

テフセル® 耐蝕送風機

軸流式総合カタログ



豊富な品揃えで、どんな配管でも対応可能。
耐食性、耐薬品性に優れ、
安全性と省エネルギー化も追求した軸流送風機。

より高性能にグレードアップしたテクセル軸流式耐蝕送風機。

羽根車、ケーシングともFRP製では、少容量範囲にも対応する電動機直動式のGFD形と、一般汎用電動機でも対応可能なベルト駆動式のGFV形があります。さらに大容量対応のPVC製のGF形がラインアップ。 軸流送風機ならテクセルです。

テクセル軸流式耐蝕送風機



FRP製 直動式

GFD形



FRP製 ベルト駆動式

GFV形



PVC製 直動式

GF形

用 途

- 農業集落排水処理施設・浄化槽の排送風用
- 下水処理場、し尿処理場の排送風用
- 化学、薬品、メッキ、酸洗工場の排送風用
- 実験室、薬品貯蔵庫、浴室、トイレの排送風用
- その他、汚染空気・腐食性ガス発生の場合に

特 長

1 豊富な機種と容量範囲の拡大

GFD形(直動式)は6機種をラインアップ。少容量範囲にもお応えします。さらに、 $\phi 300 \sim \phi 450$ までの4機種はGFV形(ベルト駆動式)を標準化し、大容量範囲にもお応えします。

2 高強度・高耐食・軽量化

FRP成形の羽根車とケーシングは、高品質のビニルエステル樹脂により高強度・高耐食を実現し、信頼性を高めました。

さらに、軽量化(当社比30%減)により、据付け・設置における取扱作業を容易にしました。



FRP製羽根車

3 低騒音化および性能アップ

羽根車を風の流れに理想的な形状翼として、従来機に比較し、低騒音化(騒音:当社比5~8dB(A)減少)および高性能化(静圧:当社比30%アップ)を実現しました。

4 安全性の向上

電動機部を大きく開放して冷却効果を高める新構造。ミスト浸入を防止する万全の軸シール構造の採用。さらに電動機には、万一の過負荷運転による焼損防止のため過負荷保護装置を搭載し、耐久性と安全性を一段と高めました。

5 メンテナンスが容易

部品点数を少なくしたシンプル設計でメンテナンスが容易に行えます。

6 短納期に対応

成形品による規格標準品の生産システムで、短納期にもタイムリーにお応えします。



基礎架台付GFD形(直動式)

標準仕様

形 式	GFD（直動式）		GFV（ベルト駆動式）	GF（直動式）	
口 径	200・250・300・350・400・450		300・350・400・450	500・550・600・650・700	
風 量	1～100m ³ ／min			10～250m ³ ／min	
静 圧	0.05～0.4kPa（5～40mmAq）		0.1～0.6kPa（10～60mmAq）	0.05～0.6kPa（5～60mmAq）	
主要部材質	羽根車	FRP（ビニルエステル）		PVC（塩化ビニル）	
	ケーシング	FRP（ビニルエステル）		PVC（塩化ビニル）	
取扱ガス温度	－10 ～ ＋40℃		－10 ～ ＋80℃	－10 ～ ＋40℃	
電 動 機	電 圧	単相100V/200V（GFD200、250）		3相200V	
		3相200V（GFD300～450）			
	種 類	専用特殊電動機			専用特殊電動機
	極	4極			4極
	形 式	単相100V/200V全開防まつ形			専用全閉形
3相200V全開屋外形					
標 準 色	マンセル記号 2.5G6/3近似			マンセル記号 N5近似	

※ その他、大口径やFRP製の軸流送風機も設計・製造いたします。詳細はお問い合わせ下さい。

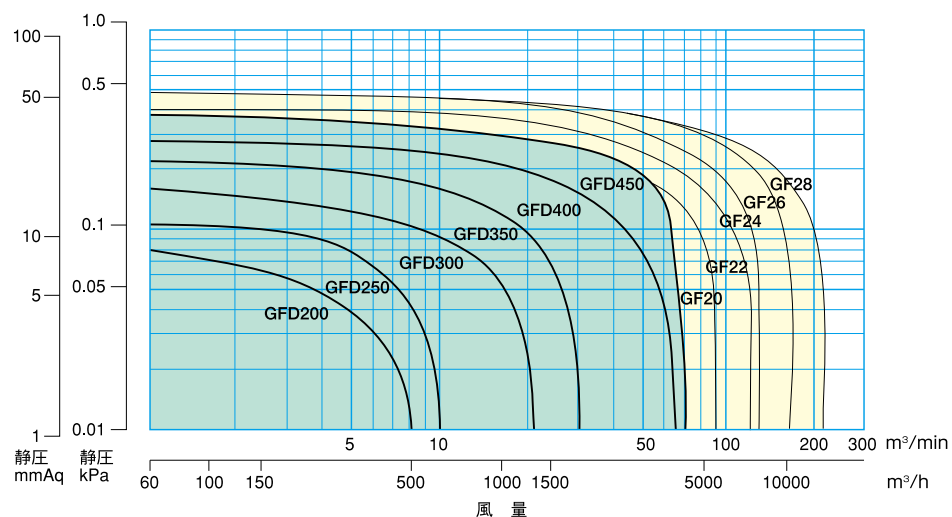
※ 3相電動機を単相電源で運転する場合には、単相電源用インバータ等をご使用下さい。

※ 本カタログの製品は電気事業法にいう事業用電気工作物として設計・製造されています。PSE対応製品については、PSE専用カタログをご参照下さい。

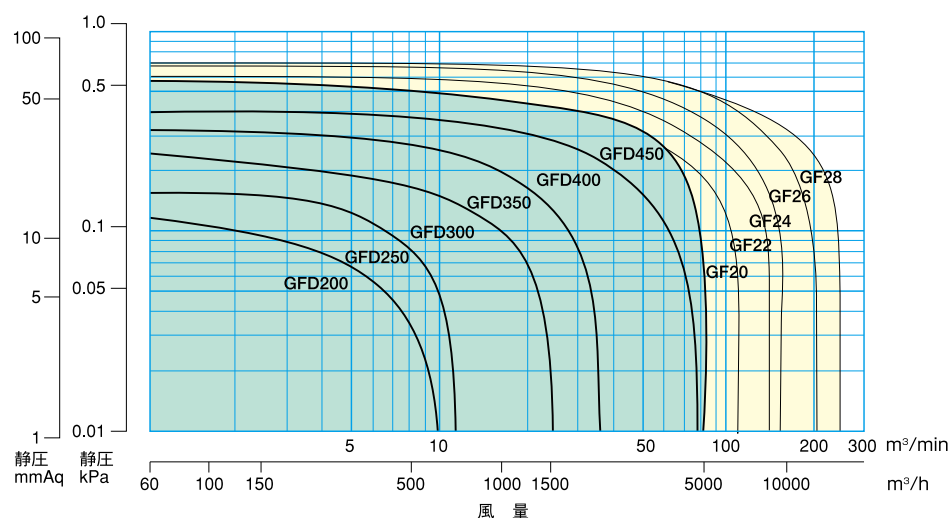
GF/GFD形 (直動式)

