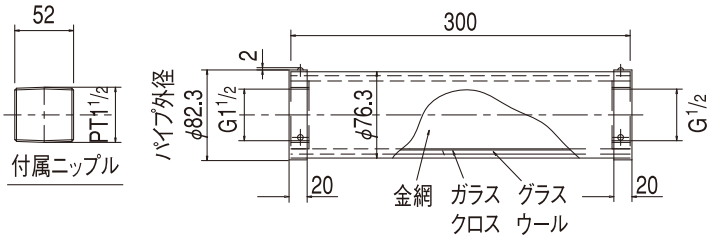
ULF-110

電動送風機・渦流式高圧シリーズ ガストブロア

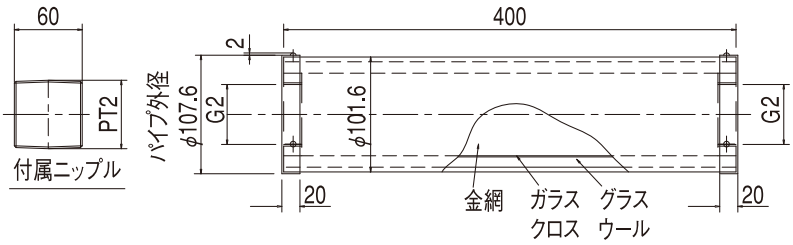
■外形寸法図

補助サイレンサ





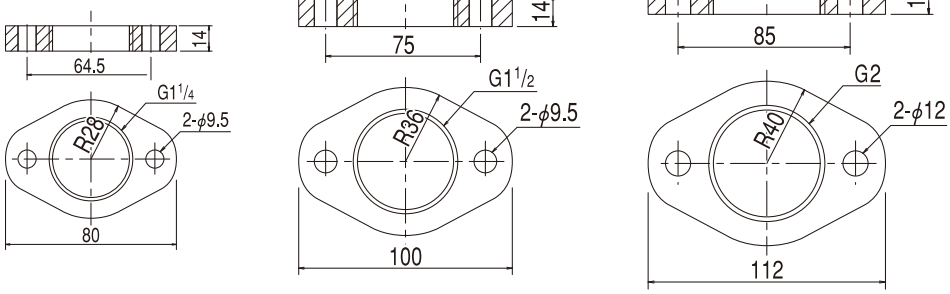
VBS-007



VBS-075

ネジフランジ

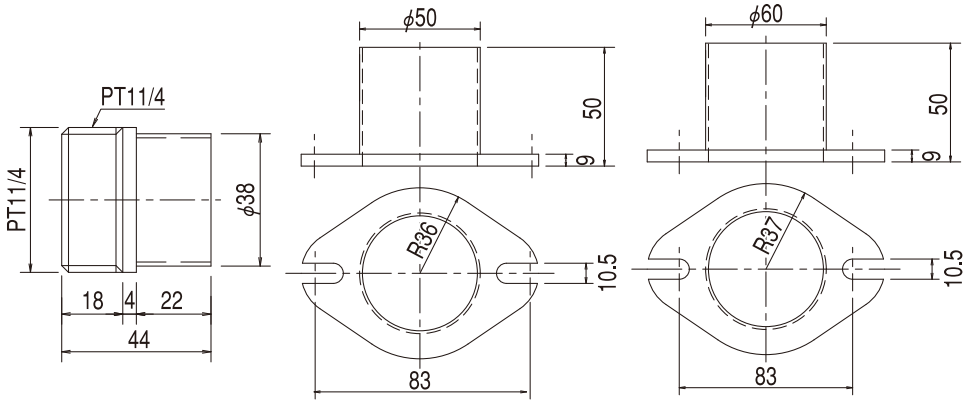




UNF-004　　UNF-007　　UNF-075

ホースフランジ





UHF-004　　UHF-007　　UHF-075

電動送風機　攪拌･循環シリーズ

攪拌･循環用シリーズ

炉内攪拌用
WEシリーズ
標準: MAX300℃
特別対応: MAX800℃





■用途
- ●半導体製造装置
- ●乾燥炉
- ●食品機械
- ●焼付け塗装炉
- ●焼成炉

送風吐出口が2ヶ所あるため、
炉内を均一に攪拌・循環する
ことができます。
炉内温度のムラの改善や、
昇温・冷却時間の短縮に最適です。

高効率
攪拌・循環用に開発したケーシングの採用で、送風機の効率がアップし、炉の性能向上に役立ちます。

耐熱仕様
最高吸気温度：300℃を実現しました。

簡単取り付け
モータとケーシングは分離構造なので、取り付けや、メンテナンス時の作業性が抜群です。

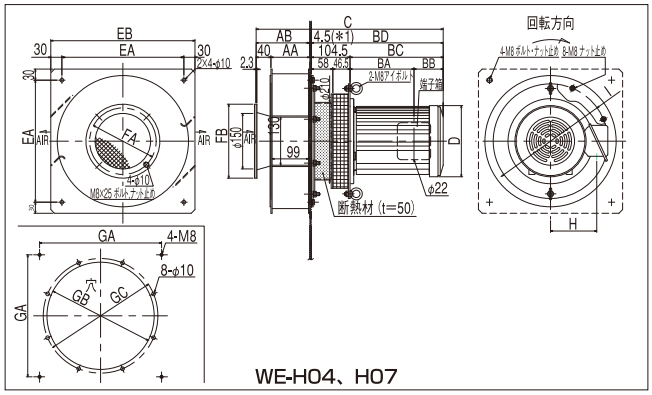
特別対応
モータ異電圧・材質変更・取り付け方法・寸法変更など、お客様のご要望にお応えいたします。

■ 標準仕様

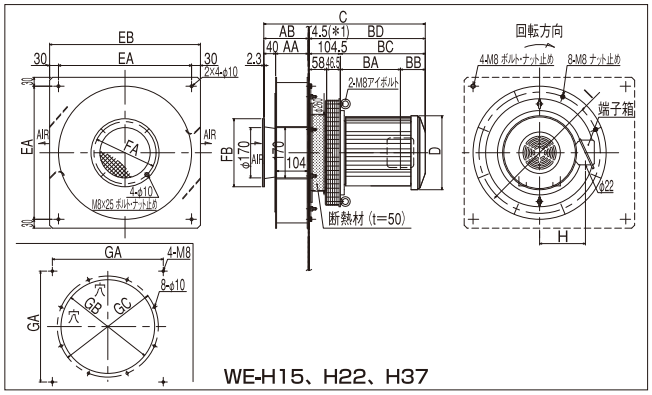
羽根車の種類	型式	寸法		相	出力 (kW)	50Hz		60Hz		最高吸気温度 (℃)	概略質量 (kg)
		吐出 (mm)	吸込 (mm)			最大風量 (m^3/min)	最大静圧 (kPa)	最大風量 (m^3/min)	最大静圧 (kPa)		
ターボ	WE-H04	120×99×2	φ125	3	0.4	19	1.10	22.5	1.55	300	33
	WE-H07	130×99×2	φ150	3	0.75	25	1.25	29.5	1.75	300	35
	WE-H15	155×104×2	φ170	3	1.5	38.5	1.65	45	2.35	300	50
	WE-H22	170×104×2	φ170	3	2.2	45	2.00	52.5	2.85	300	56
	WE-H37	200×114×2	φ200	3	3.7	71	2.55	83.5	3.65	300	76

■ 外形寸法表

型式	ケーシング寸法（mm）															
	AA	AB	BA	BB	BC	BD	C	D	EA	EB	FA	FB	GA	GB	GC	H	I
WE-H04	105	145	172	80	252	356.5	506	φ192	300	□360	φ152	φ170	300	φ265	φ285	125	φ285
WE-H07	105	145	172	80	252	356.5	506	φ192	330	□390	φ180	φ200	330	φ290	φ310	125	φ310
WE-H15	110	150	202	85	287	391.5	546	φ250	400	□460	φ210	φ230	400	φ350	φ370	155	φ370
WE-H22	110	150	202	85	287	391.5	546	φ250	450	□510	φ210	φ230	450	φ380	φ410	155	φ410
WE-H37	120	160	204	85	289	393.5	558	φ250	530	□590	φ240	φ260	530	φ425	φ450	155	φ450



WE-H04、H07



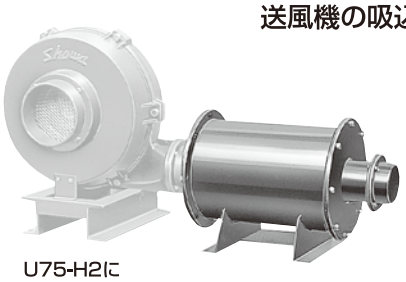
WE-H15、H22、H37

オプション品

適用機種の説明：E○の○にはC,P,Mのいずれかが入ります
U75-H□の□には2,3,4,5のいずれかが入ります
U100B-H□の□には26,35,36,45,46,55,56のいずれかが入ります

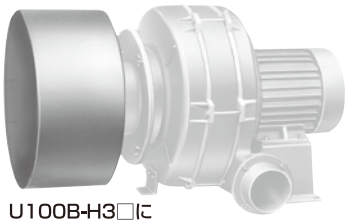
サイレンサ

送風機の吸込音や吐出音を小さくするもの



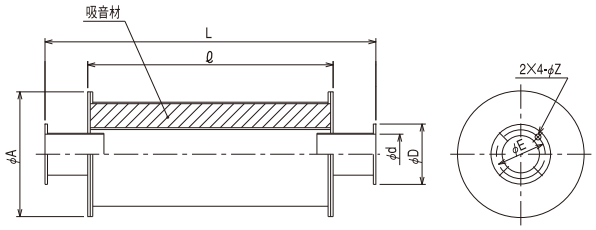
U75-H2に
吐出サイレンサをセット　脚付（別作）

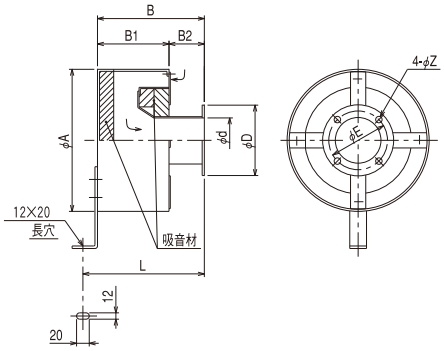
●吐出側



U100B-H3□に
吸込サイレンサをセット

●吸込側





■標準仕様（吐出サイレンサ）

型式		外形寸法(mm)			取付部寸法(mm)				適用機種
		φA	L	ℓ	φd	φD	φE	φZ	
3YD-2	A	240	650	506	63	92	81	7	E○-63
	B				75	108	94	7	E○-75　SF-75　SB-75　U75-H□
	C					136	120	8	KSB-H04
3YD-3	B	290	650	506	100	136	120	7	E○-04S　E○-H04　EM-H07　AH-400
	C					140	125	8	FSM-04S　FSM-H04　U100B-H□
3YD-4	B	315	1200	1006	125	170	152	10	E○-H07　E○-H10　EM-H22　FSM-H07　KSB-H07(B)／H15(B)　AH-H04
	C				150	200	180	10	E○-H15　KSB-H22(B)
3YD-5	B	340	1200	1006	175	230	210	10	KSB-H37(B)

■標準仕様（吸込サイレンサ）

型式		外形寸法(mm)					取付部寸法(mm)				適用機種
		φA	B	B1	B2	L	φd	φD	φE	φZ	
YS-2	B1	250	230	170	60	260	100	136	120	7	E○-63　E○-75
	C1							156	140		SF-75※　SB-75※
YS-3	C1	315	250	180	70	280	115	156	140	7	FSM-04S　FSM-H04
	C2										AH-400
YS-4	D2	400	270	190	80	300	150	200	180	10	AH-H04
	F						160	230	210		AH-H07
YS-5	H	500	290	200	90	320	200	260	240	10	AH-H10
YS-6	E	630	310	210	100	340	250	300	280	8-8φ	AH-H15
3YS-3	B	315	250	180	70	280	115	156	136/140	6×8長穴	E○-04S　E○-H04　EM-H07　U75-H□
3YS-4	B	400	270	190	80	300	100	170	152	10	KSB-H04
	D						150	210	180		E○-H07／H10／H15　EM-H22　FSM-H07　U100B-H□
3YS-5	D	500	290	200	90	320	160	230	210	10	KSB-H07(B)／H15(B)／H22(B)
3YS-6	C	630	310	210	100	340	190	260	240	10	KSB-H37(B)
	F						275	325	305	8-8φ	AH-H22
3YS-8	ー	800	320	220	100	430	300	355	335	8-10φ	AH-H37

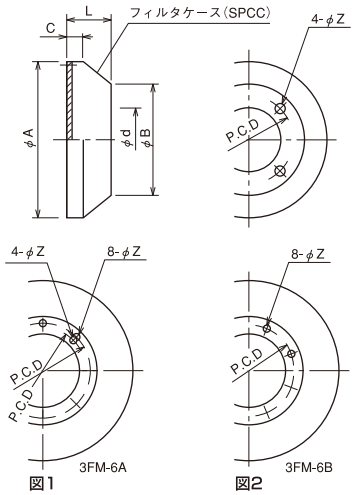
※印は送風機側に取付用のタップ加工が必要です。

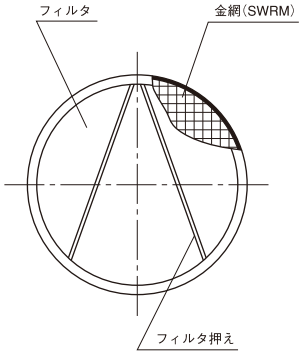
オプション品

吸込フィルタ

吸込空気に含まれる粉じんなど異物を捕集するもの





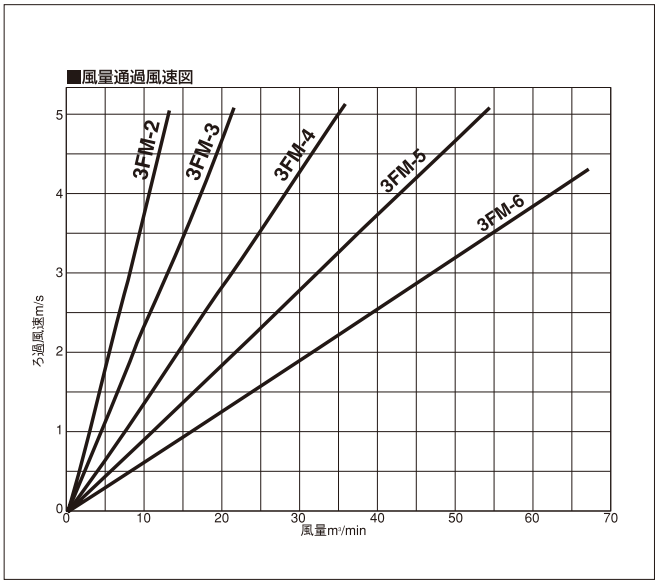


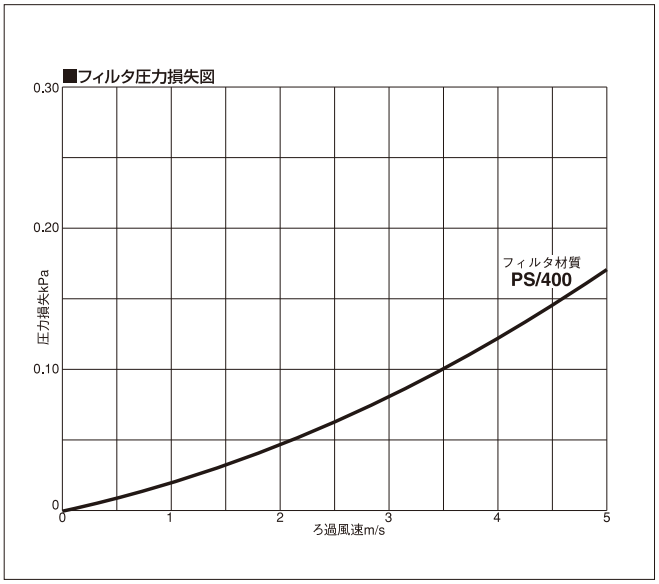
取付機種によって取付寸法が変わります。

■標準仕様

型式		外形寸法(mm) φA	φB	L	C	取付部寸法(mm) φd	P.C.D	φz	適用機種
3FM-2	A	250	160	60	34	100	120	6	E○-63 E○-75
	B					125	136/140		SF-75※ SB-75※ FS-200 U75-H□
3FM-3	A	315	170	75	33	125	140	6	E○-04S E○-H04 EM-H07 FS-H04 FSM-04S FSM-H04 AH-400
	B						152	10	KSB-H04
3FM-4A		400	200	90	32	150	180	10	E○-H07／H10／H15 AH-H04 EM-H22 FSM-H07 FS-H07／H15 U100B-H○
3FM-5A		500	230	110	32	170	210	10	KSB-H07(B)／H15(B)／H22(B) AH-H07 FS-H22
3FM-6	A	600	300	120	33	220	240/250	10/6.3	KSB-H37(B) AH-H10
	B					265	280	8-φ6.3	AH-H15(図2参照)

※印は送風機側に取付用のタップ加工が必要です。

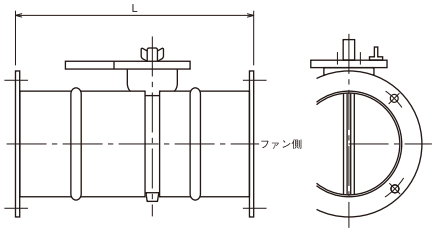




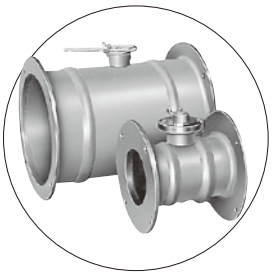
オプション品

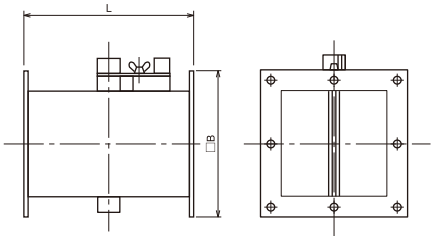
バタフライダンパ

吸込口や吐出口に取り付けて、風量調整を行うもの



丸形





角形（吐出用）

■丸形

型式		L寸法(mm)	適用機種 吐出側	適用機種 吸込側
D-63	B	220	E○-63	
D-75	B	120	E○-75 SF-75 SB-75	
	C		KSB-H04	
D-100	B	220	E○-04S E○-H04 EM-H07 AH-400	E○-63 E○-75 FS-150
	C		FSM-04S FSM-H04 U100B-H□	
D-125	B	220		U75-H□
	C			E○-04S E○-H04 EM-H07 FS-200 FS-H04 FSM-04S FSM-H04 SF-75※ SB-75※ AH-400 FS-200 FS-H04
	D		E○-H07 E○-H10 EM-H22 FSM-H07 KSB-H07(B)/H15(B) AH-H04	KSB-H04

型式		L寸法(mm)	適用機種 吐出側	適用機種 吸込側
D-150	C	220	E○-H15 KSB-H22(B)	E○-H07/H10/H15 EM-H22 AH-H04 FSM-H07 U100B-H□ FS-H07/H15
D-175	D	220	KSB-H37(B)	AH-H07 KSB-H07(B)/H15(B)/H22(B) FS-H22
D-200	C	220		AH-H10 KSB-H37(B)
D-250	B	250		AH-H15
D-275	B	300		AH-H22
D-300	B	300		AH-H37

※印は送風機側に取付用のタップ加工が必要です。

■角形（吐出用）

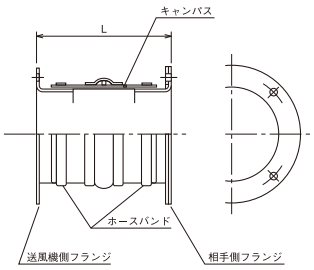
型式	L(mm)	B(mm)	適用機種
D-S144B	220	200	AH-H07
D-S160B	220	216	AH-H10

型式	L(mm)	B(mm)	適用機種
D-S180B	220	236	AH-H15
D-S210B	220	260	AH-H22

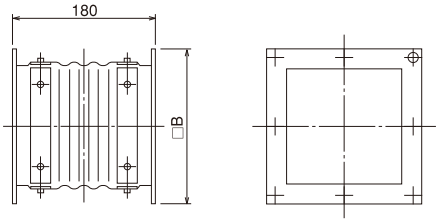
型式	L(mm)	B(mm)	適用機種
D-S240B	250	290	AH-H37

防振継手

振動を防ぐために、吸込口や吐出口とダクトのつなぎこみに使うもの



丸形



角形（吐出用）

■丸形

型式		L寸法(mm)	適用機種 吐出側	適用機種 吸込側
C-63	B	120	E○-63	
C-75	B	120	E○-75 SF-75 SB-75	
	C		KSB-H04	
C-100	B	180	E○-04S E○-H04 EM-H07 AH-400	E○-63 E○-75 FS-150
	C		FSM-04S FSM-H04 U100B-H□	
C-125	B	180		U75-H□
	C			E○-04S E○-H04 EM-H07 FSM-04S FSM-H04 SF-75※ SB-75※ AH-400 FS-200 FS-H04
	D		E○-H07 E○-H10 EM-H22 FSM-H07 KSB-H07(B)/H15(B) AH-H04	KSB-H04

型式		L寸法(mm)	適用機種 吐出側	適用機種 吸込側
C-150	C	180	E○-H15 KSB-H22(B)	E○-H07/H10/H15 EM-H22 AH-H04 FSM-H07 U100B-H□ FS-H07/H15
C-175	D	180	KSB-H37(B)	AH-H07 KSB-H07(B)/H15(B)/H22(B) FS-H22
C-200	C	180		AH-H10 KSB-H37(B)
C-250	B	180		AH-H15
C-275	B	180		AH-H22
C-300	B	180		AH-H37

※印は送風機側に取付用のタップ加工が必要です。

■角形（吐出用）

型式	B(mm)	適用機種
C-S144B	200	AH-H07

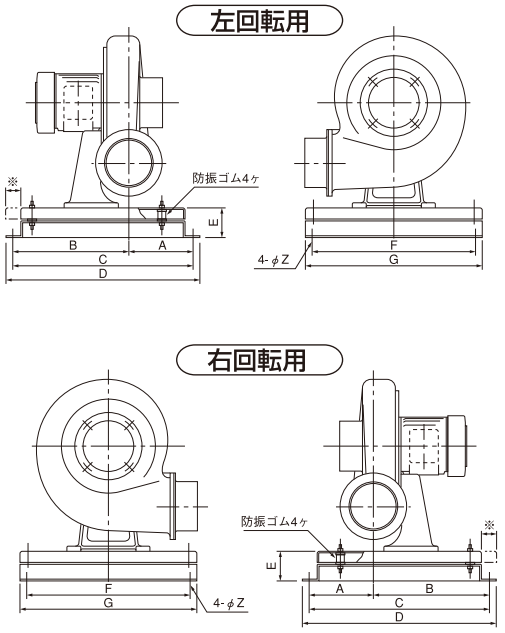
型式	B(mm)	適用機種
C-S160B	216	AH-H10
C-S180B	236	AH-H15

型式	B(mm)	適用機種
C-S210B	260	AH-H22
C-S240B	290	AH-H37

オプション品

防振架台

送風機の振動を吸収するもの

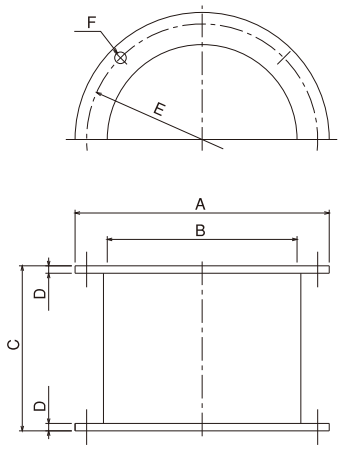


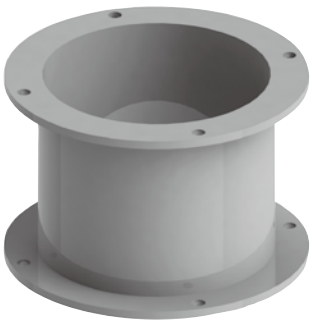
型式		適用機種	寸法(mm) A	B	C	D	E	F	G	Z	防振ゴム
B-2	B	E○-63	100	180	280	310	59	250	280	12	KA-12
	C	E○-75									
	D	SF-75 SB-75									
	E	FSM-04S									
B-3	B	E○-04S E○-H04 EM-H07 FSM-H04	125	235	360	390	63	320	350	12	KA-20-20h
	D	AH-400									
	E	AH-H04									
B-3U	2	U75-H2	185	235	420	450	63	320	350	12	KA-20-20h
	3	U75-H3	255		490	520					
	4	U75-H4	325		560	590					
	5	U75-H5	395		630	660					
B-4	B	FSM-H07	160	290	450	480	72	400	430	12	KA-25-27h
	C	EC-H07 EP-H07									
	D	E○-H15									
	E	AH-H07									
	F	AH-H10									
	G	KSB-H04									
	J	E○-H10 EM-H22									
B-5	C	KSB-H07(B)	200	360	560	590	71	500	530	12	KA-30-26h
	D	KSB-H15(B)									
	F	AH-H15									
B-6	B	KSB-H22(B)	270	440	710	740	78	630	660	12	KA-40-33h
	C	KSB-H37(B)									
	G	AH-H22									
B-7	B	AH-H37	280	520	800	830	78	710	750	12	KA-40-33h

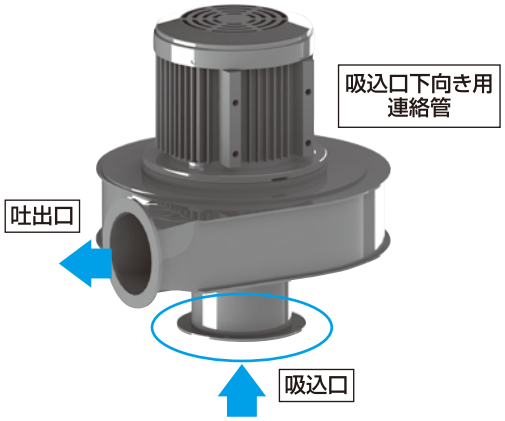
注）耐熱形は呼びのあとにHTを付けます。（例、B-3BHT）※B-2のHTのみ40mm長くなります。
防振ゴムメーカはクラシキゴム製です。

吸込口下向き用連絡管

送風機を吸込下向きで設置する場合、簡単に取付ができるもの





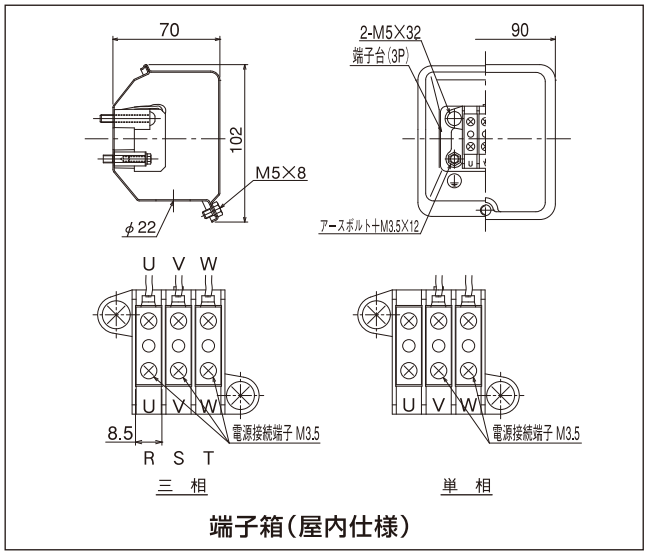


型式	適用機種	寸法(mm) A	B	C	D	E	F
JB-125C	EC-H04、EP-H04、EM-H07	Ø154	Ø115	100	4.5	Ø140	2×4-Ø7
JB-125D	KSB-H04	Ø170	Ø125	100	4.5	Ø152	2×4-Ø10
JB-150C	EC-H07、EP-H07、EM-H10	Ø200	Ø150	100	4.5	Ø180	2×4-Ø10
JB-175D	KSB-H07（B）	Ø230	Ø170	100	4.5	Ø210	2×4-Ø10

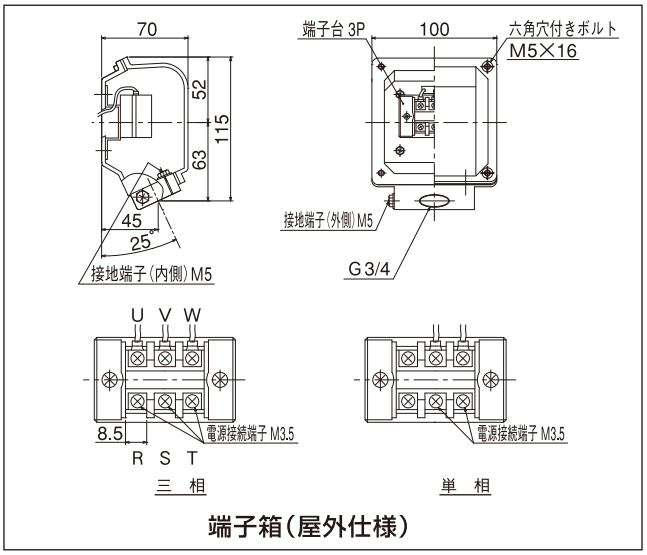
※耐熱型は名称の末尾にHTを付けます。（例、JB-125CHT）

電動送風機のモータ端子箱図

屋内・屋外仕様モータ

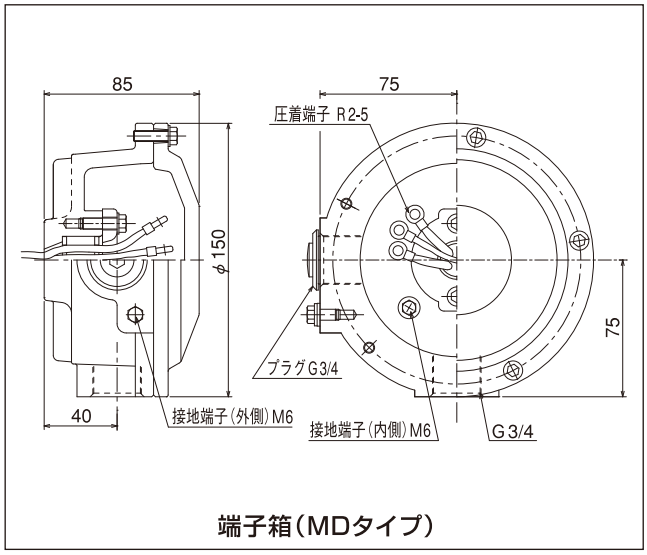


端子箱(屋内仕様)

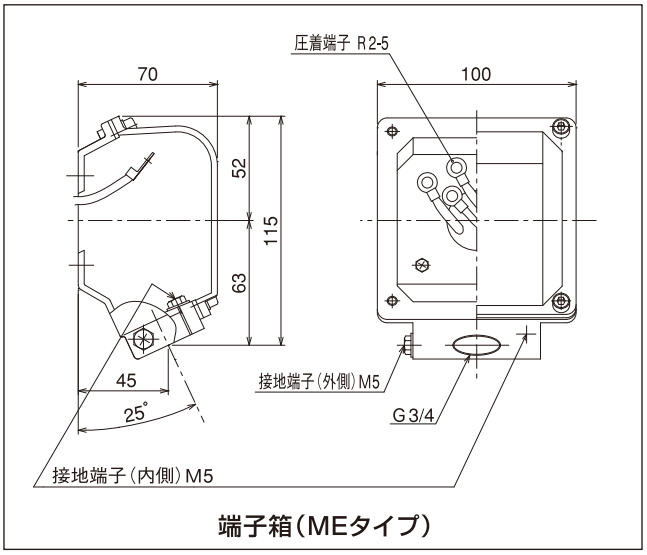


端子箱(屋外仕様)

防爆形モータ

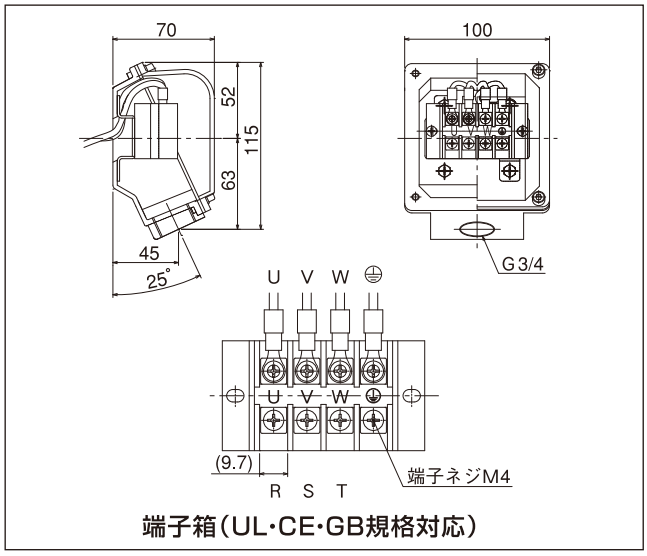


端子箱(MDタイプ)



端子箱(MEタイプ)

海外規格仕様モータ



端子箱(UL・CE・GB規格対応)

市販モータ付仕様の場合は
弊社までお問い合わせください。

デンチョクシリーズ

【 デンチョク® の 見 方 】

デンチョク®の型式は、つぎの要領で定めています。また性能表や外形寸法図に掲載の型式は、すべて右回転の型式で表示しています。

品種	特性記号	駆動方式	番手記号	電動機出力	空冷耐熱形		性能曲線番号	回転方向（駆動側から見て）	吐出方向	電圧	電源周波数
T	2	S	5	B	H	-	1	R	2	1	2

品種

T B	ターボ型
K	エアホイル型
M	シロッコ型

特性記号

1	低圧
2	中圧
3	高圧

駆動方式

S	高効率電動機（IE3）搭載

番手記号

記号	番手
1	No.1 1/2
2	No.2
3	No.2 1/2
4	No.3
5	No.3 1/2
6	No.4
7	No.4 1/2
8	No.5
9	No.5 1/2

※B1Sシリーズを除く

電動機出力

B	0.75kW
C	1.5kW
D	2.2kW
E	3.7kW
F	5.5kW
G	7.5kW
H	11kW
I	15kW
J	18.5kW
K	22kW
L	30kW
N	45kW

空冷耐熱形

なし	吸込温度 MAX. 80℃
H	吸込温度 MAX. 200℃

※B1Sシリーズについてはお問合せください。

性能曲線番号

①～⑥

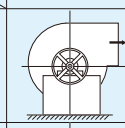
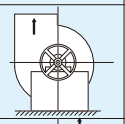
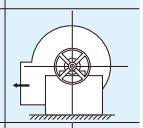
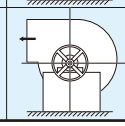
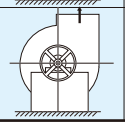
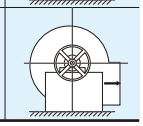
吐出方向

1	200V級
2	230V級
3	346V級
4	380V級
5	400V級
6	460V級

電圧

1	50Hz
2	60Hz

回転方向（駆動側から見て）

回転方向＼吐出方向	上部水平	上部垂直	下部水平
	1	2	3
R 右まわり			
L 左まわり			

注）送風機のプーリ側（電動機直結式の場合は電動機側）より見て回転方向を決定してください。

省スペース

送風機の占有床面積が小さくなりました。
ベルト駆動と比較して据付面積が約50%省スペースとなります。

高い安全性

デンチョク®は、露出する回転部分がなく、運転中の安全性を配慮しました。

メンテナンスのシンプル化

ベルト駆動と比較して消耗品や付属品も少なく、また調整の必要がありません。

①羽根車が電動機軸直結のため、ベルト駆動形で必要なベルト張力の調整およびベルトの交換が不要です。

②本シリーズに使用してある電動機の軸受は、無給油方式ですので、給油の必要が有りません。

③ベルト駆動形に比べ軸受が長寿命です。

④駆動ユニットが羽根車ごと後方に抜ける構造になっていますので、吐出口および吸込口の配管を外すこと無く、回転部の分解・修理が簡単にできます。（B1Dシリーズを除く。）

注意：基礎ボルトが据付面に突起して埋め込まれている場合は、駆動ユニットを後方にスライドして抜くことが出来ません。（据付面に突起した基礎ボルトが埋め込まれている場合で、駆動ユニットを後方にスライドして抜きたい要求がある場合は特別対応にて対応出来ます。）電気配線の都合によっては電動機の電気配線を外す必要があります。

最高吸込空気温度200℃対応を標準化

①空冷・標準軸受形は、大風量タイプでは他に類の無い、最高吸込空気温度200℃対応を標準シリーズで実現しました。

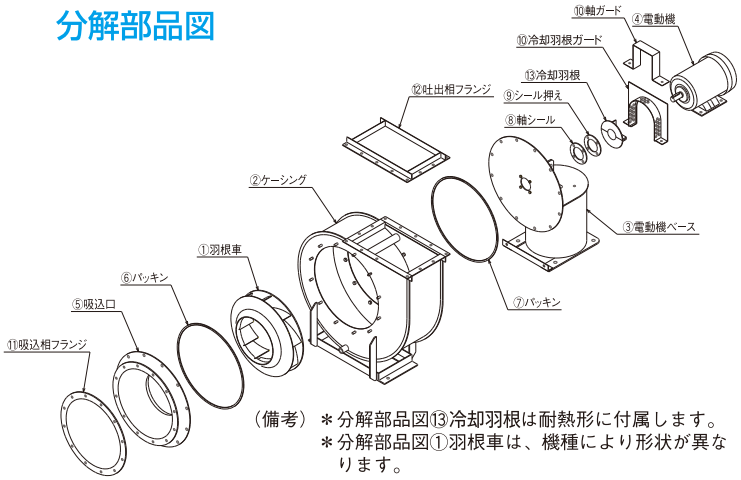
②特別対応品により、空冷・耐熱軸受形では最高吸込空気温度250℃まで対応出来ます。

〈標準形〉：吸込空気の温度が−10℃をこえ、80℃以下のもの。
〈空冷・標準軸受形〉：吸込空気の温度が80℃をこえ、200℃以下のもの。
〈空冷・耐熱軸受形〉：特別対応によって製作するもので、吸込空気の温度が200℃をこえ、250℃以下のもの。

吸込空気の温度によって下表のように送風機の仕様が変わります。異なる温度仕様での使用をされますと、送風機の早期破損の原因となります。なお空冷・耐熱軸受形は特別対応による製作となります。

吸込空気温度	送風機仕様		送風機塗装
−10℃をこえ、80℃以下	標準形		標準（2.5Y6/2）
80℃をこえ、200℃以下	耐熱形	空冷・標準軸受形	耐熱シルバー
80℃をこえ、250℃以下		空冷・耐熱軸受形	

分解部品図



（備考）＊分解部品図⑬冷却羽根は耐熱形に付属します。
＊分解部品図①羽根車は、機種により形状が異なります。

デンチョクシリーズ

M2S形

型　式	電動機 (kW)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)
M2S1B-1○○○1	0.75	36.0	0.25
M2S1B-2○○○1	0.75	43.0	0.35
M2S1B-1○○○2	0.75	40.5	0.40
M2S1C-2○○○2	1.5	52.5	0.50
M2S2B-1○○○1	0.75	51.0	0.20
M2S2B-2○○○1	0.75	63.5	0.25
M2S2B-3○○○1	0.75	65.0	0.30
M2S2C-4○○○1	1.5	76.0	0.45
M2S2D-5○○○1	2.2	94.5	0.60
M2S2E-6○○○1	3.7	110.0	0.70
M2S2B-1○○○2	0.75	60.0	0.25
M2S2C-2○○○2	1.5	76.5	0.35
M2S2C-3○○○2	1.5	85.0	0.45
M2S2D-4○○○2	2.2	82.0	0.65
M2S2E-4○○○2	3.7	93.0	0.65
M2S2E-5○○○2	3.7	110.0	0.85
M2S2F-5○○○2	5.5	115.0	0.85
M2S2F-6○○○2	5.5	130.0	1.00
M2S3C-1○○○1	1.5	105.0	0.30
M2S3D-2○○○1	2.2	130.0	0.40
M2S3D-3○○○1	2.2	130.0	0.45
M2S3E-3○○○1	3.7	150.0	0.45
M2S3E-4○○○1	3.7	125.0	0.70
M2S3F-4○○○1	5.5	160.0	0.70
M2S3F-5○○○1	5.5	170.0	0.90
M2S3G-5○○○1	7.5	200.0	0.90
M2S3G-6○○○1	7.5	195.0	1.05
M2S3H-6○○○1	11	230.0	1.05
M2S3D-1○○○2	2.2	110.0	0.45
M2S3E-1○○○2	3.7	130.0	0.45
M2S3E-2○○○2	3.7	160.0	0.55
M2S3E-3○○○2	3.7	150.0	0.65
M2S3F-3○○○2	5.5	185.0	0.65
M2S3G-4○○○2	7.5	170.0	1.05
M2S3H-4○○○2	11	195.0	1.05
M2S3H-5○○○2	11	220.0	1.30
M2S3I-5○○○2	15	240.0	1.30
M2S3I-6○○○2	15	260.0	1.55
M2S4E-1○○○1	3.7	175.0	0.50
M2S4E-2○○○1	3.7	185.0	0.55
M2S4F-2○○○1	5.5	210.0	0.55
M2S4F-3○○○1	5.5	220.0	0.70
M2S4G-3○○○1	7.5	240.0	0.70
M2S4F-1○○○2	5.5	190.0	0.70
M2S4G-1○○○2	7.5	220.0	0.70
M2S4G-2○○○2	7.5	250.0	0.85
M2S4H-2○○○2	11	255.0	0.85
M2S4G-3○○○2	7.5	225.0	1.00
M2S4H-3○○○2	11	285.0	1.00
M2S5G-1○○○1	7.5	275.0	0.65
M2S5H-1○○○1	11	310.0	0.65
M2S5G-2○○○1	7.5	270.0	0.80
M2S5H-2○○○1	11	340.0	0.80
M2S5H-3○○○1	11	330.0	0.90
M2S5I-3○○○1	15	395.0	0.90
M2S5I-1○○○2	15	360.0	0.95
M2S5I-2○○○2	15	375.0	1.15
M2S5J-2○○○2	18.5	400.0	1.15

K1S形

型　式	電動機 (kW)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)
K1S4B-1○○○1	0.75	78.0	0.60
K1S4C-2○○○1	1.5	110.0	0.65
K1S4F-3○○○1	5.5	155.0	2.60
K1S4C-1○○○2	1.5	95.0	0.90
K1S4C-2○○○2	1.5	130.0	0.95
K1S5C-1○○○1	1.5	145.0	0.85
K1S5D-2○○○1	2.2	175.0	0.90
K1S5E-1○○○2	3.7	175.0	1.25
K1S5E-2○○○2	3.7	210.0	1.35
K1S6E-1○○○1	3.7	205.0	1.10
K1S6E-2○○○1	3.7	240.0	1.15
K1S6F-1○○○2	5.5	245.0	1.60
K1S6G-2○○○2	7.5	290.0	1.65
K1S7F-1○○○1	5.5	295.0	1.40
K1S7G-2○○○1	7.5	345.0	1.45
K1S7H-1○○○2	11	355.0	2.05
K1S7H-2○○○2	11	415.0	2.10
K1S8H-1○○○1	11	405.0	1.75
K1S8H-2○○○1	11	475.0	1.80
K1S8I-1○○○2	15	490.0	2.50
K1S8J-2○○○2	18.5	575.0	2.65
K1S9I-1○○○1	15	540.0	2.10
K1S9J-2○○○1	18.5	635.0	2.20

T1S形

型　式	電動機 (kW)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)
T1S2C-1○○○1	1.5	37.0	1.40
T1S2C-2○○○1	1.5	43.5	1.40
T1S2C-1○○○2	1.5	44.5	2.05
T1S2D-2○○○2	2.2	52.0	2.05
T1S3E-1○○○1	3.7	78.5	2.20
T1S3E-2○○○1	3.7	92.5	2.20
T1S3F-1○○○2	5.5	94.5	3.20
T1S3F-2○○○2	5.5	79.0	3.20
T1S3G-2○○○2	7.5	110.0	3.20
T1S4G-1○○○1	7.5	135.0	3.30
T1S4G-2○○○1	7.5	110.0	3.30
T1S4H-2○○○1	11	160.0	3.30
T1S4H-1○○○2	11	110.0	4.80
T1S4I-1○○○2	15	165.0	4.80
T1S4I-2○○○2	15	195.0	4.80
T1S4J-2○○○2	18.5	195.0	4.80
T1S5I-1○○○1	15	180.0	4.30
T1S5J-2○○○1	18.5	245.0	4.30
T1S5K-1○○○2	22	150.0	6.25
T1S5L-1○○○2	30	290.0	6.25

T2S形

型　式	電動機 (kW)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)
T2S2B-1○○○1	0.75	28.5	1.25
T2S2B-2○○○1	0.75	34.5	1.25
T2S2C-3○○○1	1.5	40.5	1.25
T2S2C-1○○○2	1.5	34.0	1.85
T2S2C-2○○○2	1.5	41.5	1.85
T2S2C-3○○○2	1.5	49.0	1.85
T2S3C-1○○○1	1.5	54.0	2.00
T2S3D-2○○○1	2.2	66.5	2.00
T2S3D-3○○○1	2.2	78.5	2.00
T2S3E-1○○○2	3.7	65.5	2.95
T2S3E-2○○○2	3.7	80.5	2.95
T2S3E-3○○○2	3.7	95.0	2.95
T2S4E-1○○○1	3.7	96.5	2.95
T2S4F-2○○○1	5.5	115.0	2.95
T2S4F-3○○○1	5.5	135.0	2.95
T2S4F-1○○○2	5.5	115.0	4.25
T2S4G-2○○○2	7.5	140.0	4.25
T2S4H-3○○○2	11	165.0	4.30
T2S5G-1○○○1	7.5	150.0	4.05
T2S5H-2○○○1	11	185.0	4.00
T2S5H-3○○○1	11	215.0	4.00
T2S5I-1○○○2	15	180.0	5.85
T2S5I-2○○○2	15	220.0	5.85
T2S5K-3○○○2	22	260.0	5.90
T2S6I-1○○○1	15	225.0	5.30
T2S6J-2○○○1	18.5	275.0	5.30
T2S6K-3○○○1	22	325.0	5.35

B1S形

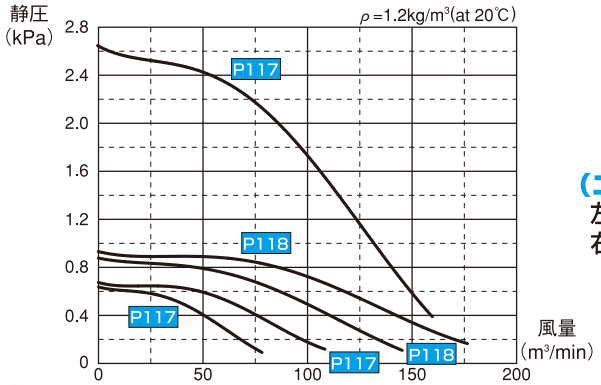
型　式	電動機 (kW)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)
B1S1D-1○○○1	2.2	18.5	4.35
B1S1E-1○○○2	3.7	20.5	6.35
B1S2E-1○○○1	3.7	22.0	5.65
B1S2F-1○○○2	5.5	23.0	8.20
B1S3F-1○○○1	5.5	39.5	6.35
B1S3G-1○○○2	7.5	34.5	9.15
B1S4G-1○○○1	7.5	50.5	6.75
B1S4H-1○○○2	11	46.5	9.80
B1S5H-1○○○1	11	62.5	7.70
B1S5J-1○○○2	18.5	71.0	11.20
B1S6J-1○○○1	18.5	95.0	8.65
B1S6L-1○○○2	30	100.0	12.50
B1S7L-1○○○1	30	135.0	10.10
B1S7N-1○○○2	45	135.0	14.60

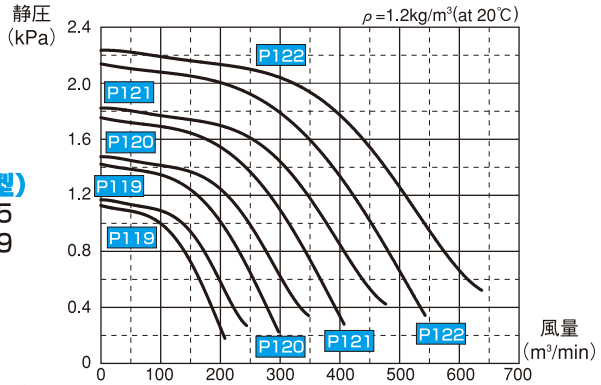
性能曲線図一覧表

50Hz用

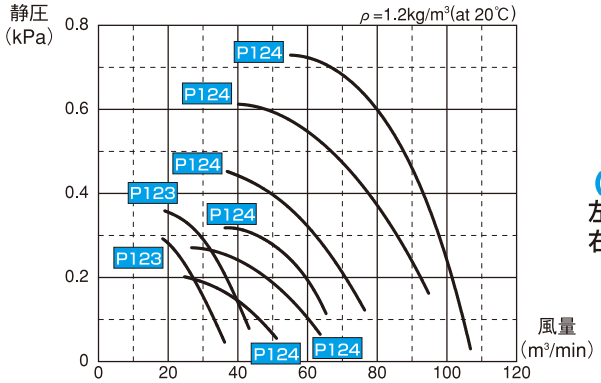
機種ごとに、性能曲線をまとめて表示しています
また、表内 ■ は掲載ページを表しています。

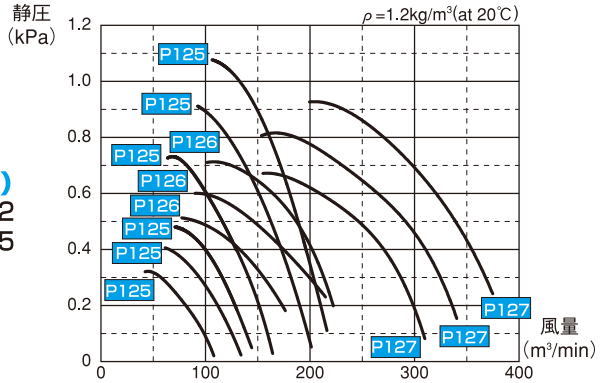
K1S形（エアホイル型）
左図K1S4〜5
右図K1S6〜9



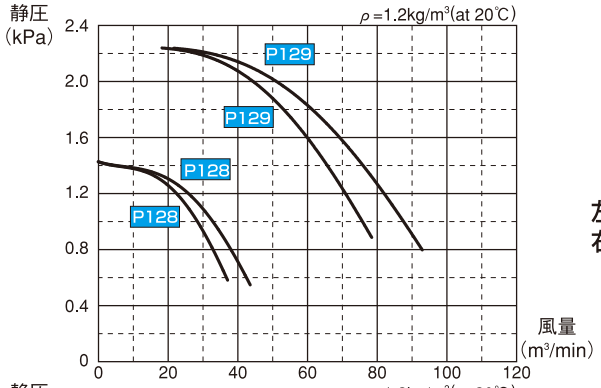


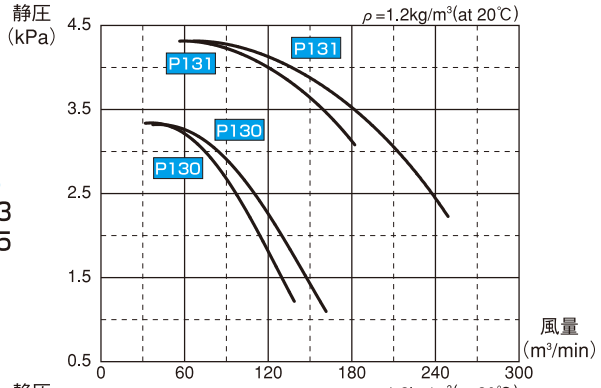
M2S形（シロッコ型）
左図M2S1〜2
右図M2S3〜5



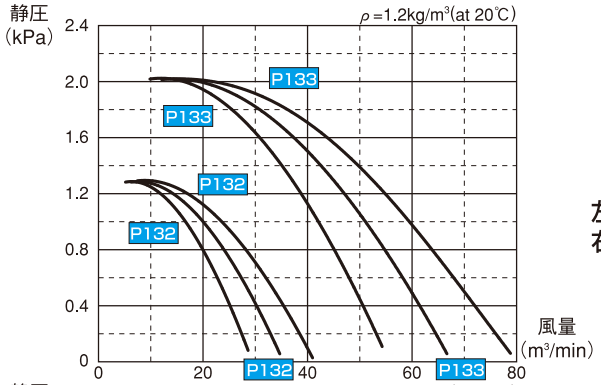


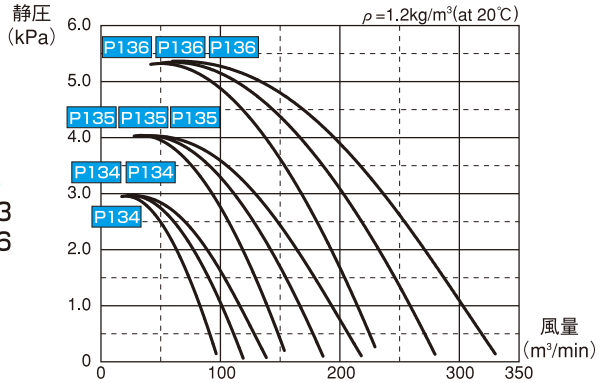
T1S形（ターボ型）
左図T1S2〜3
右図T1S4〜5



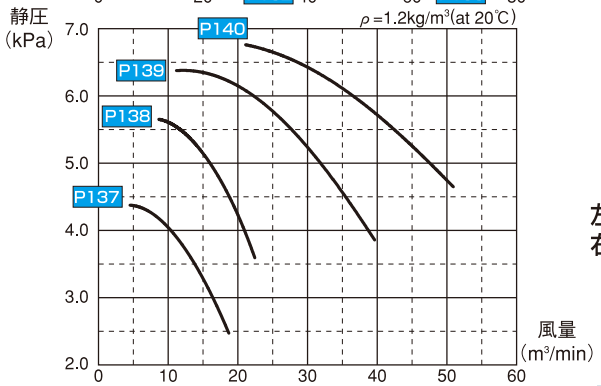


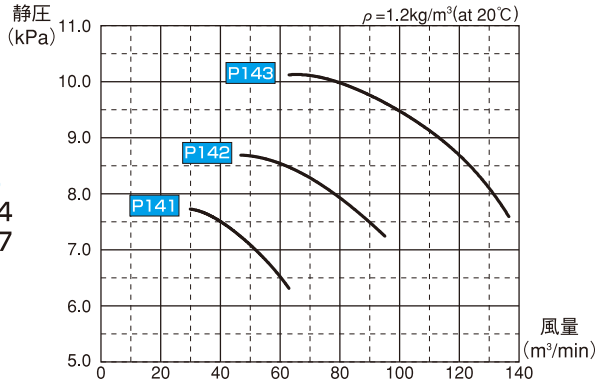
T2S形（ターボ型）
左図T2S2〜3
右図T2S4〜6





B1S形（ターボ型）
左図B1S1〜4
右図B1S5〜7





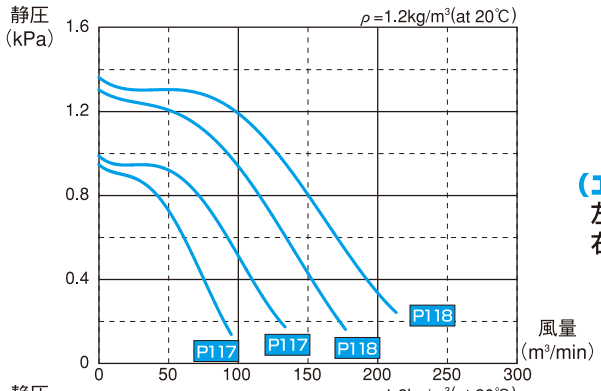
※性能曲線図は、−5%〜+10%程度の誤差が生じます。

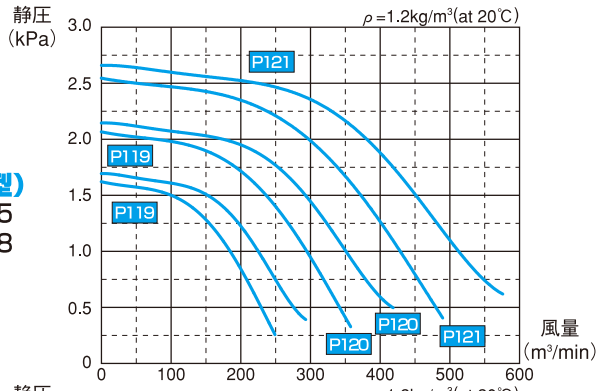
性能曲線図一覧表

60Hz用

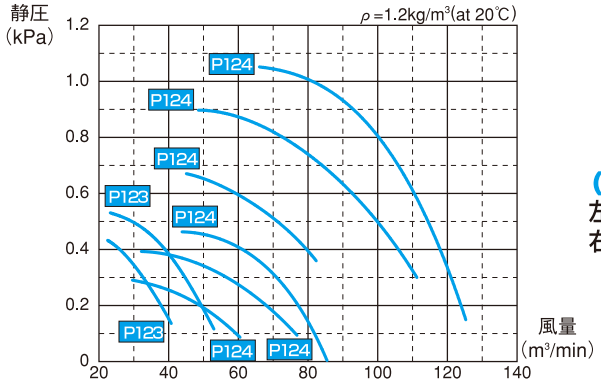
機種ごとに、性能曲線をまとめて表示しています。
また、表内 ■ は掲載ページを表しています。

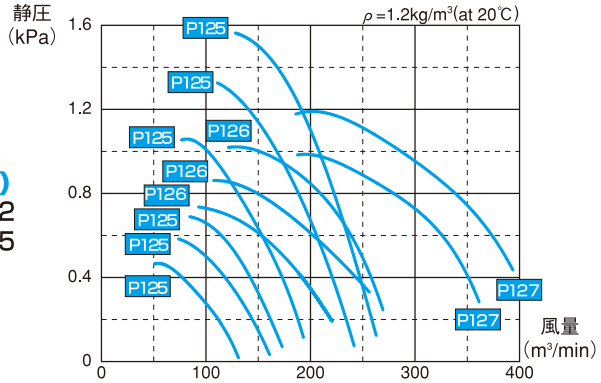
K1S形（エアホイル型）
左図K1S4〜5
右図K1S6〜8



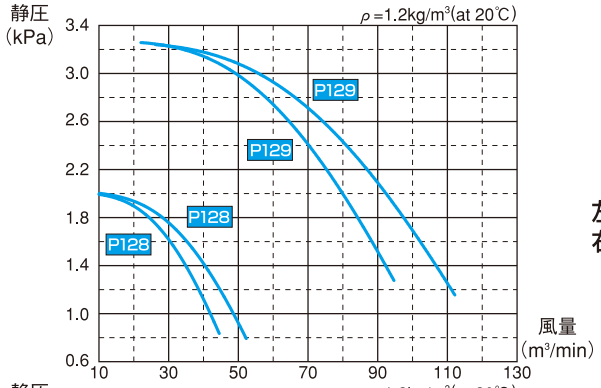


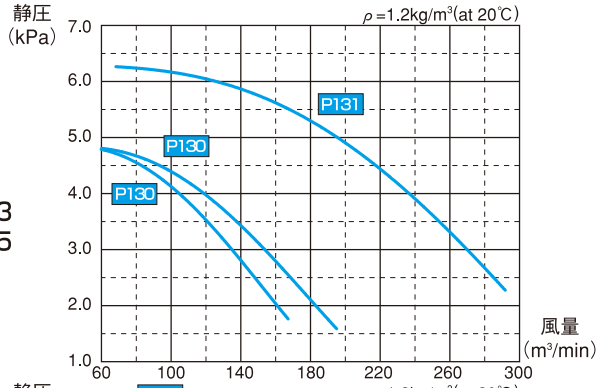
M2S形（シロッコ型）
左図M2S1〜2
右図M2S3〜5



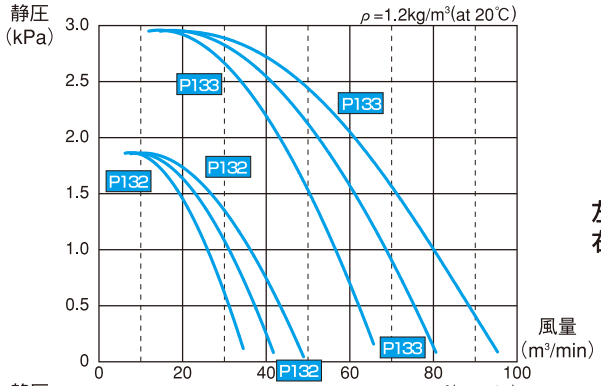


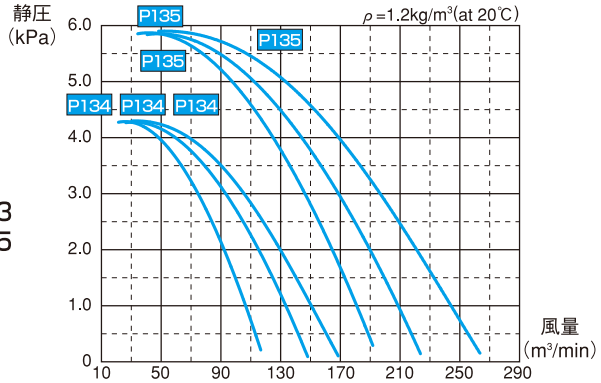
T1S形（ターボ型）
左図T1S2〜3
右図T1S4〜5



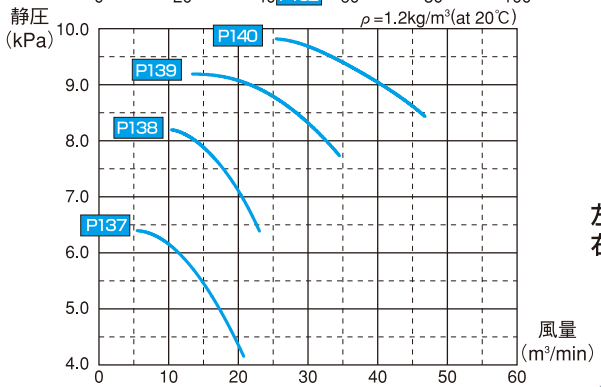


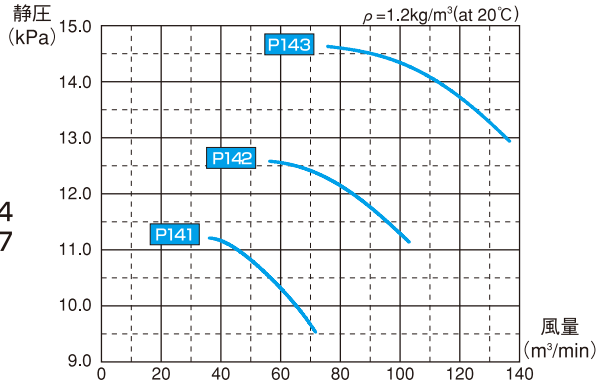
T2S形（ターボ型）
左図T2S2〜3
右図T2S4〜5





B1S形（ターボ型）
左図B1S1〜4
右図B1S5〜7



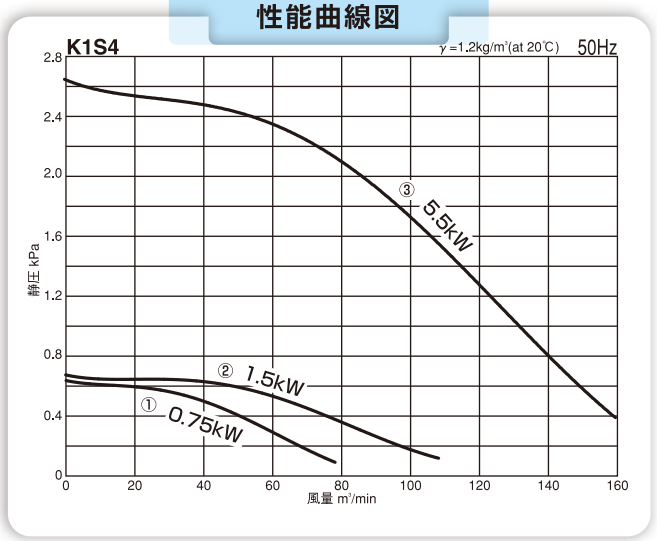


番手
No.3

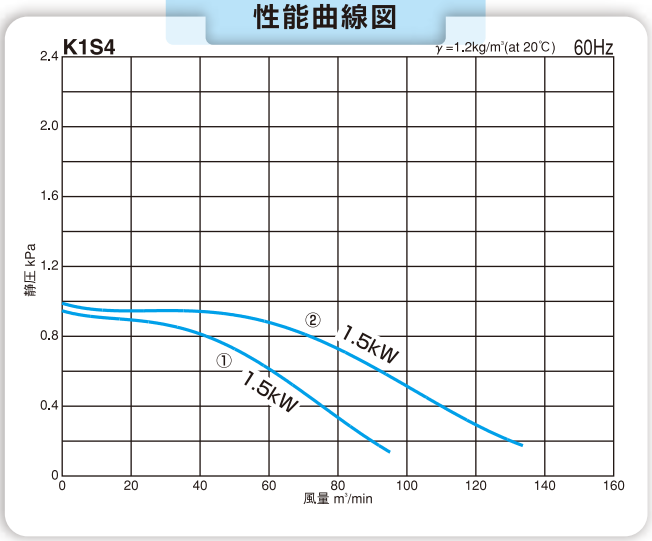
K1S4（エアホイル）



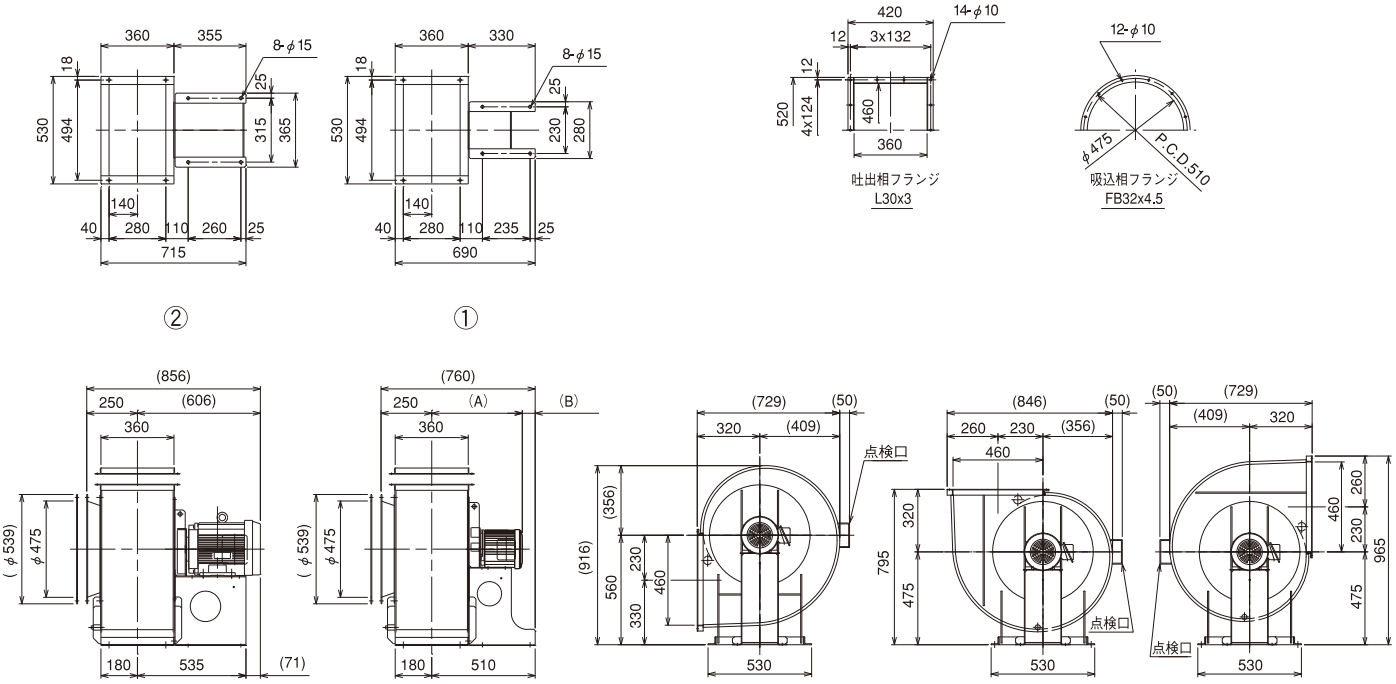
性能曲線図



性能曲線図



■外形寸法図



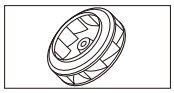
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
50Hz	①	0.75 - 4	B	105	①	446.5	63.5
	②	1.5 - 4	C	118	①	472.5	37.5
	③	5.5 - 2	F	155	②	—	—

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
60Hz	①	1.5 - 4	C	118	①	472.5	37.5
	②	1.5 - 4	C	118	①	472.5	37.5

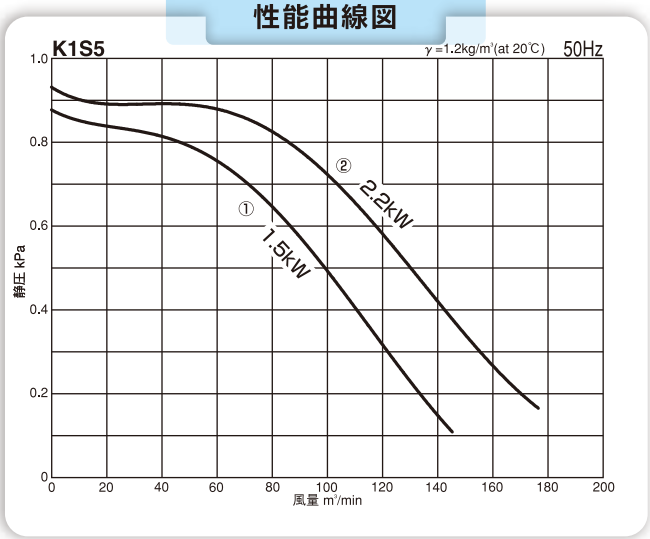
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.3 1/2

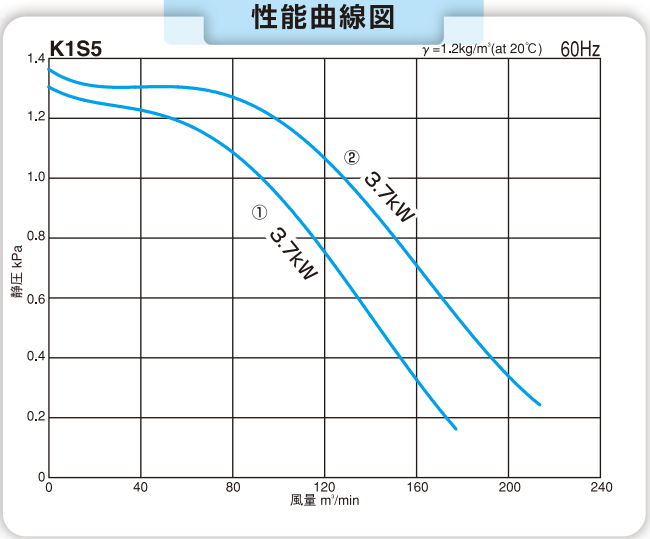
K1S5（エアホイル）



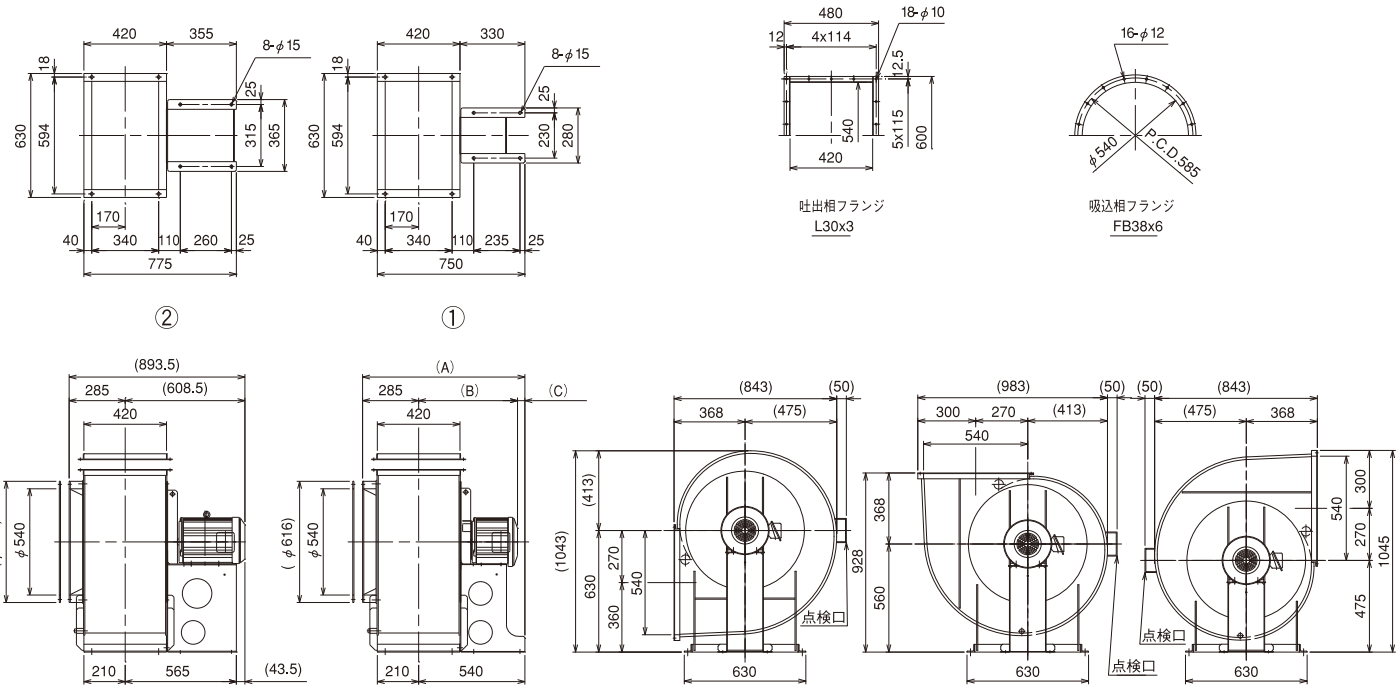
性能曲線図



性能曲線図



■外形寸法図



周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
50Hz	①	1.5 - 4	C	142	①	825	502.5	37.5
	②	2.2 - 4	D	150	①	827.5	542.5	—

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
60Hz	①	3.7 - 4	E	168	②	—	—	—
	②	3.7 - 4	E	170	②	—	—	—

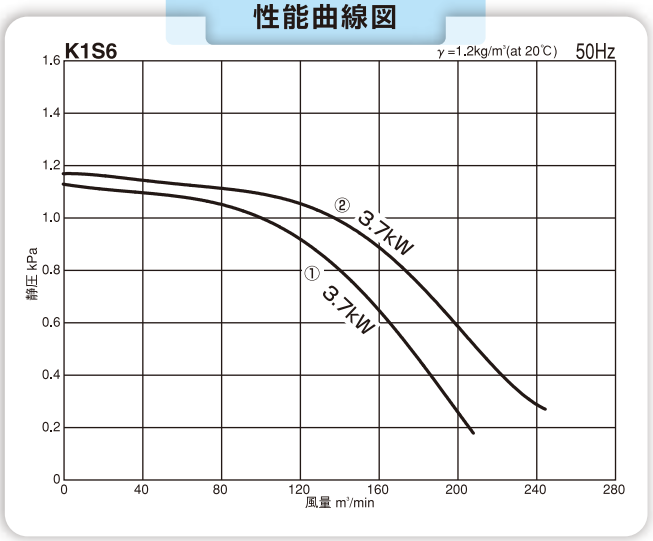
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.4

