

高圧プレートファン

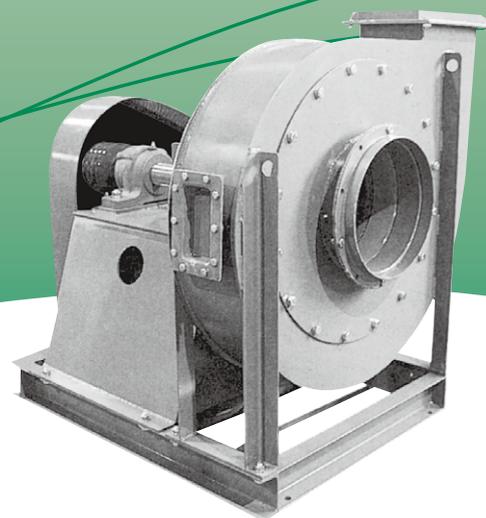
CPF-BII

TERAL



Triple eシリーズ

60Hz



■用途

セメントキルンの廃ガス吸出用、微粉炭輸送、チップ類固形物の空気輸送、製粉、紡績、ボイラ燃焼炉の誘引、空気コンベア、腐蝕性ガス、パッチャープラント集塵

■特長

- ①トップランナー効率（IE3 相当）電動機を搭載した省エネファンです。
- ②高性能
固形物の空気輸送に使用される理想的な放射状羽根により、広い風量範囲にわたって高い性能を発揮します。
- ③用途に合った羽根車
各種の物質を含むガス体輸送に対し、用途別に 2 種類の羽根車を使い分け、羽根車内道路の閉鎖を生じぬよう考慮しております。
- ④堅牢な構造
羽根車は十分な強度をもつよう設計され、主軸は共振に対して高い安全率を持っています。軸受けは使用条件・用途によって 4 種類の構造のものを標準部品として使い分け、耐久性を高めています。

●CPF-BII-LM 羽根車説明図

ストリームラインにそった理論的なサイドプレートを持った最も効率の高い全閉型羽根車ですが、清浄な空気又は、ガス、乾燥した比較的少量の粒状物体、ダストなどを含む空気あるいはガスの取り扱いに適しています。材質の選定により標準で 400℃まで使用できます。特に指定がない場合は、標準羽根車として使用しております。



- 用途：
- 各種集塵装置用、汚染大気洗浄装置用
 - バブ加工、研磨加工などの集塵用
 - バルブチップ、鋸くず、穀類その他粒状物体の空気輸送用
 - 排煙、排気



※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■型式説明

CPF-BII - No.5 - TV - R - OB - B - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①機種 高圧プレートファン
- ②番手 5 番
- ③吐出方向 上部垂直
- ④回転方向 時計回転
- ⑤伝動方法 片吸込片持形ベルト駆動式
- ⑥設置方法 床置形
- ⑦電動機効率 e : トップランナー効率 (IE3 相当)

■標準・特殊仕様・標準付属品・特別付属品

● 標準仕様、◎ 特殊仕様、- 対応不可

| 機 種 | | ※1 | | ※2 | |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-----|
| 番 手 | | CPF-B2-OB型 | CPF-B2-UOB型 | CPF-B2-MOB型 | |
| | | No.2~6 | No.2~6 | No.2~6 | |
| 伝動方式 | 電動機直結式(直動式含む) | — | — | ● | |
| | ベルト駆動式 | 片吸込両持型 | — | — | — |
| | | 片吸込片持型 | ● | ● | ● |
| | | 両吸込両持型 | — | — | — |
| 取扱気体温度 | 清浄空気 | 0 ~ 40℃ | ● | ● | ● |
| | | 41 ~ 90℃ | ● | ● | ● |
| | | 91 ~ 200℃ | ◎※3 | ◎※3 | ◎※3 |
| | | 201~250℃ | ◎※4 | ◎※4 | ◎※4 |
| | | 251~350℃ | ◎※5 | — | ◎※5 |
| | | 300~400℃ | ◎※6 | — | ◎※6 |
| 構 造 | 羽根車 | ラジアル形径向き羽根 (LM型) | ● | ● | ● |
| | | 軸受 | — | — | — |
| | 軸受 | 密封型軸受 | — | — | — |
| | | 開放型軸受 | ● | ● | ● |
| | | ラジアル玉軸受またはラジアルころ軸受 | ● | ● | ● |
| | 吸込口 | 銅板巻き | ◎ | ◎ | ◎ |
| | | 軸封 | シートパッキン式 | ● | ● |
| | 軸封 | バイパス式 | ◎ | ◎ | ◎ |
| ラビリンス式(シートパッキン) | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 相フランジ | 吐出側 ※7 | ● | ● | ● | |
| | 吸込側 ※7 | ● | ● | ● | |

