軸流ファン

# APK5/
# APK-B/AESⅡ

TERAL

Triple e シリーズ

60Hz

テラル株式会社

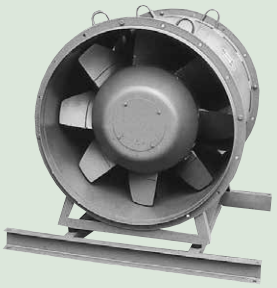
## ■用途

- ● 設備用
  工場、倉庫、学校、病院、レジャーセンターなどの給排気
- ● 機器組込用
  電動機、発電器、変圧器、金型などの冷却
- ● 乾燥機用
  海苔・魚類・椎茸等

## ■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。
（0.2~0.4kW 品除く）
② ダクトの間に直接的に配置でき、配管の一部として据え付けられます。
天井吊りも可能で、据え付け場所を選びません。
③ 構成部品が少なく、同等性能の遠心ファンと比べて割安となります。
④ 内胴支え足を静翼として採用し、静圧を高めた高効率タイプで、豊富な機種を備えております。

APK5 型　　AESⅡ型



防振ベースは特別付属品（オプション）です。

※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。

## ■標準・特殊仕様

標準空気のみのご使用となります。

● 標準仕様、◎ 特殊仕様、ー 対応不可

| 機種 | | APK5 | APK-B | AESⅡ |
|---|---|---|---|---|
| 伝動方法 | | ベルト駆動式 | ベルト駆動式 | 電動機直動式 |
| 取扱気体温度 | 0~40℃ | ● | ● | ● |
| | 41~80℃ | ◎ ※1 | ー | ー |
| 構造（内部） | 羽根車…軸流<br>軸受 APK5/APK-B…ピロー形ユニット　AESⅡ…電動機内密封玉軸受 | ● | ● | ● |
| | 軸受グリース外部注入方式 | ● | ◎ | ー |
| | ケーシング…内部密閉型 | ◎ ※2 | ー | ー |
| 構造（外部） | 横型脚取付 | ● | ● | ● |
| | 縦型フランジ取付（下吸込・上吐出）<br>縦型フランジ取付（上吸込・下吐出）<br>縦型ブラケット取付（下吸込・上吐出）<br>縦型ブラケット取付（上吸込・下吐出） | ◎ | ◎ ※3 | ◎ |
| | 点検口（掃除窓）付 | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 端子箱付 | ー | ー | ◎ |
| | 消音ボックス付 | ◎ | ー | ◎ |
| 材質 | ケーシング…SS400、SPHC 他<br>羽根車 APK5…AC4AF 又は AC4CF 他※4 APK-B/AESⅡ…SPHC 他<br>主軸 APK5/APK-B…S45C　AESⅡ…S35C　電動機軸 | ● | ● | ● |
| | ケーシング…SUS304　※5<br>羽根車…SUS304（APK5 は対応不可）<br>主軸…SUS304 | ◎ | ◎ | ー |
| 設置場所 | 屋内（周囲温度 0~40℃、相対湿度 85%以下） | ● | ● | ● |
| | 屋外 | ー ※6 | ー ※6 | ◎ |
| 設置方法 | 床置形 | ● | ● | ● |
| | 防振形（床置または天吊り） | ◎ | ◎ | ◎ |
| 電動機 | 全閉外扇屋内形、200/220V | ● | ● | ● |
| | 全閉外扇屋内形（枠番 180M 以上）、全閉外扇屋外形 | ◎ | ◎ | ◎ ※7 |
| | 異電圧 | ◎ | ◎ | ◎ |
| 塗装 ※5 | 下塗及び内面…錆止め塗装<br>外面上塗…アクリル化アルキド樹脂塗装 7.5BG5/1.5 | ● | ● | ● |
| | 内外面…塩ビ塗装、エポキシ樹脂塗装、塩害塗装、塗装色指定 | ◎ | ◎ | ◎ |

※1　温度区分により、内部スキマ HR5 耐熱用軸受（プーリ、反プーリ側）を使用します。又、内部密閉形になります。
※2　軸封部品としてグランドパッキン式が付属となります。又、選定図が異なります。
※3　口径 125 以下、電動機出力 30kW 以下のみの対応となります。
※4　型式によって異なります。
※5　ステンレス材質の部品は、原則無塗装です。
※6　屋外設置は対応不可です。
　　注）屋外に設置する場合は風雨などがあたらない場所に設置するか、カバーを設けてください。
※7　端子箱の改造等での対応となります。

## ■標準付属品

| | APK5/APK-B 型 | AESⅡ |
|---|---|---|
| 相フランジ | 2 | 2 |
| 電動機 | 1 | 1 |
| Vベルトガード | 1 | |
| 送風機側Vプーリ | 1 | |
| 電動機側Vプーリ | 1 | |
| Vベルト | 1 組 | |

※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。
※上記以外の付属品につきましてもご相談に応じます。

## ■型式説明

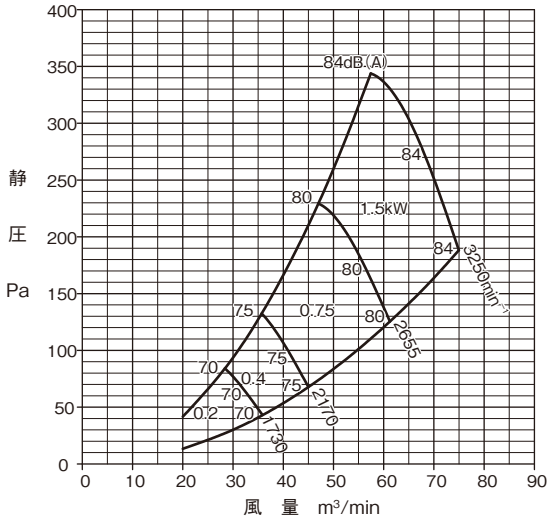
APK5 - 30 - e　　APK - 150 B - e
①　②　③　　①　②　①　③

①軸流送風機　APK5 型、APK-B 型、AESⅡ型
②口径（フランジ内径）30：30cm、150：150cm
③電動機効率
　無：標準効率（IE1 相当）
　e：トップランナー効率（IE3 相当）