全体容量図

(50Hz)

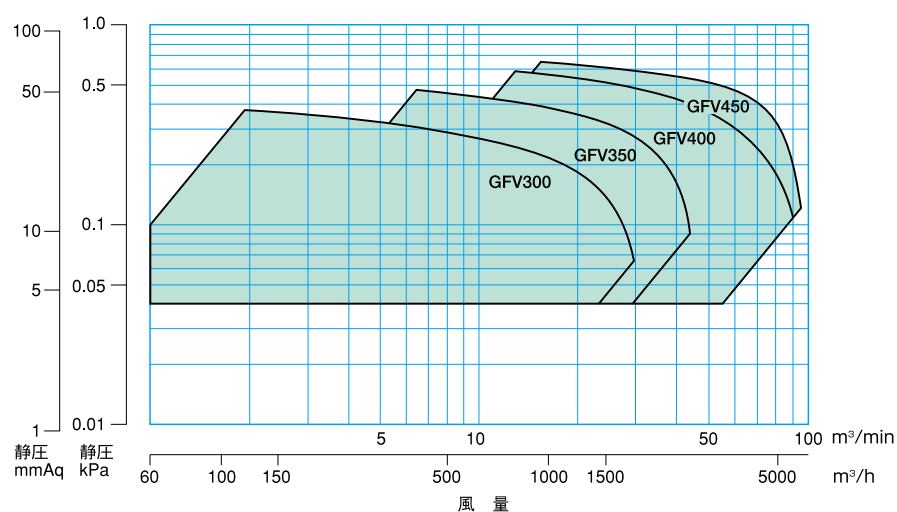


(60Hz)



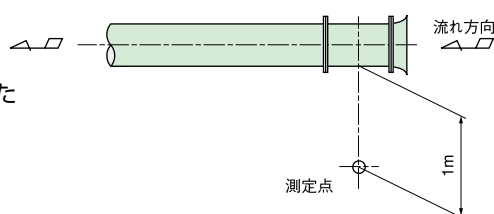
GFV形 (ベルト駆動式)

全体容量図

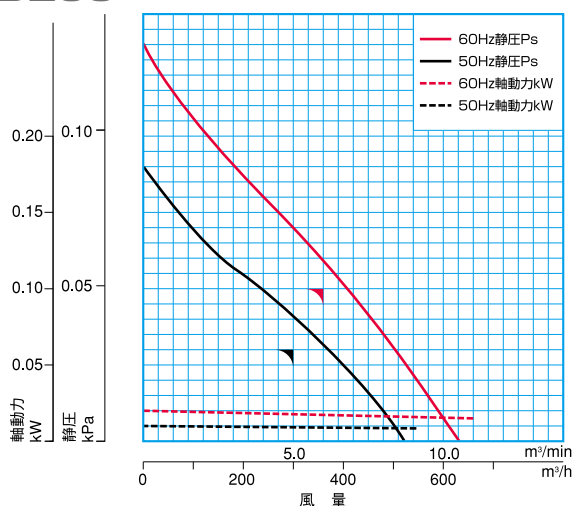


騒音について

上記曲線上の数値は、右図の点で測定した
周辺騒音値dB (A) を示します。

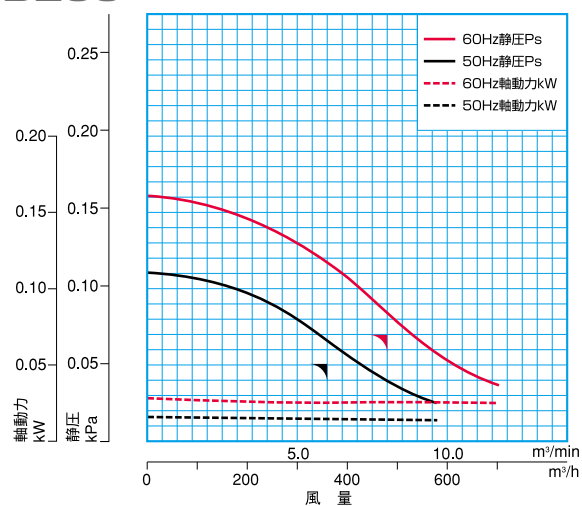


GFD200



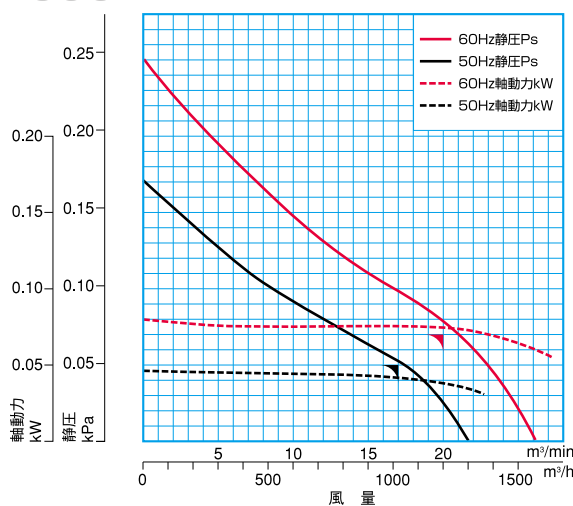
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ200	5	0.03	1450	0.025	50
60	φ200	6	0.05	1750	0.025	53

GFD250



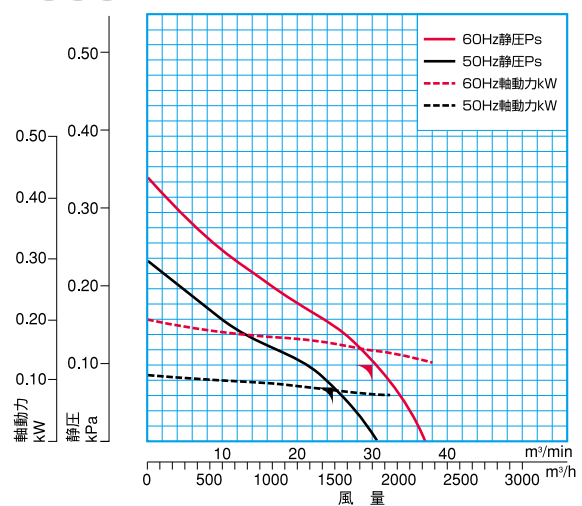
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ250	6	0.05	1450	0.025	54
60	φ250	8	0.07	1750	0.025	58

