

## コンビネーション型 CBFシリーズ

安全設計・低運転音・長寿命を実現。環境対応次世代ポンプ

常用真空度 推奨60kPa以下(Vタイプ)  
常用排気圧力 推奨60kPa以下(Bタイプ)  
常用圧力 推奨 真空度と排気圧力の合計で60kPa以下  
(V・Bタイプ)  
流量 280~685L/min (60Hz)  
RoHS指令標準対応  
CEマーキング標準対応

CBF4040-VB



### 特長

- 安全設計・環境対応 ...CEマーキング・RoHS指令標準対応
- 低運転音 .....静音化設計により-3dBの低減(当社従来比)
- 長寿命 .....ブレード新材料の開発により30%アップ(当社従来比)

### 用途

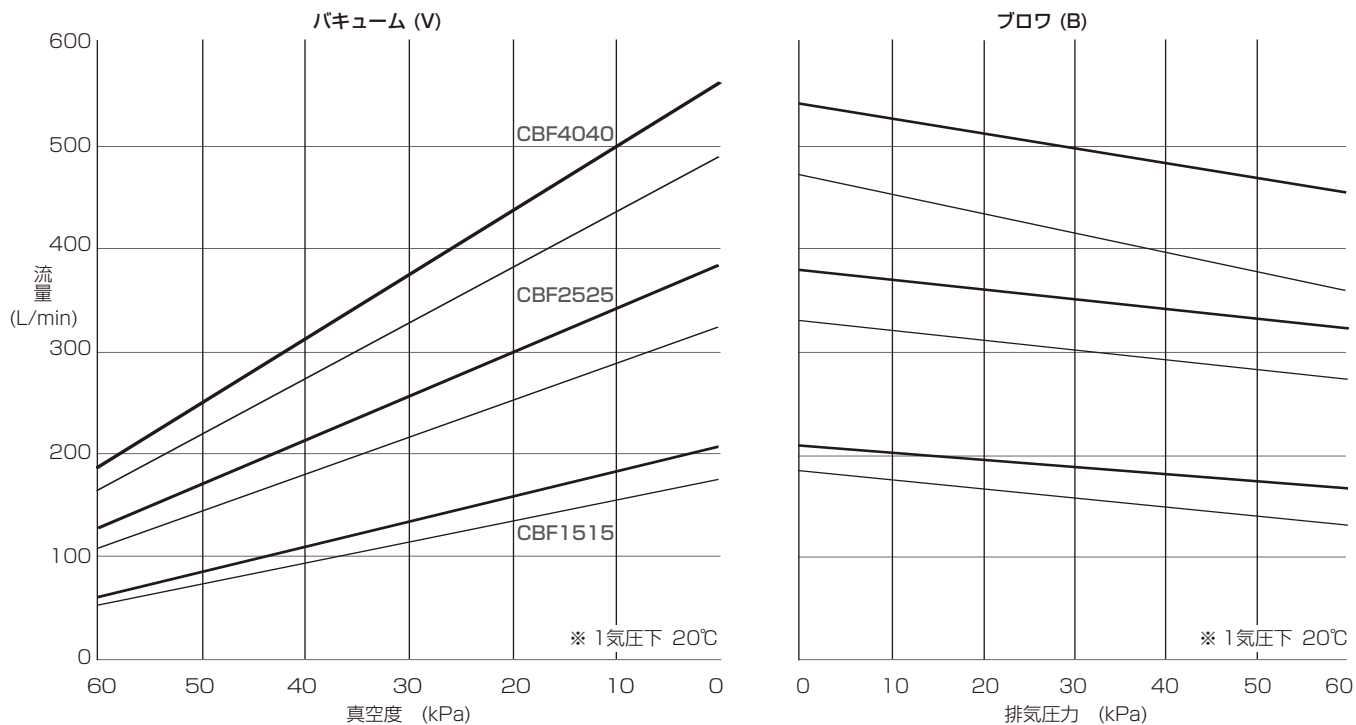
- 印刷・製本・包装・自動機などの真空源。

### 仕様

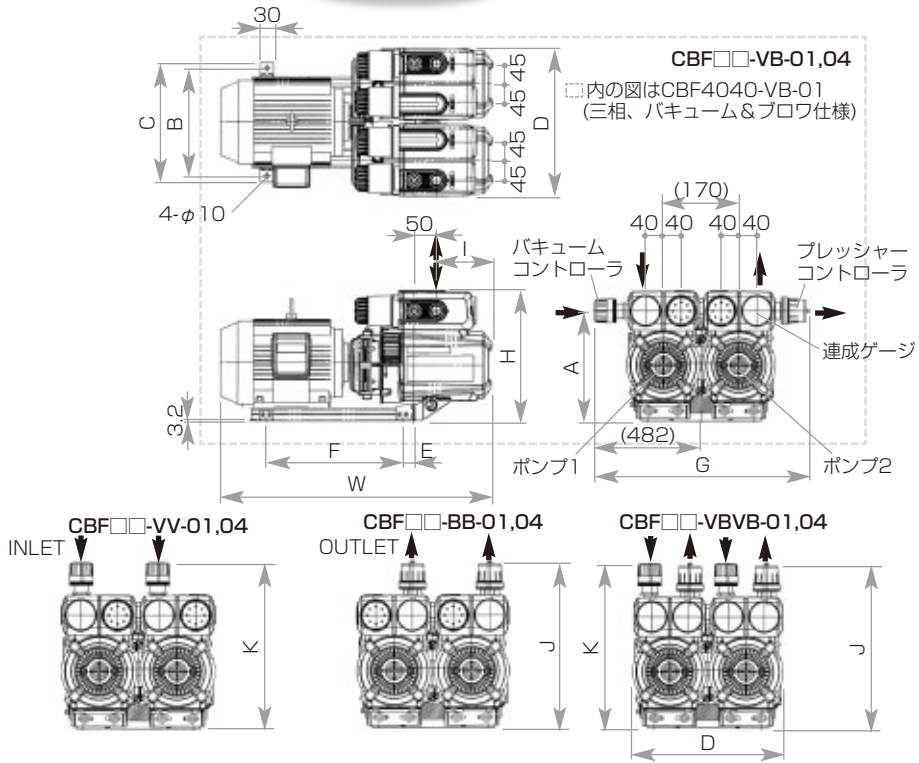
| 型式          | 回転数       | 設計<br>排気量 |          |          |          | 常用<br>真空度<br>(V) | 常用<br>排気<br>圧力<br>(B) | 常用圧力<br>(VB) | 配管<br>接続<br>口径 | 電源        |         |      |      |      | 標準モータ定格電流値 A |         |         |      |      | 運転音   | 搭載<br>モータ<br>三相<br>(01)<br>200V<br>(04)<br>400V | 質量   |    |
|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------|---------|------|------|------|--------------|---------|---------|------|------|-------|-------------------------------------------------|------|----|
|             |           |           |          |          |          |                  |                       |              |                | 三相(01)    |         |      |      |      | 三相(01)       |         |         |      |      |       |                                                 |      |    |
|             |           | 200V      |          |          |          |                  |                       |              |                | 220V      | 200V    |      |      |      |              | 220V    |         |      |      |       |                                                 |      |    |
|             |           | 50/60Hz   |          |          |          |                  |                       |              |                | 60Hz      | 50/60Hz |      |      |      |              | 60Hz    |         |      |      |       |                                                 |      |    |
|             |           | 三相(04) ※3 |          |          |          |                  |                       |              |                | 三相(04) ※3 |         |      |      |      |              |         |         |      |      |       |                                                 |      |    |
|             |           | 380V      | 400V     | 415V     | 440V     |                  |                       |              |                | 460V      | 380V    | 400V | 415V | 440V | 460V         |         |         |      |      |       |                                                 |      |    |
|             |           |           |          |          |          |                  |                       |              |                | 50Hz      | 50/60Hz | 50Hz | 60Hz | 60Hz | 50Hz         | 50/60Hz | 50Hz    | 60Hz | 60Hz | dB ※4 | kW                                              | kg   |    |
| CBF1515-□-□ |           |           |          |          |          |                  |                       |              |                |           |         |      |      |      |              |         |         |      |      |       |                                                 |      |    |
