

Kawamoto

オメガブロワ®

OMEGA BLOW®

この風が「これから」を変える。



RA形シリーズ

KAWAMOTO GEC Inc.

オメガブロワについて モータ・ブロワの技術を熟知した エンジニアたちが 新たに開発したブロワです。

ブロワとしての特長（高性能、低騒音、容易な施工性）を兼ね備え、
更にモータ仕様に対する豊富なバリエーション対応が可能です！

⊙ モータ標準仕様

- モータ保護等級 IP54(防じん防まつ形)を採用
- 欧州CEマーキング、RoHS指令対応
- 60Hz定格電圧230V,460V(400V品)対応
- 熱帯通過処理対応



⊙ モータ特殊対応

日本
トップランナー制度(IE3)

JISC4034-30 (IE3 効率規格)

中国
高効率規制
GB2級
(380V50Hz)

GB18613-2012
GB2(IE3)

アメリカ
UL規格&NEMAプレミアム
(208-230 460V60Hz)

UL1004-1&NEMA Premium(IE3)
CC.No.CC302B

韓国
高効率規制
IE3
(220 380V60Hz)

KS C 4202

国内トップランナー、
海外の規格、
高効率規制に対応！

形式	標準効率 IE1	プレミアム効率 IE3	中国 GB2	UL&NEMA プレミアム	韓国 KS-C
RA40	○	△	△	△	△
RA50	○	△	△	△	△
RA60	○	△	△	△	△
RA70	対応不可	○	△	△	△

○：標準在庫品 △：受注生産品

⊙ 異電圧の対応

V	200	220	230	380	400	440	460
50Hz	○	△	—	—	—	△	—
60Hz	—	—	—	△	●	—	—

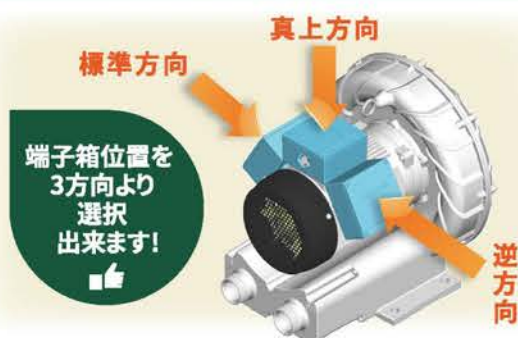
○：200V級標準在庫品

●：400V級(T4)
標準在庫品

△：受注生産品

※海外規格・高効率仕様との同時対応は出来ません。

⊙ 端子箱の位置変更 (VC80,VC81)



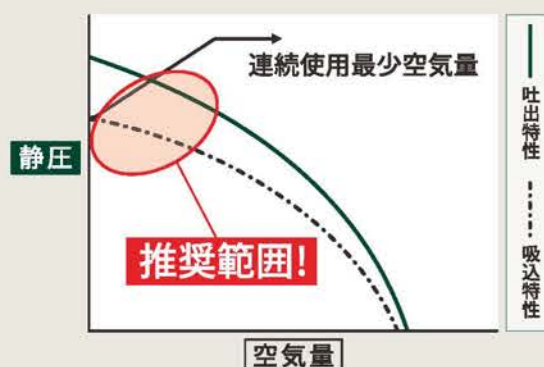
形式	標準方向	真上方向 (VC80)	逆方向 (VC81)
RA40	○	△	△
RA50	○	△	△
RA60	○	△	△
RA70	○	△	△

○：標準在庫品 △：受注生産品

※購入後のお客様での変更は出来ません。

⊕ 耐熱吸音材について (VC82)