GFD300



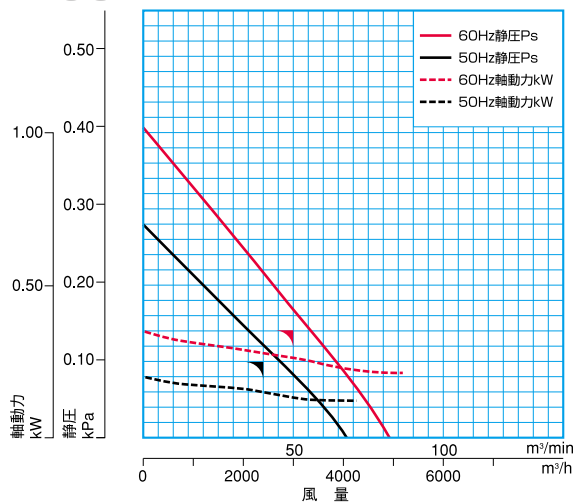
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ300	17	0.05	1450	0.2	61
60	φ300	20	0.07	1750	0.2	65

GFD350



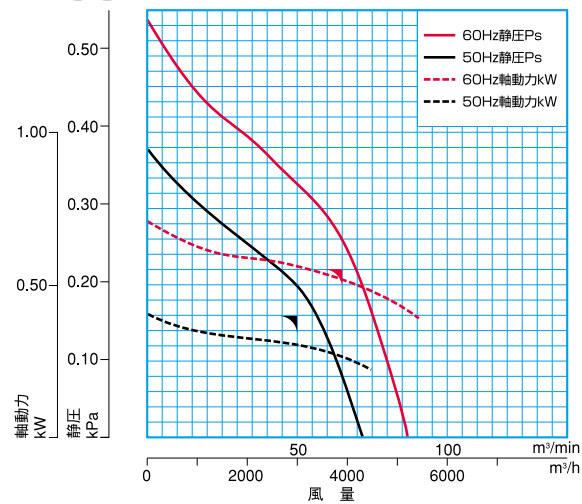
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ350	25	0.07	1450	0.2	66
60	φ350	30	0.1	1750	0.2	71

GFD400



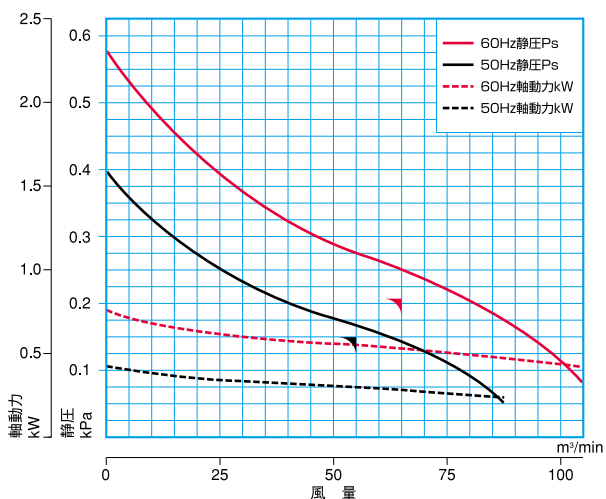
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ400	40	0.1	1450	0.2	69
60	φ400	50	0.14	1750	0.4	73

GFD450



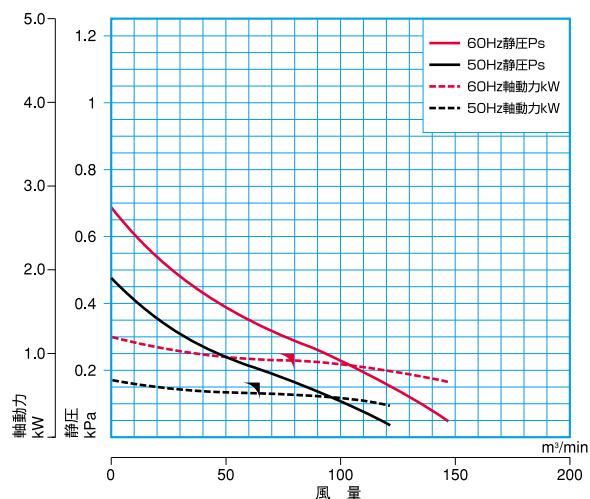
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ450	50	0.16	1450	0.4	75
60	φ450	65	0.22	1750	0.75	77

GF20



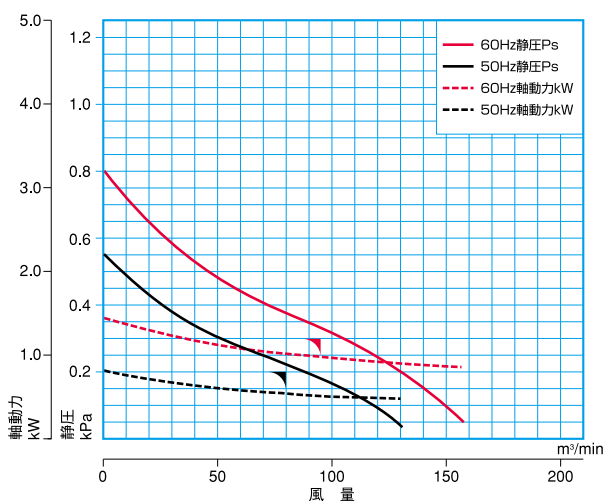
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ500	55	0.15	1450	0.75	78
60	φ500	65	0.21	1750	0.75	80

GF22



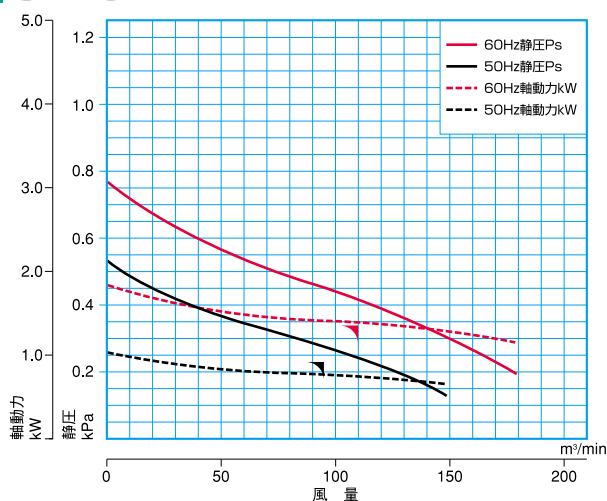
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ550	65	0.17	1450	0.75	80
60	φ550	80	0.25	1750	1.5	82