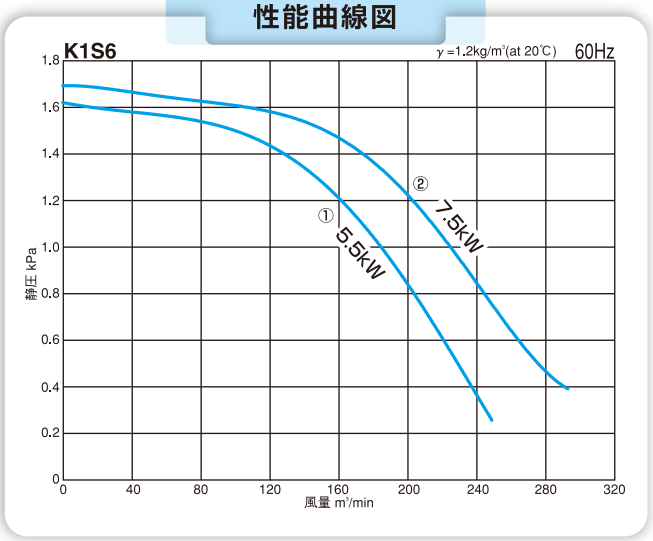
K1S6（エアホイル）



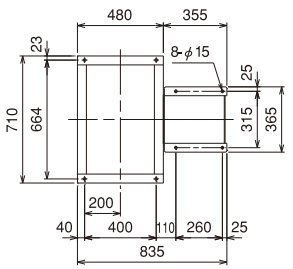
性能曲線図

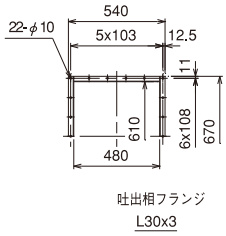


性能曲線図

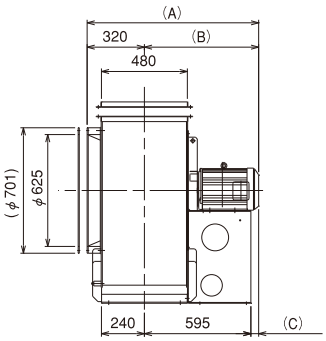


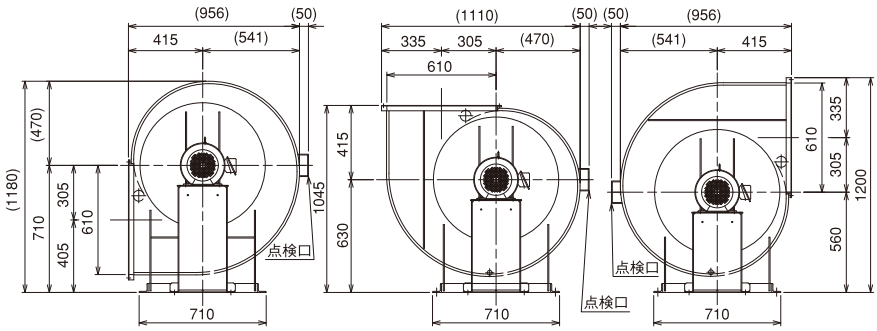
■外形寸法図











周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	A	B	C
50Hz	①	3.7 - 4	E	202	958.5	638.5	43.5
	②	3.7 - 4	E	202	958.5	638.5	43.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	A	B	C
60Hz	①	5.5 - 4	F	228	986	666	71
	②	7.5 - 4	G	235	1024	704	109

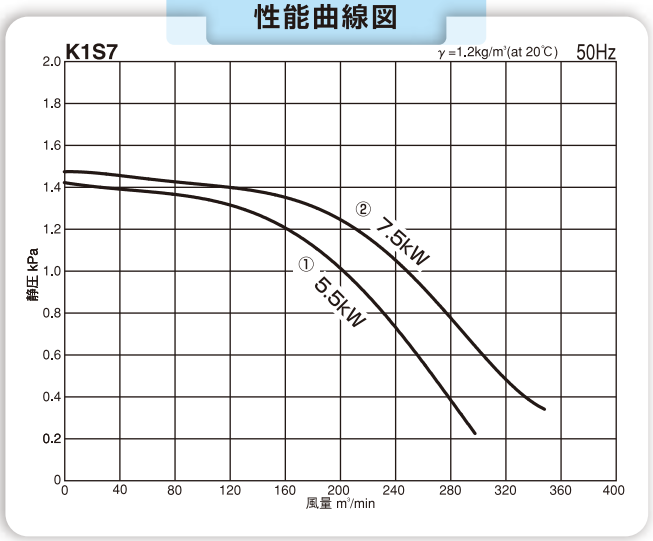
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.4 1/2

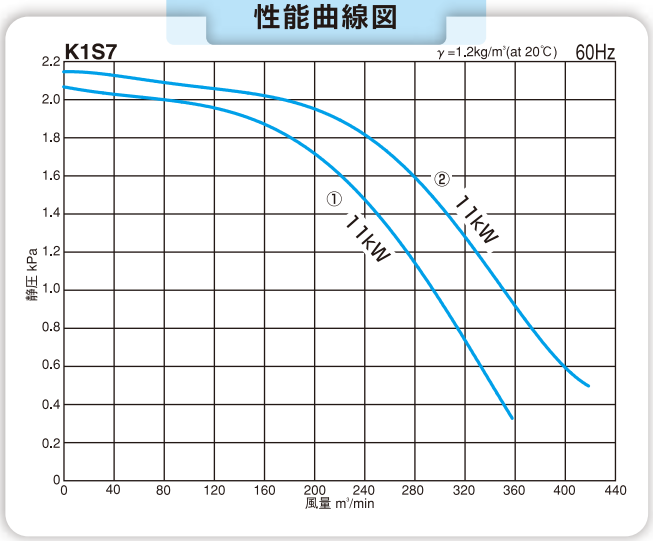
K1S7（エアホイル）



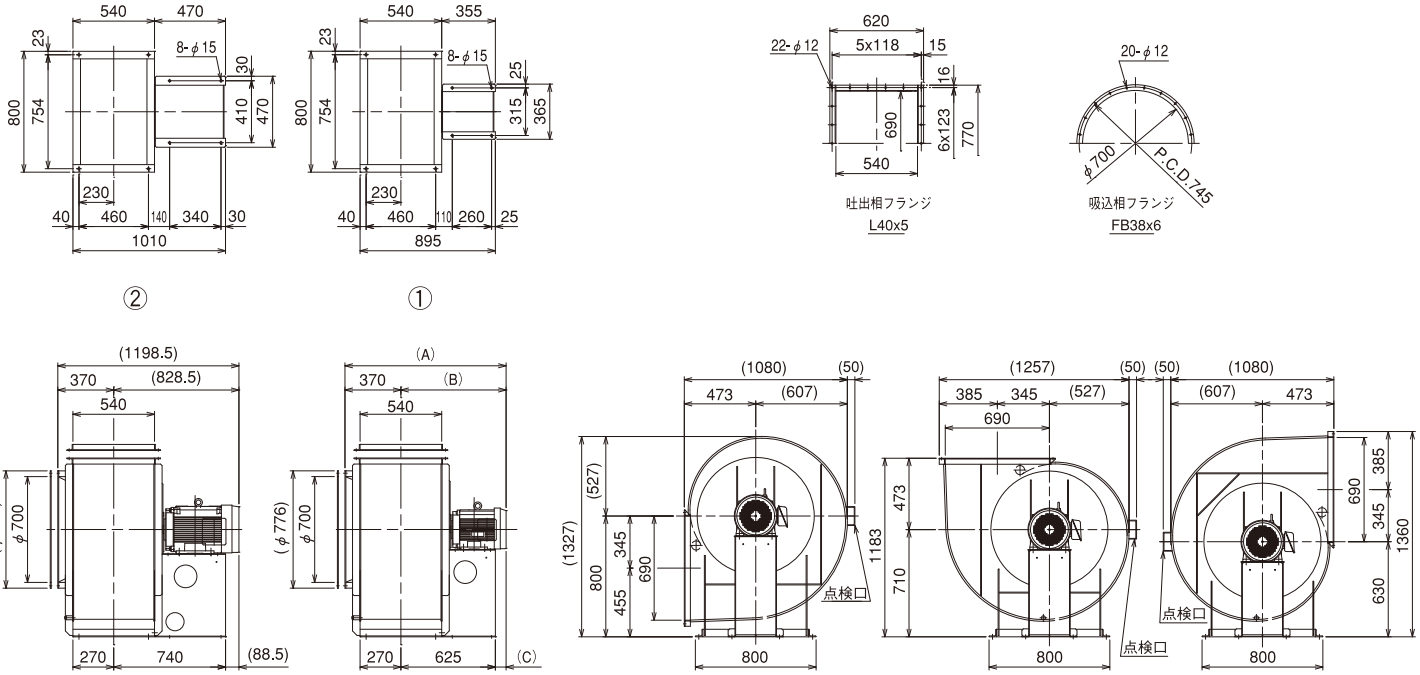
性能曲線図



性能曲線図



■外形寸法図



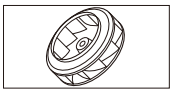
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
50Hz	①	5.5 - 4	F	278	①	1066	696	71
	②	7.5 - 4	G	285	①	1104	734	109

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
60Hz	①	11 - 4	H	330	②	—	—	—
	②	11 - 4	H	330	②	—	—	—

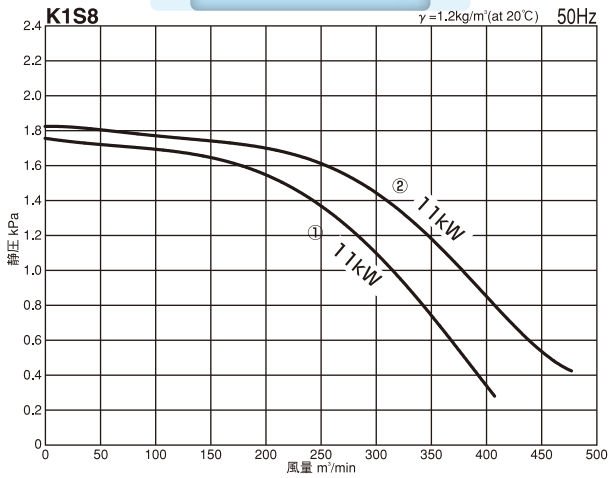
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.5

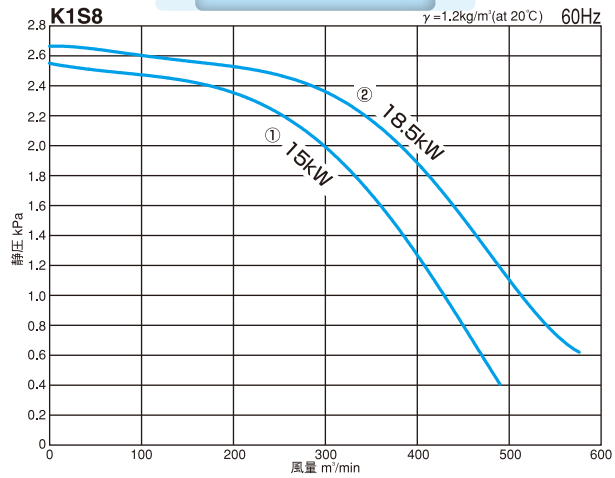
K1S8（エアホイル）



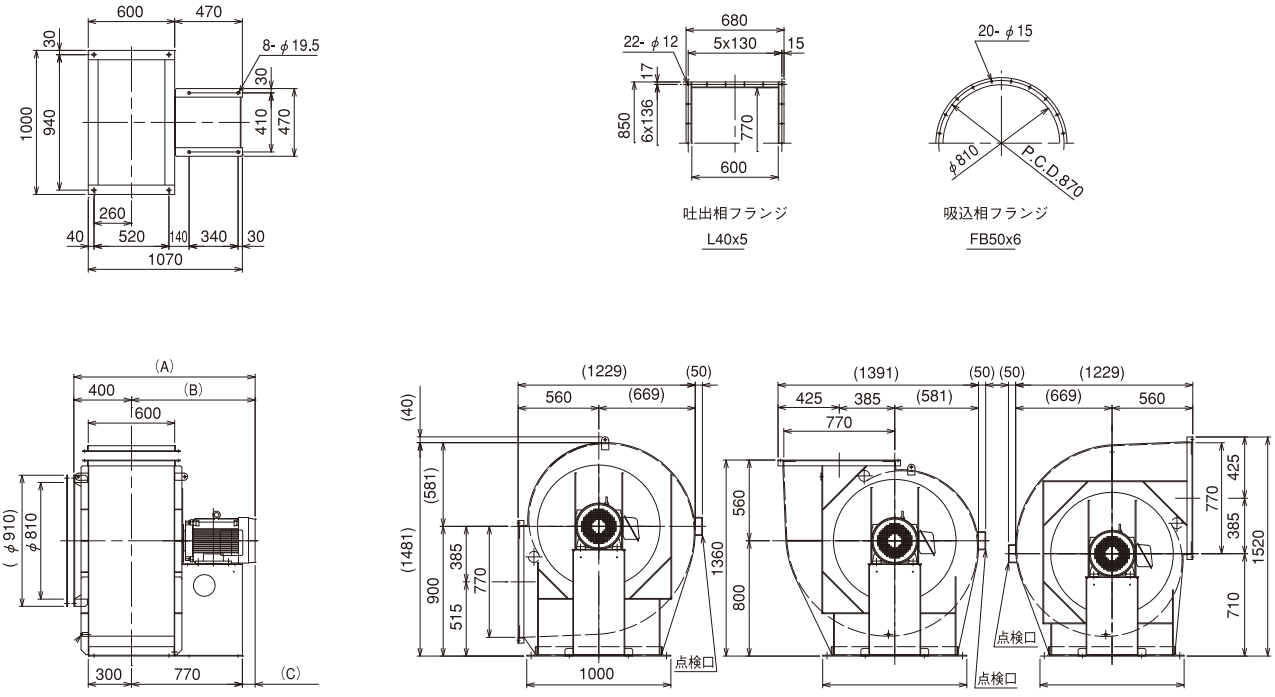
性能曲線図



性能曲線図



■外形寸法図



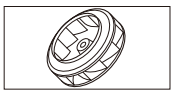
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	A	B	C
50Hz	①	11 - 4	H	420	1258.5	858.5	88.5
	②	11 - 4	H	425	1258.5	858.5	88.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	A	B	C
60Hz	①	15 - 4	I	440	1264.5	864.5	94.5
	②	18.5 - 4	J	520	1310.5	910.5	140.5

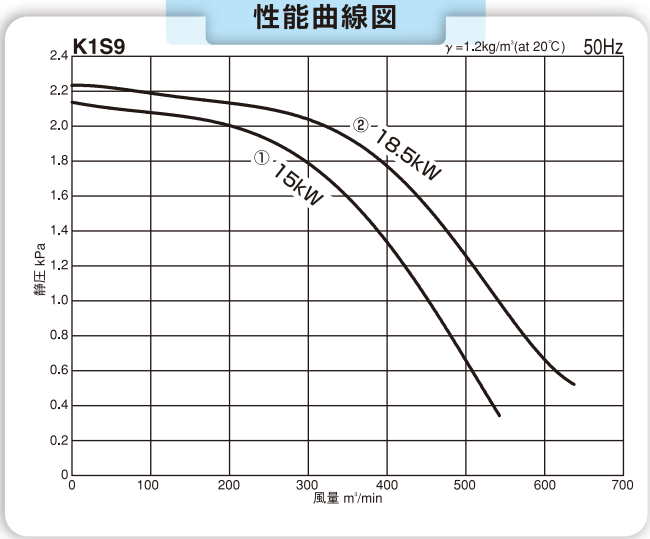
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.5 1/2

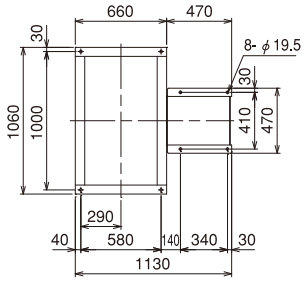
K1S9（エアホイル）

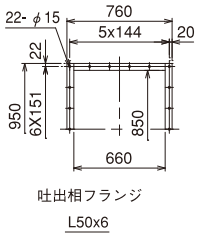


性能曲線図

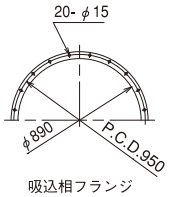


■外形寸法図

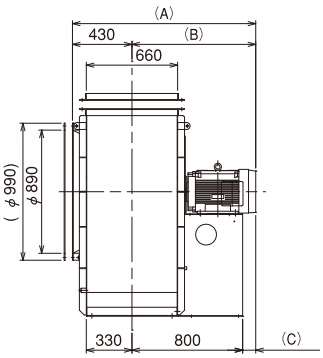


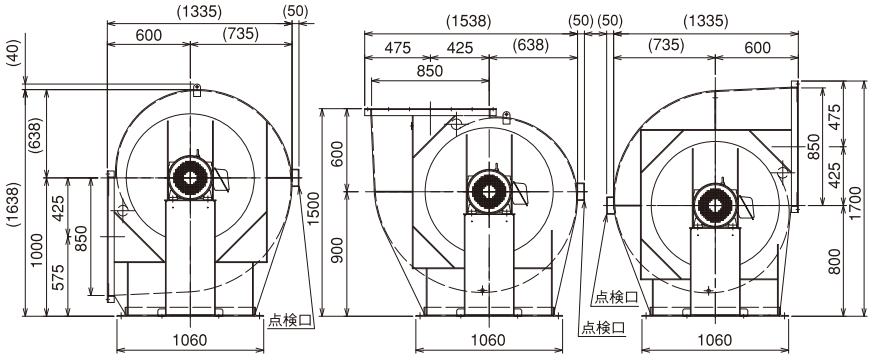


吐出相フランジ
L50x6



吸込相フランジ
FB50x6





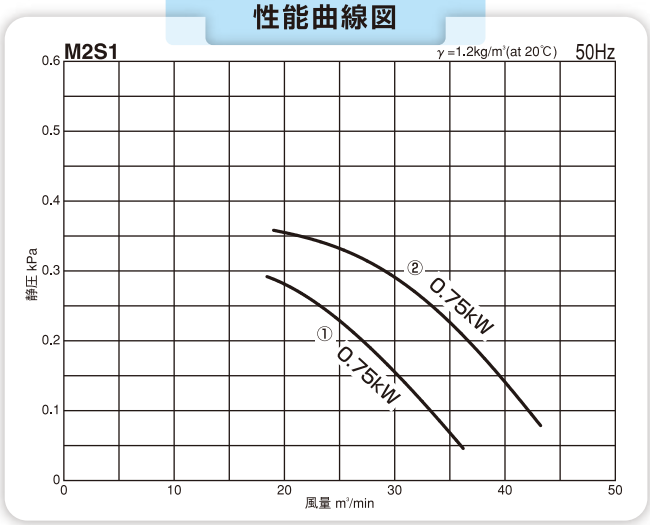
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	A	B	C
50Hz	①	15 - 4	I	500	1324.5	894.5	94.5
	②	18.5 - 4	J	585	1370.5	940.5	140.5

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

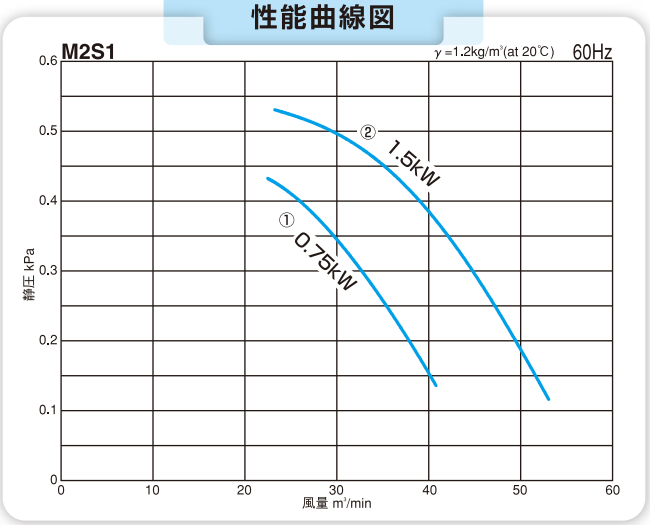
番手
No.1 1/2

M2S1（シロッコ）

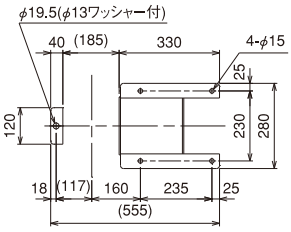
性能曲線図

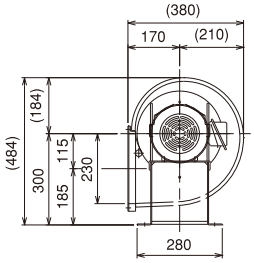


性能曲線図

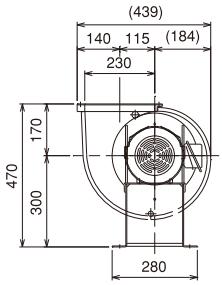


■外形寸法図

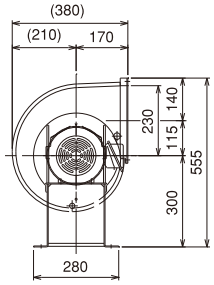




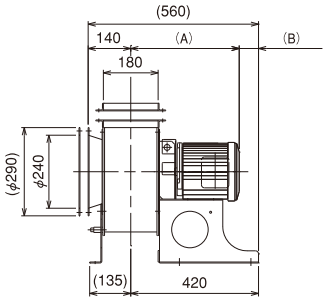
①

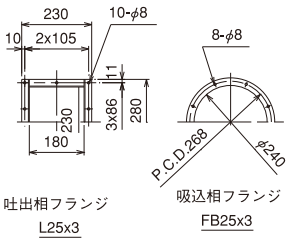


①



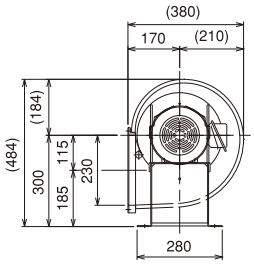
①



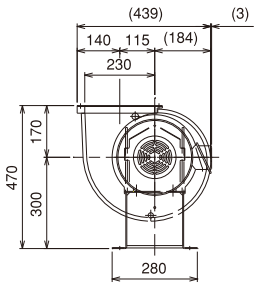


吐出相フランジ
L25x3

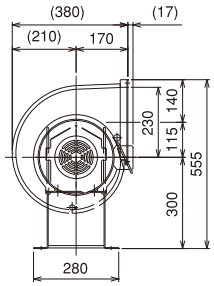
吸込相フランジ
FB25x3



②



②



②

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
50Hz	①	0.75 - 4	B	48	①	356.5	63.5
	②	0.75 - 4	B	48	①	356.5	63.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
60Hz	①	0.75 - 4	B	48	①	356.5	63.5
	②	1.5 - 4	C	60	②	382.5	37.5

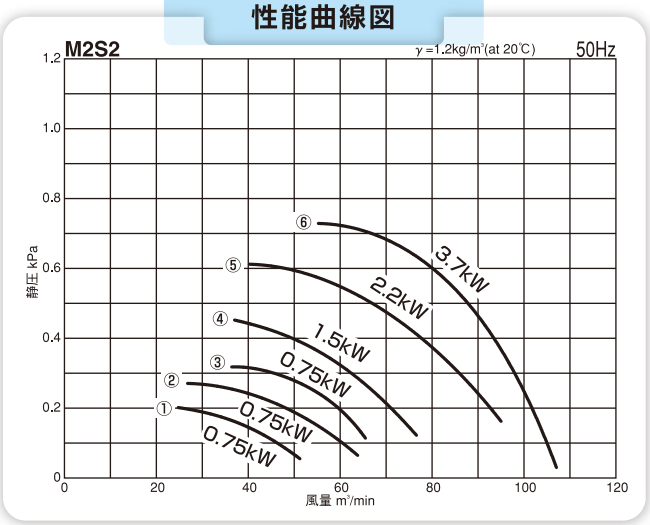
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

デンチョクシリーズ

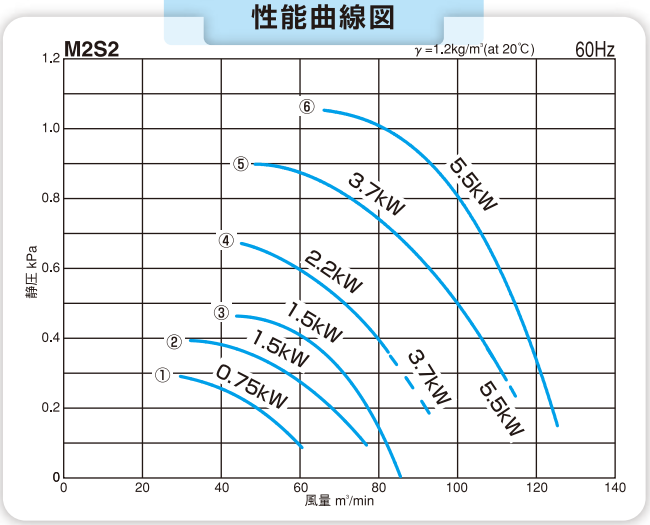
番手 No.2

M2S2（シロッコ）

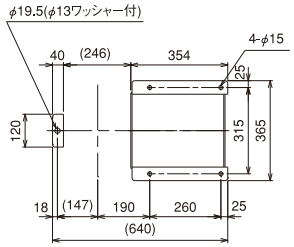
性能曲線図



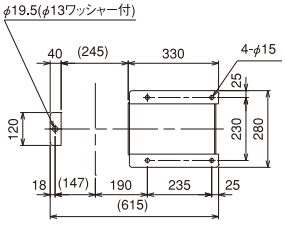
性能曲線図



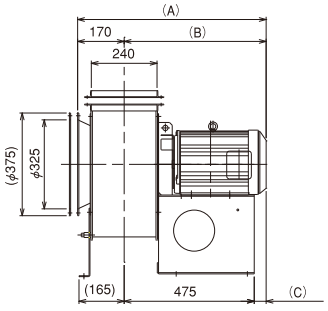
■外形寸法図



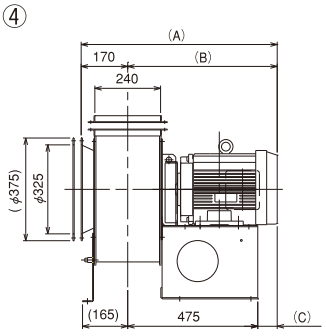
③・④



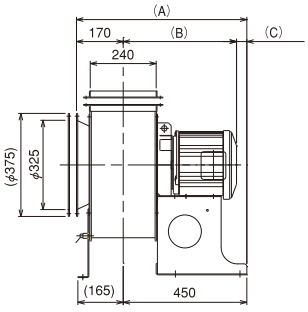
①・②



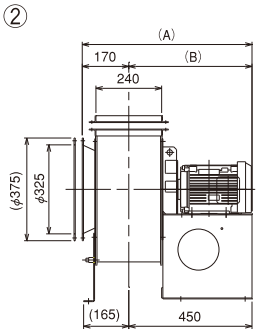
④



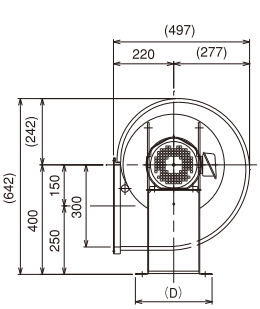
③

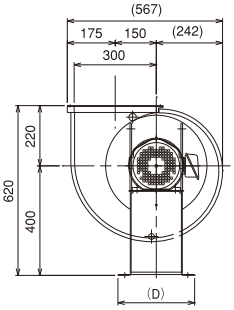


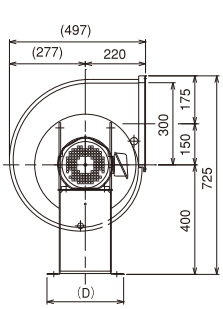
②

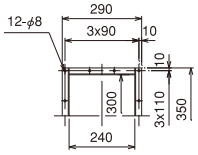


①

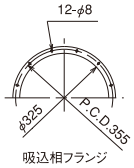








吐出相フランジ
L25x3



吸込相フランジ
FB25x4.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
50Hz	①	0.75 - 6	B	70	①	620	450	—	280
	②	0.75 - 6	B	70	①	620	450	—	280
	③	0.75 - 6	B	70	①	620	450	—	280
	④	1.5 - 4	C	72	②	620	412.5	37.5	280
	⑤	2.2 - 4	D	72	②	622.5	452.5	—	280
	⑥	3.7 - 4	E	85	④	688.5	518.5	43.5	365

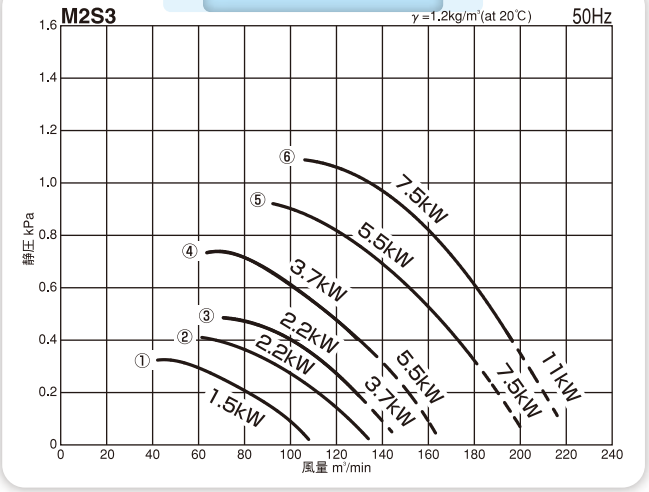
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
60Hz	①	0.75 - 6	B	70	①	620	450	—	280
	②	1.5 - 6	C	82	③	684.5	514.5	64.5	280
	③	1.5 - 6	C	82	③	684.5	514.5	64.5	280
	④	2.2 - 4	D	78	②	622.5	452.5	—	280
	④	3.7 - 4	E	95	④	688.5	518.5	43.5	365
	⑤	3.7 - 4	E	95	④	688.5	518.5	43.5	365
	⑤	5.5 - 4	F	120	③	716	546	71	365
	⑥	5.5 - 4	F	120	③	716	546	71	365

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

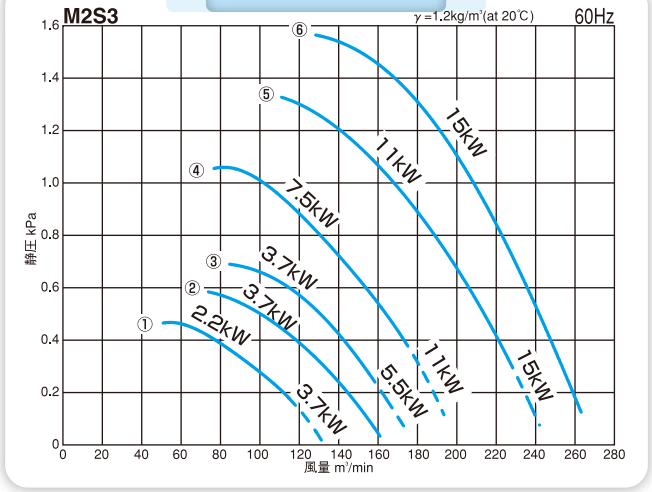
番手
No.2 1/2

M2S3（シロッコ）

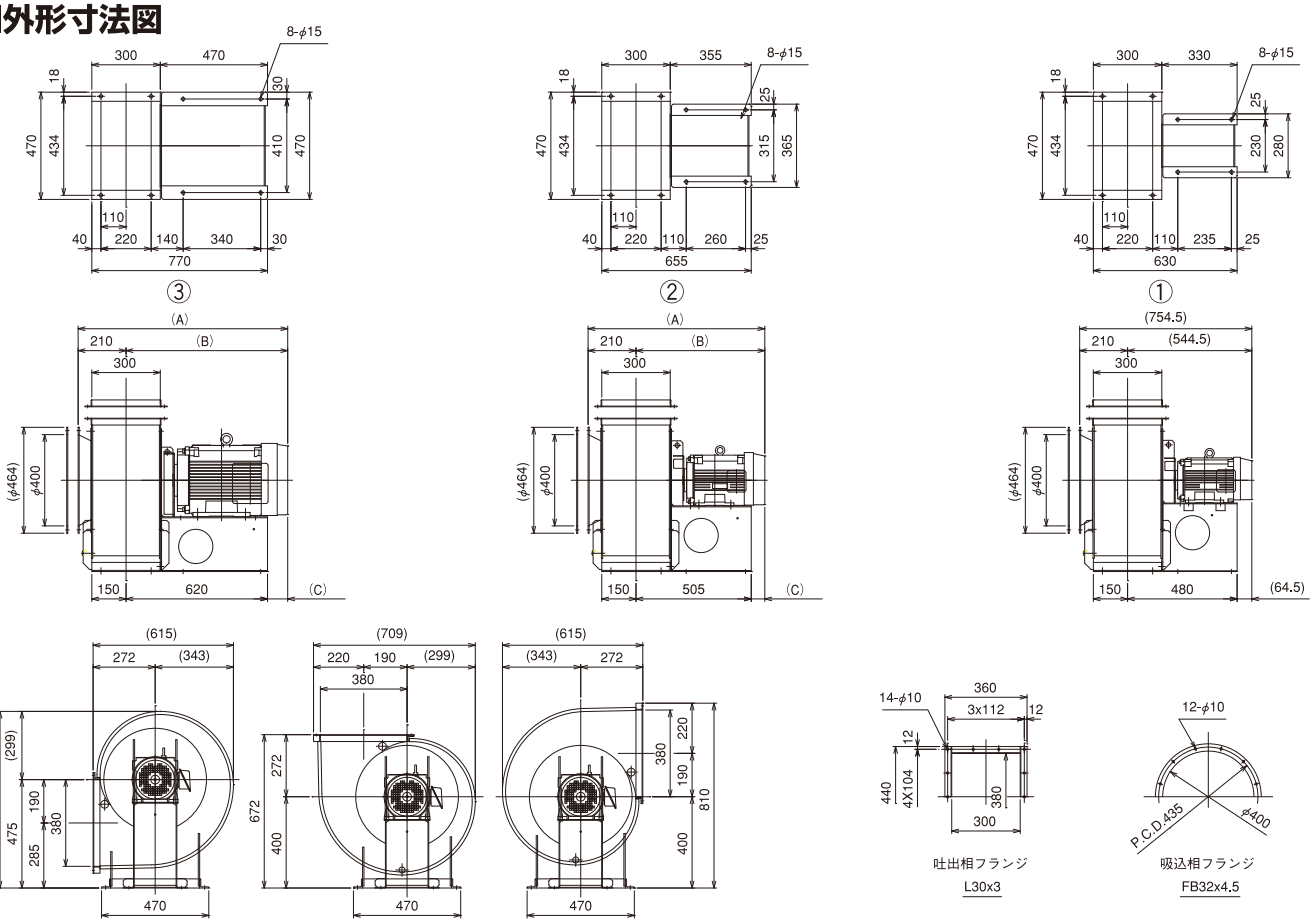
性能曲線図



性能曲線図



■外形寸法図



周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
50Hz	①	1.5 - 6	C	105	①	—	—	—
	②	2.2 - 6	D	122	②	774.5	564.5	59.5
	③	2.2 - 6	D	122	②	774.5	564.5	59.5
	③	3.7 - 6	E	135	②	786	576	71
	④	3.7 - 4	E	118	②	758.5	548.5	43.5
	④	5.5 - 4	F	140	②	786	576	71
	⑤	5.5 - 4	F	142	②	786	576	71
	⑤	7.5 - 4	G	148	②	824	614	109
	⑥	7.5 - 4	G	148	②	824	614	109
	⑥	11 - 4	H	188	③	918.5	708.5	88.5

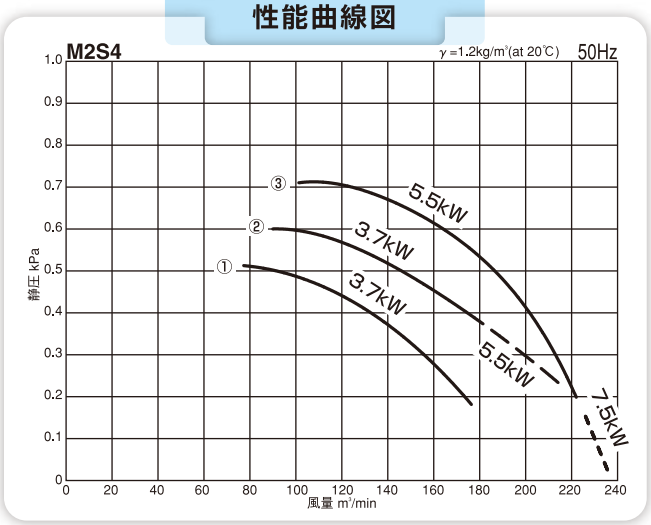
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
60Hz	①	2.2 - 6	D	122	②	774.5	564.5	59.5
	①	3.7 - 6	E	135	②	786	576	71
	②	3.7 - 6	E	135	②	786	576	71
	③	3.7 - 6	E	135	②	786	576	71
	③	5.5 - 6	F	150	②	824	614	109
	④	7.5 - 4	G	148	②	824	614	109
	④	11 - 4	H	188	③	918.5	708.5	88.5
	⑤	11 - 4	H	188	③	918.5	708.5	88.5
	⑤	15 - 4	I	205	③	924.5	714.5	94.5
	⑥	15 - 4	I	205	③	924.5	714.5	94.5

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

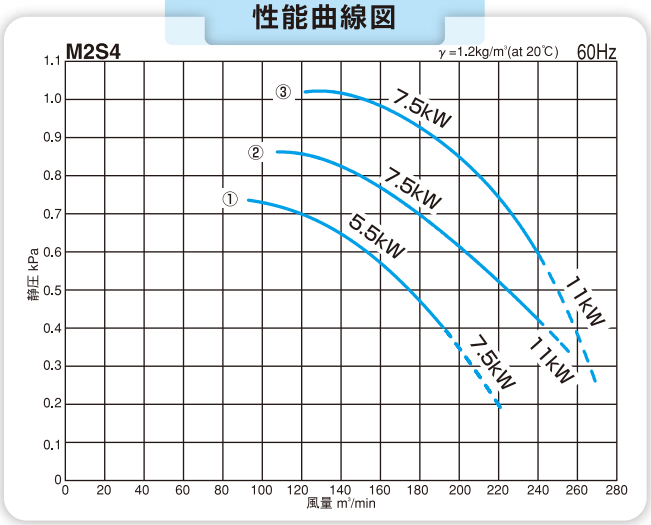
番手
No.3

M2S4（シロッコ）

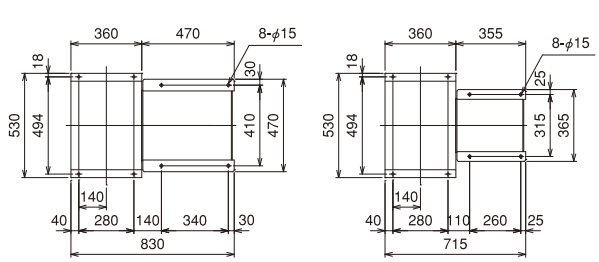
性能曲線図

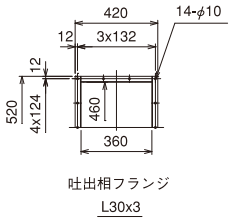


性能曲線図

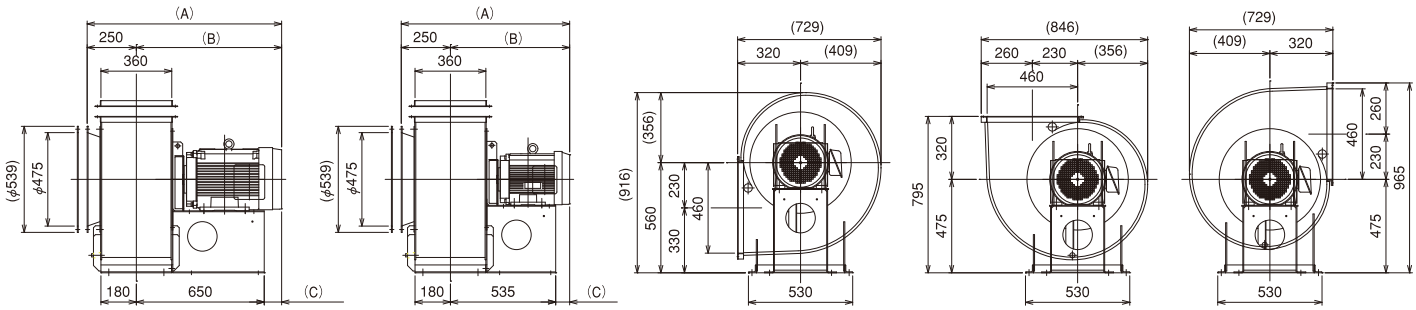


■外形寸法図









周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
50Hz	①	3.7 - 6	E	160	①	856	606	71
	②	3.7 - 6	E	160	①	856	606	71
	②	5.5 - 6	F	175	①	894	644	109
	③	5.5 - 6	F	175	①	894	644	109
	③	7.5 - 6	G	220	②	988.5	738.5	88.5

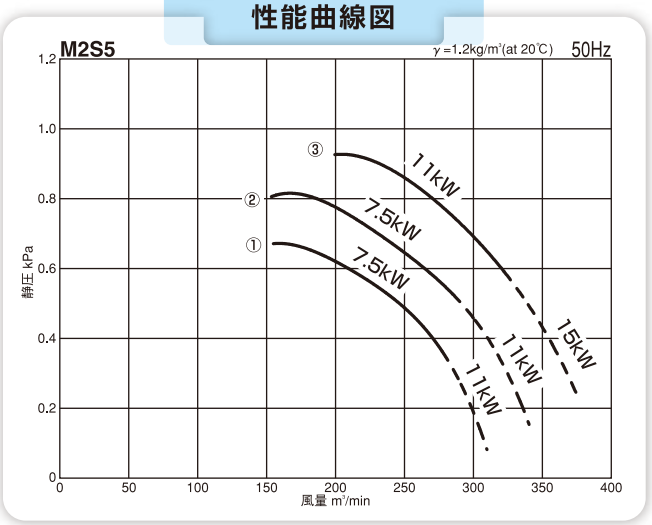
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
60Hz	①	5.5 - 6	F	175	①	894	644	109
	①	7.5 - 6	G	220	②	988.5	738.5	88.5
	②	7.5 - 6	G	220	②	988.5	738.5	88.5
	②	11 - 6	H	235	②	994.5	744.5	94.5
	③	7.5 - 6	G	220	②	988.5	738.5	88.5
	③	11 - 6	H	238	②	994.5	744.5	94.5

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

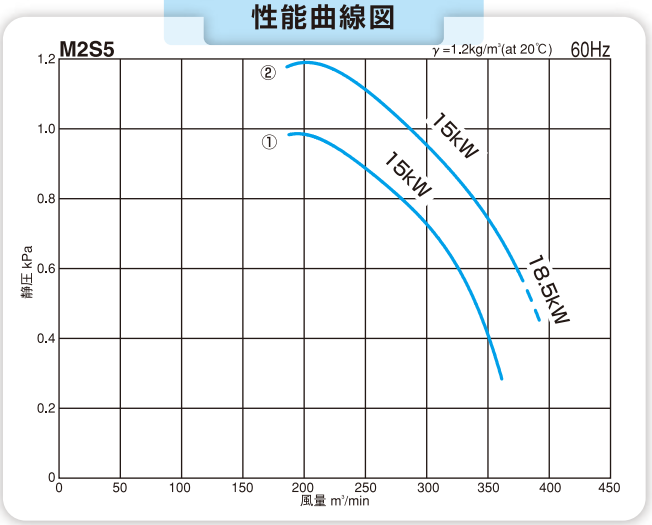
番手
No.3½

M2S5（シロッコ）

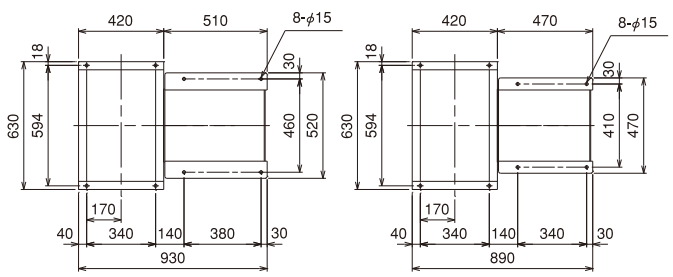
性能曲線図

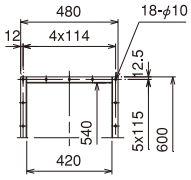


性能曲線図

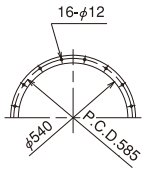


■外形寸法図

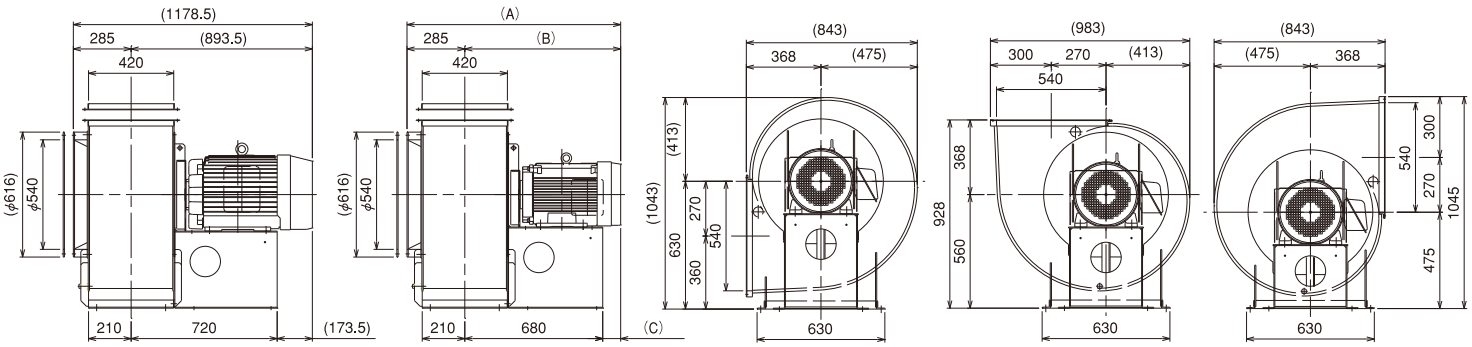




吐出相フランジ
L30x3



吸込相フランジ
FB38x6



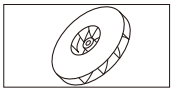
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
50Hz	①	7.5 - 6	G	250	①	1053.5	768.5	88.5
	①	11 - 6	H	265	①	1059.5	774.5	94.5
	②	7.5 - 6	G	250	①	1053.5	768.5	88.5
	②	11 - 6	H	265	①	1059.5	774.5	94.5
	③	11 - 6	H	265	①	1059.5	774.5	94.5
	③	15 - 6	I	330	①	1105.5	820.5	140.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C
60Hz	①	15 - 6	I	330	①	1105.5	820.5	140.5
	②	15 - 6	I	330	①	1105.5	820.5	140.5
	②	18.5 - 6	J	350	②	—	—	—

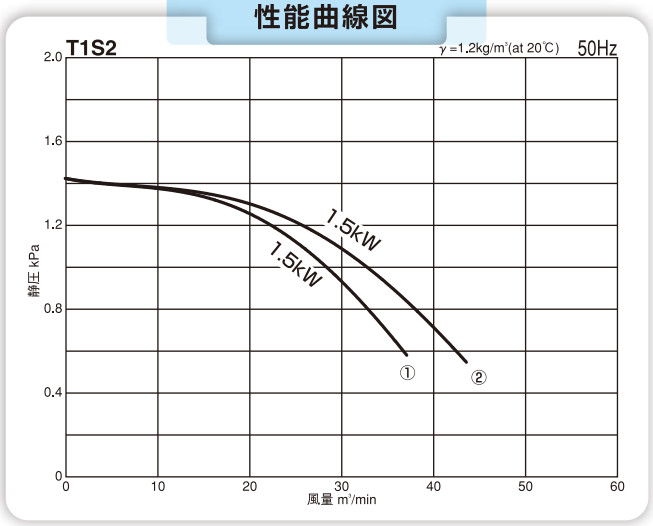
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.2

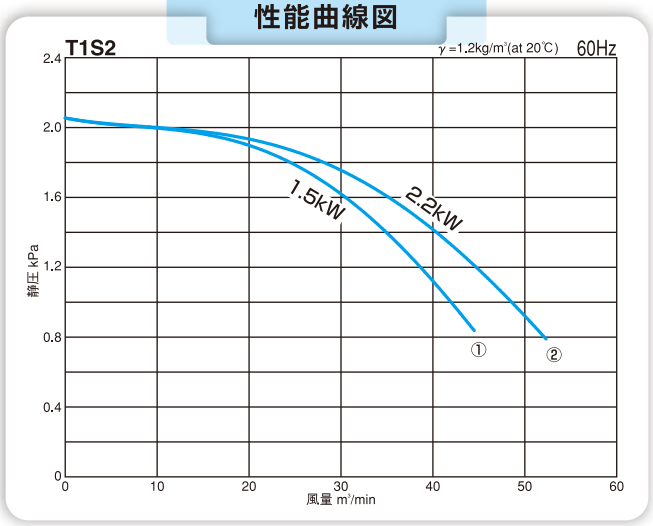
T1S2（ターボ）



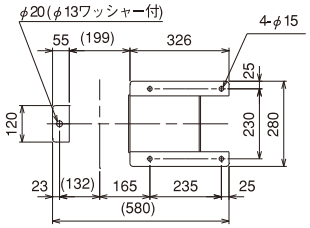
性能曲線図

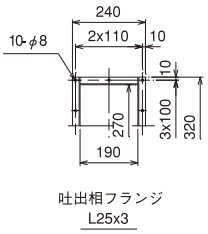


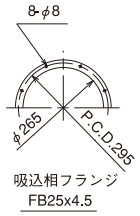
性能曲線図

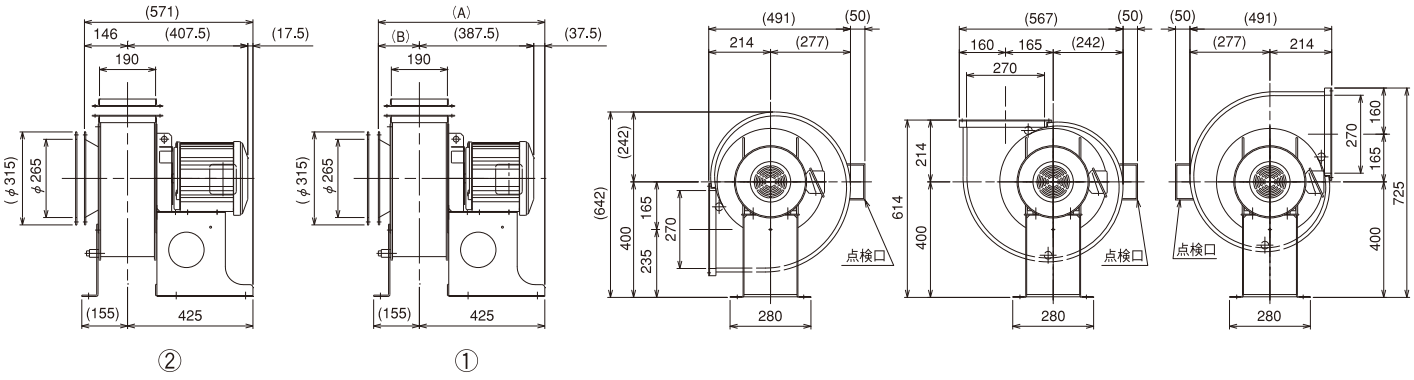


■外形寸法図









周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
50Hz	①	1.5 - 2	C	72	①	564	139
	②	1.5 - 2	C	72	①	571	146

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
60Hz	①	1.5 - 2	C	72	①	564	139
	②	2.2 - 2	D	75	②	—	—

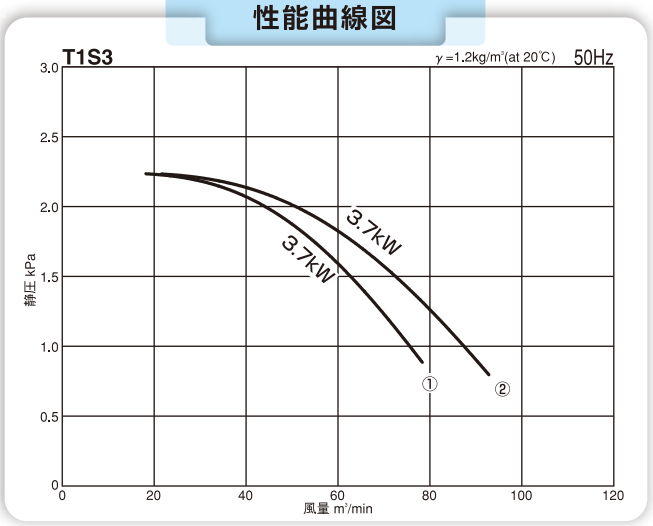
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.2 1/2

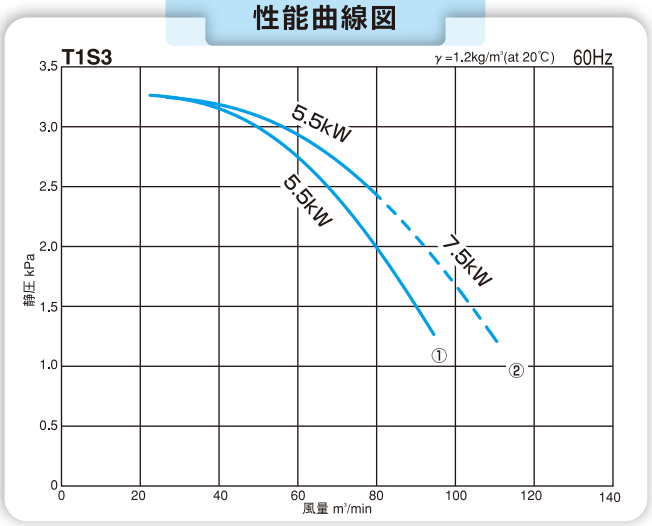


T1S3（ターボ）

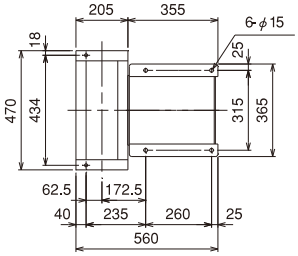
性能曲線図

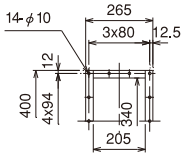


性能曲線図

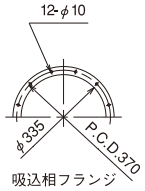


■外形寸法図



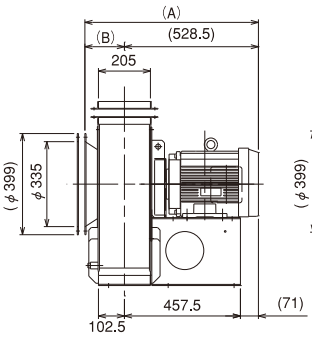


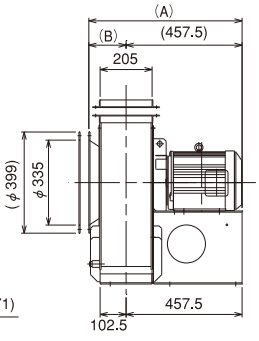
吐出相フランジ
L30x3

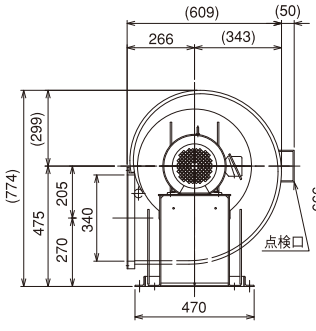


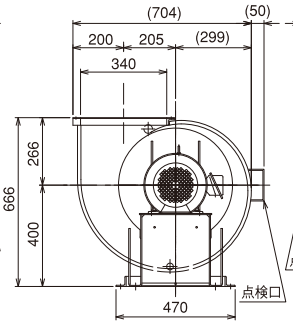
吸込相フランジ
FB32x4.5

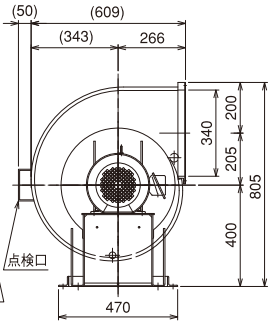
② ①











周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
50Hz	①	3.7 - 2	E	108	①	604.5	147
	②	3.7 - 2	E	108	①	613.5	156

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
60Hz	①	5.5 - 2	F	130	②	675.5	147
	②	5.5 - 2	F	130	②	684.5	156
	②	7.5 - 2	G	135	②	684.5	156

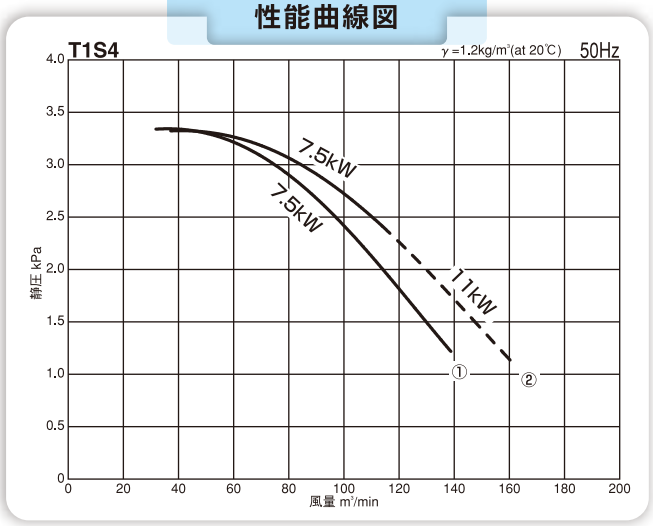
デンチョクシリーズ

番手
No.3

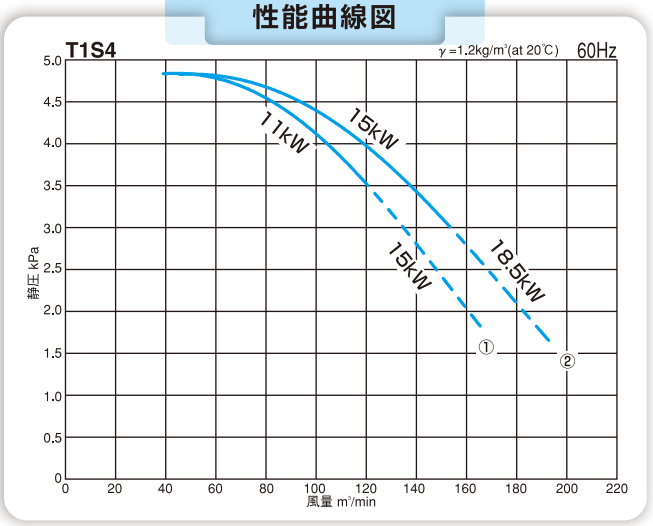
T1S4（ターボ）



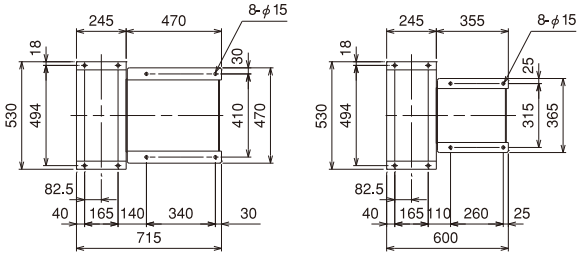
性能曲線図



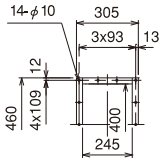
性能曲線図



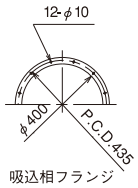
■外形寸法図



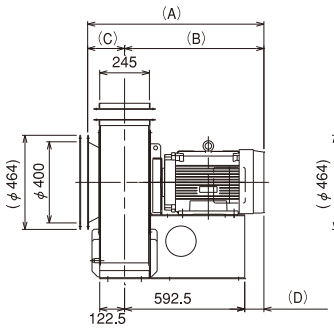
② ①

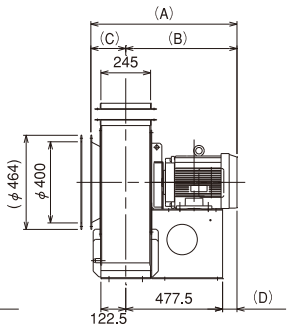


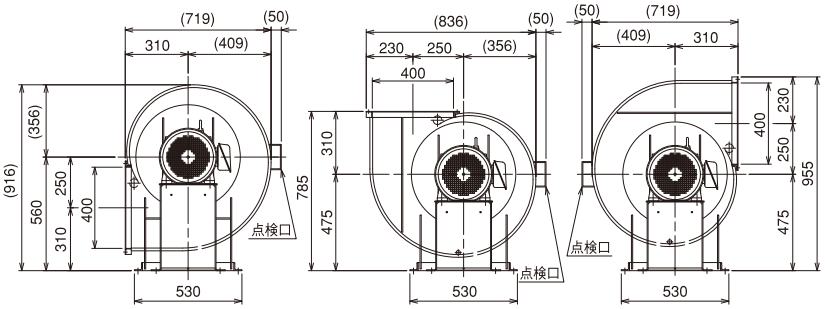
吐出相フランジ
L30x3



吸込相フランジ
FB32x4.5







周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
50Hz	①	7.5 - 2	G	150	①	720.5	548.5	172	71
	②	7.5 - 2	G	150	①	730.5	548.5	182	71
	②	11 - 2	H	195	②	863	681	182	88.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
60Hz	①	11 - 2	H	195	②	853	681	172	88.5
	①	15 - 2	I	205	②	853	681	172	88.5
	②	15 - 2	I	205	②	863	681	182	88.5
	②	18.5 - 2	J	218	②	869	687	182	94.5

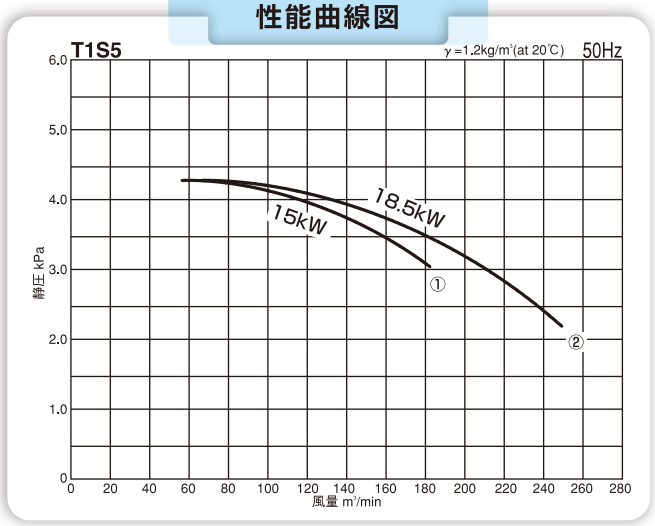
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.3 1/2

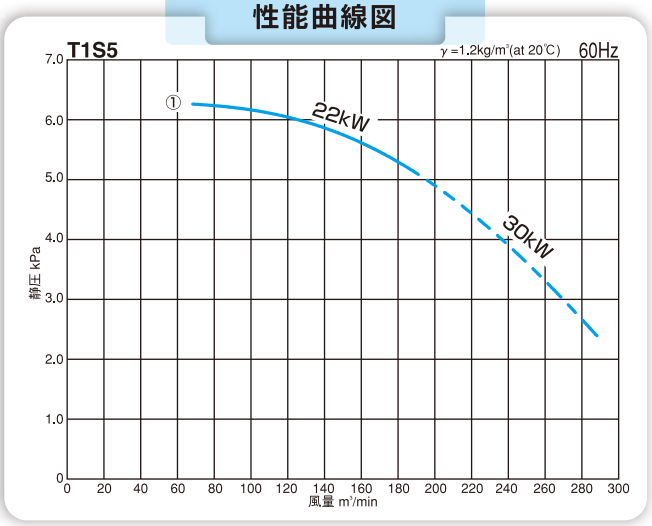
T1S5（ターボ）



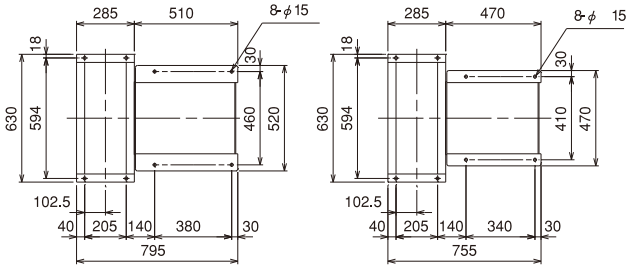
性能曲線図



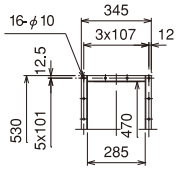
性能曲線図



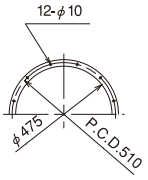
■外形寸法図



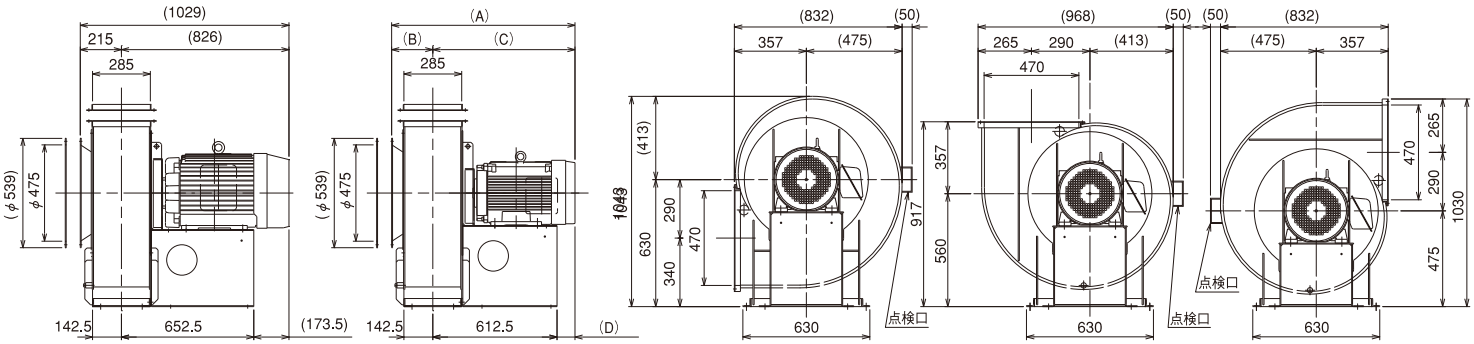
② ①



吐出相フランジ
L30x3



吸込相フランジ
FB32x4.5



周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
50Hz	①	15 - 2	I	232	①	904	203	701	88.5
	②	18.5 - 2	J	245	①	910	215	707	94.5

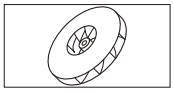
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
60Hz	①	22 - 2	K	320	①	956	203	753	140.5
	①	30 - 2	L	360	②	—	—	—	—

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

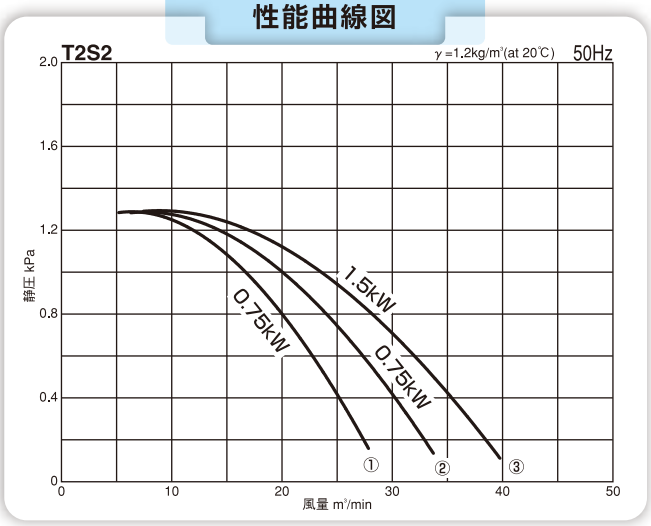
デンチョクシリーズ

番手
No.2

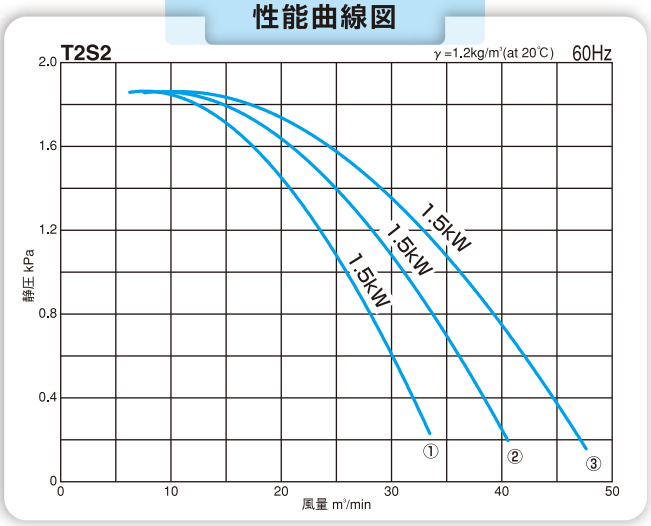
T2S2（ターボ）



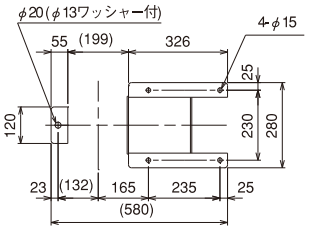
性能曲線図

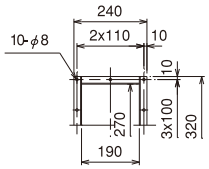


性能曲線図

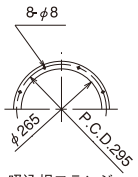


■外形寸法図



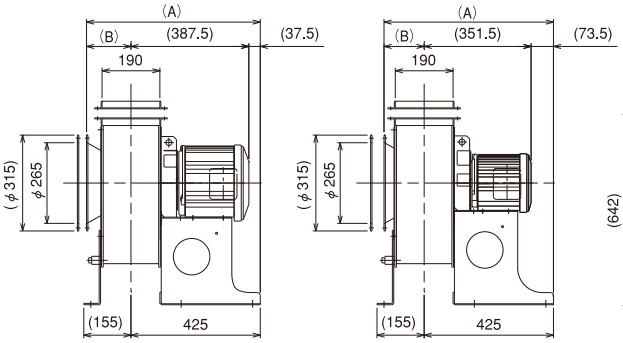


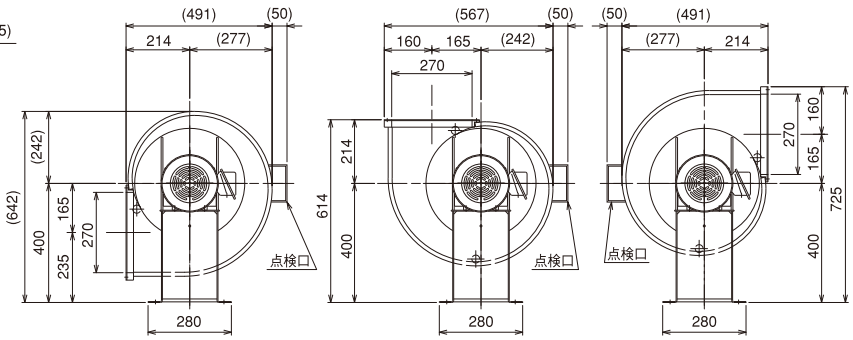
吐出相フランジ
L25x3



吸込相フランジ
FB25x4.5

② ①





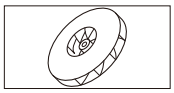
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
50Hz	①	0.75 - 2	B	60	①	557	132
	②	0.75 - 2	B	60	①	564	139
	③	1.5 - 2	C	72	②	571	146

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
60Hz	①	1.5 - 2	C	72	②	557	132
	②	1.5 - 2	C	72	②	564	139
	③	1.5 - 2	C	72	②	571	146

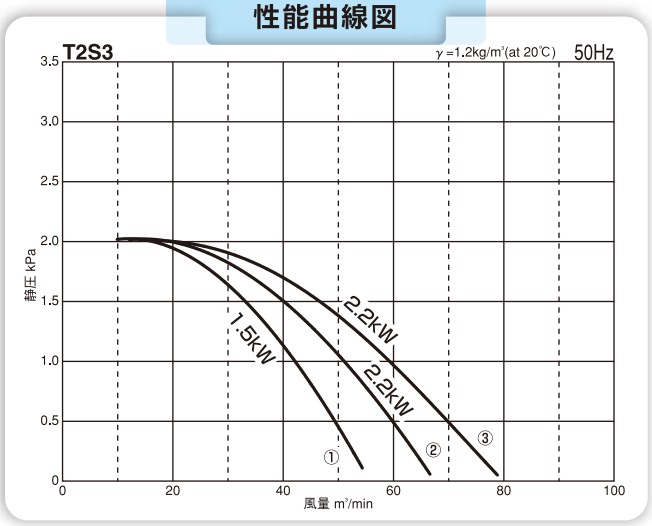
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.2 1/2

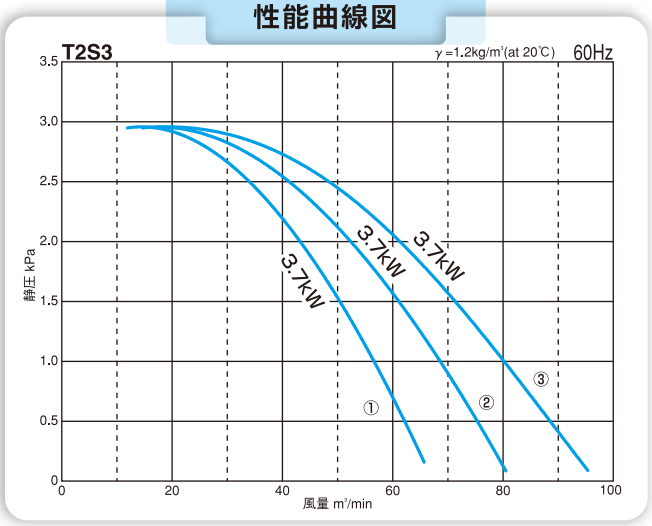
T2S3（ターボ）



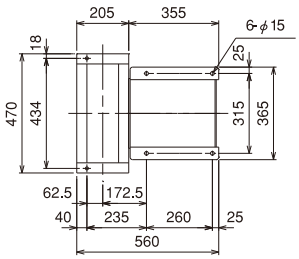
性能曲線図



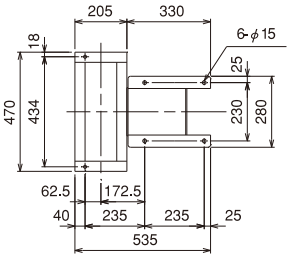
性能曲線図



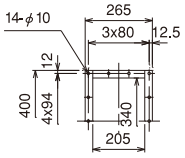
■外形寸法図



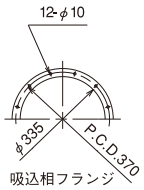
②



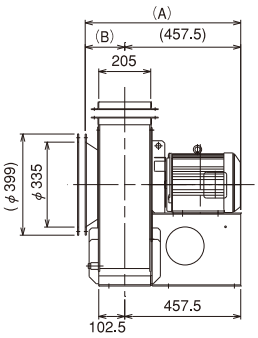
①

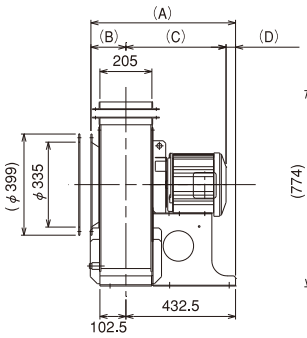


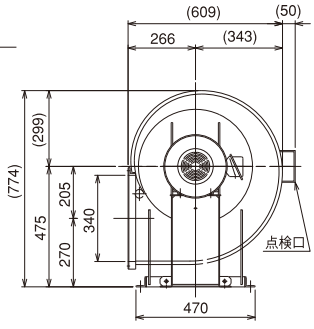
吐出相フランジ
L30x3

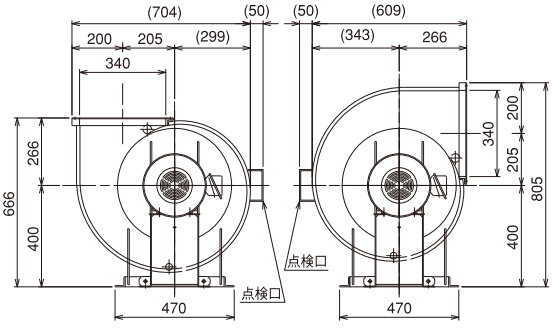


吸込相フランジ
FB32x4.5









周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
50Hz	①	1.5 - 2	C	92	①	570.5	138	395	37.5
	②	2.2 - 2	D	95	①	579.5	147	415	17.5
	③	2.2 - 2	D	95	①	588.5	156	415	17.5

