

RA形 渦流送風機オメガブロワ®

■用 途

- 一般産業用（エアータブル、エアリフト等）

■特 長

- (1)ファインカーブインペラを標準装備。直線インペラに比べ、風量が約5%アップしました。
- (2)解析により、特殊なリブ形状を設計。固有振動数の数を減らし低騒音化を実現。
- (3)モータ保護方式IP54を採用。熱帯通過処理対応。
- (4)各種安全規格（CE、RoHS）に標準適合しています。

■標準仕様

輸 送 気 体	一般空気 (爆発性・腐食ガスを含まないこと)
モ ー タ 種 類	全閉外扇屋内形
電 源	三相200V級、400V級
効 率	プレミアム効率 (IE3)
設 置 場 所	屋内
設 置 条 件	標高1000m以下
周 囲 条 件	-10~40℃、 湿度85%RH以下（結露なきこと）

※標準効率モータ付についてはお問い合わせください。



RA形

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更	ファン側から見て、12時、2時の位置
耐熱吸音材※	

注) 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气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。

形式説明

RA 40 A E

①

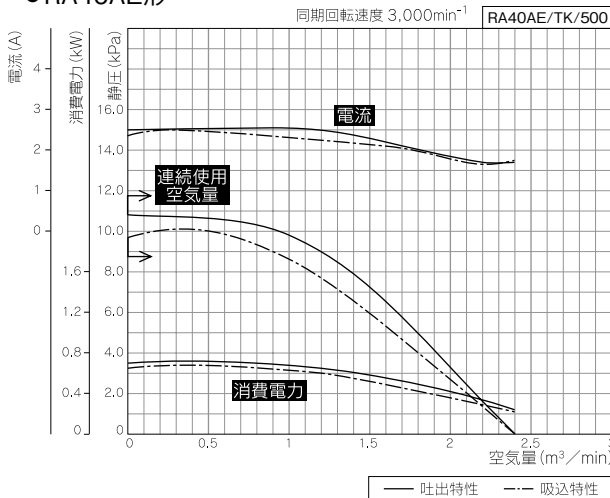
②

①ブロワ形式

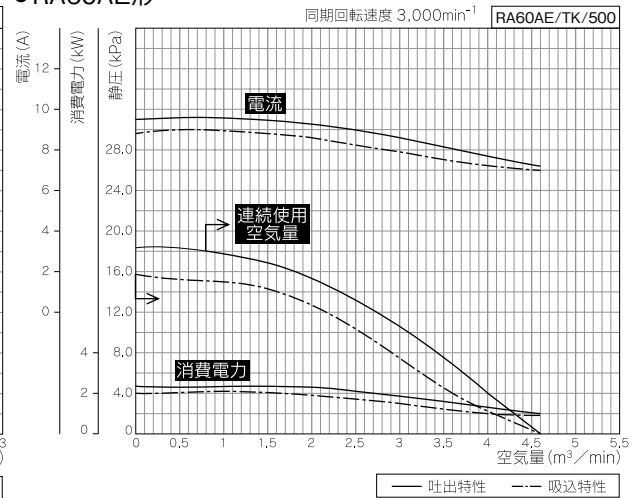
②E：トップランナーモータ