少空気量域で使用する場合に耐熱吸音材の取付が可能です。



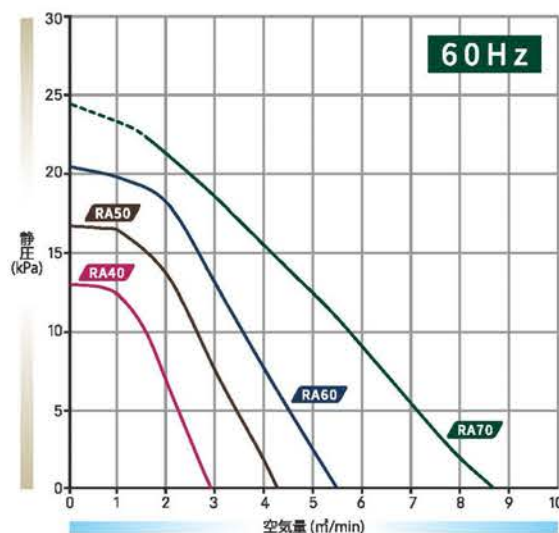
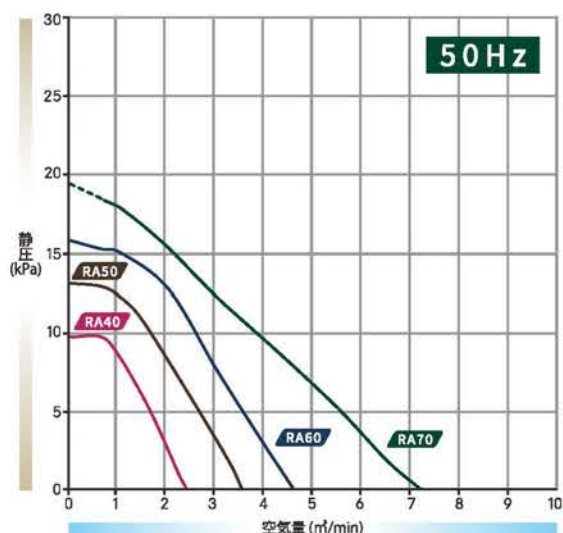
形式	耐熱吸音材
RA40A	△
RA50A	△
RA60A	△
RA70BE	○

○: 標準在庫品
△: 受注生産品

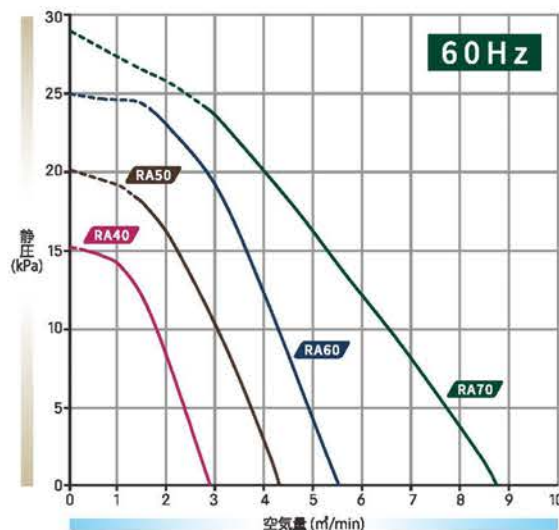
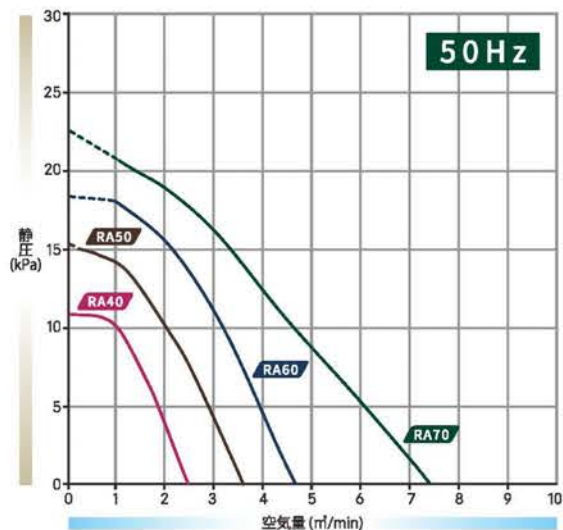
注1) 耐熱吸音材は劣化に関わらず極微量の吸音材剥離粉が空気中に混入する恐れがあります。使用の際はご注意ください。
注2) 使用に関しては、連続使用範囲内でお使いください。