※1 回転速度によりクラスII又は、クラスIIIに分かれます。クラスIIIの軸受はオイルバス水冷式となります。
 ※2 番手 No.6 以下について特殊仕様の伝動方法として対応致します。片吸込片持形ベルト駆動で電動機が軸受台上部の取付となります。電動機出力により搭載制限がありますので、詳細は別途お問合せください。
 ※3 耐熱対策として、「耐熱シルバー塗装、放熱板付」となります。周囲温度は 0 ~ 40℃を遵守願います。
 ※4 耐熱対策として、「耐熱シルバー塗装、放熱羽根付」となります。周囲温度は 0 ~ 40℃を遵守願います。
 ※5 耐熱対策として、「耐熱シルバー塗装、内部スキマ C3 軸受 (反プーリ側)、放熱羽根付、冷却羽根付」となります。周囲温度は 0 ~ 40℃を遵守願います。
 ※6 耐熱対策として、「耐熱シルバー塗装、内部スキマ C3 軸受 (反プーリ側)、放熱板付、水冷式」となります。周囲温度は 0 ~ 40℃を遵守願います。
 ※7 タクト固定用のリベット孔は開けていません。
 相フランジは送風機本体に仮固定で出荷いたします。(固定用のボルトは全数付かない場合があります。)
 相フランジの固定ボルト全数付を希望される場合は、別途ご用命ください。

● 標準仕様、○ 特殊仕様、— 対応不可

| 機種 | | | CPF-B2-OB型 ^{※1} | CPF-B2-UOB型 ^{※2} | CPF-B2-MOB型 | |
|-------------------|--|------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 番手 | | | No.2~6 | No.2~6 | No.2~6 | |
| 構造 | ケーシング | ドレン抜き | ソケット取付 | ● | ● | ● |
| | | | ソケット取付:コック/バルブ付 | ○ | ○ | ○ |
| | | 点検口 | ボルトナット締結 | ● | ● | ● |
| | | | ワンタッチ式 | ○ | ○ | ○ |
| | | 板厚変更 | 1ランクUP_ABC板 | ○ | ○ | ○ |
| | | | 1ランクUP_C板のみ | ○ | ○ | ○ |
| | | 特殊吐出方向 | 下部垂直(BV)、上部斜め45°(TUS)、下部斜め45°(BUS) | ○ | ○ | ○ |
| | | ラギング | ナット取付 | ○ | — | ○ |
| | 主要部 t=75mm | | ○ | — | ○ | |
| | 上下2 分割 | | ○ ^{※8} | — | ○ ^{※8} | |
| | 軸受ガード | 標準 | ● | ○ | ● | |
| | | 密閉型(点検口付) | ○ | ○ | ○ | |
| | | アクリル点検口付 | ○ | ○ | ○ | |
| | | ワンタッチ点検口付 | ○ | — | ○ | |
| | ベルトガード | 密閉型(裏カバー付) | ○ | ○ | — | |
| | | 回転速度測定孔付 | ○ | ○ | — | |
| | | 点検口付 | ○ | ○ | — | |
| | | アクリル点検口付 | ○ | ○ | — | |
| | | ワンタッチ点検口付 | ○ | ○ | — | |
| | 前面エキスパンド | ○ | ○ | — | | |
| チャイルドフィンガー仕様 | ○ | ○ | — | | | |
| 給油配管 | ブーリー側、反ブーリー側 | ○ | ○ | ○ | | |
| 共通ベース | 後打ちアンカー用ベース座付 | ○ | ○ | ○ | | |
| 上引張り | | ○ | — | — | | |
| 材質 | ケーシング・羽根車:SS400、SPHC、主軸S45C(HOH/VOH 型は、電動機軸S35C) | ● | ● | ● | | |
| | ケーシング・羽根車・主軸:SUS304 ^{※9} | ○ | ○ | ○ | | |
| | ケーシング・羽根車・主軸:SUS316 他 ^{※9} | ○ ^{※10} | ○ ^{※10} | ○ ^{※10} | | |
| | 接ガス部以外SUS304 ^{※11} | ○ | ○ | ○ | | |
| | ケーシング・羽根車 鋼板部:S-TEN(耐硫酸鋼) | ○ | ○ | ○ | | |
| 設置場所 | 屋内(周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下) | ● | ● | ● | | |
| | 屋外 | ○ | ○ | ○ | | |
| 設置方法 | 床置形(B) | ● | ● | ● | | |
| | 防振床置形(D) ^{※12} | ○ | ○ | ○ | | |
| | 防振床置形(耐震ストッパーボルト付(ND)) ^{※12} | | | | | |
| | 天吊形(G) ^{※13} | | | | | |
| | 防振天吊形(I) ^{※12} | ○ ^{※14} | ○ ^{※14} | ○ ^{※14} | | |
| | 防振天吊形(耐震ストッパーボルト付(KI)) ^{※12} | | | | | |
| | 防振天吊形(耐震ストッパーボルト付(NI)) ^{※12} | ○ ^{※14} | ○ ^{※14} | ○ ^{※14} | | |
| 機器取付 | — | — | — | | | |
| 電動機 | 全閉外扇形3φ200/220V | ● | ● | ● | | |
| | 異電圧 | ○ | ○ | ○ | | |
| 塗装 ^{※15} | 下塗及び内面……………錆止め塗装 | ● | ● | ● | | |
| | 外面上塗……………アクリル化アルキド樹脂塗装 7.5BG5/1.5 | ● | ● | ● | | |
| | 耐熱シルバー塗装 | ○ | ○ | ○ | | |
| | エポキシ樹脂塗装 ^{※16} | ○ | ○ | ○ | | |
| | 塩ビ塗装 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 塩害(エポキシ樹脂+ウレタン樹脂)塗装 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 塗装色指定 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 共通ベース(B・Dベース) 溶融亜鉛メッキ(亜鉛ドブ漬け) | ○ | ○ | ○ | | |