| VB-01       | 1410/1690 | 235(V)    | 280(V)   | 235(B)   | 280(B)   | 60               | 60                    | —            | —              | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 3.8/3.4 |         |      |      | 3.4   | 62/63                                           | 0.75 | 36 |
| VB-04       | 1410/1690 | 235(V)    | 280(V)   | 235(B)   | 280(B)   | 60               | 60                    |              |                | Rc3/4     | ○       | ○    | ○    | ○    | ○            | 1.9     | 1.9/1.7 | 1.9  | 1.7  | 1.7   | 62/63                                           | 0.75 | 36 |
| VBVB-01     | 1410/1690 | 235(V.B)  | 280(V.B) | 235(V.B) | 280(V.B) | —                | —                     | ※5           | ※6             | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 3.8/3.4 |         |      |      | 3.4   | 65/66                                           | 0.75 | 36 |
| VBVB-04     | 1410/1690 | 235(V.B)  | 280(V.B) | 235(V.B) | 280(V.B) | —                | —                     |              |                | Rc3/4     | ○       | ○    | ○    | ○    | ○            | 1.9     | 1.9/1.7 | 1.9  | 1.7  | 1.7   | 65/66                                           | 0.75 | 36 |
| VV-01       | 1410/1690 | 235(V)    | 280(V)   | 235(V)   | 280(V)   | 60               | —                     | —            | —              | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 3.8/3.4 |         |      |      | 3.4   | 61/62                                           | 0.75 | 36 |
| BB-01       | 1410/1690 | 235(B)    | 280(B)   | 235(B)   | 280(B)   | —                | 60                    |              |                | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 3.8/3.4 |         |      |      | 3.4   | 65/66                                           | 0.75 | 36 |
| CBF2525-□-□ |           |           |          |          |          |                  |                       |              |                |           |         |      |      |      |              |         |         |      |      |       |                                                 |      |    |
| VB-01       | 1410/1690 | 405(V)    | 480(V)   | 405(B)   | 480(B)   | 60               | 60                    | —            | —              | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 7.0/6.2 |         |      |      | 6.0   | 64/67                                           | 1.5  | 46 |
| VB-04       | 1410/1690 | 405(V)    | 480(V)   | 405(B)   | 480(B)   | 60               | 60                    |              |                | Rc3/4     | ○       | ○    | ○    | ○    | ○            | 3.5     | 3.5/3.1 | 3.7  | 3.0  | 3.1   | 64/67                                           | 1.5  | 46 |
| VBVB-01     | 1410/1690 | 405(V.B)  | 480(V.B) | 405(V.B) | 480(V.B) | —                | —                     | ※5           | ※6             | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 7.0/6.2 |         |      |      | 6.0   | 67/70                                           | 1.5  | 46 |