GF24



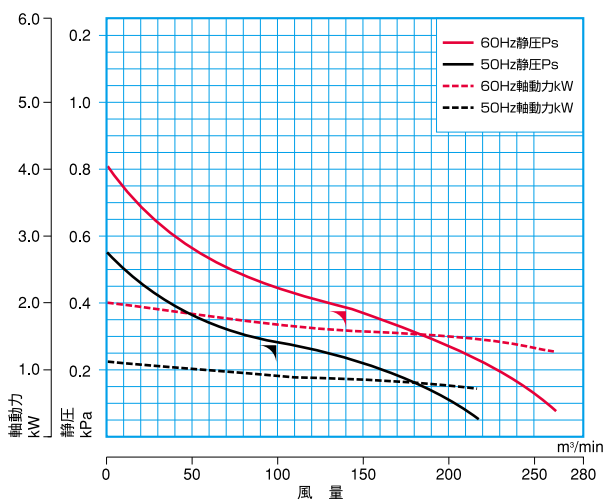
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ600	80	0.21	1450	1.5	83
60	φ600	95	0.3	1750	1.5	85

GF26



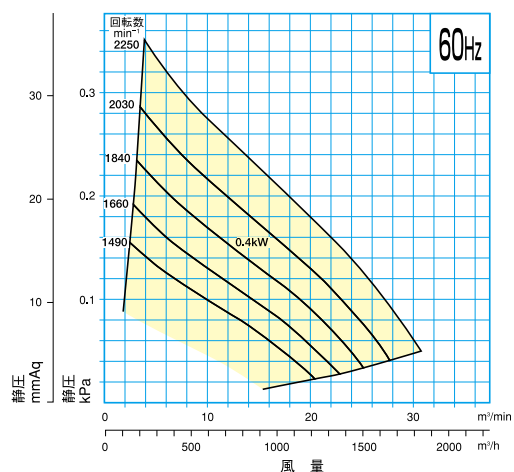
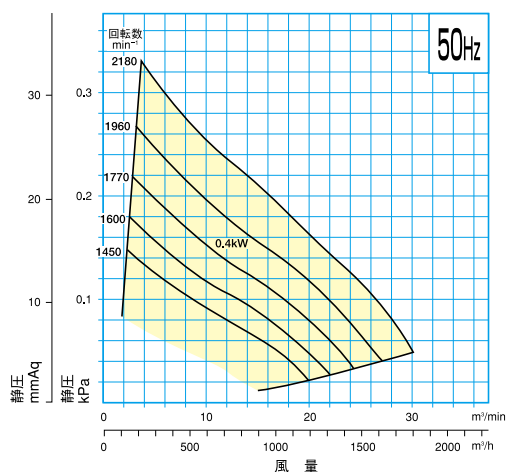
周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ650	95	0.24	1450	1.5	84
60	φ650	110	0.35	1750	1.5	86

GF28

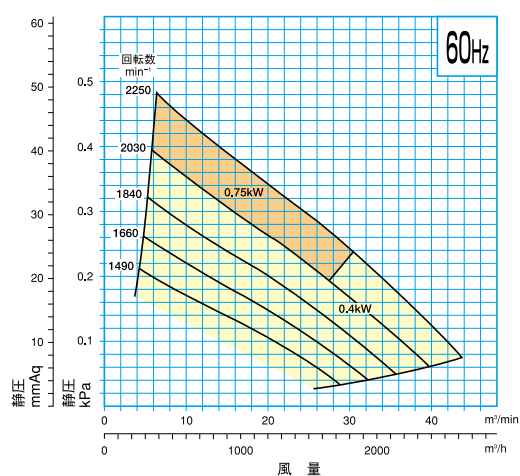
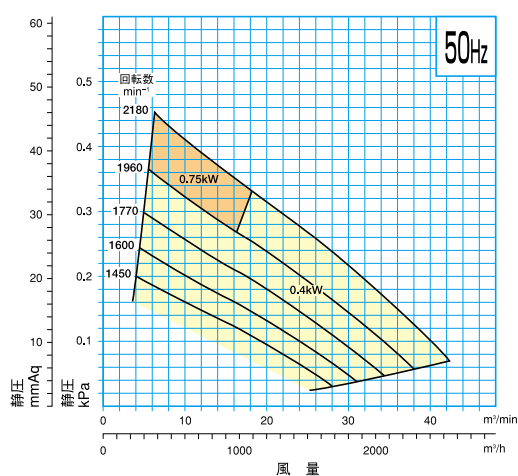


周波数 (Hz)	吸込口径 (mm)	風量 (m³/min)	静圧 (kPa)	回転数 (min⁻¹)	電動機出力 (kW)	周辺騒音値 dB (A)
50	φ700	100	0.28	1450	1.5	85
60	φ700	140	0.38	1750	2.2	87

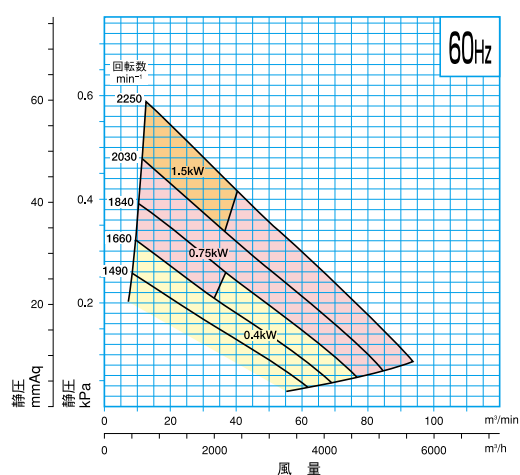
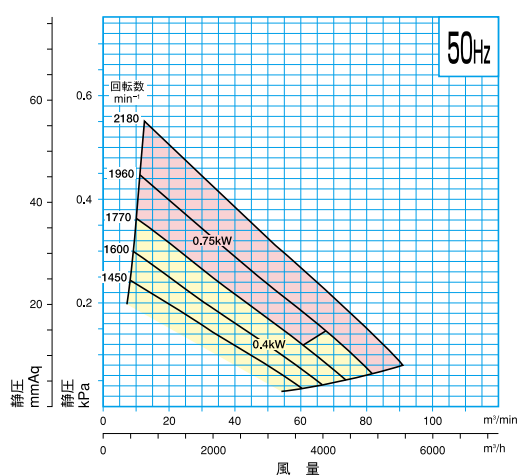
GFV300



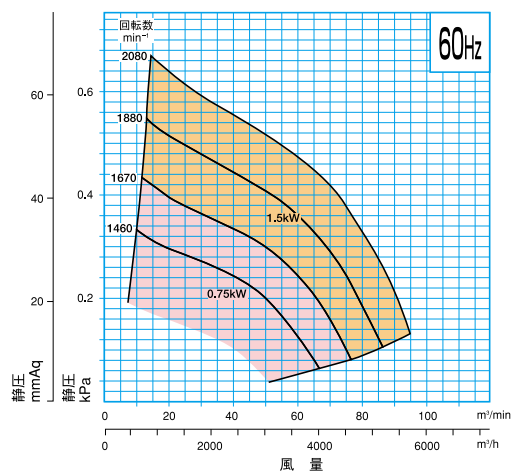
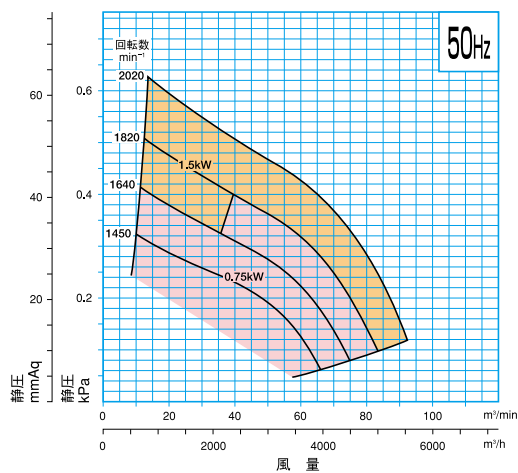
GFV350