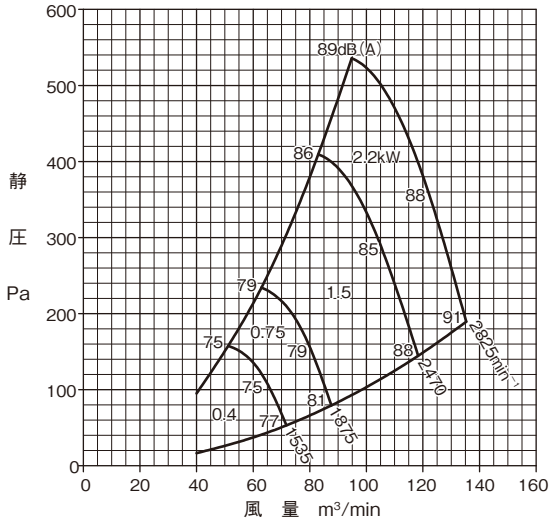
## ■選定図

※性能は、吸込みベルマウス付の値を示します。
※選定図の緑字の回転速度は、極数2Pを示します。
※選定図の (白字)の回転速度は、極数6Pを示します。

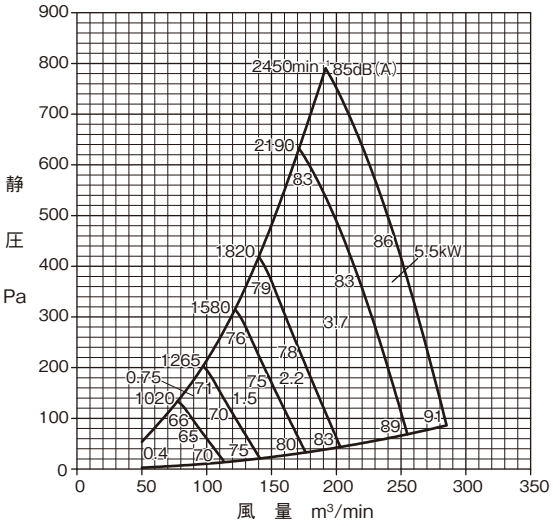
### 30



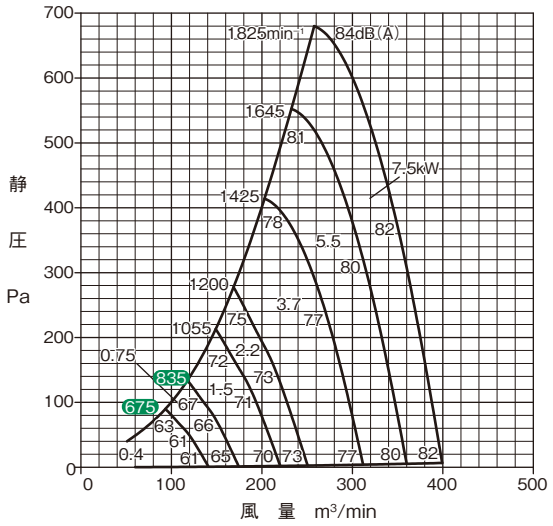

### 40



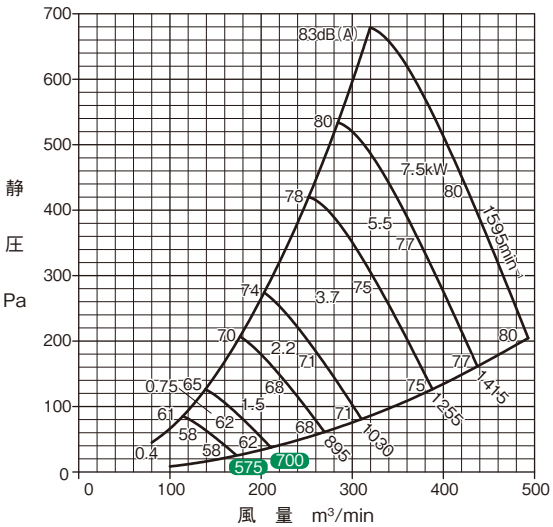

### 50



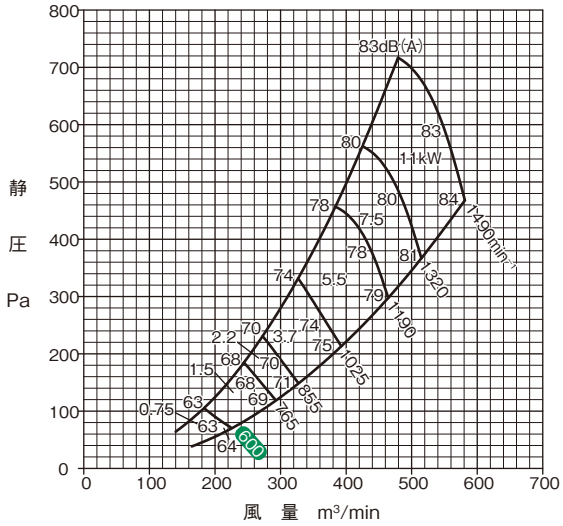

### 60




### 70




### 80

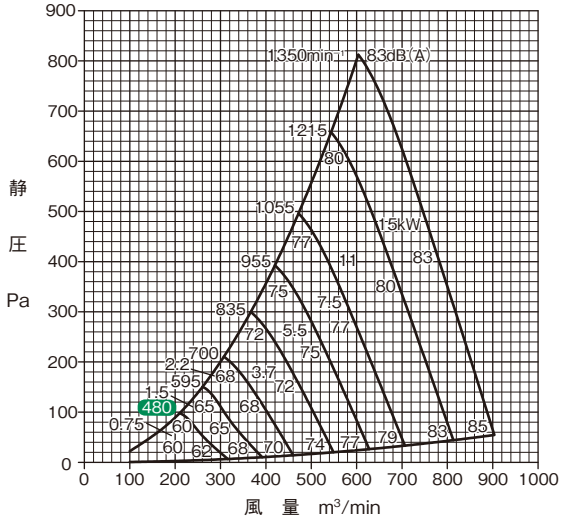



※0.2kWは特注対応です。

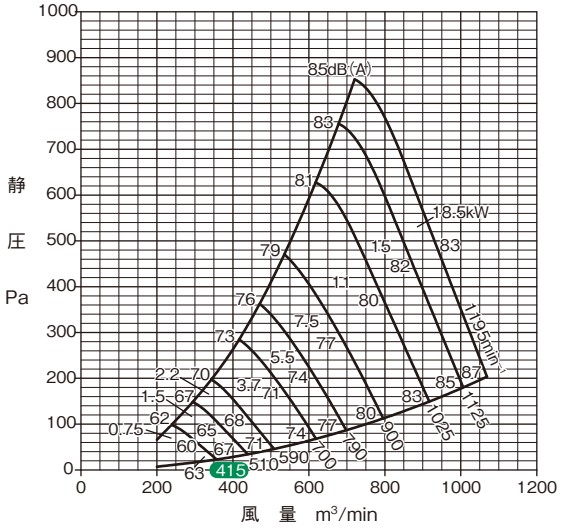
## ■選定図

※性能は、吸込みベルマウス付の値を示します。
※選定図の緑字の回転速度は、極数2Pを示します。
※選定図の (白字)の回転速度は、極数6Pを示します。

### 90

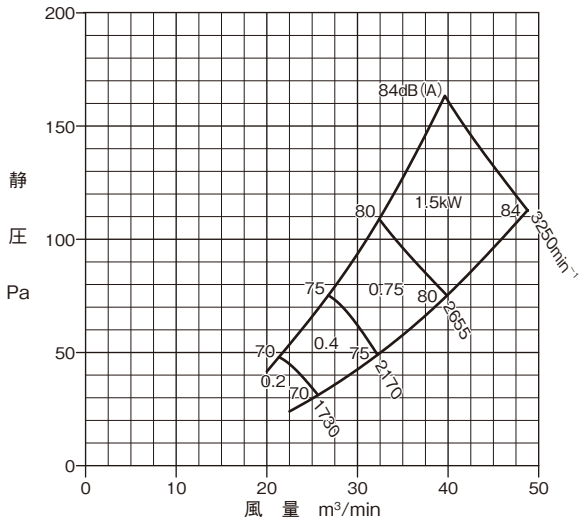



### 100

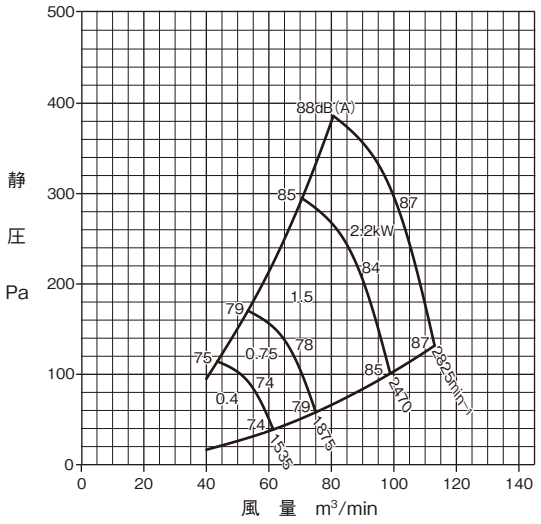