⊕ オメガブロワ特性曲線

吸込特性



吐出特性



—— 実線のみ連続使用可能
詳細は各製品の特性曲線をご参照ください。

形式説明

① プロフ形式

② A : ホース接続
B : 相フランジ接続

RA70 B E T4

① ② ③ ④

③ E : トップランナーモータ
なし : 標準効率モータ
G : GB2 認定モータ
U : UL 認定モータ
K : KSC 認定モータ

④ T4 : 400V級品
なし : 200V級品

仕様表

形 式	モータ	周波数	電 圧	吐 出 特 性					吸 込 特 性			連続使用 最少空気量		最大空気量	騒音値	始動電流	
				最大特性(連続使用点)					定 格 値								最大特性
				電 流	静 圧	空気量	静 圧	空気量	電 流	静 圧	空気量	吐出	吸込				
				A	kPa	㎡/min	kPa	㎡/min	A	kPa	㎡/min	㎡/min	㎡/min				
RA40A	0.75	50	200	3.1	10.8	0	6.2	1.6	2.9	9.8	0	0	0	2.4	61	28.1	
		60	200-220-230	3.9-3.6-3.6	15	0.1	7.8	2	3.5-3.3-3.3	12.9	0	0.1	0	2.84	64.5	25.7-28.3-29.6	
RA50A	1.5	50	200	5.5	15.1	0.2	7.2	2.5	5	13	0	0.2	0	3.5	65.5	56	
		60	200-220-230	7.5-7.1-6.9	18.4	1.3	8.8	3.15	6.5-6.2-6	16.6	0	1.3	0	4.2	68.5	50-55-58	
RA60A	3.7	50	200	9.7	18	0.8	9.8	3.15	9.2	15.8	0	0.8	0	4.6	67.5	120	
		60	200-220-230	12.9-12.3-12.1	24	1.6	12	4	10.6-10.2-10	20.2	0	1.6	0	5.5	70	105-116-121	
RA70BE	3.7	50	200	12.3	20.5	1	8.5	5	11	18.3	0.7	1	0.7	7.3	68.5	145	
		60	200-220-230	16.3-15.3-15	24	2.7	10	6.5	14-12.8-12.5	22.3	1.5	2.7	1.5	8.7	72.5	125-138-144	

注1) 連続使用最少空気量以上でお使い下さい。連続使用最少空気量以下で使用すると発熱のためモータの破損の恐れがあります。

注2) 騒音値は開放1.5m位置での測定となります。

※400V級(T4)、モータ特殊対応品についてはお問い合わせください。

構造図

RA40~60A

ケーシングカバー (FCD500)

インペラ (ADC12)

ケーシング (ADC12)

モータ

吸音材(PUR)

ケースカバー (ADC12)

RA70BE

ケーシングカバー (FCD450)

インペラ (AC4A)

ケーシング (AC4A)

モータ

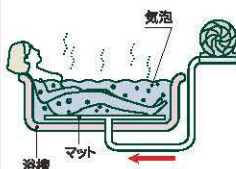
吸音材(MF)

ケースカバー (AC4A)