GFV400

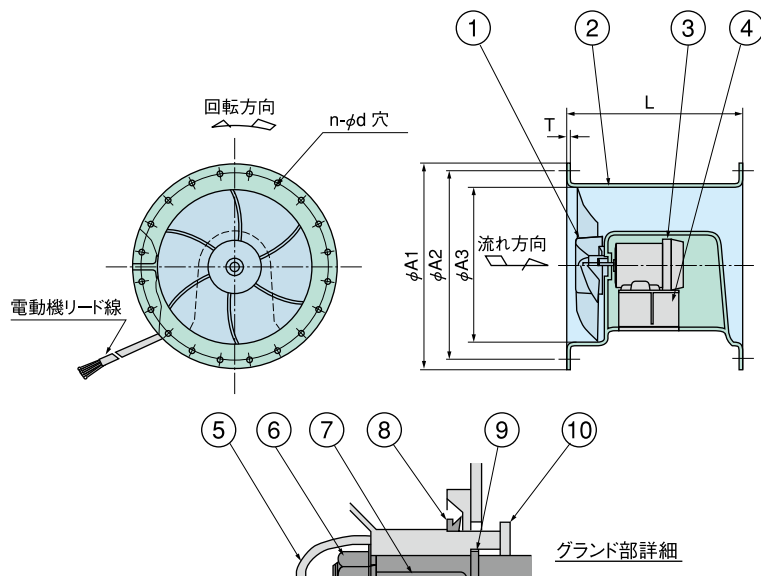


GFV450



GFD形(直動式)

外形寸法図/断面構造図



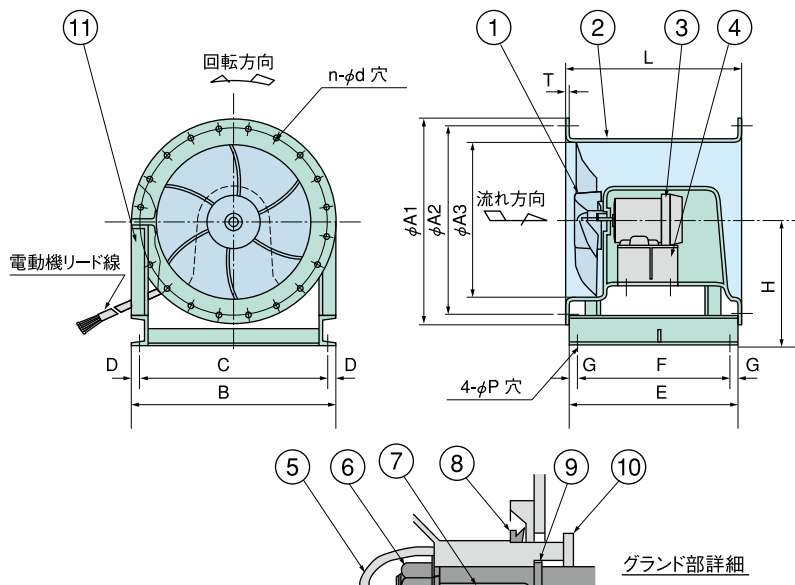
部品No.	部品名	材質	個数	摘要
1	羽根車	FRP	1	
2	ケーシング	FRP	1	
3	電動機	—	1	
4	電動機架台	SS400	1	
5	ナットカバー	FRP	1	
6	羽根車ナット、座金	SUS304	1組	
7	羽根車キー	S45C	1	
8	V-リング	FRM	1	
9	電動機軸座金	SS400	1	
10	ガス切りリング	PVC	1	

単位:mm

形式	φA1	φA2	φA3	L	T	n-φd	質量(kg)	電動機(kW)	リード線長さ
GFD200	296	264	200	280	5	12-φ10	7	0.025	350
GFD250	358	322	250	280	5	12-φ10	7.5	0.025	350
GFD300	421	382	300	420	6	16-φ12	11	0.2	400
GFD350	470	432	350	420	6	16-φ12	13	0.2	350
GFD400	520	482	400	450	7	20-φ14	16 (50Hz)	0.2	350
							18 (60Hz)	0.4	350
GFD450	590	540	450	550	7	24-φ14	23 (50Hz)	0.4	350
							30 (60Hz)	0.75	500

GFD形(直動式) 基礎架台付

外形寸法図/断面構造図



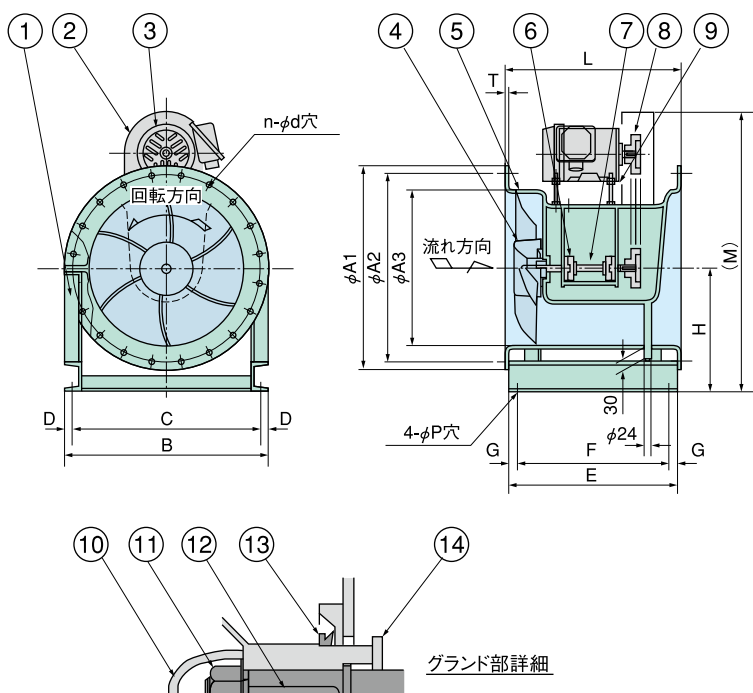
部品No.	部品名	材質	個数	摘要
1	羽根車	FRP	1	
2	ケーシング	FRP	1	
3	電動機	—	1	
4	電動機架台	SS400	1	
5	ナットカバー	FRP	1	
6	羽根車ナット、座金	SUS304	1組	
7	羽根車キー	S45C	1	
8	V-リング	FRM	1	
9	電動機軸座金	SS400	1	
10	ガス切りリング	PVC	1	
11	基礎架台	SS400	1	