| VBVB-04     | 1410/1690 | 405(V.B)  | 480(V.B) | 405(V.B) | 480(V.B) | —                | —                     |              |                | Rc3/4     | ○       | ○    | ○    | ○    | ○            | 3.5     | 3.5/3.1 | 3.7  | 3.0  | 3.1   | 67/70                                           | 1.5  | 46 |
| VV-01       | 1410/1690 | 405(V)    | 480(V)   | 405(V)   | 480(V)   | 60               | —                     | —            | —              | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 7.0/6.2 |         |      |      | 6.0   | 63/66                                           | 1.5  | 46 |
| BB-01       | 1410/1690 | 405(B)    | 480(B)   | 405(B)   | 480(B)   | —                | 60                    |              |                | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 7.0/6.2 |         |      |      | 6.0   | 67/70                                           | 1.5  | 46 |
| CBF4040-□-□ |           |           |          |          |          |                  |                       |              |                |           |         |      |      |      |              |         |         |      |      |       |                                                 |      |    |
| VB-01       | 1400/1680 | 575(V)    | 685(V)   | 575(B)   | 685(B)   | 60               | 60                    | —            | —              | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 9.8/8.9 |         |      |      | 8.5   | 68/70                                           | 2.2  | 58 |
| VB-04       | 1400/1680 | 575(V)    | 685(V)   | 575(B)   | 685(B)   | 60               | 60                    |              |                | Rc3/4     | ○       | ○    | ○    | ○    | ○            | 5.0     | 4.9/4.5 | 5.0  | 4.3  | 4.3   | 68/70                                           | 2.2  | 58 |
| VBVB-01     | 1400/1680 | 575(V.B)  | 685(V.B) | 575(V.B) | 685(V.B) | —                | —                     | ※5           | ※6             | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 9.8/8.9 |         |      |      | 8.5   | 69/71                                           | 2.2  | 58 |
| VBVB-04     | 1400/1680 | 575(V.B)  | 685(V.B) | 575(V.B) | 685(V.B) | —                | —                     |              |                | Rc3/4     | ○       | ○    | ○    | ○    | ○            | 5.0     | 4.9/4.5 | 5.0  | 4.3  | 4.3   | 69/71                                           | 2.2  | 58 |
| VV-01       | 1400/1680 | 575(V)    | 685(V)   | 575(V)   | 685(V)   | 60               | —                     | —            | —              | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 9.8/8.9 |         |      |      | 8.5   | 67/69                                           | 2.2  | 58 |
| BB-01       | 1400/1680 | 575(B)    | 685(B)   | 575(B)   | 685(B)   | —                | 60                    |              |                | Rc3/4     | ○       |      |      |      | ○            | 9.8/8.9 |         |      |      | 8.5   | 71/73                                           | 2.2  | 58 |

