

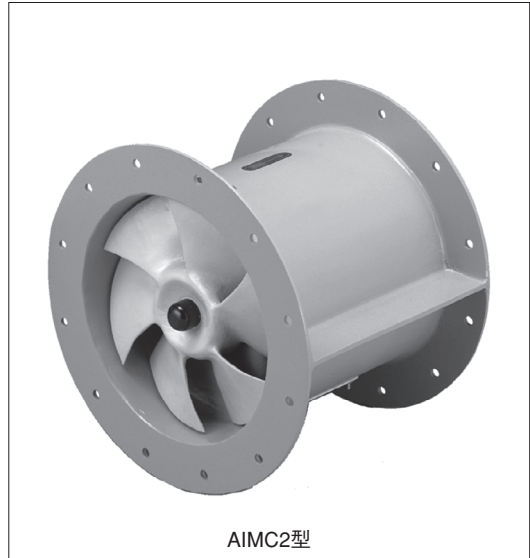
## ■用途

- 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	相・極数	単相・4極	三相・4極
	電圧	200V	
※1	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。

## ■標準付属品

相フランジ・ボルト付	…………… 1組
------------	----------

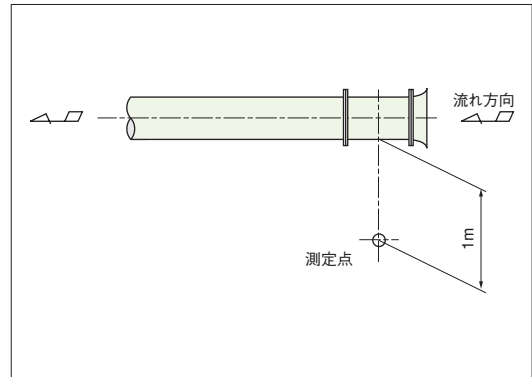
## ■特殊仕様

	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

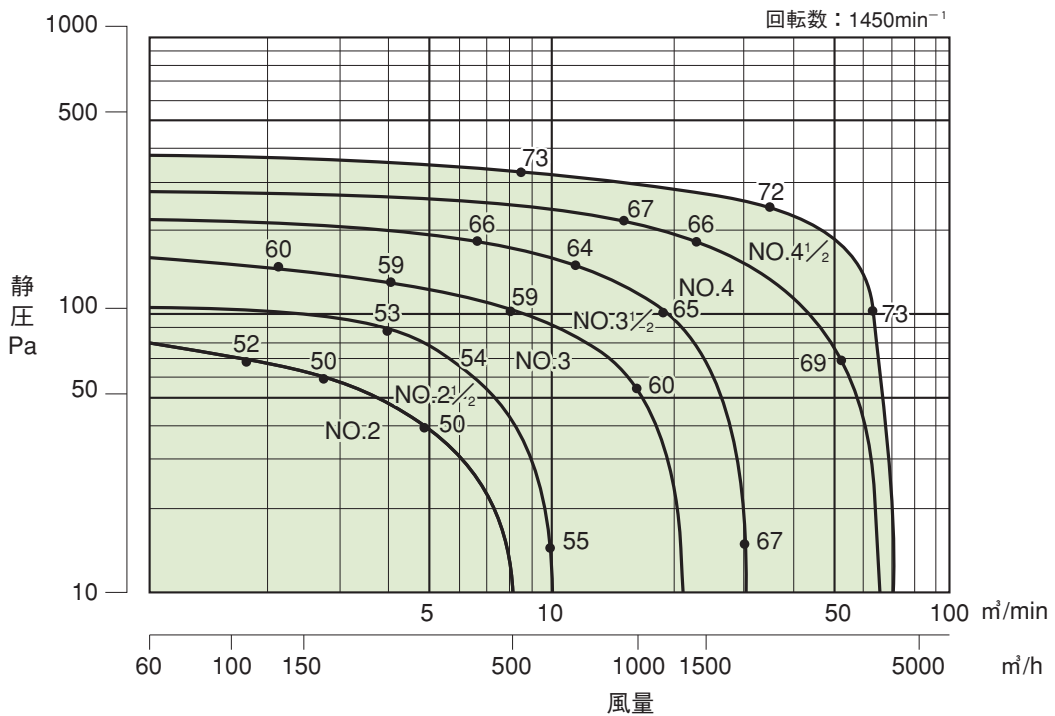
曲線上の●数字は、周辺騒音値を示します。  
 周辺騒音値とは、右図の点で測定した騒音値dB  
 (Aスケール) を示します。