単位:mm

形式	φA1	φA2	φA3	B	C	D	E	F	G	H	T	L	n-φd	4-φP	質量(kg)	電動機(kW)	リード線長さ
GFD200	296	264	200	295	265	15	220	180	20	160	5	280	12-φ10	4-φ12	13	0.025	350
GFD250	358	322	250	355	325	15	220	180	20	200	5	280	12-φ10	4-φ12	14	0.025	350
GFD300	421	382	300	410	380	15	400	360	20	250	6	420	16-φ12	4-φ12	22	0.2	400
GFD350	470	432	350	460	430	15	400	360	20	280	6	420	16-φ12	4-φ12	24	0.2	350
GFD400	520	482	400	520	490	15	430	390	20	315	7	450	20-φ14	4-φ12	27 (50Hz)	0.2	350
															29 (60Hz)	0.4	350
GFD450	590	540	450	570	540	15	530	490	20	355	7	550	24-φ14	4-φ12	37 (50Hz)	0.4	350
															45 (60Hz)	0.75	500

GFV形 (ベルト駆動式)

外形寸法図/断面構造図



部品No.	部品名	材質	個数	摘要
1	基礎架台	SS400	1	
2	ベルトガード	SS400	1	
3	電動機	—	1	
4	羽根車	FRP	1	
5	ケーシング	FRP	1	
6	軸受ユニット	軸受鋼	1組	
7	主軸	S45C	1	
8	Vプーリ、ベルト	FC200、ゴム	1組	
9	電動機ベッド	SS400	1	
10	ナットカバー	FPR	1	
11	羽根車ナット、座金	SUS304	1組	
12	羽根車キー	S45C	1	
13	Vーリング	FPM	1	
14	ガス切りリング	PVC	1	

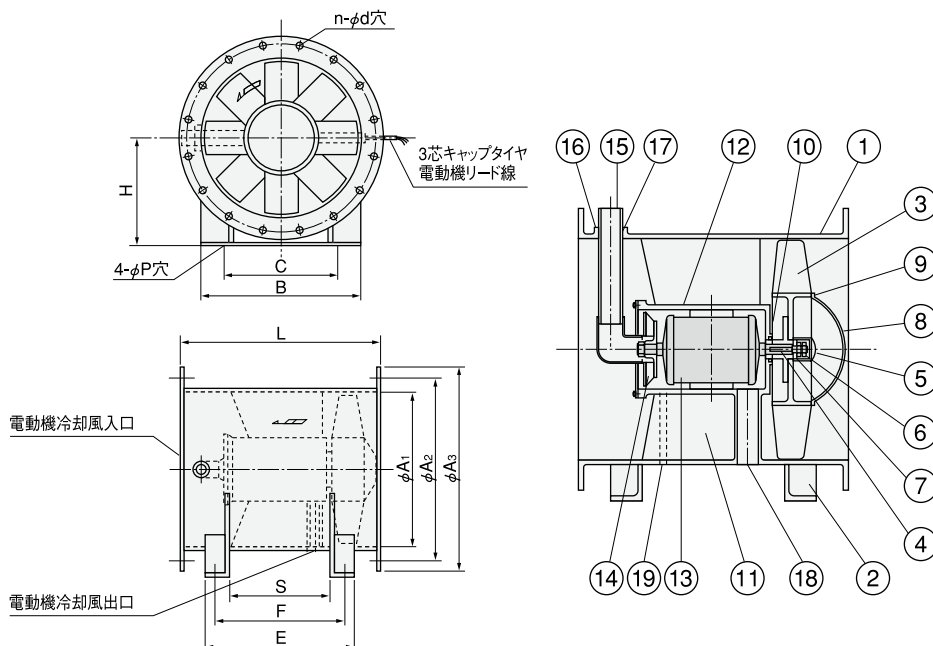
単位:mm

形式	φA1	φA2	φA3	B	C	D	E	F	G	H	T	L	(M)	n-φd	4-φP	質量 (kg)
GFV300	421	382	300	410	380	15	400	360	20	250	6	420	570	16-φ12	4-φ12	27
GFV350	470	432	350	460	430	15	400	360	20	280	6	420	670	16-φ12	4-φ12	30
GFV400	520	482	400	520	490	15	430	390	20	315	7	450	720	20-φ14	4-φ12	33
GFV450	590	540	450	570	540	15	530	490	20	355	7	550	820	24-φ14	4-φ12	48

(注) 質量には電動機質量を含んでいません。

GF形 (直動式)

外形寸法図/断面構造図



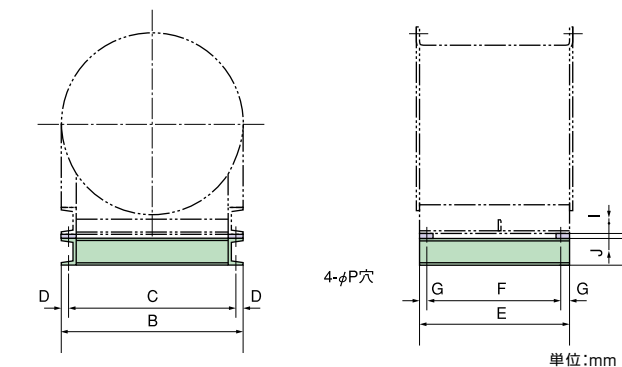
部品No.	部品名	材質	個数
1	ケーシング	PVC	1
2	取付台	PVC	1
3	インペラー	PVC	1
4	インペラー用キー	S45C	1
5	ナットカバー	PVC	1
6	ナット	SS400	2
7	座金	SS400	1
8	スピナー	PVC	1
9	スピナー取付ボルト	PVC	1組
10	グラント	フェルト	1
11	案内羽根	PVC	—
12	電動機ケース	PVC	1
13	電動機	—	1
14	冷却用インペラー	PVC	1
15	冷却管入口	PVC	1
16	グラント	PVC	1
17	Oリング	ネオプレン	1
18	冷却管出口	PVC	1
19	リード線取入口	PVC	1

単位:mm

形式	電動機出力 (kW)	φA1	φA2	φA3	B	C	E	F	H	L	S	n-φd	4-φP	質量 (kg)
GF20	0.75	500	560	590	500	380	420	380	340	550	300	24-φ11	11	45
	0.75													50
GF22	0.75	550	610	640	550	400	500	450	365	650	350	24-φ11	15	59
	1.5													63
GF24	1.5	600	660	690	600	450	500	450	390	650	350	24-φ11	15	67
	1.5													73
GF26	1.5	650	710	740	650	500	500	450	415	650	350	24-φ11	15	83
	2.2													83