※1 回転速度によりクラスII又は、クラスIIIに分かれます。クラスIIIの軸受はオイルバス水冷式となります。
 ※2 番手 No.6 以下について特殊仕様の伝動方法として対応致します。片吸込片持形ベルト駆動で電動機が軸受台上部の取付となります。
 電動機出力により搭載制限がありますので、詳細は別途お問合せください。
 ※8 番手 No.4½ 以上のみ対応可能です。
 ※9 ステンレス材質の部品は、原則無塗装です。
 ※10 指定部品のみ材質変更も可能です。(例、羽根車のみ SUS316 製、ケーシング・主軸は SUS304 製)
 ※11 ベース、軸受台、ベルトガード、軸受ガード、カップリングガードが対象となります。(機種によって異なります。)
 ※12 標準はゴム防振架台になります。コンビネーションスプリング防振ゴム架台、スプリング防振架台への変更対応が可能です。
 ※13 ハンガー防振ゴム、ハンガー防振バネの対応が可能です。
 ※14 番手 No.4 以下のみ対応可能
 ※15 電動機は、電動機メーカー塗装に準じます。
 ※16 エポキシ樹脂塗装は、屋外設置不可です。屋外設置で、同等の耐食性を要求される場合は、塩害塗装で対応可能です。

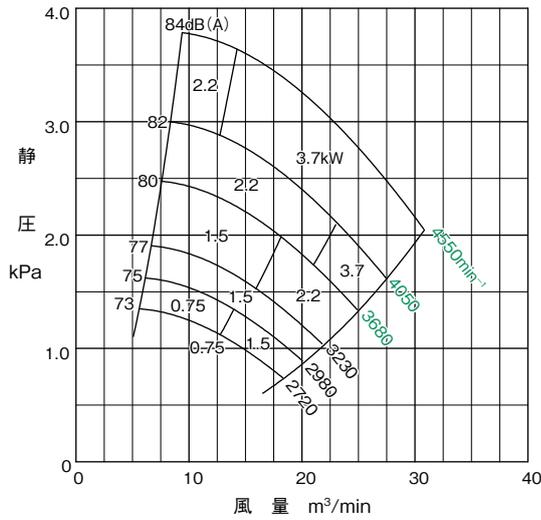
■選定図

※選定図の緑字の回転速度は、極数 2Pを示します。

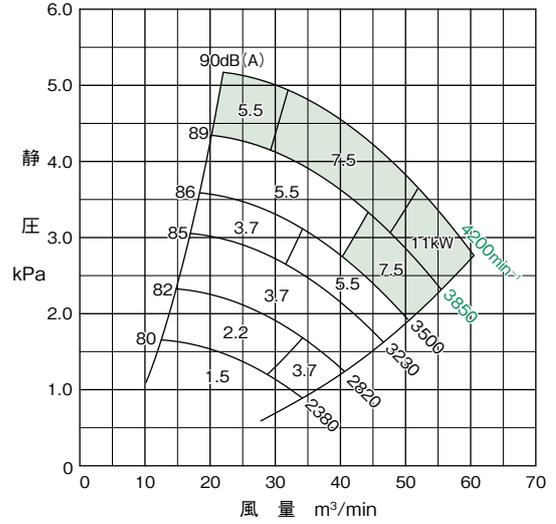