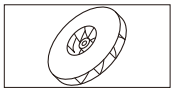
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B
60Hz	①	3.7 - 2	E	108	②	595.5	138
	②	3.7 - 2	E	108	②	604.5	147
	③	3.7 - 2	E	108	②	613.5	156

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

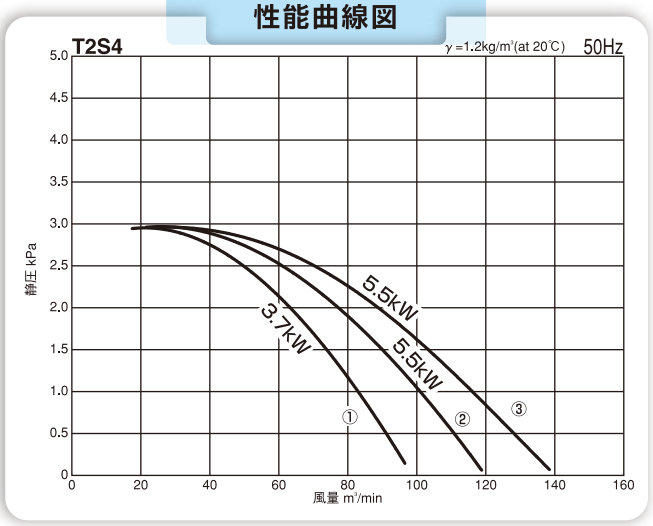
デンチョクシリーズ

番手
No.3

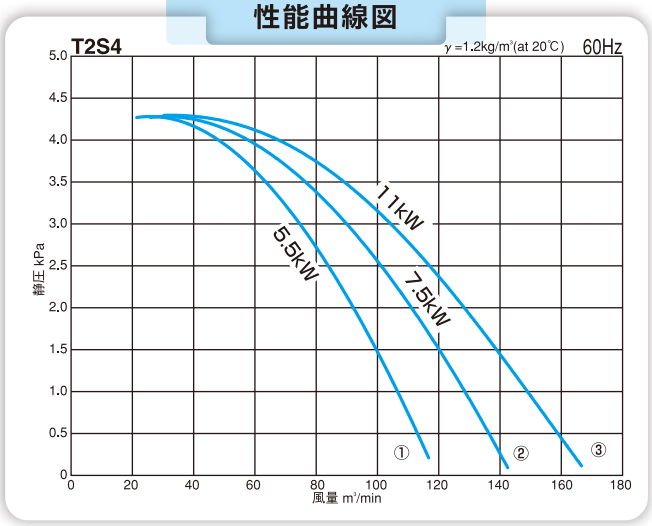
T2S4（ターボ）



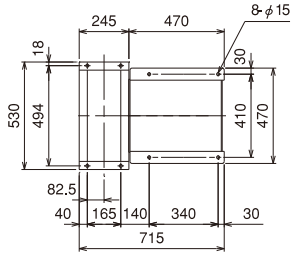
性能曲線図



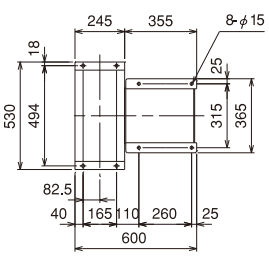
性能曲線図



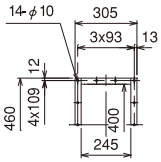
■外形寸法図



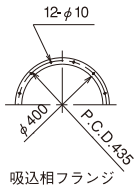
②



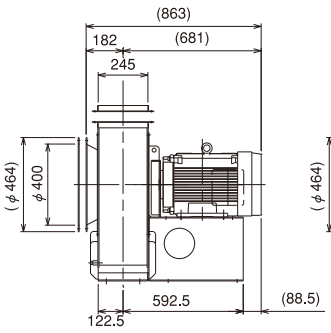
①

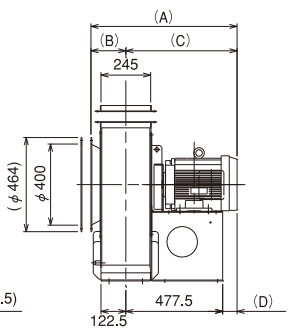


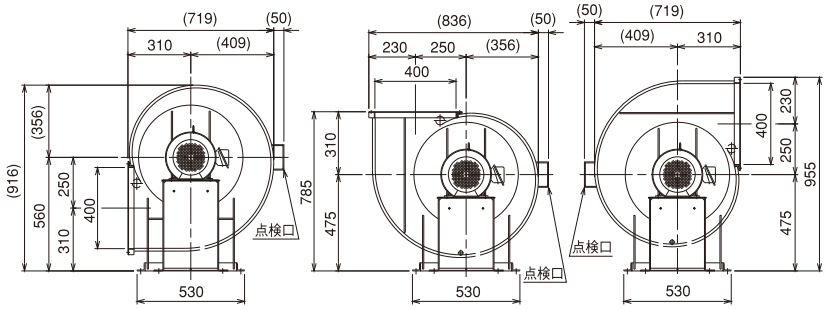
吐出相フランジ
L30x3



吸込相フランジ
FB32x4.5







周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
50Hz	①	3.7 - 2	E	125	①	638.5	161	477.5	—
	②	5.5 - 2	F	145	①	720.5	172	548.5	71
	③	5.5 - 2	F	145	①	730.5	182	548.5	71

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
60Hz	①	5.5 - 2	F	145	①	709.5	161	548.5	71
	②	7.5 - 2	G	150	①	720.5	172	548.5	71
	③	11 - 2	H	195	②	—	—	—	—

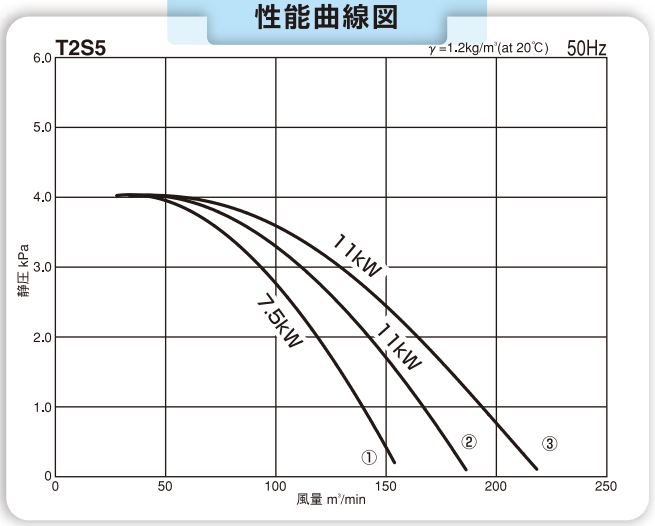
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手 No.3 1/2

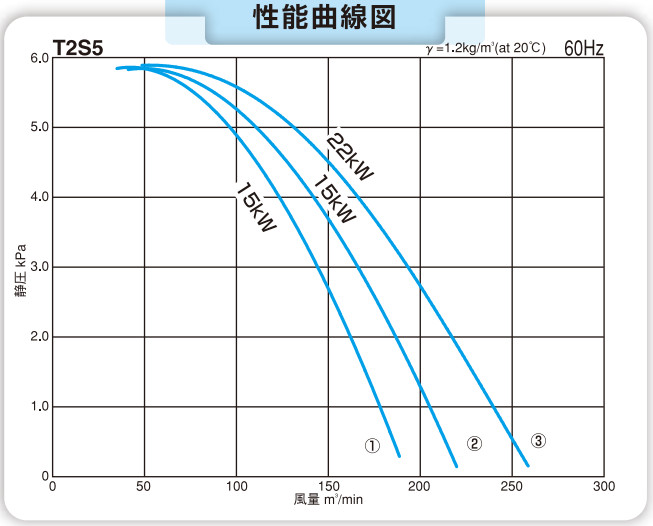


T2S5（ターボ）

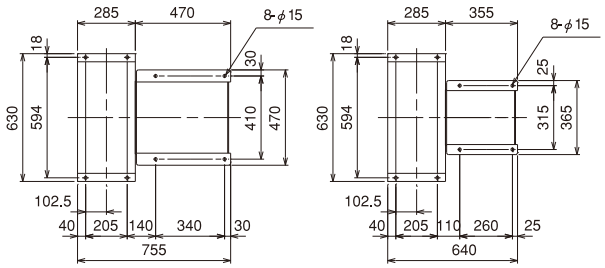
性能曲線図

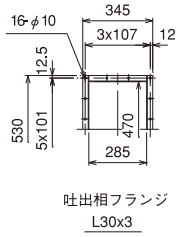


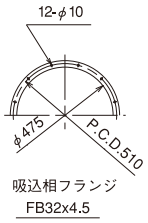
性能曲線図

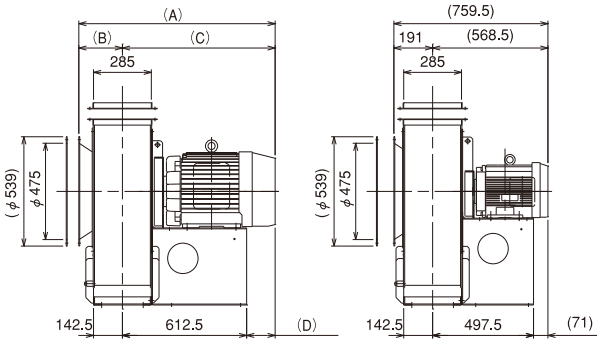


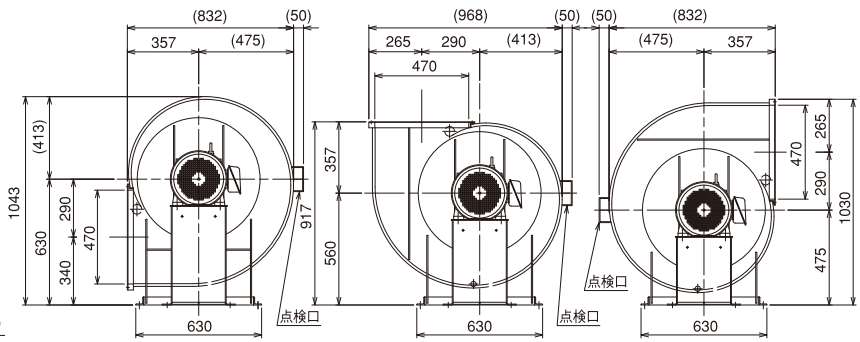
■外形寸法図











周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
50Hz	①	7.5 - 2	G	180	①	—	—	—	—
	②	11 - 2	H	220	②	904	203	701	88.5
	③	11 - 2	H	220	②	916	215	701	88.5

周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)・極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号	A	B	C	D
60Hz	①	15 - 2	I	230	②	892	191	701	88.5
	②	15 - 2	I	230	②	904	203	701	88.5
	③	22 - 2	K	318	②	968	215	753	140.5

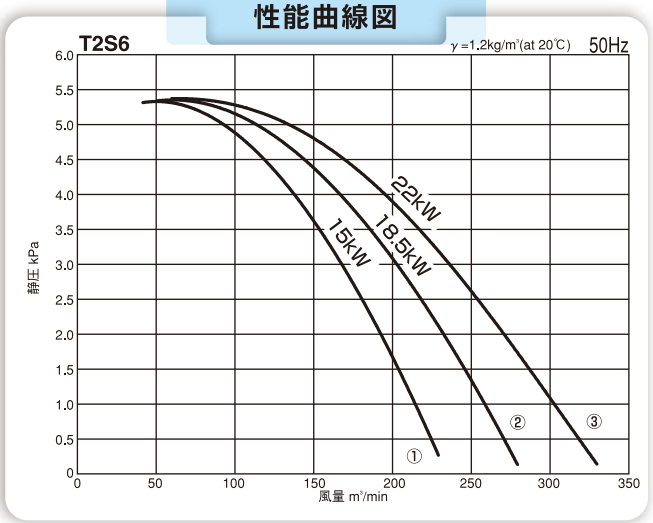
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

番手
No.4

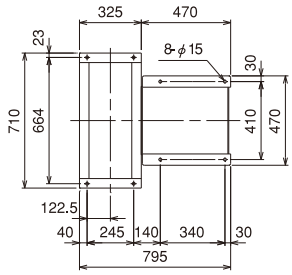
T2S6（ターボ）

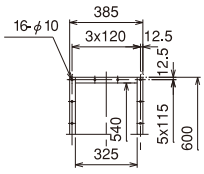


性能曲線図

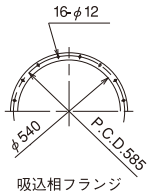


■外形寸法図

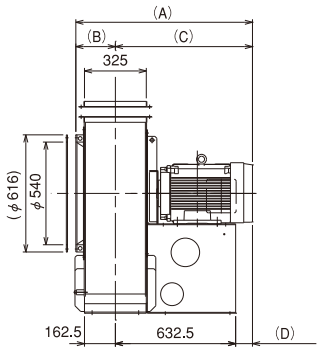


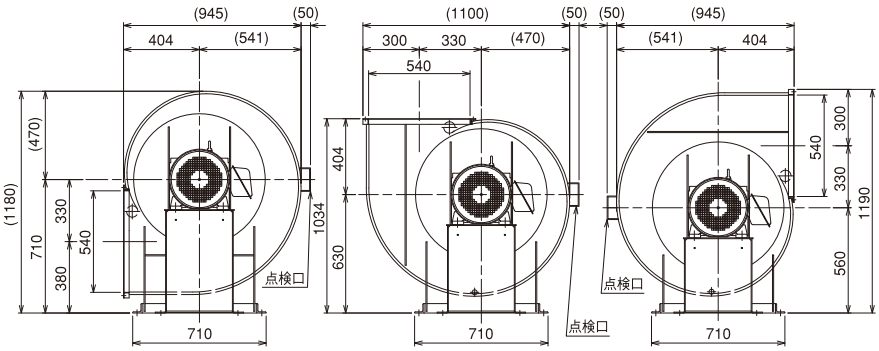


吐出相フランジ
L30x3



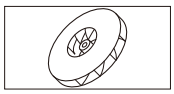
吸込相フランジ
FB38x6





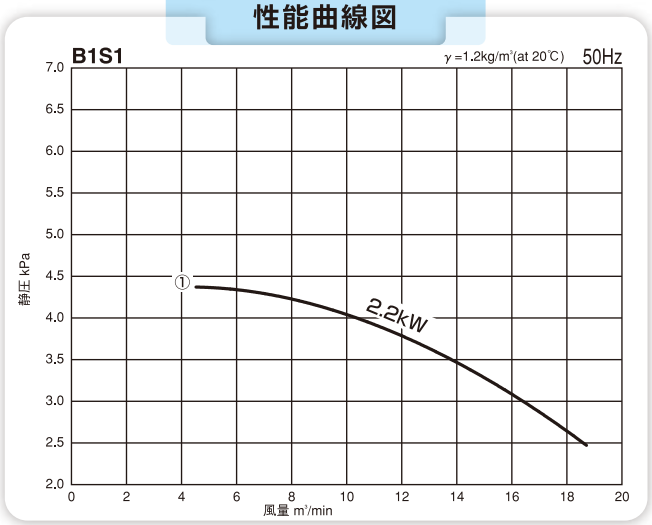
周波数	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	A	B	C	D
50Hz	①	15 - 2	I	265	929	208	721	88.5
	②	18.5 - 2	J	280	949	222	727	94.5
	③	22 - 2	K	352	1009	236	773	140.5

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

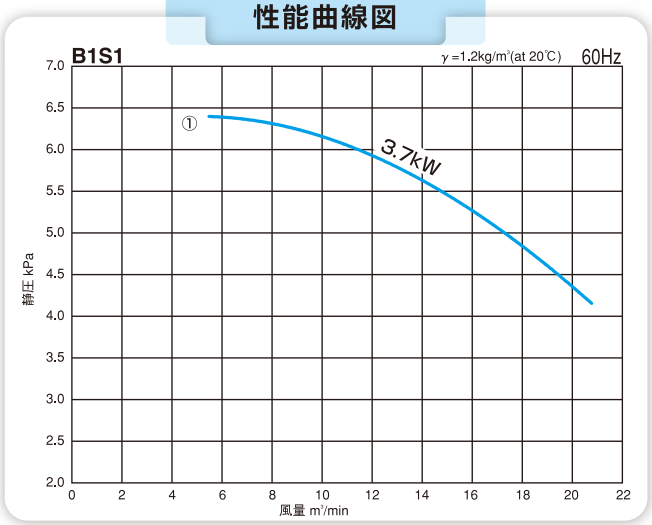


B1S1（ターボ）

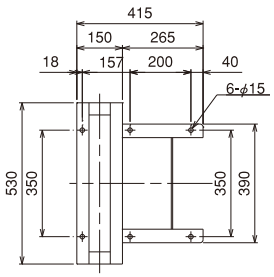
性能曲線図



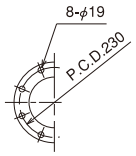
性能曲線図



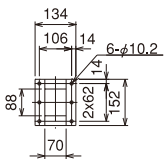
■外形寸法図



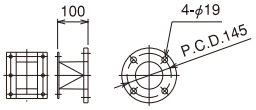
②　①



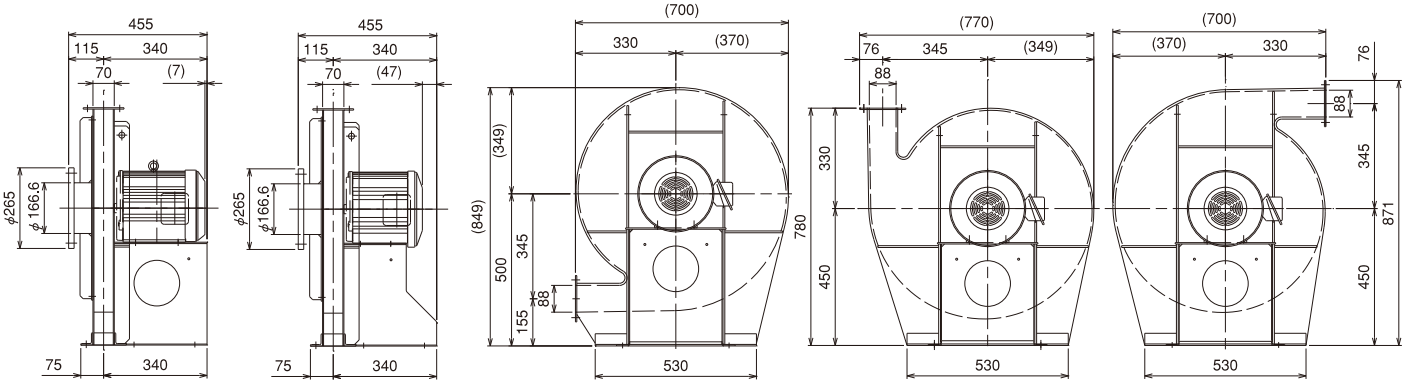
吸込口フランジ
JIS 5K-150A



吐出相フランジ
FB32x4.5

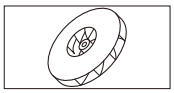


吐出連絡管
JIS 5K-80A
オプション



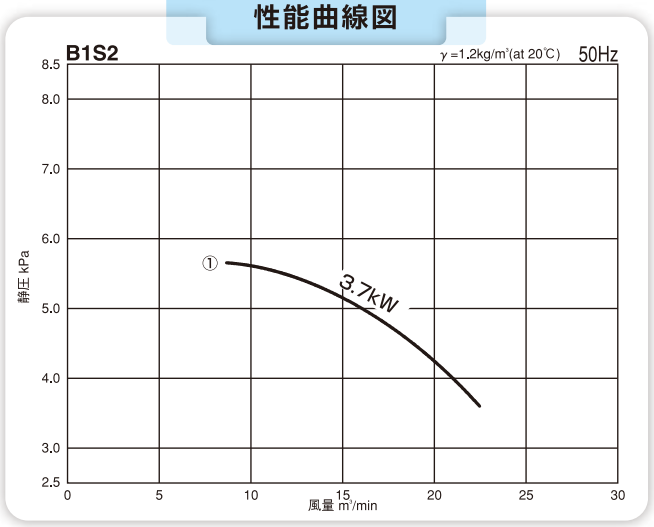
周波数 (Hz)	性能曲線 番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機 記号	概略質量 (kg)	図番号
50	①	2.2 - 2	D	120	①
60	①	3.7 - 2	E	125	②

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

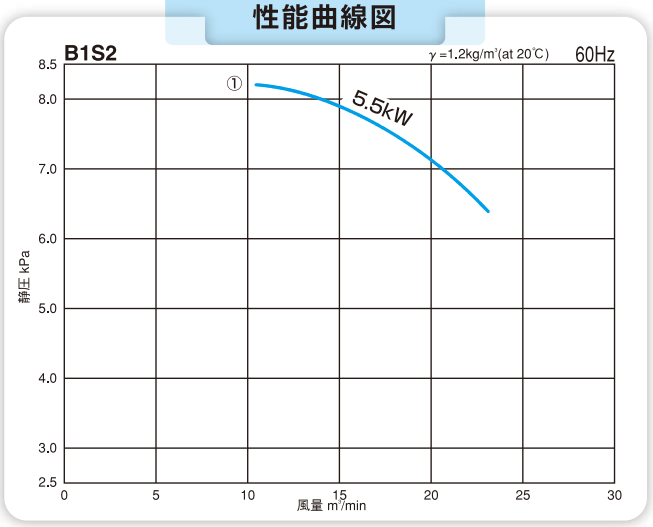


B1S2（ターボ）

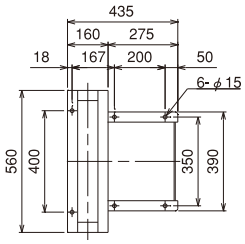
性能曲線図

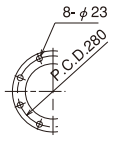


性能曲線図

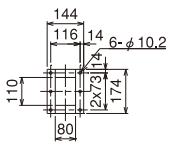


■外形寸法図

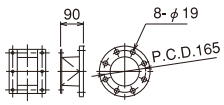




吸込口フランジ
JIS 5K-200A

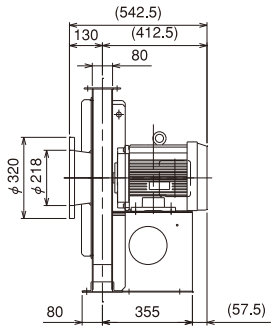


吐出相フランジ
FB32x4.5

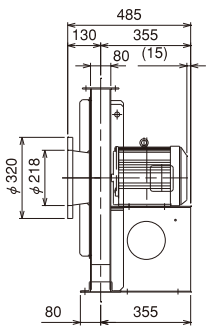


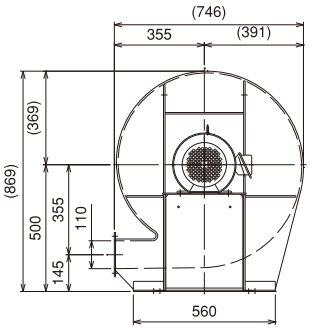
吐出連絡管
JIS 5K-100A
オプション

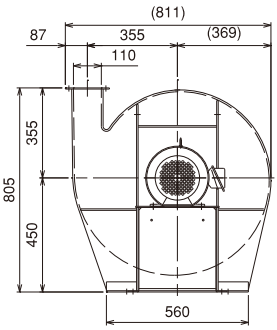
②

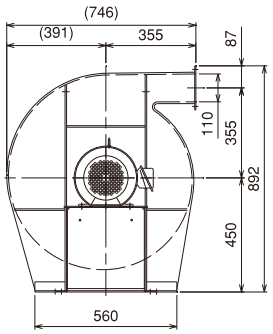


①









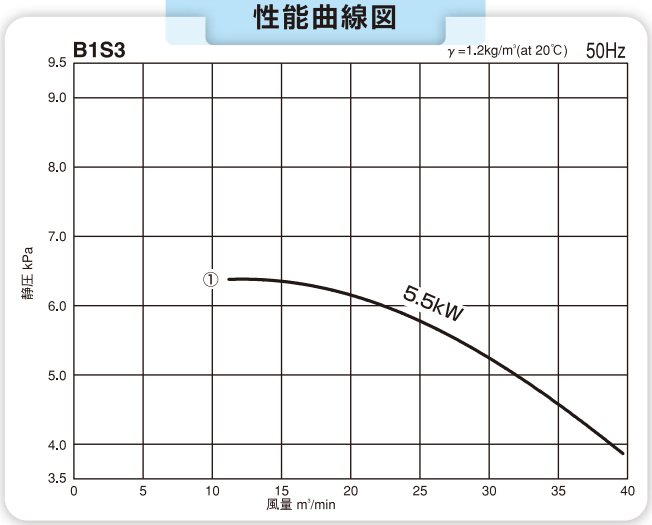
周波数 (Hz)	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量 (kg)	図番号
50	①	3.7 - 2	E	135	①
60	①	5.5 - 2	F	155	②

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

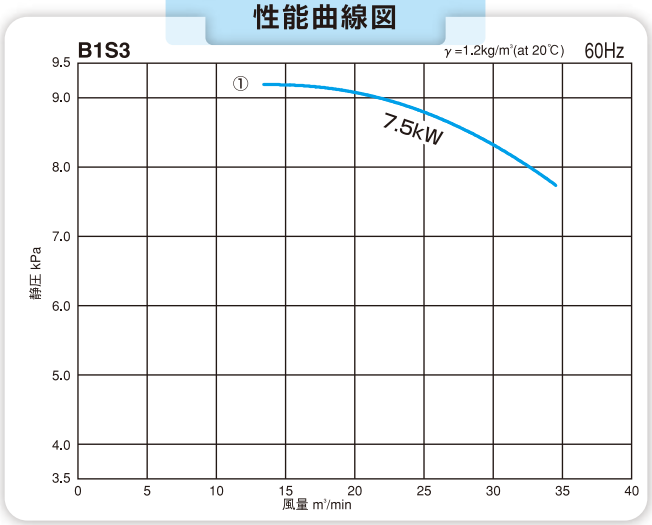


B1S3（ターボ）

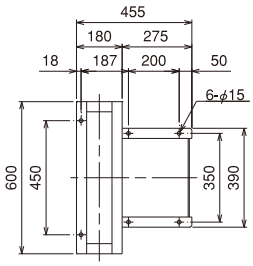
性能曲線図

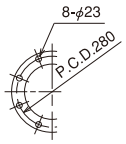


性能曲線図

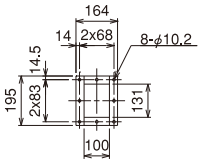


■外形寸法図

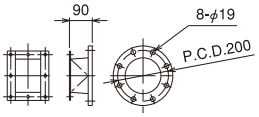




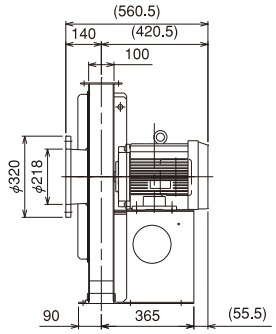
吸込口フランジ
JIS 5K-200A

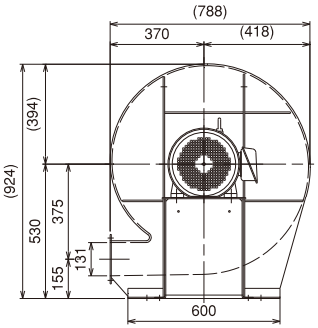


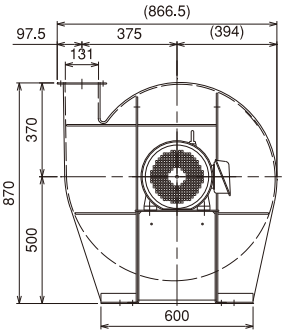
吐出相フランジ
FB32x4.5

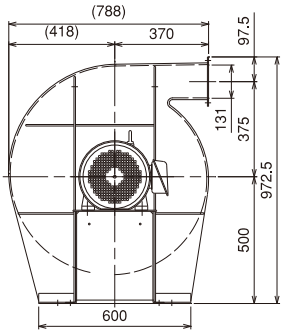


吐出連絡管
JIS 5K-125A
オプション









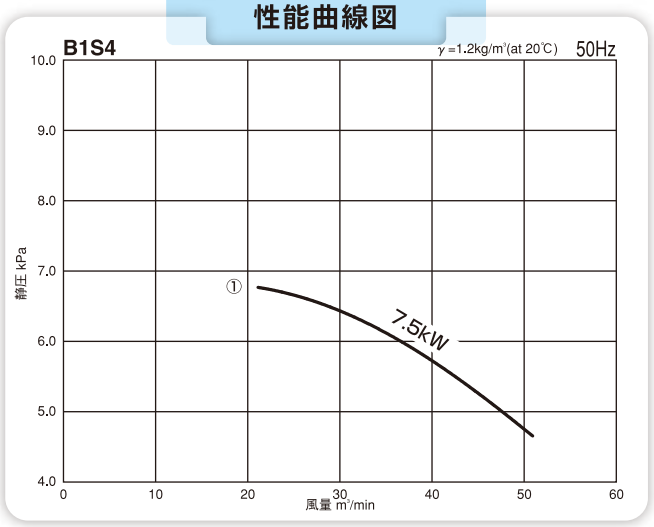
周波数 (Hz)	性能曲線 番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機 記号	概略質量 (kg)
50	①	5.5 - 2	F	170
60	①	7.5 - 2	G	175

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

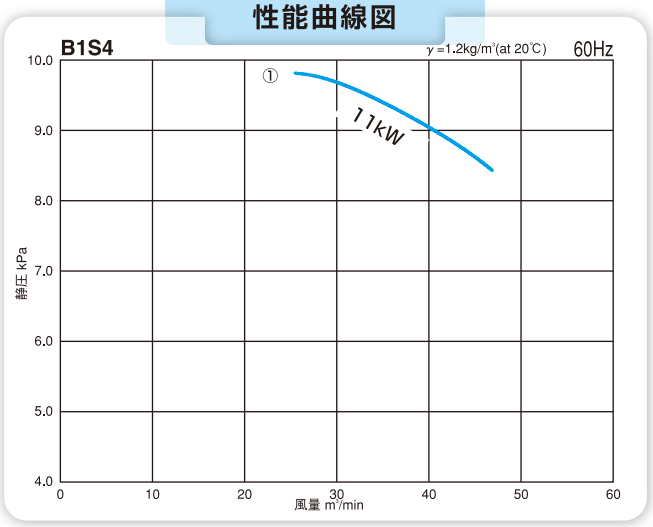


B1S4（ターボ）

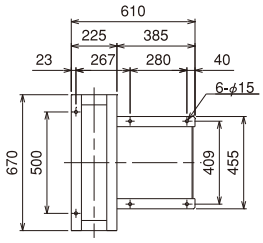
性能曲線図



性能曲線図

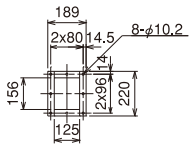


■外形寸法図

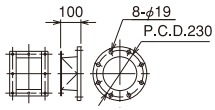




吸込口フランジ
JIS 5K-200A

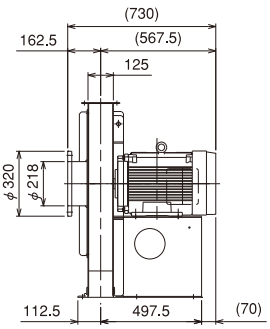


吐出相フランジ
FB32x4.5

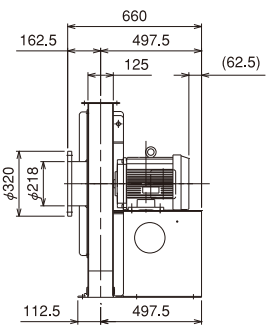


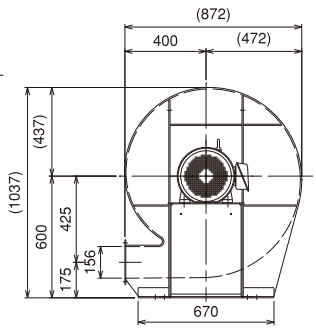
吐出連絡管
JIS 5K-150A
オプション

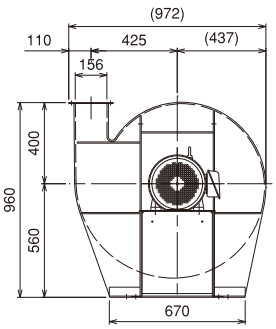
②

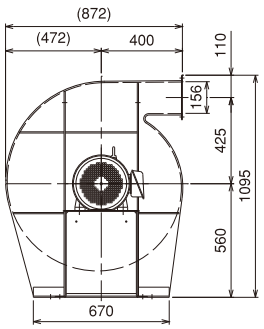


①



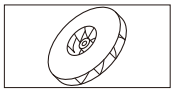






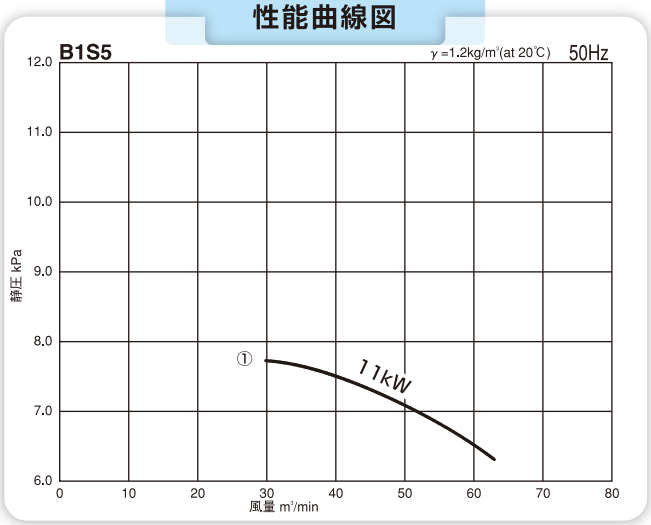
周波数(Hz)	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量(kg)	図番号
50	①	7.5 - 2	G	210	①
60	①	11 - 2	H	250	②

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

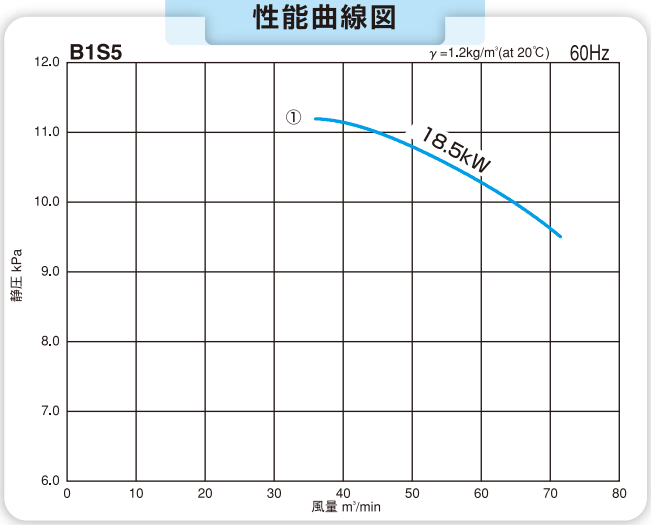


B1S5（ターボ）

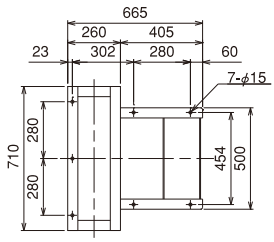
性能曲線図

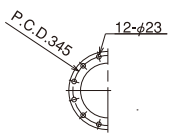


性能曲線図

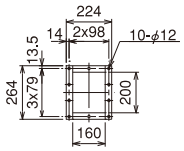


■外形寸法図

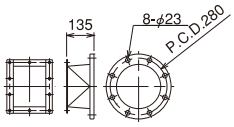




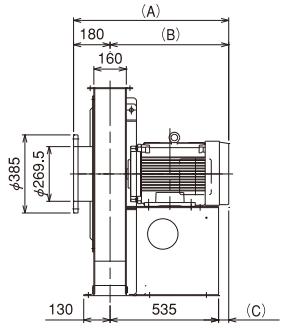
吸込口フランジ
JIS 5K-250A

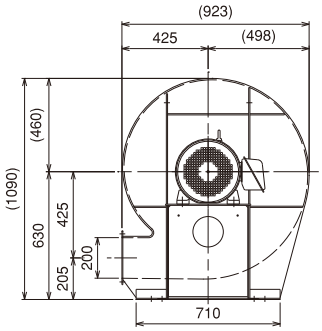


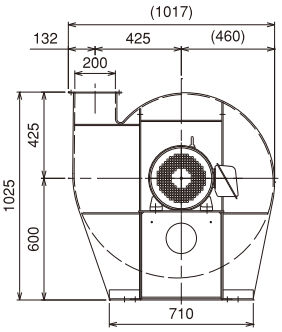
吐出相フランジ
FB32x4.5

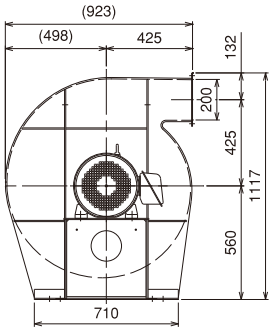


吐出連絡管
JIS 5K-200A
オプション



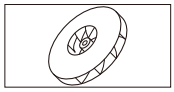






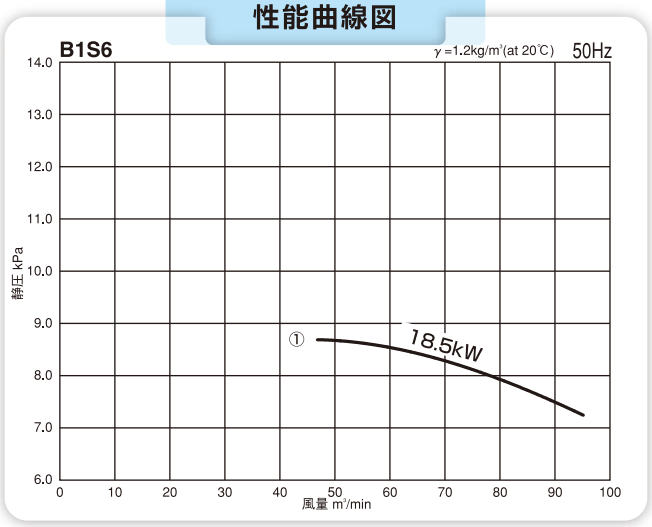
周波数 (Hz)	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量 (kg)	A	B	C
50	①	11 - 2	H	310	765	585	50
60	①	18.5 - 2	J	335	771	591	56

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

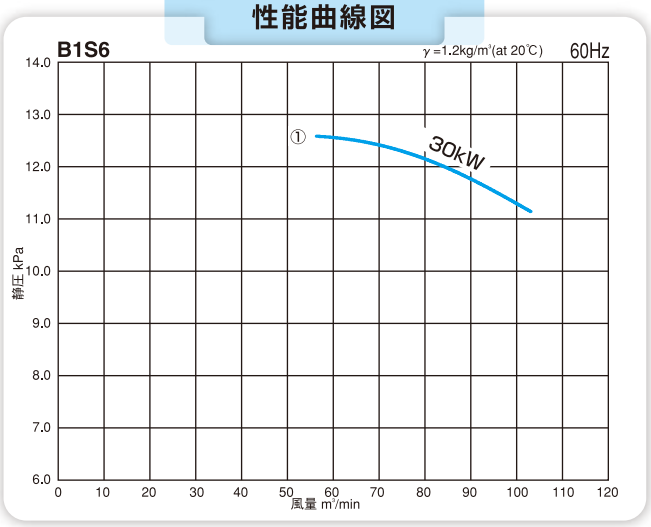


B1S6（ターボ）

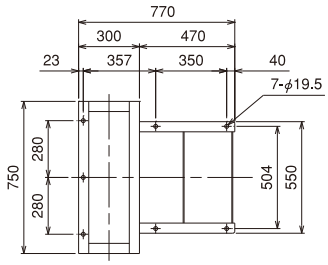
性能曲線図



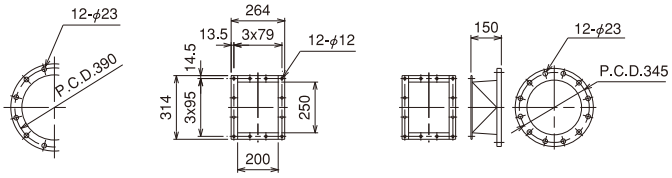
性能曲線図



■外形寸法図



②

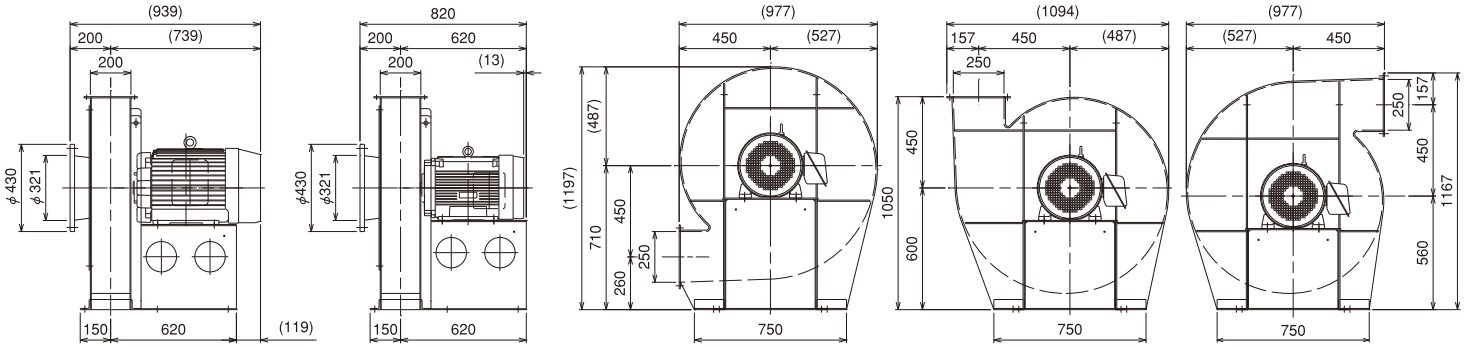


吸込口フランジ
JIS 5K-300A

吐出相フランジ
FB32x6

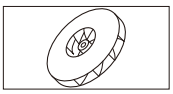
吐出連絡管
JIS 5K-250A
オプション

①



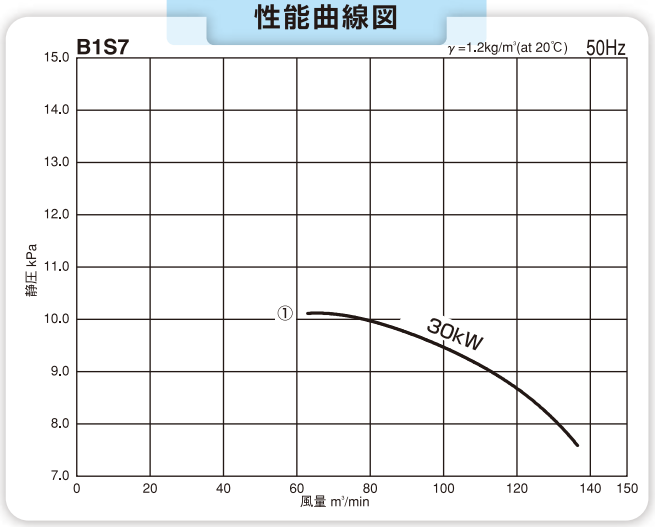
周波数 (Hz)	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量 (kg)	図番号
50	①	18.5 - 2	J	375	①
60	①	30 - 2	L	500	②

寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

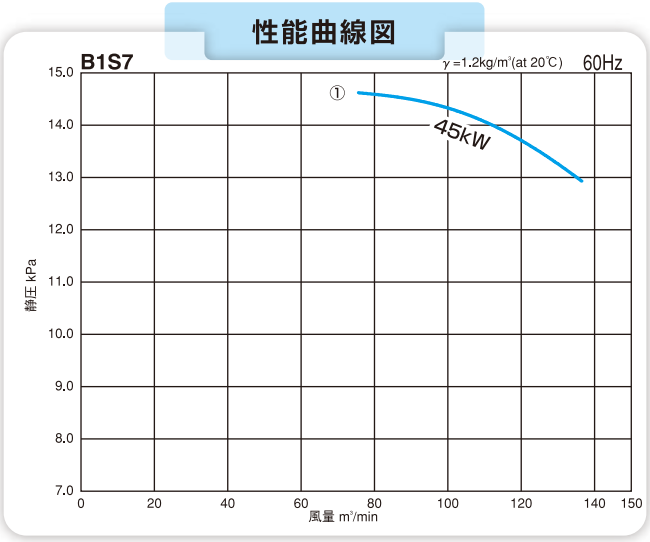


B1S7（ターボ）

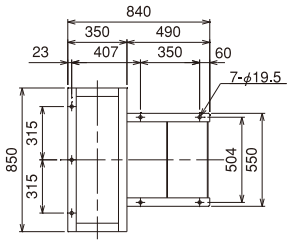
性能曲線図

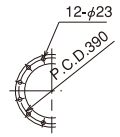


性能曲線図

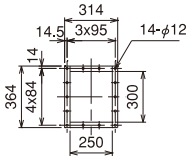


■外形寸法図

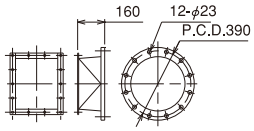




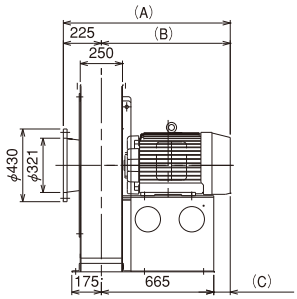
吸込口フランジ
JIS 5K-300A

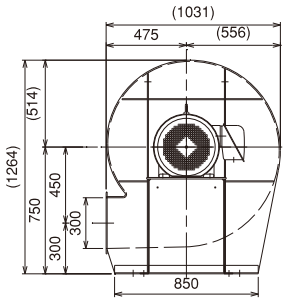


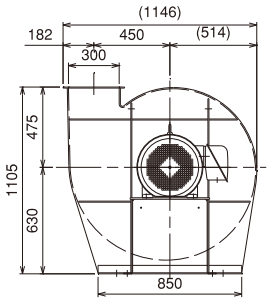
吐出相フランジ
FB32x6

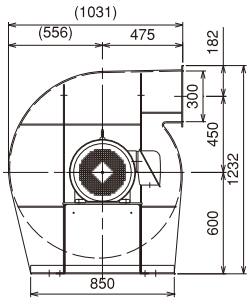


吐出連絡管
JIS 5K-300A
オプション





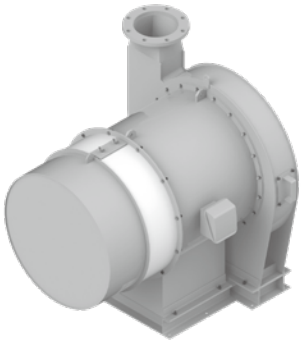




周波数 (Hz)	性能曲線番号	電動機 出力(kW)-極数(P)	電動機記号	概略質量 (kg)	A	B	C
50	①	30 - 2	L	530	987.5	762.5	97.5
60	①	45 - 2	N	640	1063.5	838.5	173.5

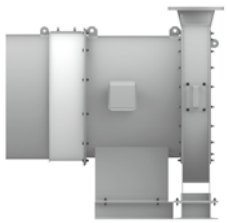
寸法及び仕様は予告なく変更する事があります。

サイレントシリーズ　LSB





モータ型





羽根車側

高圧フラットカーブ特性低騒音型送風機
サイレントシリーズ(LSB)

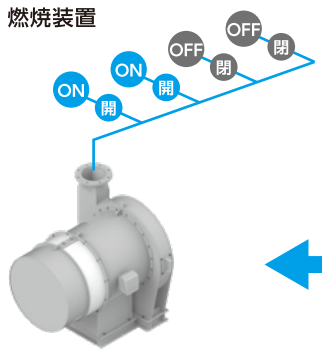
型式の見方

LSB　08　G　-　1　R　2　1　1

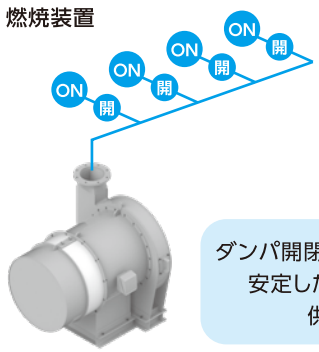
Limited Silent Blower ※耐熱型は製作不可	08：200A 10：250A	G：7.5kW H：11kW I：15kW J：18.5kW	R：右回転 L：左回転 M：右回転(特別対応) H：左回転(特別対応)	1：上部水平 2：上部垂直 3：下部水平 4：下部垂直	1：200V級 2：230V級 3：346V級 4：380V級 5：400V級 6：460V級	1：50Hz 2：60Hz	

特　徴

■ 風量に関わらず高静圧を維持したフラットカーブ



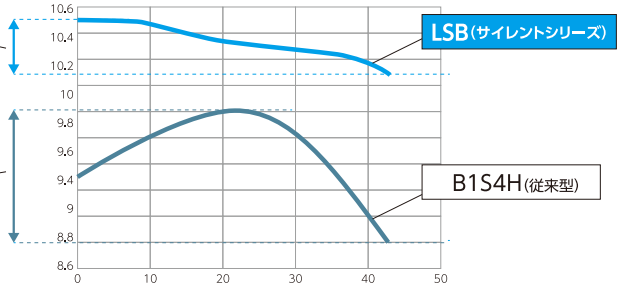
複数の燃焼装置へ
給気も安定した
高圧を維持します。



ダンパ開閉個数(風量)に関わらず、
安定した高圧を燃焼装置に
供給できます。

圧力降下 小
風量が増減しても
圧力変動は少ない

圧力降下 大
風量の増減に伴い
圧力変動を起こす



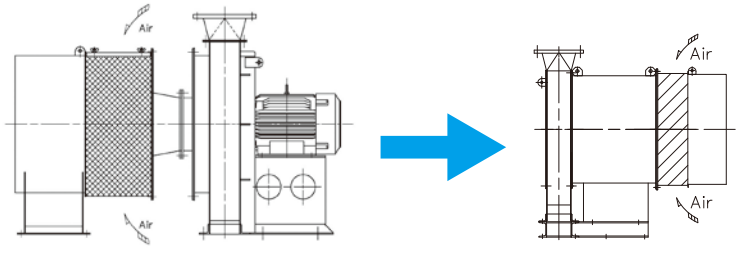
用途事例

高圧を必要とする各種工業炉に最適です。

- 金属材料を溶融させる溶融炉・保持炉
- 焼きなまし(annealing)を行う焼鈍炉
- 鍛造処理を行うための焼成炉　など

■ 低騒音・省スペース構造

吸込フィルタ付サイレンサを
モータ側に設置することにより省スペース化。
モータ騒音も減音可能となりました。

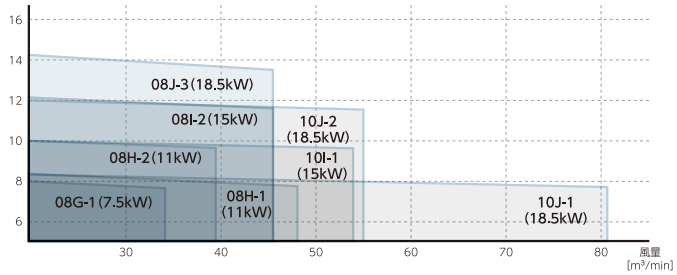


従来型　　LSB

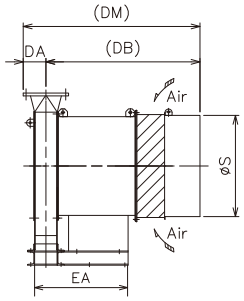
仕様表･外形寸法図

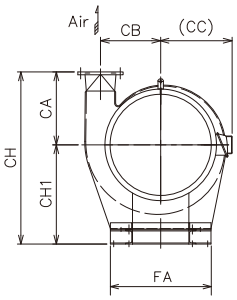
風量は2㎥/min以上でご使用ください。(故障の原因となります。)
モータ:2極/3相
モータメーカのご指定・特殊仕様モータはご相談下さい。(性能が変わる場合があります。)

50Hz



吐き出しフランジ
JIS 5K



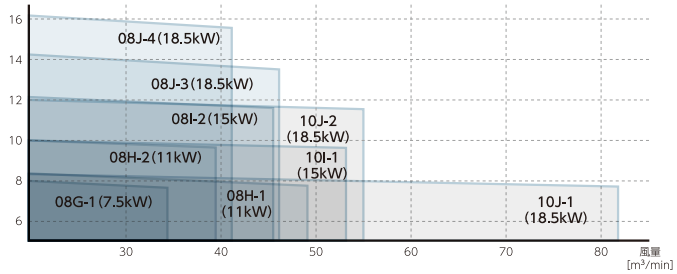


単位:mm

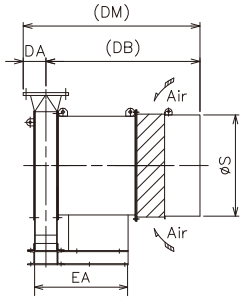
型 式	出力 [kw]	最大風量 [m3/min]	最大静圧 [kPa]	最小静圧 [kPa]	概算質量 [kg]	騒音値 [dB(A)]
LSB08G-1R211	7.5	34.0	8.00	7.80	360	76.3
LSB08H-1R211	11	48.5	8.20	7.80	440	78.2
LSB08H-2R211	11	39.5	10.10	9.80	460	79.1
LSB08I-2R211	15	44.5	12.10	11.70	460	81.4
LSB08J-3R211	18.5	47.0	14.10	13.70	500	82.8
LSB10I-1R211	15	54.0	10.10	9.80	480	80.3
LSB10J-1R211	18.5	80.5	8.20	7.80	490	80.4
LSB10J-2R211	18.5	55.0	12.00	11.70	490	82.1

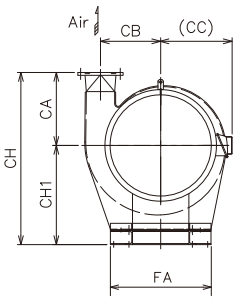
型 式	吐出口 フランジ	CA	CB	CC	CH1	CH	FA	DA	DB	DM	ΦS	EA
LSB08G-1R211	200A	452	425	510	643	1095	710	160	1126	1126	714	615
LSB08H-1R211	200A	515	425	510	700	1215	710	160	1248	1248	714	710
LSB08H-2R211	200A	565	450	537	700	1265	750	160	1248	1248	714	710
LSB08I-2R211	200A	535	510	590	750	1285	800	160	1248	1248	714	710
LSB08J-3R211	200A	625	510	603	730	1355	800	160	1248	1248	714	710
LSB10I-1R211	250A	575	450	537	700	1275	750	192.5	1290	1290	714	710
LSB10J-1R211	250A	515	425	510	700	1215	710	192.5	1380	1380	714	750
LSB10J-2R211	250A	535	510	590	750	1285	800	192.5	1290	1290	714	710

60Hz



吐き出しフランジ
JIS 5K





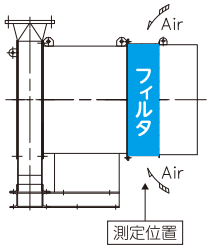
単位:mm

型 式	出力 [kw]	最大風量 [m3/min]	最大静圧 [kPa]	最小静圧 [kPa]	概算質量 [kg]	騒音値 [dB(A)]
LSB08G-1R212	7.5	34.0	8.00	7.80	350	76.3
LSB08H-1R212	11	48.0	8.20	7.90	400	78.1
LSB08H-2R212	11	39.5	10.10	9.80	440	79.1
LSB08I-2R212	15	44.5	12.20	11.80	460	81.1
LSB08J-3R212	18.5	46.5	14.20	13.80	470	82.9
LSB08J-4R212	18.5	41.0	16.10	15.80	470	83.5
LSB10I-1R212	15	53.5	10.10	9.80	450	80.3
LSB10J-1R212	18.5	80.5	8.20	7.80	490	80.3
LSB10J-2R212	18.5	55.0	12.00	11.80	490	82.0

型 式	吐出口 フランジ	CA	CB	CC	CH1	CH	FA	DA	DB	DM	ΦS	EA
LSB08G-1R212	200A	422	425	510	643	1065	710	160	966	1126	714	615
LSB08H-1R212	200A	460	425	510	650	1110	710	160	1088	1248	714	710
LSB08H-2R212	200A	515	425	510	700	1215	710	160	1088	1248	714	710
LSB08I-2R212	200A	565	425	510	700	1265	710	160	1088	1248	714	710
LSB08J-3R212	200A	585	450	537	700	1285	750	160	1088	1248	714	710
LSB08J-4R212	200A	535	510	590	750	1285	800	160	1088	1248	714	710
LSB10I-1R212	250A	515	425	510	700	1215	710	192.5	1098	1290	714	710
LSB10J-1R212	250A	515	425	510	700	1215	710	192.5	1188	1380	714	750
LSB10J-2R212a	250A	575	425	510	700	1275	710	192.5	1098	1290	714	710

騒音値

○測定場所：大阪本社工場 無響音室
○測定条件：機側より1m、測定高さ1m、
○測定位置：吸込フィルタの中心
※吐出口は配管される状態の騒音値



Vベルト駆動式送風機

型式の見方	P147～P148
分解部品図	P149～P150
性能曲線図	P151～P152
T1V・T2V	P153～P159
B2V・B3V	P160～P162
HSD	P163
HWV・HWC	P164
S2KT	P165～P167
DDUPKT	P168
M1V	P169～P176
P1V	P177～P179
S2GP	P180～P182
軸流	P183～P193
斜流	P194～P195

型式の見方

このカタログに掲載の遠心式送風機は2種類の型式があります。

品種	特性記号	駆動方式	呼び番号	—	回転方向（駆動側から見て）	吐出方向	吸込方向及び支持方式	ベースの種類	モータの取付有無
T	1	V	18	-	R	2	S2	A	M

T B	ターボ型
M	シロッコ型
P	プレート型

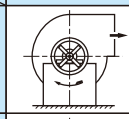
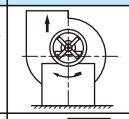
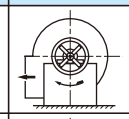
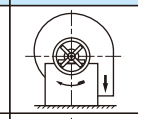
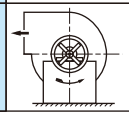
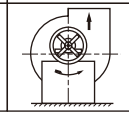
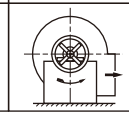
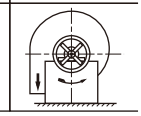
1	大風量　低圧
2	中風量　中圧
3	小風量　高圧

V	Vベルト駆動式
D	モータ軸直結式
C	カップリング直結式

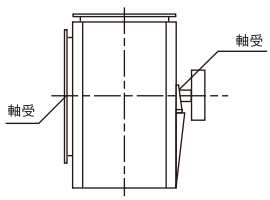
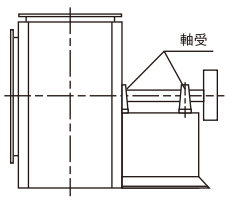
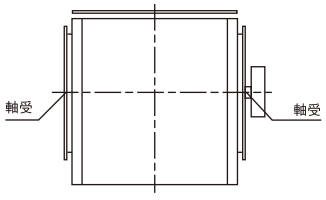
S1	片吸込式両持形
S2	片吸込式片持形
D1	両吸込式両持形

A	共通ベース式
H	ヤグラ式 ※1

M	モータ付のとき
無記号	モータなしのとき

回転方向＼吐出方向		上部水平	上部垂直	下部水平	下部垂直
		1	2	3	4
R	右まわり				
L	左まわり				

注）送風機のプーリ側（モータ軸直結式の場合はモータ側）より見て回転方向を決定してください。

ベルト駆動式片吸込式両持形	ベルト駆動式片吸込式片持形	ベルト駆動式両吸込式両持形
V-S1 	V-S2 	V-D1 

駆動方式	吸込方向及び支持方式	送風機品種	回転方向（駆動側から見て）	—	呼び番号	吐出方向	ベースの種類	モータの取付有無
DC	S2	KT	R	-	30	1	A	M

無記号	Vベルト駆動式
DC	カップリング直結式
DD	モータ軸直結式

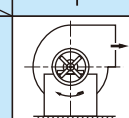
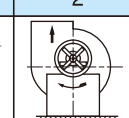
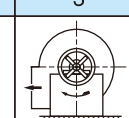
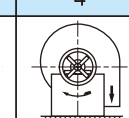
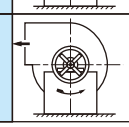
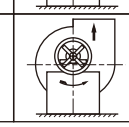
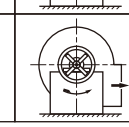
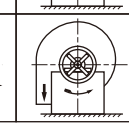
KT	エアホイル型
GP	中圧プレート型

30	No.3
35	No.3 1/2
40	No.4
⟆	⟆
80	No.8
90	No.9
00	No.10

A	共通ベース式
H	ヤグラ式 ※1

M	モータ付のとき
無記号	モータなしのとき

S1	片吸込式両持形
S2	片吸込式片持形
D1	両吸込式両持形

回転方向＼吐出方向		上部水平	上部垂直	下部水平	下部垂直
		1	2	3	4
R	右まわり				
L	左まわり				

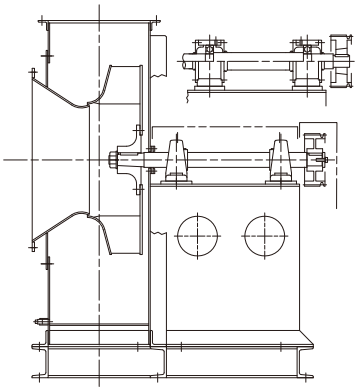
注）送風機のプーリ側（モータ軸直結式の場合はモータ側）より見て回転方向を決定してください。
※1 ヤグラ式につきましては201頁をご覧ください

送風機の駆動方式

Vベルト駆動式

長所：送風機の回転数をプーリの組合わせにより調整できるので1台の送風機で複数の
性能曲線が設定できる。送風機の軸を自由設計できるので軸封や高温ガスを吸引する場合の
設計範囲が広い。

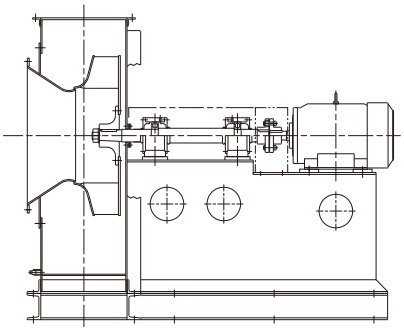
短所：プーリとVベルトによって回転が伝達されるため機械損失が発生する。
Vベルトが消耗品となり定期的な交換が必要。
回転系、伝達系に露出部が多数あり危険性が高い。



カップリング直結式

長所：モータ軸の回転が直接伝わるので効率がよい。
送風機の軸を自由設計できるので軸封や高温ガスを吸引する場合の設計範囲が広い。

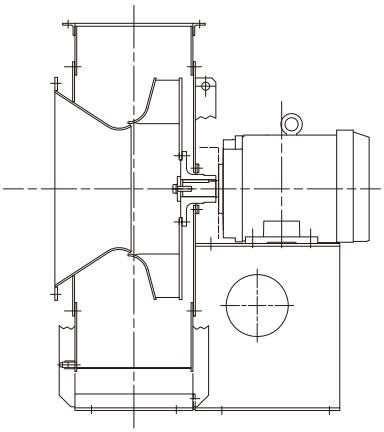
短所：電源周波数により回転数が一定になるので性能を変える場合は羽根車の寸法を
変更するかインバータを使用しなければならない。
送風機の軸とモータの軸のレベル調整が必要。
軸方向に長くなる。



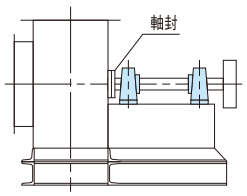
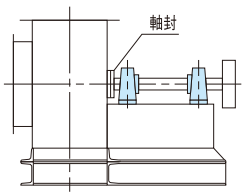
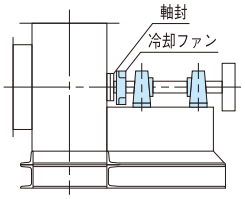
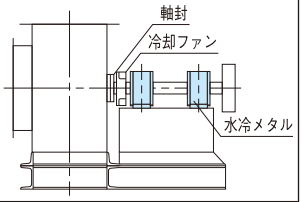
デンチョク（モータ軸直結式）

長所：モータ軸に直接羽根車が取付けてあるのでコンパクトになる。
回転部分の露出部分がなくなるので安全。
モータ軸に直接取付けてあるので効率が良い。

短所：電源周波数により回転数が一定になるので性能を変える場合は羽根車の寸法を変更するか
インバータを使用しなければならない。
軸封や高温ガスを吸引する場合の設計に制限がある。
軸受がモータの軸受なので荷重に制限がある。

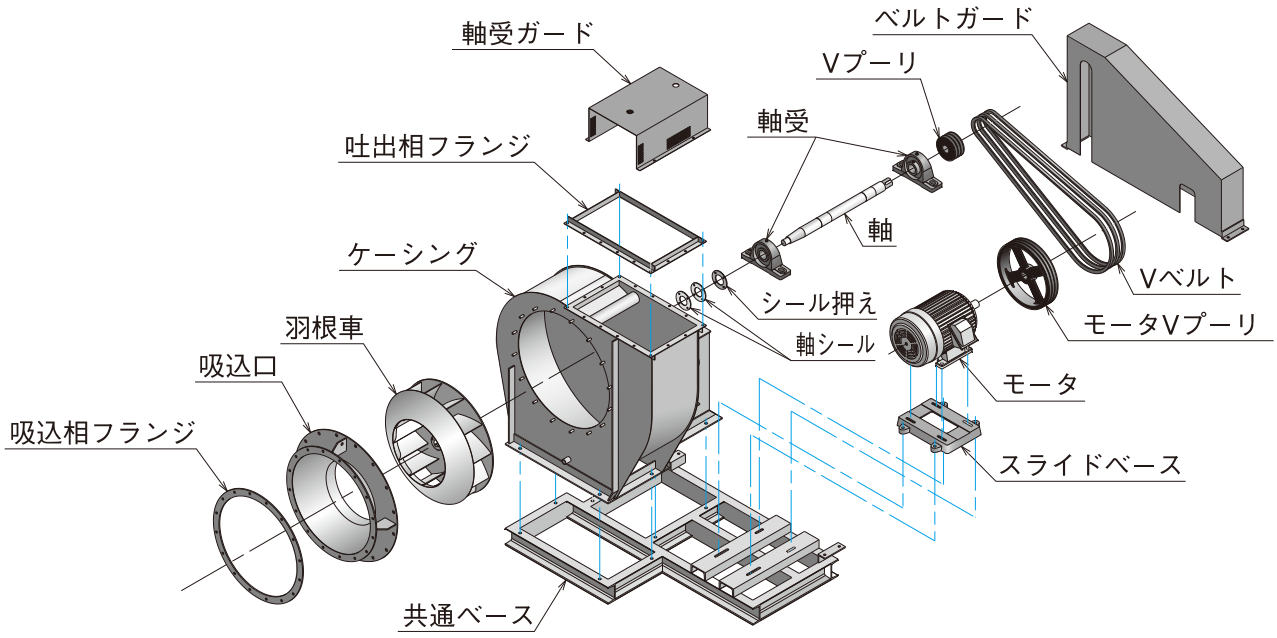


吸込気体温度と軸受の種類

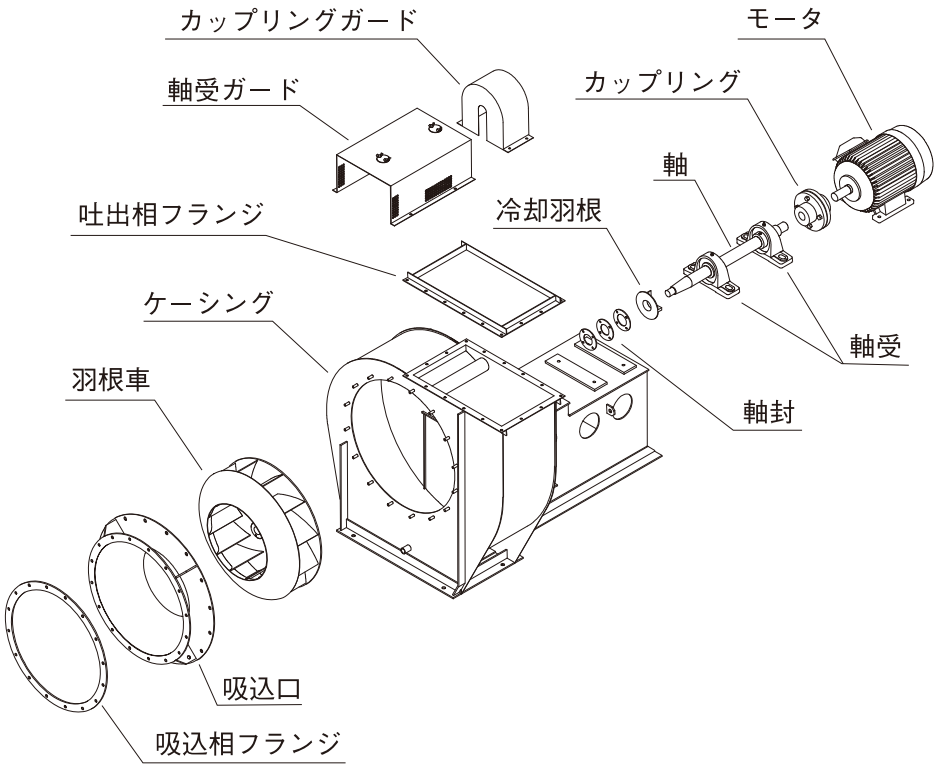
吸込気体温度	−10℃をこえ50℃以下	50℃をこえ150℃以下	150℃をこえ350℃以下	350℃をこえ650℃以下 機種及び回転数により異なります
軸受方式	標準形	耐熱形	耐熱形（空冷式）	耐熱形（水冷式）
構造				
潤滑	標準グリス	耐熱グリス	耐熱グリス	耐熱グリス
送風機塗装	標準（2.5Y 6/2）	耐熱シルバ（80℃以下は標準）	耐熱シルバ	耐熱シルバ
ガード類塗装	マンセル 2.5YR 6/13			

分解部品図

Vベルト駆動式送風機



カップリング直結式送風機



＊軸封は一部の機種（標準形シロッコ型送風機）には付いていません。
＊冷却羽根は耐熱形空冷式、耐熱形水冷式送風機に取付けられています。

線-Aと線-Bについて

線-Aについて（図-1）

ピロー許容範囲：標準軸受けはピローブロックを使用しておりますが、許容範囲より高い回転数では深溝玉軸受け（63タイプ）となり、羽根車、軸受け台構造も異なり、コストに影響します。

線-Bについて（図-1）

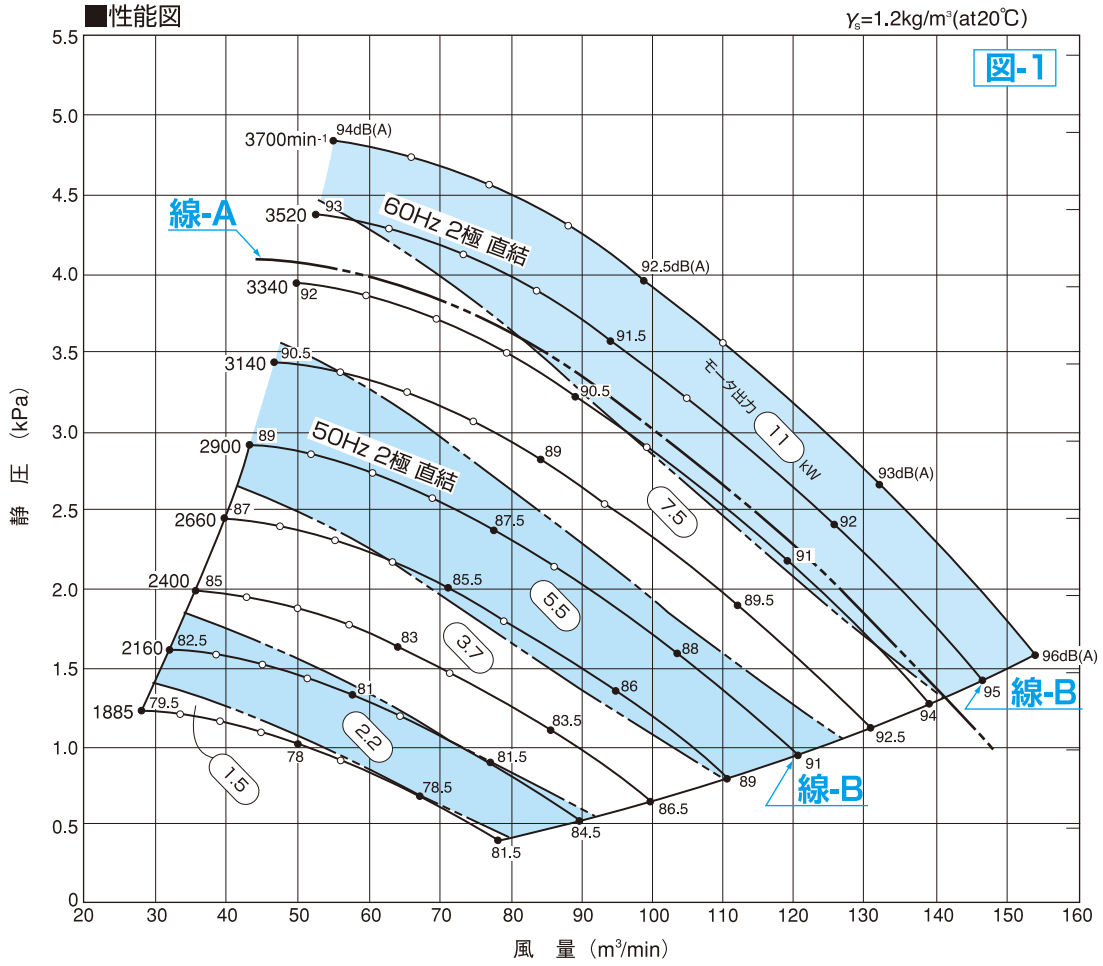
（寸法は同一）

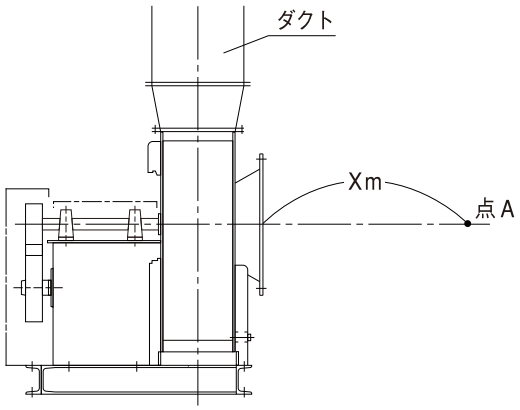
60Hz＊p直結（50Hz＊p直結）：電動機直結タイプやカップリング直結の場合の性能曲線です。
仕様条件や電動機のメーカにより多少回転数が異なりますので目安としてください。

