

ShinMaywa

水中ヘリカルブロワ

(ルーツタイプ)RB-Hシリーズ

スリムボディに大きな吐出圧力
ヘリカルパワーを全機種に搭載

設置スペース1/2に (陸上形比)

3葉ヘリカルロータ採用

簡単設置で工期を短縮

簡単なメンテナンス



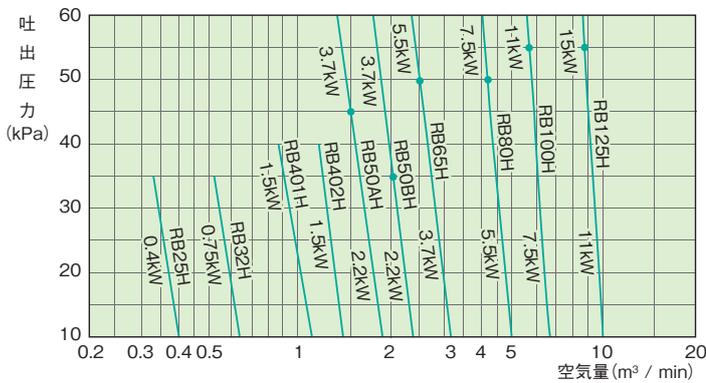
50Hz

標準仕様

| 口径 (mm) | 型式 | 出力 (kW) | 電圧 (V) (三相) | 極数 (P) | 圧力・空気量 (m³/min) | | | | | | | | | | 質量 (kg) | | |
|---------|--------|---------|-------------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----|
| | | | | | 10kPa | 15kPa | 20kPa | 25kPa | 30kPa | 35kPa | 40kPa | 45kPa | 50kPa | 55kPa | | 60kPa | |
| 25 | RB25H | 0.4 | 200 | 2 | 0.40 | 0.39 | 0.37 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | — | — | — | — | — | 43 | |
| 32 | RB32H | 0.75 | | | 0.62 | 0.60 | 0.58 | 0.56 | 0.54 | 0.52 | — | — | — | — | — | — | 48 |
| 40 | RB401H | 1.5 | | | 1.09 | 1.05 | 1.02 | 0.99 | 0.95 | 0.91 | 0.87 | — | — | — | — | — | 60 |
| | RB402H | | | | 1.39 | 1.36 | 1.32 | 1.28 | 1.25 | 1.21 | 1.17 | — | — | — | — | 62 | |
| 50 | RB50AH | 2.2 | | | 2 | 1.83 | 1.78 | 1.73 | 1.68 | 1.63 | 1.59 | 1.54 | 1.50 | — | — | — | 120 |
| | | 3.7 | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | RB50BH | 2.2 | | | | 2.27 | 2.23 | 2.18 | 2.14 | 2.09 | 2.05 | — | — | — | — | — | 130 |
| 3.7 | 2.00 | 1.95 | | | 1.90 | 1.85 | 1.80 | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 65 | RB65H | 3.7 | | | 2 | 3.03 | 2.95 | 2.88 | 2.79 | 2.70 | 2.63 | 2.56 | 2.51 | 2.45 | — | — | 140 |
| | | 5.5 | | | | | | | | | | | | | 2.40 | 2.34 | |
| 80 | RB80H | 5.5 | | | 4 | 4.80 | 4.72 | 4.64 | 4.56 | 4.48 | 4.40 | 4.32 | 4.24 | 4.16 | — | — | 230 |
| | | 7.5 | | | | | | | | | | | | | 4.08 | 4.00 | |
| 100 | RB100H | 7.5 | | | 4 | 6.50 | 6.40 | 6.30 | 6.20 | 6.10 | 6.00 | 5.90 | 5.80 | 5.70 | — | — | 300 |
| | | 11 | | | | | | | | | | | | | 5.50 | — | |
| 125 | RB125H | 11 | | | 4 | 10.0 | 9.85 | 9.70 | 9.55 | 9.40 | 9.25 | 9.10 | 8.95 | 8.80 | — | — | 390 |
| | | 15 | 8.50 | — | | | | | | | | | | | — | | |