□ クラスII
軸受：グリース潤滑

■ クラスIII
軸受：オイル潤滑（水冷式）

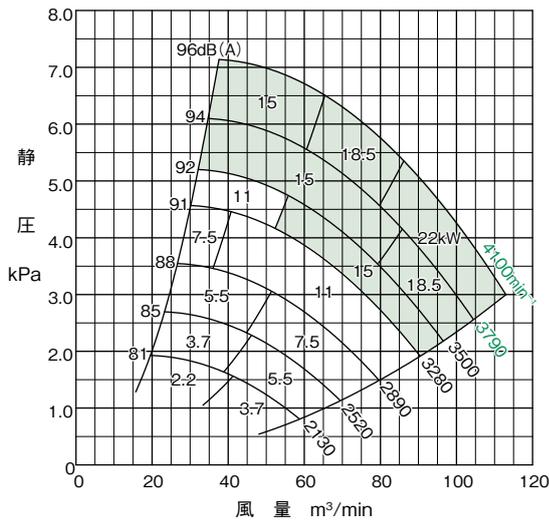
No.2



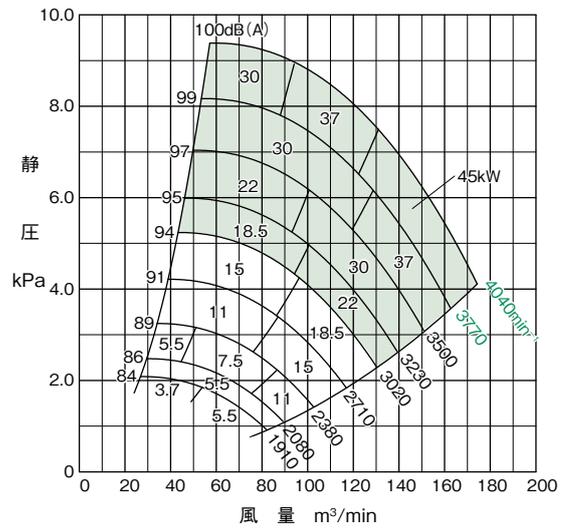
No.2½



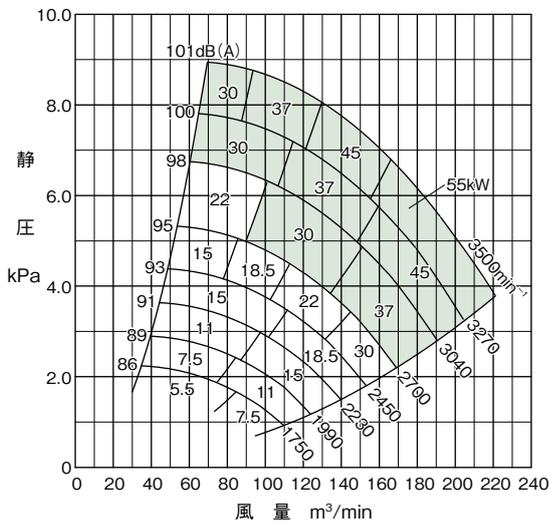
No.3



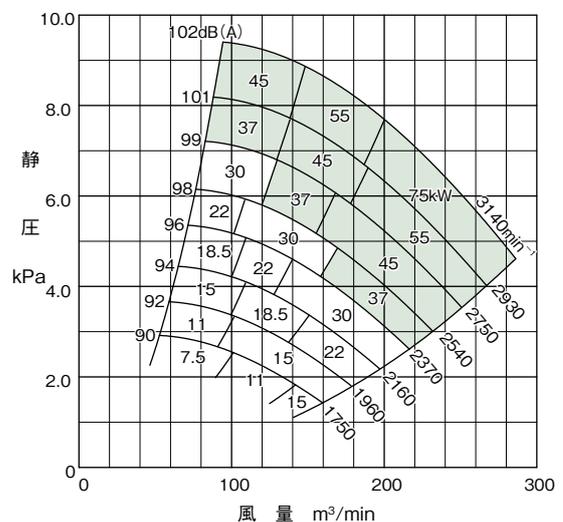
No.3½



No.4



No.4½



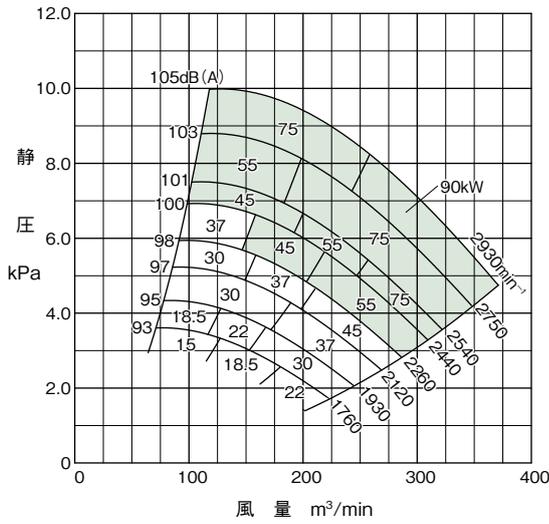
■選定図

※選定図の緑字の回転速度は、極数 2Pを示します。

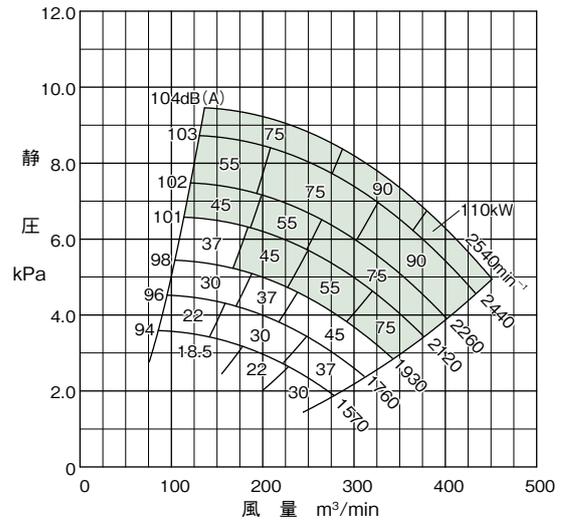
□ クラスII
軸受：グリース潤滑

■ クラスIII
軸受：オイル潤滑（水冷式）

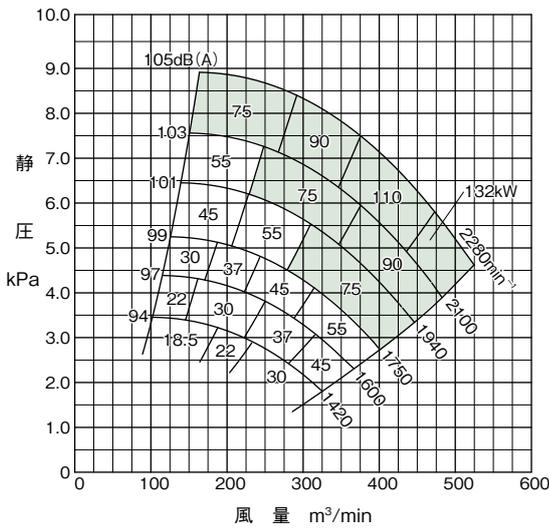
No.5



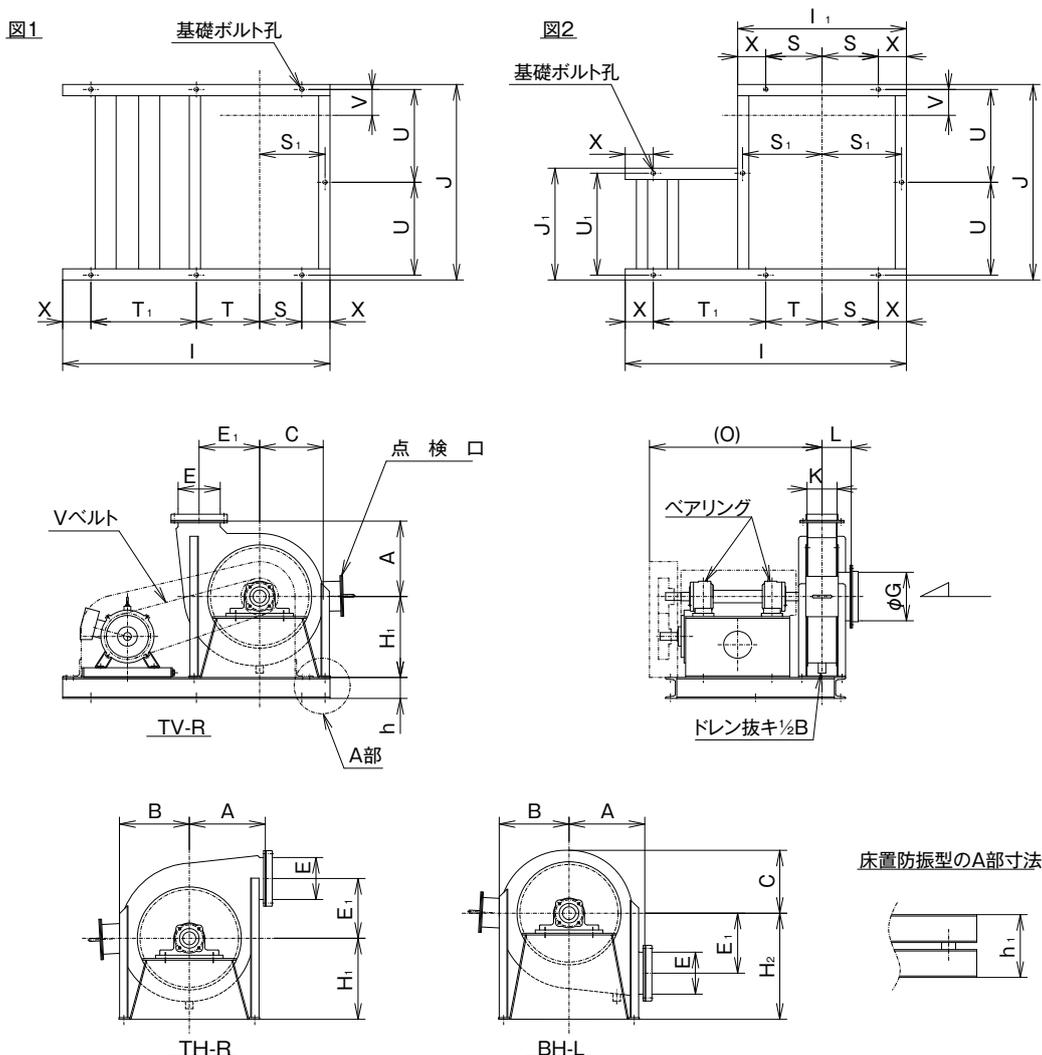
No.5½



No.6



■外形寸法図



■寸法表

(単位: mm)

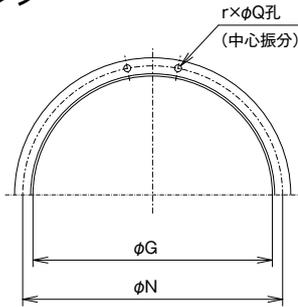
| No. | 本体 | | | | | | | | | 吸込 | | | 吐出 | | | 点検口 | ベアリング | 最高回転速度 (min ⁻¹) | 最大電動機 (kW) |