60Hz　2P
（周波数）　（電動機極数）

電動機容量

黒線の二点鎖線で区切っている枠内がそれぞれの必要電動機容量です。





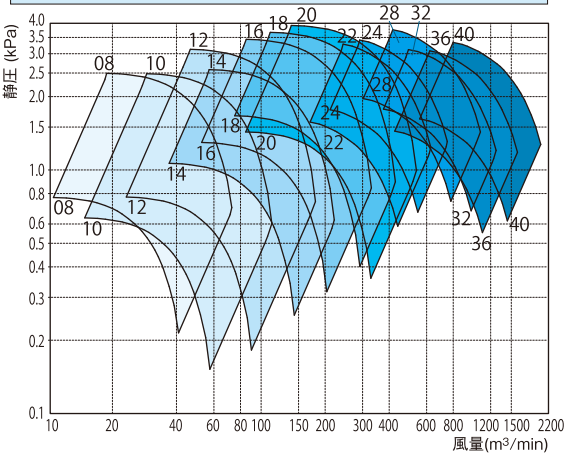
騒音

図のように送風機吸込み口開放状態で、吸込口正面より水平線上に延長した点Aにて測定したものです。距離Xmは送風機の羽根車の大きさにより変化します。各機種の軸動力図下の項を参照ください。
(JIS B8330に準じ、JIS B8346による)

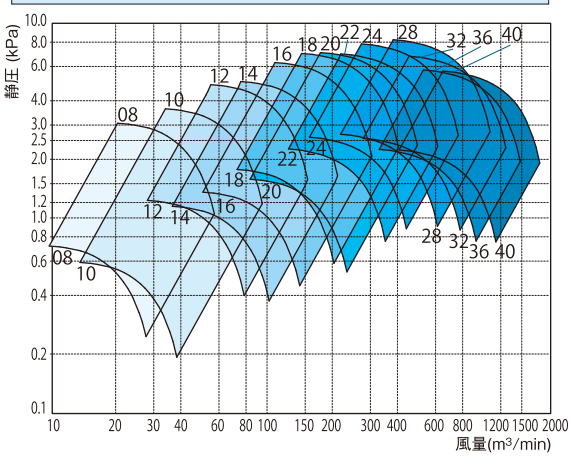
性能曲線図

※151ページの性能曲線図は、−5%〜+10%程度の誤差が生じます。

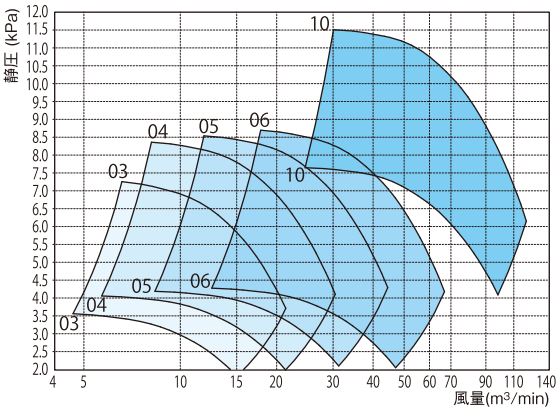
ターボ型 T1



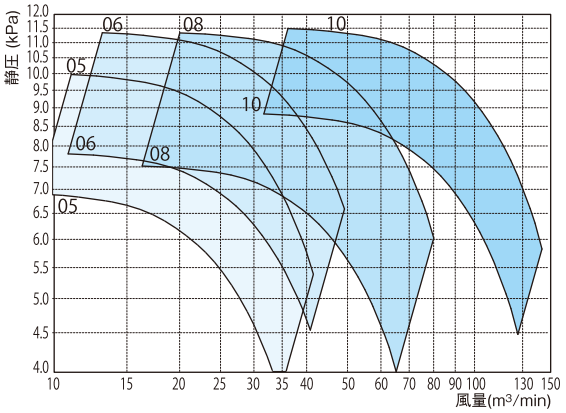
ターボ型 T2



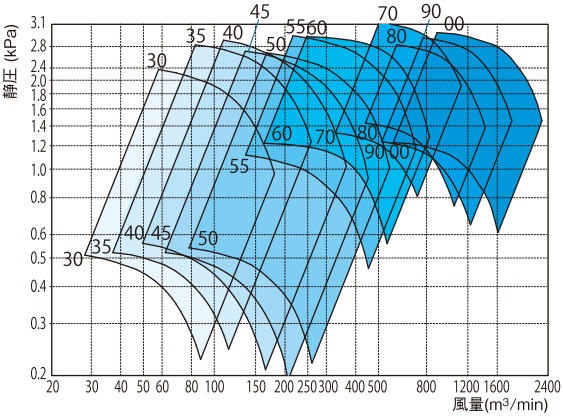
ターボ型 B2



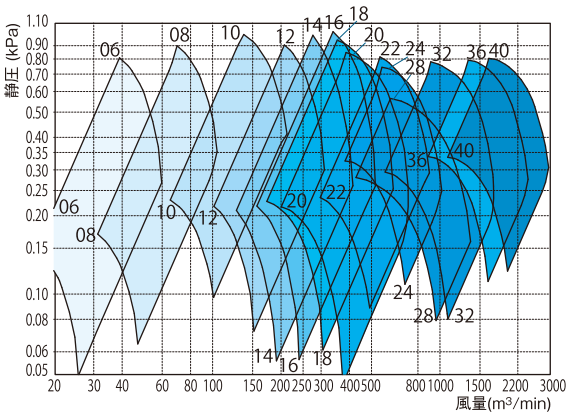
ターボ型 B3



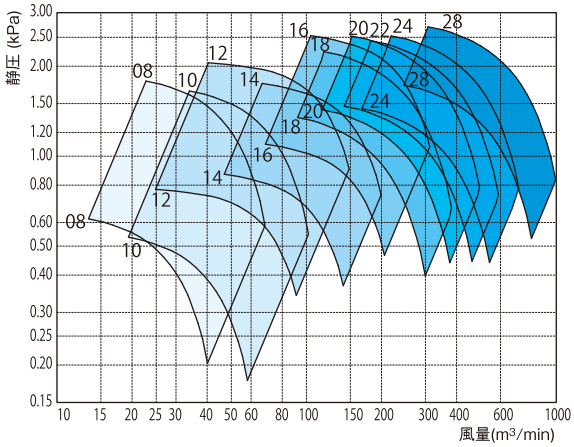
エアホイル型 S2KT



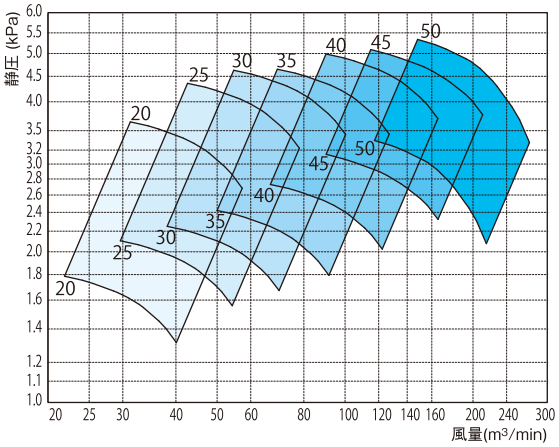
シロッコ型 M1



プレート型 P1

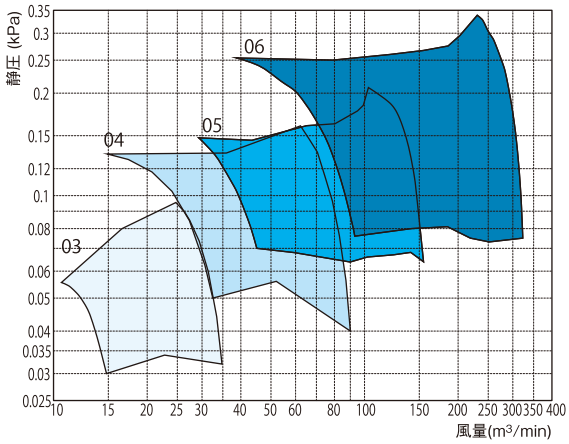


中圧プレート型 S2GP

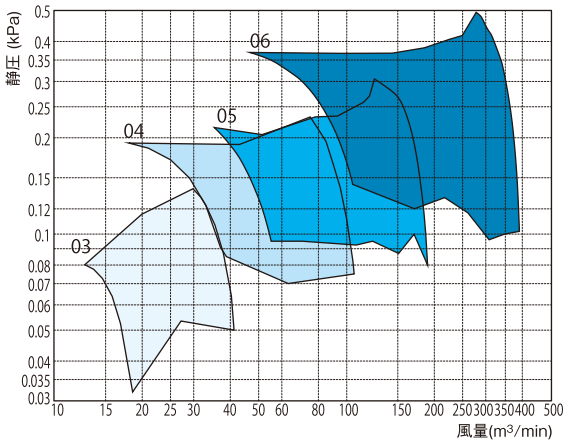


性能曲線図

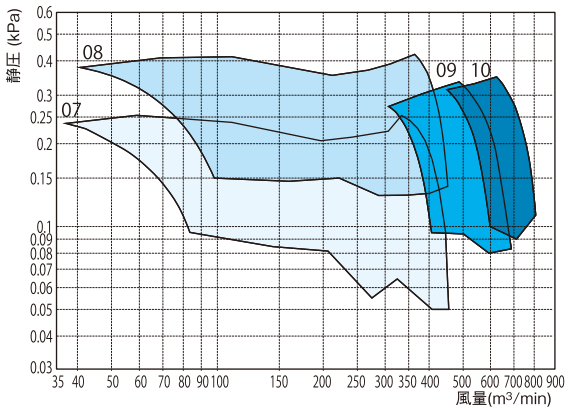
軸流型 A1D(3,4,5,6) 50Hz



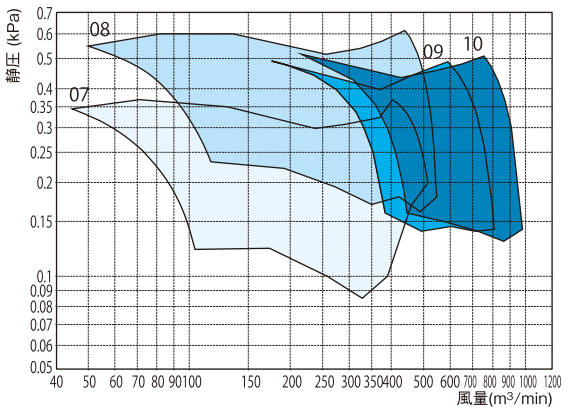
軸流型 A1D(3,4,5,6) 60Hz



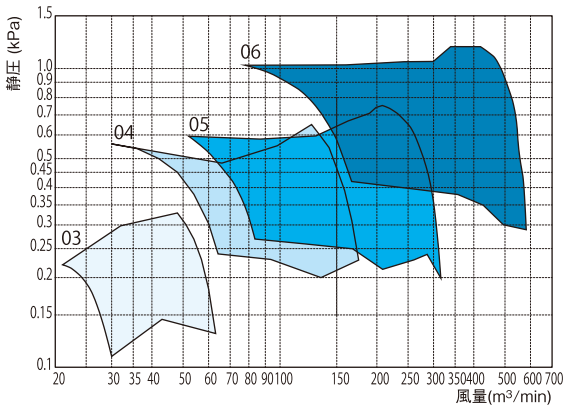
軸流型 A1D(7,8,9,10) 50Hz



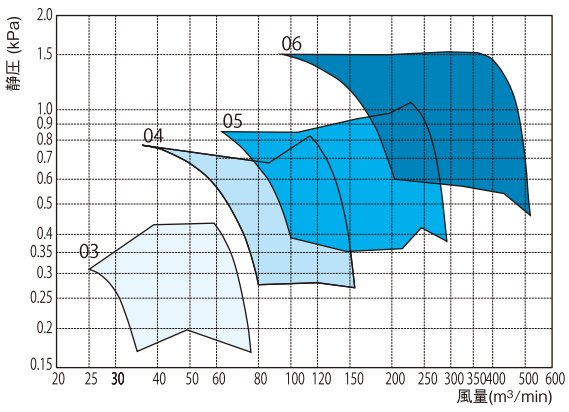
軸流型 A1D(7,8,9,10) 60Hz



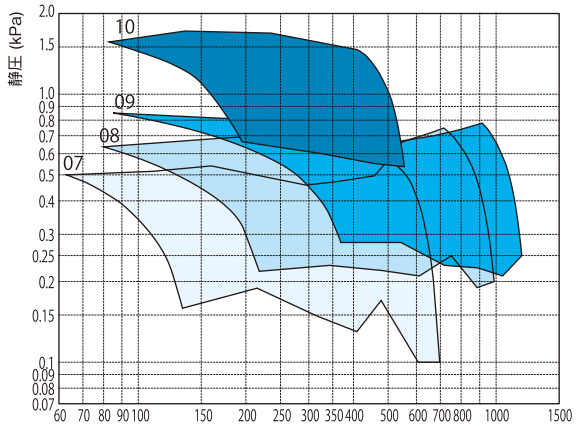
軸流型 A2D(3,4,5,6) 50Hz



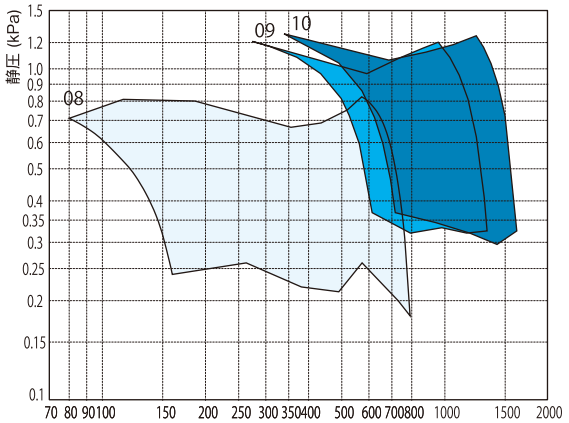
軸流型 A2D(3,4,5,6) 60Hz



軸流型 A2D(7,8,9,10) 50Hz

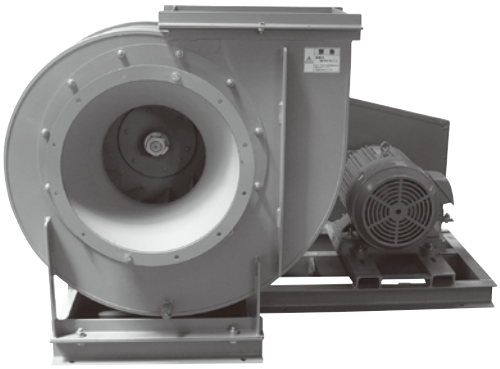


軸流型 A2D(7,8,9,10) 60Hz



デルターボ®（ターボ型）

T1･T2タイプ



（Vベルト駆動式）
（T2V28ーR2S2AM）

特　徴

T1

特徴

・基本特性は低圧、大風量形の特性を有し、従来の中圧領域も高効率で対応が可能となりました。
・T2型に比べやや効率は低くなりますが、多用途に対応できる羽根車として、少量の粉塵の吸入にも対応が可能です。（但し粉塵の性質や量により異なりますのでお問い合わせ下さい）
・大風量低圧形で、使用点静圧はおよそ0.6～3.0kPaを目安とし、風量は20～1800m³/minを目安として下さい。

T2

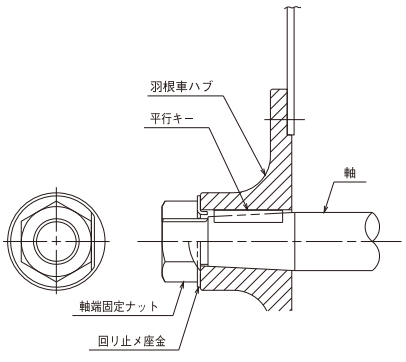
特徴

・基本特性は中圧、大風量形の特性を有し、従来の高圧領域も、風量･150～700m³/minでの使用において、なお高効率でご使用していただける設計となっております。
・本機は使用点による軸動力の変動に対し、モータのオーバーロードを防ぐリミットロード特性を有しています。
・最高効率は80%と従来のターボ型に比べ高効率の特性を持ち、その事により低騒音化に成功しました。

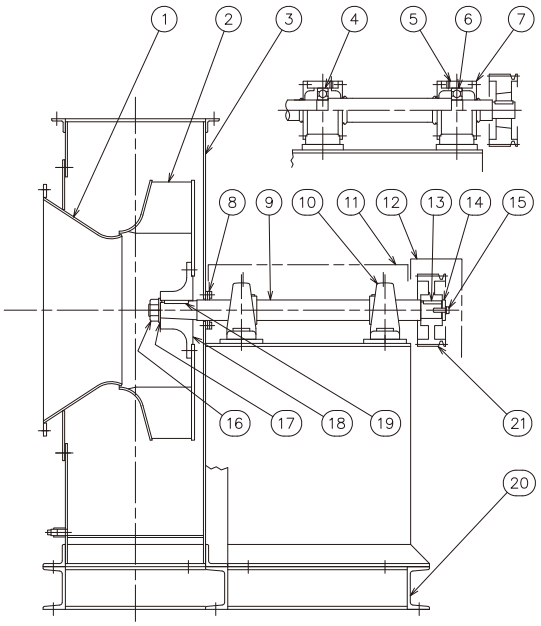
構造図

【送風機羽根車取付部
テーパ軸・穴の採用】

対応機種：T1・T2-12～36片持ち形
（Vベルト式、カップリング直結式）

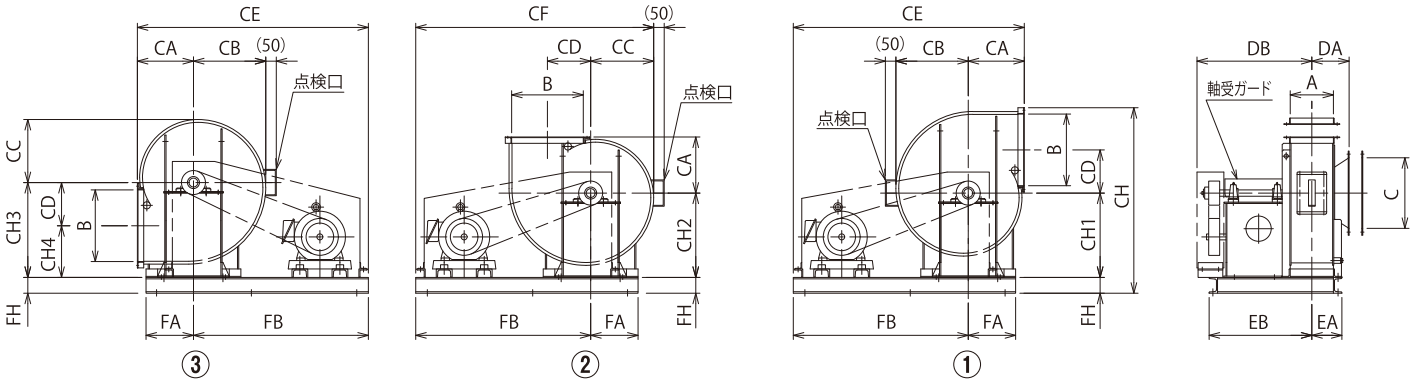


●メンテナンス性が大幅に向上しました。



番号	部品名	材質	数
1	吸込口	低炭素鋼	1
2	羽根車	低炭素鋼	1
3	ケーシング	低炭素鋼	1
4	軸受	SUJ2	1
5	軸受箱本体	FC200	2
6	軸受	SUJ2	1
7	軸受箱カバー	FC200	2組
8	ケーシング軸封	ガラスクロス	1式
9	軸	S45C	1
10	ピロー形ユニット	SUJ2他	2
11	軸受ガード	低炭素鋼	1
12	ベルトガード	低炭素鋼	1
13	平行キー	S45C	1
14	ホルダ	低炭素鋼	1
15	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
16	軸端固定ナット	低炭素鋼	1
17	回り止メ座金	低炭素鋼	1
18	羽根車ハブ	FC200	1
19	平行キー	S45C	1
20	共通ベース	低炭素鋼	1
21	Vプーリ	FC200	1

T1V 外形寸法図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

T1V寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口		吸込口	ケーシング寸法													基礎寸法					二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD²(kg・m²)
			A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	EA	EB	FA	FB	FH				
T1V	08	80M~112M	190	270	Ø265	214	(277)	(242)	165	1044	(1072)	735	335	335	400	235	162	(535)	135	495	225	830	75		50	55	0.32
	10	80M~112M 132S	205	340	Ø335	266	(343)	(299)	205	1096 1196	(1129) (1229)	880	400	400	450	245	177	(545)	142.5	487.5	225	830 930	75		68	55	0.85
	12	90L~132M 160M	245	400	Ø400	310	(409)	(356)	250	1290 1425	(1336) (1471)	1005	450	450	530	280	207	(705)	162.5	622.5	265	980 1115	75		110	75	1.81
	14	100L~132M 160M~160L	285	470	Ø475	357	(475)	(413)	290	1337 1472	(1393) (1528)	1160	530	530	600	310	245	(725)	182.5	642.5	315	980 1115	75		155	75	3.23
	16	112M~132M 160M~180M	325	540	Ø540	404	(541)	(470)	330	1384 1754	(1450) (1820)	1330	600	600	670	340	270	(845)	212.5	752.5	355	980 1350	100		220	115	6.25
	18	132S~132M 160M~180L	365	600	Ø600	500	602	522	375	1530 1975	1552 1997	1485	670	670	800	425	291	(865)	232.5	772.5	450	1030 1475	100		360	120	12.2
	20	132S~160L 180M~200L	410	670	Ø660	560	669	581	415	1725 2085	1746 2106	1665	750	750	850	435	311	(990)	270	925	500	1165 1525	125	防振ゴム高さ20~100+FH	450	170	20.3
	22	160M~180L 200L	450	730	Ø750	600	735	638	460	2100 2300	2138 2338	1750	750	850	950	490	358	(1010)	290	945	530	1500 1700	125		550	200	29.5
	24	160L~180L 200L	490	800	Ø810	670	801	695	500	2020 2370	2045 2395	1925	850	950	1060	560	389	(1140)	310	1075	600	1350 1700	125		650	220	41.5
	28	180M~200L 225S~250S	570	930	Ø940	750	934	810	585	2225 2670	2285 2730	2200	950	1060	1180	595	455	(1290)	360	1225	700	1475 1920	150		1100	350	88.5
	32	180M~200L 225S~250S	655	1070	Ø1080	900	1068	928	665	2375 2920	2403 2948	2475	1060	1180	1320	655	521	(1330)	402.5	1267.5	800	1475 2020	150		1400	380	175
	36	180M~225S 250S~280S	735	1200	Ø1200	1000	1265	1040	750	2700 3070	2740 3110	2745	1180	1320	1500	750	576	(1420)	442.5	1357.5	850	1700 2070	150		1800	400	250
	40	180L~250S 250M~280M	815	1330	Ø1320	1060	1395	1158	835	2810 3230	2908 3328	3035	1320	1400	1700	865	644	(1560)	482.5	1497.5	950	1750 2170	150		2200	430	350

モータ質量表

単位:kg

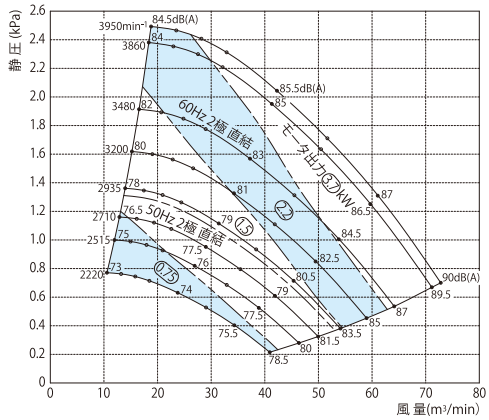
モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

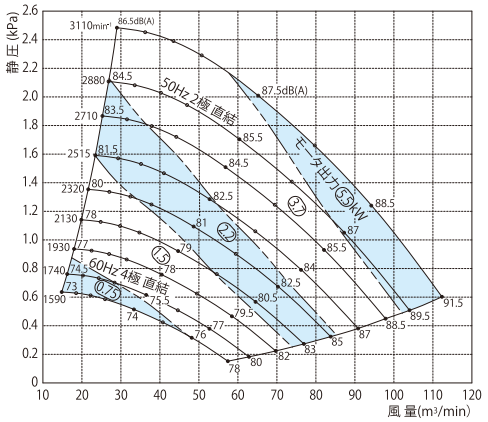
※メーカカタログより抜粋

ターボ型　T1V08～22　性能曲線図

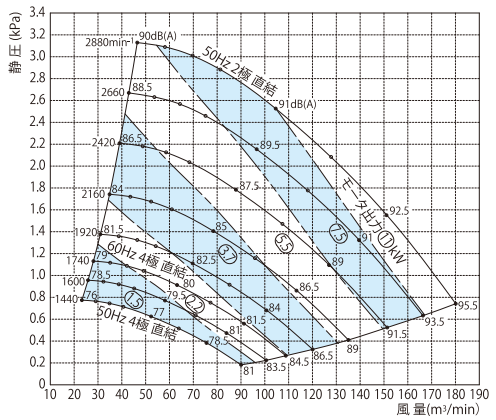
T1V08



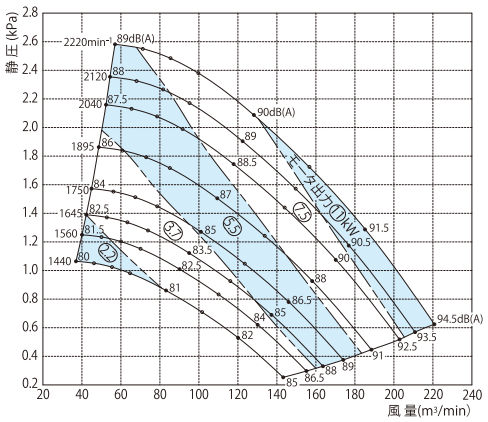
T1V10



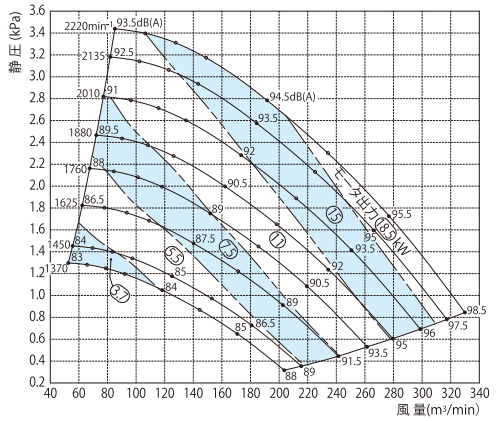
T1V12



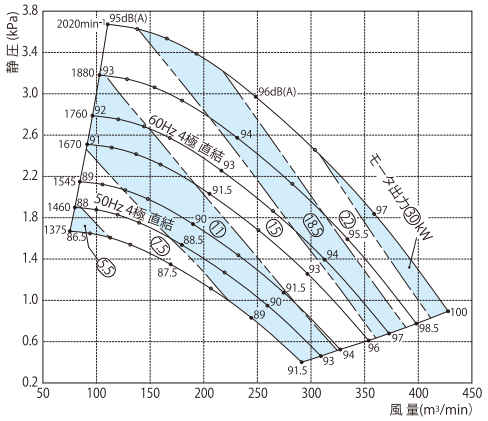
T1V14



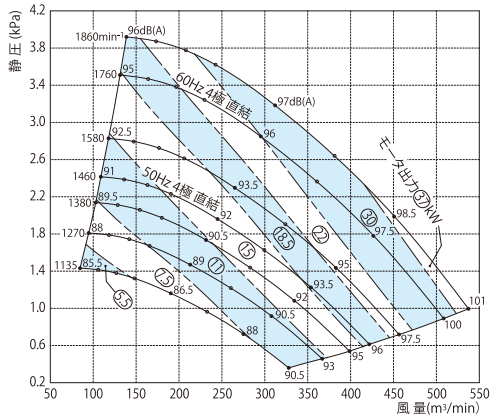
T1V16



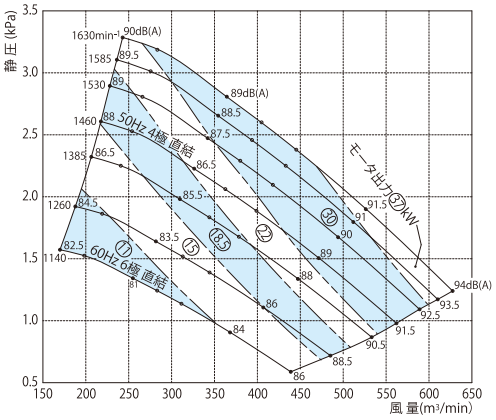
T1V18



T1V20

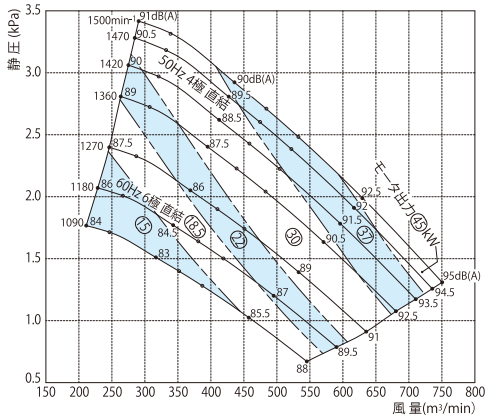


T1V22

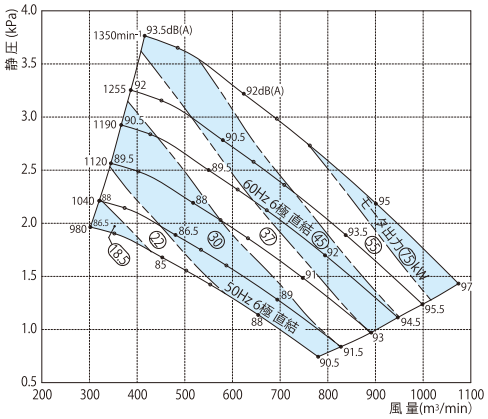


ターボ型　T1V24～40　性能曲線図

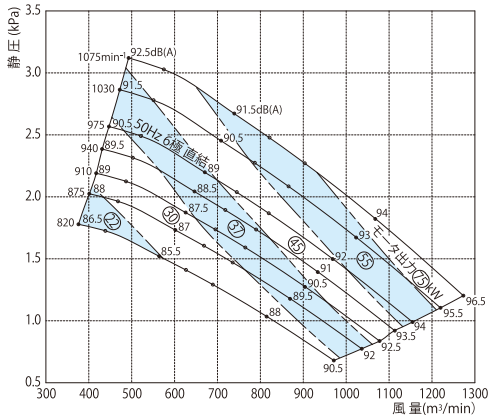
T1V24



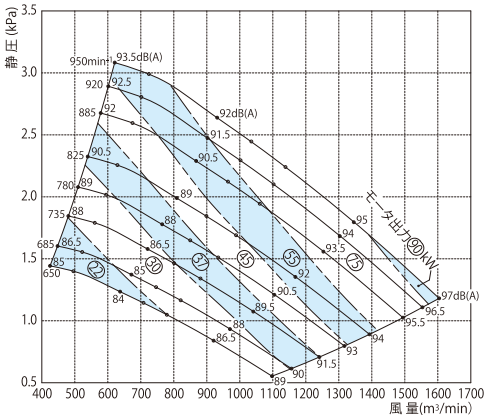
T1V28



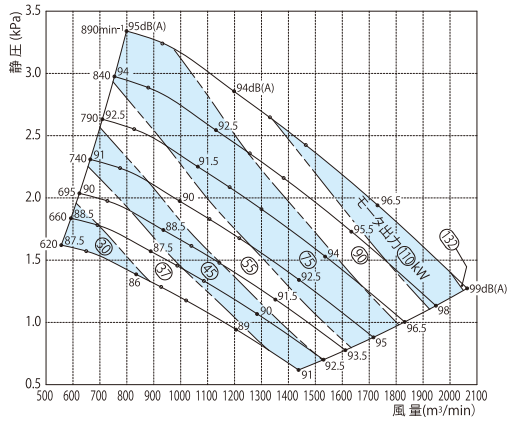
T1V32



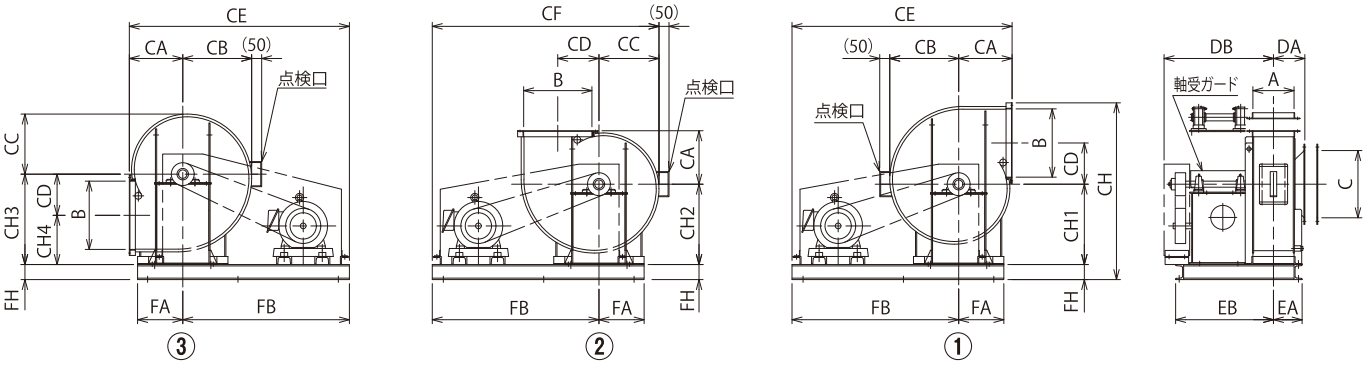
T1V36



T1V40



ターボ型　T2V　外形寸法図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

T2V寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口 A	吐出口 B	吸込口 C	ケーシング寸法 CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	基礎寸法 EA	EB	FA	FB	FH	二重防振 高さUP	本体質量 (kg)	共通ベース質量 (kg)	GD² (kg·m²)
T2V	08	80M~112M	190	270	Ø265	214	(277)	(242)	165	1044	(1072)	735	335	335	400	235	146	(535)	1135	4495	225	830	75	防振ゴム 高さ 20~100 + FH	50	55	0.32
	10	80M~112M 132S	205	340	Ø335	266	(343)	(299)	205	1096 1196	(1129) (1229)	880	400	400	450	245	156	(545)	142.5	487.5	225	830 930	75		68	55	0.83
	12	90L~132M 160M	245	400	Ø400	310	(409)	(356)	250	1290 1425	(1336) (1471)	1005	450	450	530	280	182	(705)	162.5	622.5	265	980 1115	75		110	75	1.72
	14	100L~132M 160M~160L	285	470	Ø475	357	(475)	(413)	290	1337 1472	(1393) (1528)	1160	530	530	600	310	215	(725)	182.5	642.5	315	980 1115	75		155	75	3.0
	16	112M~132M 160M~180L	325	540	Ø540	404	(541)	(470)	330	1384 1754	(1450) (1820)	1330	600	600	670	340	236	(845)	212.5	752.5	355	980 1350	100		220	115	5.25
	18	132S~132M 160M~200L	365	600	Ø600	500	602	522	375	1530 1975	1552 1997	1485	670	670	800	425	253	(865)	232.5	772.5	450	1030 1475	100		360	120	9.75
	20	132S~160L 180M~200L	410	670	Ø660	560	669	581	415	1725 2085	1746 2106	1665	750	750	850	435	269	(990)	270	925	500	1165 1525	125		450	170	19.5
	22	160M~180L 200L~225S	450	730	Ø750	600	735	638	460	2100 2300	2138 2338	1750	750	850	950	490	312	(1010)	290	945	530	1500 1700	125		550	200	29.5
	24	160L~180L 200L~250S	490	800	Ø810	670	801	695	500	2020 2370	2045 2395	1925	850	950	1060	560	338	(1140)	310	1075	600	1350 1700	125		650	220	42
	28	180M~200L 225S~280S	570	930	Ø940	750	934	810	585	2225 2670	2285 2730	2200	950	1060	1180	595	396	(1290)	360	1225	700	1475 1920	150		1100	350	88
	32	180M~200L 225S~280S	655	1070	Ø1080	900	1068	928	665	2375 2920	2403 2948	2475	1060	1180	1320	655	454	(1330)	402.5	1267.5	800	1475 2020	150		1400	380	155
	36	180M~225S 250S~280S	735	1200	Ø1200	1000	1265	1040	750	2700 3070	2740 3110	2745	1180	1320	1500	750	500	(1420)	442.5	1357.5	850	1700 2070	150		1800	400	240
	40	180L~250S 250M~280M	815	1330	Ø1320	1060	1395	1158	835	2810 3230	2908 3328	3035	1320	1400	1700	865	560	(1560)	482.5	1497.5	950	1750 2170	150		2200	430	360

モータ質量表

単位:kg

モータ容量 (kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

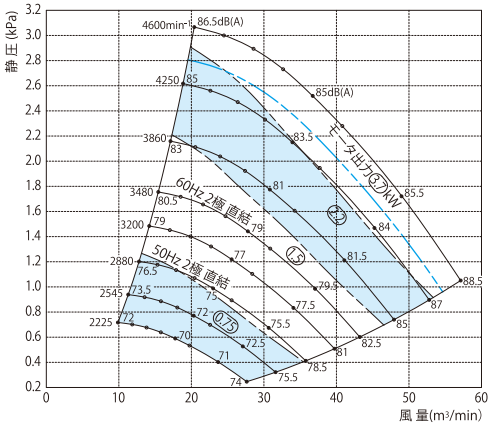
※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

※メーカカタログより抜粋

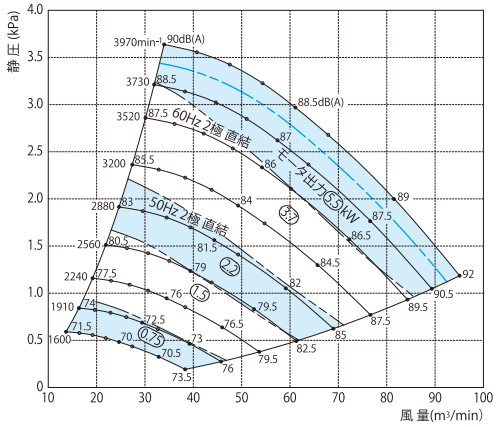
ターボ型　T2V08～22　性能曲線図

ピロー許容範囲

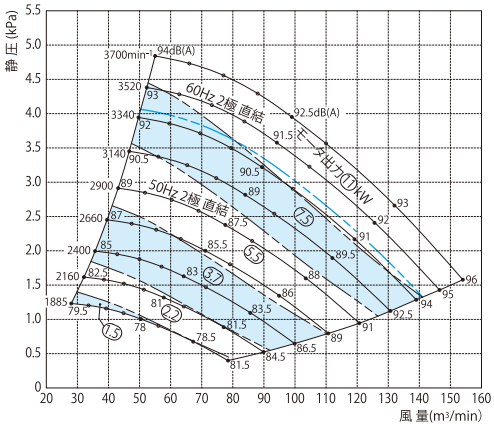
T2V08



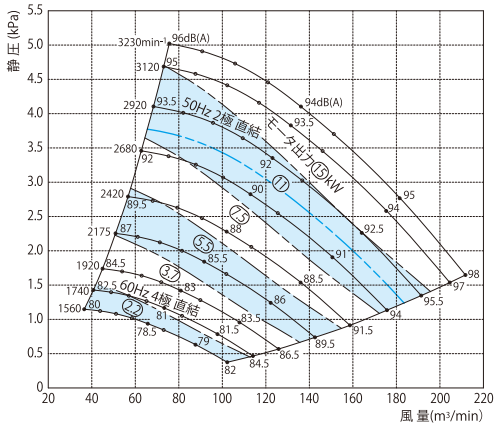
T2V10



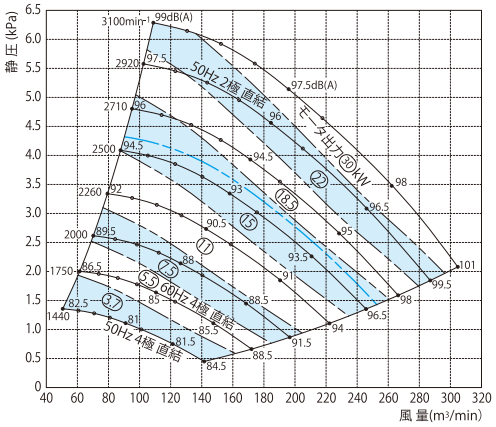
T2V12



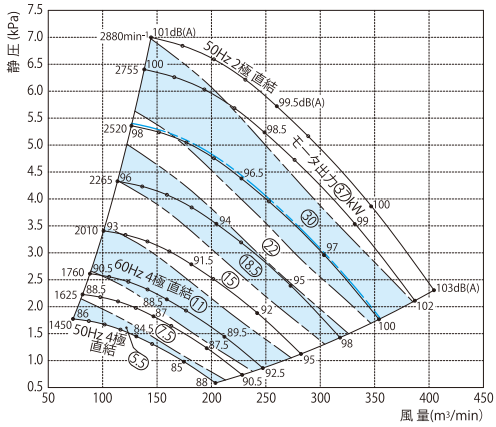
T2V14



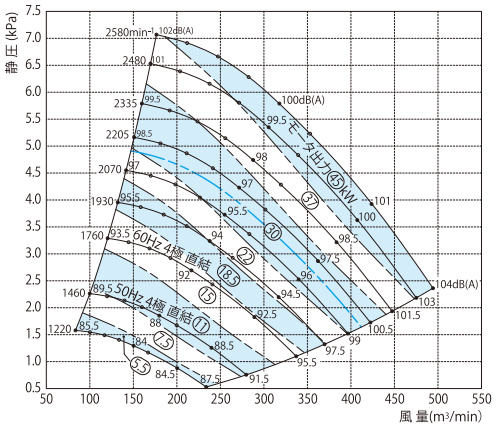
T2V16



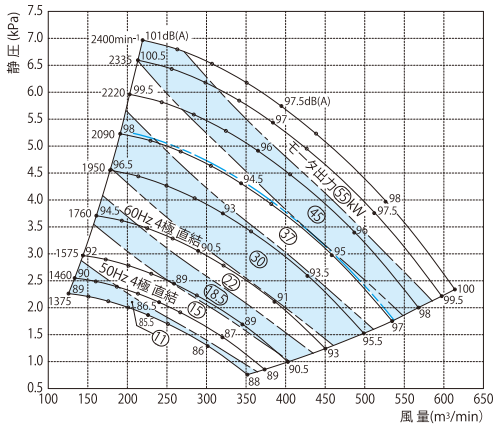
T2V18



T2V20



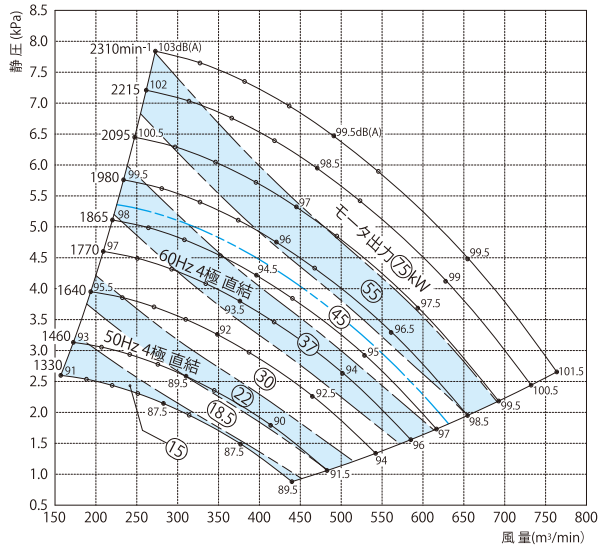
T2V22



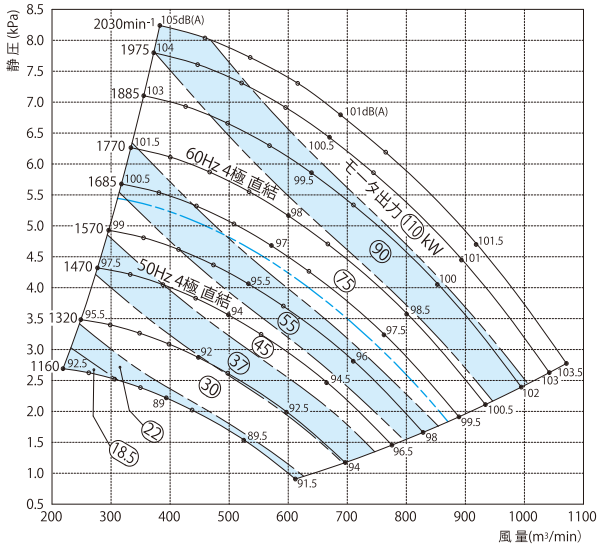
ターボ型　T2V24～40　性能曲線図

ピロー許容範囲

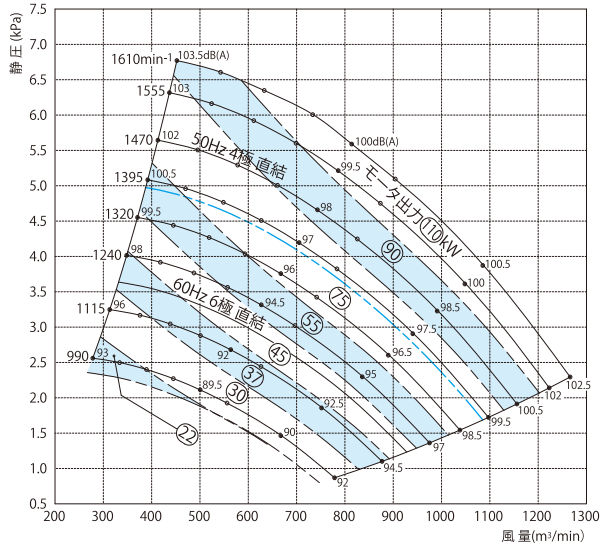
T2V24



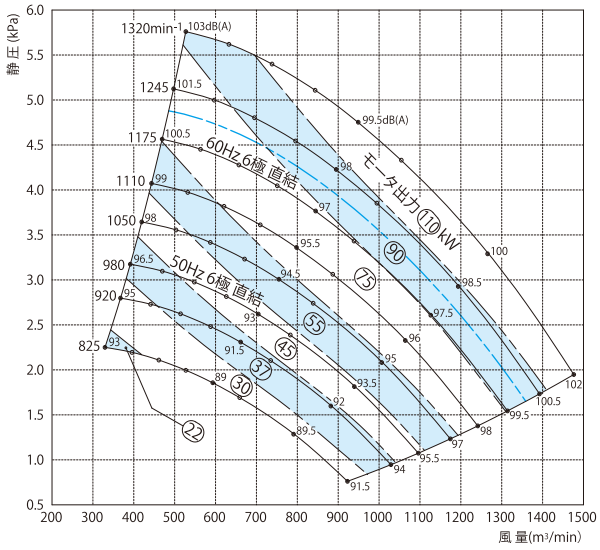
T2V28



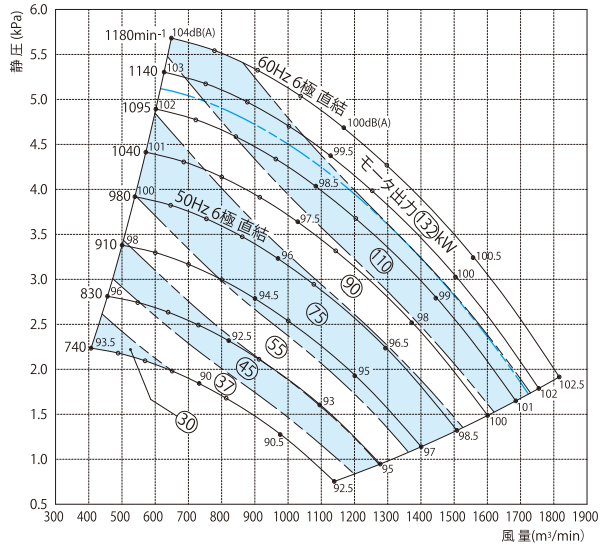
T2V32



T2V36

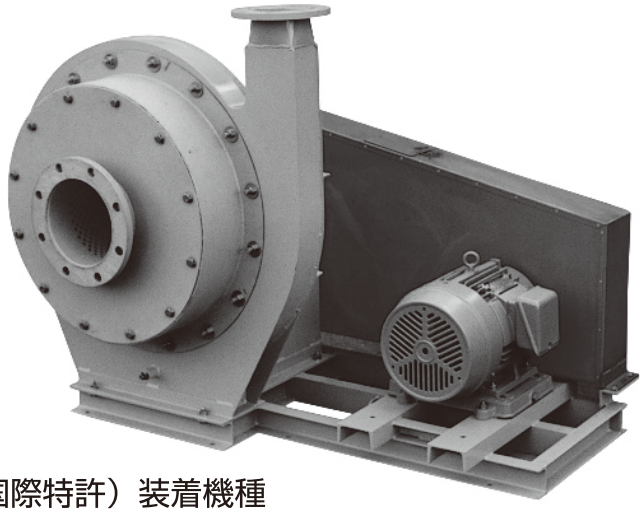


T2V40



デルターボ® （ターボ型）

B2･B3タイプ



ノンサージャ（国際特許）装着機種

特　徴

ノンサージャの装着 ⟷ 内部流れの改善 ⟷ 環境負荷の低減

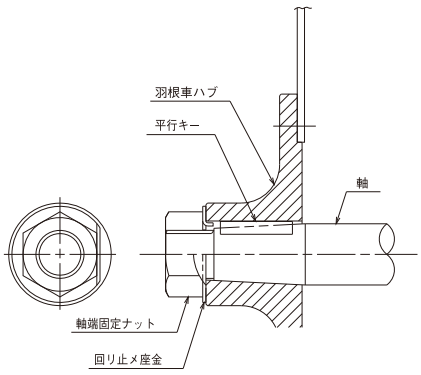
■効率５％上昇（弊社従来機比較）
これまで送風機のエネルギーロスとされてきた、羽根車内に流入する旋回流の大きなエネルギーを有効活用し、駆動動力の低減を実現しました。

■運転音５dB（A）低減（弊社従来機比較）
サージングに代表される不安定な流れを防止することにより、発生運転音自体の低減を実現しました。

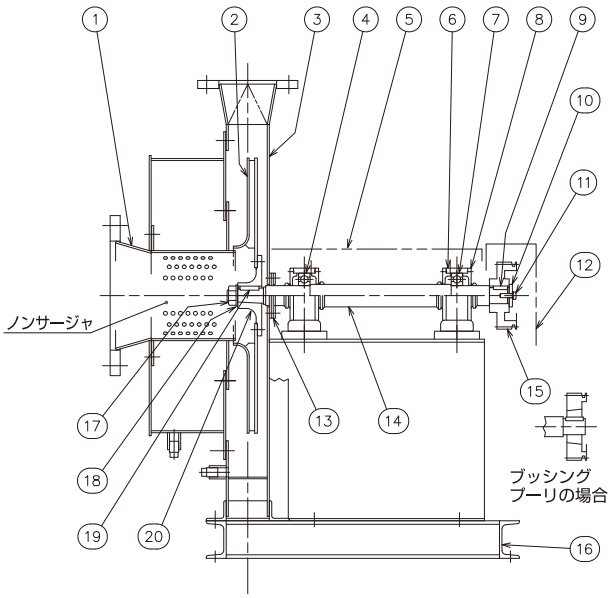
構造図

【送風機羽根車取付部
テーパ軸・穴の採用】

対応機種：B2-04～10、B3-05～10片持ち形
（Vベルト式、カップリング直結式）

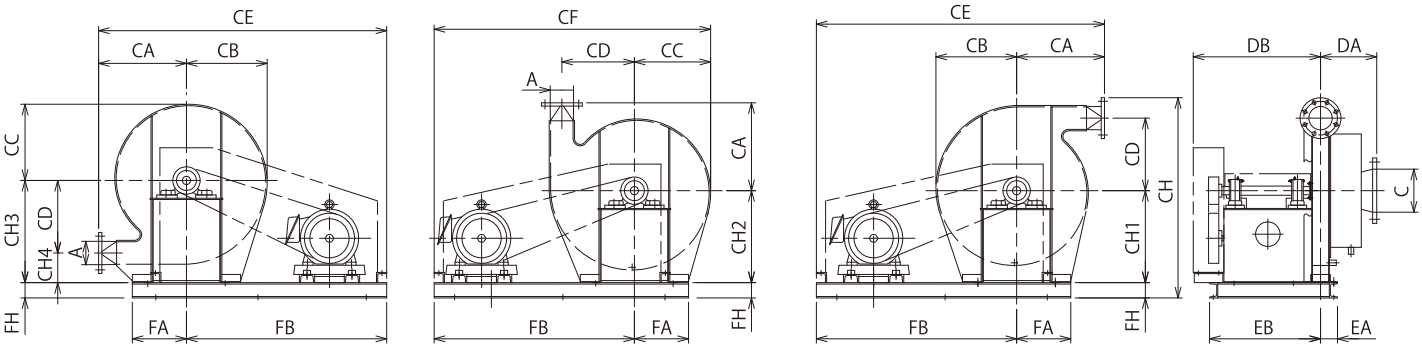


●メンテナンス性が大幅に向上しました。



番号	部品名	材質	数
1	吸込口	低炭素鋼	1
2	羽根車	低炭素鋼	1
3	ケーシング	低炭素鋼	1
4	軸受	SUJ2	1
5	軸受ガード	低炭素鋼	1
6	軸受箱本体	FC200	2
7	軸受	SUJ2	1
8	軸受箱カバー	FC200	2組
9	平行キー	S45C	1
10	ホルダ	低炭素鋼	1
11	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
12	ベルトガード	低炭素鋼	1
13	ケーシング軸封	ガラスクロス	1式
14	軸	S45C	1
15	Vプーリ	FC200	1
16	共通ベース	低炭素鋼	1
17	軸端固定ナット	低炭素鋼	1
18	回り止メ座金	低炭素鋼	1
19	平行キー	S45C	1
20	羽根車ハブ	FC200	1

ターボ型　B2V･B3V 外形寸法図　B2V03、B2V04 性能曲線図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

B2V･B3V寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	吐出口		吸込口		ケーシング寸法													基礎寸法					二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD² (kg･m²)
		A	フランジ	C	フランジ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	EA	EB	FA	FB	FH			
B2V	03	Ø90	JIS5K80A	Ø218	JIS5K200A	430	(395)	(373)	365	1360	(1303)	(980)	450	450	500	135	265	(475)	73	418	225	930	75	防振ゴム高さ20～100＋FH	110	60	1.48
	04	Ø115.4	JIS5K100A	Ø218	JIS5K200A	430	(395)	(373)	355	1410	(1353)	(980)	450	450	500	145	275	(625)	83	543	265	980	75		136	70	1.53
	05	Ø141.2	JIS5K125A	Ø218	JIS5K200A	430	(414.5)	(379.5)	375	1495	(1444.5)	1017.5	450	500	530	155	285	(635)	92	552	265	1065	75		140	78	1.58
	06	Ø166.6	JIS5K150A	Ø218	JIS5K200A	430	(414.5)	(379.5)	370	1495	(1444.5)	1027.5	450	500	530	160	285	(635)	92	552	265	1065	75		141	83	1.65
	10	Ø269.5	JIS5K250A	Ø321	JIS5K300A	560	(490)	(449)	450	1795	(1684)	1302.5	560	560	670	220	400	(765)	160	700	265	1235	100		256	125	3.67
B3V	05	Ø141.2	JIS5K125A	Ø218	JIS5K200A	500	(466)	(440)	420	1565	(1505)	1142.5	530	530	600	180	285	(635)	92	552	265	1065	75		177	83	3.31
	06	Ø166.6	JIS5K150A	Ø218	JIS5K200A	500	(466)	(440)	415	1565	(1505)	1152.5	530	530	600	185	285	(635)	92	552	265	1065	75		179	83	3.33
	08	Ø218	JIS5K200A	Ø269.5	JIS5K250A	540	(490)	(449)	435	1775	(1684)	1255	560	560	670	235	370	(755)	150	690	265	1235	100		249	124	3.53
	10	Ø269.5	JIS5K250A	Ø321	JIS5K300A	560	(490)	(449)	450	1795	(1684)	1302.5	560	560	670	220	400	(765)	160	700	265	1235	100		256	125	3.73

モータ質量表

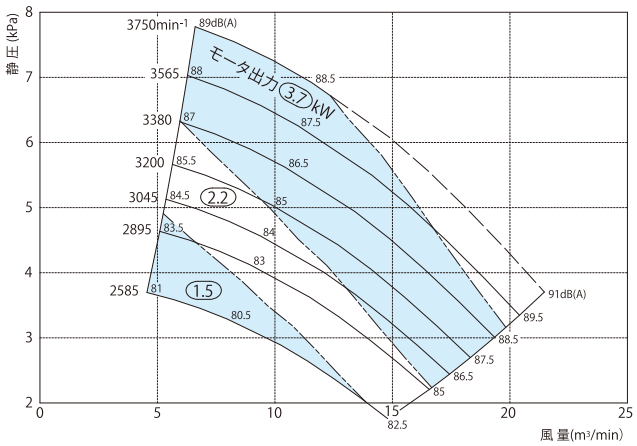
単位:kg

モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L			225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370					
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400					
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425					

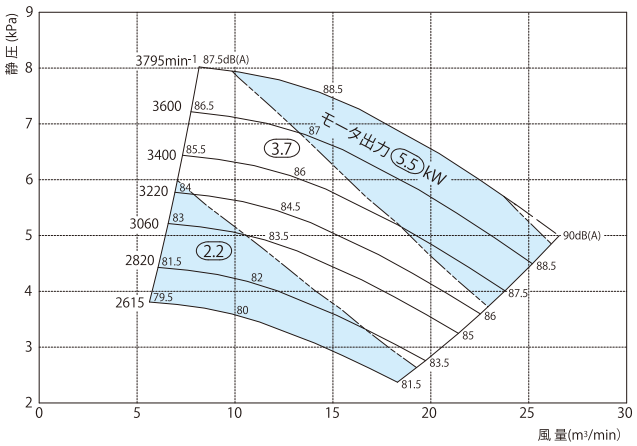
※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

※メーカカタログより抜粋

B2V03

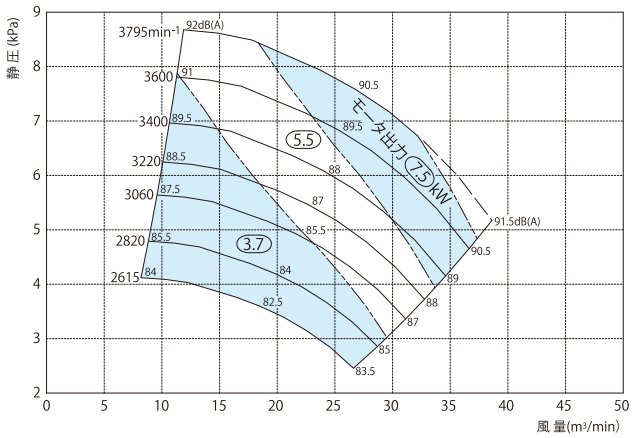


B2V04

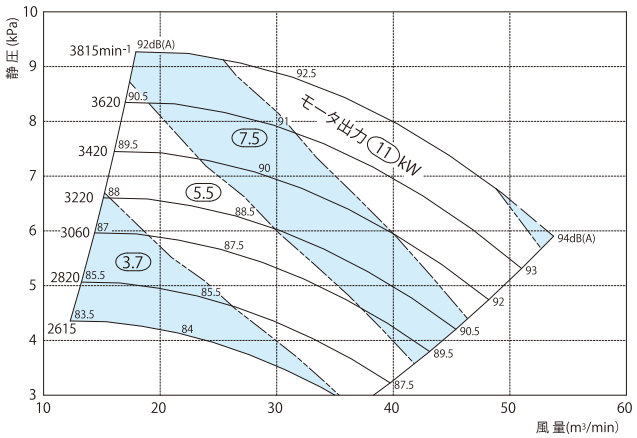


ターボ型　B2V05～10･B3V05～10　性能曲線図

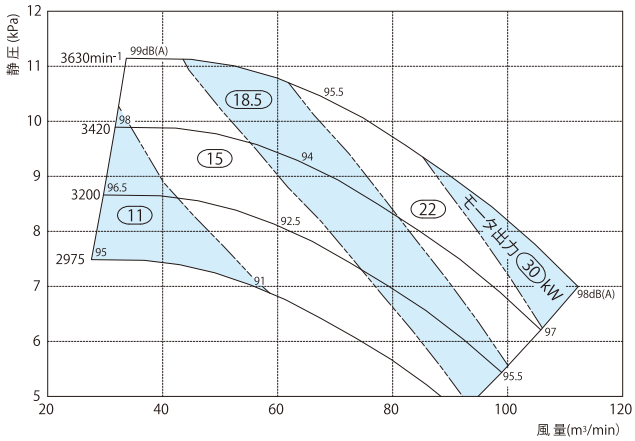
B2V05



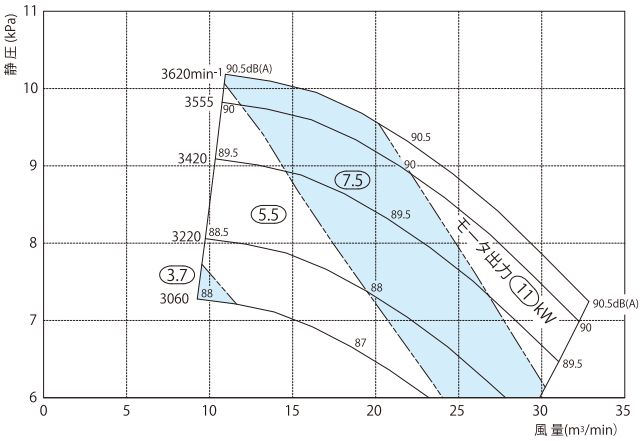
B2V06



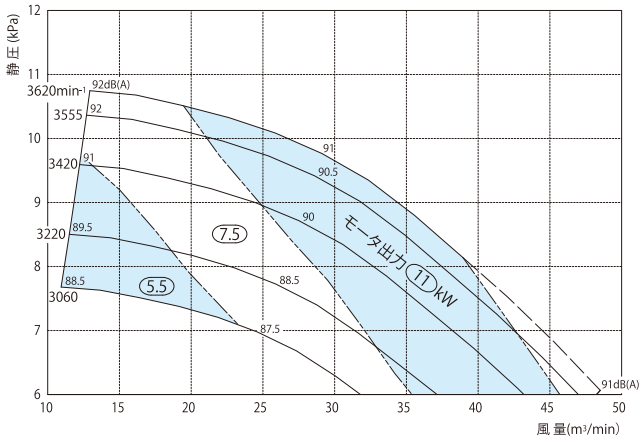
B2V10



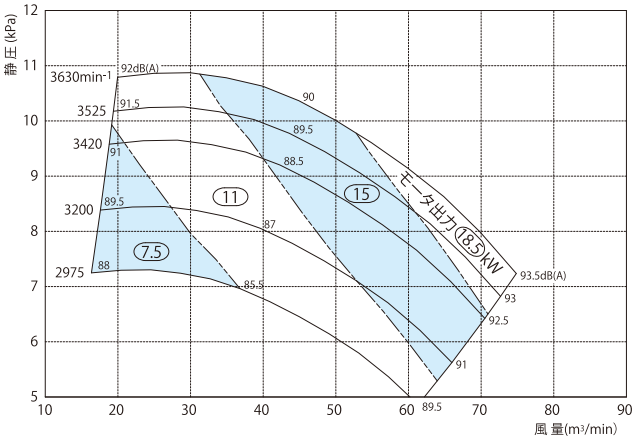
B3V05



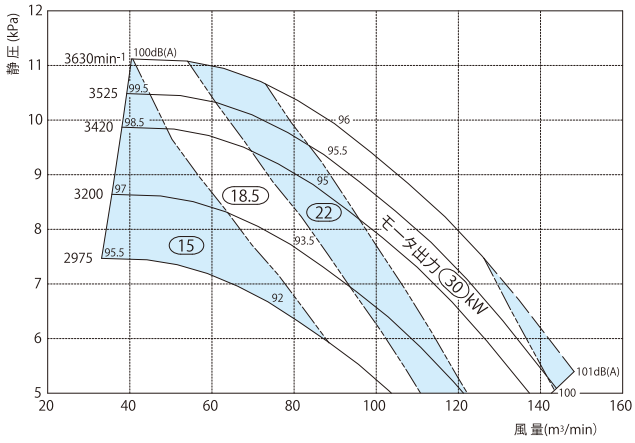
B3V06



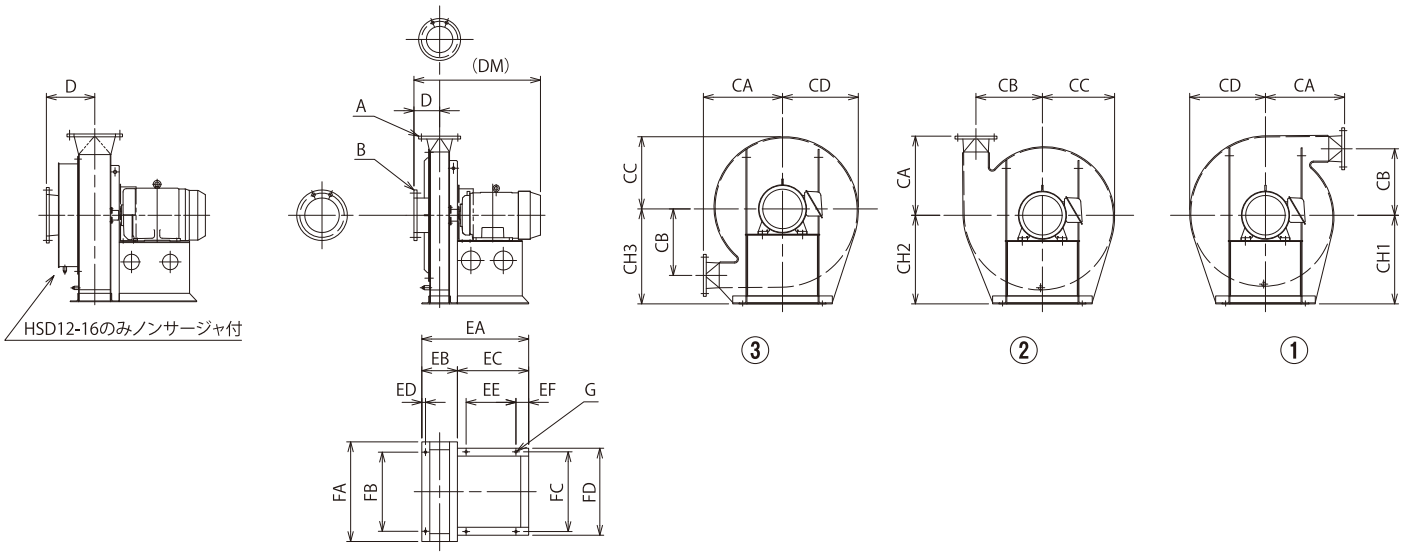
B3V08



B3V10



高圧型 HSD 外形寸法図・性能曲線図

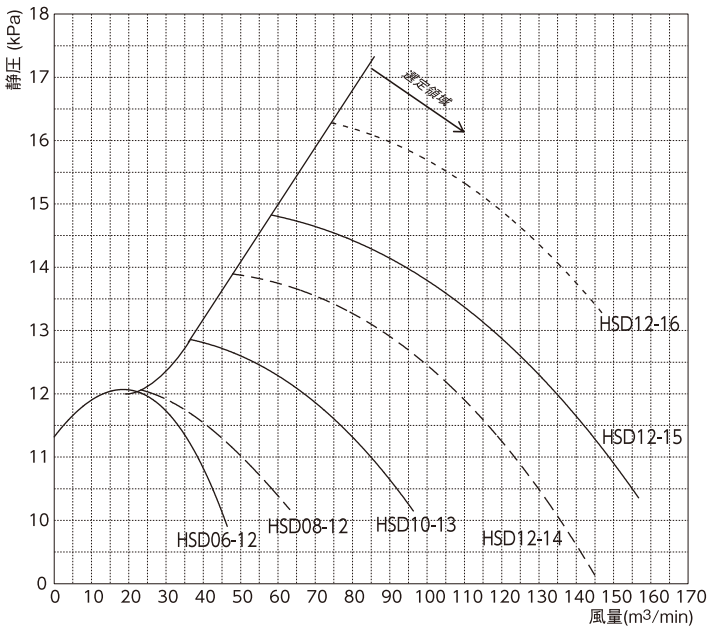


この寸法図は、全閉外扇形2極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

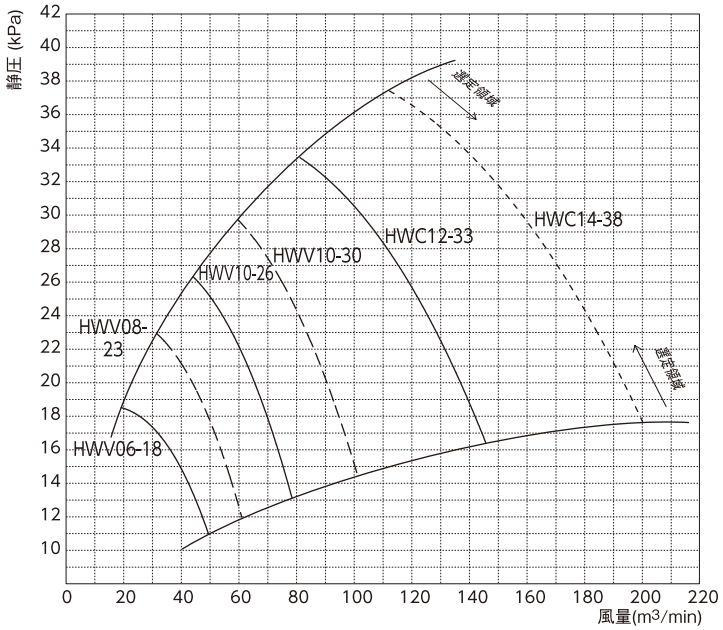
単段型 HSD寸法表 （モータ直結形）

単位:mm

周波数	型 式	MAX 圧力kPa	MAX モータkW	JIS5Kフランジ呼び A 吐出	B 吸込	ケーシング寸法 CA	CB	CC	CD	CH1	CH2	CH3	D	DM	基礎寸法 EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	基礎穴 G
50Hz	HSD06-12	12	15	150A	200A	560	500	535	559	630	630	710	162.5	800	675	225	450	23	315	80	800	630	504	550	6-Ø15
	HSD08-12	12	18.5	200A	250A	630	510	553	585	630	630	710	180	835	735	260	475	23	315	80	800	630	504	550	6-Ø15
	HSD10-13	13	30	250A	300A	630	540	587	627	710	710	800	200	975	890	330	560	30	400	100	800	630	570	630	6-Ø19.5
	HSD12-14	14	37	300A	300A	710	520	597	637	710	710	800	225	1085	980	380	600	30	450	100	900	710	630	690	6-Ø19.5
	HSD12-15	15	45	300A	300A	710	560	629	673	750	750	850	225	1085	980	380	600	30	450	100	900	710	630	690	6-Ø19.5
	HSD12-16	16	45	300A	300A	710	560	629	673	750	750	850	375	1235	980	380	600	30	450	100	900	710	630	690	6-Ø19.5
60Hz	HSD06-12	12	15	150A	200A	500	420	456	479	560	560	600	162.5	800	675	225	450	23	315	80	630	500	504	550	6-Ø15
	HSD08-12	12	18.5	200A	250A	560	425	468	500	560	560	630	180	835	735	260	475	23	315	80	710	560	504	550	6-Ø15
	HSD10-13	13	30	250A	300A	560	460	507	547	630	630	710	200	975	890	330	560	30	400	100	710	560	570	630	6-Ø19.5
	HSD12-14	14	37	300A	300A	630	435	512	552	630	630	710	225	1085	980	380	600	30	450	100	800	630	630	690	6-Ø19.5
	HSD12-15	15	45	300A	300A	630	470	540	584	670	670	750	225	1085	980	380	600	30	450	100	800	630	630	690	6-Ø19.5
	HSD12-16	16	45	300A	300A	630	470	540	584	670	670	750	375	1235	980	380	600	30	450	100	800	630	630	690	6-Ø19.5

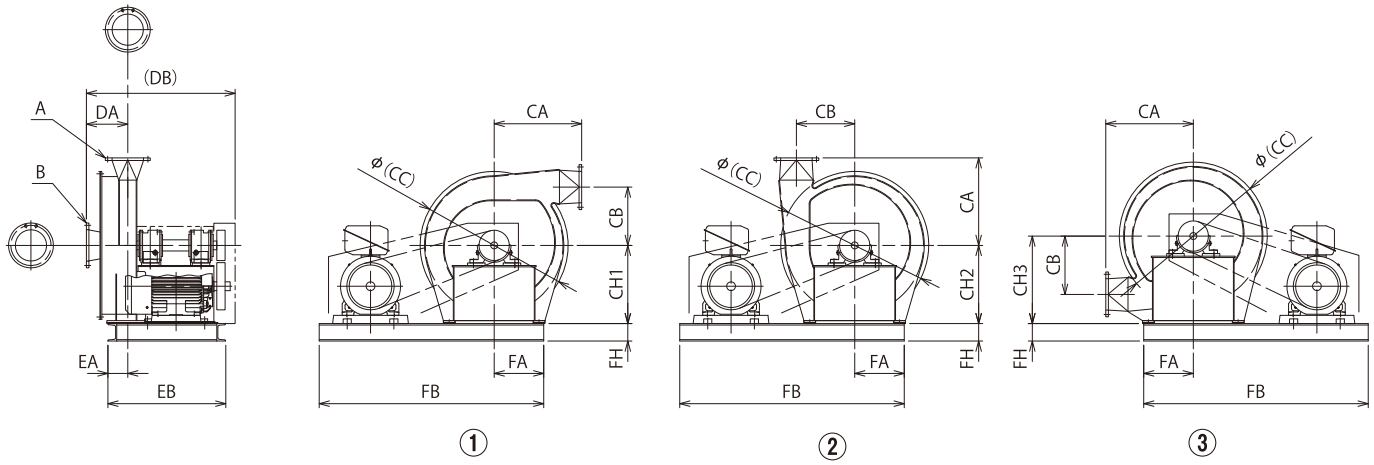


単段高圧型性能曲線図 HSD(50/60Hz)



多段(段)高圧型性能曲線図 HWV,HWC(50/60Hz)