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

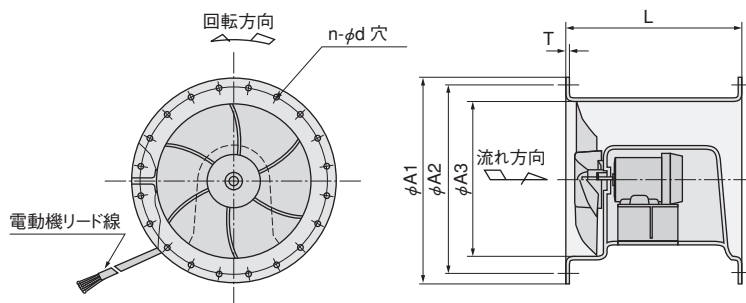
NO.2~NO.4 1/2 AIMC2型



樹脂製  
ステンレス製

## ■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

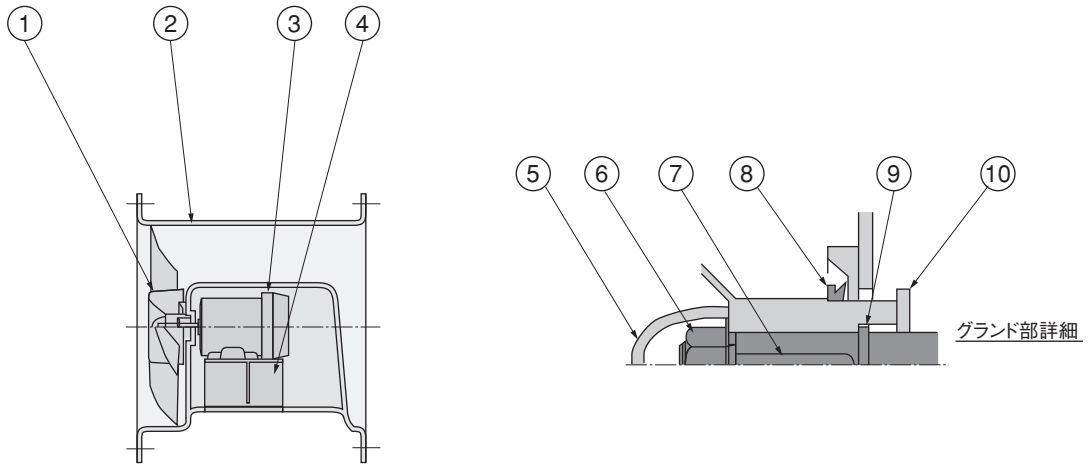
三相（200V）

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 <sub>4</sub>	10	■	■	■	■
クロム酸	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		■	■	■	■
ケイフッ化水素酸	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		■	■	■	■
シアン化水素	HCN	all	■	■	■	■
臭化水素	HBr	10	■	■	■	■
硝酸	HNO <sub>3</sub>	10	■	■	■	■
発煙硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ・xSO <sub>3</sub>		■	■	■	■
フッ化水素酸	HF		■	■	■	■
ほう酸	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
無水フッ化水素	HF		■	■	■	■
無水硫酸	SO <sub>3</sub>		■	■	■	■
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	40	■	■	■	■
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	30	■	■	■	■
亜硫酸ガス	SO <sub>2</sub>	25	■	■	■	■
一酸化炭素	CO	—	■	■	■	■
塩素 (湿潤)	Cl <sub>2</sub>	5	■	■	■	■
オゾン	O <sub>3</sub>	(10ppm)	■	■	■	■
臭素	Br <sub>2</sub>		■	■	■	■
窒素酸化物	NO <sub>x</sub>	5	■	■	■	■
硫化水素	H <sub>2</sub> S	10	■	■	■	■
(有機酸)						
アクリル酸	CH <sub>2</sub> =CHCOOH		■	■	■	■
アジピン酸	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>	23	■	■	■	■
安息香酸	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	all	■	■	■	■
オレイン酸	C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH	all	■	■	■	■
ギ酸	HCOOH	10	■	■	■	■
クエン酸	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)(COOH) <sub>3</sub>	25	■	■	■	■
グリコール酸	CH <sub>2</sub> OHCOOH		■	■	■	■
酢酸	CH <sub>3</sub> COOH	25	■	■	■	■
無水酢酸	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O		■	■	■	■
シュウ酸	(COOH) <sub>2</sub>	20	■	■	■	■
酒石酸	(CHOHCOOH) <sub>2</sub>	all	■	■	■	■
ステアリン酸	C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOH	all	■	■	■	■
タンニン酸	C <sub>13</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> COOH	all	■	■	■	■
チオグリコール酸	HSCH <sub>2</sub> COOH		■	■	■	■
乳酸	CH <sub>3</sub> CH(OH)COOH	all	■	■	■	■
ピクリン酸	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH		■	■	■	■
ベンゼンスルホン酸	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> H		■	■	■	■
マレイン酸	(CHCOOH) <sub>2</sub>	all	■	■	■	■
モノクロル酸	CH <sub>2</sub> ClCOOH		■	■	■	■
酪酸	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOH	5	■	■	■	■
(アルカリ)						
アンモニア (ガス)	NH <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
水酸化アンモニウム	NH <sub>4</sub> OH	20	■	■	■	■
水酸化カルシウム	Ca(OH) <sub>2</sub>	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) <sub>2</sub>	10	■	■	■	■
(漂白剤)						
塩素水		飽和	■	■	■	■
過酸化水素	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	30	■	■	■	■
次亜塩素酸	HClO	10	■	■	■	■
次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) <sub>2</sub>		■	■	■	■
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO		■	■	■	■
二酸化塩素	ClO <sub>2</sub>	15	■	■	■	■
(塩)						
亜硝酸ナトリウム	NaNO <sub>2</sub>	all	■	■	■	■
亜硫酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
塩化アルミニウム	AlCl <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
塩化アンモニウム	NH <sub>4</sub> Cl	all	■	■	■	■
塩化カルシウム	CaCl <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	all	■	■	■	■
塩化第二鉄	FeCl <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
塩化ニッケル	NiCl <sub>2</sub>	all	■	■	■	■
塩化バリウム	BaCl <sub>2</sub>	all	■	■	■	■
過マンガン酸カリウム	KMnO <sub>4</sub>		■	■	■	■
重クロム酸カリウム	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>		■	■	■	■
重炭酸カリウム	KHCO <sub>3</sub>	50	■	■	■	■
硝酸アンモニウム	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