|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-------|------|-----|-----|-----|---------|------|------|------|-----|-------|--------------------------------|---------------|
| | A | B | C | E ₁ | H ₁ | H ₂ | L | O | G | E | E | K | | | | | | | |
| 2 | 270 | 249 | 227 | 215 | 290 | 380 | 103.5 | 615 | 174 | 150 | 107 | 100×70 | 6307 | 4640 | 3.7 | | | | |
| 2½ | 330 | 309 | 282 | 268 | 365 | 460 | 117 | 700 | 218 | 188 | 134 | 150×80 | 6308 | 3850 | 5.5 | | | | |
| 3 | 370 | 369 | 336 | 322.5 | 440 | 550 | 140 | 780 | 260 | 225 | 160 | 150×80 | 6309 | 3500 | 11 | | | | |
| 3½ | 410 | 443 | 405 | 376 | 510 | 645 | 156 | 850 | 305 | 268 | 192 | 150×80 | 6310 | 3020 | 18.5 | | | | |
| 4 | 466 | 493 | 450 | 430 | 580 | 730 | 171.5 | 915 | 348 | 310 | 223 | 150×80 | 6311 | 2900 | 22 | | | | |
| 4½ | 525 | 552 | 504 | 485.5 | 650 | 820 | 184.5 | 980 | 392 | 347 | 249 | 150×80 | 6312 | 2600 | 30 | | | | |
| 5 | 584 | 607 | 553 | 537.5 | 720 | 900 | 213.5 | 1045 | 435 | 375 | 267 | 150×80 | 6313 | 2440 | 37 | | | | |
| 5½ | 641 | 668 | 609 | 592 | 790 | 980 | 227 | 1110 | 479 | 422 | 294 | 200×250 | 6314 | 2120 | 37 | | | | |
| 6 | 700 | 736 | 671 | 645.5 | 860 | 1060 | 249.5 | 1220 | 522 | 459 | 329 | 200×250 | 6316 | 2040 | 55 | | | | |