高圧型 HWV･HWC 外形寸法図

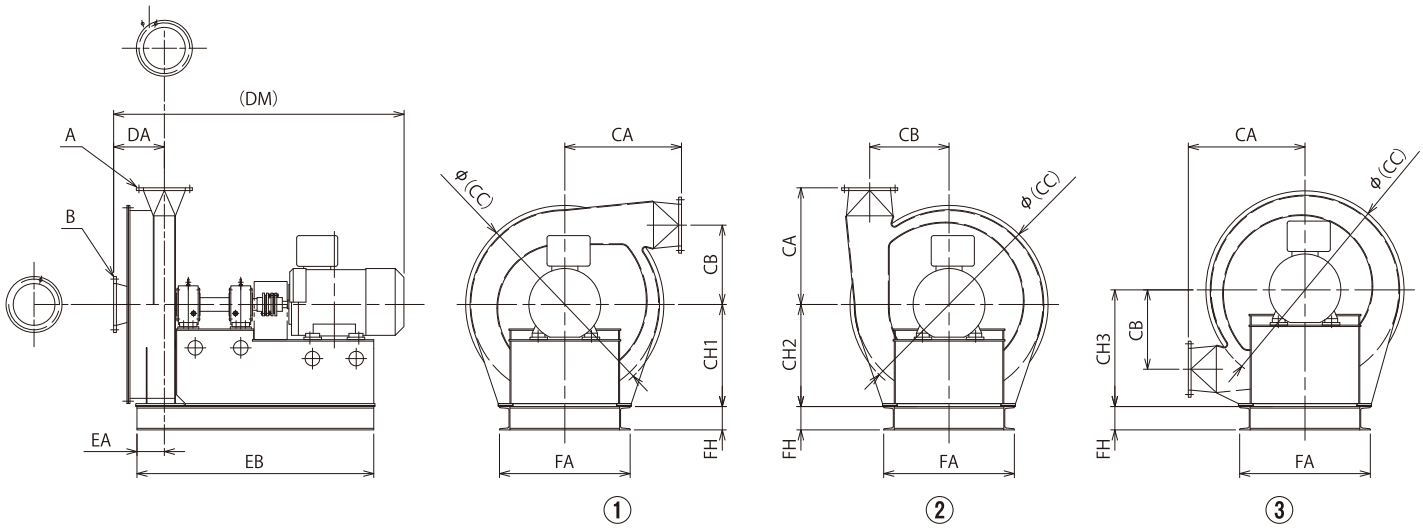


この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

多段型 HWV寸法表 （Vベルト駆動形）

単位:mm

型 式	MAX 圧力 kPa	MAX モータ kW	番手	JIS5Kフランジ呼び A 吐出	JIS5Kフランジ呼び B 吸込	ケーシング寸法 CA	CB	CC	CH1	CH2	CH3	DA	DB	基礎寸法 EA	EB	FA	FB	FH
HWV06-18	18	18.5	4	150A	200A	630	400	1065	560	560	630	325	1155	180	930	355	1605	100
HWV08-23	23	30	4	200A	200A	630	400	1065	560	560	630	325	1155	180	930	355	1605	100
HWV10-26	26	45	4.5	250A	250A	670	425	1100	560	560	670	345	1205	185	970	425	1750	150
HWV10-30	30	75	5	250A	250A	750	500	1270	670	670	750	355	1275	190	1030	425	1960	150



この寸法図は、全閉外扇形2極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

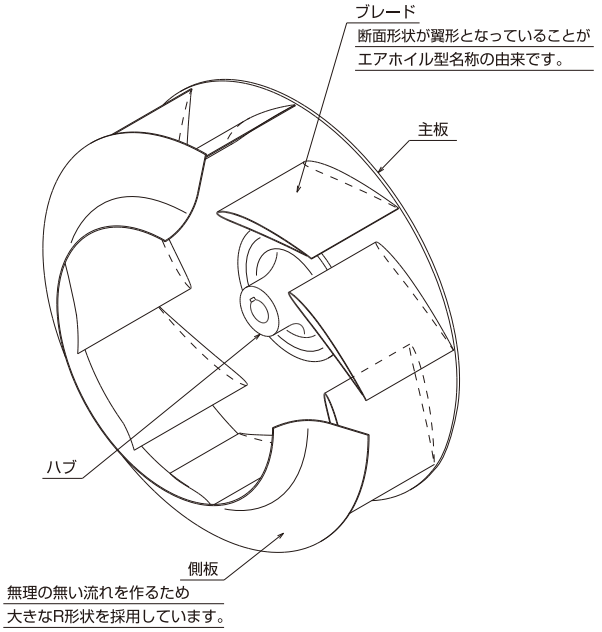
多段型 HWC寸法表 （カップリング直結形）

単位:mm

周波数	型 式	MAX 圧力 kPa	MAX モータ kW	番手	JIS5Kフランジ呼び A 吐出	JIS5Kフランジ呼び B 吸込	ケーシング寸法 CA	CB	CC	CH1	CH2	CH3	DA	DM	基礎寸法 EA	EB	FA	FH
50Hz	HWC12-33	33	110	6.5	300A	300A	900	630	1570	800	800	900	435	2340	250	2000	1000	200
	HWC14-38	38	160	7	350A	350A	1000	680	1700	875	875	1000	450	2510	260	2060	1120	200
60Hz	HWC12-33	33	110	5.5	300A	300A	850	550	1410	750	750	850	435	2340	250	2000	1000	200
	HWC14-38	38	160	6	350A	350A	950	600	1550	800	800	900	450	2510	260	2060	1120	200

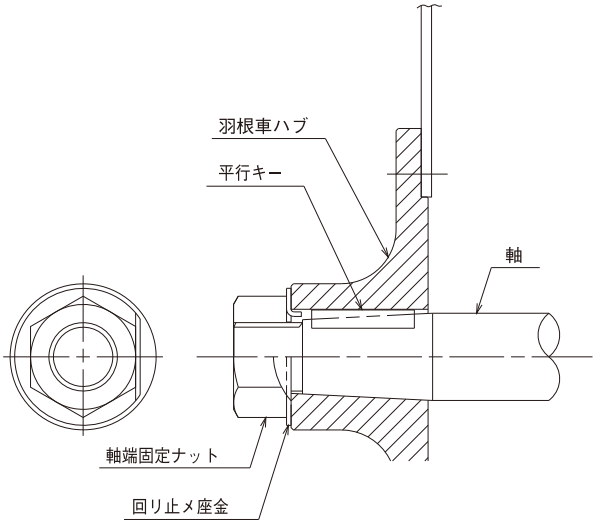
エアホイル型　S2KT

羽根車構造図



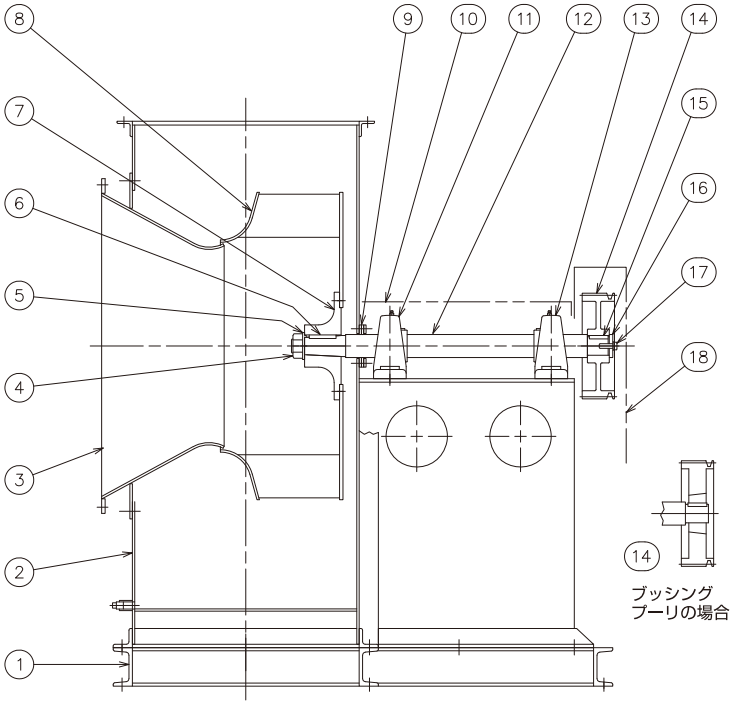
【送風機羽根車取付部
テーパ軸・穴の採用】

対応機種：S2KT-30～90片持ち形
（Vベルト駆動式、カップリング直結式）



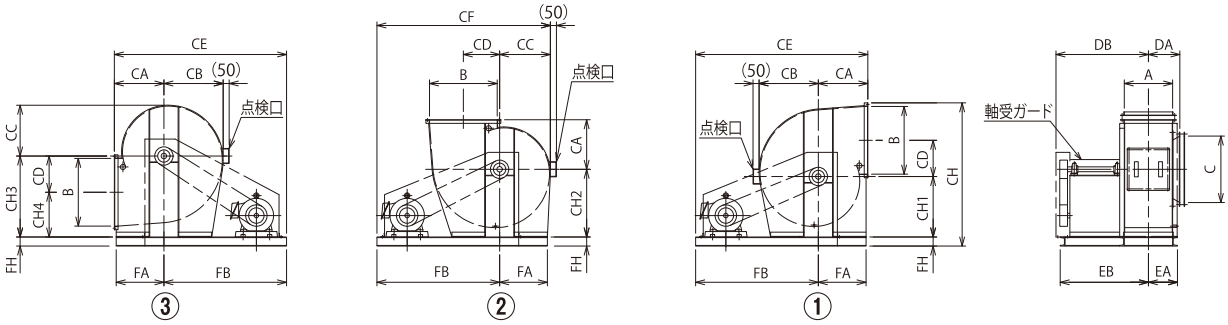
●メンテナンス性が大幅に向上しました。

断面構造図



番号	部品名	材質	数
1	共通ベース	低炭素鋼	1
2	ケーシング	低炭素鋼	1
3	吸込口	低炭素鋼	1
4	軸端固定ナット	低炭素鋼	1
5	回り止メ座金	低炭素鋼	1
6	平行キー	S45C	1
7	羽根車ハブ	FC200	1
8	羽根車	低炭素鋼	1
9	ケーシング軸封	ガラスクロス	1式
10	軸受ガード	低炭素鋼	1
11	軸受	SUJ2他	1
12	軸	S45C	1
13	軸受	SUJ2他	1
14	Vプーリ	FC200	1
15	平行キー	S45C	1
16	ホルダ	低炭素鋼	1
17	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
18	ベルトガード	低炭素鋼	1

エアホイル型　S2KT　外形寸法図　S2KT-30～45　性能曲線図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

S2KT寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	吐出口 A	吐出口 B	吸込口 C	ケーシング寸法 CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	基礎寸法 EA	EB	FA	FB	FH	二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD² (kg・m²)
KT	30	355	480	Ø480	360	421	361	255	1290	1291	1035	435	490	585	330	237.5	(692.5)	217.5	657.5	320	930	75	防振ゴム高さ20～100＋FH	145	47	1.86
	35	400	560	Ø550	410	490	420	300	1425	1435	1185	500	560	670	370	260	(765)	240	730	395	1015	75		195	56	3.85
	40	460	640	Ø630	465	559	479	340	1615	1629	1340	575	635	750	410	290	(865)	270	810	420	1150	75		260	66	6.9
	45	520	720	Ø710	530	628	538	385	1770	1778	1520	635	715	850	465	340	(895)	310	860	470	1240	100		340	78	10.4
	50	590	800	Ø795	585	697	597	425	1915	1927	1650	685	785	940	515	375	(990)	345	955	520	1330	100		420	90	19.1
	55	670	880	Ø890	650	766	656	470	2080	2086	1865	780	880	1045	575	435	(1125)	400	1095	570	1430	125		530	105	27.8
	60	760	960	Ø990	695	835	715	510	2205	2225	2000	835	945	1125	615	480	(1170)	445	1140	610	1510	125		630	115	39.8
	70	860	1120	Ø1140	800	973	833	595	2635	2668	2285	955	1085	1290	695	530	(1325)	495	1270	695	1835	125		870	150	83.9
	80	970	1280	Ø1290	910	1111	951	680	2885	2926	2625	1090	1235	1470	790	605	(1470)	560	1435	795	1975	150		1150	185	161.5
	90	1080	1440	Ø1450	1020	1249	1069	765	3125	3174	2900	1200	1300	1630	865	660	(1560)	615	1490	895	2105	150		1500	220	259.2
	00	1210	1600	Ø1600	1140	1387	1187	850	3645	3692	3185	1320	1500	1780	930	725	(1675)	680	1605	985	2505	150		1900	260	377.8

モータ質量表

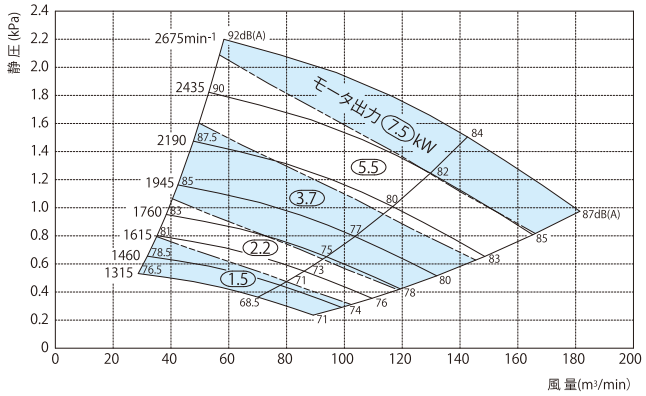
単位:kg

モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

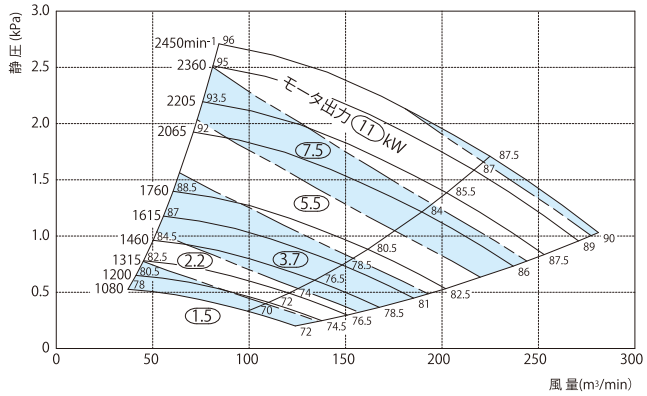
※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

※メーカカタログより抜粋

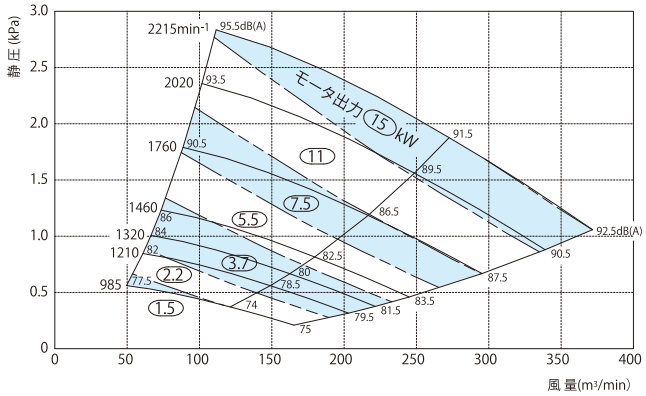
S2KT-30



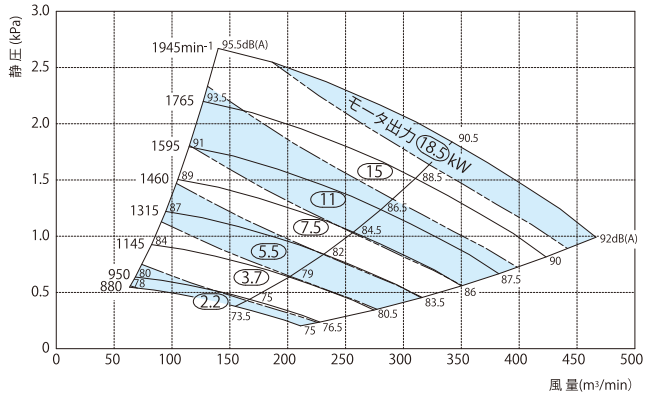
S2KT-35



S2KT-40

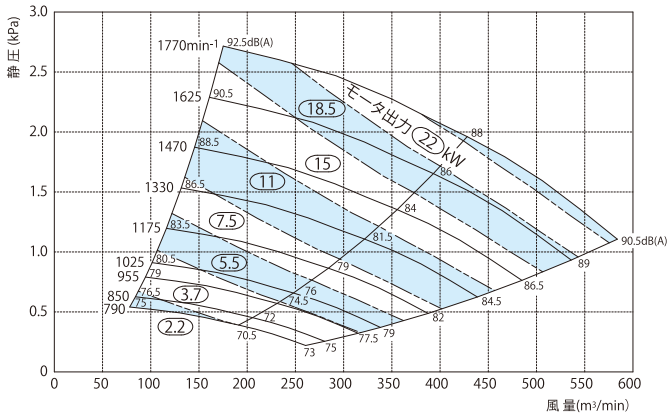


S2KT-45

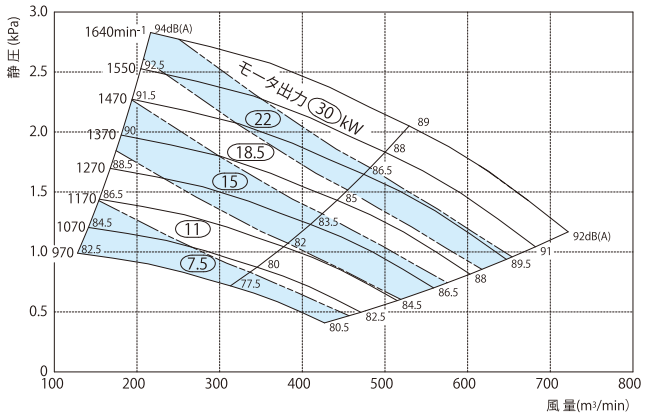


エアホイル型　S2KT-50～00　性能曲線図

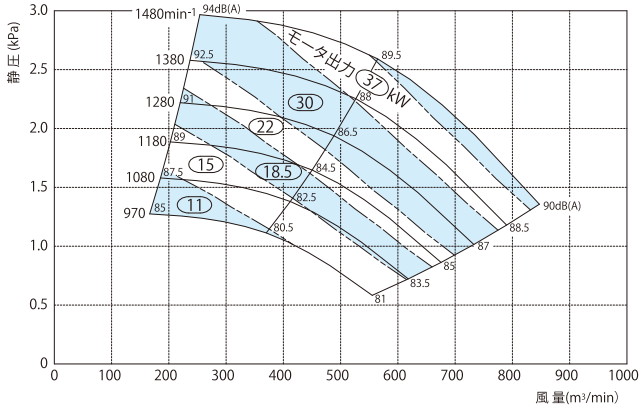
S2KT-50



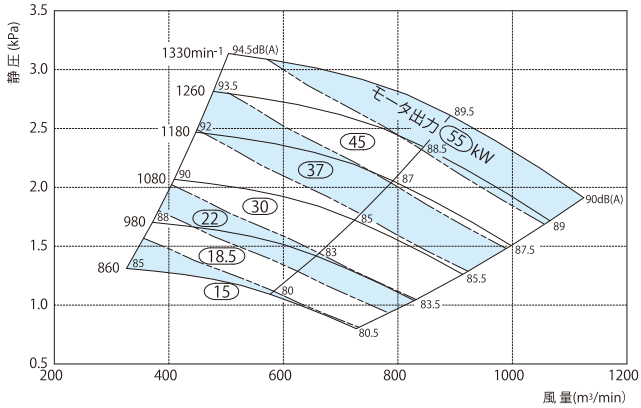
S2KT-55



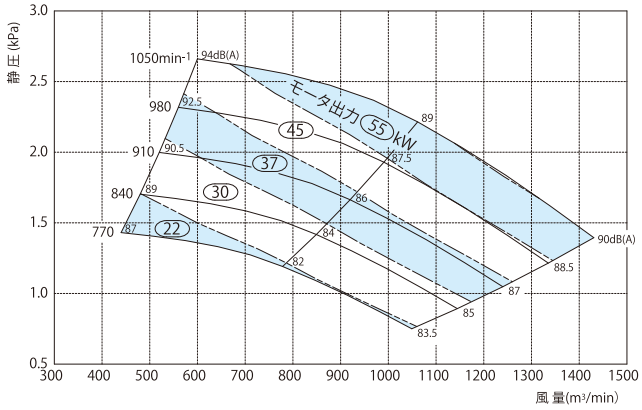
S2KT-60



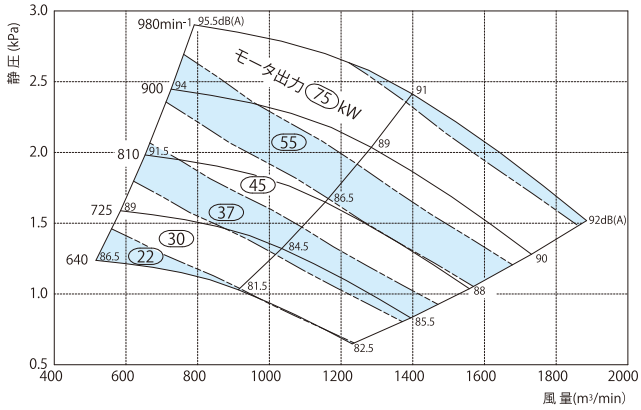
S2KT-70



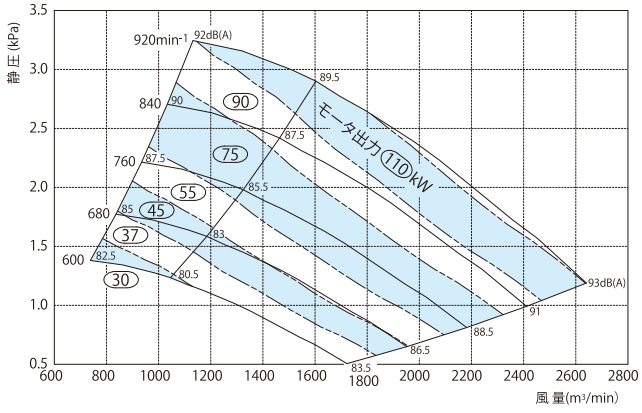
S2KT-80



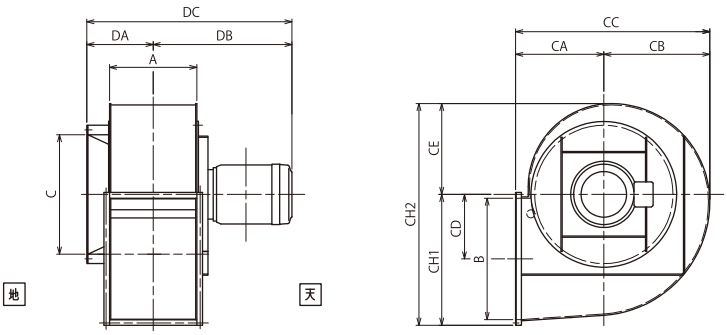
S2KT-90



S2KT-00



エアホイル型　DDUPKT　外形寸法図･性能曲線図



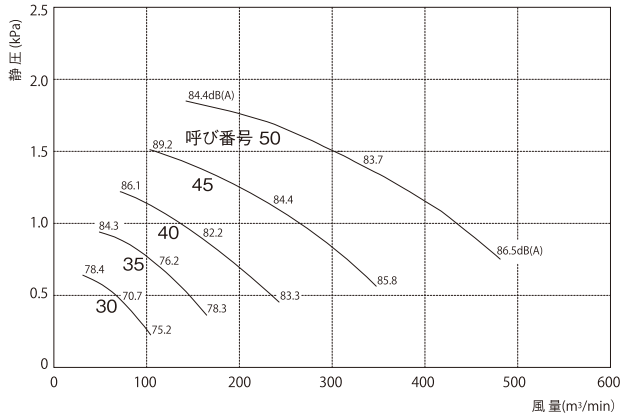
この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形･安全増防爆形･耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

DDUPKT寸法表

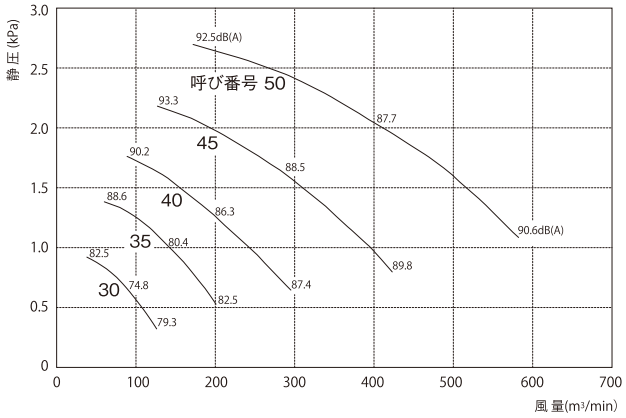
単位:mm

機種	呼び番号	モータ容量 kW		吐出口		吸込口	ケーシング寸法											
		50Hz	60Hz	A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CH1	CH2	DA	DB		DC	
															50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DDUPKT	30	1.5	2.2	355	480	Ø480	360	421	781	255	361	525	886	298	(500)	(520)	(800)	(820)
	35	3.7	5.5	400	560	Ø550	410	490	900	300	420	610	1030	320	(570)	(620)	(890)	(940)
	40	5.5	7.5	460	640	Ø630	465	559	1024	340	479	690	1169	350	(640)	(680)	(990)	(1030)
	45	7.5	15	520	720	Ø710	530	628	1158	385	538	785	1323	380	(710)	(820)	(1090)	(1200)
	50	15	22	590	800	Ø795	585	697	1282	425	597	865	1462	445	(850)	(890)	(1295)	(1335)

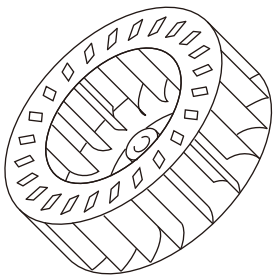
DDUPKT 50Hz



DDUPKT 60Hz



シロッコ型 M1V-S1･S2



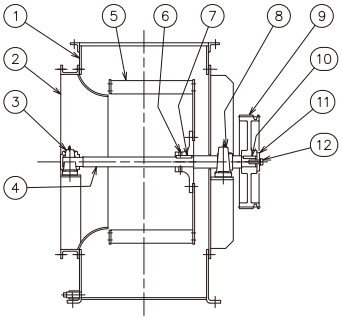


特　徴

■ 大風量･低圧タイプで大量の風量を要する場合に最適な送風機です。

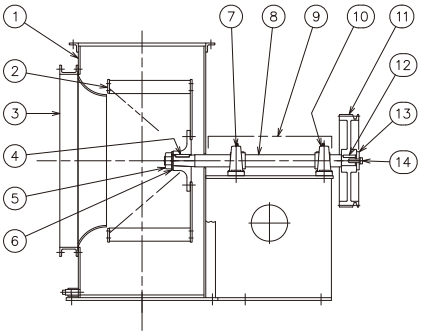
構造図

M1V-S1



番号	部品名	材質	数
1	ケーシング	低炭素鋼	1
2	吸込口	低炭素鋼	1
3	反駆動側軸受	SUJ2他	1
4	軸	S45C	1
5	羽根車	低炭素鋼	1
6	六角穴付止メネジ	SCM435	2
7	平行キー	S45C	1
8	駆動側軸受	SUJ2他	1
9	Vプーリ	FC200	1
10	平行キー	S45C	1
11	ホルダ	低炭素鋼	1
12	ホルダ止メボルト	低炭素鋼	1

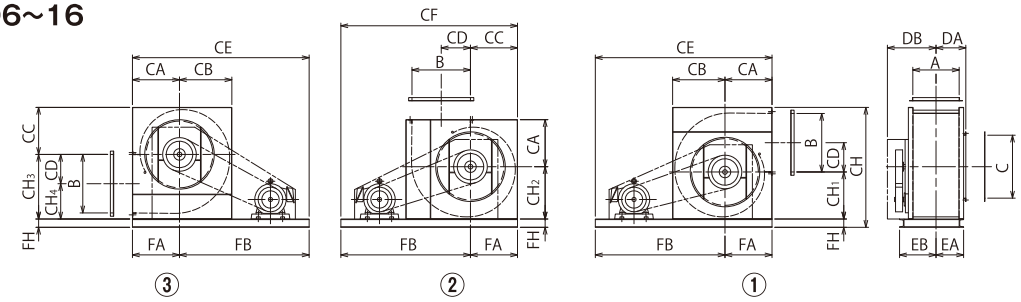
M1V-S2



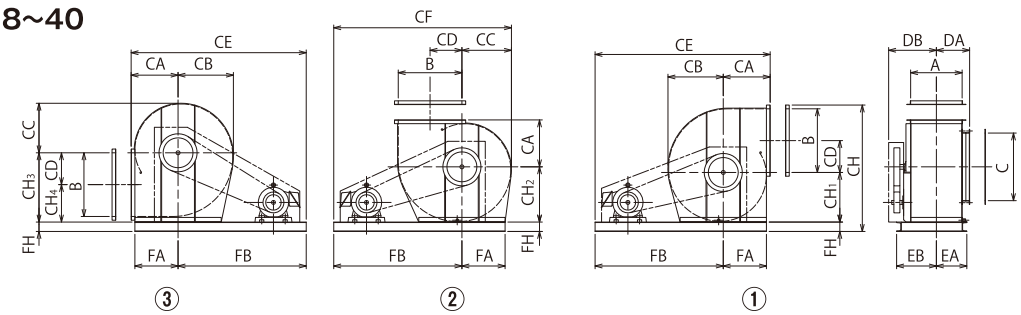
番号	部品名	材質	数
1	ケーシング	低炭素鋼	1
2	羽根車	低炭素鋼	1
3	吸込口	低炭素鋼	1
4	平行キー	S45C	1
5	軸端固定ナット	低炭素鋼	1
6	回り止メ座金	低炭素鋼	1
7	軸受	SUJ2他	1
8	軸	S45C	1
9	軸受ガード	低炭素鋼	1
10	軸受	SUJ2他	1
11	Vプーリ	FC200	1
12	平行キー	S45C	1
13	ホルダ	低炭素鋼	1
14	ホルダ止メボルト	低炭素鋼	1

外形寸法図

M1V-S1-06~16

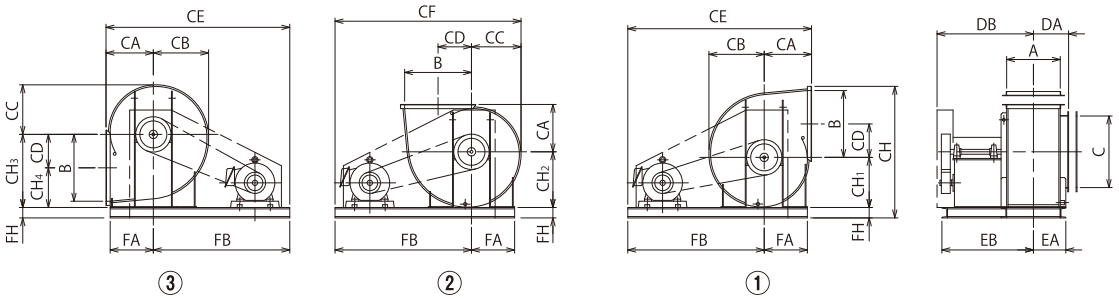


M1V-S1-18~40



シロッコ型　M1V-S1･S2　外形寸法図

M1V-S2



M1V-S1寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口		吸込口	ケーシング寸法													基礎寸法					二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD²(kg･m²)
			A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	EA	EB	FA	FB	FH				
M1V-S1	06	71M～112S	190	240	Ø256	195	216	195	120	1000	1000	545	195	216	275	155	145	(245)	130	190	195	805	75	防振ゴム高さ20～100＋FH	20	25	0.08
	08	71M～132M	250	320	Ø340	254	282	254	160	1110	1110	689	254	282	360	200	175	(305)	160	220	254	856	75		36	35	0.27
	10	80L～160L	320	400	Ø430	313	348	313	200	1250	1250	833	313	348	445	245	220	(390)	195	255	313	937	75		58	44	0.63
	12	90L～160L	385	480	Ø514	371	413	371	240	1450	1450	971	371	413	525	285	252.5	(412.5)	227.5	287.5	371	1079	75		83	53	1.56
	14	90L～160L	420	530	Ø570	426	474	426	265	1600	1600	1086	426	474	585	320	270	(440)	250	330	426	1174	75		103	60	2.74
	16	100L～180M	480	610	Ø646	485	540	485	305	1900	1900	1255	485	540	670	365	320	(470)	285	365	485	1415	100		135	80	5.02
	18	100L～180L	550	680	Ø722	501	591	529	340	1870	1898	1350	530	590	740	400	355	(515)	325	425	461	1369	100		158	90	8.57
	20	100L～180L	610	760	Ø808	562	656	587	380	2100	2125	1495	585	655	825	445	385	(545)	355	455	512	1538	100		261	94	13.1
	22	132M～180L	670	840	Ø892	603	706	633	420	2170	2200	1625	635	705	910	490	415	(615)	385	485	553	1567	100		306	153	19.4
	24	160M～180L	730	910	Ø970	654	771	691	455	2290	2327	1750	690	770	985	530	465	(645)	415	515	604	1636	100		387	167	33.1
	28	160M～200L	850	1060	Ø1140	754	899	805	530	2560	2611	2040	805	900	1140	610	525	(730)	490	620	704	1806	125		675	220	72.9
	32	160L～250S	1000	1250	Ø1320	854	1027	920	625	2830	2896	2425	1000	1120	1400	775	600	(830)	565	695	804	1976	125		990	247	187
	36	－	1120	1400	Ø1500	1055	1221	1034	700	*3461	*3440	2720	1120	1250	1600	900	660	(950)	635	785	904	2406	150		1305	423	314
	40	－	1250	1600	Ø1700	1160	(1355)	(1220)	800	－	－	3050	1250	1400	1800	1000	725	(1035)	－	－	－	－	－		1665	450	466

※*印の寸法は参考寸法です。

M1V-S2寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口		吸込口	ケーシング寸法													基礎寸法					二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD²(kg･m²)
			A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	EA	EB	FA	FB	FH				
M1V-S2	06	71M～112M	190	240	Ø256	180	(210)	(189)	120	947.5	(956.5)	615	275	275	275	155	145	(380)	60	350	117.5	767.5	75	防振ゴム高さ20～100＋FH	20	27	0.08
	08	71M～112M 132S～132M	250	320	Ø340	237	(268)	(241)	160	1005 1155	(1009) (1159)	665	240	270	360	200	175	(490)	160	450	207	768 918	75		36	37 39	0.27
	10	80M～132M 160M～160L	320	400	Ø430	289	(334)	(300)	200	1180 1380	(1191) (1391)	805	300	335	445	245	220	(595)	195	555	259	891 1091	75		58	44 49	0.63
	12	90L～132M 160M～160L	385	480	Ø514	340	(398)	(357)	240	1320 1520	(1337) (1537)	945	360	400	525	285	252.5	(692.5)	232.5	657.5	310	980 1180	75		83	50 59	1.56
	14	90L～132M 160M～160L	420	530	Ø570	388	(458)	(412)	265	1415 1615	(1439) (1639)	1050	415	460	585	320	270	(745)	250	710	358	1027 1227	75		103	53 66	2.74
	16	100L～160L 180M	480	610	Ø646	450	(522)	(469)	305	1555 1805	(1574) (1824)	1220	470	525	670	365	320	(855)	290	820	410	1105 1355	100		135	78 88	5.02
	18	100L～160L 180M～180L	550	680	Ø722	501	(588)	(527)	340	1670 2020	(1696) (2046)	1350	530	590	740	400	355	(960)	325	925	461	1169 1519	100		175	86 100	8.57
	20	100L～180L	610	760	Ø808	562	656	587	380	1900	1925	1495	585	655	825	445	385	(1050)	355	1015	512	1338	100		290	104	13.1
	22	132M～180L	670	840	Ø892	603	(706)	(633)	420	1970	(2000)	1625	635	705	910	490	415	(1200)	385	1105	553	1367	100		340	170	19.4
	24	160M～180L	730	910	Ø970	654	(771)	(691)	455	2090	(2127)	1750	690	770	985	530	465	(1290)	415	1195	604	1436	100		430	185	33.1
	28	180M～200L	850	1060	Ø1140	754	(899)	(805)	530	2210	(2261)	2040	805	900	1140	610	525	(1470)	490	1405	704	1456	125		750	245	72.9
	32	160L～250S	1000	1250	Ø1320	854	(1027)	(920)	625	2380	(2446)	2425	1000	1120	1400	775	600	(1720)	565	1630	804	1526	125		1100	275	187
	36	－	1120	1400	Ø1500	1055	(1221)	(1034)	700	*2861	*(2840)	2720	1120	1250	1600	900	660	*(1810)	635	*1700	904	*1806	150		1450	470	314
	40	－	1250	1600	Ø1700	1160	(1355)	(1220)	800	*3365	*(3425)	3050	1250	1400	1800	1000	725	*(1755)	700	*1645	1005	*2205	150		1850	500	466

※*印の寸法は参考寸法です。

モータ質量表

単位:kg

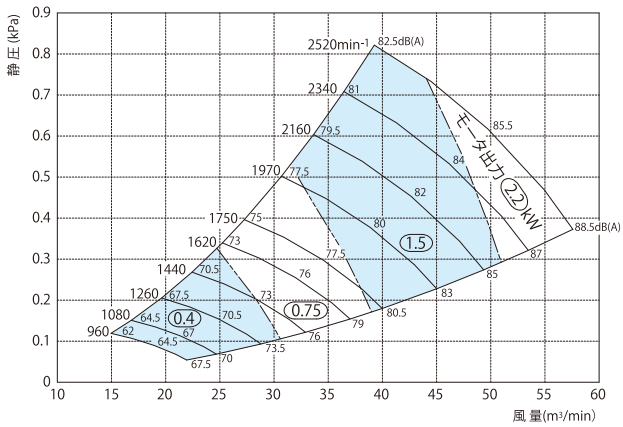
モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

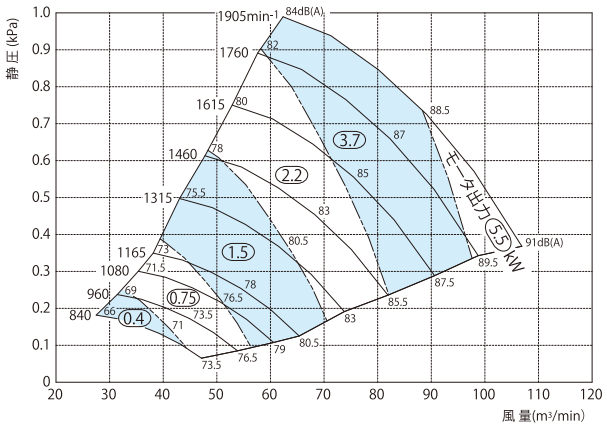
※メーカカタログより抜粋

シロッコ型　M1V06～20-S1・S2　性能曲線図

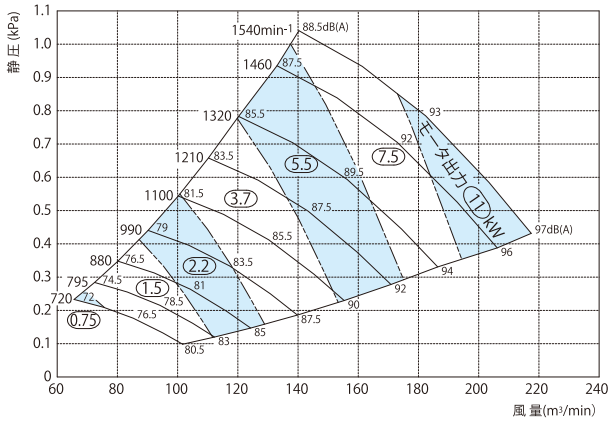
M1V06-S1・S2



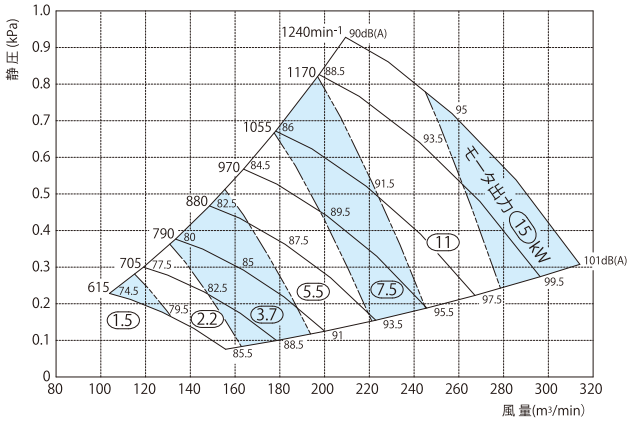
M1V08-S1・S2



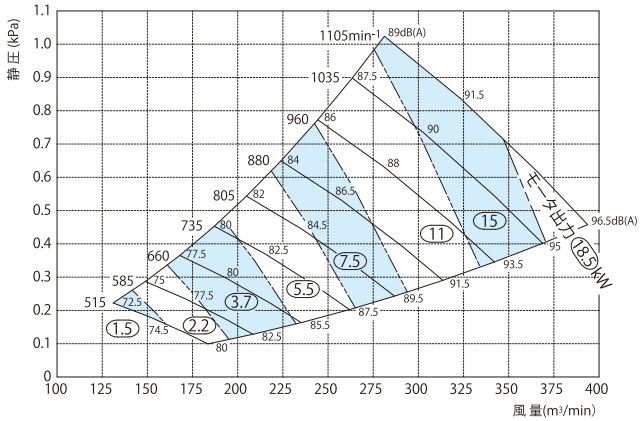
M1V10-S1・S2



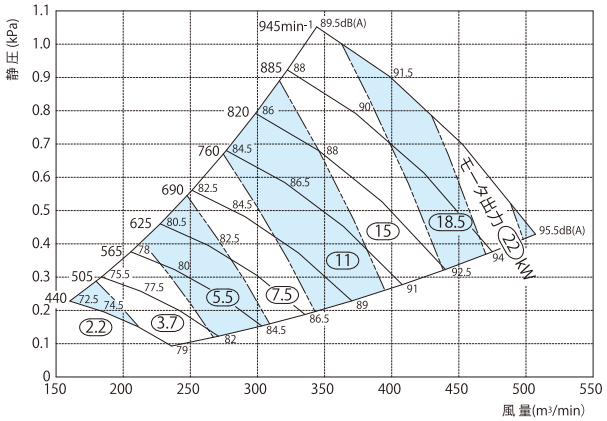
M1V12-S1・S2



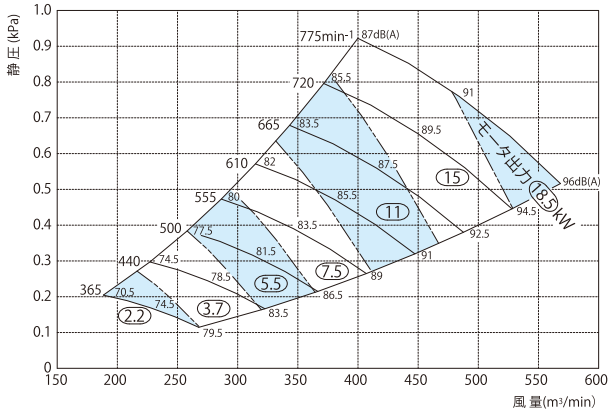
M1V14-S1・S2



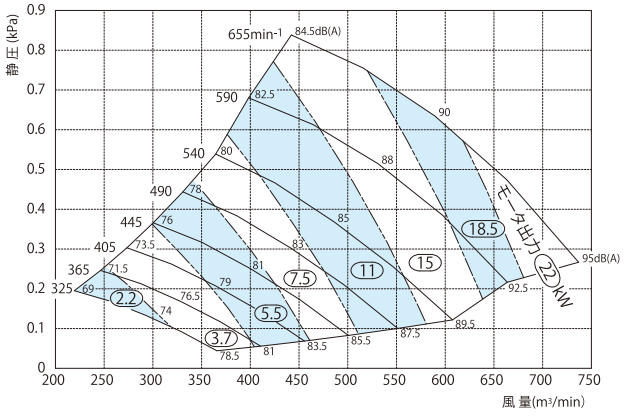
M1V16-S1・S2



M1V18-S1・S2

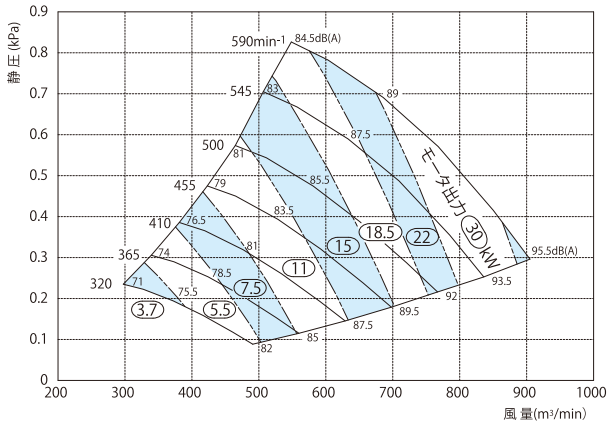


M1V20-S1・S2

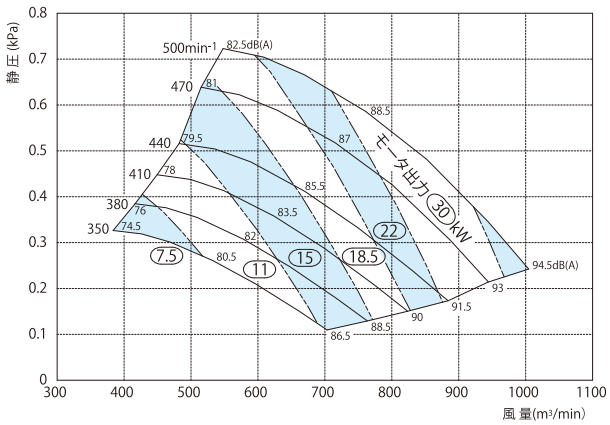


シロッコ型　M1V22～40-S1・S2　性能曲線図

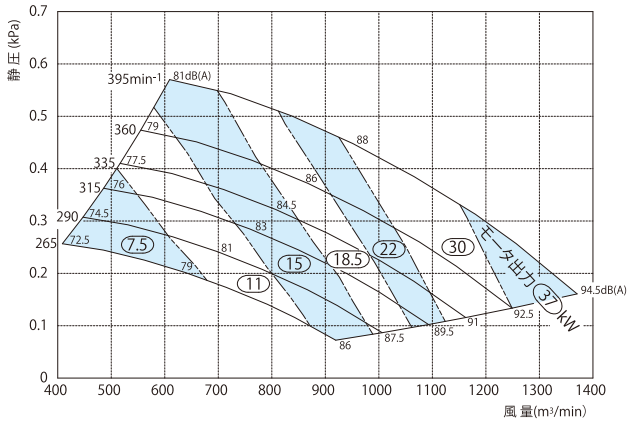
M1V22-S1・S2



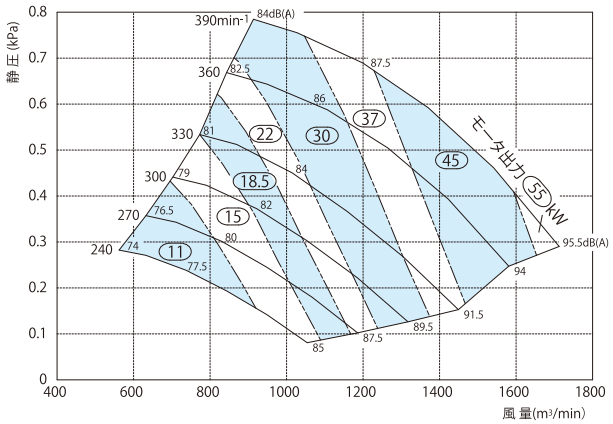
M1V24-S1・S2



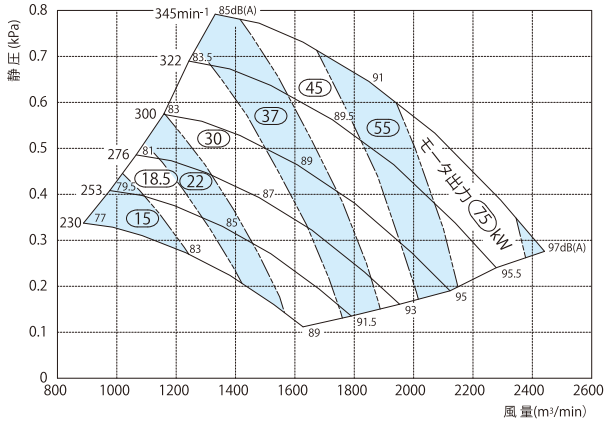
M1V28-S1・S2



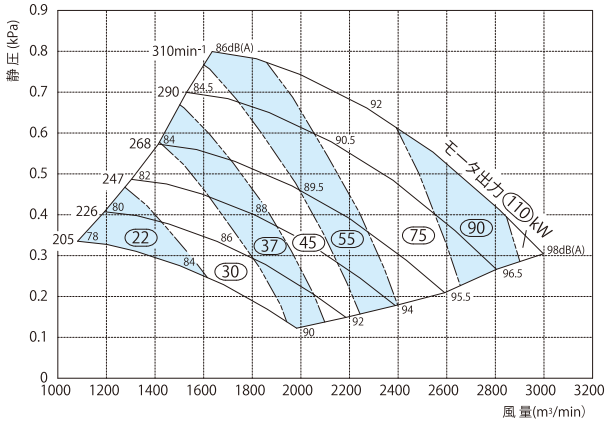
M1V32-S1・S2



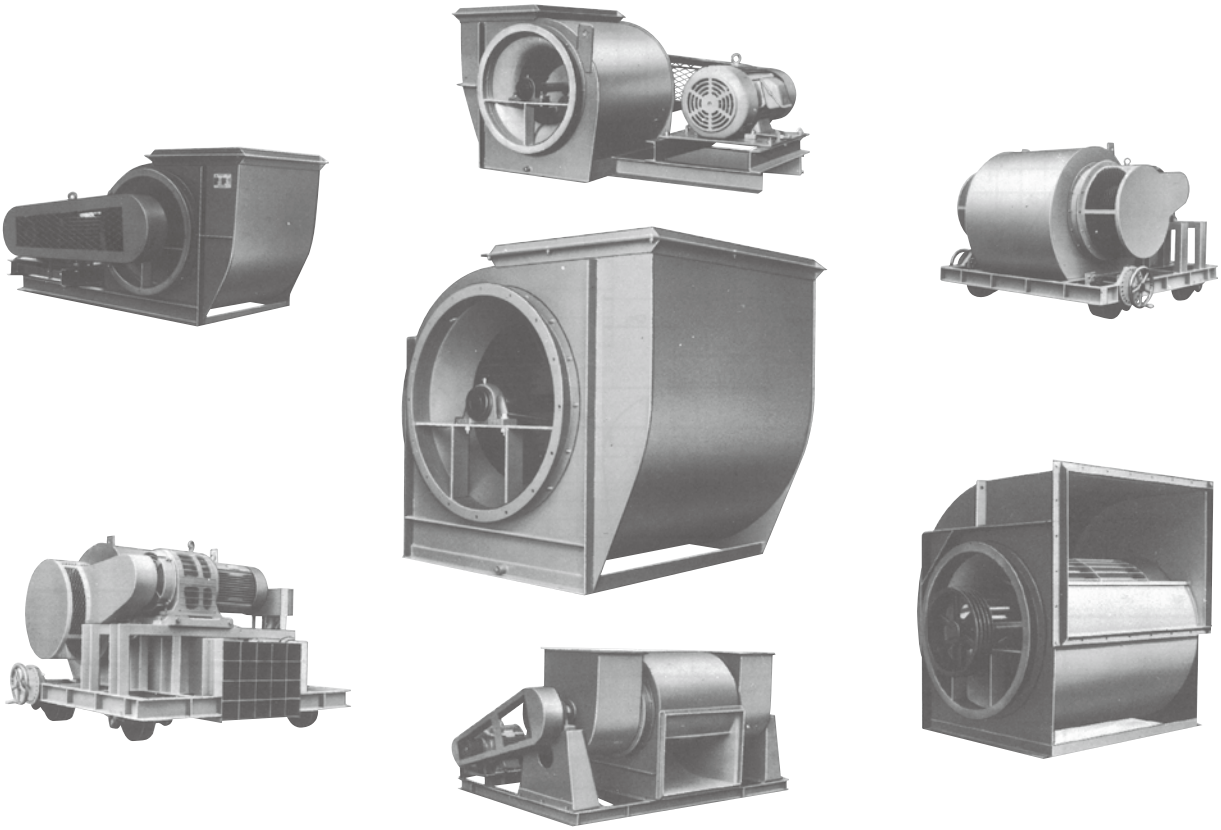
M1V36-S1・S2



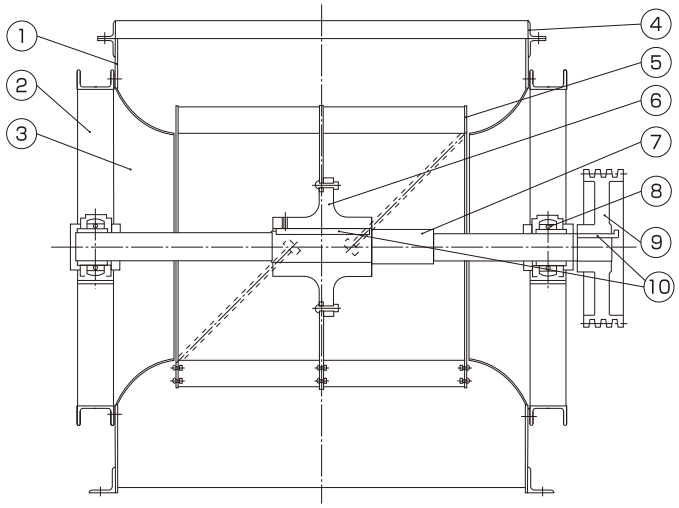
M1V40-S1・S2



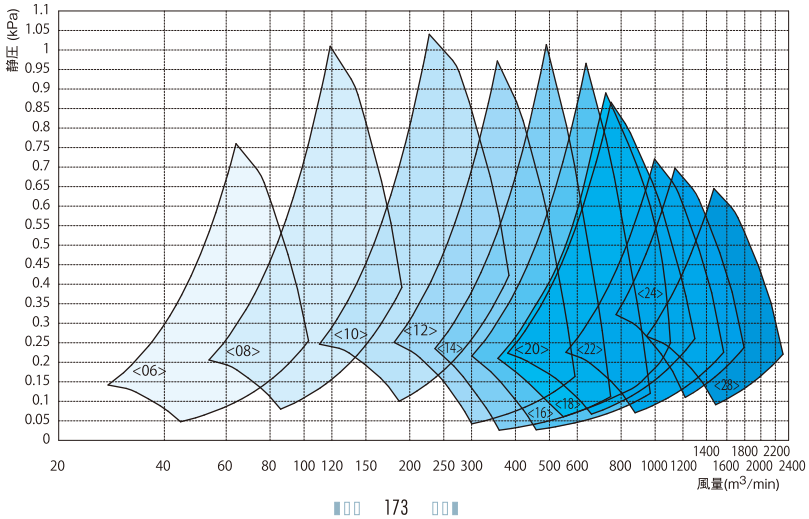
両吸込シロッコ型 M1V-D1



構造図／選定図

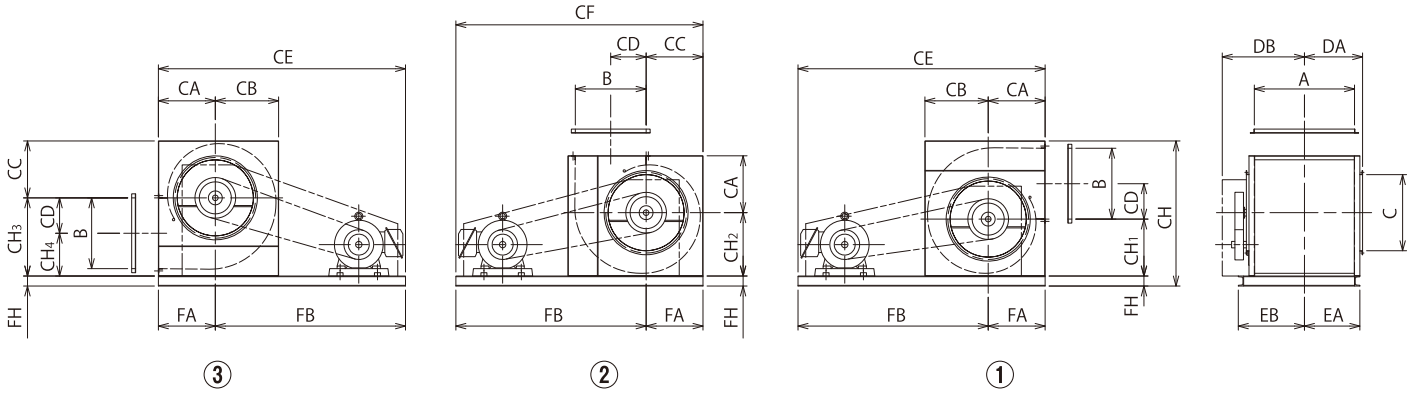


番号	部品名	材質	数
1	ケーシング	低炭素鋼	1
2	吸込口	低炭素鋼	2
3	ホッパ	低炭素鋼	2
4	送風口	低炭素鋼	1
5	羽根車	低炭素鋼	1
6	ボス	FC20	1
7	軸	S45C	1
8	軸受		2
9	Vプーリ	FC20	1
10	キー	S45C	2



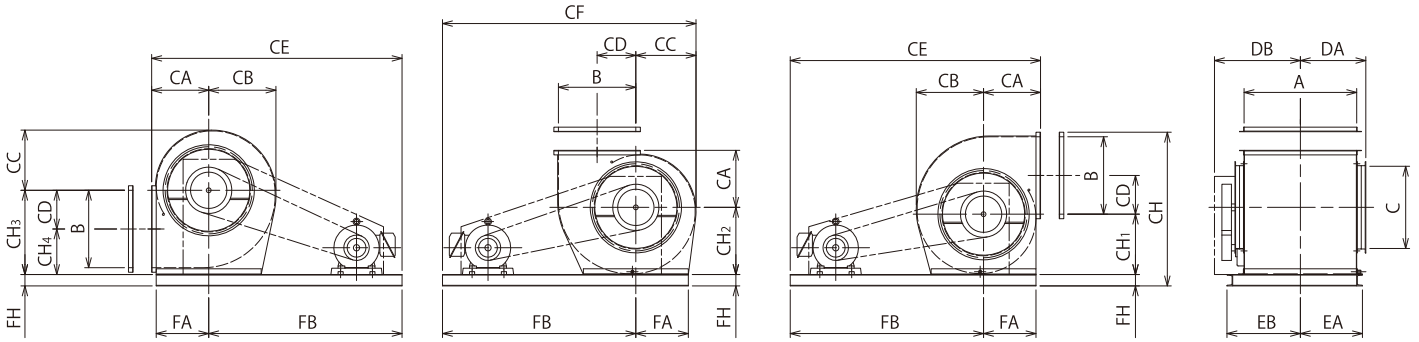
両吸込シロッコ型　M1V-D1　外形寸法図

M1V06~16-D1



③　②　①

M1V18~28-D1



③　②　①

この寸法図は、全閉外扇形4極（呼び12以上は6極）モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

M1V-D1寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口		吸込口	ケーシング寸法													基礎寸法					二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD² (kg・m²)
			A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	EA	EB	FA	FB	FH				
M1V-D1	06	80M~132S	340	240	Ø256	195	216	195	120	1070	1070	545	195	216	275	155	220	(345)	205	265	195	875	75	防振ゴム高さ20~100+FH	35	27	0.2
	08	80M~132M	425	320	Ø340	254	282	254	160	1310	1310	689	254	282	360	200	262.5	(412.5)	247.5	307.5	254	1056	75		67	39	0.7
	10	100L~180M	560	400	Ø430	313	348	313	200	1500	1500	833	313	348	445	245	340	(500)	315	375	313	1187	75		120	49	1.6
	12	132S~180L	650	480	Ø514	371	413	371	240	1730	1730	971	371	413	525	285	385	(545)	360	420	371	1359	75		150	59	3.0
	14	132S~200L	750	530	Ø570	426	474	426	265	1850	1850	1086	426	474	585	320	435	(605)	415	495	426	1424	75		260	66	5.0
	16	132M~200L	880	610	Ø646	485	540	485	305	2150	2150	1255	485	540	670	365	520	(700)	485	565	485	1665	100		320	88	9.5
	18	132M~200L	990	680	Ø722	501	591	529	340	2200	2228	1350	530	590	740	400	575	(755)	545	645	461	1699	100		500	100	22.0
	20	132M~200L	1110	760	Ø808	562	656	587	380	2310	2335	1495	585	655	825	445	635	(815)	605	705	512	1748	100		660	104	25.0
	22	160M~225S	1170	840	Ø892	603	706	633	420	2430	2460	1625	635	705	910	490	665	(845)	635	735	553	1827	100		800	170	40
	24	160L~250S	1300	910	Ø970	654	771	691	455	2590	2627	1750	690	770	985	530	750	(935)	700	800	604	1936	100		1000	185	58
	28	180M~250M	1500	1060	Ø1140	754	899	805	530	2850	2901	2040	805	900	1140	610	850	(1035)	815	945	704	2096	125		1150	500	125

モータ質量表

単位:kg

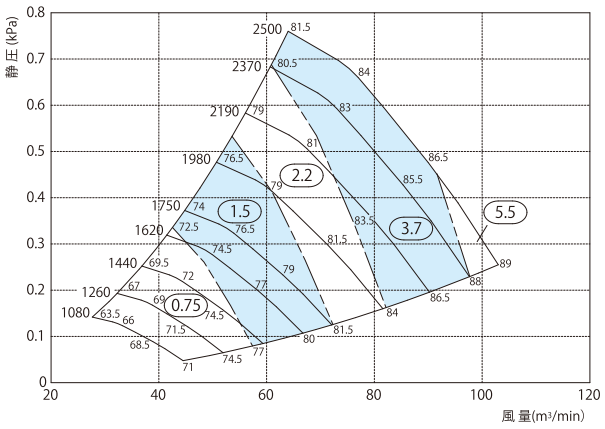
モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

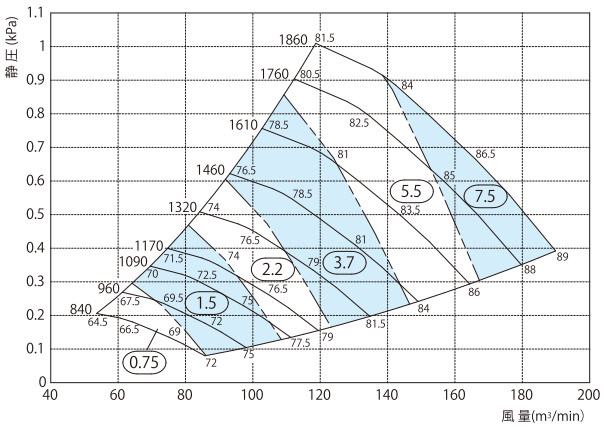
※メーカカタログより抜粋

両吸込シロッコ型　M1V06～20-D1　性能曲線図

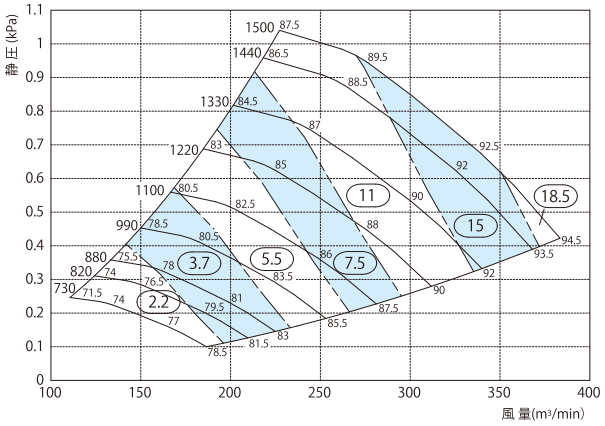
M1V06-D1



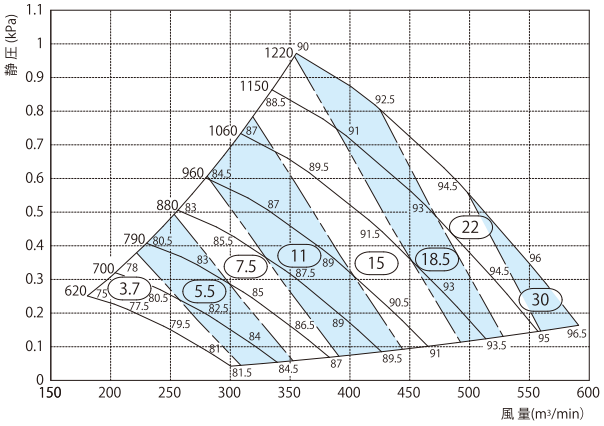
M1V08-D1



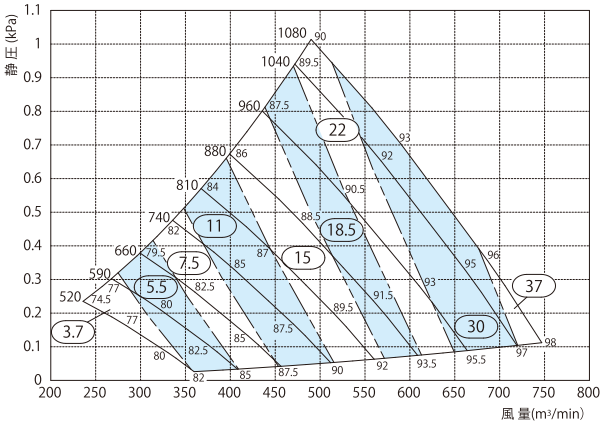
M1V10-D1



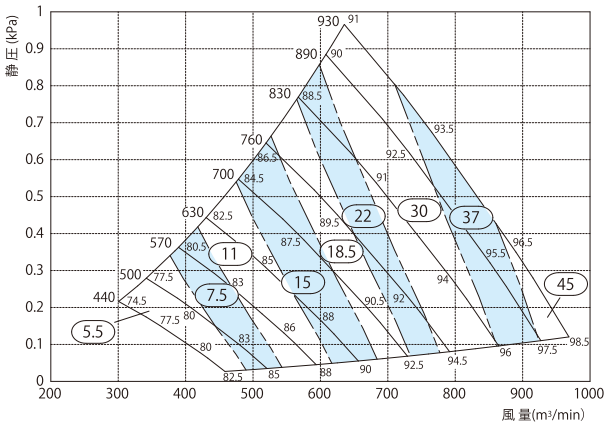
M1V12-D1



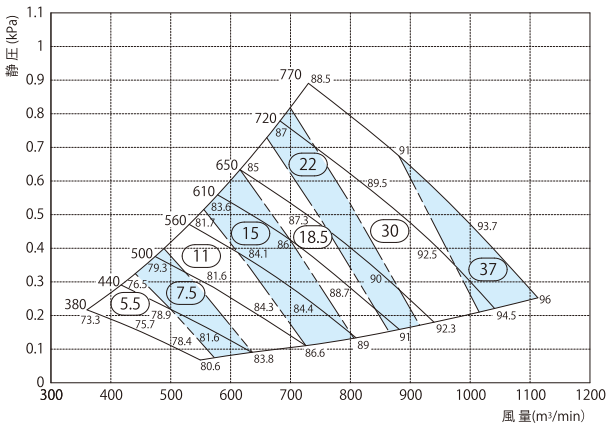
M1V14-D1



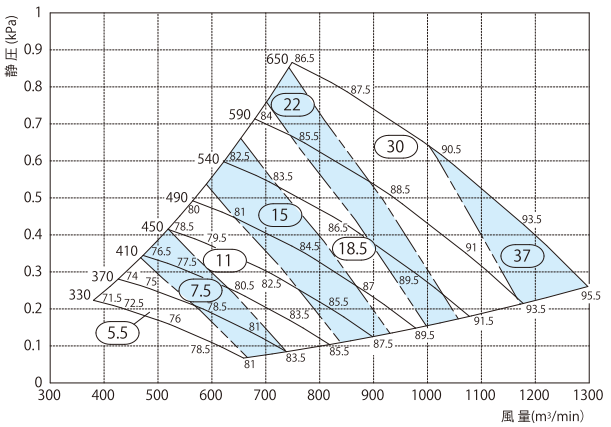
M1V16-D1



M1V18-D1

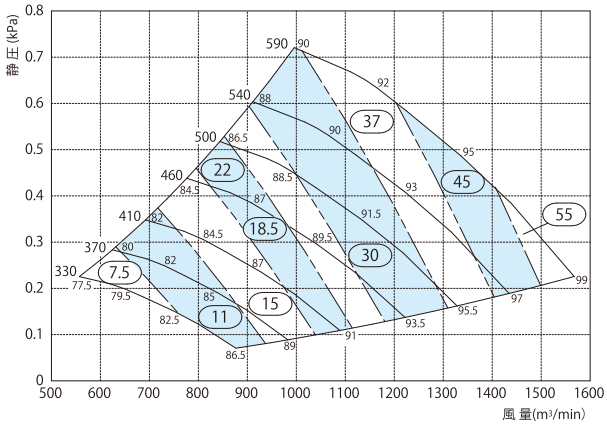


M1V20-D1

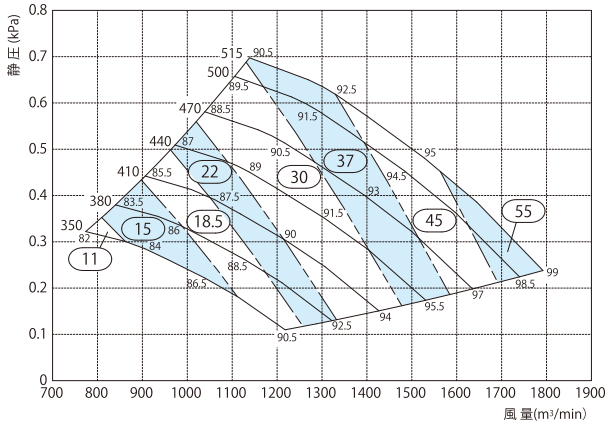


両吸込シロッコ型　M1V22～28-D1　性能曲線図

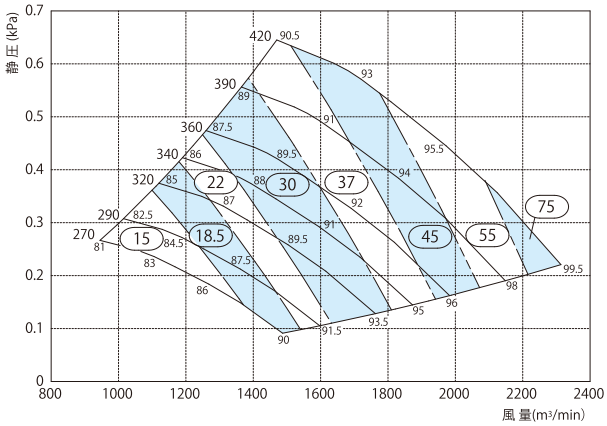
M1V22-D1



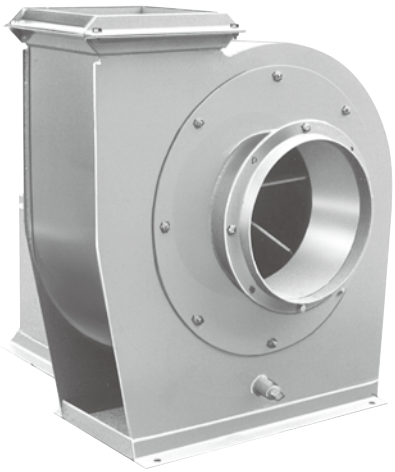
M1V24-D1

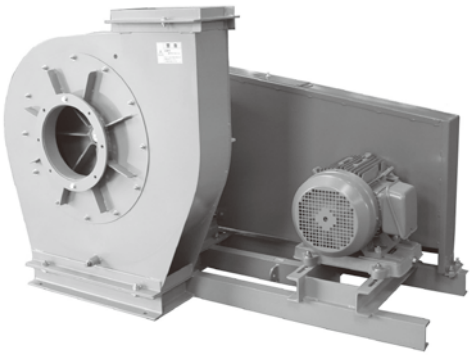


M1V28-D1



プレート型 P1V

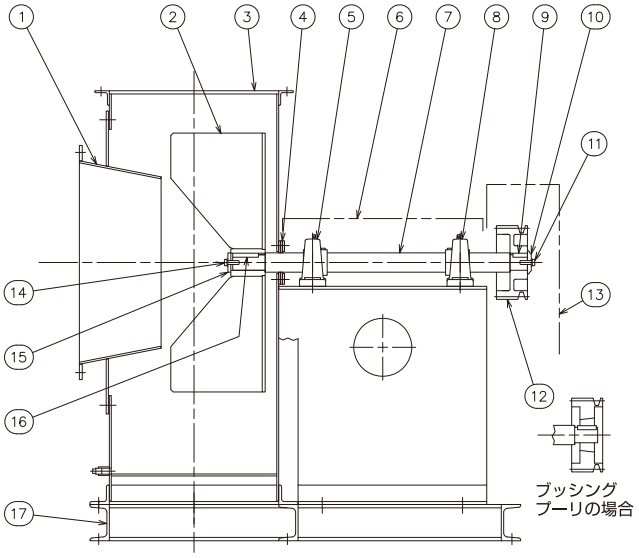




特　徴

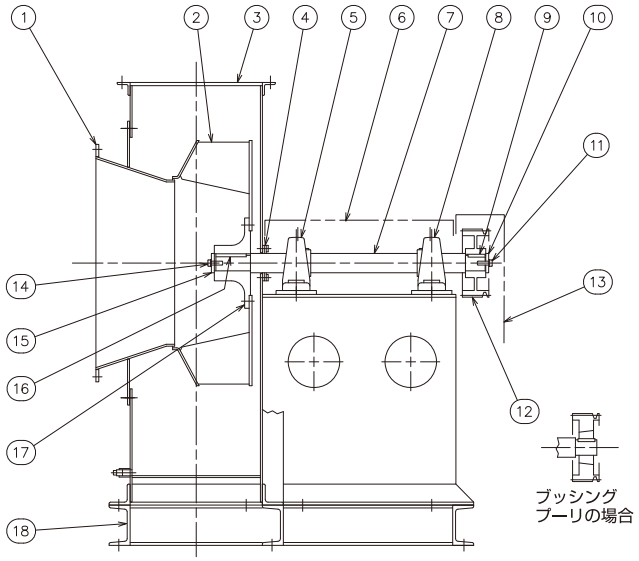
- ■ 粉じんの付着が少ない
- ■ 強度が高い
- ■ 羽根車構造がシンプル

構造図



P1V08~16

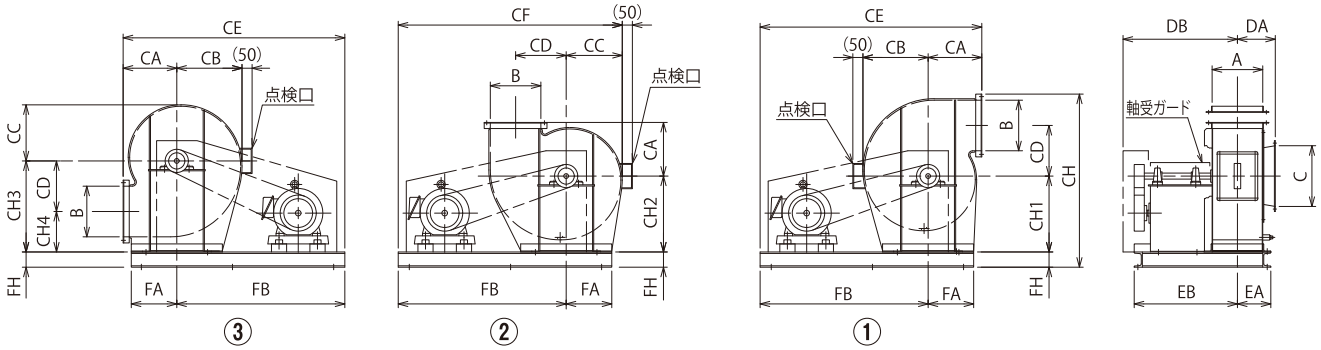
番号	部品名	材質	数
1	吸込口	低炭素鋼	1
2	羽根車	低炭素鋼	1
3	ケーシング	低炭素鋼	1
4	ケーシング軸封	ガラスクロス	1式
5	軸受	SUJ2他	1
6	軸受ガード	低炭素鋼	1
7	軸	S45C	1
8	軸受	SUJ2他	1
9	平行キー	S45C	1
10	Vプーリ用ホルダ	低炭素鋼	1
11	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
12	Vプーリ	FC200	1
13	ベルトガード	低炭素鋼	1
14	ホルダー用ボルト	低炭素鋼	1
15	羽根車用ホルダ	低炭素鋼	1
16	平行キー	S45C	1
17	共通ベース	低炭素鋼	1