※空気量は、吸込状態の空気量を示します。※各空気量の許容範囲は、±5%とします。

性能曲線



騒音値

| 型式 | 圧力 (kPa) | | | | | |
|--------|----------|----|----|----|----|----|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| RB25H | 47 | 48 | 50 | — | — | — |
| RB32H | — | — | — | — | — | — |
| RB401H | 50 | 51 | 52 | 53 | — | — |
| RB402H | — | — | — | — | — | — |
| RB50AH | 52 | 53 | 53 | 54 | 54 | 55 |
| RB50BH | 53 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 |
| RB65H | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| RB80H | 60 | 60 | 59 | 59 | 58 | 58 |
| RB100H | 53 | 55 | 57 | 58 | 59 | 59 |
| RB125H | 64 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |

※表示騒音値は、吸込No.2消音器より1m離れた地点の騒音値です。(±3dB(A))

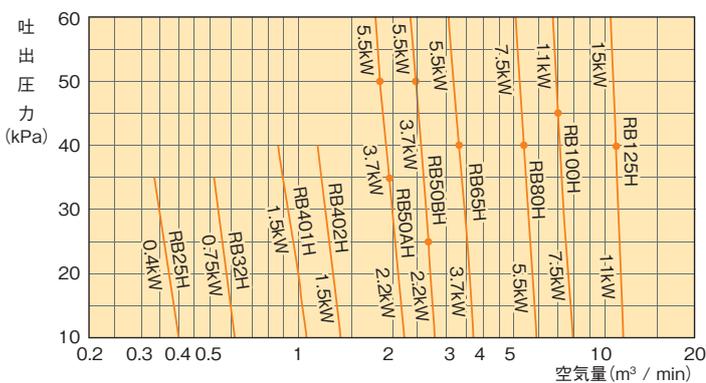
60Hz

標準仕様

| 口径 (mm) | 型式 | 出力 (kW) | 電圧 (V) (三相) | 極数 (P) | 圧力・空気量 (m³/min) | | | | | | | | | | 質量 (kg) | | |
|---------|--------|---------|-------------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----|
| | | | | | 10kPa | 15kPa | 20kPa | 25kPa | 30kPa | 35kPa | 40kPa | 45kPa | 50kPa | 55kPa | | 60kPa | |
| 25 | RB25H | 0.4 | 200 | 2 | 0.40 | 0.39 | 0.37 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | — | — | — | — | — | 43 | |
| 32 | RB32H | 0.75 | | | 0.62 | 0.60 | 0.58 | 0.56 | 0.54 | 0.52 | — | — | — | — | — | — | 48 |
| 40 | RB401H | 1.5 | | | 1.09 | 1.05 | 1.02 | 0.99 | 0.95 | 0.91 | 0.87 | — | — | — | — | — | 60 |
| | RB402H | | | | 1.39 | 1.36 | 1.32 | 1.28 | 1.25 | 1.21 | 1.17 | — | — | — | — | 62 | |
| 50 | RB50AH | 2.2 | | | 2 | 2.17 | 2.13 | 2.08 | 2.04 | 1.99 | 1.95 | — | — | — | — | — | 120 |
| | | 3.7 | | | | 1.90 | 1.86 | 1.81 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | RB50BH | 2.2 | | | | 2.75 | 2.70 | 2.66 | 2.61 | — | — | — | — | — | — | — | 130 |
| 3.7 | 2.56 | 2.51 | | | 2.47 | 2.42 | 2.37 | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 65 | RB65H | 3.7 | | | 2 | 3.71 | 3.64 | 3.58 | 3.48 | 3.40 | 3.33 | 3.25 | — | — | — | — | 140 |
| | | 5.5 | | | | | | | | | | | 3.20 | 3.15 | 3.10 | 3.05 | |
| 80 | RB80H | 5.5 | | | 4 | 5.98 | 5.89 | 5.80 | 5.71 | 5.62 | 5.53 | 5.44 | — | — | — | — | 230 |
| | | 7.5 | | | | | | | | | | | 5.35 | 5.27 | 5.18 | 5.10 | |
| 100 | RB100H | 7.5 | | | 4 | 7.94 | 7.81 | 7.68 | 7.55 | 7.42 | 7.29 | 7.16 | — | — | — | — | 300 |
| | | 11 | | | | | | | | | | | 6.91 | 6.78 | 6.66 | — | |
| 125 | RB125H | 11 | | | 4 | 11.8 | 11.7 | 11.5 | 11.4 | 11.2 | 11.1 | 10.9 | — | — | — | — | 390 |
| | | 15 | 10.8 | 10.6 | | | | | | | | | 10.5 | 10.3 | | | |