| No. | 図 | ベース | | | | | | | | | | | | | | 概算質量(kg) 電動機含まず | | |
|-----|---|------|----------------|------|----------------|-------|----------------|-----|----------------|-------|----------------|-------|-----|-----|----------------|-----------------|------|------|
| | | I | I ₁ | J | J ₁ | S | S ₁ | T | T ₁ | U | U ₁ | V | X | h | h ₁ | 基礎ボルト孔 | B型 | D型 |
| 2 | 1 | 950 | — | 640 | — | 150 | 232.5 | — | — | 302.5 | — | 66 | 100 | 75 | 170 | 5×φ15 | 120 | 140 |
| 2½ | | 1100 | — | 730 | — | 192.5 | 275 | — | — | 347.5 | — | 79.5 | 100 | 75 | 170 | 5×φ15 | 155 | 180 |
| 3 | | 1250 | — | 820 | — | 190 | 322.5 | — | — | 392.5 | — | 102.5 | 150 | 75 | 175 | 5×φ15 | 225 | 255 |
| 3½ | | 1350 | — | 910 | — | 240 | 370 | 285 | 525 | 435 | — | 116 | 150 | 100 | 225 | 7×φ19 | 320 | 365 |
| 4 | | 1500 | — | 990 | — | 275 | 430 | 300 | 575 | 475 | — | 141.5 | 175 | 100 | 225 | 7×φ19 | 410 | 455 |
| 4½ | | 1600 | 990 | 1070 | 750 | 320 | 475 | 305 | 625 | 515 | 710 | 154.5 | 175 | 100 | 225 | 8×φ19 | 500 | 560 |
| 5 | 2 | 1750 | 1070 | 1140 | 750 | 360 | 515 | 340 | 700 | 550 | 710 | 163.5 | 175 | 100 | 225 | 8×φ19 | 605 | 665 |
| 5½ | | 1900 | 1180 | 1220 | 800 | 390 | 570 | 360 | 750 | 590 | 760 | 177 | 200 | 100 | 235 | 8×φ19 | 860 | 925 |
| 6 | | 2000 | 1280 | 1350 | 800 | 440 | 620 | 360 | 800 | 655 | 760 | 194.5 | 200 | 100 | 235 | 8×φ19 | 1005 | 1075 |

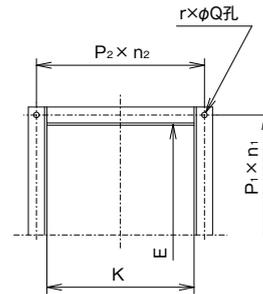
・相フランジ寸法は相フランジ寸法図をご参照ください。(CTF-BIIの同番手と同一寸法)
 ・吐出方向TV-L, TH-L, BH-R型も標準製作致します。

■相フランジ寸法

吸込相フランジ



吐出相フランジ



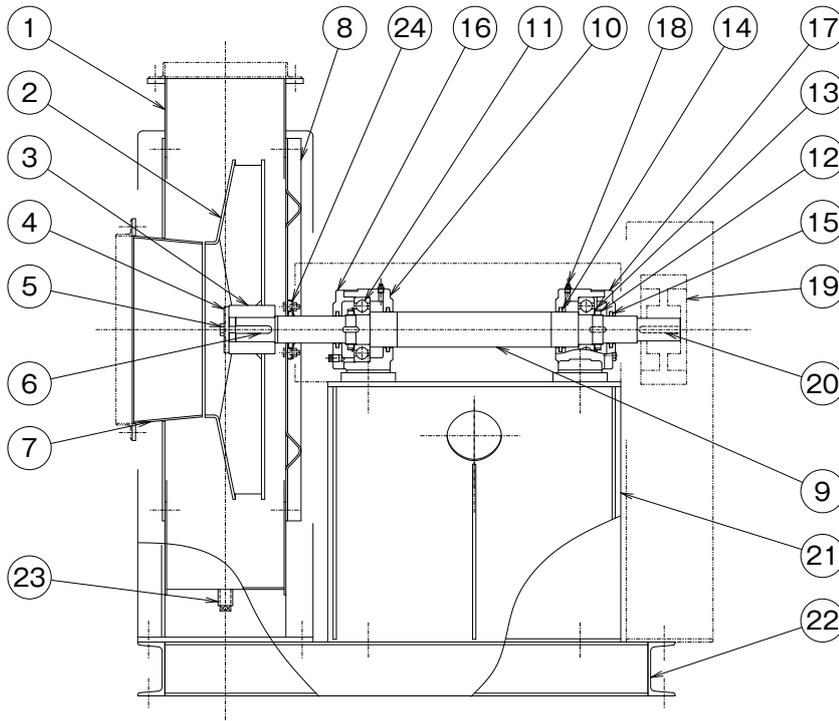
(単位:mm)

| No. | G | N | r x Q | 鋼材サイズ |
|-----|-----|-----|---------|--------------|
| 2 | 174 | 202 | 8 x 10 | L25 x 25 x 3 |
| 2½ | 218 | 245 | 8 x 10 | L25 x 25 x 3 |
| 3 | 260 | 288 | 8 x 10 | L25 x 25 x 3 |
| 3½ | 305 | 339 | 10 x 12 | L30 x 30 x 3 |
| 4 | 348 | 382 | 12 x 12 | L30 x 30 x 3 |
| 4½ | 392 | 438 | 12 x 15 | L40 x 40 x 5 |
| 5 | 435 | 480 | 12 x 15 | L40 x 40 x 5 |
| 5½ | 479 | 524 | 12 x 15 | L40 x 40 x 5 |
| 6 | 522 | 566 | 12 x 15 | L40 x 40 x 5 |

