



# コンビネーション型 CBFシリーズ

特許  
登録

意匠  
登録

## 安心設計・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)
- CEマーキング対応
- RoHs指令対応



CBF4040-VB

### 特長

- 安心設計・環境対応……CEマーキング・RoHs指令対応
- 低運転音……静音化設計により3dBの低減(当社従来比)
- 長寿命……ブレード新材質の開発により30%アップ (当社従来比)

### 用途

- 印刷・製本機材・包装機・自動機などの真空源。

### 仕様

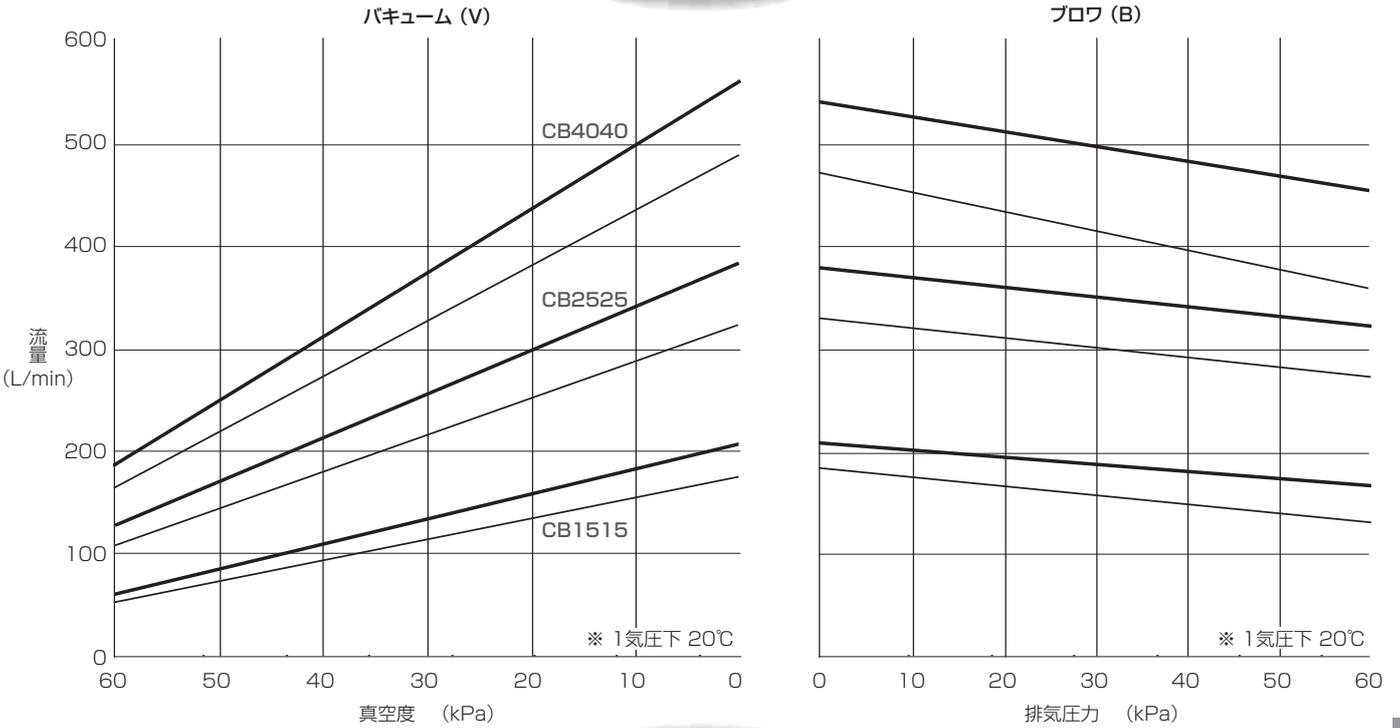
□は三相機種を示す。

| 型式                 | 設計排気量   |         |         |         | 常用真空度 (V) | 常用排気圧力 (B) | 常用圧力 (VB) | 配管接続口径 | 電源      |      |         |         |      | 標準モータ定格電流値 A |          |            |     | 運転音 | 搭載モータ (01) 200V (04) 400V | 質量    |      |      |    |    |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|-----------|--------|---------|------|---------|---------|------|--------------|----------|------------|-----|-----|---------------------------|-------|------|------|----|----|
|                    |         |         |         |         |           |            |           |        | 三相(O1B) |      | 三相(O1B) |         |      | 三相(O4B) ※3   |          | 三相(O4B) ※3 |     |     |                           |       |      |      |    |    |
|                    | 200V    |         | 220V    | 200V    |           |            |           |        | 220V    | 380V |         | 400V    | 415V | 440V         | 460V     | 50Hz       |     |     |                           |       | 60Hz |      |    |    |
|                    | 50/60Hz |         | 60Hz    | 50/60Hz |           |            |           |        | 60Hz    | 50Hz |         | 50/60Hz | 50Hz | 60Hz         | 60Hz     | 50Hz       |     |     |                           |       | 60Hz |      |    |    |
| L/min ※1           |         |         |         | kPa     |           | kPa        |           | kPa    |         |      |         |         |      |              |          |            |     |     |                           | dB ※4 |      | kW   |    | kg |
| 第1ポンプ              |         | 第2ポンプ   |         | 以下 ※2   | 以下 ※2     | 推奨         | 最高        |        |         |      |         |         |      |              |          |            |     |     |                           |       |      |      |    |    |
| 50Hz               | 60Hz    | 50Hz    | 60Hz    | ※2      | ※2        |            |           |        |         |      |         |         |      |              |          |            |     |     |                           |       |      |      |    |    |
| <b>CBF1515-□-□</b> |         |         |         |         |           |            |           |        |         |      |         |         |      |              |          |            |     |     |                           |       |      |      |    |    |
| VB-01B             | 235(V)  | 280(V)  | 235(B)  | 280(B)  | 60        | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 3.8/3.4  |            | 3.4 | 62  | 63                        | 0.75  | 37   |      |    |    |
| VB-04B             | 235(V)  | 280(V)  | 235(B)  | 280(B)  | 60        | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    | ○       | ○       | ○    | ○            | 2.0      | 1.9/1.7    | 1.9 | 1.7 | 1.7                       | 62    | 63   | 0.75 | 37 |    |
| VBVB-01B           | 235(VB) | 280(VB) | 235(VB) | 280(VB) | —         | —          | ※5        | ※6     | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 3.8/3.4  |            | 3.4 | 65  | 66                        | 0.75  | 37   |      |    |    |
| VBVB-04B           | 235(VB) | 280(VB) | 235(VB) | 280(VB) | —         | —          | ※5        | ※6     | Rc3/4   | ○    | ○       | ○       | ○    | ○            | 2.0      | 1.9/1.7    | 1.9 | 1.7 | 1.7                       | 65    | 66   | 0.75 | 37 |    |
| VV-01B             | 235(V)  | 280(V)  | 235(V)  | 280(V)  | 60        | —          | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 3.8/3.4  |            | 3.4 | 61  | 62                        | 0.75  | 37   |      |    |    |