※空気量は、吸込状態の空気量を示します。※各空気量の許容範囲は、±5%とします。

性能曲線



騒音値

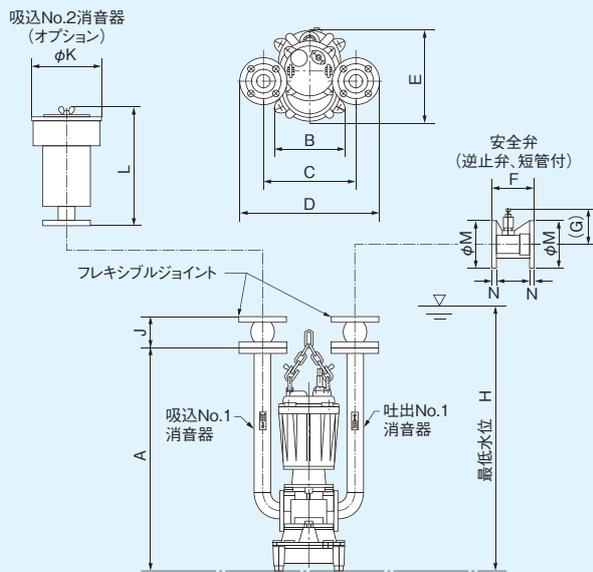
| 型式 | 圧力 (kPa) | | | | | |
|--------|----------|----|----|----|----|----|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| RB25H | 47 | 48 | 50 | — | — | — |
| RB32H | — | — | — | — | — | — |
| RB401H | 50 | 51 | 52 | 53 | — | — |
| RB402H | — | — | — | — | — | — |
| RB50AH | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 |
| RB50BH | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| RB65H | 60 | 60 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| RB80H | 62 | 62 | 61 | 61 | 61 | 60 |
| RB100H | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| RB125H | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 |

※表示騒音値は、吸込No.2消音器より1m離れた地点の騒音値です。(±3dB(A))