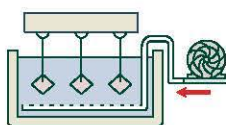
医療風呂

浴槽内の曝気に使用



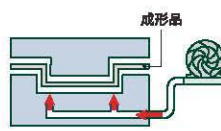
メッキ槽

メッキ槽内に
空気を送り
電解物の気泡の除去に
使用



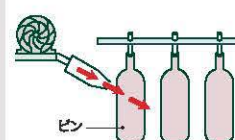
プレス機

成形品の型抜きに使用



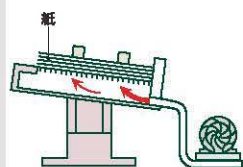
ピン詰／ 組立ライン

ピンの水滴除去に使用



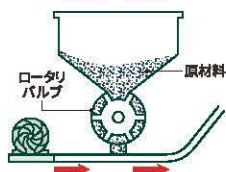
自動紙そろえ

印刷機の位置決め
に使用



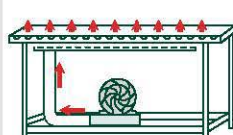
粉粒体などの 輸送

ロータリバルブで
区分されて落下する
原材料(小麦等)や
ペレット状原料の空気
輸送に使用



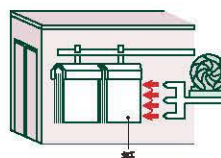
エアーテーブル

エアーテーブルの
吹出に使用



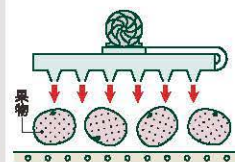
紙貯蔵の乾燥

紙の乾燥に使用



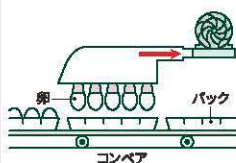
洗果機

果物洗浄後の
水滴とばしに使用



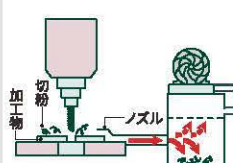
食品パック詰

卵のパック詰め
に使用



切粉の除去

加工時に発生する
切粉等の回収に使用



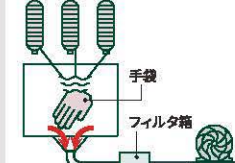
糸くず回収

布のトリミング中に
発生する残布等の
回収に使用



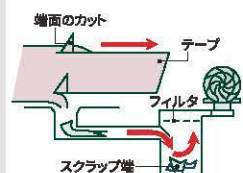
靴下・手袋編機

手袋の保持
もつれや
編みムラ防止に使用



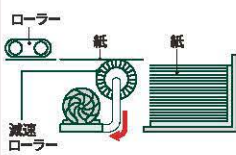
自動包装機

テープの切端の
取り除きに使用



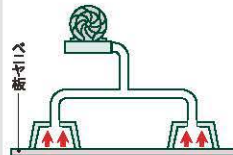
ローラ吸着

減速ローラーの
吸着固定に使用



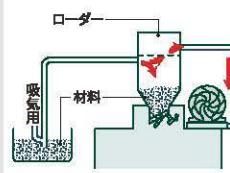
エアーリフト

ベニヤ板や
段ボールなどの
搬送に使用



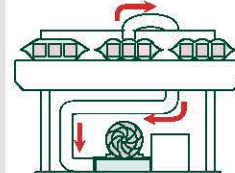
ホッパーローダー

粉体材料の搬送
に使用



脱気装置

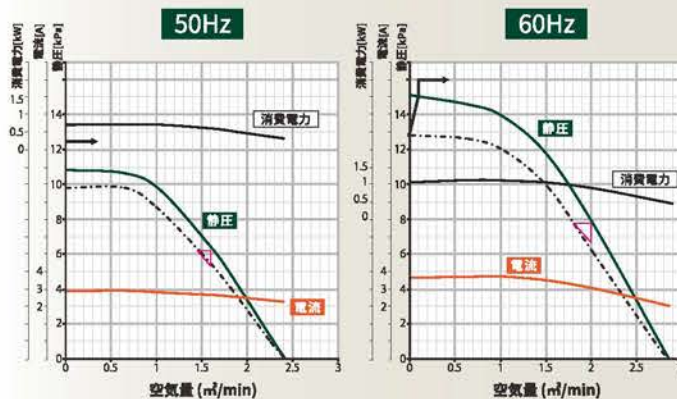
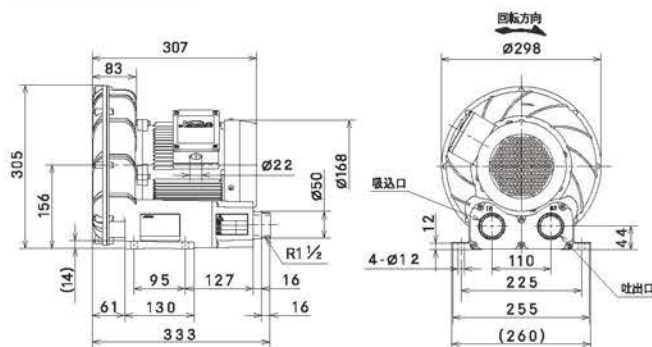
袋内の空気の
抜き取りに使用