防振ゴム架台(床置形)

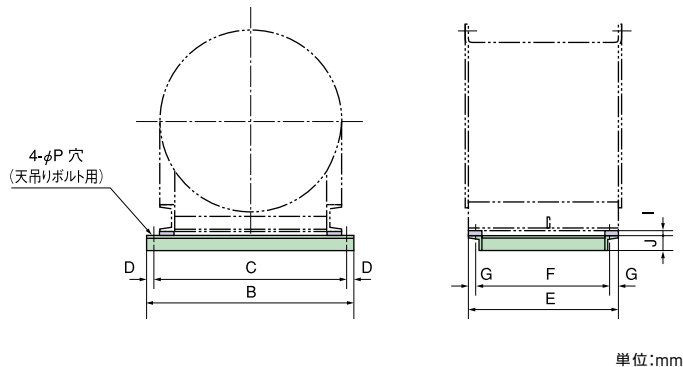
送風機の振動を床に伝えにくくするために使用します。
基礎寸法は、本体(脚付き)寸法と同じです。
送風機軸心高さは、本体(脚付き)寸法にJ寸法を加えて下さい。



吸込口径	B	C	D	E	F	G	I	J	4-φP	質量(kg)
200	295	265	15	220	180	20	20	75	4-φ12	7.0
250	355	325	15	220	180	20	20	75	4-φ12	7.5
300	410	380	15	400	360	20	20	75	4-φ12	10.1
350	460	430	15	400	360	20	20	75	4-φ12	10.8
400	520	490	15	430	390	20	20	75	4-φ12	12.1
450	570	540	15	530	490	20	20	75	4-φ12	14.1

防振ゴム架台(天井吊り形)

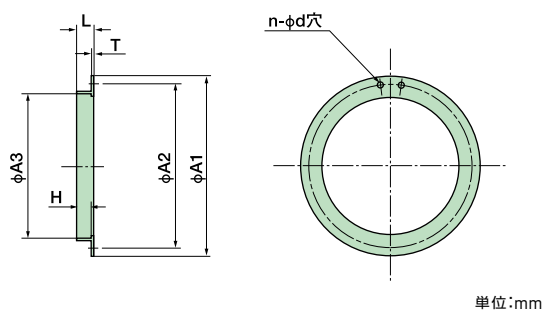
送風機を天井吊りするものです。
送風機軸心高さは、本体(脚付き)寸法にJ寸法を加えて下さい。天井吊りボルト、ナットは貴社にてご用意下さい。



吸込口径	B	C	D	E	F	G	I	J	4-φP	質量(kg)
200	385	345	20	220	180	20	20	50	4-φ12	4.5
250	445	405	20	220	180	20	20	50	4-φ12	4.9
300	500	460	20	400	360	20	20	50	4-φ12	7.1
350	550	510	20	400	360	20	20	50	4-φ12	7.6
400	610	570	20	430	390	20	20	50	4-φ12	8.3
450	660	620	20	530	490	20	20	50	4-φ12	9.7

相フランジ

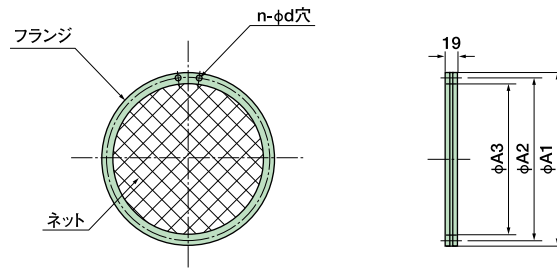
ダクトがPVCの場合のご要求で付属します。使用温度は40℃以下です。



吸込口径	φA1	φA2	φA3	T	L	H	n-φd
200	296	264	217	5	42	31	12-φ10
250	358	322	268	5	43	32	12-φ10
300	421	382	319	5	44	33	16-φ12
350	470	432	371	5	51	40	16-φ12
400	520	482	421	5	52	41	20-φ14
450	590	540	471	6	55	44	24-φ14

安全ネット

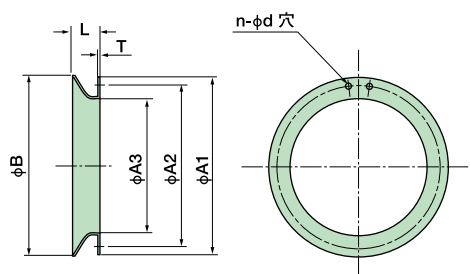
吸込開放時のガードにご使用下さい。



吸込口径	呼び径	φA1	φA2	φA3	n-φd
200	200A	296	264	210	12-φ10
250	250A	358	322	260	12-φ10
300	300A	421	382	310	16-φ12
350	350A	470	432	360	16-φ12
400	400A	520	482	410	20-φ14
450	450A	590	540	460	24-φ14

吸込口 ベルマウス

設置上の注意3項を参照の上御検討下さい。



吸込口径	φA1	φA2	φA3	φB	T	L	n-φd
200	296	264	200	296	5	40	12-φ10
250	358	322	250	358	6	50	12-φ10
300	421	382	300	421	6	60	16-φ12
350	470	432	350	470	6	70	16-φ12
400	520	482	400	520	7	80	20-φ14
	590	540	450	590	7	90	24-φ14

過負荷保護装置

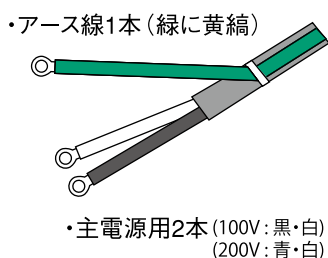
GF形に過負荷保護装置は付属していません。

GFD形に内装される電動機には、始動および運転中の異常過熱を感知して停止させる過負荷保護装置を取り付けています。これによって電動機およびケーシング等の焼損を防止します。

過負荷保護装置の作動は、送風機の形式（電動機出力）によって以下のように異なります。

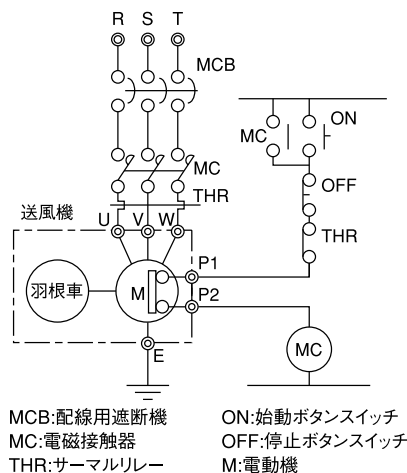
GFD200、250（単相100V/200V×0.025kW）の場合

過負荷保護装置は、電動機が過熱すると自動的に電源を遮断し電動機および送風機を停止します。そして、過熱した電動機の温度が下がると自動的に回路を復帰させます。従って、点検の前には電源を切り、点検中の札を付けるなどの上で行うことが重要です。電動機のリード線は、次の3芯となっています。