硝酸銀	AgNO <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
炭酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	35	■	■	■	■
炭酸マグネシウム	MgCO <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
硫化ナトリウム	Na <sub>2</sub> S	all	■	■	■	■
硫酸亜鉛	ZnSO <sub>4</sub>	all	■	■	■	■
硫酸アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	20	■	■	■	■
硫酸カリウム	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	all	■	■	■	■
硫酸第二鉄	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
硫酸銅	CuSO <sub>4</sub>	all	■	■	■	■
硫酸マグネシウム	MgSO <sub>4</sub>	all	■	■	■	■
(溶剤・有機化合物)						
アクリロニトリル	CH <sub>2</sub> =CHCN		■	■	■	■
アセトアルデヒド	CH <sub>3</sub> CHO		■	■	■	■
アセトニトリル	CH <sub>3</sub> CN		■	■	■	■
アセトフェノン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>		■	■	■	■
アセトン	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>		■	■	■	■
アニリン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>		■	■	■	■
イソプロピルアミン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>		■	■	■	■
イソプロピルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH		■	■	■	■
エチルアルコール	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		■	■	■	■
エチルエーテル	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		■	■	■	■
エチレンオキシド	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O		■	■	■	■
エチレングリコール	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	5	■	■	■	■
エチレンクロロヒドリン	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH		■	■	■	■
塩化エチレン	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl		■	■	■	■
塩化メチレン	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		■	■	■	■
ガンソリン			■	■	■	■
キシレン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		■	■	■	■
グリセリン	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>	all	■	■	■	■
クレゾール	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH		■	■	■	■
クロロホルム	CHCl <sub>3</sub>		■	■	■	■
酢酸エチル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		■	■	■	■
酢酸メチル	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>		■	■	■	■
ジエチルケトン	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		■	■	■	■
四塩化炭素	CCl <sub>4</sub>		■	■	■	■
シクロヘキサン	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O		■	■	■	■
ジメチルスルオキシド	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO		■	■	■	■
ジメチルアミン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH		■	■	■	■
臭化エチル	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br		■	■	■	■
テトラクロルエチレン	CCl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub>		■	■	■	■
トリエタノールアミン	N(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH) <sub>3</sub>		■	■	■	■
トリクロルベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>		■	■	■	■
トルエン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		■	■	■	■
ナフサ			■	■	■	■
ナフタリン	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>		■	■	■	■
二塩化イオウ	SCl <sub>2</sub>		■	■	■	■
ニトロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>		■	■	■	■
二硫化炭素	CS <sub>2</sub>		■	■	■	■
ピリジン	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N		■	■	■	■
フェニルエーテル	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O		■	■	■	■
フェノール	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH		■	■	■	■
フェノールスルホン酸	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)(SO <sub>3</sub> H)		■	■	■	■
ヘプタン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	10	■	■	■	■
ベンズアルデヒド	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO		■	■	■	■
ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		■	■	■	■
ホルマリン	HCHO		■	■	■	■
メチルアルコール	CH <sub>3</sub> OH		■	■	■	■