## ■内部密閉型選定図

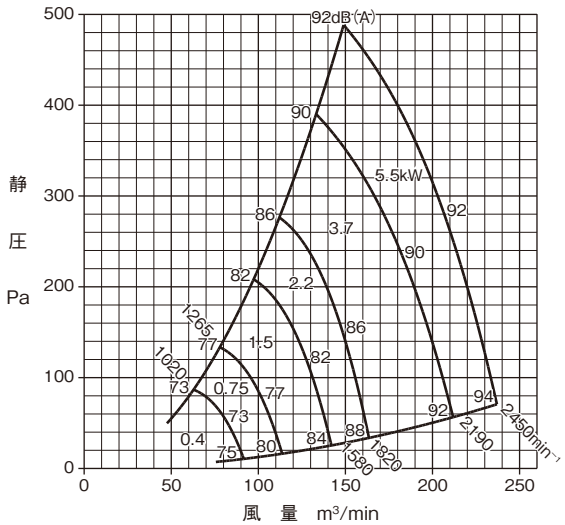
### 30



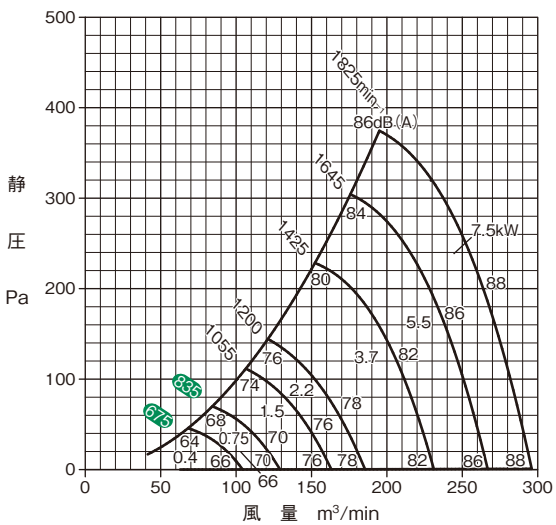

### 40




### 50



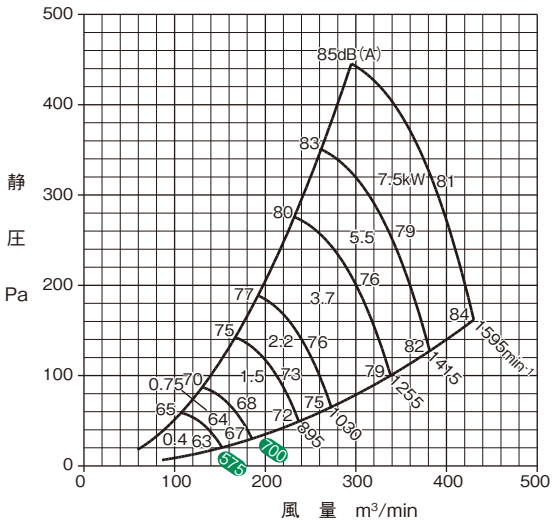

### 60



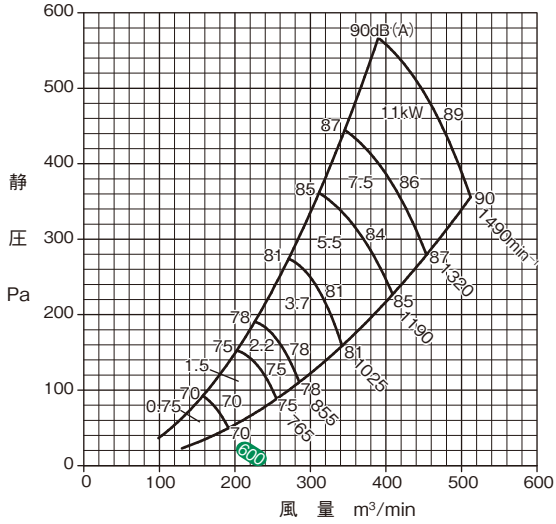
## ■内部密閉型選定図

※性能は、吸込みベルマウス付の値を示します。
※選定図の ▬ (白字)の回転速度は、極数6Pを示します。

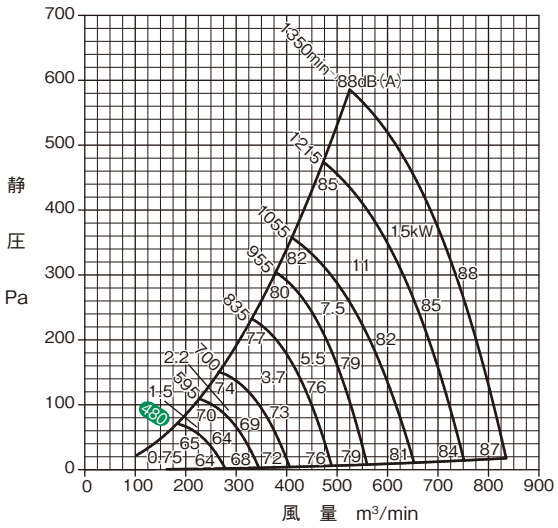
### 70



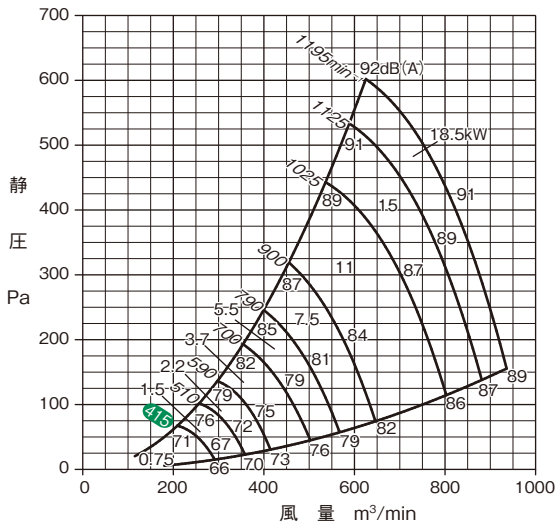

### 80



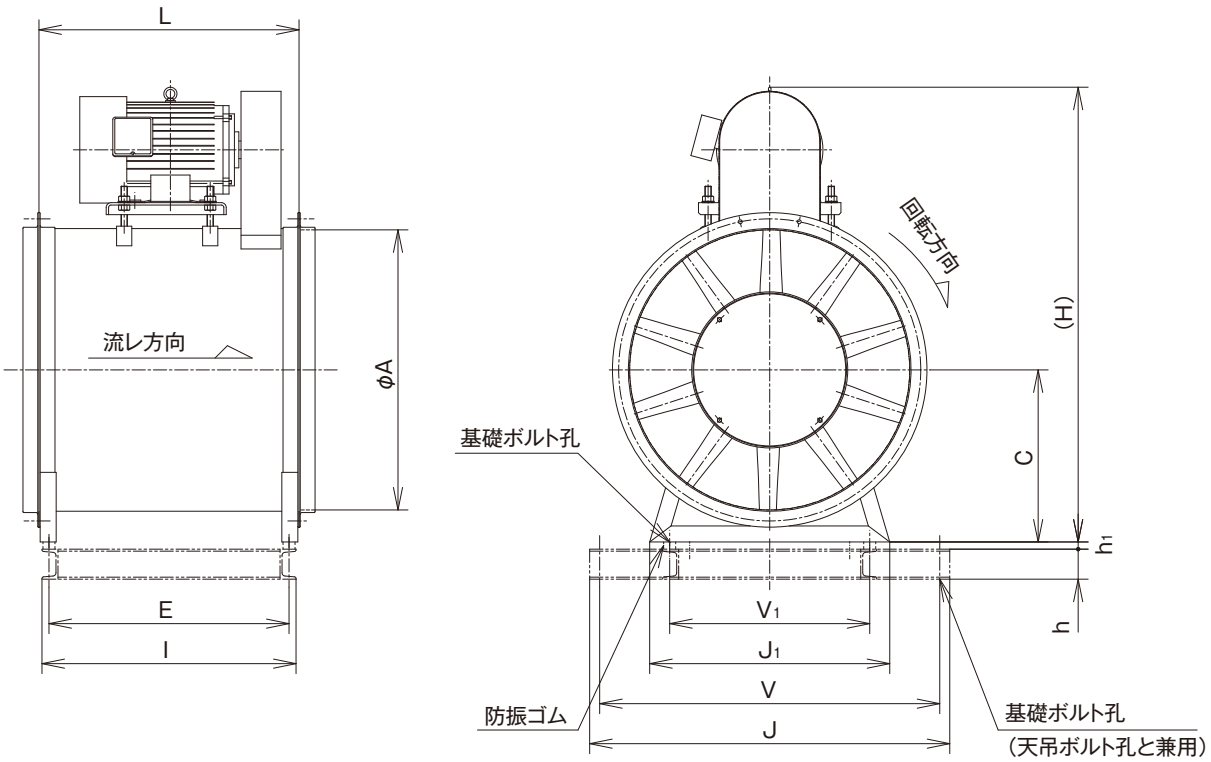

### 90




### 100



## ■外形寸法図




## ■寸法表

（単位 :mm）

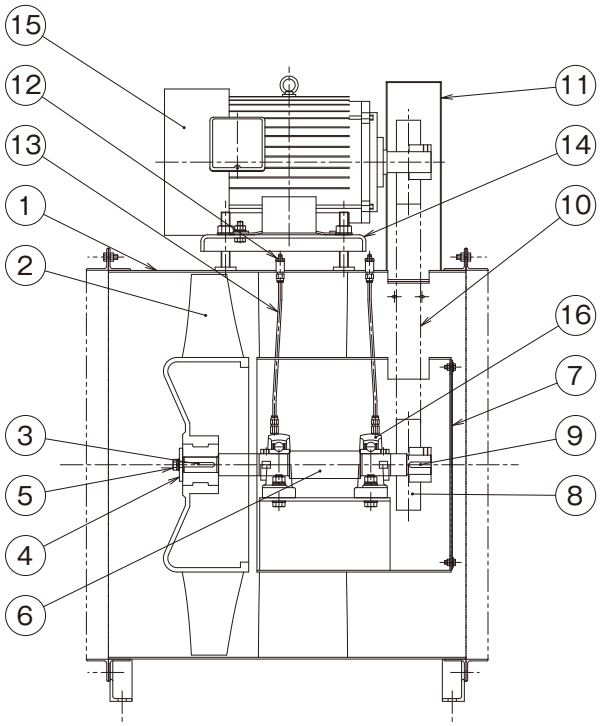
| 型　式 | 本体 | | | | | 最高回転速度 ($min^{-1}$) | 最大電動機 | | 概算質量(kg)(電動機含まず) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | C | E | H | L | | 出力 (kW) | 極数 (P) | 無防振型 | 防振型 |
| APK5-30(-e) | 300 | 210 | 385 | 622 | 425 | 3355 | 1.5 | 2／4 | 30 | 40 |
| APK5-40(-e) | 400 | 265 | 420 | 760 | 470 | 2825 | 2.2 | 2／4 | 45 | 60 |
| APK5-50(-e) | 500 | 315 | 480 | 940 | 530 | 2460 | 5.5 | 2／4 | 65 | 80 |
| APK5-60(-e) | 600 | 375 | 520 | 1050 | 570 | 1825 | 7.5 | 4／6 | 100 | 115 |
| APK5-70(-e) | 700 | 430 | 600 | 1170 | 650 | 1595 | 7.5 | 4／6 | 120 | 140 |
| APK5-80-e | 800 | 490 | 635 | 1340 | 700 | 1490 | 11 | 4／6 | 200 | 230 |
| APK5-90-e | 900 | 550 | 720 | 1450 | 800 | 1350 | 15 | 4／6 | 265 | 305 |
| APK5-100-e | 1000 | 610 | 750 | 1640 | 850 | 1225 | 18.5 | 4／6 | 320 | 380 |