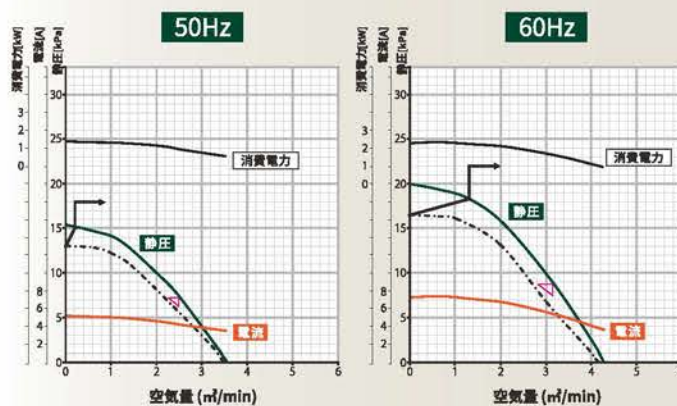
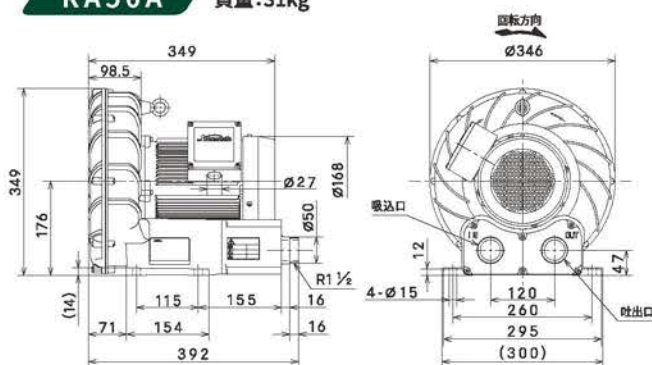
外形寸法図・特性曲線

—— 吐出特性 - - - - 吸込特性 ↗ 連続使用最少空気量 ▽ 定格点

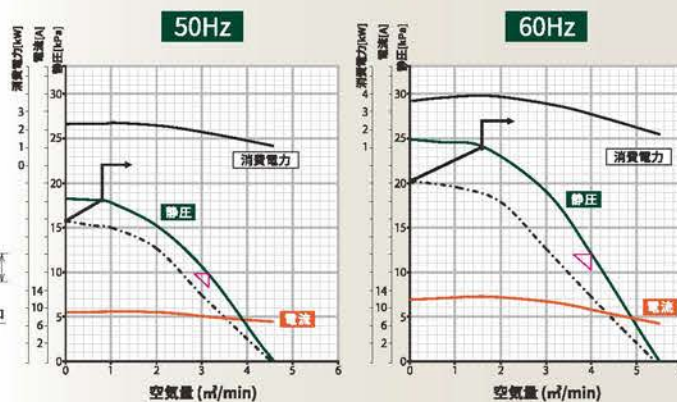
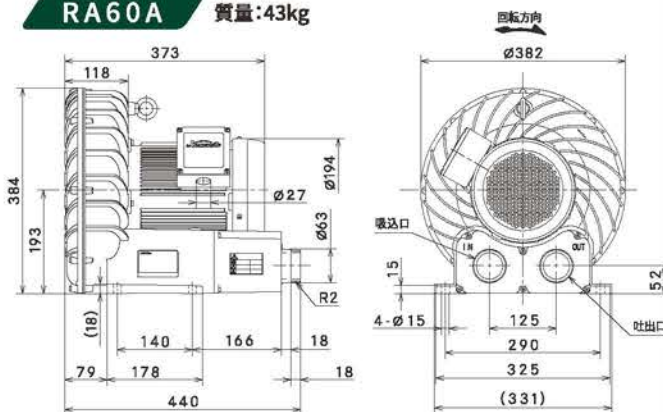
RA40A 質量:22.5kg



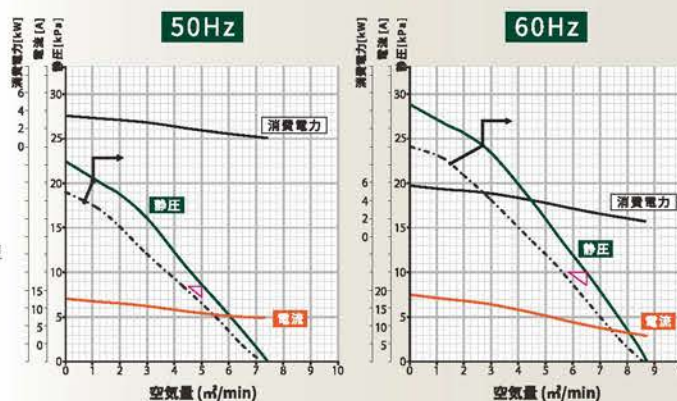
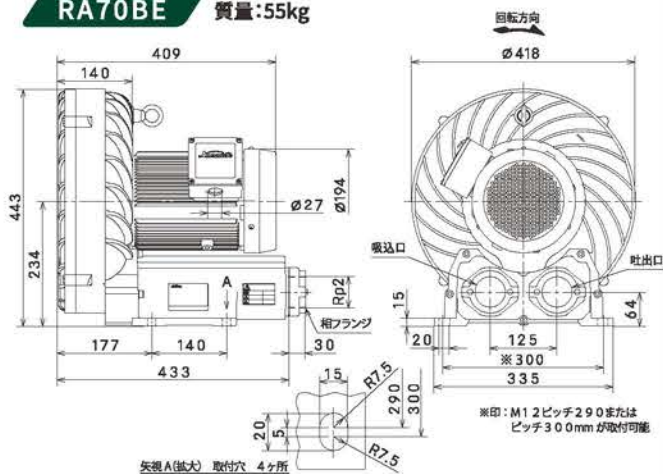
RA50A 質量:31kg