| BB-01B             | 235(B)  | 280(B)  | 235(B)  | 280(B)  | —         | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 3.8/3.4  |            | 3.4 | 65  | 66                        | 0.75  | 37   |      |    |    |
| <b>CBF2525-□-□</b> |         |         |         |         |           |            |           |        |         |      |         |         |      |              |          |            |     |     |                           |       |      |      |    |    |
| VB-01B             | 405(V)  | 480(V)  | 405(B)  | 480(B)  | 60        | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 6.8/6.4  |            | 6.0 | 64  | 67                        | 1.5   | 52   |      |    |    |
| VB-04B             | 405(V)  | 480(V)  | 405(B)  | 480(B)  | 60        | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    | ○       | ○       | ○    | ○            | 3.5      | 3.4/3.2    | 3.4 | 3.0 | 3.0                       | 64    | 67   | 1.5  | 52 |    |
| VBVB-01B           | 405(VB) | 480(VB) | 405(VB) | 480(VB) | —         | —          | ※5        | ※6     | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 6.8/6.4  |            | 6.0 | 67  | 70                        | 1.5   | 52   |      |    |    |
| VBVB-04B           | 405(VB) | 480(VB) | 405(VB) | 480(VB) | —         | —          | ※5        | ※6     | Rc3/4   | ○    | ○       | ○       | ○    | ○            | 3.5      | 3.4/3.2    | 3.4 | 3.0 | 3.0                       | 67    | 70   | 1.5  | 52 |    |
| VV-01B             | 405(V)  | 480(V)  | 405(V)  | 480(V)  | 60        | —          | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 6.8/6.4  |            | 6.0 | 63  | 66                        | 1.5   | 52   |      |    |    |
| BB-01B             | 405(B)  | 480(B)  | 405(B)  | 480(B)  | —         | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 6.8/6.4  |            | 6.0 | 67  | 70                        | 1.5   | 52   |      |    |    |
| <b>CBF4040-□-□</b> |         |         |         |         |           |            |           |        |         |      |         |         |      |              |          |            |     |     |                           |       |      |      |    |    |
| VB-01B             | 575(V)  | 685(V)  | 575(B)  | 685(B)  | 60        | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 10.6/9.4 |            | 9.2 | 68  | 70                        | 2.2   | 67   |      |    |    |
| VB-04B             | 575(V)  | 685(V)  | 575(B)  | 685(B)  | 60        | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    | ○       | ○       | ○    | ○            | 5.3      | 5.3/4.7    | 5.4 | 4.6 | 4.6                       | 68    | 70   | 2.2  | 67 |    |
| VBVB-01B           | 575(VB) | 685(VB) | 575(VB) | 685(VB) | —         | —          | ※5        | ※6     | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 10.6/9.4 |            | 9.2 | 69  | 71                        | 2.2   | 67   |      |    |    |
| VBVB-04B           | 575(VB) | 685(VB) | 575(VB) | 685(VB) | —         | —          | ※5        | ※6     | Rc3/4   | ○    | ○       | ○       | ○    | ○            | 5.3      | 5.3/4.7    | 5.4 | 4.6 | 4.6                       | 69    | 71   | 2.2  | 67 |    |
| VV-01B             | 575(V)  | 685(V)  | 575(V)  | 685(V)  | 60        | —          | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 10.6/9.4 |            | 9.2 | 67  | 69                        | 2.2   | 67   |      |    |    |
| BB-01B             | 575(B)  | 685(B)  | 575(B)  | 685(B)  | —         | 60         | —         | —      | Rc3/4   | ○    |         |         |      |              | 10.6/9.4 |            | 9.2 | 71  | 73                        | 2.2   | 67   |      |    |    |