| 型　式 | 取付脚・ベース | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | J | $J_1$ | E | V | $V_1$ | h | $h_1$ | 基礎ボルト孔 (天吊ボルト孔と兼用) |
| APK5-30(-e) | 420 | 480 | 280 | 385 | 430 | 200 | 75 | 16 | 4×φ12 |
| APK5-40(-e) | 455 | 580 | 350 | 420 | 530 | 250 | 75 | 16 | 4×φ15 |
| APK5-50(-e) | 515 | 680 | 450 | 480 | 630 | 350 | 75 | 18 | 4×φ15 |
| APK5-60(-e) | 555 | 800 | 550 | 520 | 750 | 450 | 75 | 18 | 4×φ15 |
| APK5-70(-e) | 635 | 900 | 600 | 600 | 850 | 500 | 75 | 18 | 4×φ15 |
| APK5-80-e | 675 | 1000 | 650 | 635 | 950 | 530 | 100 | 27 | 4×φ19 |
| APK5-90-e | 780 | 1120 | 750 | 720 | 1070 | 620 | 125 | 27 | 4×φ19 |
| APK5-100-e | 810 | 1220 | 830 | 750 | 1170 | 690 | 125 | 34 | 4×φ19 |

・二点鎖線は床置防振型・天吊防振型の場合です。
・相フランジ寸法は相フランジ寸法図をご参照ください。
・(　)寸法は電動機により異なります。

## ■内部構造図

### ●標準型

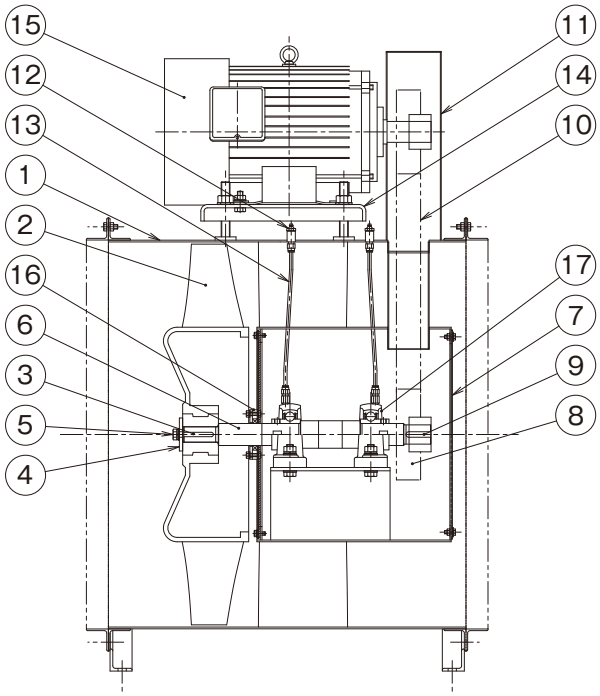



| 符号 | 部　品　名 | 数量 | 材　質 |
|---|---|---|---|
| 1 | ケーシング | 1 | SPHC·SS400 |
| 2 | 羽根車 | 1 | AC4AF 又は AC4CF他 ※1 |
| 3 | 羽根車キー | 1 | S45C |
| 4 | 羽根車押え座金 | 1 | SPHC |
| 5 | 羽根車押えボルト | 1 | SWCH |
| 6 | 主軸 | 1 | S45C |
| 7 | カバー | 1 | SPHC |
| 8 | Vプーリ | 1set | FC200 |
| 9 | Vプーリキー | 1 | S45C |
| 10 | Vベルト | 1set | |
| 11 | Vベルトカバー | 1 | SPHC |
| 12 | グリースニップル | 2 | C3604B |
| 13 | 給油配管 | 2 | |
| 14 | 電動機台板 | 1 | SPHC |
| 15 | 電動機 | 1 | |

※1 型式により異なります。

| 符号 | 部　品　名 | 数量 | 材　質 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ピローブロック | 2 | SUJ | UCP204 | UCP205 | UCP208 | UCP308 | UCP308 | UCP310 | UCP311 | UCP311 |

### ●内部密閉型



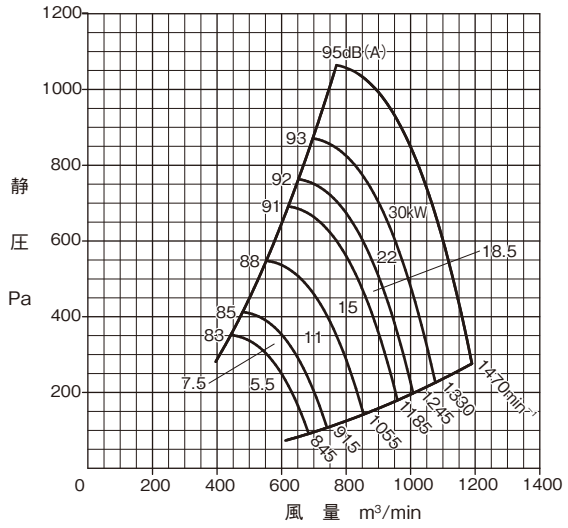

| 符号 | 部　品　名 | 数量 | 材　質 |
|---|---|---|---|
| 1 | ケーシング | 1 | SPHC·SS400 |
| 2 | 羽根車 | 1 | AC4AF 又は AC4CF他 ※1 |
| 3 | 羽根車キー | 1 | S45C |
| 4 | 羽根車押え座金 | 1 | SPHC |
| 5 | 羽根車押えボルト | 1 | SWCH |
| 6 | 主軸 | 1 | S45C |
| 7 | カバー | 1 | SPHC |
| 8 | Vプーリ | 1set | FC200 |
| 9 | Vプーリキー | 1 | S45C |
| 10 | Vベルト | 1set | |
| 11 | Vベルトカバー | 1 | SPHC |
| 12 | グリースニップル | 2 | C3604B |
| 13 | 給油配管 | 2 | |
| 14 | 電動機台板 | 1 | SPHC |
| 15 | 電動機 | 1 | |
| 16 | 軸封 | 1 | SS400 |