※1 設計排気量:容積から求めた理論値。実流量は性能実測データを参照。※2 使用可能な真空度・排気圧力範囲。※3 04モデルは受注生産となります。※4 運転音は、新品時の弊社標準モータを搭載した時の常用真空度・圧力運転での実測値です。※5 推奨範囲:真空度と排気圧力の合計で60以下。※6 最高値:真空度と排気圧力の合計が55と20/55と30/40と40/35と50いずれかの組合せとなります。最高値:ドライポンプを連続使用できる真空度・排気圧力の上限です。この上限を超えてポンプを運転しないでください。ポンプ寿命を縮めると同時に、故障・事故の原因になります。※ 極端に低い湿度調整を伴う環境でお使いになる場合はポンプ故障のおそれがありますので、販売店にご相談ください。※ 電源電圧の許容変動範囲は定格電圧±10%。※ 当社標準モータ以外の電圧仕様は、モータ銘板記載の電源に準じます。※ 過負荷保護器(サーマルリレー等)を設置してください。設定値:モータ銘板記載の定格電流値の120%としてください。※ 詳細仕様につきましては、必ず仕様書にてご確認ください。

## 性能実測データ



### 外形寸法図 (寸法単位:mm)



| 型式                 | H     | D     | W     | A   | B   | C   | E  | F   | G     | I     | J     | K     |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|
| CBF1515-VB-01.04   | (269) | (331) | (476) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | (482) | (95)  | —     | —     |
| CBF1515-VBVB-01.04 | (267) | (331) | (476) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | —     | (95)  | (343) | (341) |
| CBF1515-VV-01      | (269) | (335) | (476) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | —     | (95)  | —     | (341) |
| CBF1515-BB-01      | (269) | (335) | (476) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | —     | (95)  | (343) | —     |
| CBF2525-VB-01.04   | (276) | (331) | (546) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | (482) | (109) | —     | —     |
| CBF2525-VBVB-01.04 | (274) | (331) | (546) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | —     | (109) | (350) | (348) |
| CBF2525-VV-01      | (276) | (335) | (546) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | —     | (109) | —     | (348) |
| CBF2525-BB-01      | (276) | (335) | (546) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | —     | (109) | (350) | —     |
| CBF4040-VB-01.04   | (288) | (334) | (606) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | (482) | (124) | —     | —     |
| CBF4040-VBVB-01.04 | (286) | (334) | (606) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | —     | (124) | (363) | (361) |
| CBF4040-VV-01      | (288) | (335) | (606) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | —     | (124) | —     | (361) |
| CBF4040-BB-01      | (288) | (335) | (606) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | —     | (124) | (363) | —     |