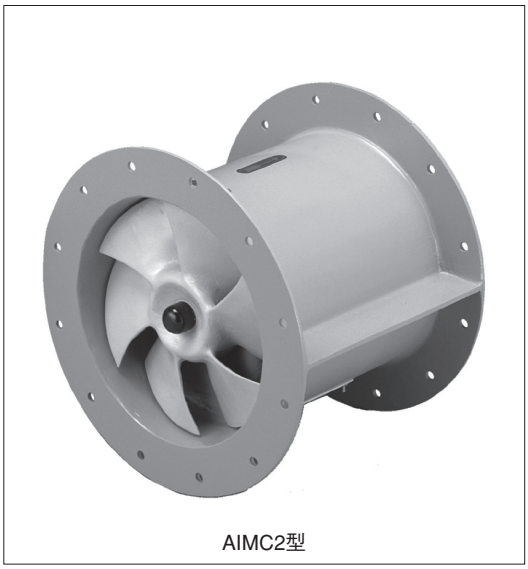
■用途

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

■特長

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



AIMC2型

■標準仕様

機名		AIMC2型	
番手		NO.2～NO.2 ½	NO.3～NO.4 ½
取扱気体		ガス　温度−10℃～40℃	
構造	羽根車	軸流	
	軸受	密閉玉軸受（電動機内）	
材料	ケーシング	FRP（ビニルエステル）	
	羽根車	FRP（ビニルエステル）	
電動機※1	相・極数	単相・4極	三相・4極
	電圧	200V	
	形式・保護方式	全閉形・IP40（屋内）	
	効率	IE1	IE1 IE3(プレミアム効率)※2
設置方法		天井吊り（立形取付可）	
使用場所		屋内	

FRP　：不飽和ポリエステル樹脂
※1　電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特性、温度上昇などは定格値に準じません。
※2　三相 60Hz 0.75kWはトップランナーモータです。

■標準附属品

相フランジ・ボルト付　……1組

■特殊仕様

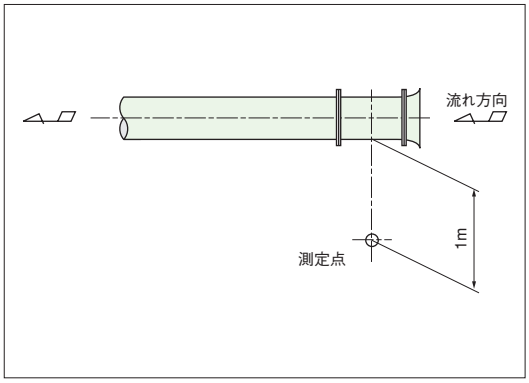
	対象番手
二重天井吊り（防振ゴム）	全番手

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

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

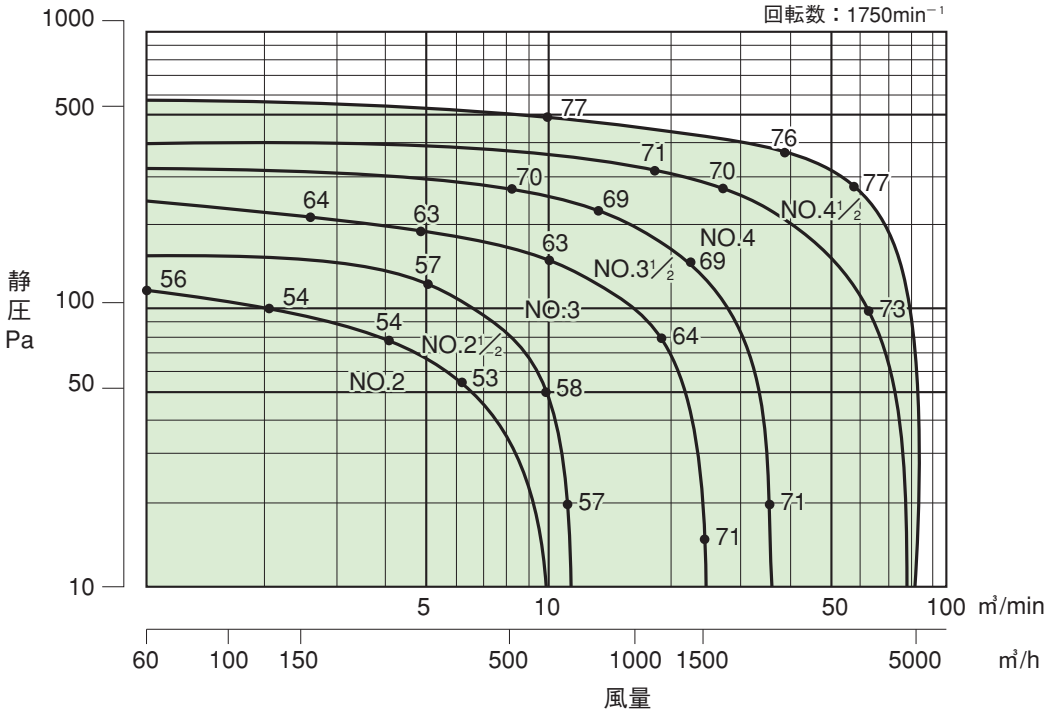
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