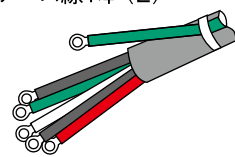


GFD300～450（三相200V×0.2kW以上）の場合

過負荷保護装置は、電動機が過熱すると切れるB接点信号を出力します。電源を遮断し、電動機および送風機を保護するためマグネットスイッチなどへ接続し、万一の時は停止するように下図に示すような結線をして下さい。電動機のリード線は、次の6芯です。



- ・主電源用3本（U,V,W）
- ・過負荷保護用2本（P1,P2）
- ・アース線1本（E）



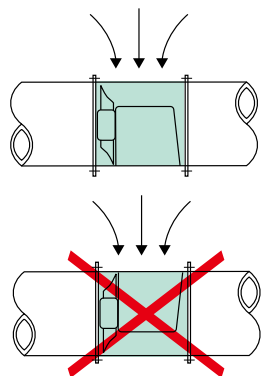
結線の例

設置上の注意

下記のような設置上の注意を行うことにより、より一層長くご使用いただけます。

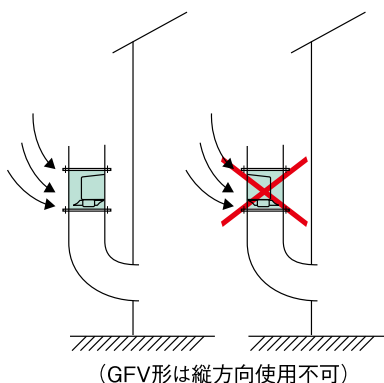
GFD形について

- 1 電動機の開放部を下向きに設置して下さい。

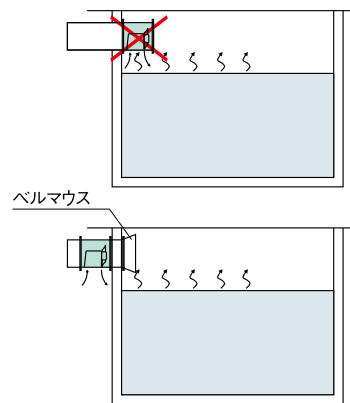


- 2 電動機の開放部を壁側に向けて設置して下さい。

（縦方向でご使用いただく場合には、風向きは下から上へ流れるように設置して下さい。）

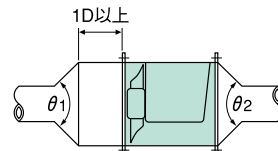


- 3 雰囲気の良いピットの場合は、外に設置して下さい。また、急縮小となる吸込口にはベルマウスのお勧めします。



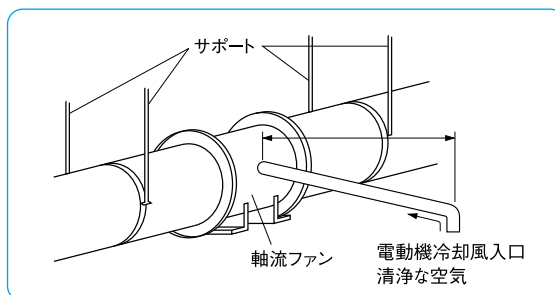
- 4 GFD200・250形（単相電動機）を屋外で使用される場合、電動機に雨水がかからないように設置して下さい。

- 5 送風機 直前直後の急拡大、及び急縮小は、性能低下の原因となりますので、 θ_1 が 14° 以下、 θ_2 が 30° 以下になるように設置して下さい。また、吸込側には1D以上の直管部を設けて下さい。



GF形について

軸流ファンの設置場所の外気が清浄な空気でない場合、電動機冷却風入口を清浄な空気のある所まで配管してください。（配管は冷却風入口と同径のPVCパイプで3m以内にねがいます。これ以上になりますと冷却風量が不足して電動機が焼損する場合があります。）



他機種紹介

ベルト式送風機

- FRP製
高効率ターボファン FTE形



- FRPP製センター吐出し
シロッコファン CES形



直動式送風機

- FRPP製センター吐出し
シロッコファン CES-V形



- FRP製
ターボファン FTE-MD形



周辺機器

- FRP製成形ダンパ
FDP形



- 防音ボックス BX形



詳しくは専用総合カタログをご覧ください。

●本カタログの内容は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

 **セイコー化工機株式会社**

<https://www.seikow.co.jp> E-mail: scem1sales@seikow.co.jp

本社 〒674-0093 明石市二見町南二見15番地の3 ☎(078)944-1840・FAX(078)944-1812
機械事業部 〒674-0093 明石市二見町南二見15番地の3 ☎(078)944-1251・FAX(078)944-1414
関東営業所 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷3-25-12 ☎(048)299-5719・FAX(048)285-7719
東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門2-9-16(Daiwa 芝大門ビル7F) ☎(03)6381-5017・FAX(03)3431-7220
名古屋営業所 〒460-0025 名古屋市中区古渡町18番9号(TSUNOKYU名古屋ビル) ☎(052)323-3130・FAX(052)323-3136
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番10号(新大阪トヨタビル) ☎(06)6838-7606・FAX(06)6838-7658
福岡営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1番21号(大分銀行 明治安田生命ビル) ☎(093)284-3053・FAX(093)284-3064
海外営業課 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番10号(新大阪トヨタビル) ☎(06)7668-3500・FAX(06)7668-3431
蘇州星昊環保設備有限公司 〒215137 蘇州市相城区太平工業園元春路 ☎+86(05)128818-0058・FAX+86(05)128818-0059
Texel-Seikow U.S.A. 4404 West 12th Street Houston, TX 77055, USA ☎+1-713-683-1505・FAX+1-713-683-1997
Texel-Seikow Vietnam A-4 Long Duc Industrial Park, Long Duc Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam ☎+84-251-3681-279・FAX+84-251-3681-280
関東サービスセンター 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷3-25-12 ☎(048)446-7414・FAX(048)285-7718
大阪サービスセンター 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番10号(新大阪トヨタビル) ☎(06)6838-7605・FAX(06)6838-7658
名古屋サービスセンター 〒460-0025 名古屋市中区古渡町18番9号(TSUNOKYU名古屋ビル) ☎(052)323-3130・FAX(052)323-3136
福岡サービスセンター 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1番21号(大分銀行 明治安田生命ビル) ☎(093)284-3053・FAX(093)284-3064



JQA-2348
JQA-EM4095

(上記項目については、中国蘇州工場・アメリカ及びベトナムの各現地法人を除く)

カタログ番号

CF-52-JIK-J

0804 D

2022.12.20 pdf