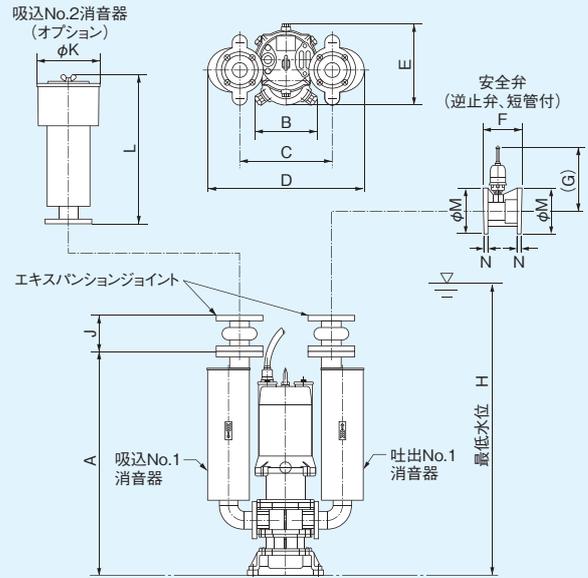
外形寸法図

●フランジの外径、穴あけ規格はJIS10Kに合わせています。

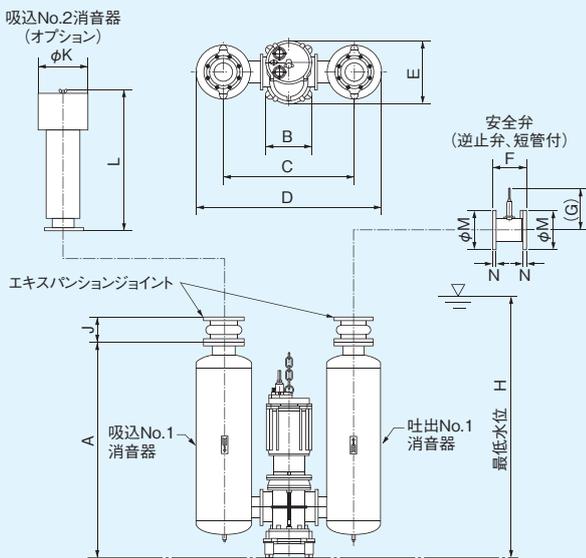
RB25H~402H



RB50AH~100H



RB125H



■寸法表

(単位:mm)

| 型 式 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N |
|--------|-------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| RB25H | 546 | 167 | 212 | 337 | 229 | 120 | 95 | 650 | 96 | 209 | 344 | 125 | 18 |
| RB32H | 593 | | 232 | 367 | | 100 | 700 | 135 | | | | | |
| RB401H | 660 | 208 | 272 | 412 | 279 | 130 | 105 | 760 | 125 | 209 | 344 | 140 | 20 |
| RB402H | | | | | | | | | | | | 140 | |
| RB50AH | 767 | 215 | 310 | 526 | 274 (5.5kW (286)) | 130 | 220 | 1,000 | 125 | 209 | 344 | 508 | 155 |
| RB50BH | 772 | | | | | | | | | | | 508 | 155 |
| RB65H | 821 | 261 | 321 | 571 | 286 | 160 | 230 | 1,100 | 130 | 209 | 344 | 597 | 175 |
| RB80H | 859 | | | | | | | | | | | 430 | 688 |
| RB100H | 1,173 | 302 | 481 | 696 | 384 | 190 | 261 | 1,400 | 156 | 319 | 344 | 869 | 210 |
| RB125H | 1,398 | | | | | | | | | | | 832 | 1,183 |

●注意事項

- ・周囲水温確保(32℃以下)のため、必ず水の流入する槽に設置してください。
 - ・エキスパンションジョイントは水没する位置に取付けてください。
 - ・マンション、病院などの人の住む建屋の基礎とは切り離れた槽に設置してください。伝播音が居室内で発生することがあります。
 - ・吸込No.2消音器は屋外に立て設置し、槽内の湿気の高い空気を吸わないようにしてください。
 - ・交互運転される場合、運転間隔は、24時間以下にしてください。また湿気の高い空気を吸込むことが予想される場合は、6~12時間交互してください。
 - ・停止時の逆流を防止するため、逆止弁は必ず設け、ばっ気槽水面より500mm以上の極力高い位置に取付けてください。水位上昇の可能性がある場合は、さらにその高さだけ配管位置を高くしてください。
 - ・フレキシブルジョイント、エキスパンションジョイント、安全弁、および消音器取付用のボルトは付属しておりません。
- 詳しくは弊社営業所までお問い合わせください。

新旧置換え型式比較表

50Hz

| 既設ブロワ | 置換え時ブロワ型式 | 口径 (mm) | 出力 (kW) |
|----------------|------------------|---------|---------|
| RB501A (1.5kW) | RB401HC (RB401H) | 50 | 1.5 |
| RB501B | RB50AHD (RB50AH) | 50 | 2.2 |
| | | | 3.7 |
| RB651 | RB50BHC (RB50BH) | 65 | 2.2 |
| | | | 3.7 |
| RB651Z | RB50BHD (RB50BH) | 50 | 2.2 |
| | | | 3.7 |
| RB801 | RB65HC (RB65H) | 80 | 3.7 |
| | | | 5.5 |
| RB801Z | RB65HD (RB65H) | 65 | 3.7 |
| | | | 5.5 |
| RB1001 | RB80HC (RB80H) | 100 | 5.5 |
| | | | 7.5 |
| RB1001Z | RB80HD (RB80H) | 80 | 5.5 |
| | | | 7.5 |
| RB125HL | RB100HC (RB100H) | 125 | 7.5 |
| | | | 11 |