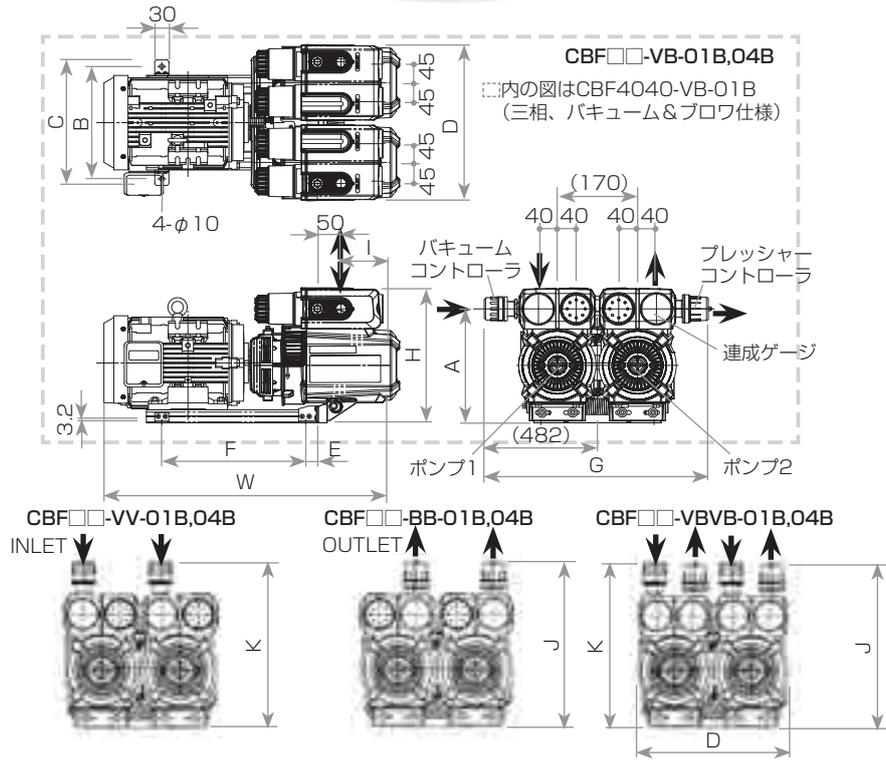
※1 設計排気量：容積から求めた理論値。実流量は性能実測データを参照。※2 使用可能な真空度・排気圧力範囲。※3 O4モデルは受注生産となります。※4 運転音は、新品時の弊社標準モータを搭載した時の常用真空度・圧力運転での実測値です。運転音は正面1m、高さ1mの値です。※5 推奨範囲：真空度と排気圧力の合計で60以下。※6 最高値：真空度と排気圧力の合計が55と20/55と30/40と40/35と50いずれかの組合せとなります。最高値：ドライポンプを連続使用できる真空度・排気圧力の上限です。この上限を超えてポンプを運転しないでください。ポンプ寿命を縮めると同時に、故障・事故の原因になります。※ 極端に低い湿度調整を伴う環境でお使いになられ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。※ 電源電圧の一時的な変動範囲は定格電圧±10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧±5%以内です。※ 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。※ 詳細仕様につきましては、必ず仕様書にてご確認願います。