P1V18以上

番号	部品名	材質	数
1	吸込口	低炭素鋼	1
2	羽根車	低炭素鋼	1
3	ケーシング	低炭素鋼	1
4	ケーシング軸封	ガラスクロス	1式
5	軸受	SUJ2他	1
6	軸受ガード	低炭素鋼	1
7	軸	S45C	1
8	軸受	SUJ2他	1
9	平行キー	S45C	1
10	Vプーリ用ホルダ	低炭素鋼	1
11	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
12	Vプーリ	FC200	1式
13	ベルトガード	低炭素鋼	1
14	ホルダー用ボルト	低炭素鋼	1
15	羽根車用ホルダ	低炭素鋼	1
16	平行キー	S45C	1
17	羽根車ハブ	FC200	1
18	共通ベース	低炭素鋼	1

プレート型　P1V　外形寸法図　P1V08、10　性能曲線図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

P1V寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口 A	吐出口 B	吸込口 C	ケーシング寸法 CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	基礎寸法 EA	EB	FA	FB	FH	二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD² (kg・m²)
P1V	08	80M~112M	200	200	Ø240	200	(259)	(223)	200	1030	(1053)	715	315	315	375	175	152	(540)	140	490	225	830	75	防振ゴム高さ20~100+FH	50	57	0.278
	10	80M~112M	250	250	Ø300	265	(322)	(277)	250	1095	1107	855	375	375	450	200	187	(565)	165	510	225	830	75		70	60	0.637
		132S								1195	1207											930					
	12	90L~132M	300	300	Ø360	315	(387)	(332)	300	1295	(1312)	1005	450	450	530	230	212	(730)	190	650	265	980	75		110	85	1.74
		160M								1430	(1447)											1115					
	14	100L~132M	350	350	Ø420	355	(448)	(385)	350	1335	(1365)	1130	500	500	600	250	237	(755)	215	675	315	980	75		145	85	3.14
		160M								1470	(1500)											1115					
	16	112M~132M	400	400	Ø475	400	(511)	(439)	400	1380	(1419)	1330	600	600	670	270	262	(850)	250	790	355	980	100		220	125	5.34
		160M~180M								1750	(1789)											1350					
	18	132S~132M	365	600	Ø600	500	(602)	(522)	375	1530	(1552)	1485	670	670	800	425	291	(865)	232.5	772.5	450	1030	100		290	135	10.5
		160M~180L								1975	(1997)											1475					
	20	132M~160L	410	670	Ø660	560	(669)	(581)	415	1725	(1746)	1665	750	750	850	435	311	(990)	270	925	500	1165	125		410	180	16.3
		180M~200L								2085	(2106)											1525					
	22	160M~180L	450	730	Ø750	600	(735)	(638)	460	2100	(2138)	1750	750	850	950	490	358	(1010)	290	945	530	1500	125		490	200	25.7
		200L								2300	(2338)											1700					
	24	160M~180L	490	800	Ø810	670	(801)	(695)	500	2020	(2045)	1925	850	950	1060	560	389	(1140)	310	1075	600	1350	125		600	410	36.9
		200L								2370	(2395)											1700					
	28	180M~200L	570	930	Ø940	750	(934)	(810)	585	2225	2285	2200	950	1060	1180	595	455	(1290)	360	1225	700	1475	150		1020	430	94.4
		225S~250S								2670	2730											1920					

モータ質量表

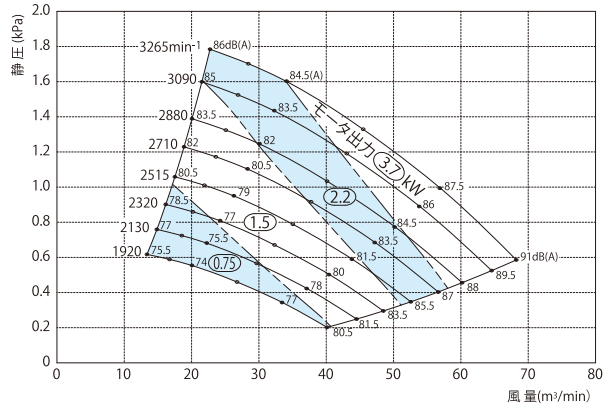
単位:kg

モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

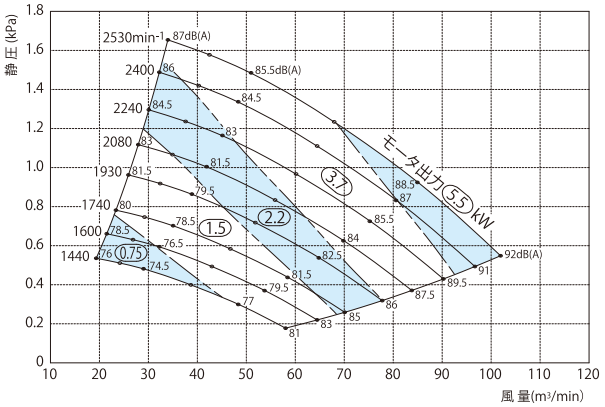
※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

※メーカカタログより抜粋

P1V08

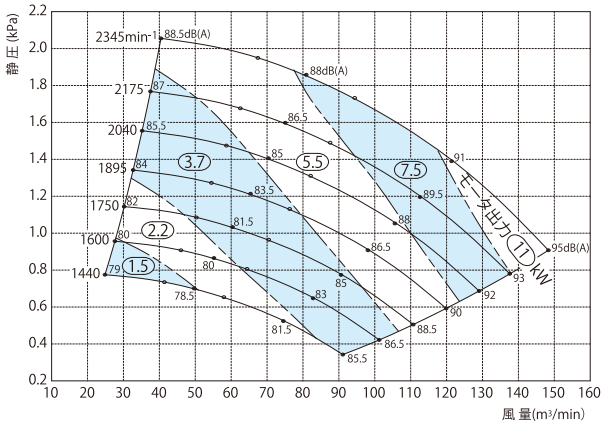


P1V10

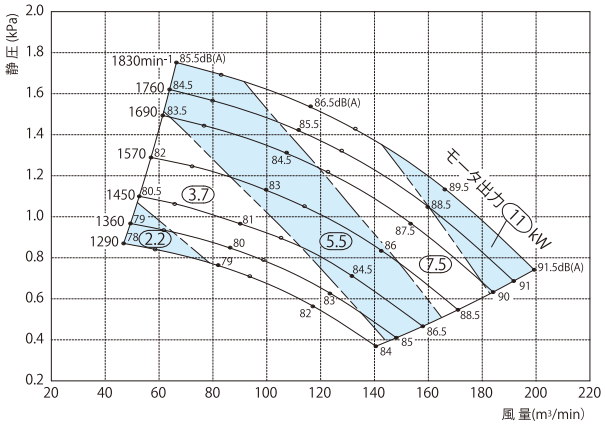


プレート型　P1V12～28　性能曲線図

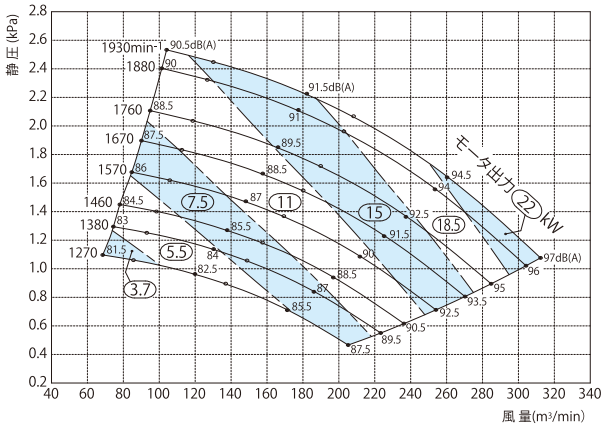
P1V12



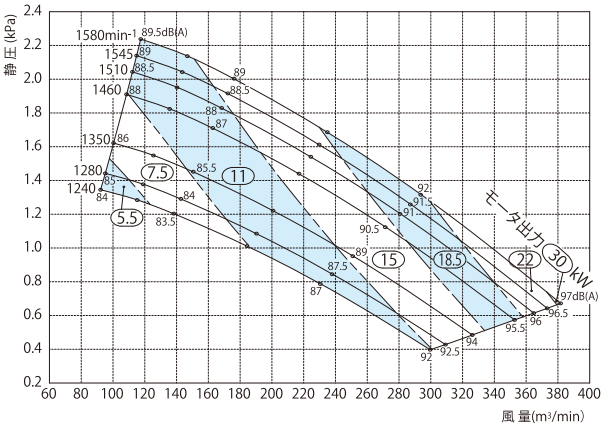
P1V14



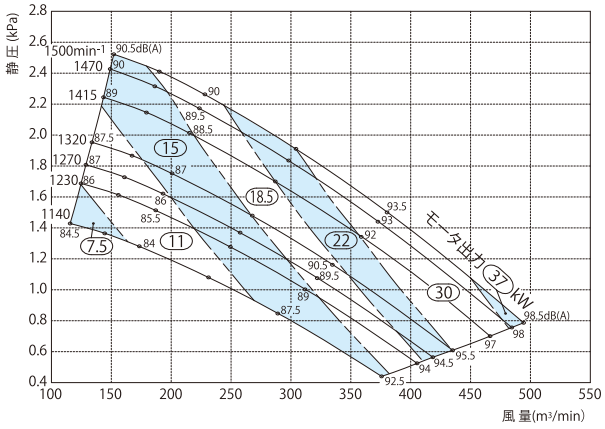
P1V16



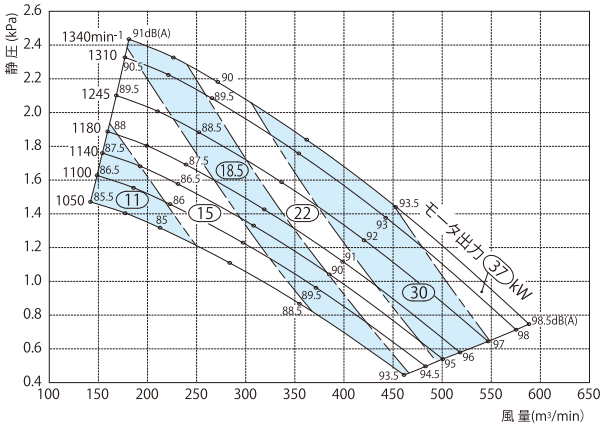
P1V18



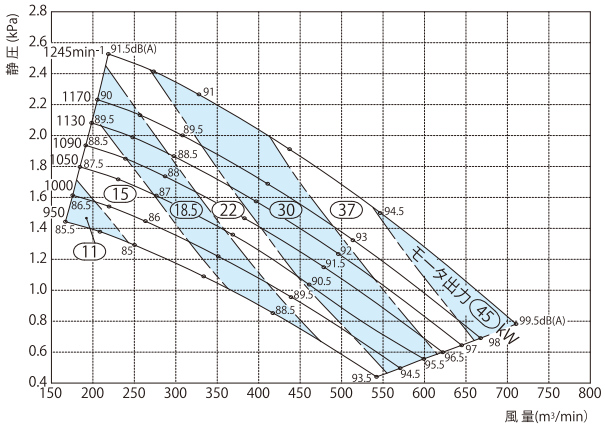
P1V20



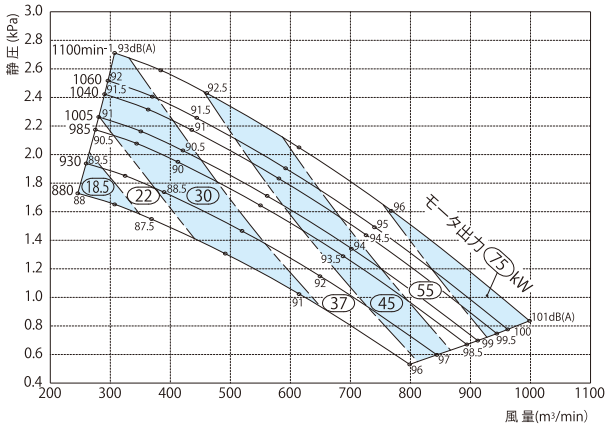
P1V22



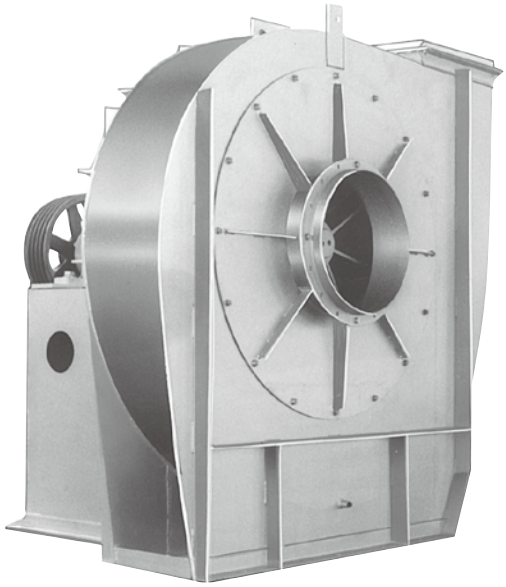
P1V24



P1V28



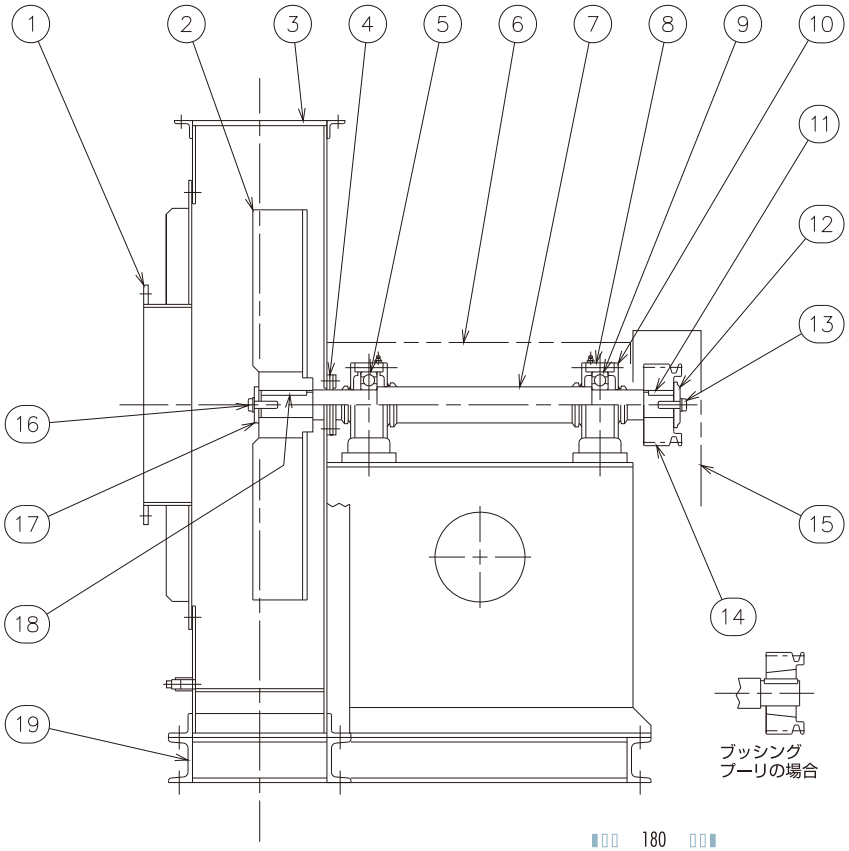
中圧プレート型 S2GP



特　徴

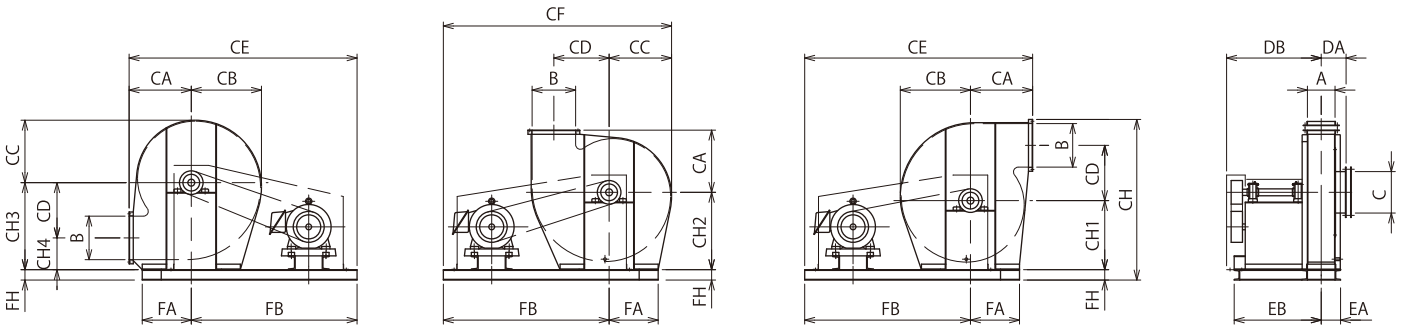
- 粉じんの付着が少ない
- 強度が高い
- 羽根車構造がシンプル

構造図



番号	部品名	材質	数
1	吸込口	低炭素鋼	1
2	羽根車	低炭素鋼	1
3	ケーシング	低炭素鋼	1
4	ケーシング軸封	ガラスクロス	1式
5	軸受	SUJ2他	1
6	軸受ガード	低炭素鋼	1
7	軸	S45C	1
8	軸受箱本体	FC200	2
9	軸受	SUJ2他	1
10	軸受箱カバー	FC200	2組
11	平行キー	S45C	1
12	Vプーリ用ホルダ	低炭素鋼	1
13	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
14	Vプーリ	FC200	1式
15	ベルトガード	低炭素鋼	1
16	ホルダ用ボルト	低炭素鋼	1
17	羽根車用ホルダ	低炭素鋼	1
18	平行キー	S45C	1
19	共通ベース	低炭素鋼	1

中圧プレート型　S2GP　外形寸法図　S2GP-20、25　性能曲線図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

S2GP寸法表

単位:mm

機種	呼び番号	モータ枠番範囲	吐出口		吸込口	ケーシング寸法													基礎寸法					二重防振高さUP	本体質量(kg)	共通ベース質量(kg)	GD²(kg・m²)
			A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	DA	DB	EA	EB	FA	FB	FH				
GP	20	100L~132M	140	224	Ø212	315	361	323	280	1165	1173	852	355	400	450	170	120	(500)	110	465	250	850	75	防振ゴム高さ20~100+FH	88	34	0.58
	25	112M~160L	160	250	Ø236	355	403	359	315	1395	1399	945	400	450	500	185	130	(550)	120	515	280	1040	75		115	38	1.21
	30	132S~160L	180	280	Ø265	400	452	402	355	1500	1502	1050	450	500	560	205	170	(625)	130	570	315	1100	75		145	45	1.87
	35	132S~180M	200	315	Ø300	450	508	452	400	1650	1652	1162.5	500	560	630	230	180	(685)	140	630	355	1200	75		195	53	3
	40	160M~180M	224	355	Ø335	500	572	510	450	1850	1860	1292.5	560	630	710	260	192	(772)	152	692	400	1350	75		250	64	4.73
	45	160L~180M	250	400	Ø375	560	637	567	500	2060	2067	1470	630	710	800	300	205	(845)	175	785	450	1500	100		330	74	11.4
	50	180M~180L	280	450	Ø425	630	714	636	560	2180	2186	1635	710	800	900	340	220	(955)	190	870	500	1550	100		430	90	18.5
	55	180M~225S	315	500	Ø475	710	801	715	630	2410	2415	1855	800	900	1000	370	257.5	(1052.5)	222.5	997.5	560	1700	125		500	120	37
	60	180M~250S	355	560	Ø530	800	899	801	710	2710	2711	2065	900	1000	1120	410	277.5	(1192.5)	242.5	1107.5	630	1910	125		680	160	67
	70	200L~250M	400	630	Ø600	900	1010	898	800	2910	2908	2290	1000	1120	1250	450	300	(1315)	265	1230	710	2010	125		1200	180	195

モータ質量表

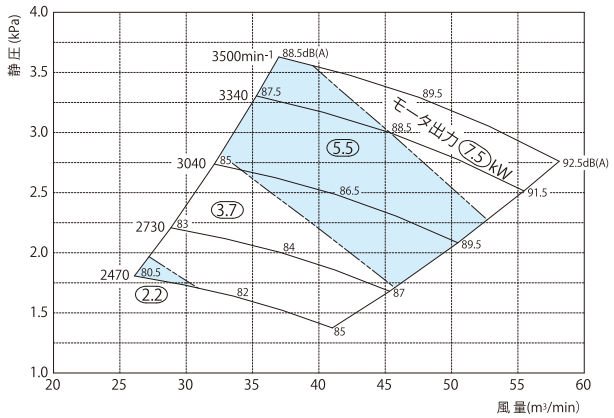
単位:kg

モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

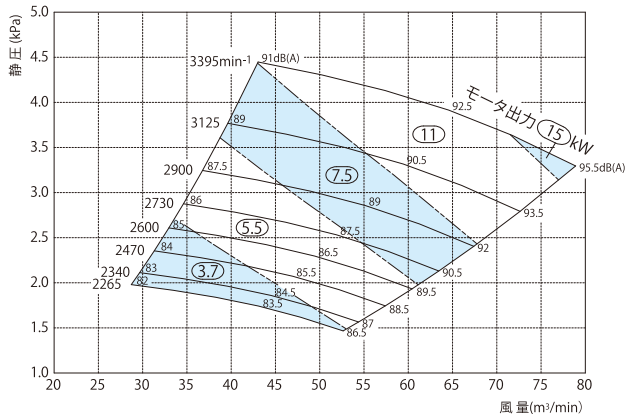
※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

※メーカカタログより抜粋

S2GP-20

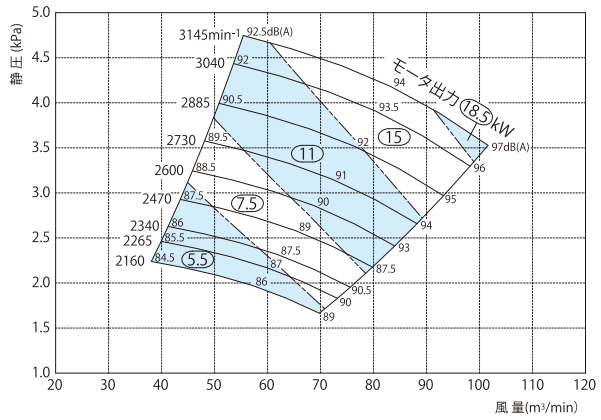


S2GP-25

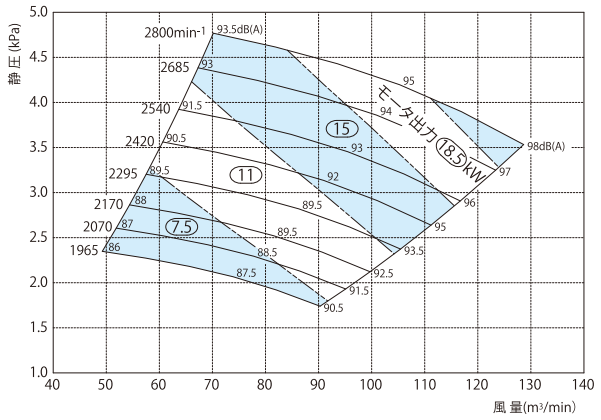


中圧プレート型　S2GP-30～70　性能曲線図

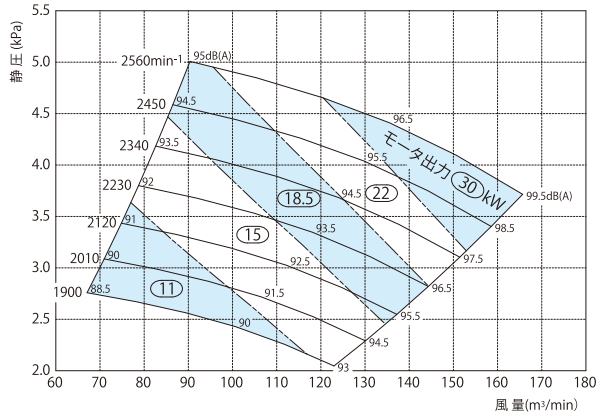
S2GP-30



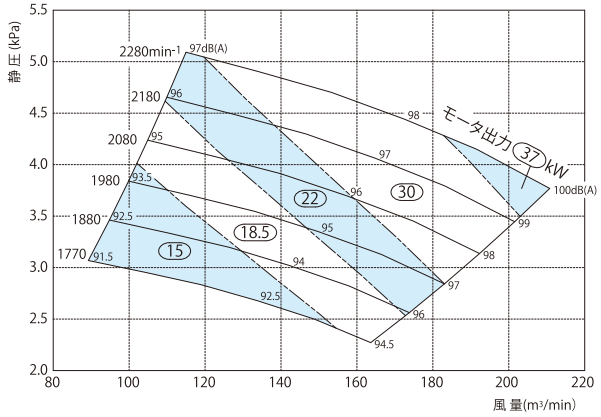
S2GP-35



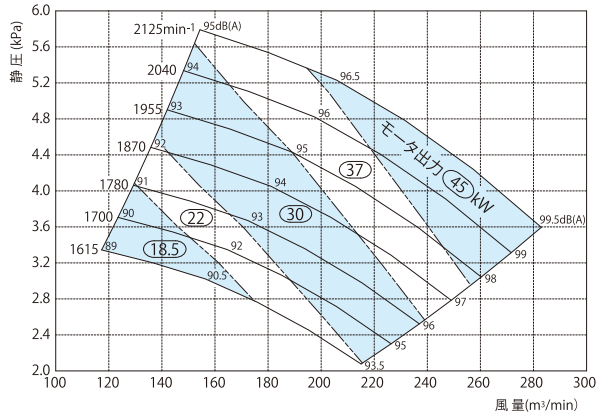
S2GP-40



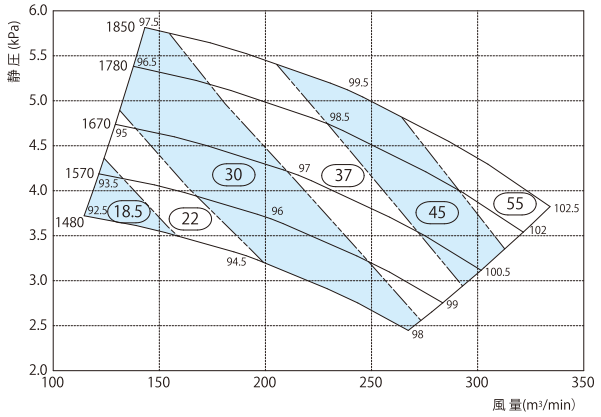
S2GP-45



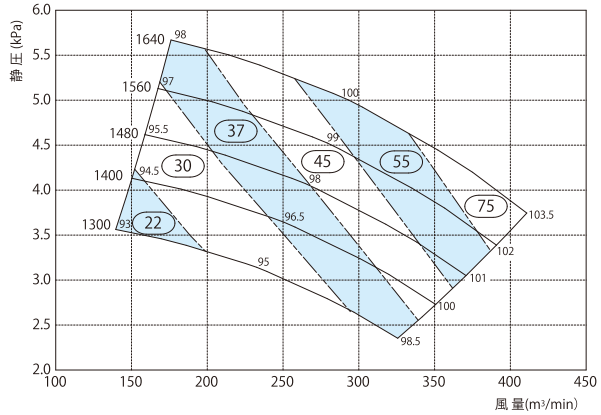
S2GP-50



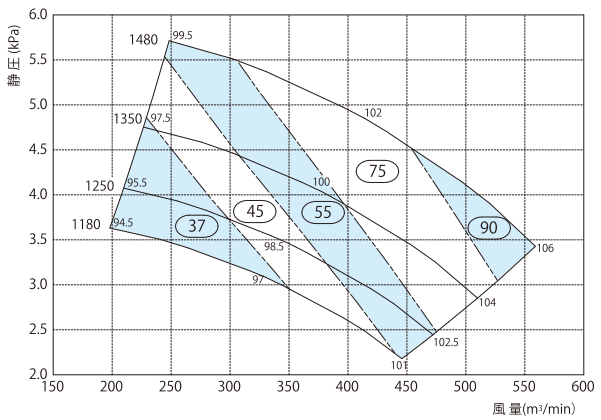
S2GP-55



S2GP-60



S2GP-70

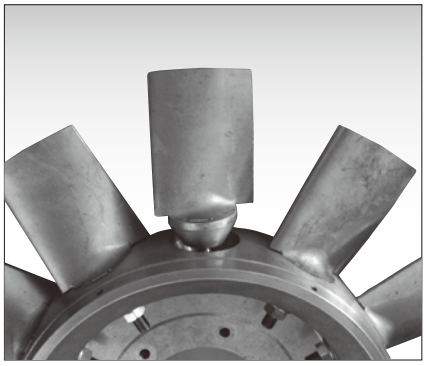


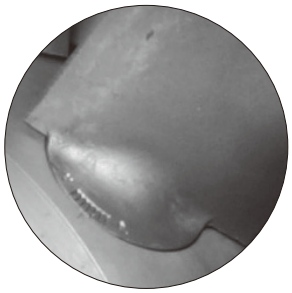
ご要望の風力(かぜ)を快流®*が創ります。

*快流は動翼可変形軸流型送風機の商品名です。

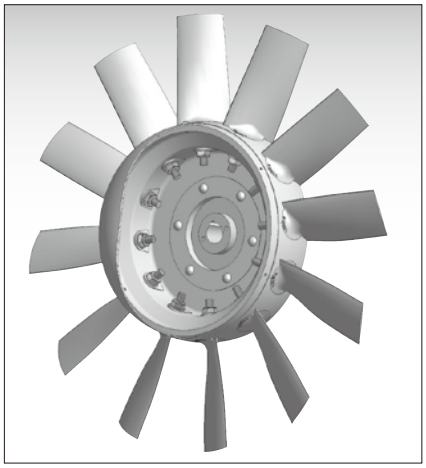
快流の大きな特長は、ブレードの取付角度を変えることによって、お客様のご要望にあった風量、静圧を選定できることです。

「快流」は、従来機種とは異なり、ブレードの取付角度を変えることにより多様な性能を発揮します。
※口径 φ300、φ400についてはホイールバルブとブレードが一体形の羽根車になりますので
ブレードの取付角度を変えることはできません。



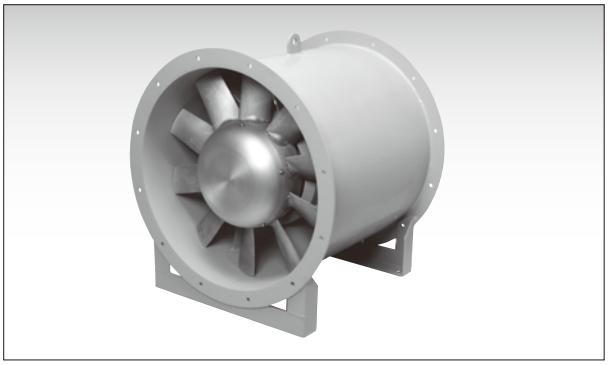


ブレード取付角度調節部
（ブレードの角度調節は弊社にて行います。）



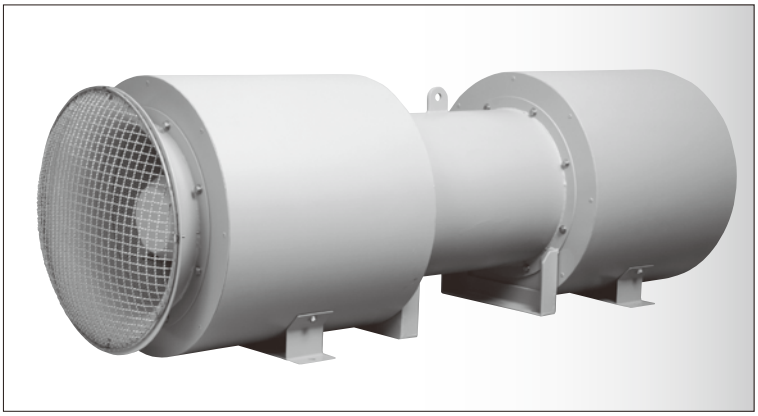


軸流型送風機にとって理想的な形のブレードを一枚一枚製作することにより、高効率、低騒音を実現しました。



モータ軸直結（直動）なので非常にコンパクトです。

用　途　例



主な用途
吸排気、換気
- ●トンネル工事現場等の吸排気
- ●一般空調、ビル空調
- ●産業プラント内の吸排気
- ●地下室、地下駐車場の換気

コンパクトなので狭い場所での設置に適します。

動翼可変形軸流型 快流®の特長

低騒音形（A1D）
高 圧 形（A2D）

A1D　低 騒 音　表1

最大約15dB(A)の低騒音化を実現しました。(低騒音形)

A2D　高 静 圧　表2

従来シロッコ型を使用していた性能領域にも、快流が使用できます。

省　エ　ネ

最大効率80%を実現しました。
サージング領域*も少なくなり、性能範囲が広がりました。

*サージング領域…装置抵抗が性能曲線を超えた場合に発生する振動領域

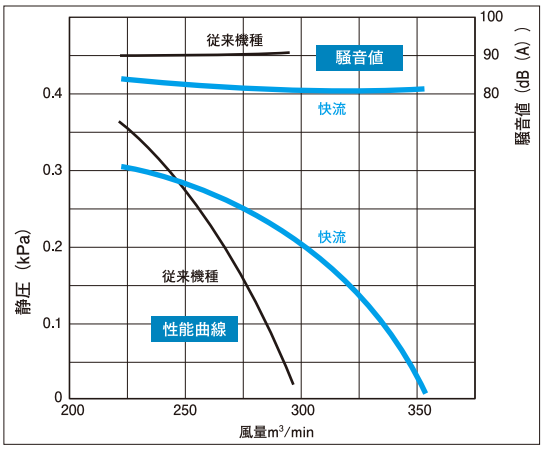
省スペース　図1　図2

Vベルト駆動形と比べて大幅に省スペース化が図れます。

メンテナンス･安全性

モータ軸直結形(直動)なので、ベルトの張力調整や、交換等のメンテナンスが不要になり、また回転部が機外に露出していないので安全です。

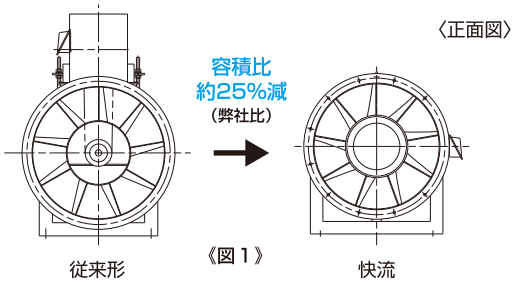
《表1》
【従来形：φ600-快流φ630、モータ3.7kW仕様における新旧軸流型性能比較】



【シロッコ型との性能比較例】　《表2》

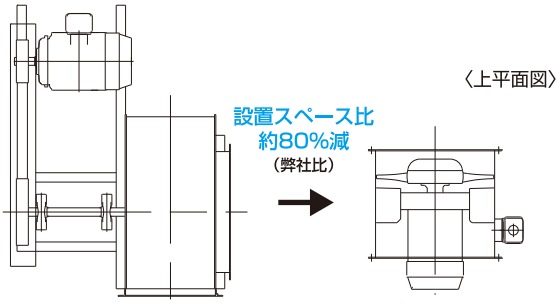
	快流 A2D6	シロッコ M1V-16	快流 A2D5	シロッコ M1V-12
風量 (m³/min)	400		250	
静圧 (kPa)	0.7		0.5	
モータ (kW)	11	15	7.5	11
騒音値 (dB（A）)	95	91	95	95

【φ500、モータ1.5kW仕様における新旧軸流型容積比較】



《図1》

【同性能におけるシロッコ型との設置スペース比較】



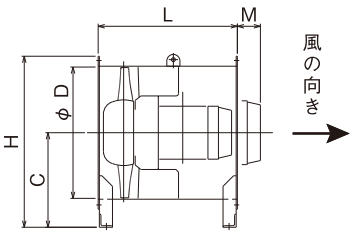
《図2》

低騒音形 A1D　仕様一覧【50Hz】

口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)	口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
300	A1D3A-111	①	11～14	0.05	0.4	4	64	35	710	A1D7C-111	①	42～96	0.37	1.5	4	90	155
	A1D3A-311	③	17～22	0.08	0.4		64	35		A1D7C-211	②	68～161	0.41	1.5		88	155
	A1D3A-711	⑦	25～35	0.09	0.4		67	35		A1D7C-311	③	110～225	0.41	1.5		89	155
										A1D7D-411	④	215～290	0.35	2.2		89	160
										A1D7E-511	⑤	272～346	0.37	3.7		88	165
										A1D7E-611	⑥	315～404	0.39	3.7		89	165
										A1D7F-711	⑦	369～453	0.43	5.5		91	185
400	A1D4A-111	①	16～33	0.13	0.4		76	50	800	A1D8C-111	①	36～83	0.24	1.5	6	78	190
	A1D4A-311	③	38～52	0.13	0.4		70	50		A1D8C-211	②	61～142	0.25	1.5		82	190
	A1D4A-711	⑦	68～90	0.16	0.4		74	50		A1D8C-311	③	108～203	0.24	1.5		83	190
										A1D8C-411	④	202～275	0.20	1.5		80	190
										A1D8D-511	⑤	244～325	0.21	2.2		80	195
										A1D8D-611	⑥	310～408	0.22	2.2		79	195
										A1D8E-711	⑦	338～465	0.25	3.7		83	220
500	A1D5A-111	①	30～45	0.14	0.4		82	65	900	A1D9E-411	④	307～409	0.27	3.7		86	300
	A1D5A-211	②	45～60	0.14	0.4		82	65		A1D9E-511	⑤	384～500	0.30	3.7		85	300
	A1D5A-311	③	65～87	0.16	0.4		78	65		A1D9F-611	⑥	445～594	0.32	5.5		87	300
	A1D5A-411	④	81～102	0.16	0.4		78	65		A1D9F-711	⑦	493～678	0.34	5.5		89	300
	A1D5B-511	⑤	95～123	0.17	0.75		79	70									
	A1D5B-611	⑥	100～142	0.18	0.75		79	70									
	A1D5B-711	⑦	106～154	0.20	0.75		81	70									
630	A1D6B-111	①	39～86	0.25	0.75		84	90	1000	A1D10F-511	⑤	456～595	0.32	5.5		90	340
	A1D6B-211	②	80～138	0.25	0.75		83	90		A1D10F-611	⑥	544～715	0.33	5.5		90	340
	A1D6C-311	③	121～182	0.26	1.5		82	95		A1D10G-711	⑦	630～805	0.35	7.5		91	370
	A1D6C-411	④	155～227	0.26	1.5		79	95									
	A1D6C-511	⑤	188～252	0.27	1.5		78	95									
	A1D6D-611	⑥	210～287	0.29	2.2		79	100									
	A1D6E-711	⑦	234～322	0.34	3.7		81	105									

・性能は吸込ベルマウス付での値です。
・騒音値は吸込口正面機測1m最高効率点付近での値です。ご使用の仕様点によっては表の値より5dB程度増加する場合があります。
　詳しくは弊社営業担当までお問い合わせ下さい。またケーシング側面位置では、表の値より平均6dB程度減少します。
・最高吸気温度40℃以下でご使用ください。40℃を超える場合や蒸気や特殊ガスを吸引する場合は、弊社までお問い合わせください。

[外形寸法図]



型式	D (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	M(mm) ケーシングよりモータが突出する部分の寸法 0.75kW以下	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	30kW
A□D3	300	230	407	425	—	35								
A□D4	400	280	515	475	—	15	30	90						
A□D5	500	350	641	530	—	—	—	30	100	100				
A□D6	630	425	781	580		—	—	—	60	60	180	180	200	
A□D7	710	480	890	710		—	—	—	—	—	85	85	90	180
A□D8	800	530	990	750		—	—	—	—	—	65	70	120	
A□D9	900	600	1120	850			—	—	—	—	20	20	70	140
A□D10	1000	650	1220	900			—	—	—	—	—	20	20	90

(注)M寸法はモータメーカにより異なります。記載の寸法は最大になる場合の値です。

型式の見方

A　1　D　3　A — 1　1　1

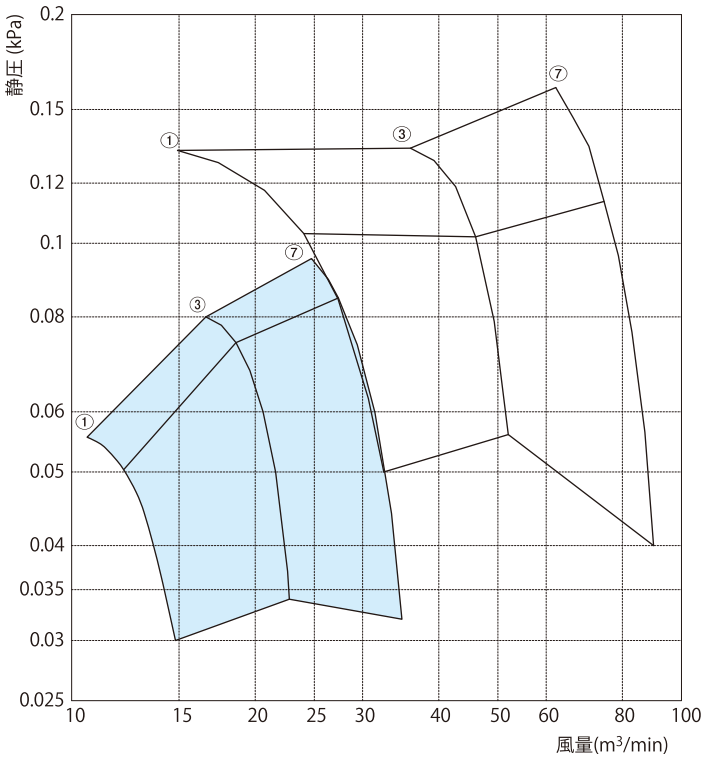
機種	タイプ		駆動方式		ケーシング径 φ(mm) ÷100	モータ出力 (kW)	
軸流型	1	低騒音形	D	モータ軸直結形	3	A	0.4
	2	高圧形	V	ベルト駆動形	4	B	0.75
					5	C	1.5
					6*	D	2.2
					7*	E	3.7
					8	F	5.5
					9	G	7.5
					10	H	11
						I	15
						J	18.5
						L	30

*A□D6のケーシング径はφ630
*A□D7のケーシング径はφ710

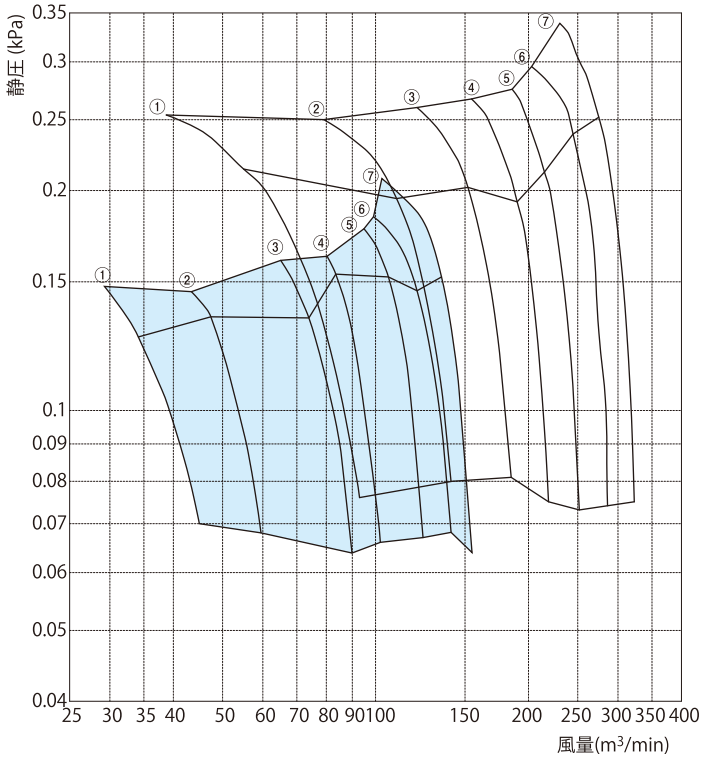
性能番号	電圧 (V)		周波数 (Hz)	
1	1	200	1	50
2	2	230	2	60
3	3	346		
4	4	380		
5	5	400		
6	6	460		
7				

低騒音形　A1D　【50Hz】

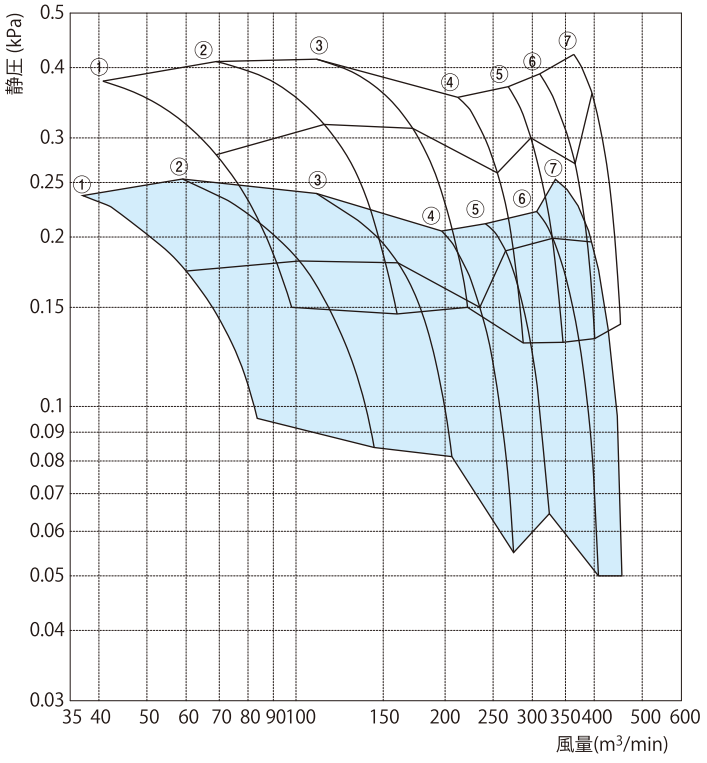
A1D3、A1D4



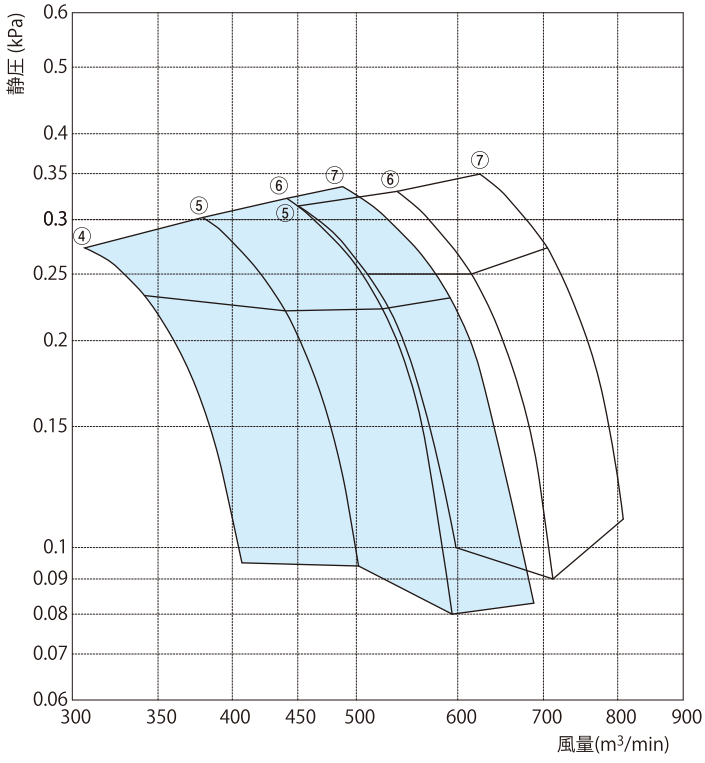
A1D5、A1D6



A1D7、A1D8



A1D9、A1D10



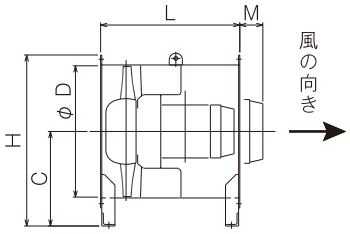
低騒音形 A1D

仕様一覧【60Hz】

口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)	口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
300	A1D3A-112	①	13～17	0.08	0.4	4	68	35	710	A1D7C-112	①	51～115	0.55	1.5	4	94	155
	A1D3A-312	③	20～24	0.11	0.4		69	35		A1D7D-212	②	83～194	0.60	2.2		92	160
	A1D3A-712	⑦	30～42	0.13	0.4		68	35		A1D7E-312	③	132～272	0.61	3.7		93	165
							67	35		A1D7E-412	④	280～350	0.48	3.7		93	165
							69	35		A1D7F-512	⑤	327～418	0.54	5.5		92	185
							70	35		A1D7G-612	⑥	380～487	0.57	7.5		93	190
							71	35		A1D7H-712	⑦	445～546	0.62	11		95	225
400	A1D4A-112	①	19～40	0.19	0.4		79	50	800	A1D8C-112	①	42～121	0.35	1.5	6	84	190
	A1D4A-312	③	43～61	0.19	0.4		76	50		A1D8C-212	②	75～190	0.36	1.5		88	190
	A1D4B-712	⑦	76～102	0.23	0.75		74	50		A1D8D-312	③	120～270	0.36	2.2		86	195
							73	50		A1D8D-412	④	240～340	0.29	2.2		84	195
							74	55		A1D8E-512	⑤	295～410	0.30	3.7		85	220
							75	55		A1D8F-612	⑥	372～500	0.32	5.5		84	225
							76	55		A1D8F-712	⑦	405～570	0.37	5.5		86	225
500	A1D5A-112	①	36～53	0.21	0.4		85	65	900	A1D9E-312	③	205～383	0.47	3.7		91	300
	A1D5A-212	②	52～80	0.20	0.4		82	70		A1D9F-412	④	372～493	0.40	5.5		90	300
	A1D5B-312	③	79～108	0.23	0.75		81	70		A1D9F-512	⑤	460～603	0.44	5.5		89	300
	A1D5B-412	④	95～124	0.23	0.75		82	70		A1D9G-612	⑥	534～716	0.47	7.5		91	330
	A1D5C-512	⑤	115～153	0.26	1.5		83	70		A1D9H-712	⑦	591～818	0.49	11		93	370
	A1D5C-612	⑥	121～172	0.27	1.5		84	70									
	A1D5C-712	⑦	126～192	0.31	1.5		84	70									
630	A1D6C-112	①	47～103	0.37	1.5		88	95	1000	A1D10F-312	③	210～472	0.52	5.5		93	340
	A1D6C-212	②	97～167	0.37	1.5		87	95		A1D10F-412	④	429～613	0.43	5.5		93	340
	A1D6C-312	③	164～220	0.35	1.5		86	95		A1D10G-512	⑤	546～760	0.46	7.5		95	370
	A1D6D-412	④	189～274	0.39	2.2		83	100		A1D10H-612	⑥	652～900	0.48	11		95	390
	A1D6E-512	⑤	228～321	0.41	3.7		82	105		A1D10I-712	⑦	763～1017	0.52	15		96	460
	A1D6E-612	⑥	254～365	0.43	3.7		84	105									
	A1D6F-712	⑦	281～400	0.50	5.5		85	120									

·性能は吸込ベルマウス付での値です。
·騒音値は吸込口正面機測1m最高効率点付近での値です。ご使用の仕様点によっては表の値より5dB程度増加する場合があります。
詳しくは弊社営業担当までお問い合わせ下さい。またケーシング側面位置では、表の値より平均6dB程度減少します。
·最高吸気温度40℃以下でご使用ください。40℃を超える場合や蒸気や特殊ガスを吸引する場合は、弊社までお問い合わせください。

[外形寸法図]



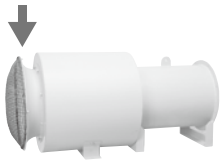
型式	D (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	M(mm) ケーシングよりモータが突出する部分の寸法 0.75kW以下	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	30kW
A□D3	300	230	407	425	—	35								
A□D4	400	280	515	475	—	15	30	90						
A□D5	500	350	641	530	—	—	—	30	100	100				
A□D6	630	425	781	580		—	—	—	60	60	180	180	200	
A□D7	710	480	890	710		—	—	—	—	—	85	85	90	180
A□D8	800	530	990	750		—	—	—	—	—	65	70	120	
A□D9	900	600	1120	850			—	—	—	—	20	20	70	140
A□D10	1000	650	1220	900			—	—	—	—	—	20	20	90

(注)M寸法はモータメーカにより異なります。記載の寸法は最大になる場合の値です。

オプション

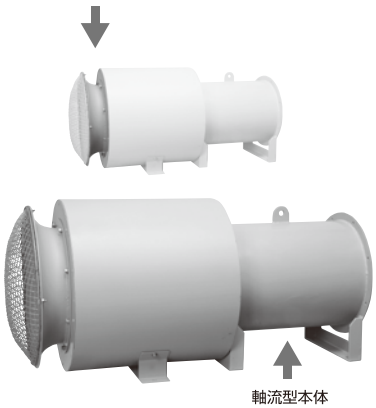
金網

吸込側に配管をしない場合安全対策として、取付をおすすめします。
(注)金網の取付にはベルマウスが必要です。



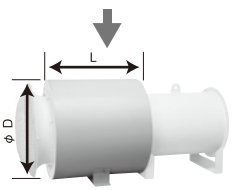
ベルマウス

吸込側に配管をしない場合は気流の乱れによる性能低下・騒音増加を防ぐ効果があります。



サイレンサ

軽量コンパクトで約10dB(A)の減音効果があります。
減音効果については、使用状態使用環境により変動します。

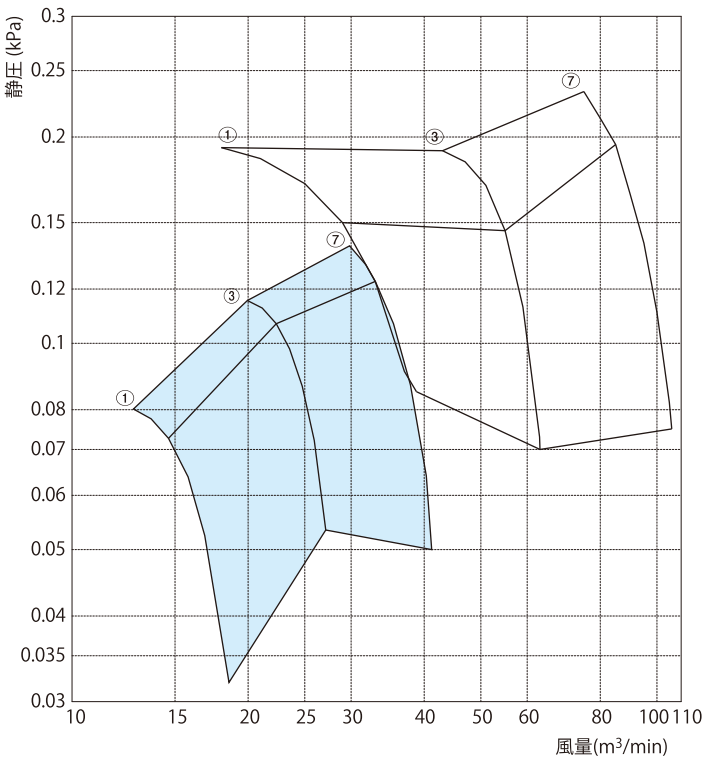


快流用サイレンサ寸法表(概略)

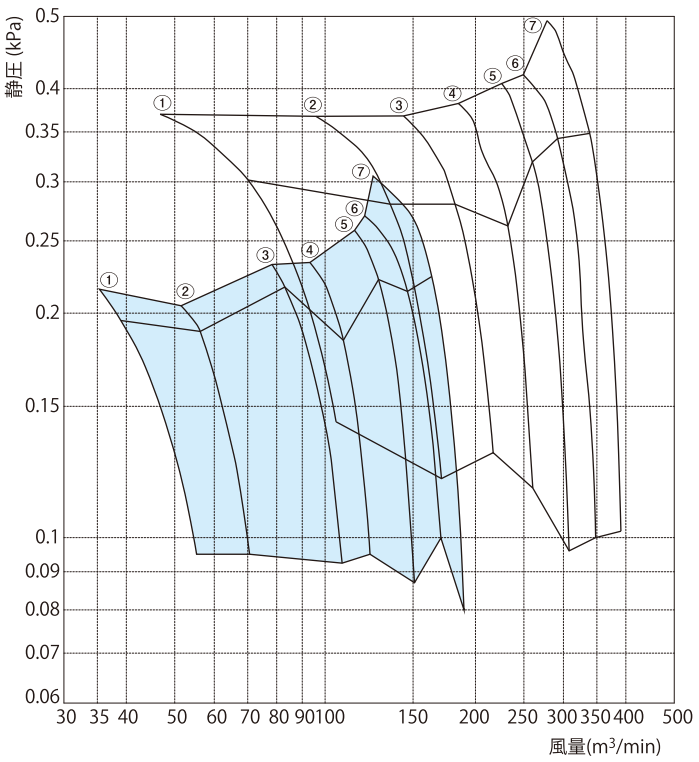
適用型式	D (mm)	L (mm)
A□D3	450	420
A□D4	550	560
A□D5	650	700
A□D6	780	880
A□D7	860	1000
A□D8	950	1120
A□D9	1050	1260
A□D10	1150	1400

低騒音形　A1D　【60Hz】

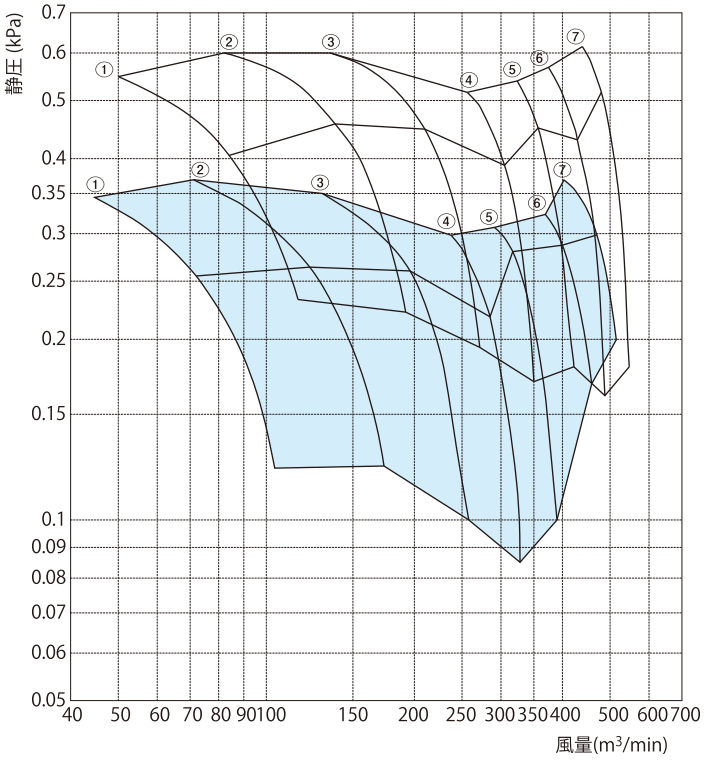
A1D3、A1D4



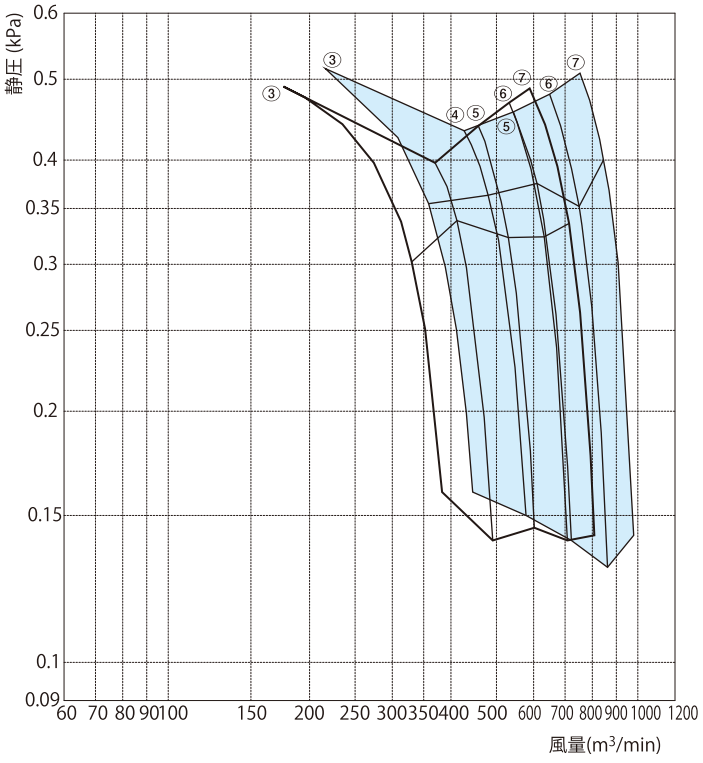
A1D5、A1D6



A1D7、A1D8



A1D9、A1D10



高圧形 A2D

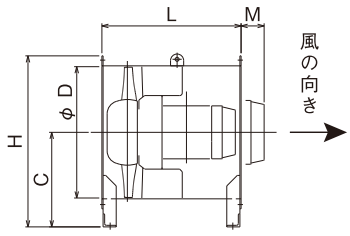
仕様一覧【50Hz】

口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
300	A2D3A-111	①	22～32	0.22	0.4	2	79	35
	A2D3A-311	③	32～42	0.29	0.4		79	35
	A2D3B-711	⑦	49～63	0.32	0.75		82	40
400	A2D4B-111	①	31～64	0.56	0.75		92	55
	A2D4C-311	③	67～94	0.48	1.5		88	55
	A2D4D-511	⑤	100～134	0.55	2.2		88	60
	A2D4E-711	⑦	128～176	0.66	3.7		87	70
500	A2D5C-111	①	53～83	0.59	1.5		95	70
	A2D5D-211	②	88～120	0.58	2.2		97	70
	A2D5D-311	③	131～168	0.60	2.2		93	70
	A2D5E-411	④	162～208	0.67	3.7		94	80
	A2D5F-511	⑤	193～250	0.72	5.5		94	100
	A2D5F-611	⑥	202～286	0.76	5.5		95	100
	A2D5G-711	⑦	211～316	0.77	7.5		95	105
630	A2D6E-111	①	79～170	1.02	3.7		99	105
	A2D6F-211	②	162～268	1.04	5.5		98	120
	A2D6G-311	③	245～358	1.06	7.5		97	125
	A2D6H-411	④	302～425	1.06	11		94	155
	A2D6I-511	⑤	343～490	1.20	15		93	165
	A2D6J-611	⑥	425～550	1.20	18.5		94	175

口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
710	A2D7F-111	①	83～194	1.55	5.5	2	105	180
	A2D7H-211	②	135～327	1.70	11		104	220
	A2D7I-311	③	223～458	1.71	15		104	230
	A2D7J-411	④	411～557	1.47	18.5		103	245
800	A2D8D-111	①	63～134	0.50	2.2	4	87	185
	A2D8D-211	②	108～217	0.53	2.2		90	185
	A2D8E-311	③	165～316	0.55	3.7		92	195
	A2D8F-411	④	300～410	0.47	5.5		89	210
	A2D8F-511	⑤	366～480	0.48	5.5		89	210
	A2D8G-611	⑥	465～610	0.50	7.5		87	220
	A2D8H-711	⑦	507～690	0.58	11		91	255
900	A2D9E-111	①	80～213	0.65	3.7		97	280
	A2D9F-211	②	172～350	0.70	5.5		98	290
	A2D9G-311	③	254～474	0.73	7.5		96	300
	A2D9G-411	④	525～611	0.51	7.5		95	300
	A2D9H-511	⑤	574～748	0.68	11		94	330
	A2D9I-611	⑥	670～887	0.74	15		95	360
	A2D9J-711	⑦	730～989	0.78	18.5		98	430
1000	A2D10F-211	②	90～370	0.86	5.5		100	330
	A2D10G-311	③	265～540	0.82	7.5		98	330
	A2D10H-411	④	537～710	0.68	11		97	370
	A2D10I-511	⑤	685～890	0.72	15		98	380
	A2D10J-611	⑥	805～1030	0.76	18.5		99	460
	A2D10L-711	⑦	931～1180	0.81	30		100	500

・性能は吸込ベルマウス付での値です。
・騒音値は吸込口正面機測1m最高効率点付近での値です。ご使用の仕様点によっては表の値より5dB程度増加する場合があります。
　詳しくは弊社営業担当までお問い合わせ下さい。またケーシング側面位置では、表の値より平均6dB程度減少します。
・最高吸気温度40℃以下でご使用ください。40℃を超える場合や蒸気や特殊ガスを吸引する場合は、弊社までお問い合わせください。

[外形寸法図]



型式	D (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	M(mm) ケーシングよりモータが突出する部分の寸法 0.75kW以下	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	30kW
A□D3	300	230	407	425	—	35								
A□D4	400	280	515	475	—	15	30	90						
A□D5	500	350	641	530	—	—	—	30	100	100				
A□D6	630	425	781	580		—	—	—	60	60	180	180	200	
A□D7	710	480	890	710		—	—	—	—	—	85	85	90	180
A□D8	800	530	990	750		—	—	—	—	—	65	70	120	
A□D9	900	600	1120	850			—	—	—	—	20	20	70	140
A□D10	1000	650	1220	900			—	—	—	—	—	20	20	90

(注)M寸法はモータメーカにより異なります。記載の寸法は最大になる場合の値です。

型式の見方

A 2 D 3 A — 1 1 1

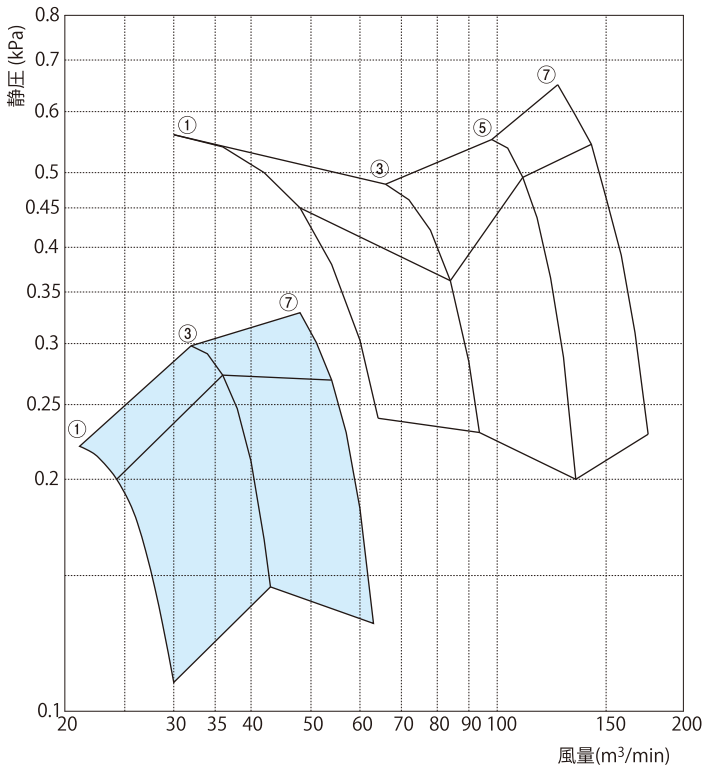
機種	タイプ		駆動方式		ケーシング径 φ(mm) ÷100	モータ出力 (kW)	
軸流型	1	低騒音形	D	モータ軸直結形	3	A	0.4
	2	高圧形	V	Vベルト駆動形	4	B	0.75
					5	C	1.5
					6*	D	2.2
					7*	E	3.7
					8	F	5.5
					9	G	7.5
					10	H	11
						I	15
						J	18.5
						L	30
						M	37
						N	45

*A□D6のケーシング径はφ630
*A□D7のケーシング径はφ710

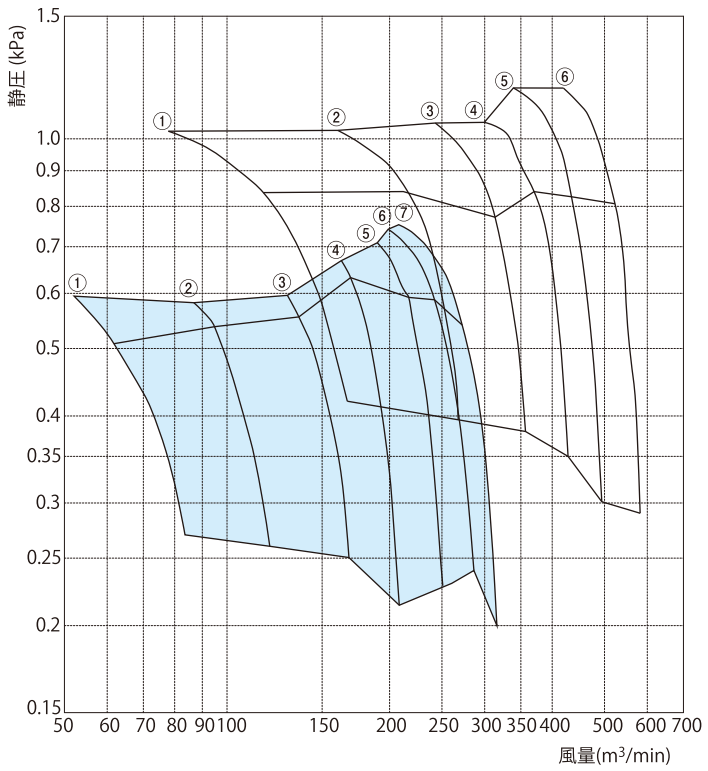
性能番号	電圧 (V)		周波数 (Hz)	
1	1	200	1	50
2	2	230	2	60
3	3	346		
4	4	380		
5	5	400		
6	6	460		
7				

高圧形　A2D　【50Hz】

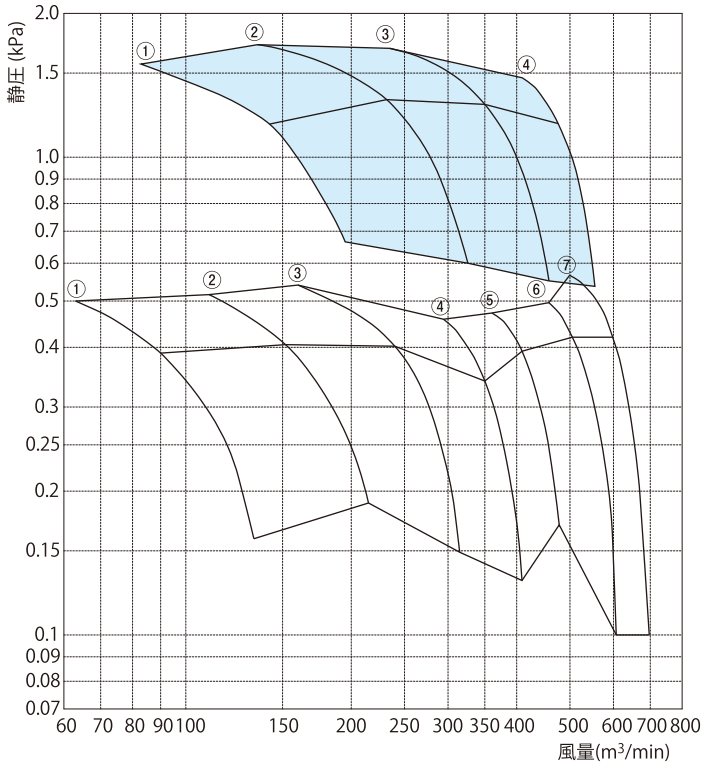
A2D3、A2D4



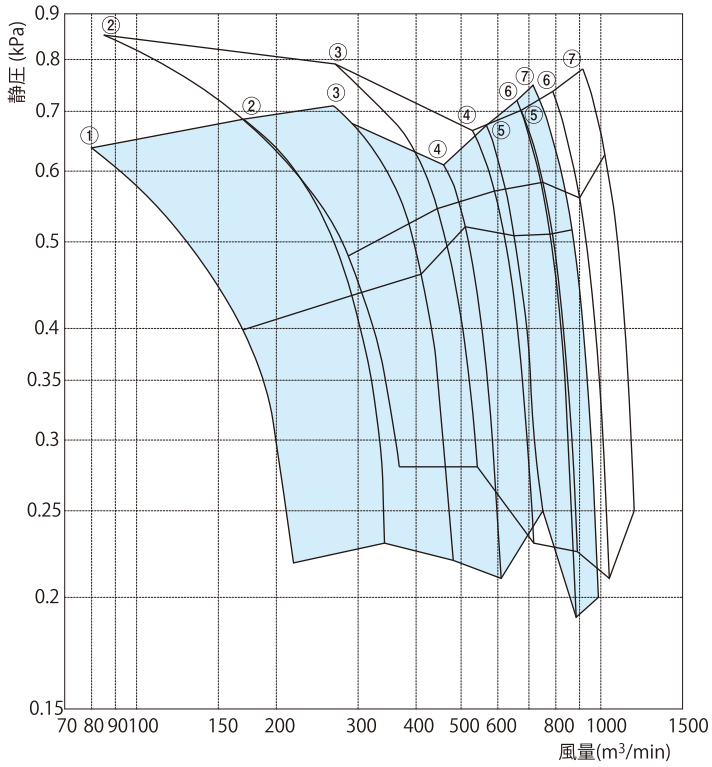
A2D5、A2D6



A2D7、A2D8



A2D9、A2D10



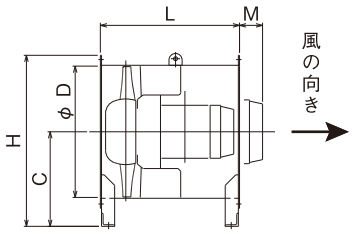
高圧形 A2D

仕様一覧【60Hz】

口径 φ(mm)	型式	性能番号	推奨風量 (m³/min)	Max静圧 (kPa)	モータ 出力(kW)	モータ 極数(P)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
300	A2D3A-112	①	26～35	0.30	0.4	2	83	35
	A2D3B-312	③	40～49	0.42	0.75		82	40
	A2D3C-712	⑦	60～76	0.43	1.5		85	40
400	A2D4C-112	①	37～80	0.77	1.5		95	55
	A2D4D-312	③	87～120	0.68	2.2		91	60
	A2D4E-512	⑤	116～155	0.83	3.7		94	70
500	A2D5D-112	①	63～100	0.85	2.2		99	70
	A2D5E-212	②	106～147	0.85	3.7		102	80
	A2D5F-312	③	159～214	0.94	5.5		96	100
	A2D5F-412	④	227～244	0.72	5.5		98	100
	A2D5G-512	⑤	265～292	0.82	7.5		99	105
630	A2D6G-112	①	95～205	1.50	7.5		103	125
	A2D6H-212	②	195～330	1.51	11		102	155
	A2D6I-312	③	295～430	1.54	15		101	165
	A2D6J-412	④	364～515	1.59	18.5		98	175
710	該当機種なし							
800	A2D8E-112	①	65～160	0.79	3.7	4	91	195
	A2D8F-212	②	110～250	0.83	5.5		94	210
	A2D8F-312	③	185～376	0.81	5.5		96	210
	A2D8G-412	④	360～430	0.67	7.5		93	220
	A2D8H-512	⑤	440～570	0.70	11		93	255
	A2D8I-612	⑥	560～730	0.73	15		91	270
	A2D8J-712	⑦	580～790	0.84	18.5		95	350
900	A2D9F-112	①	97～257	0.94	5.5		101	290
	A2D9G-212	②	207～423	1.03	7.5		102	300
	A2D9H-312	③	306～572	1.07	11		100	330
	A2D9I-412	④	560～737	0.90	15		99	360
	A2D9J-512	⑤	690～883	0.98	18.5		98	430
	A2D9L-612	⑥	792～1047	1.07	30		99	470
	A2D9L-712	⑦	875～1194	1.12	30		102	470
1000	A2D10F-112	①	100～295	0.91	5.5		100	330
	A2D10H-212	②	170～480	1.10	11		104	370
	A2D10I-312	③	320～665	1.18	15		102	380
	A2D10J-412	④	635～850	0.99	18.5		101	460
	A2D10L-512	⑤	808～1100	1.05	30		102	500