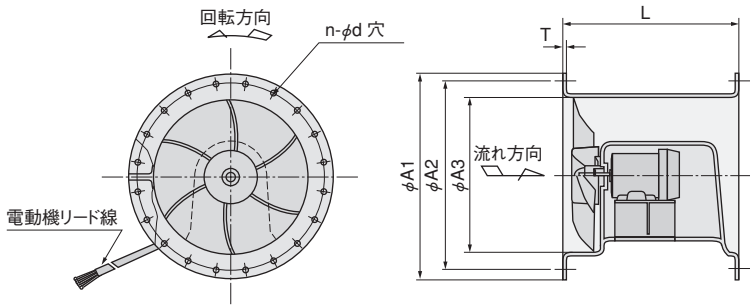
■選定図

NO.2～NO.4 ½ AIMC2型



■外形寸法図

2～4 ½ AIMC2型　天井吊り形



単相（200V）

単位：mm

NO.	出力W	φA1	φA2	φA3	L	T	n-φd	リード線長さ	質量kg
2	25	296	264	200	280	5	12-φ10	350	7
2 ½	25	358	322	250	280	5	12-φ10	350	7.5

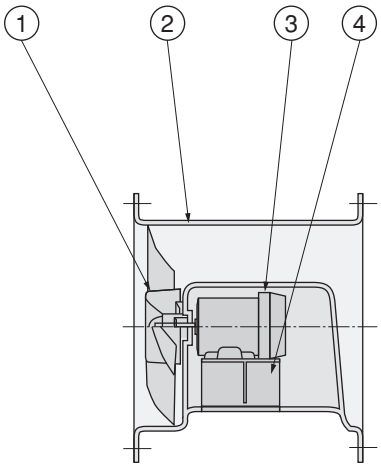
三相（200V）

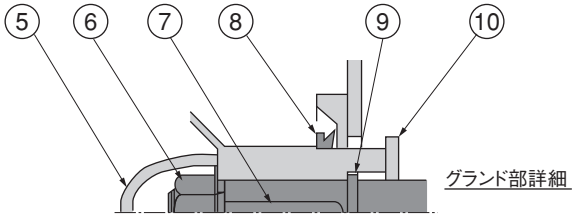
単位：mm

NO.	出力kW	φA1	φA2	φA3	L	T	n-φd	リード線長さ	質量kg
3	0.2	421	382	300	420	6	16-φ12	400	11
3 ½	0.2	470	432	350	420	6	16-φ12	350	13
4	0.4	520	482	400	450	7	20-φ14	350	18
4 ½	0.75	590	540	450	550	7	24-φ14	500	30