※1 型式により異なります。

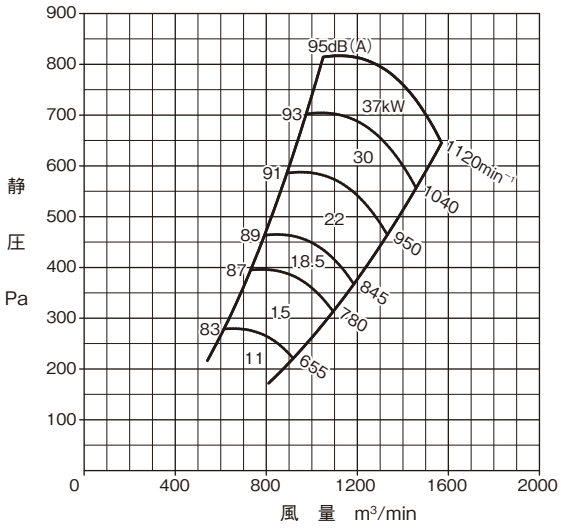
| 符号 | 部　品　名 | 数量 | 材　質 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | ピローブロック | 2 | SUJ | UCP204 | UCP205 | UCP208 | UCP308 | UCP308 | UCP310 | UCP311 | UCP311 |

## ■選定図

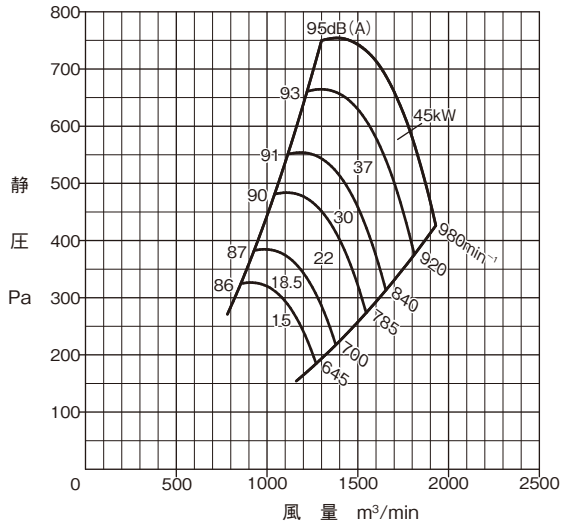
### 100B



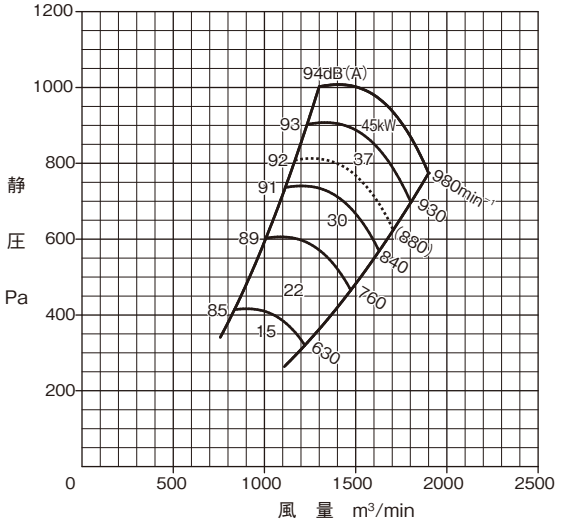

### 125B



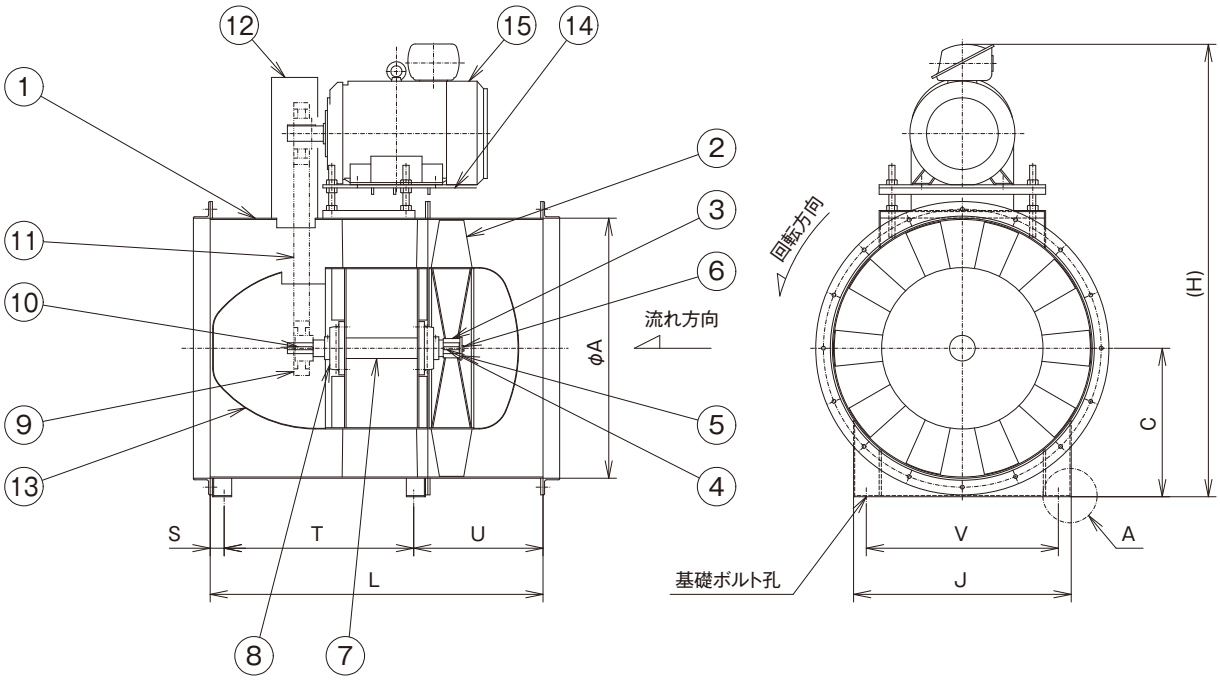

### 140B



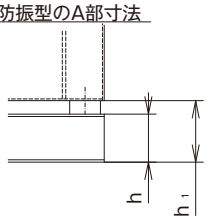

### 150B



## ■外形寸法図・内部構造図




床置防振型のA部寸法




## ■寸法表

（単位：mm）

| 型　式 | 本体 | | | | 取付脚 | | | | | | | | ベアリング | 最大電動機 | | 概算質量(kg)（電動機含まず） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | C | H | L | J | V | S | T | U | h | $h_1$ | 基礎ボルト孔 | | 出力(kW) | 極数(P) | |
| APK-100B-e | 1000 | 580 | 1800 | 1300 | 850 | 750 | 55 | 740 | 505 | 125 | 160 | 4×φ19 | UCF313 | 30 | 4 | 480 |