■適用図

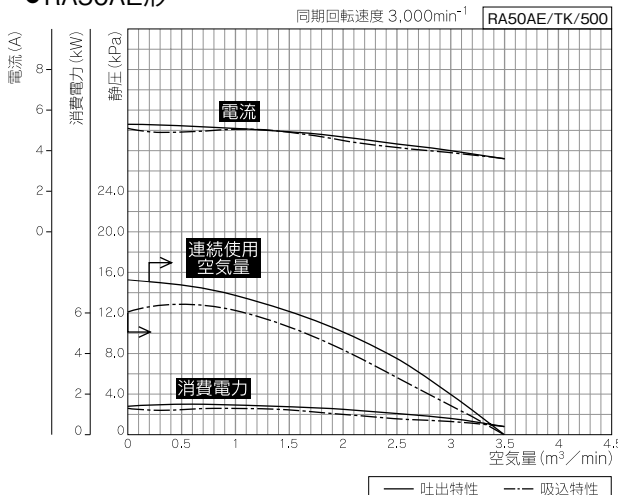
●RA40AE形



●RA60AE形



●RA50AE形



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、抵抗曲線状で±10%のバラツキがあります。

仕様表

RA/SI/500

形 式	モータ	電圧	吐出特性					吸込特性			連続使用 最少空気量 ^(注1)		最大 空気量 ^(注2)	騒音値 ^(注2)	始動電流
			最大特性(連続使用点)			定格値		最大特性			吐出し	吸込			
			電流	静圧	空気量	静圧	空気量	電流	静圧	風量					
	kW	V	A	kPa	m³/min	kPa	m³/min	A	kPa	m³/min	m³/min	m³/min	dB(A)	A	
RA40AE	0.75	200	2.6	10.8	0.00	6.2	1.60	2.5	10.1	0.24	0	0	2.40	61.0	21.2
RA50AE	1.5	200	5.9	15.6	0.20	7.2	2.50	5.4	13.0	0.50	0.2	0	3.50	65.5	54.8
RA60AE	3.7	200	10.0	18.0	0.80	9.8	3.15	9.0	15.8	0.00	0.8	0	4.60	67.5	97.3

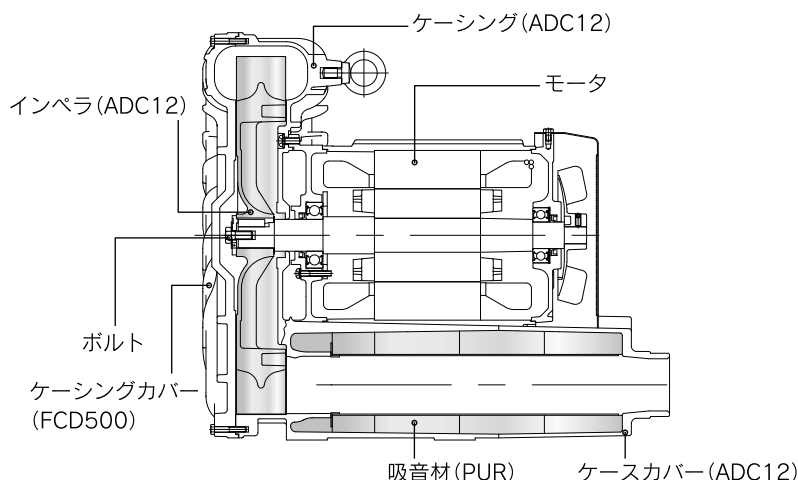
注1) 連続使用最少空気量以上お使いください。連続使用最少空気量以下で使用すると発熱のためモータの破損の恐れがあります。