・性能は吸込ベルマウス付での値です。
・騒音値は吸込口正面機測1m最高効率点付近での値です。ご使用の仕様点によっては表の値より5dB程度増加する場合があります。
　詳しくは弊社営業担当までお問い合わせ下さい。またケーシング側面位置では、表の値より平均6dB程度減少します。
・最高吸気温度40℃以下でご使用ください。40℃を超える場合や蒸気や特殊ガスを吸引する場合は、弊社までお問い合わせください。

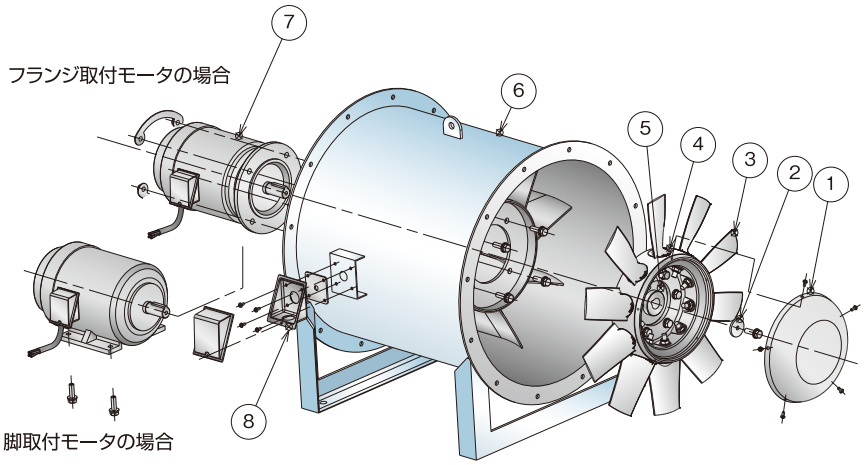
[外形寸法図]



型式	D (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	M(mm) ケーシングよりモータが突出する部分の寸法 0.75kW以下	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	30kW
A□D3	300	230	407	425	—	35								
A□D4	400	280	515	475	—	15	30	90						
A□D5	500	350	641	530	—	—	—	30	100	100				
A□D6	630	425	781	580		—	—	—	60	60	180	180	200	
A□D7	710	480	890	710		—	—	—	—	—	85	85	90	180
A□D8	800	530	990	750		—	—	—	—	—	65	70	120	
A□D9	900	600	1120	850			—	—	—	—	20	20	70	140
A□D10	1000	650	1220	900			—	—	—	—	—	20	20	90

(注)M寸法はモータメーカにより異なります。記載の寸法は最大になる場合の値です。

分　解　図

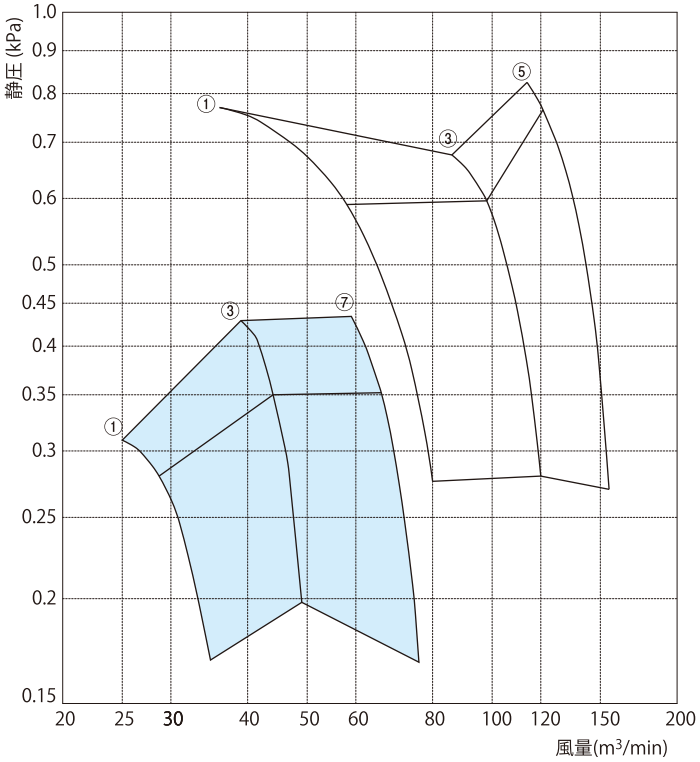


No.	部品名	材質
1	エンドカバー	A1050P
2	ホルダ	低炭素鋼
3	羽根車ブレード	AC4Aまたは4C
4	ホイールハブ	AC4Aまたは4C
5	羽根車ハブ	FC200
6	ケーシング	低炭素鋼
7	モータ	—
8	端子箱	—

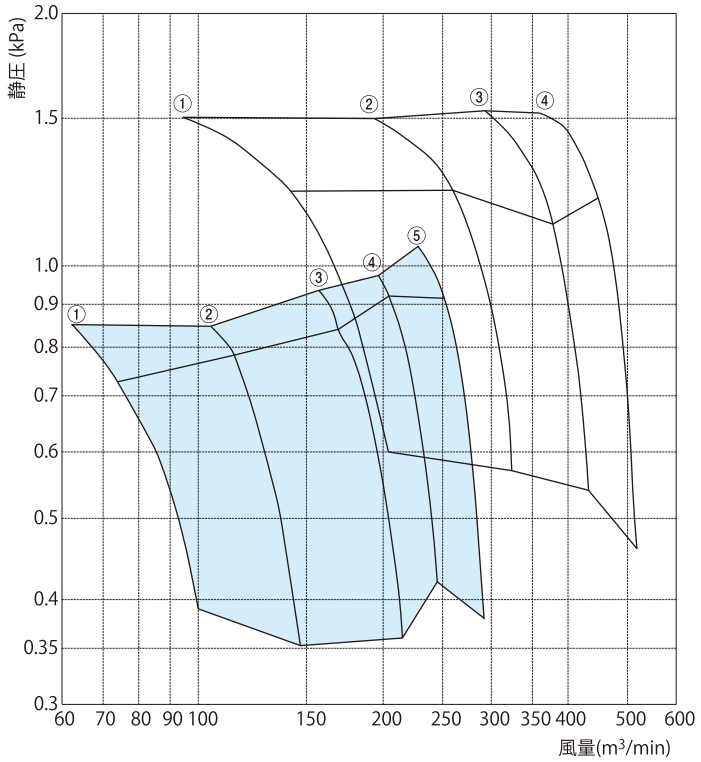
(注)製品によっては部品形状図と異なる場合があります。

高圧形　A2D　【60Hz】

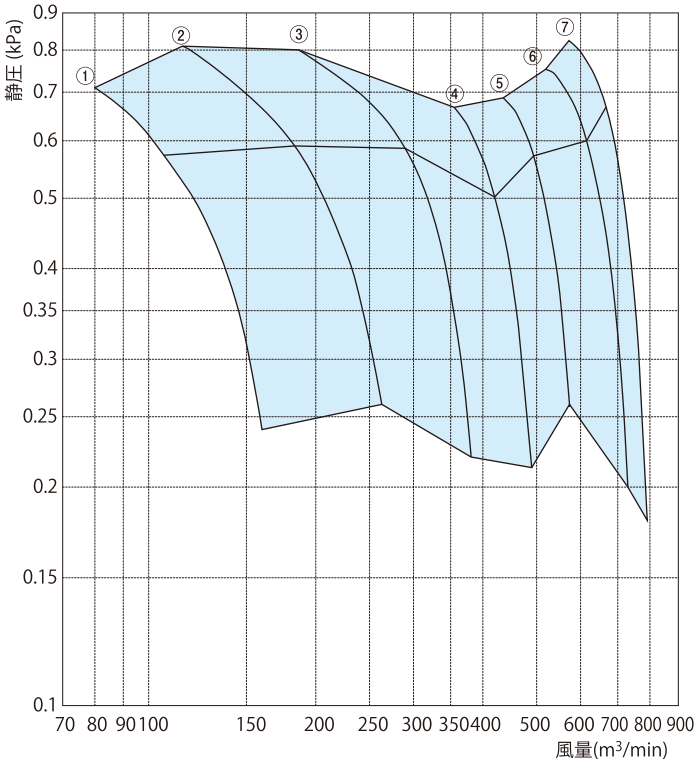
A2D3、A2D4



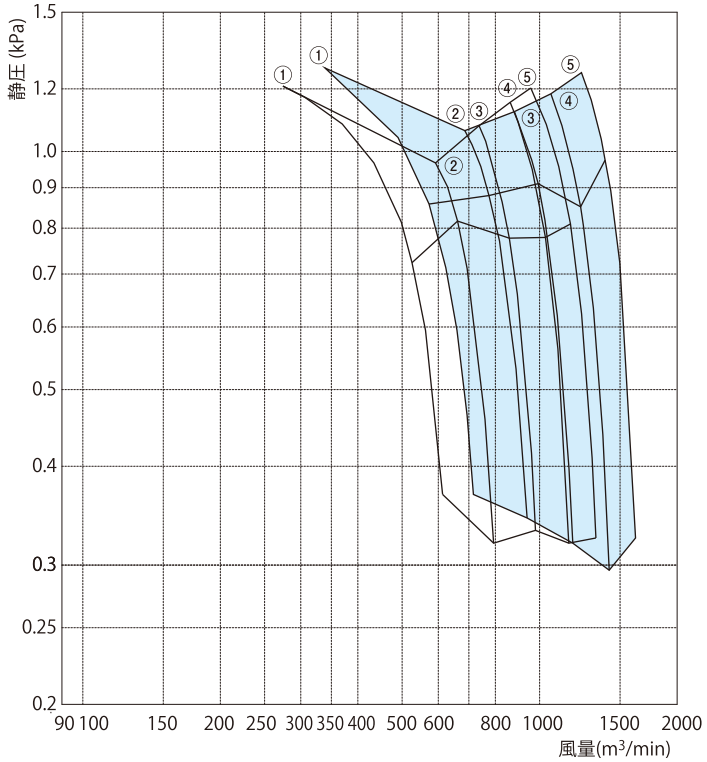
A2D5、A2D6



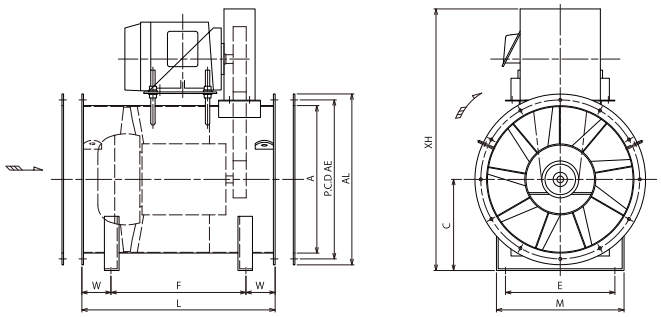
A2D8



A2D9、A2D10



軸流型（ベルト駆動） A1V

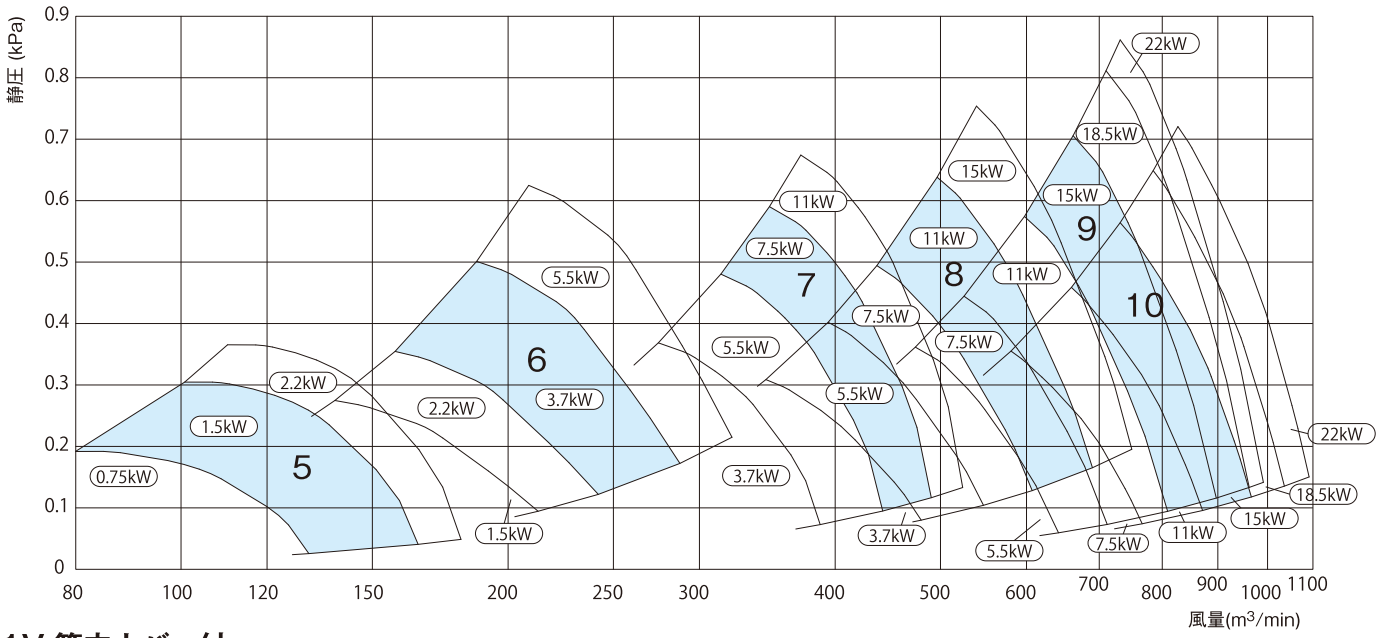


A1V寸法表

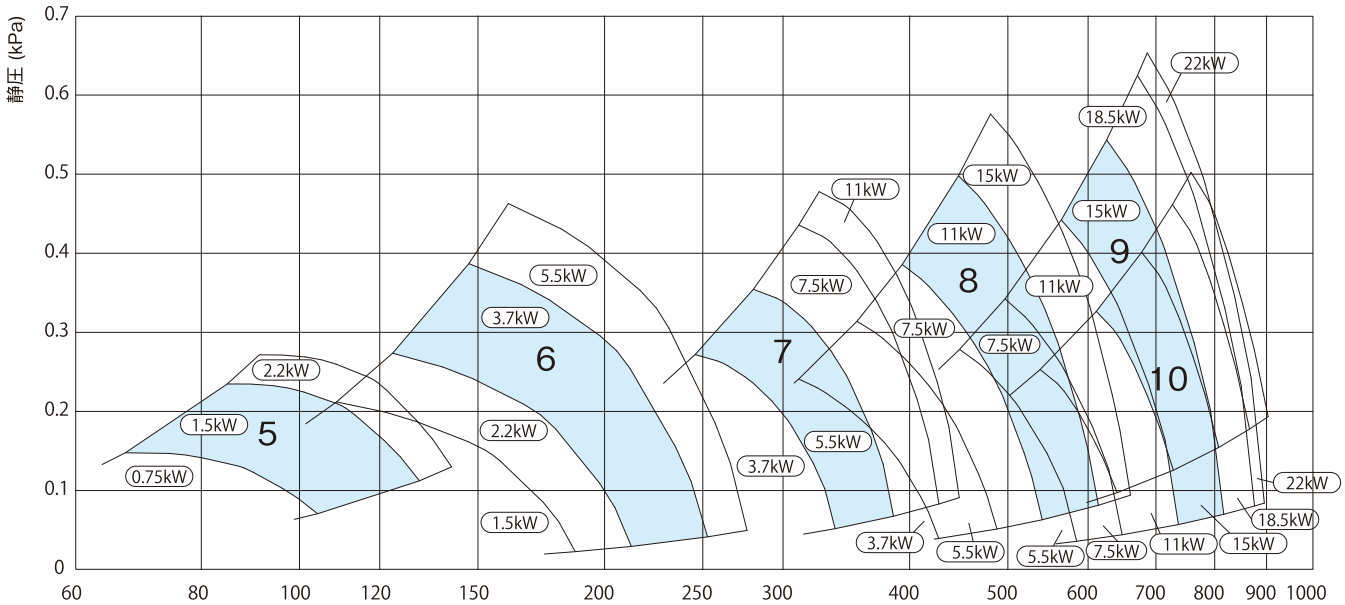
単位:mm

型　式	A	AE	AL	C	E	F	G	XH	L	M	W
A1V5	500	544	580	315	400	400	4.5	(880)	560	450	80
A1V6	600	650	680	355	470	400	4.5	(1000)	600	550	100
A1V7	700	760	794	450	550	510	6	(1280)	710	650	100
A1V8	800	868	906	500	620	550	6	(1380)	750	720	100
A1V9	900	960	1006	560	710	660	6	(1540)	900	850	120
A1V10	1000	1060	1106	630	800	760	6	(1670)	1000	900	120

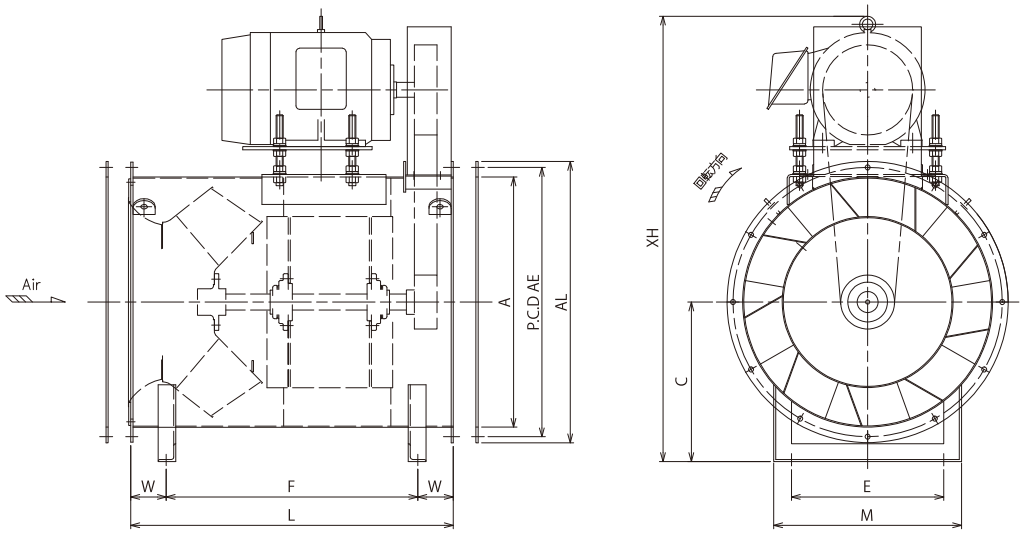
A1V 管内カバーなし



A1V 管内カバー付



斜流型 MFTV 外形寸法図



この寸法図は、全閉外扇形4極モータ用です。屋外形・安全増防爆形・耐圧防爆形モータ等を取り付ける場合は、寸法が変わる可能性があります。その都度ご請求下さい。

MFTV寸法図

単位:mm

型　式	A	AE	AL	C	E	F	XH	L	M	W	本体質量(kg)	GD²(kg・m²)
MFTV-4	Ø400	436	Ø468	285	200	350	MAX810	550	300	100	50	0.3
MFTV-5	Ø500	544	Ø575	340	275	420	MAX980	620	375	100	78	0.9
MFTV-6	Ø600	650	Ø693	390	350	565	MAX1160	765	450	100	114	3.85
MFTV-7	Ø700	760	Ø788	450	430	710	MAX1300	910	530	100	155	7.6
MFTV-8	Ø800	868	Ø906	505	500	800	MAX1400	1000	600	100	208	13.2

モータ質量表

単位:kg

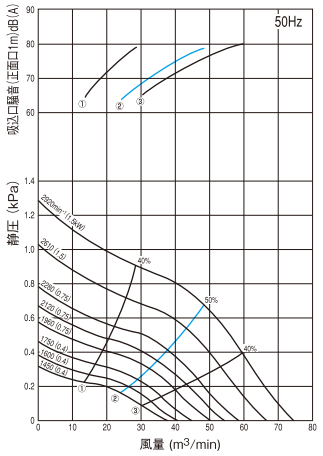
モータ容量(kW 4P)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
枠番号		71M	80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	250S	250M	280S	280M
質量	荏原	8.2	13	20	29	39	56	65	100	120	150	155	245	290	315	370				
	日立	9.5	14	19	28.5	37	56	63	91	108	190	200	230	320	325	400				
	東芝	7	15.5	21	29	39	60	71	102	119	180	185	230	325	360	425				

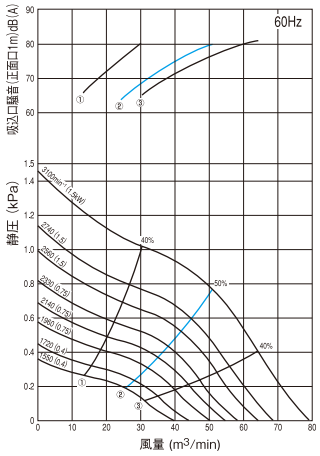
※モータ付質量は、本体質量と共通ベース質量とモータ質量を加算して下さい。

※メーカカタログより抜粋

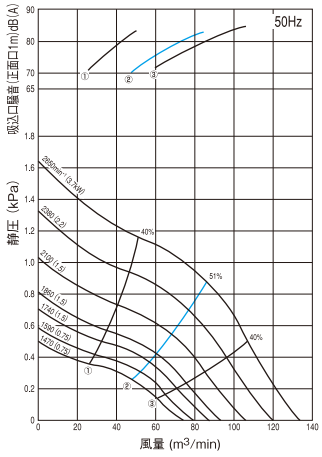
斜流型 MFTV-4～5 性能曲線図

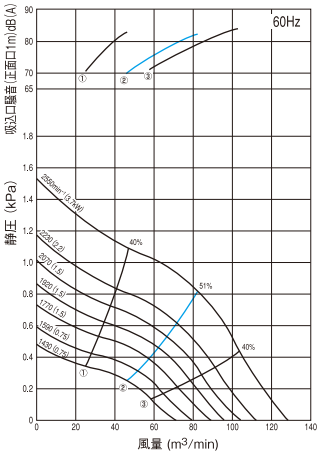
MFTV-4





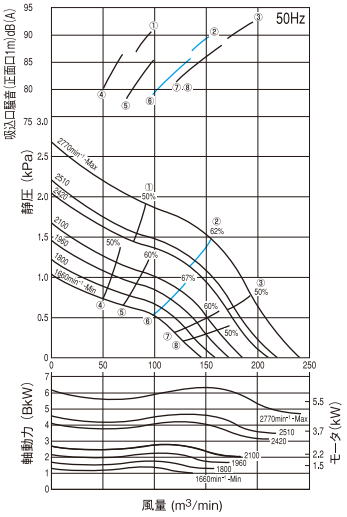
MFTV-5

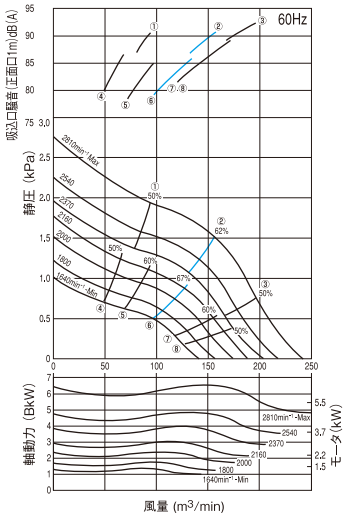




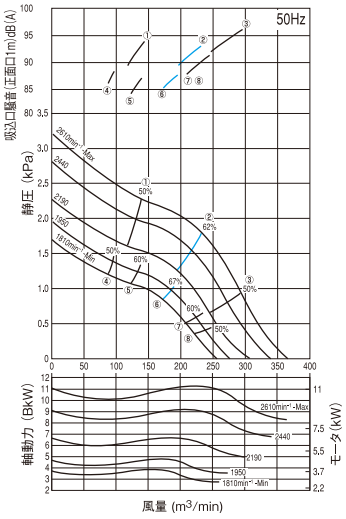
斜流型　MFTV-6～8　性能曲線図

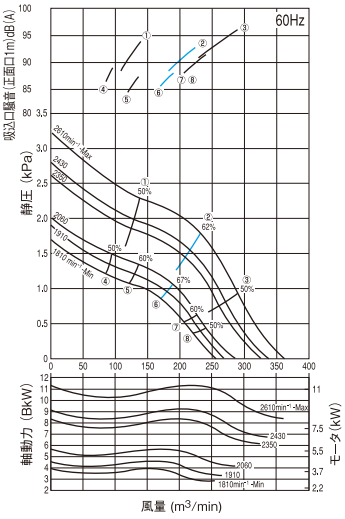
MFTV-6



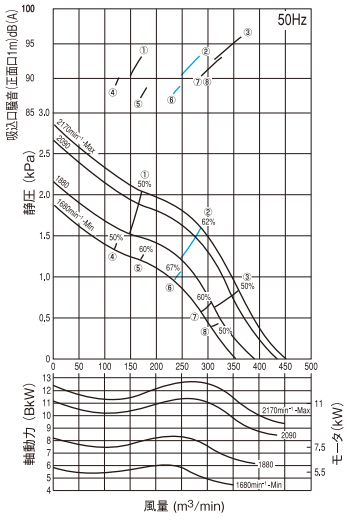


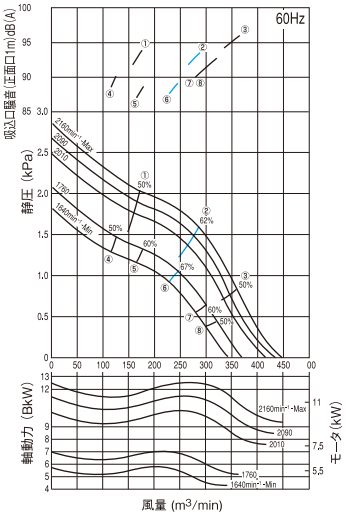
MFTV-7





MFTV-8





Special Case

事例紹介

特別対応品の紹介 P197～P201

改善前・改善後の事例紹介 P202～P203

化学物質のリスクアセスメントについて P204

プッシュプル型換気装置「ベンチレーサ」 P205

特別対応品の紹介①

1 ベルト掛け　KSBタイプ、U100Bタイプ

コンパクト
高静圧

仕様

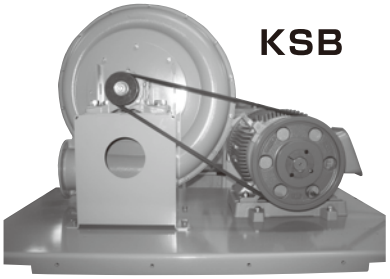
型　式	KSB−H04V	KSB−H07V	KSB−H15V	KSB−H22V	KSB−H37V
出力(kW)	2.2	3.7	7.5	11	18.5
周波数(Hz)	50/60				
最高回転数(min^{-1})	4300				
最大風量(m^3/min)	18	37	52	64	96
最大静圧(kPa)	4.70	4.95	5.90	7.80	9.90

・取扱気体・温度についてはご相談ください

特別対応内容

電動機	出力・電圧・耐熱クラス違い / 市販品 / 防爆・安全増
接ガス部(ケーシング、軸、羽根車)	材質違い(SS、SUS 等)

KSB

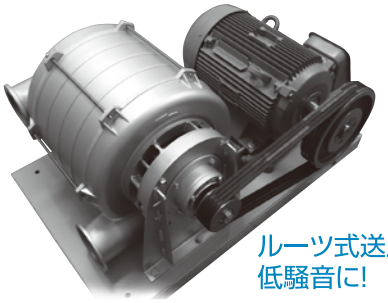


より高圧に!

※実際の製品にはベルトカバーがつきます

回転数増速:MAX5400min^{-1}(羽根車特別対応)
/ 軸封(ラビリンス等) / 軸受:ピロー型
/ JIS・ANSIフランジ / オプション部品付属(消音BOX等)

U

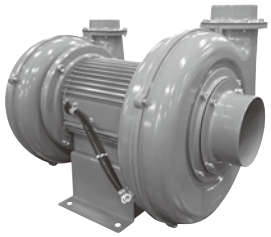


ルーツ式送風機と比較し
低騒音に!

段数アップ:6段、7段 / 袖付 / 軸封(シートパッキンなど)
/ JIS・ANSIフランジ / ヤグラ式
/ オプション部品付属(吐出サイレンサ等)

2 両軸送風機

省スペース
大風量



制限されたスペースで風量が
必要な際に最適な機種です。

仕様

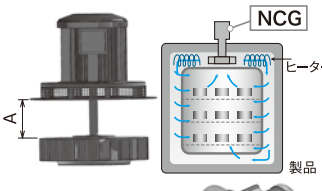
型　式	EC-75T-16-0213	EC-100T-114-B21	EC-125-16-0213	FS-1500W-110H
出力(kW)	0.4	0.75	1.0	1.5
ケーシング1	EM-75T4	EC-100T	EC-125	特別対応(FS-750ベース)
ケーシング2	EC-63T	EM-100T7	EM-75T4	特別対応(FS-750ベース)
用途	乾式除湿機	乾式除湿機	乾式除湿機	車両空調

特別対応内容

電動機	極数・出力・電圧・耐熱クラス違い / 市販品
接ガス部(ケーシング、軸、羽根車)	材質違い(SS、SUS 等) / 形状違い(EシリーズやAHシリーズのケーシング・羽根車) / 両頭(左右ケーシング・羽根車違い)
その他	オプション部品 フランジ取付型 等

3 攪拌送風機

コンパクト
大風量



炉内攪拌
に最適!

仕様

型　式	NCG−H04HT	NCG−H07HT	NCG−H10HT	NCG−H15HT	NCG−H22HT	NCG−H37HT
出力(kW)	0.4	0.75	1.0	1.5	2.2	3.7
周波数(Hz)	50/60					
羽根車材質(エアホイル)	AC4B	SPHC				
最高吸気温度(℃)	200	250				
最大風量(m^3/min)	22/26	33/41	42/50	58/71	74/86	100/120
最大静圧(kPa)	1.00/1.45	1.25/1.80	1.30/1.90	1.45/2.05	1.60/2.30	2.15/3.10
A寸法(mm)	100					

※風量・静圧はケーシング付き(AHシリーズ)の性能です。

特別対応内容

電動機	電圧・耐熱クラス違い / 屋外 / 防爆・安全増
接ガス部(軸、羽根車)	材質違い(SUS等)
その他	寸法変更(軸長) / 断熱材ケース(断熱材) / 吸気温度 / ケーシング付 / 吸込コーン付

特別対応品の紹介②

4 耐熱袖式多段

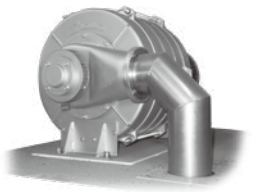
仕様

高静圧

コンパクト

型　式	U75−H2HT−620	U75−H3HT−620	U75−H4HT−620	U75−H5HT−620
出力(kW)	0.4		1.0	
周波数(Hz)	50/60			
羽根車・案内羽材質	SPCC			
最高吸気温度(℃)	150			
最大風量(m^3/min)	8.1/9.4	8.5/5.9	8.5/8.5	8.7/5.9
最大静圧(kPa)	2.10/3.00	3.00/4.30	4.00/5.70	4.90/7.10

型　式	U100B−H26HT−620	U100B−H35HT−620 U100B−H36HT−620	U100B−H45HT−620 U100B−H46HT−620	U100B−H55HT−620 U100B−H56HT−620
出力(kW)	1.5	1.5 2.2	2.2 3.7	2.2 3.7
周波数(Hz)	50/60			
羽根車・案内羽材質	SPCC			
最高吸気温度(℃)	150			
最大風量(m^3/min)	14/16	14/17	15/17	15/18
最大静圧(kPa)	4.00/5.60	5.80/8.30	7.60/11.0	9.60/13.8



各種プラントの高温気体の給排気、循環に!

特別対応内容

電動機	電圧・耐熱クラス違い / 屋外 / 防爆・安全増 / 市販品(カップリング)※　※U100Bの場合はベルト掛けも可能
接ガス部(軸、羽根車)	材質違い(SUS304)
その他	JIS・ANSIフランジ / ドレン抜き付き / カップリング / オプション部品付属　等

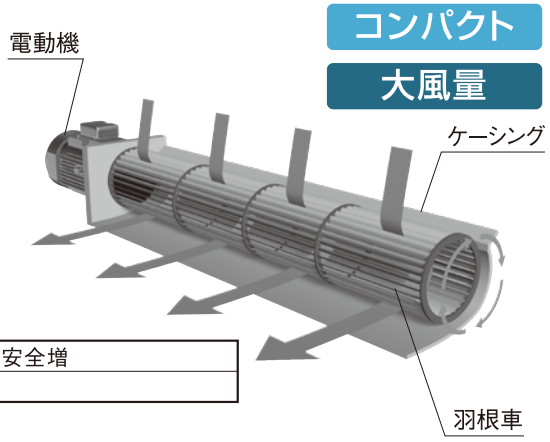
5 クロスフロー型送風機

仕様

コンパクト

大風量

型　式	SCF−H37
出力(kW)	3.7
電圧(V)	200
周波数(Hz)	50
最高回転数(min^{-1})	1450
接ガス部(羽根車、軸)材質	SUS304



特別対応内容

電動機	極数・出力・電圧・耐熱クラス違い / 市販品 / 防爆・安全増
接ガス部(ケーシング、軸、羽根車)	材質違い(SS、SUS 等)

6 粉体搬送　KSB、EP

コンパクト

大風量

型　式	KSB−H04P−610	KSB−H07P−610	KSB−H15P−610	KSB−H22P−610	KSB−H37P−610
出力(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
周波数(Hz)	50/60				
ケーシング・羽根車材質	鋼板				
最大風量(m^3/min)	10.5/10.5	16/14.5	24.5/25.5	35/35	44/44
最大静圧(kPa)	1.70/1.70	1.95/2.05	2.65/2.50	3.00/3.05	3.70/3.65

型　式	EP−63S−610 EP−63T−610	EP−75S−610 EP−75T−610	EP−H04−610	EP−H07−610	EP−H10−610	EP−H15−610
出力(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5
電源電圧	単相/三相		三相			
周波数(Hz)	50/60					
ケーシング・羽根車材質	鋼板					
最大風量(m^3/min)	5.0/6.0	7.0/8.0	14/15	23.5/19.5	25/20	31/29
最大静圧(kPa)	0.60/0.80	0.75/1.10	1.15/1.65	1.25/1.80	1.45/2.10	1.70/2.45

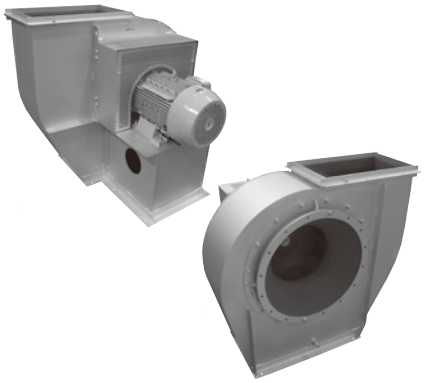
電動機	電圧・耐熱クラス違い / 市販品 / 防爆・安全増
接ガス部(ケーシング、軸、羽根車)	材質違い(SS、SUS) / 耐摩耗・通綿加工
その他	JIS・ANSIフランジ / ドレン抜き等



粉体の空気搬送に!

特別対応品の紹介③

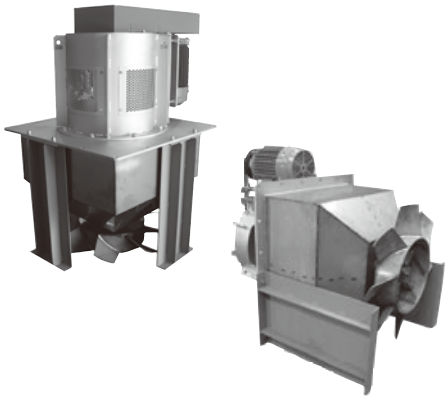
7 耐熱形モータ軸直動式送風機



高温(Max350℃対応)耐熱形
モータ軸直動式送風機です。

【ターボ型】
風量:220m³/min　静圧:2.58kPa
モータ:15kW・2P・50Hz
■吸気温度:Max.350℃
■軸受:空冷式
■その他:高温ガスを扱いますが、デンチョク(モータ軸直結)の構造を採用し、高効率・コンパクトな設計となっています。

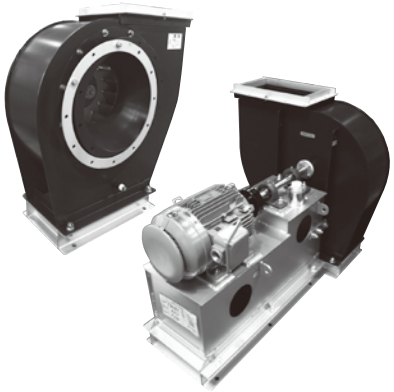
8 攪拌送風機



焼戻炉の炉内撹拌用送風機です。

【軸流型】
風量:400m³/min　静圧:0.50kPa
モータ:11kW・4P・60Hz
■材質:羽根車、軸、および炉内接ガス部SUS304
■吸気温度:Max.300℃
■羽根車直径:φ740mm
■軸受:空冷式
■その他:羽根車下向き、炉の天井部に取付ける構造の撹拌ファンです。

9 テフロンコーティング　カップリング　ターボ型送風機



耐食性に優れた、
テフロンコーティング送風機です。

【ターボ型】
風量:30m³/min　静圧:2.94kPa
モータ:3.7kW・2P・60Hz
■材質:接ガス部SUS304、ケーシング及び吸込口はテフロンコーティング施工
■軸シール:テフロンシートパッキン
■その他:ケーシングのみの交換もできるよう、ケーシングと軸受ベースはボルト止め(分離可)としています。

10 炉内撹拌軸流型送風機

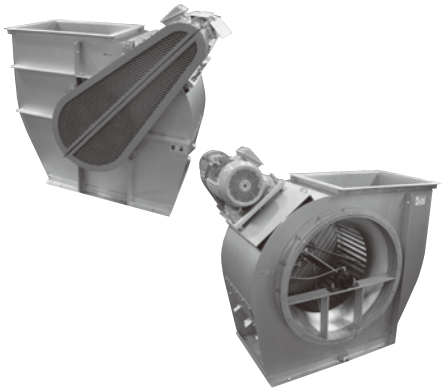


乾燥炉撹拌用の送風機です。

■材質:ステンレス
■用途:乾燥炉内を撹拌して温度を均一にする。
■吸気温度:150℃
■羽根車直径:φ630mm
■その他:モータ軸直結

特別対応品の紹介④

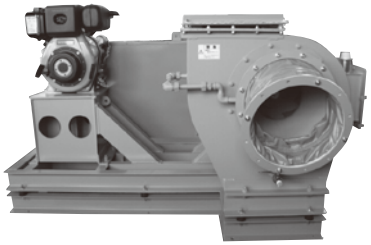
11 ステンレス製シロッコ型送風機



乾燥機用のシロッコ型送風機です。

【シロッコ型】
風量：620m³/min　静圧：0.3kPa
モータ：7.5kW・4P・60Hz
■材質：接ガス部SUS304
■お客様の装置の寸法制限に合わせて製作しました。
■モータをケーシング上部に乗せコンパクトな設計としています。

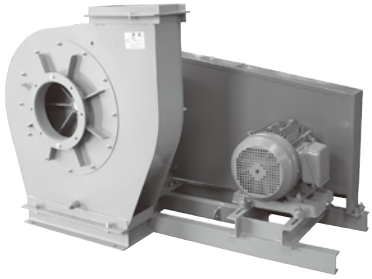
12 緊急用排気ガスエンジン送風機



停電したとき（緊急時）に運転ができるエンジン駆動の送風機です。

【ターボ型】
風量：45m³/min　静圧：2kPa
エンジン出力：4.3kW
■軸封：バイパスラビリンスシール
（軸封部の圧力の高いガスを吸込み側の負圧を利用して吸引し、軸封部の外部への漏れを減少させる構造）
■その他：防振架台付（防振ゴム付）、吸込・吐出伸縮継手（ナイロンターポリン）

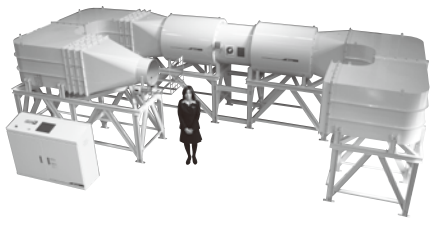
13 耐摩耗送風機



耐摩耗を目的として設計したプレート型送風機です。

【プレート型】
風量：31m³/min　静圧：1.75kPa
モータ：3.7kW・4P・50Hz
■ケーシング：内面、耐摩耗溶射
クロムを主成分とする合金(厚さ0.1mm)を溶射しています。
■羽根車：耐摩耗溶射付き
主成分がタングステンカーバイトの硬化肉盛溶接棒を流れ部に使用
■吸込口側、全面取り外し可能な構造です。
■ケーシングと軸受台は分離構造。消耗時ケーシングの交換が可能

14 風洞実験装置



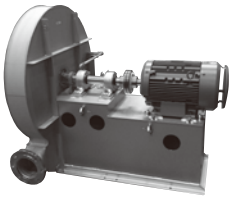
直径900mmの軸流型送風機動翼可変形【快流®】を使用した風洞実験装置です。

（概略寸法：8.3m×3.2m）

高効率で大風量の軸流型送風機動翼可変形【快流®】を使用しています。
風洞内には、整流を目的として、ハニカムをはじめ金網や整流板を設けることで流路内断面の流れを均一に保っています。
吹出し口の直径は500mmで、最大風速は50m/s（時速180km）です。

特別対応品の紹介⑤

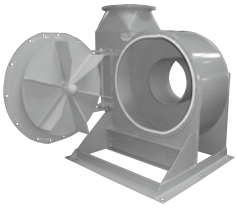
15 カップリング直結式送風機



■モータ軸の回転が直接伝わるのでベルト駆動式に比べて効率が良い。

■送風機の軸を自由設計できるので軸封や高温ガスを吸引する場合の設計範囲が広くなります。

16 ケーシング扉式仕様



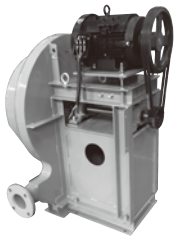
■送風機のケーシング側板部分を扉開閉にする事で羽根車やケーシング内の清掃が楽になります。

■粉体を吸引したりする場合に便利です。

■プレート型

■写真は電動機軸直結型の電動機側が開閉するタイプです。ベルト掛けは吸込口側が扉となります。

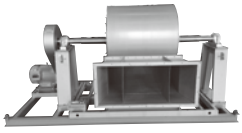
17 ヤグラベース仕様



■軸受台の上にモータベースがくるので設置スペースが送風機本体とほとんど同じになります。軸方向が長くなることがあります。

■写真はB2V形のヤグラベースです。

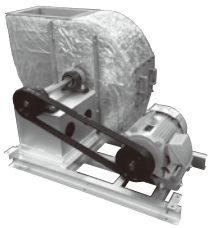
18 両吸込シロッコ型送風機



■給気用に1台で両方向から吸い込むことができる両吸込形が使用されます。

■写真は軸受部を部屋外へ設置する長袖の特別対応品です。

19 本体保温材仕様

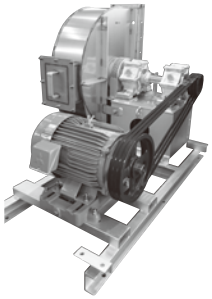


■送風機本体部に断熱材（ロックウール）を施行しています。

■送風機内から発生する騒音を低減する効果があります。

■耐熱仕様の場合、送風機のケーシングで熱交換が下がるのを防ぐとともに火傷などの事故の予防として施行します。

20 水冷式軸受



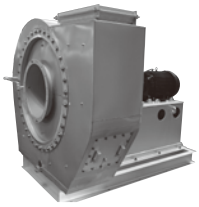
■高温の空気を吸引する場合に軸受箱を水で冷却する水冷式軸受を使用します。

21 二重防振架台仕様



■送風機本体の振動を防振ゴムが吸収して基礎（床）に振動が伝わるものを低減させます。

22 本体ラギング仕様



■高温の空気を吸引する場合にケーシング部分で熱が下がるのを防ぎます。

■騒音の大きな送風機の場合、本体からでる騒音が低減されます。

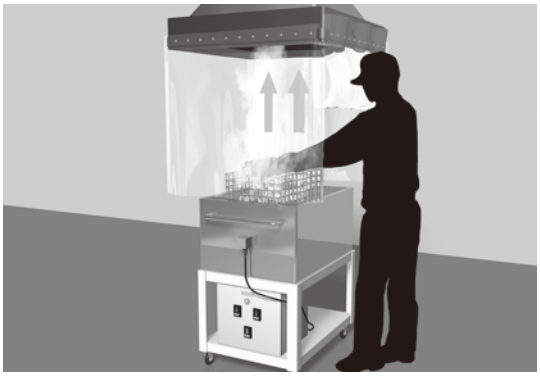
改善前･改善後の事例紹介①

軸受製造業　軸受の洗浄工程に排気

Before



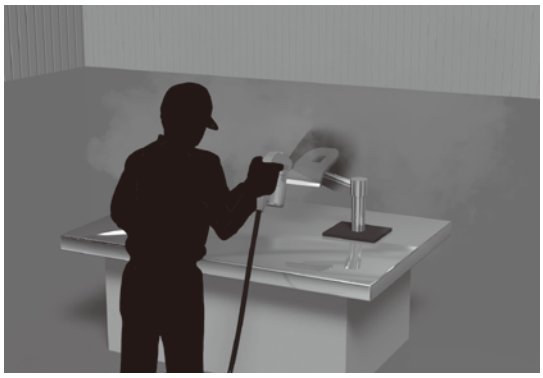
After



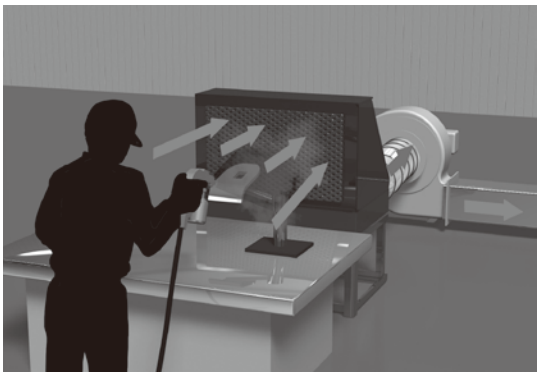
導入経緯：有機溶剤を使う軸受び洗浄工程で洗浄機からの出し入れで溶剤ガスが飛散し環境を悪くしていた。
導入設備：AH-H37-L213 ／フード製作／配管施工／局所排気装置届出書類作成
改善内容：洗浄時のガス飛散を防ぎ、効果的に排気できるようになった。ビニールカーテンは作業に合わせて開く範囲を調整でき、作業性を悪くすることはなかった。

自動車部品製造　部品補正塗装の排気

Before



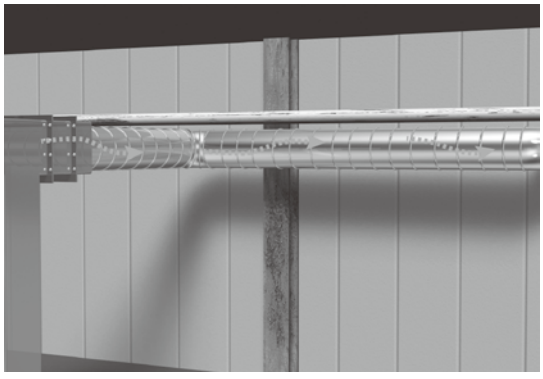
After



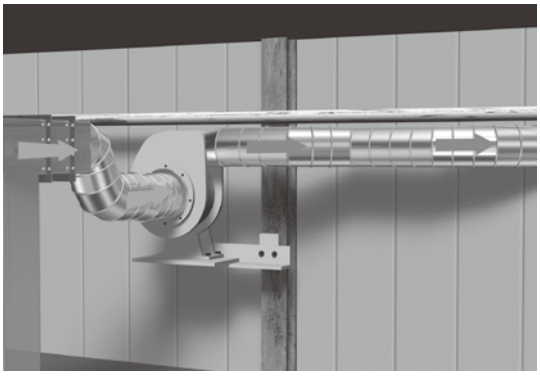
導入経緯：部品補正塗装を作業した時にシンナーの臭いが発生し、近くに窓などもなかった。排気装置もなかったので、作業者が困っていた。
導入設備：MDF-AH-1200HT ／排気フード
改善内容：防爆仕様送風機と排気フードを設置したことで、部品補正塗装作業時に発生した臭いが上手く排気できるようになった。

食品製造業　滅菌炉の蒸気排気

Before



After

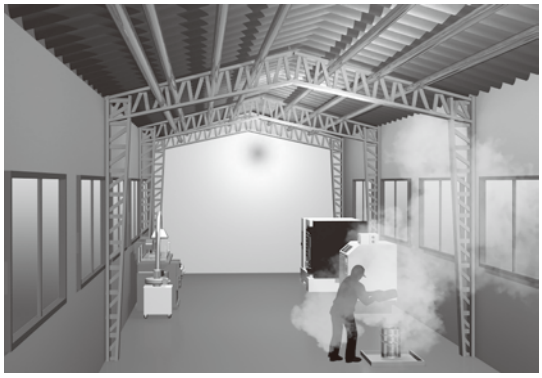


導入経緯：食品容器の滅菌工程で蒸気が発生して外へ排気するようダクト配管をしていたが、排風量が不足しているため上手く蒸気を排気できなくて困っていた。
導入設備：AH-H22GHT-H113
改善内容：既設ダクトを流用してステンレス製送風機を増設したことで滅菌機の周りの蒸気漏れの問題が解決できた。

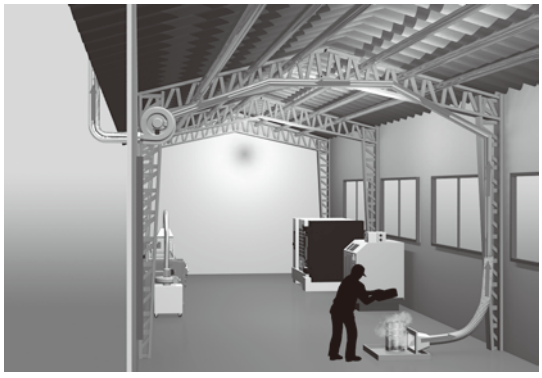
改善前･改善後の事例紹介②

ゴム加工工場　ゴム加工時の有機溶剤を排気

Before



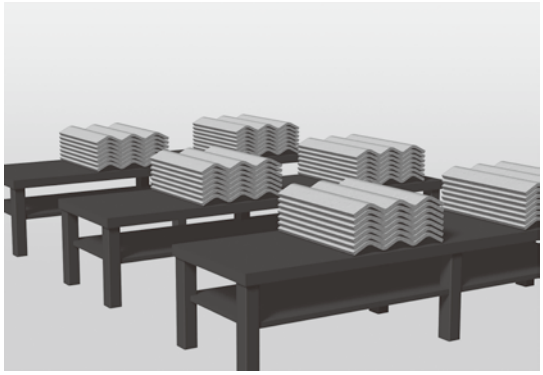
After



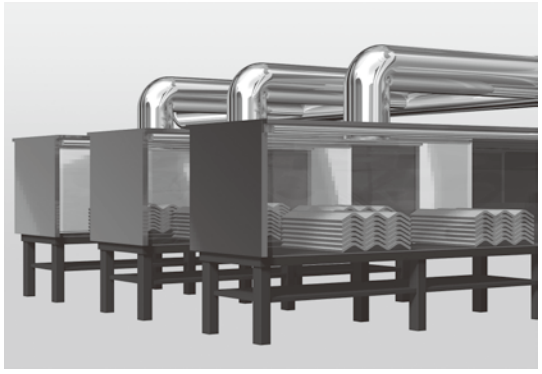
導入経緯：加工エリアの隣は民家があるので、加工中に発生する有機溶剤を含む臭いの排気を悩んでいた。
そしてゴム加工作業中はよく位置を変えるため、うまく排気できなかった。
導入設備：MDF-KSB-2200-M211
改善内容：有機溶剤の排気用送風機はスペース確保のため壁に設置して、建屋の反対側から排気するためダクトを
天井に設置した。また、床上での作業のため稼働式フードを使用し、うまく排気できるようになった。

建築材料加工業　有機溶剤塗布作業の排気

Before



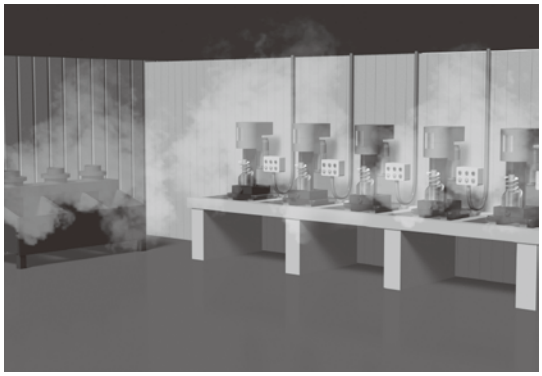
After



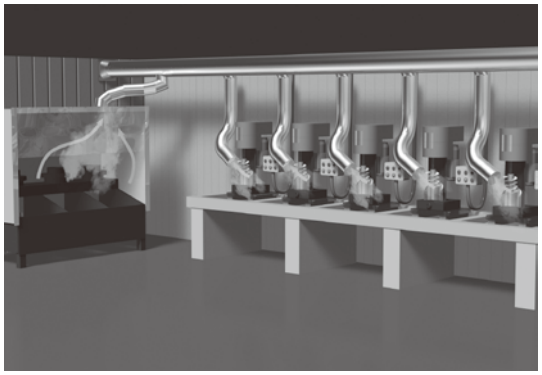
導入経緯：労働基準監督署から指摘を受け作業環境測定をおこなったが結果も悪くどうすればよいのか分からず困っていた。
導入設備：囲い式フード／排気用防爆送風機／K1S5E-1／ダクト含む設置工事
改善内容：作業環境測定も第１管理区分となり労働基準監督署からも問題無しと判断された。

食品製造業　有機溶剤ばく露対策

Before



After

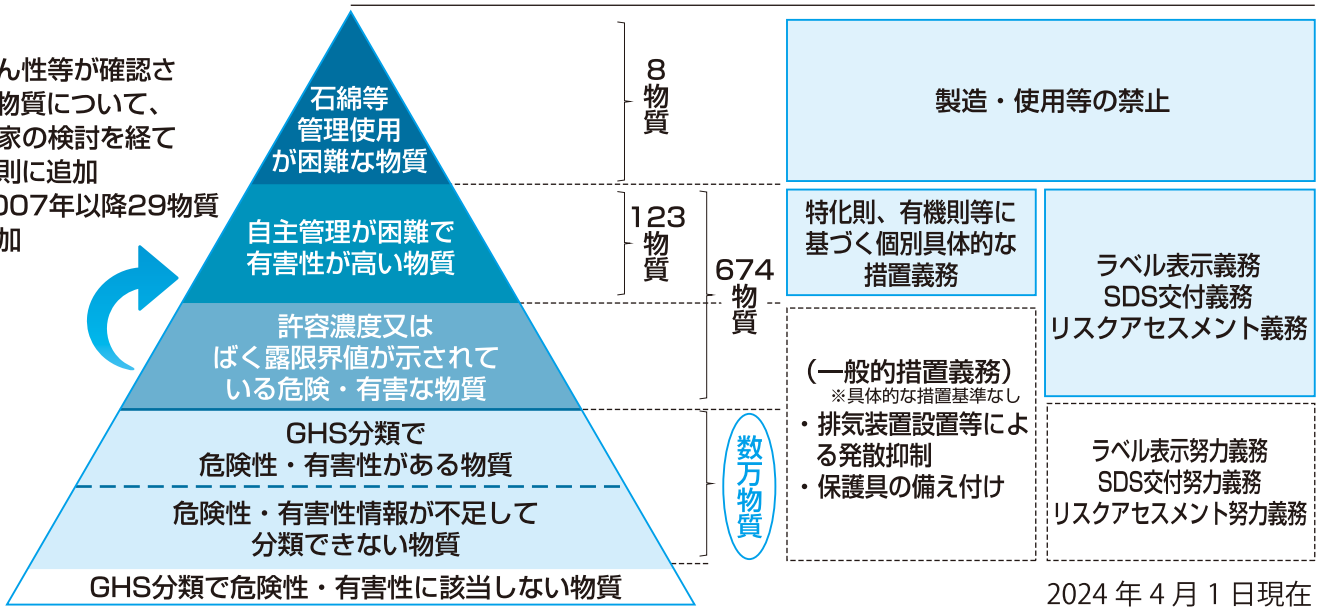


導入経緯：塗料を研究するときに塗料を容器に入れたり、混ぜたりしている工程で、有機溶剤を含む塗料の臭いが発生し、
作業場の換気が不十分で困っていた。
導入設備：MD-AH-H37-H213／囲い式フード／外付け式フード
改善内容：塗料を混ぜる機械と塗料容器の洗浄場にフードを付けて防爆仕様の送風機で排気を行うことで、
有機溶剤ばく露対策することができた。

化学物質のリスクアセスメントについて

化学物質の自律的管理について

発がん性等が確認された物質について、専門家の検討を経て特化則に追加
※2007年以降29物質追加



2024 年 4 月 1 日現在

リスクアセスメントのながれ

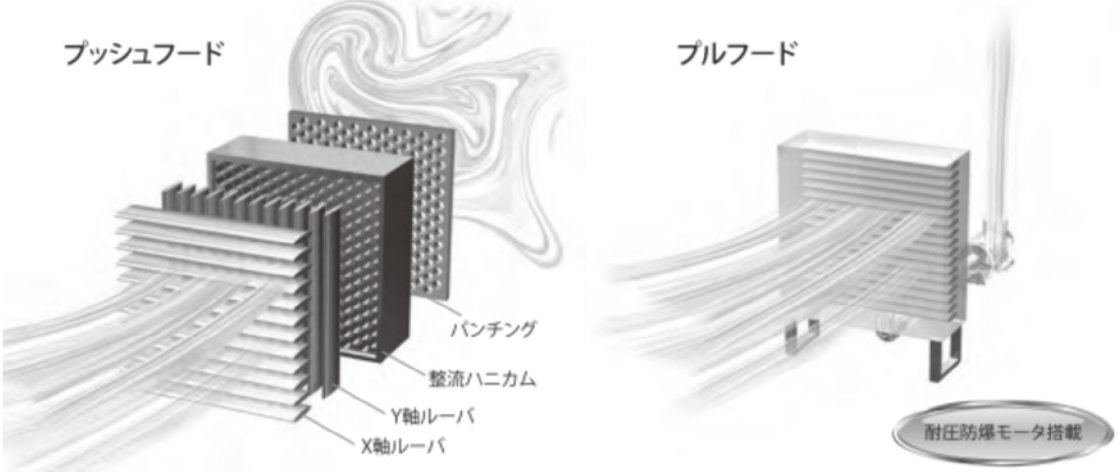
STEP1	STEP2	STEP3	STEP4	STEP5
化学物質などによる危険性または有害性の特定	危険性または有害性ごとのリスクの見積り	リスク低減するための優先度の設定・リスク低減処置の検討	優先度に対応したリスク低減措置の実施	リスクアセスメントの結果の労働者への周知と記録

対象物のガス、蒸気が飛散する屋内作業場では 換気装置を設けることが義務付けされます。

どのような対策をしたらいいかわからない?
SDGにすべてお任せください。

作業環境測定機関へ登録しているSDGでは、作業環境測定から局所排気装置等の設置まですべてワンストップ対応いたします!

SDGの技術

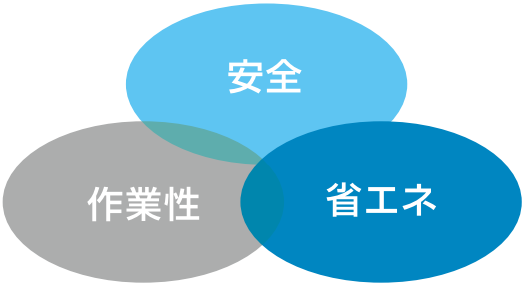


プッシュプル型換気装置「ベンチレーサ」

「プッシュプル」3つの特長

Ventiresa

発生した有害物質が拡散する前に
換気フードへ流れ込みます。周囲への飛散を抑制します。



開放された空間に設置できるので、
現場の作業性を維持できます。

遠くまで風が届くので、
小さいモータで効果が得られます。

排気方法の比較

条件:発生源からフードまでの距離が1m、フードサイズが1m角の場合

局所排気(上方・側方吸引)

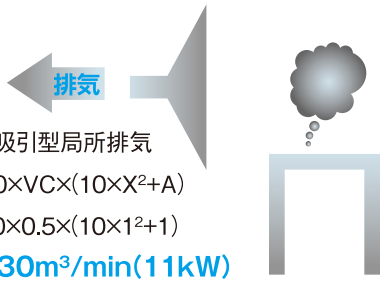
上方吸引型局所排気

$Q=60\times VC\times(10\times X^2+A)$

$=60\times1.0\times(10\times1^2+1)$

$=660m^3/min(15kW)$





側方吸引型局所排気

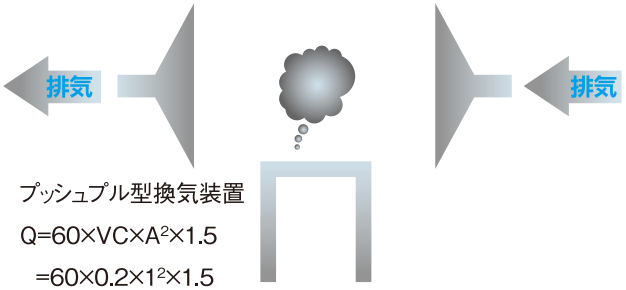
$Q=60\times VC\times(10\times X^2+A)$

$=60\times0.5\times(10\times1^2+1)$

$=330m^3/min(11kW)$

プッシュプル型換気装置

**プッシュプル型換気装置の方が省エネで
送風機も小さくなります。**



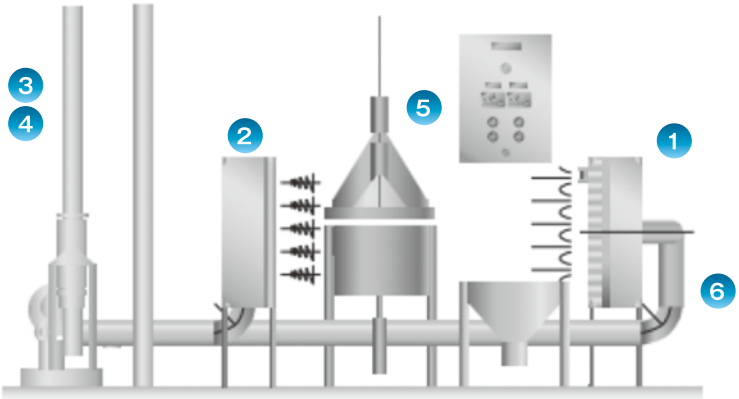
プッシュプル型換気装置

$Q=60\times VC\times A^2\times1.5$

$=60\times0.2\times1^2\times1.5$

$=18m^3/min(1.5kW)\times2台$

プッシュプル型換気装置の構成



1 プッシュフード

パンチングメタルとハニカムとルーバーの3層構造により整流された直進性のある風を供給します。

2 プルフード

給気側からくる整流された風を十分な風量で排気します。

3 給気用送風機

高効率のターボ型を採用。ダクト圧損があっても十分な風量を供給します。

4 排気用送風機

防爆形インバータ対応の耐圧防爆形モータ搭載。爆発性のある溶剤排気にも対応できます。

5 操作盤

インバータを搭載。最低限の電力で必要な風量調整をおこないます。

6 ダクト

作業性を考慮した無駄の無い配管をご提案します。

詳細は、環境改善機器総合カタログをご確認ください。

Technical Data

技術資料

風量計算	P207～208
圧損計算	P209
角ダクトの相当直径表	P210
送風機の性能・用語解説	P211～212
選定時のご注意	P213
送風機の試験	P214
抵抗曲線、直列・並列運転	P215
風量制御	P216
送風機の騒音	P217
騒音の距離減衰	P218
防振	P219～220
主な軸封	P221～222
軸受	P223
単位換算	P224
主要部品の材質	P225～226
モータの定格電流値比較	P227～228

風量

単位時間当たりに送風機が吸い込んで吐き出す気体の量のことをいいます。換気量、排風量等と呼ぶ場合もあります。
1分間当たりの風量はm^3/min、1時間当たりの風量はm^3/hと表わします。
風量を求める計算はいろいろありますが、局所排気等のフードの排風量につきましては、下記表の計算式をご参照ください。
また、ダクト内を流れる風量につきましては、次式となります。

$$Q=60\times A\times V$$

ここで、 Q：風量（m^3/min）

A：断面積（m^2）

丸ダクトの断面積 $A=\frac{\pi D^2}{4}$

π：円周率（3.14）、D:ダクト直径（m）

V：ダクト内風速（m/s）

換気の場合の換気量（風量）の計算式

$$換気量=\frac{部屋の容量（m^3）\times 毎時必要換気回数}{60}\quad（m^3/min）$$

室の種類による毎時必要換気回数は下記表を参照します。

室の種類による毎時換気回数（衛生試験所指針）（目安）

室の種類		回数	室の種類		回数	室の種類		回数
工場	一般工場	5~15	劇場	観覧室	5	病院	待合室	10
	機械工場	10~20		映写室	20		診察室	6
	溶接工場	5~25	学校	体育館	5~10		病室	6
	鋳造工場	5~60		講堂	5~10		浴室	10
	鋳造圧延工場	5~80	一般	事務所	3~10		事務所	6
	化学工場	5~30		会議室	5~12		食堂	8
	食品工場	5~30		台所	5~15		調理室	15
	塗装工場	5~100		居間	2~5		廊下	5
	印刷工場	5~15	旅館およびホテル				便所	10
	木工工場	5~25		ダンスホール	8		エンジンボイラー室	10
	染色工場	5~30		大食堂	8		洗濯室	15
	紡績工場	5~15		調理室	15		手術室	15
付帯設備	変電室	5~30		廊下	5		消毒室	12
	コンプレッサー室	5~30		便所	10		呼吸器病院	10
	ボイラー室	5~30		洗面所	10	公衆便所		20
	更衣室	5~15		エンジンボイラー室	20	船舶	客室	6
	食堂	5~10		洗濯室	15	図書室	閲覧室	6
	厨房室	5~30				暗室	写真用暗室	10

フードの型式による排気量の計算

粉じん則に定められた制御風速

フードの型式	制御風速（m/s）	
囲い式フード	0.7	
外付けフード	側方吸引型	1.0
	下方吸引型	1.0
	上方吸引型	1.2
回転体から発生する粉じんの場合	回転体を有する機械全体を囲う方法	0.5
	回転体の回転により生ずる粉じんの飛散方向をフードの開口面で覆う方法	5.0
	回転体のみを囲う方法	

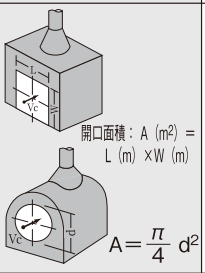
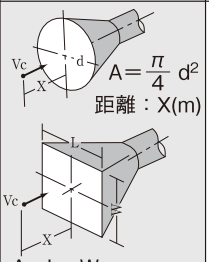
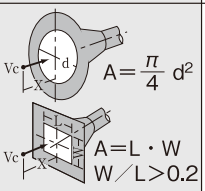
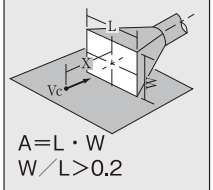
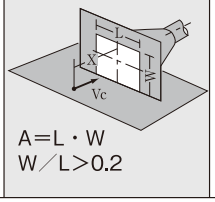
有機則に定められた制御風速

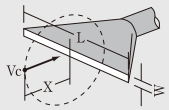
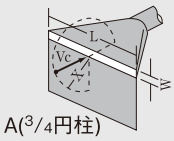
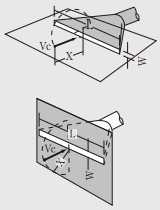
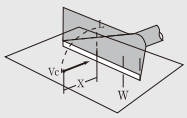
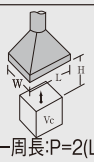
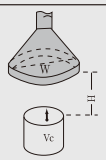
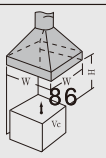
フードの型式	制御風速(m/s)	
囲い式フード	0.4	
外付け式フード	側方吸引型	0.5
	下方吸引型	0.5
	上方吸引型	1.0

備考

1. この表における制御風速は、局所排気装置のすべてのフードを開放した場合の制御風速をいう。
2. この表における制御風速は、フードの形式に応じて、それぞれ次に掲げる風速をいう。
   - イ　囲いフードにあっては、フードの開口面における最小風速。
   - ロ　外付け式フードにあっては、当該フードにより有機溶剤の蒸気を吸引しようとする範囲内における当該フードの開口面から最も離れた作業位置の風速。

フードの型式別排風量計算式一覧表

フードの型式	例　図	排風量 Q(m^3/min)
①囲い式		Q=60・A・Vo =60・A・Vc・k Vo:開口面の平均風速(m/s) Vc:制御風速(m/s) k:風速の不均一に対する補正係数(1.0～1.5)
②外付け式 自由空間に設けた円形または長方形フード	 	Q=60・Vc・(10X²+A)
③外付け式 自由空間に設けたフランジつき円形または長方形フード		Q=60・0.75・Vc・(10X²+A)
④外付け式 床、テーブル、壁等に接して設けた長方形フード		Q=60・Vc・(5X²+A)
⑤外付け式 床、テーブル、壁等に接して設けたフランジつき長方形フード		Q=60・0.75・Vc・(5X²+A)

フードの型式	例　図	排風量 Q(m^3/min)
⑥外付け式 スロット形フード		Q=60・5.0・L・X・Vc
⑦外付け式 台の縁等に接して設けたスロット形フード		Q=60・4.1・L・X・Vc
⑧外付け式 床、テーブル、壁面等に設けたスロット型フード		Q=60・2.8・L・X・Vc
⑨外付け式 床、テーブル、解放槽の縁等に設けたバッフル付きスロット型フード		Q=60・1.6・L・X・Vc A(1/4円柱) W／L≦0.2
⑩外付け式 長方形または円形キャノピー型フード		Q=60・1.4・P・H・Vc
⑪外付け式 正方形または円形キャノピー型フード (全側面開放)		Q=60・14.5・$H^{1.8}$・$W^{0.2}$・Vc
⑫外付け式 正方形または円形キャノピー型フード (3面開放)		Q=60・8.5・$H^{1.8}$・$W^{0.2}$・Vc

圧力損失計算資料

A）速度圧計算式

$$P_v = \frac{\rho \times V^2}{2}$$

P_v：速度圧（Pa）
ρ：空気密度　$\rho = 1.2kg/m^3$（at20℃）
V：風速（m/s）

B）直線ダクトの圧力損失計算式（トタン板や新しい鋼板ダクトの場合）

$$P_L = 0.02 \times \frac{L}{D} \times P_v$$

P_L：直線ダクトの圧力損失（Pa）
D：ダクトの直径（m）
L：ダクトの長さ（m）

C）フード･円形ベンド･円形合流ダクト･ウェザーキャップの圧力損失計算式

$$P_R = \zeta \times P_v$$

P_R：圧力損失（Pa）
ζ：圧力損失係数

フードの圧損係数と流入係数

フード開口の形	例　図	圧損係数（ζ_0）	流入係数（Ce）
①切り放しダクト		0.93	0.72
②フランジ付ダクト		0.49	0.82
③刃形オリフィス P_vはオリフィス部分の流速から計算		1.78	0.60
④ベルマウス		0.04	0.98
⑤円形または角形フード（フランジ付きも同じ） 角形フードのθは大きい方をとる		円形 ζ_0 / Ce　角形 ζ_0 / Ce	
⑥ブース（ダクト直結）		0.50	0.82
⑦ブース（テーパーダクト付）		円形 ζ_0 / Ce　角形 ζ_0 / Ce	
⑧ブース（ベルマウス付）		0.1	0.95
⑨二重キャノピー		1.0	0.7
⑩グラインダカバー		テーパー付 0.40 テーパー無 0.65	0.85 0.78
⑪グリッド型換気作業台	グリッド材料	3.6m/m目金網（開口率67%） 0.70	0.77
		11m/m目金網（開口率72%） 0.51	0.81
		パンチメタル（A）（開口率54%） 0.23	0.90
		パンチメタル（B）（開口率61%） 0.26	0.89

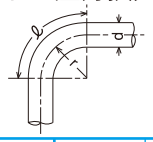
⑤円形または角形フード（フランジ付きも同じ）

θ	円形 ζ_0	円形 Ce	角形 ζ_0	角形 Ce
30°	0.09	0.96	0.17	0.92
45°	0.06	0.97	0.16	0.93
60°	0.09	0.96	0.17	0.92
90°	0.16	0.93	0.25	0.89
120°	0.26	0.89	0.35	0.86

⑦ブース（テーパーダクト付）

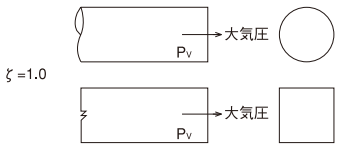
θ	円形 ζ_0	円形 Ce	角形 ζ_0	角形 Ce
15°	0.15	0.93	0.25	0.89
30°	0.08	0.96	0.16	0.93
45°	0.06	0.97	0.15	0.93
60°	0.08	0.96	0.17	0.92
90°	0.15	0.93	0.25	0.89
120°	0.26	0.89	0.35	0.86
150°	0.40	0.84	0.48	0.82

円形ベンドの圧力損失係数

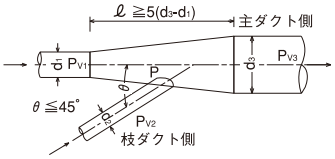


r/d	$\zeta = P_R/P_V$	r/d	$\zeta = P_R/P_V$
1.25	0.55	2.25	0.26
1.50	0.39	2.50	0.22
1.75	0.32	2.70	0.26
2.00	0.27		

円形排気口の圧力損失係数



円形合流ダクトの圧力損失係数

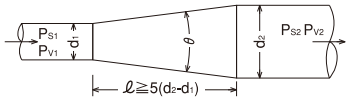


θ（°）	枝ダクト側 $\zeta = P_R/P_{V2}$	主ダクト側 $\zeta = P_R/P_{V1}$
10	0.06	0.2
15	0.09	
20	0.12	
25	0.15	
30	0.18	
35	0.21	
40	0.25	
45	0.28	
50	0.32	
60	0.44	
90	1.00	0.7