※置換え時ブロワは()内の基本型式のブロワを使用します。
詳しくは弊社営業所までお問い合わせください。

60Hz

| 既設ブロワ | 置換え時ブロワ型式 | 口径 (mm) | 出力 (kW) |
|----------------|------------------|---------|---------|
| RB501A (1.5kW) | RB402HC (RB402H) | 50 | 1.5 |
| RB501B | RB50AHD (RB50AH) | 50 | 2.2 |
| | | | 3.7 |
| RB651 | RB50BHC (RB50BH) | 65 | 2.2 |
| | | | 3.7 |
| RB651Z | RB50BHD (RB50BH) | 50 | 2.2 |
| | | | 3.7 |
| RB801 | RB65HC (RB65H) | 80 | 3.7 |
| | | | 5.5 |
| RB801Z | RB65HD (RB65H) | 65 | 3.7 |
| | | | 5.5 |
| RB1001 | RB80HC (RB80H) | 100 | 5.5 |
| | | | 7.5 |
| RB1001Z | RB80HD (RB80H) | 80 | 5.5 |
| | | | 7.5 |
| RB125HL | RB100HC (RB100H) | 125 | 7.5 |
| | | | 11 |

※置換え時ブロワは()内の基本型式のブロワを使用します。
詳しくは弊社営業所までお問い合わせください。

3葉ヘリカルロータ採用 設置スペース1/2(陸上形比)

No.1消音器を小さくスリムにし、ロータ軸を立形構造とすることで、設置面積は陸上形の約1/2とコンパクト。設置するブロウ槽の開口部も小さくできます。

さらに性能がアップ

吐出圧力60kPaまで仕様範囲が広がりました(RB50AH~RB125H)。脈動音の少ないヘリカルロータは、吸込側の消音器を水中部および地上部の2段にするだけで、通常他の防音設備は不要です。

簡単設置で工期を短縮

ベースや架台がないため基礎ボルトを埋込む必要がありません。ブロウを槽底に置き、吸込・吐出配管を槽の上部でサポートするだけで設置可能です。また、槽底との接触部には、防振ゴムを装備して振動の伝達を吸収防止していますので、FRP槽にもご使用できます。

簡単なメンテナンス

軸受には、分解・組立時に内輪を傷める心配がなく、作業が容易な玉軸受を採用。ギヤ潤滑用オイルは水中で冷却されますので、約2年間は交換が不要です。

注)インバータ運転は60Hzからの制御となります。50Hz(基底周波数)からのインバータ運転はできません。

構造断面図

吸込No.1消音器

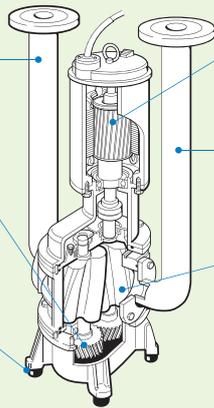
空気流により発生する音を吸音します。
(RB50AH~RB125Hは膨張型)

タイミングギヤ

2つのヘリカルロータの位相を保つ役目をします。また、ハスバギヤのためギヤ音の発生を抑えています。

防振ゴム

ブロウ本体から槽底への振動の伝達を防止します。



モータ

水中ポンプで長年の実績を持つ乾式水中モータを使用しています。

吐出No.1消音器

吐出側に飛び出す音を吸音します。
(RB50AH~RB125Hは膨張型)

ヘリカルロータ

タイミングギヤの働きにより常に一定のすき間を保って空気を圧縮するルーツ式を採用しています。また、ヘリカルロータ採用により空気を連続して吐出するので脈動音が小さくなります。



