

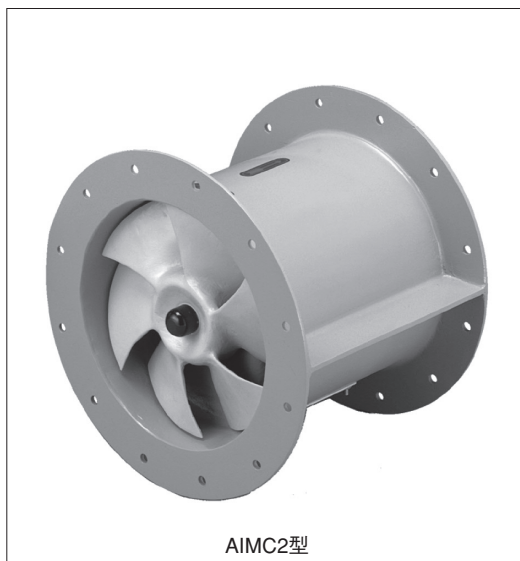
■用途

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

■特長

- ①低騒音
- ②リミットロード特性
- ③特殊材料

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



AIMC2型

■標準仕様

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

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

FRP：不飽和ポリエステル樹脂

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

■標準附属品

相フランジ・ボルト付 1組

■特殊仕様

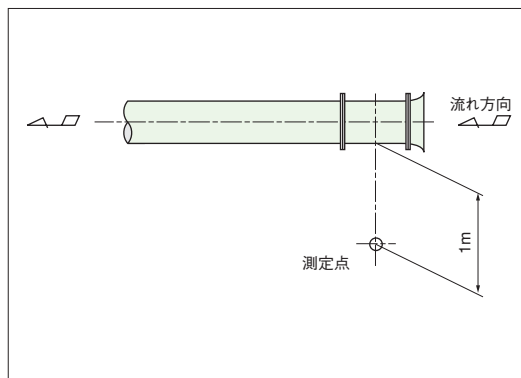
	対象番手
二重天井吊り（防振ゴム）	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。

■周辺騒音値

曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。

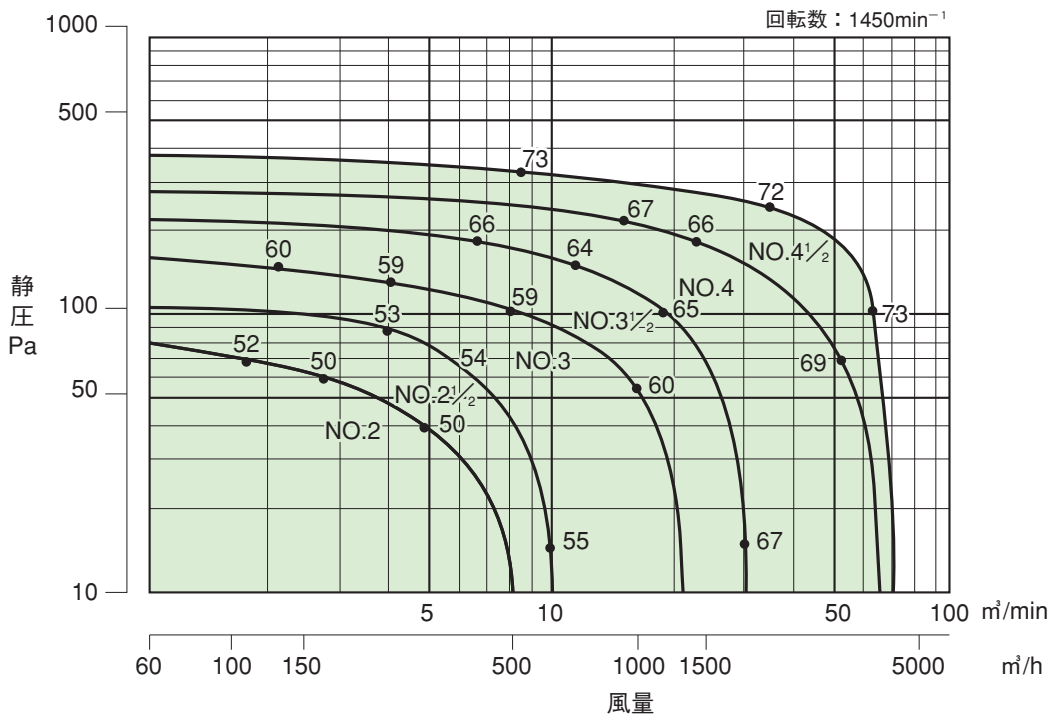
周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB（Aスケール）を示します。



注）実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

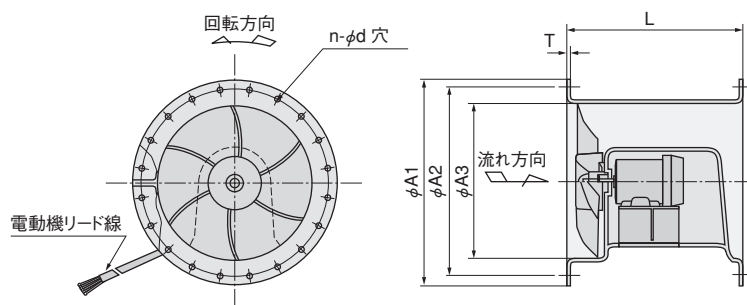
■選定図

NO.2～NO.4 1/2 AIMC2型



■外形寸法図

2～4 1/2 AIMC2型 天井吊り形



単相（200V）

単位：mm

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

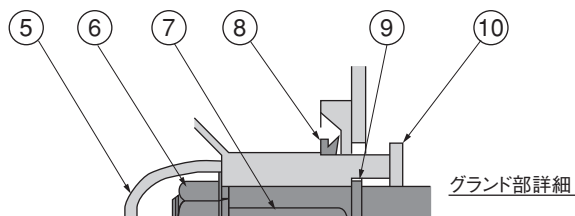
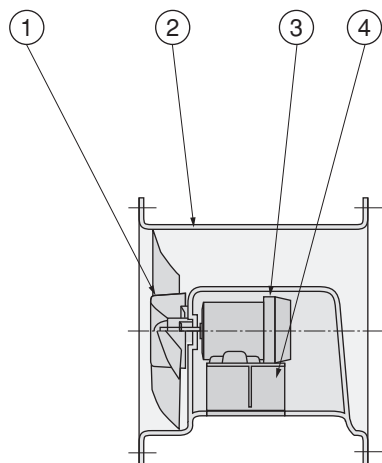
三相（200V）

単位：mm

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

■構造断面図（例）

2～4 1/2 AIMC2型



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

樹脂製
ステンレス製

■AIMC2型の耐薬品性

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

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