RA60A 質量:43kg



RA70BE 質量:55kg



注) 特性曲線は、吸込空気が標準吸込状態 (20℃, 101.3kPa) 時の空気量—静圧特性を示しています。また空気量は、抵抗曲線上で ±10% のばらつきがあります。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。

1. 選定に関して

- 適用範囲外の使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮、故意による故障・損傷のもの、消耗品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災・空気漏れなどの原因になります。
- 本ブロフは、一般産業用として製作したものであり、吐出空気はクリーン度が要求される用途(食品、薬品、半導体用途等)では直接使用しないでください。
- 吸音材は劣化により、吸音材の剥離粉がブロフ2次側に排出される恐れがあります。
また、耐熱吸音材においては、劣化に関わらず極微量の吸音材剥離粉がブロフ2次側に排出される恐れがあります。

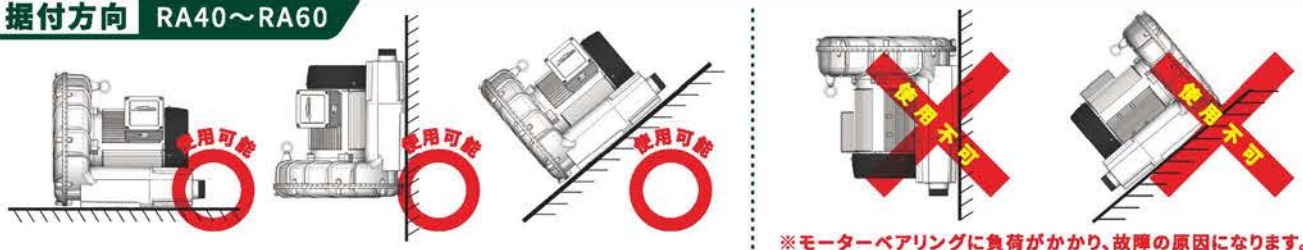
2. 据付に関して

- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規定など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。

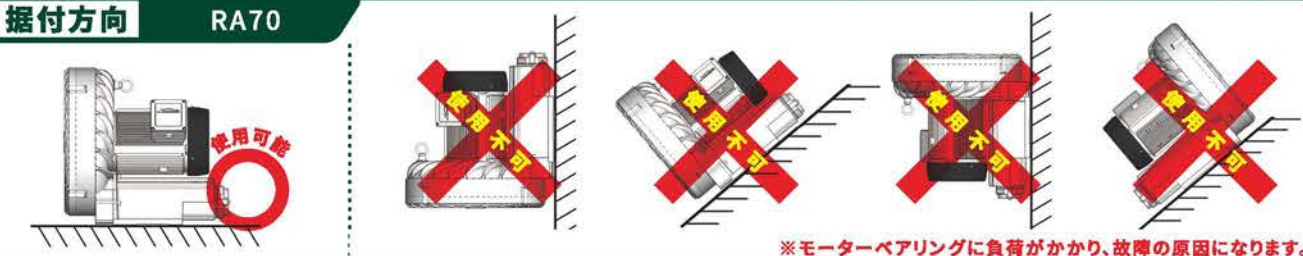
据付には以下の場所をお選びください。

- ・凹凸のない水平で丈夫な場所
- ・風通しがよく、直射日光の当たらない場所
- ・モータの周囲温度が40℃を超えない場所
- ・保守、点検に便利な場所(狭い場所は避けてください。)
- ・製品の銘板が良く読める場所(銘板は取り外さないでください。)
- ・本体を壁、天井から30mm以上離して据付してください。