用途

水処理

- 下水処理施設のばっ気
- 浄化槽のばっ気
- 工場排水などのばっ気
- 畜産排水のばっ気

その他

- 水族館や活魚用の魚介類への酸素供給
- 風呂やプールの泡発生装置

標準付属品

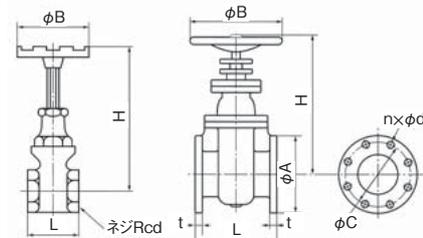
- ケーブル
RB25H~402Hは6m.....1本
RB50AH~100H(7.5kW)は8m.....1本
RB100H(11kW)、125Hは8m.....3本
- 吊上用チェーン(6m).....1本
(RB25H~402Hは4m)
- 吸込No.1消音器(本体組込).....1式
- 吐出No.1消音器(本体組込).....1式
- 安全弁(逆止弁付).....1式
- エキスパンションジョイント.....2個
(RB25H~402Hはフレキシブルジョイント)
- 圧力計(ゲージコック付、160kPa、取付ネジR¼).....1式
- ★吸込No.2消音器は、別売りです。

特別付属品(オプション)

●仕切弁

φ25~40用

φ50~125用



(単位:mm)

| 呼び径 | L | H | A | B | C | n | d | t | 質量(kg) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|--------|
| 25 | 50 | 100 | — | 63 | — | — | 1 | — | 0.5 |
| 32 | 60 | 117 | — | 70 | — | — | 1½ | — | 0.7 |
| 40 | 63 | 128 | — | 70 | — | — | 1½ | — | 1.0 |
| 50 | 150 | 235 | 155 | 140 | 120 | 4 | 19 | 20 | 10 |
| 65 | 160 | 266 | 175 | 160 | 140 | | | 22 | 14 |
| 80 | 175 | 293 | 185 | 160 | 150 | 8 | 24 | 17 | 17 |
| 100 | 200 | 360 | 210 | 224 | 175 | | | 25 | 25 |
| 125 | 225 | 406 | 250 | 210 | 210 | — | 23 | 36 | 36 |

※フランジの外径、穴あけ規格はJIS10Kに合わせています。
(呼び径50~125mm)

●取扱説明書がお手元がない場合は、弊社支店・営業所または弊社代理店に必ずご請求下さい。

●本カタログの仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。



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下さい。

新明和工業株式会社

サービスのご用命は新明和アクアテクサービス(株)が承ります。 本社 ☎0797-25-0723

流体事業部

営業本部

システム部

流体営業部

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 北海道支店 ☎(011)641-0881 | 中部支店 ☎(052)231-2201 |
| 東北支店 ☎(022)237-7551 | 金沢営業所 ☎(076)224-0511 |
| 青森営業所 ☎(017)721-3500 | 静岡営業所 ☎(054)282-2161 |
| 盛岡営業所 ☎(019)625-0040 | 関西支店 ☎(06)4807-5520 |
| 秋田営業所 ☎(018)862-6331 | 四国営業所 ☎(087)841-6106 |
| 郡山営業所 ☎(024)945-4790 | 中国支店 ☎(082)282-7176 |
| 関東支店 ☎(048)653-6771 | 岡山営業所 ☎(086)207-6155 |
| 前橋営業所 ☎(027)224-6151 | 松江営業所 ☎(0852)31-1974 |
| 水戸営業所 ☎(029)221-8036 | 九州支店 ☎(092)411-5461 |
| 新潟営業所 ☎(025)281-8662 | 大分営業所 ☎(097)558-2049 |
| 松本営業所 ☎(0263)25-1448 | 熊本営業所 ☎(096)353-7224 |
| | 鹿児島営業所 ☎(099)258-7234 |



小野工場 〒675-1322 兵庫県小野市匠台14
☎(0794)63-8060 FAX(0794)63-8066

小野工場はISO9001、ISO14001認証取得しています。

ShinMaywa ONO PLANT

ISO 9001(No.YKA0956445)/ISO 14001(No.YKA0771889)