■構造断面図（例）

2～4 ½ AIMC2型





10	ガス切りリング	SEAL RING	PVC	PLASTIC	1
9	電動機軸座金	MOTOR SHAFT WASHER	SS400	STEEL	1
8	Vリング	V-RING	FPM	RUBBER	1
7	羽根車キー	IMPELLER KEY	S45C	CARBON STEEL	1
6	羽根車ナット、座金	IMPELLER NUT, WASHER	SUS304	STAINLESS	1クミ
5	ナットカバー	NUT COVER	FRP	PLASTIC	1
4	電動機架台	MOTOR BASE	SS400	STEEL	1
3	電動機	MOTOR			1
2	ケーシング	CASING	FRP	PLASTIC	1
1	羽根車	IMPELLER	FRP	PLASTIC	1
番号 PART NO.	部品名 PART NAME		材料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT

■AIMC2型の耐薬品性

薬品名	化学式	濃度 Wt%	使用温度可能範囲（℃） 20 40 60 80
（無機酸・ガス）			
塩酸	HCl	20	
過塩素酸	$HClO_4$	10	
クロム酸	H_2CrO_4		使用不可
ケイフッ化水素酸	H_2SiF_6		使用不可
シアン化水素	HCN	all	
臭化水素	HBr	10	
硝酸	HNO_3	10	
発煙硫酸	H_2SO_4・xSO_3		使用不可
フッ化水素酸	HF		使用不可
ほう酸	H_3BO_3	all	
無水フッ化水素	HF		使用不可
無水硫酸	SO_3		使用不可
硫酸	H_2SO_4	40	
リン酸	H_3PO_4	30	
亜硫酸ガス	SO_2	25	
一酸化炭素	CO	—	
塩素（湿潤）	Cl_2	5	
オゾン	O_3	(10ppm)	
臭素	Br_2		使用不可
窒素酸化物	NO_X	5	
硫化水素	H_2S	10	
（有機酸）			
アクリル酸	CH_2=CHCOOH		使用不可
アジピン酸	$(CH_2)_4(COOH)_2$	23	
安息香酸	C_6H_5COOH	all	
オレイン酸	$C_{17}H_{33}COOH$	all	
ギ酸	HCOOH	10	
クエン酸	$C_3H_4(OH)(COOH)_3$	all	
グリコール酸	$CH_2OHCOOH$		使用不可
酢酸	CH_3COOH	25	
無水酢酸	$(CH_3CO)_2O$		使用不可
シュウ酸	$(COOH)_2$	20	
酒石酸	$(CHOHCOOH)_2$	all	
ステアリン酸	$C_{17}H_{35}COOH$	all	
タンニン酸	$C_{13}H_9O_7COOH$	all	
チオグリコール酸	$HSCH_2COOH$		使用不可
乳酸	$CH_3CH(OH)COOH$	all	
ピクリン酸	$C_6H_2(NO_2)_3OH$		使用不可
ベンゼンスルホン酸	$C_6H_5SO_3H$		使用不可
マレイン酸	$(CHCOOH)_2$	all	
モノクロル酸	$CH_2ClCOOH$		使用不可
酪酸	C_3H_7COOH	50	
（アルカリ）			
アンモニア（ガス）	NH_3	all	
水酸化アンモニウム	NH_4OH	20	
水酸化カルシウム	$Ca(OH)_2$	25	
水酸化カリウム	KOH	10	
水酸化ナトリウム	NaOH	25	
水酸化バリウム	$Ba(OH)_2$	10	
（漂白剤）			
塩素水		飽和	
過酸化水素	H_2O_2	30	
次亜塩素酸	HClO	10	
次亜塩素酸カルシウム	$Ca(ClO)_2$		使用不可
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO		使用不可
二酸化塩素	ClO_2	15	
（塩）			
亜硝酸ナトリウム	$NaNO_2$	all	
亜硫酸ナトリウム	Na_2SO_3	all	
塩化アルミニウム	$AlCl_3$	all	
塩化アンモニウム	NH_4Cl	all	
塩化カルシウム	$CaCl_2$	all	