性能実測データ

— 50Hz — 60Hz



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-01B,04B   | (269) | (331) | (483) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | (482) | (95)  | —     | —     |
| CBF1515-VBVB-01B,04B | (267) | (331) | (483) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | —     | (95)  | (343) | (341) |
| CBF1515-VV-01B       | (269) | (335) | (483) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | —     | (95)  | —     | (341) |
| CBF1515-BB-01B       | (269) | (335) | (483) | 224 | 205 | 233 | 15 | 225 | —     | (95)  | (343) | —     |
| CBF2525-VB-01B,04B   | (276) | (331) | (558) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | (482) | (109) | —     | —     |
| CBF2525-VBVB-01B,04B | (274) | (331) | (558) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | —     | (109) | (350) | (348) |
| CBF2525-VV-01B       | (276) | (335) | (558) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | —     | (109) | —     | (348) |
| CBF2525-BB-01B       | (276) | (335) | (558) | 231 | 220 | 248 | 15 | 270 | —     | (109) | (350) | —     |
| CBF4040-VB-01B,04B   | (288) | (334) | (627) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | (482) | (124) | —     | —     |
| CBF4040-VBVB-01B,04B | (286) | (334) | (627) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | —     | (124) | (363) | (361) |
| CBF4040-VV-01B       | (288) | (335) | (627) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | —     | (124) | —     | (361) |
| CBF4040-BB-01B       | (288) | (335) | (627) | 244 | 240 | 268 | 25 | 305 | —     | (124) | (363) | —     |

コンビネーション型  
CBFシリーズ