| APK-125B-e | 1250 | 730 | 2100 | 1300 | 1050 | 850 | 55 | 690 | 555 | 150 | 195 | 4×φ19 | UCF313 | 37 | 4 | 720 |
| APK-140B-e | 1400 | 850 | 2300 | 1400 | 1200 | 1000 | 54 | 742 | 604 | 150 | 195 | 4×φ24 | UCF313 | 45 | 4 | 880 |
| APK-150B-e | 1500 | 900 | 2400 | 1650 | 1200 | 1050 | 60 | 980 | 610 | 150 | 195 | 4×φ28 | UCF318 | 45 | 4 | 980 |

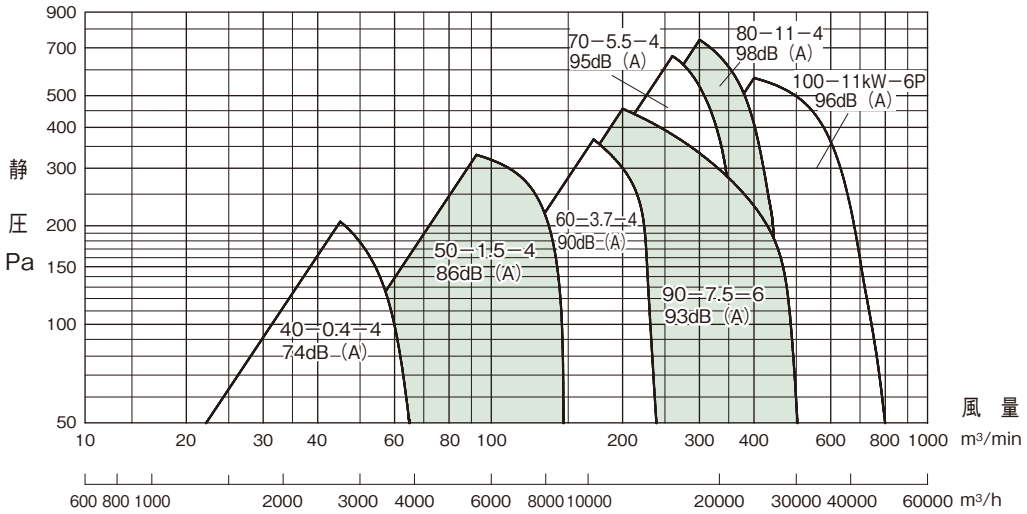
## ■部品表

| 符号 | 部　品　名 | 数量 | 材　質 |
|---|---|---|---|
| 1 | ケーシング | 1 | SPHC·SS400 |
| 2 | 羽根車 | 1 | SS400 |
| 3 | 羽根車ハブ | 1 | SS400 |
| 4 | 羽根車キー | 1 | S45C |
| 5 | 羽根車押え座金 | 1 | SS400 |
| 6 | 羽根車押えボルト | 1 | SWCH |
| 7 | 主軸 | 1 | S45C |
| 8 | ピローブロック | 2 | SUJ·FC200 |

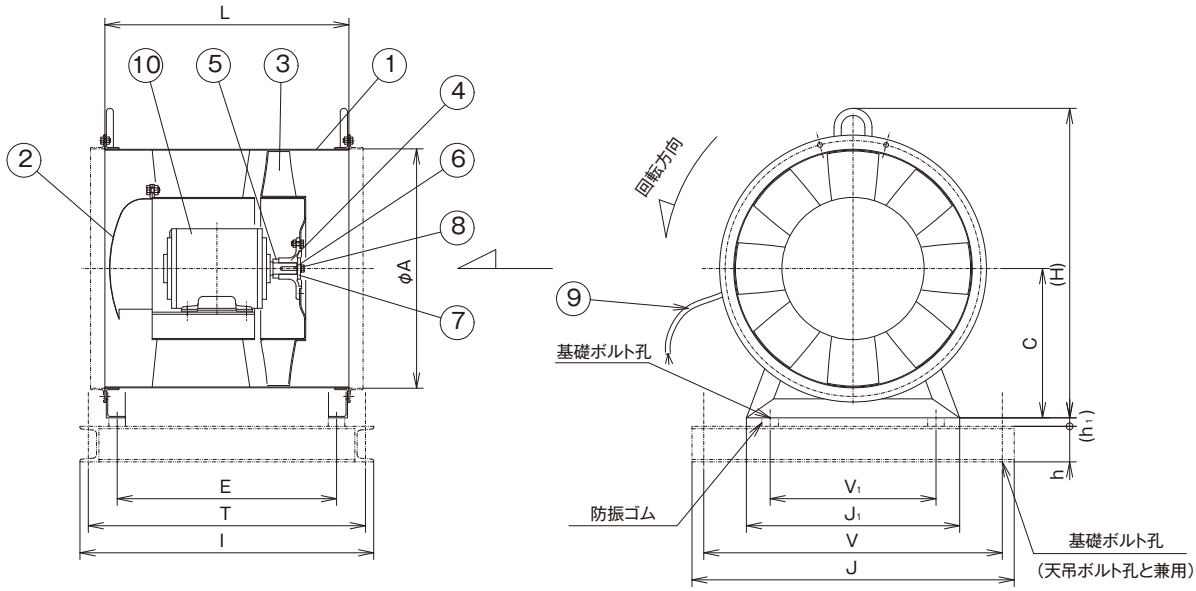
| 符号 | 部　品　名 | 数量 | 材　質 |
|---|---|---|---|
| 9 | Vプーリ | 1 | FC200 |
| 10 | Vプーリキー | 1 | S45C |
| 11 | Vベルト | 1組 | |
| 12 | Vベルトガード | 1 | SPHC·SS400 |
| 13 | ハブカバー | 1 | SS400 |
| 14 | 電動機台板 | 1 | SPHC |
| 15 | 電動機 | 1 | |
| | | | |