円形拡大、円形縮小管の圧力損失計算式

円形拡大管

$$P_R = \zeta \times (P_{V1} - P_{V2})$$

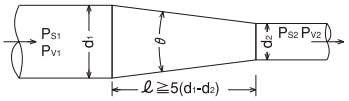


θ（°）	$\zeta = P_R/(P_{V1}-P_{V2})$	$\zeta' = \frac{P_{S2}-P_{S1}}{P_{V1}-P_{V2}}$（静圧回復係数）
5	0.17	0.83
7	0.22	0.78
10	0.28	0.72
20	0.44	0.56
30	0.58	0.42
40	0.72	0.28
50	0.87	0.13
60	1.00	0
60～	1.00	0

注）速度圧差(P_{V1}-P_{V2})のうちその一部が圧力損失となり、その他が静圧回復量となる。

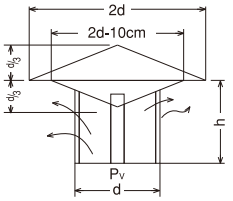
円形縮小管

$$P_R = \zeta \times (P_{V2} - P_{V1})$$



θ（°）	$\zeta = P_R/(P_{V2}-P_{V1})$
10	0.05
20	0.06
30	0.08
40	0.10
50	0.11
60	0.13
90	0.20
120	0.30

ウェザーキャップの圧力損失係数



h/d	$\zeta = P_R/P_V$
1.00	1.10
0.75	1.18
0.70	1.22
0.65	1.30
0.60	1.41
0.55	1.56
0.50	1.73
0.45	2.00

角ダクトの相当直径表

	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
10	10.9																				
12	12.0	13.1																			
14	12.9	14.2	15.3																		
16	13.7	15.1	16.4	17.5																	
18	14.5	16.0	17.3	18.5	19.7																
20	15.2	16.8	18.2	19.5	20.7	21.9															
22	15.9	17.6	19.1	20.4	21.7	22.9	24.0														
24	16.5	18.3	19.9	21.3	22.7	23.9	25.1	26.2													
26	17.1	19.0	20.6	22.1	23.5	24.9	26.1	27.3	28.4												
28	17.7	19.6	21.3	22.9	24.4	25.8	27.1	28.3	29.5	30.6											
30	18.3	20.2	22.0	23.7	25.2	26.6	28.0	29.3	30.5	31.7	32.8										
32	18.8	20.8	22.7	24.4	26.0	27.5	28.9	30.2	31.5	32.7	33.9	35.0									
34	19.3	21.4	23.3	25.1	26.7	28.3	29.7	31.1	32.4	33.7	34.9	36.1	37.2								
36	19.8	21.9	23.9	25.7	27.4	29.0	30.5	32.0	33.3	34.6	35.9	37.1	38.2	39.4							
38	20.2	22.4	24.5	26.4	28.1	29.8	31.3	32.8	34.2	35.6	36.8	38.1	39.3	40.4	41.5						
40	20.7	22.9	25.0	27.0	28.8	30.5	32.1	33.6	35.1	36.4	37.8	39.0	40.3	41.5	42.6	43.7					
42	21.1	23.4	25.6	27.6	29.4	31.2	32.8	34.4	35.9	37.3	38.7	40.0	41.3	42.5	43.7	44.8	45.9				
44	21.5	23.9	26.1	28.1	30.0	31.8	33.5	35.1	36.7	38.1	39.5	40.9	42.2	43.5	44.7	45.8	47.0	48.1			
46	21.9	24.4	26.6	28.7	30.6	32.5	34.2	35.9	37.4	38.9	40.4	41.8	43.1	44.4	45.7	46.9	48.0	49.2	50.3		
48	22.3	24.8	27.1	29.2	31.2	33.1	34.9	36.6	38.2	39.7	41.2	42.6	44.0	45.3	46.6	47.9	49.1	50.2	51.4	52.5	
50	22.7	25.2	27.6	29.8	31.8	33.7	35.5	37.2	38.9	40.5	42.0	43.5	44.9	46.2	47.5	48.8	50.0	51.2	52.4	53.6	54.7
52	23.1	25.7	28.0	30.3	32.3	34.3	36.2	37.9	39.6	41.2	42.8	44.3	45.7	47.1	48.4	49.7	51.0	52.2	53.4	54.6	55.7
54	23.5	26.1	28.5	30.8	32.9	34.9	36.8	38.6	40.3	41.9	43.5	45.1	46.5	48.0	49.3	50.7	52.0	53.2	54.4	55.6	56.8
56	23.8	26.5	28.9	31.2	33.4	35.4	37.4	39.2	41.0	42.7	44.3	45.8	47.3	48.8	50.2	51.6	52.9	54.2	55.4	56.6	57.8
58	24.2	26.9	29.4	31.7	33.9	36.0	38.0	39.8	41.6	43.3	45.0	46.6	48.1	49.6	51.0	52.4	53.8	55.1	56.4	57.6	58.8
60	24.5	27.3	29.8	32.2	34.4	36.5	38.5	40.4	42.3	44.0	45.7	47.3	48.9	50.4	51.9	53.3	54.7	56.0	57.3	58.6	59.8
62	24.8	27.6	30.2	32.6	34.9	37.1	39.1	41.0	42.9	44.7	46.4	48.0	49.6	51.2	52.7	54.1	55.5	56.9	58.2	59.5	60.8
64	25.1	28.0	30.6	33.1	35.4	37.6	39.6	41.6	43.5	45.3	47.1	48.7	50.4	51.9	53.5	54.9	56.4	57.8	59.1	60.4	61.7
66	25.5	28.4	31.0	33.5	35.9	38.1	40.2	42.2	44.1	46.0	47.7	49.4	51.1	52.7	54.2	55.7	57.2	58.6	60.0	61.3	62.6
68	25.8	28.7	31.4	33.9	36.3	38.6	40.7	42.8	44.7	46.6	48.4	50.1	51.8	53.4	55.0	56.5	58.0	59.4	60.8	62.2	63.6
70	26.1	29.1	31.8	34.4	36.8	39.1	41.2	43.3	45.3	47.2	49.0	50.8	52.5	54.1	55.7	57.3	58.8	60.3	61.7	63.1	64.4
72	26.4	29.4	32.2	34.8	37.2	39.5	41.7	43.8	45.8	47.8	49.6	51.4	53.2	54.8	56.5	58.0	59.6	61.1	62.5	63.9	65.3
74	26.7	29.7	32.5	35.2	37.7	40.0	42.2	44.4	46.4	48.4	50.3	52.1	53.8	55.5	57.2	58.8	60.3	61.9	63.3	64.8	66.2
76	27.0	30.0	32.9	35.6	38.1	40.5	42.7	44.9	47.0	48.9	50.9	52.7	54.5	56.2	57.9	59.5	61.1	62.6	64.1	65.6	67.0
78	27.3	30.4	33.3	36.0	38.5	40.9	43.2	45.4	47.5	49.5	51.4	53.3	55.1	56.9	58.6	60.2	61.8	63.4	64.9	66.4	67.9
80	27.5	30.7	33.6	36.3	38.9	41.4	43.7	45.9	48.0	50.1	52.0	53.9	55.8	57.5	59.3	60.9	62.6	64.1	65.7	67.2	68.7
82	27.8	31.0	33.9	36.7	39.3	41.8	44.1	46.4	48.5	50.6	52.6	54.5	56.4	58.2	59.9	61.6	63.3	64.9	66.5	68.0	69.5
84	28.1	31.3	34.3	37.1	39.7	42.2	44.6	46.9	49.0	51.1	53.2	55.1	57.0	58.8	60.6	62.3	64.0	65.6	67.2	68.7	70.3
86	28.3	31.6	34.6	37.4	40.1	42.6	45.0	47.3	49.6	51.7	53.7	55.7	57.6	59.4	61.2	63.0	64.7	66.3	67.9	69.5	71.0
88	28.6	31.9	34.9	37.8	40.5	43.1	45.5	47.8	50.0	52.2	54.3	56.3	58.2	60.1	61.9	63.6	65.4	67.0	68.7	70.2	71.8
90	28.9	32.2	35.3	38.2	40.9	43.5	45.9	48.3	50.5	52.7	54.8	56.8	58.8	60.7	62.5	64.3	66.0	67.7	69.4	71.0	72.6
92	29.1	32.5	35.6	38.5	41.3	43.9	46.4	48.7	51.0	53.2	55.3	57.4	59.3	61.3	63.1	64.9	66.7	68.4	70.1	71.7	73.3
94	29.4	32.8	35.9	38.8	41.6	44.3	46.8	49.2	51.5	53.7	55.8	57.9	59.9	61.9	63.7	65.6	67.3	69.1	70.8	72.4	74.0
96	29.6	33.0	36.2	39.2	42.0	44.7	47.2	49.6	52.0	54.2	56.4	58.4	60.5	62.4	64.3	66.2	68.0	69.7	71.5	73.1	74.8
98	29.9	33.3	36.5	39.5	42.4	45.0	47.6	50.1	52.4	54.7	56.9	59.0	61.0	63.0	64.9	66.8	68.6	70.4	72.1	73.8	75.5
100	30.1	33.6	36.8	39.8	42.7	45.4	48.0	50.5	52.9	55.2	57.4	59.5	61.6	63.6	65.5	67.4	69.2	71.0	72.8	74.5	76.2

上記表に記載ない場合は、下記計算式で角ダクトの相当直径を求めることができます。(長さの単位は揃えて下さい。)

$$\text{相当直径(De)} = 1.3 \times \frac{(\text{一辺の長さA} \times \text{もう一辺の長さB})^{0.625}}{(\text{一辺の長さA} + \text{もう一辺の長さB})^{0.25}}$$

技術資料

1 送風機の性能と温度の関係

風量　$Q_2 = 不変\ (m^3/min)$

静圧　$P_2 = P_1 \times \frac{273 + t_1}{273 + t_2} (kPa)$

軸動力　$L_2 = L_1 \times \frac{273 + t_1}{273 + t_2} (kW)$

P_1 ＝ 気体温度 t_1℃のときの仕様点静圧
P_2 ＝ 気体温度 t_2℃のときの仕様点静圧
L_1 ＝ 気体温度 t_1℃のときの仕様点軸動力
L_2 ＝ 気体温度 t_2℃のときの仕様点軸動力

※空気は温度や圧力によって体積が変化し、温度が高いと膨張します。
空気が膨張しますと、同じ体積であっても質量は小さくなります。
しかし、風量は、単位がm^3/minとかm^3/hであるように、単位時間当たりの体積を表す（体積流量）ので、
温度が上がっても風量は不変になります。

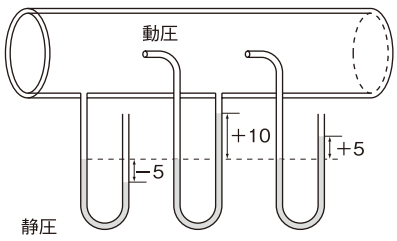
2 送風機の風量

送風機が吸い込んで吐き出す空気の量のことを風量といいます。送風機の吐出側で使用する場合でも、送風機の吸込状態に換算したものを送風機の風量といいます。体積の単位はふつう立法メートル（m^3）で表わしますが、風量はその体積をどれくらいの時間で送り出すかという時間の単位が必要になり、1分間で表わすときはm^3/min、1時間の単位で表わすときはm^3/hと表わします。
温度20℃、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%、空気密度1.2kg/m^3のことを標準空気といい、その状態を標準状態といいます。
また、温度0℃、絶対圧力101.3kPa、湿度0%の乾燥気体の状態を基準状態といい、そのときの風量はm^3/min（NTP）、もしくはNm^3/minで表わします。このときの風量の換算方法はP207を参照下さい。

3 送風機の圧力（静圧、動圧、全圧）

送風機の圧力には、静圧、動圧、全圧の3種類があり、「全圧＝静圧＋動圧」の関係があります。
静圧は、気体の流れに平行な物体の表面に気体が及ぼす圧力のことで、ゴム風船などが膨らんでいるときに風船の内部から風船を押し膨らませている圧力です。ダクトを使用して空気をある場所からある場所へ送る場合、ダクト内を通過するときに発生する抵抗に打ち勝つために必要な圧力です。
動圧は、気体の持つ運動エネルギーを圧力の単位で表したもので、気体の流れる速度に関係するため速度圧とも呼ばれます。
台風の風に向かって進む際に、向かい風が体を押す圧力が動圧になります。
送風機の全圧は、送風機によって与えられた全圧の増加量で送風機の吐出口と吸込口とにおける全圧の差をいいますが、送風機から吐き出す風圧の全てで、送風機の全エネルギーということができます。
SI単位はPa（パスカル）、もしくはkPa（キロパスカル）で表わしますが、
押し込んだり、吸い上げた場合の水柱の高さで圧力を表わしたmmAq、mmH_2Oを使用する場合もあります。

$1mmH_2O = 1mmAq \fallingdotseq 9.8Pa$



静圧 Ps ＋ 動圧 Pv ＝ 全圧 Pt
−5 ＋ 10 ＝ +5（mmH_2O）

吸引ダクトの静圧、動圧、全圧の関係

4 軸動力と効率

送風機を回転させるためには、必ずモータやエンジンなどが要りますが、このモータなどの容量をきめるのが軸動力です。軸動力は、送風機を運転するために必要な実質入力のことで、キロワット(kW)で表わしBkWで表示しています。これに対し理論空気動力という要素があり、軸動力に対する気体に有効に与えられたエネルギーの割合を効率といいますが、風量と風圧より求められるもので次式となります。

$$\text{送風機の効率} = \frac{\text{風量}(m^3/min) \times \text{静圧}(kPa)}{60 \times \text{軸動力}(kW)} \times 100(\%)$$ 〔圧力比1.03以下の送風機の場合〕

風圧が静圧のときは静圧効率といい、全圧のとき全圧効率といいます。

5 送風機の回転数と性能の関係

一般に送風機の回転数の増減により、性能は変化しますがその関係はつぎのとおりです。

風量　$Q_2 = Q_1 \times \frac{N_2}{N_1}$ (m^3/min)

静圧　$P_2 = P_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2$ (kPa)

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

N_1 ＝最初の回転数(min^{-1})

N_2 ＝変更後の回転数(min^{-1})

Q_2、P_2、L_2は変更後の数値

送風機を据付けた後、所要風力の不足により送風機回転数を上げて風量アップを計る場合、上式のように、軸動力が回転数比の3乗に比例して増加するため、取付モータの容量不足となり焼損原因となることもありますので注意が必要です。また、騒音や送風機寿命などにも配慮が必要です。

選定時の注意

標準状態以外の空気およびガスの標準状態への換算方法
カタログの送風機性能曲線図は20℃の標準状態で掲載していますが、吸込温度が変わる
場合では必要な性能を標準状態の性能に換算してから本カタログをご利用ください。

温度120℃、吸込圧力 −3kPa、吐出圧力 1kPa、風量 20Nm³/minの設計条件の場合

1　吸込空気密度

計算式　$\rho_s = 1.2 \times \frac{293}{(273 + t)} \times \frac{101{,}300 + P}{101{,}300}$

t ＝ 吸込温度(℃)
P ＝ 吸込圧力(Pa)

$\therefore \rho_s = 1.2 \times \frac{293}{(273 + 120)} \times \frac{101{,}300 - 3{,}000}{101{,}300}$

$= 0.868\,(kg/m^3)$

2　吸込風量

計算式　$Q = Q_N \times \frac{(273 + t)}{273} \times \frac{101{,}300}{101{,}300 + P}$

Q_N ＝ 基準状態の風量(Nm³/min)

$\therefore Q = 20 \times \frac{(273 + 120)}{273} \times \frac{101{,}300}{101{,}300 - 3{,}000}$

$= 29.7\,(m^3/min)$

注)風量が標準状態で与えられている時には風量の換算は必要ありません。

3　標準状態での静圧

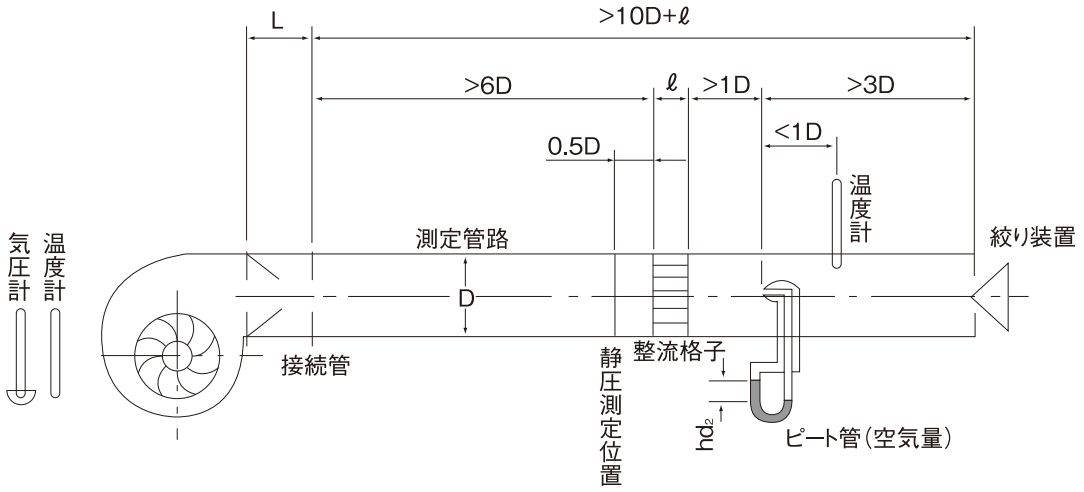
計算式　$P_{20} = P \times \frac{1.2}{\rho_s}$

$\therefore P = (1{,}000 + 3{,}000) \times \frac{1.2}{0.868} = 5{,}530\,(Pa)$

$= 5.53\,(kPa)$

送風機の試験

JIS B8330「送風機の試験及び検査方法」に準拠して性能測定を行っております。測定図は以下を参照願います。

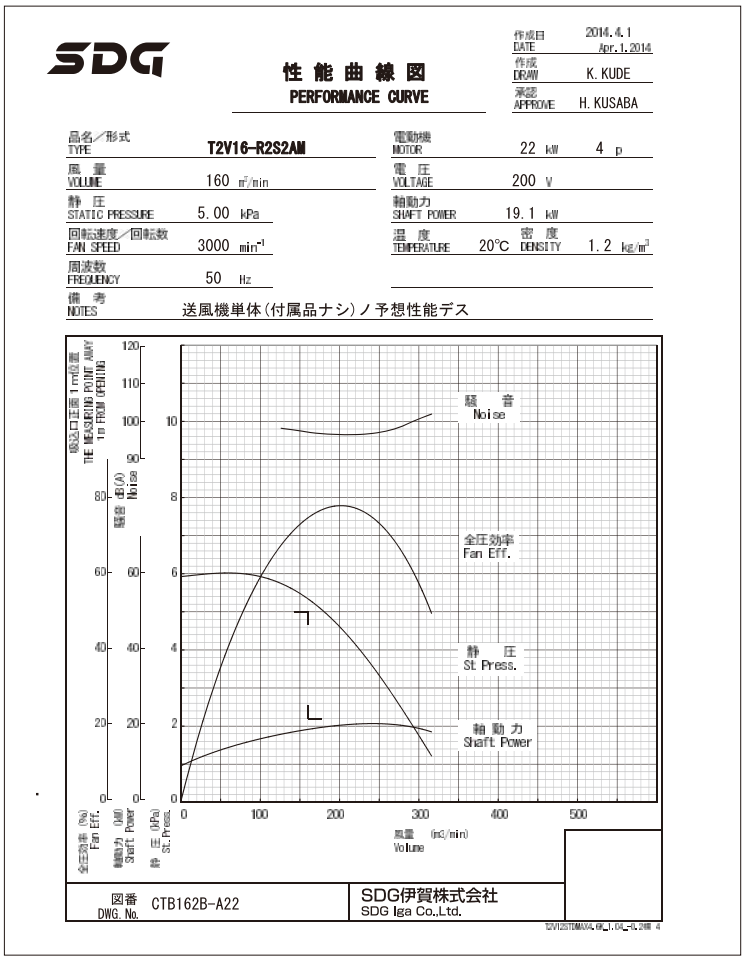


規定電圧、周波数にて運転し、絞り装置（ダンパ）を変更することにより各状態での電気特性、圧力、回転速度、騒音値を測定しています。

測定結果は送風機試験データ記録表に記録します。

測定結果より、風量、静圧、消費電力、騒音等を算出して性能曲線図を作成します。

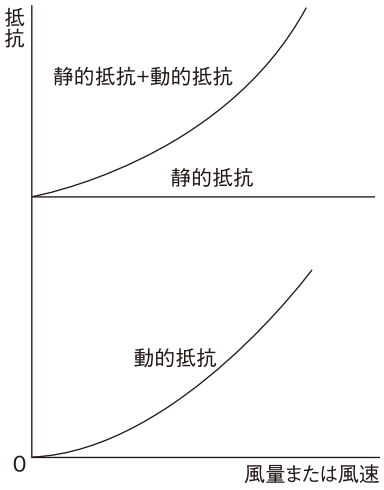
結果は、下図のような性能曲線図になります。



※2020年2月現在データ

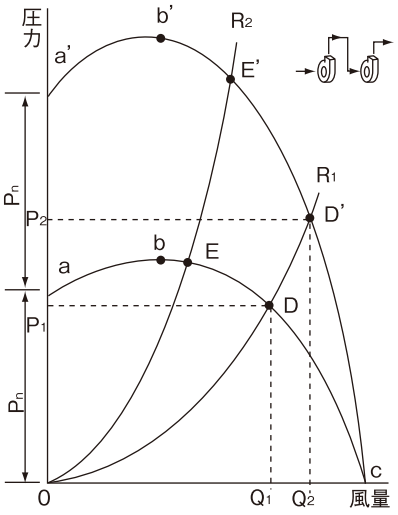
抵抗曲線

ダクトや装置に気体を送る場合、ダクトや装置には固有の抵抗があるためそれに打ち勝つだけの静圧が送風機に必要になります。ある風量を流すために必要な静圧は、ダクトの抵抗（長さ、表面あらさ、曲り等で決まる抵抗）、装置の抵抗と、内部を流れる気体の速度で決まります。また、気体の速度の2乗に比例する抵抗を動的抵抗と呼び、気体の速度には無関係な抵抗を静的抵抗と呼びます。ダクト内を通じて気体を送る場合の抵抗は動的抵抗、水深圧等に打ち勝って気体を送る場合の抵抗は静的抵抗になります。



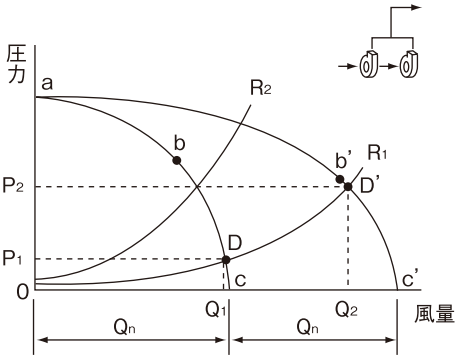
直列運転

送風機の圧力を増加したい場合には、送風機を2台直列につないで運転します。送風機1台時の性能abcの各風量時の静圧を2倍にすると直列運転時の性能a'b'cとなります。直列運転しても、実際の運転圧力は2倍となりません。それはダクト、装置の抵抗曲線R_1は変わりませんので、動作点がDからD'に移動し、風量がQ_1からQ_2に変わるためです。ダクト、装置の抵抗が低ければ低いほど、直列運転の効果は小さくなります。



並列運転

送風機の風量を増加したい場合には、送風機を2台並列につないで運転します。送風機1台時の性能abcの各静圧時の風量を2倍にすると並列運転時の性能a b'c'となります。並列運転しても、実際の運転風量は2倍となりません。それはダクト、装置の抵抗曲線R_1は変わりませんので、動作点がDからD'に移動し、圧力がP_1からP_2に変わるためです。ダクト、装置の抵抗が高ければ高いほど、並列運転の効果は小さくなります。

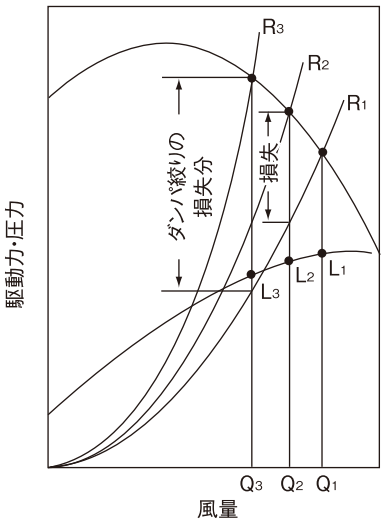


風量制御

吐出ダンパ制御

送風機の吐出口に取付けたダンパを開閉して、風量制御する方法です。

吐出ダンパで抵抗を与えて抵抗曲線をR_1からR_2、R_3とすることにより、風量をQ_1→Q_2→Q_3と減少させる方法です。ダンパでの絞りは損失となり不経済ですが、費用が安く、取付が簡単ですので、次に記載する吸込ダンパ制御と同様広く使用されています。

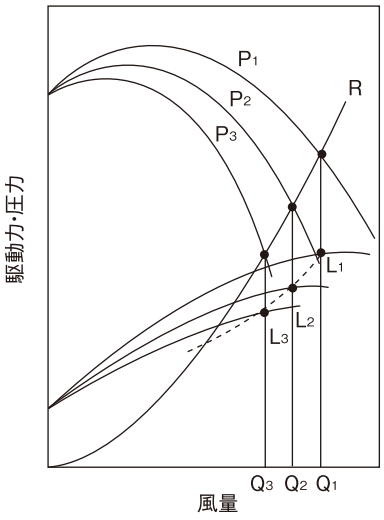


吸込ダンパ制御

送風機の吸込口に取付けたダンパを開閉して、風量制御する方法です。

吸込ダンパを絞ることで、送風機の性能はP_1、P_2、P_3と減少します。風量は抵抗曲線との交点に相当するQ_1→Q_2→Q_3となります。軸動力は風量の減少にともなって減少するとともに、吸込ダンパの絞りによる吸込ガス密度減少分さらに減少するため、吐出ダンパ制御に比べて省エネになります。

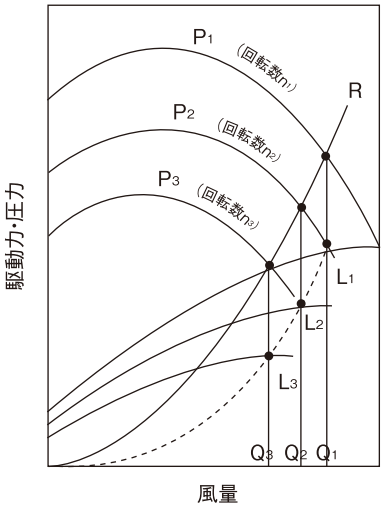
また、吸込ダンパ制御ではサージングは発生しないことも特長です。



インバータ制御

インバータで送風機の回転数を変化させて、風量制御する方法です。

回転数をn_1、n_2、n_3と減少させることで、送風機の性能はP_1→P_2→P_3と減少します。風量は抵抗曲線との交点に相当するQ_1→Q_2→Q_3となります。軸動力は風量の減少にともなって減少するとともに、回転数比の3乗に比例して減少するため、省エネ効果が大きいです。



送風機の騒音

送風機が運転中に発生する騒音は、2次公害となる場合がありますので注意が必要です。
送風機自体から発生する騒音は、流体力学的なものでケーシング内で羽根車が回転することによる空気の衝撃音、
渦流音など、いわゆる風を切る騒音のほかに、機械的には、軸受、Vベルト、モータなどからも発生します。
送風機の推定騒音は次式にて計算できます。

$$dB = K + 10\mathrm{Log}_{10}\left(\frac{Q\times(Pt/g)^2}{60}\right)(dB(A))$$

ここで、

dB：送風機推定騒音値（dB（A））
K ：定数（比騒音値）
Q ：風量（m^3/min）
Pt：送風機全圧（Pa）
g ：重力加速度（m/s^2）（≒9.8m/s^2）

例）風量Q＝300m^3／min、送風機全圧3500Paのターボ型の場合

$$dB = K + 10\mathrm{Log}_{10}\left(\frac{300\times(3500/9.8)^2}{60}\right)$$
$$=(35\sim40)+58$$
$$=93\sim98\,(dB(A))\text{になります。}$$

定数Kは比騒音と呼ばれ、送風機の羽根車により異なります。

表　送風機品種による比騒音値

送風機品種	K値（比騒音値）
エアホイル型	30～35
ターボ型	35～40
プレート型	45～50
シロッコ型	40～45
リミットロード型	45～50
軸流型	50～55



ご参考としまして、各区域による騒音規制値は以下になります。

表　騒音規制法による騒音基準値（dB（A））

	第一種区域 特にしずかな住宅地	第二種区域 しずかな住宅地	第三種区域 商業・工業地内住宅地	第四種区域 主として工業地
朝	45	50	60	65
昼	50	55	65	70
夕	45	50	60	65
夜	40	45	50	60

（時間帯）
朝:午前6時～午前8時まで
昼:午前8時～午後6時まで
夕:午後6時～午後9時まで
夜:午後9時～翌日午前6時まで

注）騒音基準値につきましては、各都道府県で異なっているところがありますので、
立地している都道府県の騒音基準値をご確認ください。

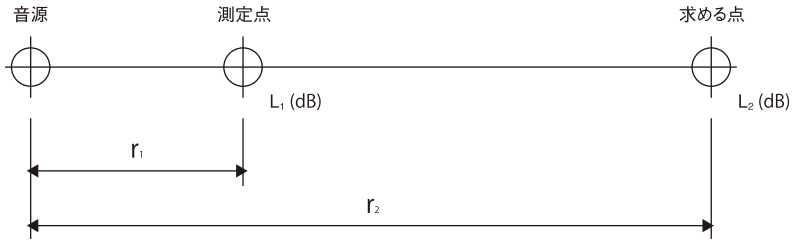
騒音の距離減衰

音源からの距離と騒音値の関係

屋外で比較的音が抜けやすい環境下でかつ音源が寸法的に小さい場合は点音源の距離減衰式を利用します。

$$L_2 = L_1 - 20\mathrm{Log}\frac{r_2}{r_1} \quad (1)$$

r_1 ：音源から測定点までの距離(m)
r_2 ：音源から求める点までの距離(m)
L_1 ：音源からr_1(m)離れた位置での騒音(dB(A))
L_2 ：音源からr_2(m)離れた位置での求める騒音(dB(A))



ただし、音源が大きい場合は線音源または面音源として考慮が必要となり、距離減衰量は小さくなる。線音源の距離減衰式は

$$L_2 = L_1 - 10\mathrm{Log}\frac{r_2}{r_1} \quad (2)$$

になり、減衰量は(1)式の半分になります。面音源はある一定距離減衰しません。

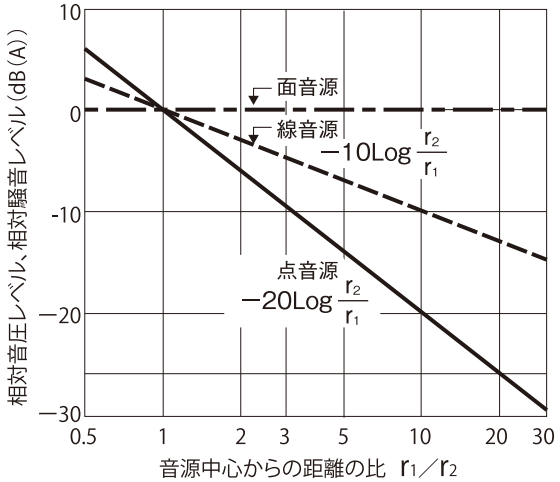
詳細には音源の大きさを考慮して音源から測定点までの距離を分割して考え、最初は面音源式(減衰なし)、次に線音源式、最後に点音源式と分けて計算する必要があります。

上記の煩雑な減衰計算をしてもダクトから発する透過音や周囲環境(音のこもりやすさ)、暗騒音等の影響がありますので厳密な予測は困難です。
簡易式として(1)と(2)の中間的な(3)式で計算し、めやすとして使用するのが実用的です。

$$L_2 = L_1 - 15\mathrm{Log}\frac{r_2}{r_1} \quad (3)$$

機測1mで100dBの送風機があり、送風機から10m離れた点での騒音は(3)式を利用すると下記のようになります。

$$L_2 = L_1 - 15\mathrm{Log}\frac{r_2}{r_1} = 100 - 15\mathrm{Log}\frac{10}{1} = 100 - 15 = 85\mathrm{dB(A)}$$



防振

防振とは、振動の伝達を防止することであり、具体的には機械から発生する振動をできるだけ外部に伝えないようにすること。
また、その反対に、外部の振動を機械に伝えないようにすることです。
機械を保護する目的や、振動の影響を他の場所に伝えないために行われます。
（防振の方法）
対象となる装置と基礎の間に、金属バネ、防振ゴム、空気バネなどを設置することで防振が可能となります。
防振を考えた場合、ある周波数のみの振動が問題であり、尚かつある程度高周波の振動であれば、簡単に防振できます。
しかし、一般的に防振はいろいろな周波数の振動が重なり合い、低周波～高周波まで広範囲な周波数成分が含まれています。
これを防振する場合、防振材と上に乗る装置の共振周波数をなるべく低くし、高周波側のカットできる周波数領域をなるべく広くする方法があります。
この方法では金属バネ、空気バネは非常に適した防振材ですが、両方とも減衰機能を持っていないため、別に減衰機構を付加する必要があり、空間が必要、価格が高くなるなどの問題があります。
防振ゴムは材料そのものが内部減衰を持っており、形状が簡単で小型化が可能なこと、3方向のバネとして機能することなどの特徴があります。
反面、共振点を下げることが難しい、ヘタリが発生する、温度によって特性が変化するといった耐熱・耐寒性などの問題があります。

※内部減衰
　内部減衰の大きさを表すのに損失係数（tanδ）が使用されています。

$$\tan\delta = \frac{1}{\sqrt{(\tau^2 - 1)}}$$

ここで、τ:共振時の伝達率（共振倍率）
損失係数が大きいほど防振材の内部減衰は大きくなり、防振材の共振時の伝達率（共振倍率）が低くなります。

※伝達率（%）
　精密機械などを防振材で支持した場合、基礎の振動が機械に伝わる割合を振動伝達率τといいます。

$$[\text{dB値}] = 20\text{Log}_{10}\tau = 20\text{Log}_{10}\frac{a}{a_0}$$

ここで、　τ ：共振時の伝達率（共振倍率）
a_0 ：基礎の強制変位（または速度、加速度）
a ：機械の変位（または速度、加速度）

例えば振動の伝達率（τ）が2であった場合、dB表記では6dBとなります。

防振効果

送風機に防振材を用いた場合の防振効果は

(1)防振材は軟らかい程効果がある。(ばね定数が小さいもの)

(2)送風機の重量は重い程効果がある。

(3)振動数は大きい程効果がある。

以上のことが上げられます。

(1)の場合,防振材が軟らかいと大きな重量に耐えられないという問題がでてきます。

(2)の場合,送風機の重量を増すということは建屋の耐荷重,また,価格面からもできないことになります。

(3)の場合,送風機の回転速度を増して振動数を上げることは,製作上においても精密加工が必要となり価格の面にも影響します。

しかし,多翼送風機のように低速回転のものは防振効果を目的とするより,むしろ,防響効果を目的としています。

【 防振計算 】

振動伝達率(防振効果)は次式にて計算します。

$$\lambda = \sqrt{\frac{1}{(1-f^2/fn^2)^2}} \times 100\,(\%) \cdots\cdots (1)$$

ここで、 λ：振動伝達率(%)

f ：送風機回転速度(min^{-1})

fn：防振材の固有振動数(min^{-1})

防振材の固有振動数は,

$$fn = \frac{60}{2\pi} \times \sqrt{\frac{Kd \times g}{w}}\ (min^{-1}) \cdots\cdots (2)$$

ここで、 Kd：防振材の動的バネ定数 (kg/mm)

g ：重力加速度 (mm/s^2) (≒ 9800 mm/s^2)

w ：防振材1ケ当りの荷重 (kg)



防振ゴム



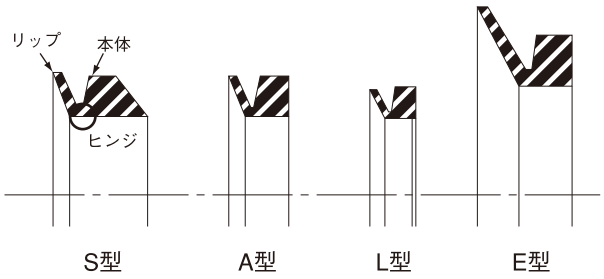
スプリング防振

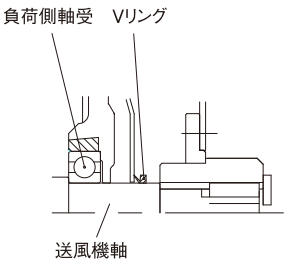
軸封

Vリング

Vリングは、100%同質のゴムでできており、ゴムの柔軟性を活かしたリップにより静止した相手側端面をシールします。断面形状は下図のようにS、A、L、E型等があり、当社ではS、A型を使用しています。

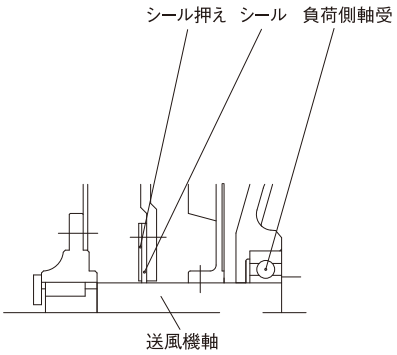
当社で使用していますVリングの材質はNBR（ニトリルゴム）で耐摩耗性、耐油性に優れています。特別対応品で耐熱、耐薬品に優れたバイトン（フッ素ゴム）、耐候性の優れたCR（クロロプレンゴム）を使用する場合もあります。





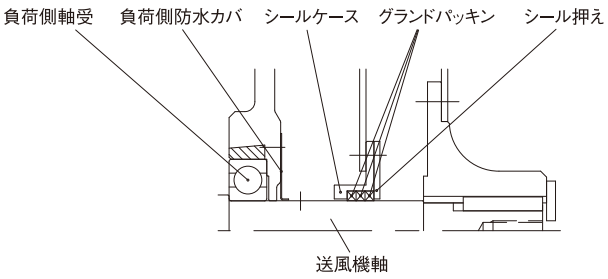
シートパッキン（耐熱繊維、グラファイトSL）

当社電動送風機の耐熱形で使用していますシートパッキン（耐熱繊維）は吸気温度250℃まで使用できます。250℃を超える吸気温度の場合は、さらに耐熱性の高いグラファイトSLを使用しています。



グランドパッキン

一般的に断面が角形でひも状の部品です。シールケースにグランドパッキンを詰め込んでさらにシール押えを締め付けることにより、軸表面とシールケースに面圧が発生し、回転により微小なスキマは発生しますが、気体の漏れをシールします。

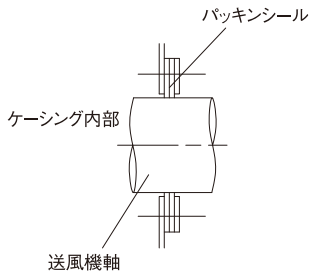


軸封

パッキンシール

送風機軸がケーシングを貫通する部分の軸封部をいいます。軸封部からケーシング内の気体が外部へ漏れるのを防ぐため、または大気が軸封部からケーシング内に流入するのを防ぐために軸封装置が必要になります。

取扱うガスが標準空気の場合で静圧が1kPa程度以下であれば、とくに軸封装置を設ける必要はありません。

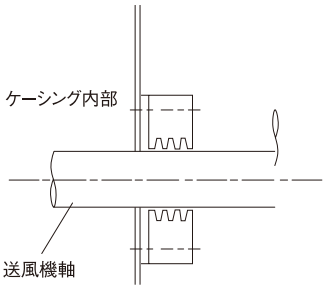


ラビリンスシール（非接触シール）

回転体と静止体との間に、わずかな隙間を形成し、広い隙間と狭い隙間と交互に流れるうちに漏れる気体の圧力が低下するのを利用になります。送風機軸の周速度が12m/sを超える場合及びケーシング内部の気体が多少外部へ漏れることが許される場合に用います。

長所：非接触であるため消耗部分が無い。熱膨張に対応しやすい。

短所：低速や停止状態でのシール性はあまり良くない。



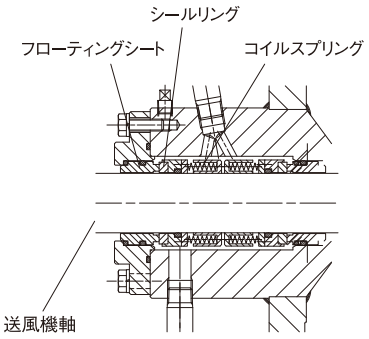
メカニカルシール（接触シール）

送風機軸に垂直またはほぼ垂直な面を密封面とし、一方を回転、他方を静止として用います。パッキンを端面シールというが、それらのうち、密封面の接触状態を良好に保つための緩衝機構を有する軸封装置をメカニカルシールといいます。

長所：漏れ量がほとんどない。

短所：構造が複雑で高価。

取り換えが困難



軸受

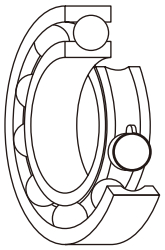
ころがり軸受

ころがり軸受は、1ラジアル軸受、2スラスト軸受とも一般に軌道輪（内・外輪）と転動体（玉またはころ）および保持器によって転動体が互に接触しないようにして、円滑なころがり運動をするような構造になっている。大阪本社工場製品のほとんどは、このころがり軸受の内のラジアル玉軸受から分類された「深みぞ玉軸受」が採用されている。

1ラジアル（荷重）:軸受の中心軸に垂直に交わる方向に働く荷重

2スラスト（荷重）:回転軸などの回転体に軸方向から加わる荷重

深みぞ玉軸受（ボールベアリング）



ころがり軸受の中でもっとも代表的なものであり、その使用範囲は広い。軌道面は深みぞ形であり、ラジアル荷重のほかに少しのスラスト荷重も受けることができます。

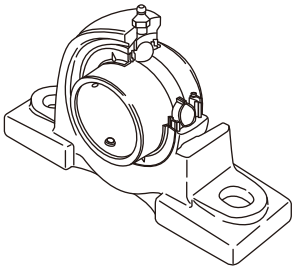
特に、高速回転の場合、スラスト荷重の負荷にはスラスト玉軸受の代わりに用いられます。この軸受には、鋼板でシールしたシールド玉軸受ZZ形と、ゴムシールによって密封したシール玉軸受UU形があり、いずれの軸受にもグリースが封入されており、モータ等に多く使用されています。

ZZ:両側鋼板シールド形

UU形:両側ゴムシール形（非接触形、接触形があります）

※ZZ、UUはJISでの名称で、軸受メーカによって名称は異なります。

ピロー形ユニット



ベアリングユニットの代表的な形式で、従来広く使用されているプランマブロックと自動調心玉軸受との組合せに相当するもので、軸への取付けはボール入り止めねじを締め付けるだけで簡単にできます。

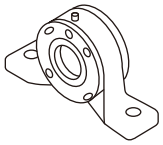
ベアリングユニットの使用温度は、一般的に−15℃～＋100℃ですが、耐熱ベアリングを使用すれば120℃まで使用でき、耐寒用としましては−60℃～常温もあります。

構造は軸受外径面と軸受箱内径面は球面になっており、自動調心性があります。

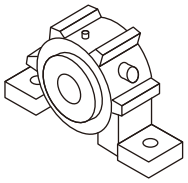
内部構造は深溝玉軸受、軸受系列62、63と同じ構造になっており、負荷能力が大きく、また両側に耐油性合成ゴムシールとスリンガを組合せた二重シールが施してあります。内輪は広幅になっており、2ヶ所の取付用ボール入り止めねじで軸に締め付けるものと、内面径がテーパ穴になっていてアダプターを用いて取付ける構造のものがあります。

軸受箱

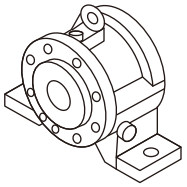
軸受箱とは、一般的には上下二つ割のケーシングをもち内部に自動調心転がり（ころ・玉）軸受を入れた、金属製の軸受箱です。当社では自社製でS形、G形軸受箱や水冷式BW形、オイルバス式OB形を用意しています。



S形、G形
（当社製）



BW形（水冷式）
（当社製）



OB形（オイルバス式）
（当社製）

単位換算表

長さ

センチメートル	メートル	インチ	フィート	ヤード
1	0.0100	0.3937	0.0328	0.0109
100.0000	1	39.3700	3.2810	1.0936
2.5400	0.0254	1	0.0833	0.0278
30.4800	0.3048	12.0000	1	0.3333
91.4400	0.9144	36.0000	3.0000	1

マイル	キロメートル	メートル法海里
1	1.6093	0.8690
0.6214	1	0.5400
1.1510	1.8520	1

面積

平方メートル	平方インチ	平方フィート	平方ヤード
1	1550	10.76400000	1.19600000
0.00064520	1	0.00694400	0.00077160
0.09290000	144	1	0.11111000
0.83610000	1296	9.00000000	1

エーカ	平方マイル	ヘクタール	平方キロメートル
1	0.00156300	0.4047	0.004047
640.0000	1	259.0000	2.590000
2.4710	0.00386100	1	0.010000
247.1000	0.38610000	100.0000	1

体積

立方メートル	立方インチ	立方フィート	立方ヤード
1	61024	35.3100000	1.30800000
0.00001639	1	0.0005787	0.00002143
0.02832000	1728	1	0.03703700
0.76455000	46656	27.0000000	1

英ガロン	米ガロン	立方インチ	リットル
1	1.2010000	277.40	4.54600
0.832700	1	231.00	3.78500
0.003605	0.004329	1	0.01639
0.220000	0.264200	61.02	1

圧力

パスカル	バール	キログラム毎平方センチメートル	ポンド毎平方インチ	英トン毎平方フィート	標準気圧	水銀柱メートル	水柱	
							メートル	ミリ
1	0.00001	0.000010197	0.000145	0.0000009324	0.0000098615	0.000007501	0.000102	0.10197
100000	1	1.01970	14.5000	0.93240	0.98615	0.75010	10.1970	10197
98070	0.98070	1	14.2200	0.91440	0.9678	0.73560	10.0000	10000
6895	0.06895	0.07031	1	0.06429	0.06805	0.05171	0.7031	703.1
107250	1.07250	1.09370	15.5600	1	1.0585	0.80450	10.9400	10940
101330	1.01330	1.03320	14.7000	0.94470	1	0.76000	10.3300	10330
133320	1.33320	1.35950	19.3400	1.24310	1.3158	1	13.6000	13600
3386	0.03386	0.03453	0.4912	0.03157	0.03342	0.02540	0.3453	345.3
9806	0.09806	0.10000	1.4220	0.09143	0.09678	0.07355	1	1000
9.81	0.00009806	0.0001	0.001422	0.00009143	0.00009678	0.00007355	0.001	1

[よく使用する単位換算]

風量

1m³/h=60m³/min

1CFM≒0.0283CMM=0.0283m³/min

圧力

1kPa=1000Pa

1kgf/cm²≒0.098MPa=98kPa

1mmAq=1mmH₂0=1mmWG≒9.8Pa=0.0098kPa

SDGの送風機の主要部品の材質について

材料記号	説明・特徴	使用個所（部品名）
低炭素鋼 **SS400**	一般構造用圧延鋼板 S:鋼(Steel) S:構造(Structure) 400:引っ張り強さ(最低値) この鋼材は最も多く使用されている鋼種で,その代表がSS400です。 SS400というのは引っ張り強さが400～510N／mm^2ということで,化学成分,特に炭素の含有量は規定されていません。 SS材は熱処理をしないで,使用するのが一般的です。 炭素の含有量が少ないので機械加工しやすい材料になります。	ケーシング 羽根車 モータ台 フランジ
SPCC **SPHC**	冷間(熱間)圧延鋼板 S:鋼(Steel) P:板(Plate) CC:圧延方法(CC:冷間圧延,HC熱間圧延) 一般的な圧延鋼板であり,ミガキ鋼板と呼ばれることもあります。 通常,特に指定のない場合は表面に油が塗られています。 加工後は塗装やメッキ処理を行わないと錆びます。 やわらかく成形性,加工性のよい鋼板のため,非常に多くの用途で使用されています。 主に,板金や曲げ,絞り加工等により使用されています。 当社では,SS400より板厚が小さい(3.2mm以下)時に使用されることが多い。	ケーシング(小物) 羽根車 相フランジ 端子箱(屋内、鋼板製)
SUS304 **SUS316** **SUS310S**	ステンレス鋼材 S:鋼(Steel) US:ステンレス使用(Use　Stainless) 304,316:名称(304番,316番) ステンレス鋼には,以下の3種類あります。 ・18クロムステンレス鋼(SUS430 フェライト系) ・13クロムステンレス鋼(SUS410,420J マルテンサイト系) ・18ー8ステンレス鋼(SUS304 オーステナイト系) 当社では,オーステナイト系の物を使用することが多い。 (SUS304,316等) この鋼材は柔らかいけれど粘く,錆にはめっぽう強いのだが,600～700℃に加熱されると錆やすくなります。 (したがって,溶接したところが錆びてくることもある。) SUS材は軸にも使用します。 SUS○○○S:「S」が付くと固容化処理(熱処理)を行ったもので,硬度が必要な場合に行われる。	ケーシング 羽根車 軸 モータ台 フランジ

SDGの送風機の主要部品の材質について

材料記号	説明・特徴	使用個所（部品名）
S45C	機械構造用炭素鋼 S:鋼（Steel） 45:炭素含有量（0.45%含有） C:炭素（Carbon） この鋼材は生産機械,自動車,エンジン部品などによく使用されている。 熱処理として焼きならし,焼き入れ・焼き戻し（調質）あるいは表面焼き入れ（高調波焼き入れ,火炎焼き入れ）などが施されますが,焼き入れ性はあまり良くないので太物の場合は別の鋼材を使用する。 当社ではほとんど生材で使用します。 （熱処理等は行いません。） S−C材で一番よく使われるのがS45Cである。 これは,値段も安いわりに性能が良いからです。	軸
FC200	ねずみ鋳鉄（普通鋳鉄） F:鉄（Ferrum） C:鋳造品（Casting） 200:引張強さ（200N／mm^2 以上） 鋳鉄は鋳物の一種で,型に鉄を流し込んで成形したもの。 炭素量が多いので耐摩耗性に優れています。	ハブ ブラケット
AC2B AC4B	アルミニウム合金鋳物 A:アルミニウム（Aluminium） C:鋳造品（Casting） 2B、4B、4A:種別番号 AC2B、AC4Bは、アルミニウム−銅系の合金にケイ素を添加することで鋳造性を高めた合金で一般用に広く用いらています。AC4Aは、アルミニウム−ケイ素系の合金にマグネシウムを添加することで鋳造性、靱性に優れ強度が要求される大型鋳物に用いられます。	ケーシング 羽根車
ADC12	アルミニウム合金ダイカスト A:アルミニウム（Aluminium） DC:ダイカスト鋳物（Die　Casting） 12:種別番号 ダイカスト鋳造は精密な金型（ダイス）に溶けた金属・合金を圧入して、寸法精度の高い鋳肌のきれいな鋳物を作る方法。ADC12はエンジンカバー、ミッションケース、ポンプ、送風機ケーシング等に利用されています。	ケーシング 羽根車
A5052P	アルミニウム合金板 A:アルミニウム（Aluminium） 5052:合金系・合金番号 P:形状・製造条件記号（P:板・円板） 中程度の強度をもった代表的なアルミニウム-マグネシウム合金で、耐食性、成形性、溶接性に優れています。	羽根車

モータ定格電流比較表 200V 全閉外扇屋内　トップランナーモータ(IE3)

出力 (kW)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	2極			4極			6極		
			荏原	東芝	日立	荏原	東芝	日立	荏原	東芝	日立
			定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流
			(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
0.75	200	50	3.2	3.2	3.2	3.6	3.8	3.7	3.8	4.2	4.4
	200	60	3.1	3	2.9	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	4
	220	60	2.9	2.8	2.9	3.2	3.4	3.3	3.4	3.8	4
	230	60	2.9	2.8	2.8	3.2	3.4	3.4	3.4	3.8	4
1.5	200	50	6	6	5.8	6.6	6.8	6.8	7.6	7.8	8
	200	60	5.6	5.8	5.6	6	6.4	6.4	6.8	7	7
	220	60	5.4	5.4	5.2	5.8	6	6	6.6	7	7
	230	60	5.3	5.2	5	5.8	6	6	6.6	7	7
2.2	200	50	8.4	8.6	8.2	9.6	10.6	9.8	10.4	10.6	10.4
	200	60	8.2	8.4	8	8.8	9.4	8.8	9.4	10	9.4
	220	60	7.6	7.6	7.4	8.4	9.2	8.6	9.2	9.6	9.2
	230	60	7.4	7.4	7.2	8.4	9.2	8.4	9.2	9.6	9.2
3.7	200	50	13.4	13.6	14.6	15.4	15.6	15.6	16.2	16.6	15
	200	60	13.2	13.2	13.8	14.4	14.6	14.4	15	15.6	14.2
	220	60	12.2	12.2	12.8	13.6	13.8	13.8	14.2	14.8	13.4
	230	60	11.8	11.8	12.6	13.6	13.6	13.8	14	14.8	13.2
5.5	200	50	20.6	20.4	21.6	22.6	23.4	21.6	24.2	23.8	22.8
	200	60	19.8	19.8	20.4	20.8	21.4	20.6	22	22.2	21.2
	220	60	18.4	18.2	19	20	20.6	19.2	21	21.2	20
	230	60	18	17.6	18.8	19.8	20.4	18.6	21	20.8	20.2
7.5	200	50	28.6	28.2	27.6	29.6	30.8	29.6	32	31.2	32
	200	60	26.8	27	27	28	28.6	28	30	30	28
	220	60	25.2	25	24.6	26.2	27.4	26.6	28	28	27.2
	230	60	25	24.4	24.2	26	26.6	26	28	27.4	27.2
11	200	50	42	41	39	42	46	45	46	45.4	45
	200	60	40	40.2	40	40	42	42	43	43	42
	220	60	37	36.8	36	38	40	40	41	40.4	39
	230	60	36	35.6	35	37	39.4	40	40	40	39
15	200	50	55	56	54	58	58.8	60	62	62.2	60
	200	60	53	53.8	52	54	55.6	56	58	59.4	56
	220	60	49	49.8	48	52	52	54	55	55.2	53
	230	60	48	48.2	47	51	50.6	54	54	54.2	53
18.5	200	50	67	68.8	64	70	74	70	74	79.2	72
	200	60	65	66.8	64	66	69	67	69	73.2	67
	220	60	60	61.4	58	62	65	62	65	69.8	63
	230	60	58	59.4	56	61	64	61	64	68.8	63
22	200	50	80	81.4	77	83	84	83	86	91.2	84
	200	60	77	78.2	75	78	80	78	81	85.6	79
	220	60	72	72.4	70	74	75	73	76	80.8	74
	230	60	70	69.4	68	72	74	72	75	78.4	74
30	200	50	108	116	102	118	114	116	116	122	122
	200	60	106	105	102	105	108	108	107	116	110
	220	60	96	98	92	101	101	102	101	110	106
	230	60	94	96	88	101	99	100	100	108	108
37	200	50	132	136	126	138	144	134	143	146	142
	200	60	130	130	126	134	132	130	132	140	136
	220	60	120	121	114	124	124	120	125	130	126
	230	60	116	118	110	122	122	120	124	128	124
45	200	50	164	167	152	170	172	166	170	176	170
	200	60	158	158	150	162	159	158	159	168	162
	220	60	146	147	138	150	150	148	149	156	152
	230	60	143	143	134	149	147	146	148	152	150
55	200	50	196	198	190	206	200	198	—	—	—
	200	60	190	192	188	196	192	192	—	—	—
	220	60	176	178	172	184	178	178	—	—	—
	230	60	170	173	166	181	176	176	—	—	—

注：上記データはメーカカタログから抜粋していますので目安の電流値として参照願います。

モータ定格電流比較表 400V 全閉外扇屋内　トップランナーモータ（IE3）

出力 (kW)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	2極 東芝 定格電流 (A)	4極 東芝 定格電流 (A)	6極 東芝 定格電流 (A)
0.75	400	50	1.6	1.9	2.1
	400	60	1.5	1.7	1.9
	440	60	1.4	1.7	1.9
	460	60	1.4	1.7	1.9
1.5	400	50	3	3.4	3.9
	400	60	2.9	3.2	3.5
	440	60	2.7	3	3.5
	460	60	2.6	3	3.5
2.2	400	50	4.3	5.3	5.3
	400	60	4.2	4.7	5
	440	60	3.8	4.6	4.8
	460	60	3.7	4.6	4.8
3.7	400	50	6.8	7.8	8.3
	400	60	6.6	7.3	7.8
	440	60	6.1	6.9	7.4
	460	60	5.9	6.8	7.4
5.5	400	50	10.2	11.7	11.9
	400	60	9.9	10.7	11.1
	440	60	9.1	10.3	10.6
	460	60	8.8	10.2	10.4
7.5	400	50	14.1	15.4	15.6
	400	60	13.5	14.3	15
	440	60	12.5	13.7	14
	460	60	12.2	13.3	13.7
11	400	50	20.5	23	22.7
	400	60	20.1	21	21.5
	440	60	18.4	20	20.2
	460	60	17.8	19.7	20
15	400	50	28	29.4	31.1
	400	60	26.9	27.8	29.7
	440	60	24.9	26	27.6
	460	60	24.1	25.3	27.1
18.5	400	50	34.4	37	39.6
	400	60	33.4	34.5	36.6
	440	60	30.7	32.5	34.9
	460	60	29.7	32	34.4
22	400	50	40.7	42	45.6
	400	60	39.1	40	42.8
	440	60	36.2	37.5	40.4
	460	60	34.7	37	39.2
30	400	50	58	57	61
	400	60	52.5	54	58
	440	60	49	50.5	55
	460	60	48	49.5	54
37	400	50	68	72	73
	400	60	65	66	70
	440	60	60.5	62	65
	460	60	59	61	64
45	400	50	83.5	86	88
	400	60	79	79.5	84
	440	60	73.5	75	78
	460	60	71.5	73.5	76
55	400	50	99	100	—
	400	60	96	96	—
	440	60	89	89	—
	460	60	86.5	88	—

注：上記データはメーカカタログから抜粋していますので目安の電流値として参照願います。

作業環境測定機関に登録しました

登録番号　27-112

作業環境測定から局所排気装置等の設置まで
全てSDGがワンストップ対応致します

作業環境測定

第1管理区分	第2管理区分	第3管理区分
（適切）	（なお改善の余地）	（適切でない）

第1管理区分を維持するために

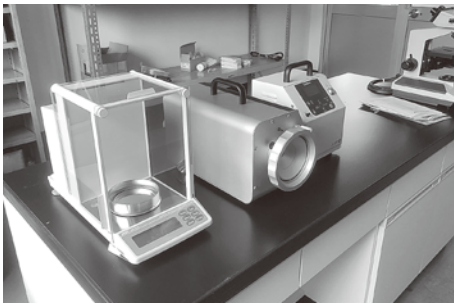
- 局所排気装置の定期自主点検
- 送風機のメンテナンス

作業環境を良くするために
SDGグループが
改善のお手伝いを致します！











作業環境改善に関してはお任せください!!

Motor

モータ

AC モータ　P231～233

DC モータ　P234～235

ACモータ①

トップランナーモータ

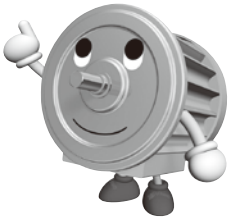
2P 4P

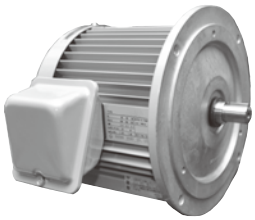
0.75kW～3.7kW

2P に続いて 4P モータも発売!

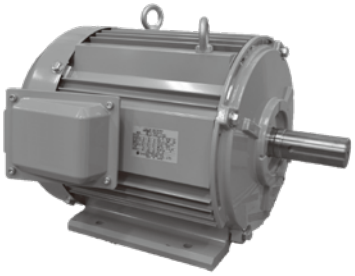
ご要望仕様を1台からトップランナーモータ（IE3）で特別対応いたします。

お客さまのニーズに合わせて製作

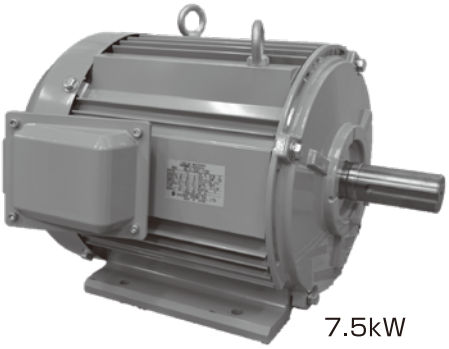




0.75kW～3.7kW



5.5kW



7.5kW

特別対応範囲

構　造

◎フレーム加工違い
◎端子箱向き、左右違い
◎端子台付
◎指定色、塗装
◎フランジ型（縦型）
◎耐熱クラス（F種・B種）

巻　線

◎インバータ運転時のサージ電圧対策
◎絶縁強化
◎異電圧（380V、400V、440V等）

軸

◎軸、軸端長さ変更
◎軸端タップ加工
◎軸端材質SUS（304、316）
◎キー加工寸法変更

トップランナーモータ

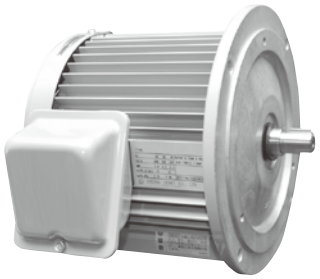
JIS規格に適した「トップランナーモータ」を1台から短納期で製作いたします。
海外のモータ高効率規制や特別対応品などお客様のニーズに合わせた対応が可能です。

・KS規格、GB規格、UL規格、CEマーキング認証対応
・異電圧対応　・軸端長さの変更　・軸材質の変更
・端子箱の位置、向き　・塗装色

ACモータ②

トップランナーモータ

0.75ｋW～3.7kWモータの場合



型式の見方 **HE 2 - 07 X T - 1Q 01 □**
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 記号
シリーズ名

2 極数
2:2極
4:4極

3 出力
07:0.75kW　22:2.2kW
10:1.0kW　37:3.7kW
15:1.5kW

4 設置場所
X:屋内
Y:屋外

5 相数
T:3相

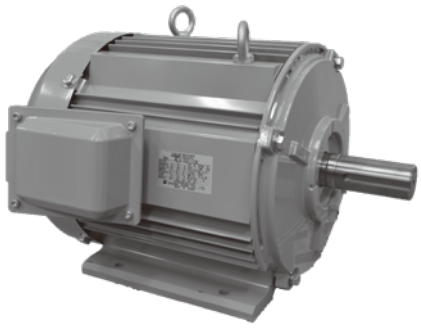
6 電圧区分
1:200V級　4:380V級
2:230V級　5:400V級
3:346V級　6:460V級

7 フランジ番号
3:⌀230　6:⌀285
Q:⌀220　7:⌀265
4:⌀370

8 軸端部の長さ
ブラケット当たり面から軸のハブ当たりまでの距離を4で割った数字で表示

9 特別対応番号
特別対応品の場合記号が付きます。

5.5・7.5kWモータの場合



型式の見方 **HE 2 - 55 X T - 1 1 01 □**
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 記号
シリーズ名

2 極数
2:2極
4:4極

3 出力
55:5.5kW
75:7.5kW

4 設置場所
X:屋内
Y:屋外

5 相数
T:3相

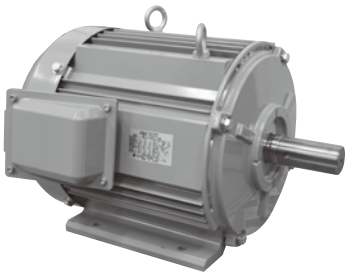
6 電圧区分
1:200V級　4:380V級
2:230V級　5:400V級
3:346V級　6:460V級

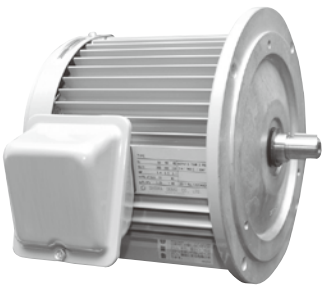
7 フランジ番号
1:横型ブラケット
2:フランジブラケット

8 軸端部の長さ
標準を00として、軸のハブ当たり面から伸びた値を数字で表示します。

9 特別対応番号
特別対応品の場合記号が付きます。

2P・4P自社製トップランナーモータ（IE3）





海外安全規格（特別対応） 2P

欧州CEマーキング

●欧州CEマーキング

（IEC60034-1:2017（Series））

米国UL規格/カナダCSA規格

●米国UL規格（UL 1004-1:2008 R8.10）

●カナダCSA規格

（CAN/CSA-C22.2No.100-04+GI1+GI2（R2009））

■UL規格・CEマーキング認証一覧

〈出力（kW）〉

0.56	0.75	1.0	1.5	2.2	3.7

〈UL規格・CEマーキング対応電圧と周波数〉

V	200	220	230	380	400	440	460
50Hz	●		●	●	●		●
60Hz	●	●	●	●	●	●	●

高効率規制

トップランナー基準

●日本（JIS C 4034-30）

IE3

2P 4P

0.75~7.5kW



中国高効率規制（特別対応）

●中国（GB18613-2020）

380V&200V50Hz

GB3級（IE3） 2P

0.75~3.7kW

（中国:認証ラベル）

中国高効率規制対応品については、CCC規格を取得していません。



韓国エネルギー消費効率

等級表示制度（特注対応）

●韓国(KS C 4202)

380V60Hz、220V60Hz

IE3

2P 4P

0.75~7.5kW

（韓国:認証ラベル）

韓国については弊社営業拠点にお問い合わせ下さい。

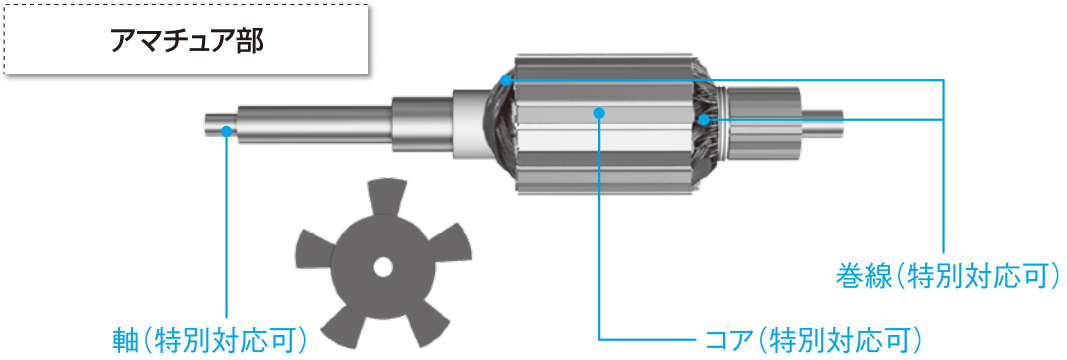
特別対応品:最大400mm軸端の長さの変更、軸材質の変更など対応可能です。

※弊社では、韓国（IE3）で認証を取得しています。

DCモータ①

ご要望仕様を製作します。

DCモータや特殊モータ製造を試作から量産までお任せください。



DCモータを特別対応いたします。

モータに関することなら何でも

モータ試作をはじめ、治工具や試験装置の製作からモータ評価試験も行っております。

ご相談ください



事例A
海外モータ持ち込み同じのを作りたいのですが資料なくてもできますか?

可能です!

ご希望の製品を準備していただき、弊社営業までお預けください。

事例B
シャフトの部分の長さ・材質を変更したい…

可能です!

ご希望の材質・寸法をご連絡ください。

事例C
- 特殊な出力で作ってほしい
- 絶縁を強化してほしい

可能です!

ご希望の材質・寸法をご連絡ください。

特別対応モータ



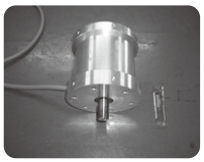
既製品にないもの1から設計

例えば、このようなモータ

- 現品よりもう少し、コンパクトにしたい
- 200℃雰囲気で使用したい
- 研究でモータの実験装置がほしい
- 量産前に試作品をつくりたい

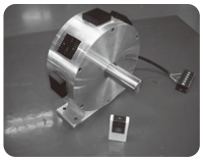

ブラシレスモータ（ビルトイン）

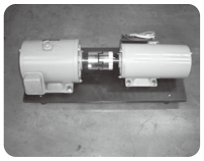

ブラシレスモータ


風力発電機


ギアードモータ（耐高温仕様）


SRモータ（ビルトイン）


SRモータ


モータ実験装置

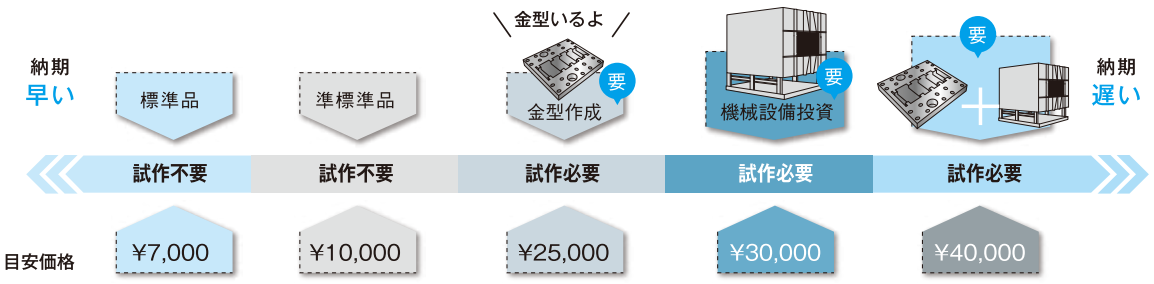

水冷式インダクションモータ

DCモータ②

DCモータ製作一覧

モータ種類	モータ出力（W）	電源電圧（V）	定格トルク（Nm）	定格回転数（rpm）	外径×長さ寸法（mm）（軸出寸法除く）	定格運転時間	備考	用途例
永久磁石型モータ	50	12	0.25	2000	φ113×L220	連続	完成品	玩具、電動工具
	70	12	0.3	2200	φ113×L220	連続	完成品	ビルジポンプ、電動工具
	70	24	0.3	2200	φ113×L220	連続	完成品	
	100	100	0.50	1900	φ84×L200	30分	完成品	
	150	100	0.38	3800	φ83×L133	30分	完成品	
	150	220	0.38	3800	φ83×L133	30分	完成品	
	200	100	0.50	3800	φ83×L133	30分	完成品	ウインチ、ホイスト
	200	220	0.50	3800	φ83×L133	30分	完成品	
	250	24	0.98	2500	φ135×L213	60分	完成品	電動車椅子
	250	100	0.63	3800	φ83×L143	30分	完成品	ウインチ、ホイスト
	250	220	0.63	3800	φ83×L143	30分	完成品	
	300	100	0.75	3800	φ83×L153	30分	完成品	
	300	220	0.75	3800	φ83×L153	30分	完成品	
	350	100	0.60	5600	φ83×L163	30分	完成品	
	350	220	0.60	5600	φ83×L163	30分	完成品	
	400	24	1.56	2500	φ135×L225	60分	完成品	電動車椅子
	400	100	0.68	5600	φ83×L173	30分	完成品	ウインチ、ホイスト
	400	220	0.68	5600	φ83×L173	30分	完成品	
	500	100	0.85	5600	φ83×L193	30分	完成品	
	500	220	0.85	5600	φ83×L193	30分	完成品	
	550	24	2.1	2500	φ135×L256	60分	完成品	電動車椅子
巻線界磁型モータ（直巻）ユニバーサルモータ	50	12	0.073	6500	φ82×L32	連続	ビルトイン	油ポンプ、電動工具
	50	24	0.073	6500	φ82×L32	連続	ビルトイン	
	80	12	0.11	7000	□104×L155	連続	完成品	
	90	24	0.12	7300	□104×L155	連続	完成品	
	100	100	0.13	7500	□104×L155	連続	完成品	油ポンプ、グラインダー
	100	230	0.13	7500	□104×L155	連続	完成品	
	200	100	0.31	6200	φ140×L200	連続	完成品	
	200	240	0.31	6200	φ140×L200	連続	完成品	
	400	100	0.45	8500	φ94×L35	30分	ビルトイン	散水ポンプ、グラインダー
	580	100	0.65	8600	φ94×L54	30分	ビルトイン	
	680	100	0.85	7700	φ94×L75	30分	ビルトイン	
	750	100	1.00	7700	φ94×L83	30分	ビルトイン	グラインダー、バキューム
巻線界磁型モータ（複巻）	200	12	0.96	2000	φ113×L220	60分	完成品	ウインチ、ホイスト
	400	24	1.53	2500	φ146×L222	60分	完成品	

※ビルトインは筐体なしとなります。　※ビルトインの寸法は固定子鉄心となります。



※初期費用（設備・金型）は別途かかります。※大きさ、仕様によって異なりますのでお問い合わせください。

拠点連絡先

SDG

東日本エンジニアリング営業部（関東・北海道・東北・新潟県・長野県）

東日本テクニカルセンター	〒277-0812　千葉県柏市花野井690-1	TEL 04(7130)6203　FAX 04(7130)6204
札幌営業所	〒060-0007　北海道札幌市中央区北7条西13丁目9番1号 塚本ビル7号館3F	TEL 011(330)8313　FAX 011(330)8314
仙台営業所	〒984-0015　仙台市若林区卸町5丁目2番10号 卸町斎喜ビル2F 211号室	TEL 022(782)9901　FAX 022(782)9902

中日本エンジニアリング営業部（中部・東海・北陸）

中日本テクニカルセンター	〒444-0924　愛知県岡崎市八帖北町10-15	TEL 0564(30)9028　FAX 0564(30)9029
金沢営業所	〒920-0058　金沢市示野中町1丁目143番地	TEL 076(223)1122　FAX 076(223)1114

西日本エンジニアリング営業部（近畿・中国・四国）

大阪本社営業部	〒574-0052　大阪府大東市新田北町1番25号	TEL 072(873)1221　FAX 072(873)1250
滋賀営業所	〒524-0022　滋賀県守山市守山2丁目16-1	TEL 077(583)5555　FAX 077(583)0007
岡山営業所	〒700-0971　岡山市北区野田3丁目13番39号　野田センタービル1F	TEL 086(242)3351　FAX 086(242)3361

九州エンジニアリング営業部（九州）

福岡営業所	〒812-0004　福岡市博多区榎田2丁目7番14号　サンビュー空港第一ビル1F	TEL 092(472)6631　FAX 092(474)1850

エンジニアリング海外営業部（海外）	〒574-0052　大阪府大東市新田北町1番25号	TEL 072(871)1511　FAX 072(870)7243

SDG (Thailand) Co., Ltd.

No.71 Soi Chalermprakiat Rama 9 Soi 28, Dokmai, Prawet, Bangkok, Thailand 10250	TEL+66-2-053-1899　FAX+66-2-054-1899

SDG (Korea) Co., Ltd.

A-710 Cheonan Mirae Ace High Tech City,10, Baekseokgongdan 1-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do	TEL+82-41906-5710　FAX+82-41906-5720

SDG (Taiwan) Co., Ltd.

No.208, Leye Rd., East Dist., Taichung City 401254, Taiwan	TEL+886-42241-3005　FAX+886-42241-3006

製品サイト https://www.sdg-eng.com
企業サイト https://www.sdg-ing.com

WEBお問い合わせ
（メール or LINE）