据付方向 RA40～RA60



据付方向 RA70



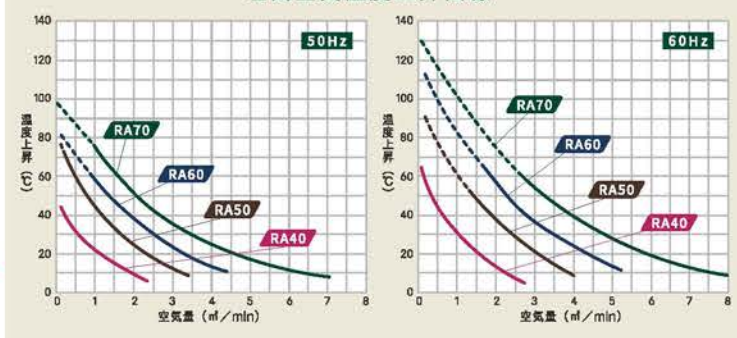
3. 運転に関して

- ブロフの周辺、ケーブル、制御盤に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 運転中ブロフ、モータ及び吐出空気に触れないでください。高温になっている場合がありますので、火傷をする恐れがあります。

—— (実線)部のみ連続使用が可能です。

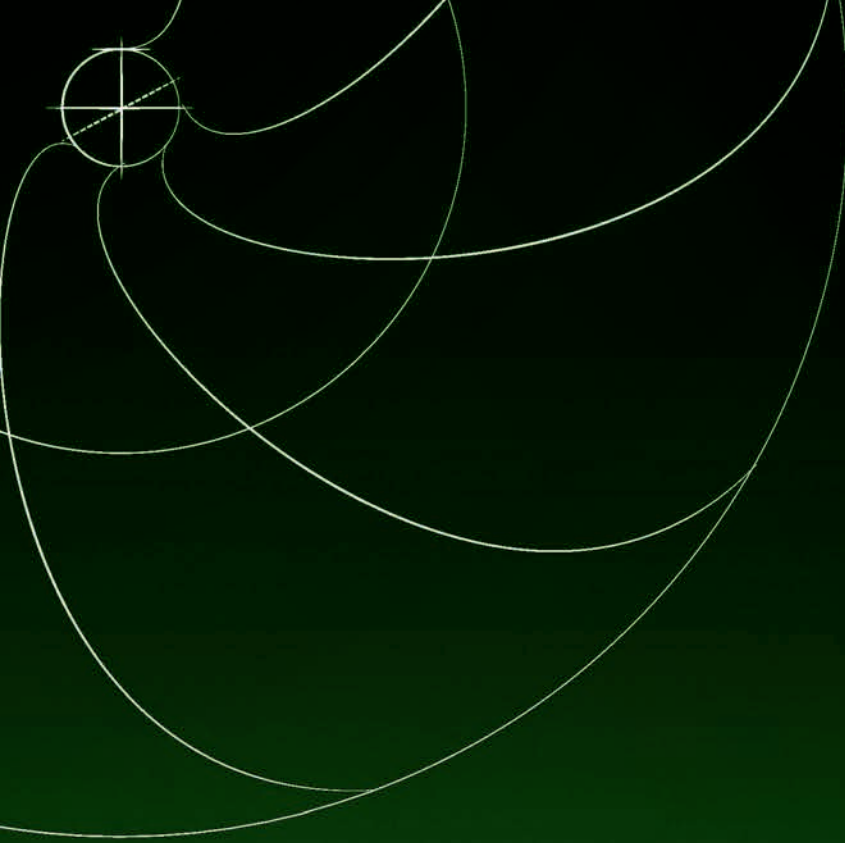
吸入空気の温度を足した値が吐出空気温度となります。
※連続使用範囲外で使用すると、モータの故障の原因になります。

吐出空気温度上昇曲線



4. その他

- 修理技術者以外の方は、分解・修理・改造やケーブルの交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ブロフの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの営業所にご相談ください。



Kawamoto

KAWAMOTO GEC株式会社

〒460-0011 名古屋市中区大須 4-11-39 川本ビル 4F

TEL 052-217-8656 FAX 052-217-8657

株式会社川本製作所

TEL 052-251-7171 FAX 052-241-6151

<http://www.kawamoto.co.jp>

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

RAK-001 | 2018.07

お問い合わせは当店で