薬品名	化学式	濃度 Wt%	使用温度可能範囲（℃） 20 40 60 80
（塩）			
塩化第二銅	$CuCl_2$	all	
塩化第二鉄	$FeCl_3$	all	
塩化ニッケル	$NiCl_2$	all	
塩化バリウム	$BaCl_2$	all	
過マンガン酸カリウム	$KMnO_4$		使用不可
重クロム酸カリウム	$K_2Cr_2O_7$		使用不可
重炭酸カリウム	$KHCO_3$	50	
硝酸アンモニウム	NH_4NO_3	all	
硝酸銀	$AgNO_3$	all	
炭酸ナトリウム	Na_2CO_3	35	
炭酸マグネシウム	$MgCO_3$	all	
硫化ナトリウム	Na_2S	all	
硫酸亜鉛	$ZnSO_4$	all	
硫酸アンモニウム	$(NH_4)_2SO_4$	20	
硫酸カリウム	K_2SO_4	all	
硫酸第二鉄	$Fe_2(SO_4)_3$	all	
硫酸銅	$CuSO_4$	all	
硫酸マグネシウム	$MgSO_4$	all	
（溶剤・有機化合物）			
アクリロニトリル	CH_2=CHCN		使用不可
アセトアルデヒド	CH_3CHO		使用不可
アセトニトリル	CH_3CN		使用不可
アセトフェノン	$C_6H_5COCH_3$		使用不可
アセトン	CH_3COCH_3		使用不可
アニリン	$C_6H_5NH_2$		使用不可
イソプロピルアミン	$(CH_3)_2CHNH_2$		使用不可
イソプロピルアルコール	$(CH_3)_2CHOH$		使用不可
エチルアルコール	C_2H_5OH		使用不可
エチルエーテル	$C_2H_5OC_2H_5$		使用不可
エチレンオキシド	CH_2CH_2O		使用不可
エチレングリコール	$HOCH_2CH_2OH$	all	
エチレンクロロヒドリン	$ClCH_2CH_2OH$		使用不可
塩化エチレン	$ClCH_2CH_2Cl$		使用不可
塩化メチレン	CH_2Cl_2		使用不可
ガソリン			使用不可
キシレン	$C_6H_4(CH_3)_2$		使用不可
グリセリン	$C_3H_5(OH)_3$	5	
クレゾール	$CH_3C_6H_4OH$		使用不可
クロロホルム	$CHCl_3$		使用不可
酢酸エチル	$CH_3COOC_2H_5$		使用不可
酢酸メチル	CH_3COOCH_3		使用不可
ジエチルケトン	$C_2H_5COC_2H_5$		使用不可
四塩化炭素	CCl_4		使用不可
シクロヘキサン	$C_6H_{10}O$		使用不可
ジメチルスルオキシド	$(CH_3)SO$		使用不可
ジメチルアミン	$(CH_3)_2NH$		使用不可
臭化エチル	C_2H_5Br		使用不可
テトラクロルエチレン	CCl_2CCl_2		使用不可
トリエタノールアミン	$N(C_2H_4OH)_3$		使用不可
トリクロルベンゼン	$C_6H_3Cl_3$		使用不可
トルエン	$C_6H_5CH_3$		使用不可
ナフサ			使用不可
ナフタリン	$C_{10}H_8$		使用不可
二塩化イオウ	SCl_2		使用不可
ニトロベンゼン	$C_6H_5NO_2$		使用不可
二硫化炭素	CS_2		使用不可
ピリジン	C_5H_5N		使用不可
フェニルエーテル	$C_{12}H_{10}O$		使用不可
フェノール	C_6H_5OH		使用不可
フェノールスルホン酸	$C_6H_4(OH)(SO_3H)$		使用不可
ヘプタン	$CH_3(CH_2)_5CH_3$	10	
ベンズアルデヒド	C_6H_5CHO		使用不可
ベンゼン	C_6H_6		使用不可
ホルマリン	HCHO		使用不可
メチルアルコール	CH_3OH		使用不可