·（　）寸法は電動機により異なります。
·相フランジ寸法は相フランジ寸法図をご参照ください。

## ■選定図




## ■外形寸法図・内部構造図




## ■寸法表

（単位：mm）

| 型式 | 本体 | | | | | 電動機 | | 概算質量(kg)（電動機含まず） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | C | E | H | L | 出力(kW) | 極数(P) | 標準型 | 防振型 |
| AESⅡ- 40 | 400 | 266 | 421 | 570 | 473 | 0.4 | 4 | 40 | 55 |
| AESⅡ- 50-e | 500 | 315 | 463 | 660 | 515 | 1.5 | 4 | 45 | 60 |
| AESⅡ- 60-e | 600 | 375 | 558 | 780 | 610 | 3.7 | 4 | 75 | 95 |
| AESⅡ- 70-e | 700 | 433 | 644 | 880 | 690 | 5.5 | 4 | 115 | 140 |
| AESⅡ- 80-e | 800 | 495 | 711 | 1000 | 767 | 11 | 4 | 150 | 180 |
| AESⅡ- 90-e | 900 | 540 | 846 | 1150 | 910 | 7.5 | 6 | 215 | 245 |
| AESⅡ-100-e | 1000 | 590 | 926 | 1250 | 990 | 11 | 6 | 275 | 310 |

| 型式 | 取付脚・ベース | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | J | $J_1$ | T | V | $V_1$ | h | $h_1$ | 基礎ボルト孔（天吊ボルト孔と兼用） |
| AESⅡ- 40 | 555 | 580 | 350 | 520 | 530 | 250 | 75 | 20 | 4×φ15 |
| AESⅡ- 50-e | 620 | 680 | 450 | 585 | 630 | 350 | 75 | 20 | 4×φ15 |
| AESⅡ- 60-e | 790 | 800 | 550 | 755 | 750 | 450 | 75 | 20 | 4×φ15 |
| AESⅡ- 70-e | 895 | 900 | 600 | 860 | 850 | 500 | 75 | 20 | 4×φ15 |
| AESⅡ- 80-e | 980 | 1000 | 650 | 940 | 950 | 530 | 100 | 25 | 4×φ19 |
| AESⅡ- 90-e | 1100 | 1120 | 750 | 1060 | 1070 | 620 | 100 | 25 | 4×φ19 |
| AESⅡ-100-e | 1195 | 1220 | 830 | 1155 | 1170 | 690 | 100 | 25 | 4×φ19 |

※二点鎖線は床置防振型・天吊防振型の場合です。
※相フランジ寸法は相フランジ寸法図をご参照ください。

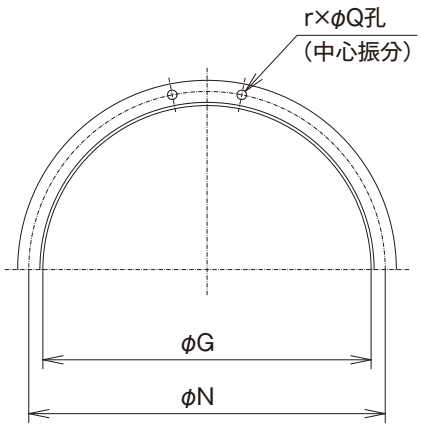
## ■部品表

| 符号 | 部品名 | 数量 | 材質 |
|---|---|---|---|
| 1 | ケーシング | 1 | SPHC·SS400 |
| 2 | ステータハブカバー | 1 | SPCC |
| 3 | 羽根車 | 1 | SPHC·SS400 |
| 4 | 羽根車ハブ | 1 | FC200 |
| 5 | スペーサー | 1 | SS400 |
| 6 | 羽根車キー | 1 | S45C |
| 7 | 羽根車押え座金 | 1 | SS400 |
| 8 | 羽根車押えボルト | 1 | SWCH |
| 9 | 電動機接続ケーブル | 1組 | |
| 10 | 電動機 | 1 | |

※型式により、羽根車ハブ構造及び吊金具が異なります。

## ■相フランジ寸法図

### ●AESⅡ／APK5型

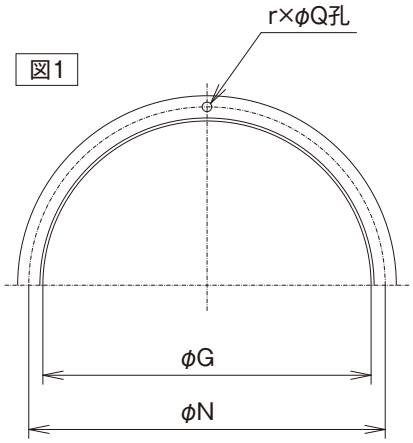



（単位：mm）

| No. | G | N | r×Q | 鋼材サイズ |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 305 | 335 | 12×10 | L30×30×3 |
| 40 | 407 | 440 | 12×10 | L30×30×3 |
| 50 | 505 | 540 | 12×10 | L30×30×3 |
| 60 | 607 | 655 | 12×10 | L40×40×3 |
| 70 | 707 | 755 | 16×10 | L40×40×3 |
| 80 | 807 | 850 | 16×15 | L40×40×3 |
| 90 | 907 | 960 | 16×15 | L50×50×4 |
| 100 | 1008 | 1060 | 16×15 | L50×50×4 |

### ●APK−B型

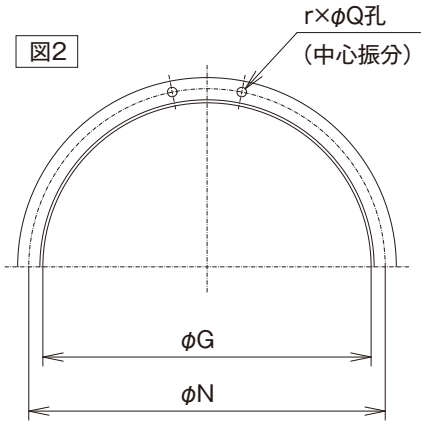
図1




（単位：mm）

| No. | G | N | r×Q | 鋼材サイズ | 図番号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 100B | 1015 | 1085 | 16×15 | L65×65×6 | 1 |
| 125B | 1265 | 1335 | 16×15 | L65×65×6 | |
| 140B | 1417 | 1500 | 24×19 | L75×75×6 | |
| 150B | 1517 | 1600 | 16×19 | L75×75×6 | 2 |

図2



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、2025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。

CAT6-F-APKAESe-06-A