注2) 騒音値は開放1.5m位置での測定となります。

※400V 級についてはお問合せください。

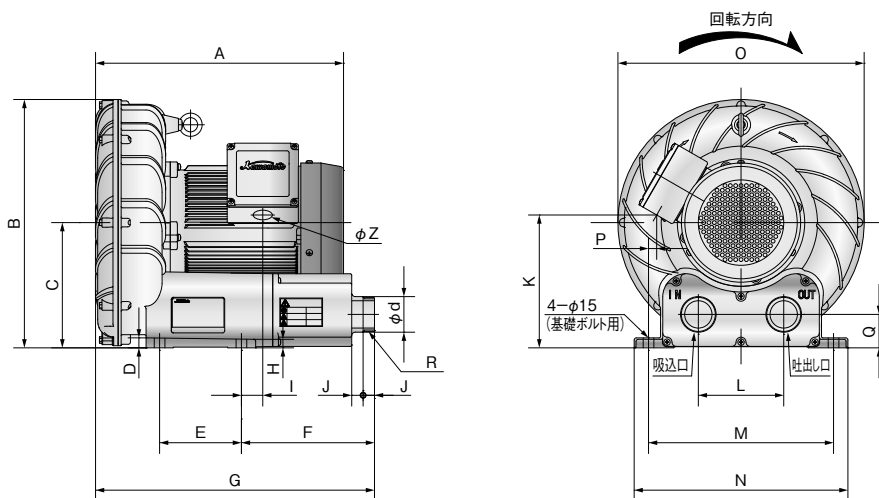
※標準効率モータ付の特性についてはお問合せください。

構造図



寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



単位: mm

形 式	組 合 せ 寸 法																				質 量
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Z	d	(kg)
RA40AE	307	305	156	14	95	159	333	12	20	16	172	110	225	260	298	1	44	R1½	φ22	φ50	22.5
RA50AE	349	349	176	14	115	187	392	12	30	16	187	120	260	300	346	11	47	R1½	φ27	φ50	33
RA60AE	403	384	193	18	140	202	440	15	21	18	211	125	290	331	382	15	52	R2	φ27	φ63	48

■周辺機器

- エアフィルタ(塵や埃から製品を守ります。)

品 名	形 式	適 用
エアフィルタ	RAF40	RA40A、RA50A
	RAF60	RA60A

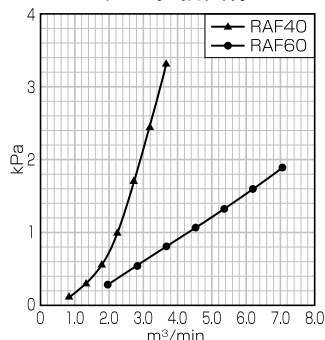
RAF40



RAF60

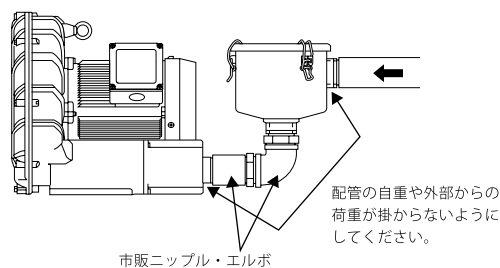


●エアフィルタ抵抗曲線



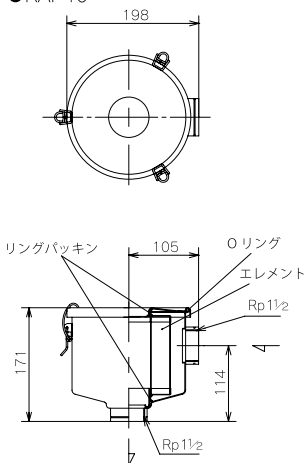
※購入時のフィルタ初期状態の抵抗曲線です。

●取付図(吸込側へ取付ください。)

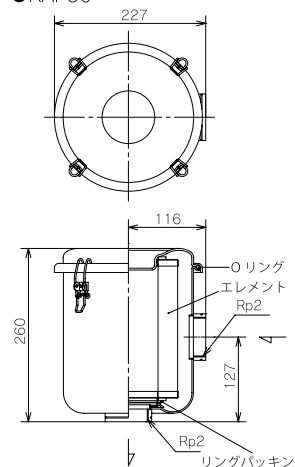


●寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●RAF40



●RAF60



○注意事項○

1. 選定に関する注意事項

○本プロワは、一般産業用として製作したものであり、吐出し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下さい。

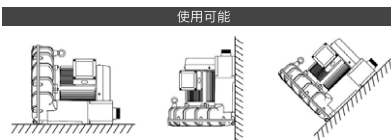
○吸音材は劣化により、吸音材剥離粉がプロワ2次側に排出される恐れがあります。

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プロワ2次側に排出される恐れがあります。

2. 据付に関する注意事項 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〉



モータベアリングに負荷がかかり、故障の原因になります。

3. 吐出し空気温度に関する注意事項

吐出し空気の温度は使用空気量により高くなりますので注意してください。

—— (実線)部のみ連続使用が可能です。

吸引空気の温度を足した値が吐出し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。