(単位:mm)

| No. | E | K | P ₁ x n ₁ | P ₂ x n ₂ | r x Q | 鋼材サイズ |
|-----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|
| 2 | 150 | 170 | 59 x 3 | 67.5 x 2 | 10 x 10 | L25 x 25 x 3 |
| 2½ | 188 | 134 | 72 x 3 | 81 x 2 | 10 x 10 | L25 x 25 x 3 |
| 3 | 225 | 160 | 84 x 3 | 62 x 3 | 12 x 10 | L25 x 25 x 3 |
| 3½ | 268 | 192 | 75 x 4 | 75 x 3 | 14 x 12 | L30 x 30 x 3 |
| 4 | 310 | 223 | 86 x 4 | 86 x 3 | 14 x 12 | L30 x 30 x 3 |
| 4½ | 347 | 249 | 98 x 4 | 98 x 3 | 14 x 15 | L40 x 40 x 5 |
| 5 | 375 | 267 | 105 x 4 | 104 x 3 | 14 x 15 | L40 x 40 x 5 |
| 5½ | 422 | 294 | 117 x 4 | 85 x 4 | 16 x 15 | L40 x 40 x 5 |
| 6 | 459 | 329 | 101 x 5 | 93 x 4 | 18 x 15 | L40 x 40 x 5 |

■内部構造図



| 符号 | 部品名 | 数量 | 材質 |
|----|----------|----|------------|
| 1 | ケーシング | 1 | SPHC・SS400 |
| 2 | 羽根車 | 1 | SPHE・SS400 |
| 3 | 羽根車ハブ | 1 | SS400 |
| 4 | 羽根車押え座金 | 1 | SS400 |
| 5 | 羽根車押えボルト | 1 | SWCH |
| 6 | 羽根車キー | 1 | S45C |
| 7 | 吸込口 | 1 | SPHC・SS400 |
| 8 | ケーシングカバー | 1 | SPHC |
| 9 | 主軸 | 1 | S45C |
| 10 | 軸受ケース | 2 | FC200 |
| 16 | 軸受キャップA | 1 | FC200 |
| 17 | 軸受キャップC | 1 | FC200 |
| 18 | グリスニップル | 2 | C3604B |
| 19 | Vブーリー | 1 | FC200 |
| 20 | Vブーリーキー | 1 | S45C |
| 21 | 軸受台 | 1 | SPHC・SS400 |
| 22 | 共通ベース | 1 | SS400 |
| 23 | ドレン抜き | 1 | SS400 |
| 24 | 軸封 | 1 | |

| 符号 | 部品名 | 数量 | 材質 | No.2 | No.2½ | No.3 | No.3½ | No.4 | No.4½ | No.5 | No.5½ | No.6 |
|----|----------|----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 11 | ボールベアリング | 2 | SUJ | 6307 | 6308 | 6309 | 6310 | 6311 | 6312 | 6313 | 6314 | 6316 |
| 12 | 軸受ナット | 2 | SS400 | AN07 | AN08 | AN09 | AN10 | AN11 | AN12 | AN13 | AN14 | AN16 |
| 13 | 軸受座金 | 2 | SS400 | AW07 | AW08 | AW09 | AW10 | AW11 | AW12 | AW13 | AW14 | AW16 |
| 14 | フェルトリング | 2 | FELT | Fi10 | Fi11 | Fi12 | Fi13 | Fi15 | Fi16 | Fi17 | Fi18 | Fi20 |
| 15 | フェルトリング | 2 | FELT | Fi7 | Fi8 | Fi9 | Fi10 | Fi11 | Fi12 | Fi13 | Fi14 | Fi16 |

TERAL

テラル株式会社

<https://www.teral.net>

本 社 広島県福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777

修理・サービスのご用命は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。



テラル株式会社：支店・営業所一覧

https://www.teral.net/corporate/network_j/



テラルテクノサービス株式会社：支店・営業所一覧

<https://www.teraltechno.com/company/sales/>

製品情報や使用方法など、お客様からのよくあるご質問・回答をご覧いただけます。



お客様サポート

<https://www.teral.net/support/>



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2023年06月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。