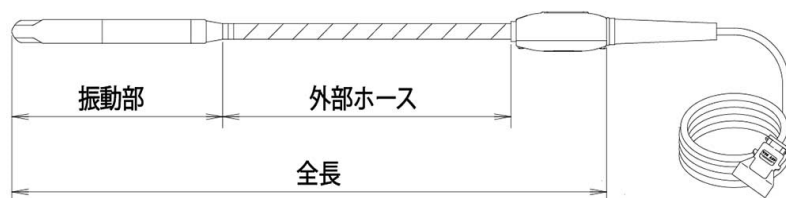


# バイブレーター φ30~50

## フィンヘッド仕様《ホース6m》

| 型式      | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 周波数<br>(Hz) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長<br>mm) | 外部ホース<br>(径×長<br>mm) | 質量<br>(kg) |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|--------------------|----------------------|------------|
| HBM30ZX | 130       | 48        | 3.5       | 200/240     | 200/240     | 6530       | 31×376             | 28×6000              | 9.6        |
| HBM40VF | 250       |           | 5.5       |             |             | 6502       | 43×348             | 33×6000              | 12.1       |
| HBM50VF | 400       |           | 9         |             |             | 6551       | 52×397             | 36×6000              | 16.1       |

### 製品寸法図



| 型式      | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長さmm) | 外部ホース<br>(径×長さmm) |
|---------|------------|-----------------|-------------------|
| HBM30ZX | 6530       | 31×376          | 28×6000           |
| HBM40VF | 6502       | 43×348          | 33×6000           |
| HBM50VF | 6551       | 52×397          | 36×6000           |

### 先端形状-フィン(ヒレ)形状にて締固め能力アップ

先端の6つのヒレ形状でスリップにより振動エネルギーの伝達ロスを無くし、一般的な丸型より効率的な振動伝達を行います。  
また形状を変更する事により、打設時コンクリートの飛散を低減化を図りました。

### 振動伝達の比較



フィンヘッド  
エネルギーロスが少なく、強力な振動が遠くまで伝わる。



従来の円筒型ヘッド  
スリップにより振動エネルギーのロスがある。

# マルチバイブレーター φ40 (ホース4m)

## マルチバイブレータ仕様《ホース4m》

| 型式        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 周波数<br>(Hz) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長さmm) | 外部ホース<br>(径×長さmm) | 質量<br>(kg) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------------|-------------------|------------|
| HBM40VFLH | 250       | 48        | 5.5       | 200/240     | 200/240     | 5829       | 43×360          | 28×4000           | 13.9       |

※質量には外部コードも含む (3.8kg)。

※「延長ケーブル選定」及び、「高周波バイブレータ同時使用可能台数」に付いては各ページをご参照下さい。



### 製品寸法表

| 型式           | 全長   | 振動部      | 防振ゴム | 延長パイプ | 外部ホース    |
|--------------|------|----------|------|-------|----------|
|              | (mm) | (径×長さmm) |      |       | (径×長さmm) |
| HBM40VFLH 4m | 5829 | 43×360   | 280  | 1035  | 33×4000  |



HBM40VFLH

# 高周波発電機

| 型式       |     | HAG112MFR                  | HAG122MF | HAG136MF     |
|----------|-----|----------------------------|----------|--------------|
| 出力       | kVA | 1.2                        | 2.2      | 3.6          |
| 電圧       | V   | 48                         | 48       | 48           |
| 電流       | A   | 14.4                       | 26.5     | 43.3         |
| 周波数      | Hz  | 240                        | 240      | 240          |
| エンジン型式   |     | 空冷4サイクル<br>ガソリンエンジン<br>OHV | ロビンEX13D | ロビンEH25-2DM2 |
| 出力 最大/常用 | Kw  | 2.2 / 1.5                  | 3.2/2.2  | 5.9 / 4.7    |
| 出力コンセント数 |     | 2                          | 2        | 3            |
| 質量       | kg  | 25                         | 33       | 46           |



# 高周波インバーター・コンバーター



| 型式     |      |     | HC115  | HC113A | HC116A | HFC24B | HFC25B |
|--------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |      |     | インバーター |        |        | コンバーター |        |
| 入 力    | 定格容量 | KVA | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 4.2    |        |
|        | 電圧   | V   | 100    | 100    | 100    | 200    |        |
|        | 電流   | A   | 16     | 15     | 20     | 12     |        |
| 出 力    | 定格容量 | KVA | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 2.4    |        |
|        | 電圧   | V   | 48     | 48     | 48     | 48     |        |
|        | 電流   | A   | 18     | 19     | 19     | 28     |        |
| コンセント数 |      | 個   | 2      | 2      | 2      | 3      |        |
| 重量     |      | kg  | 7      | 15.5   | 10.1   | 49     |        |

# 配電箱

| 型式       |     | D B 3 |
|----------|-----|-------|
| 入力電圧     | V   | 48    |
| 出力電圧     | V   | 48    |
| 出力電流     | A   | 30    |
| 入力コンセント数 |     | 1     |
| 出力コンセント数 |     | 3     |
| 外形寸法     | L   | 253   |
|          | H   | 217   |
|          | W   | 238   |
| 質量       | K g | 3.5   |



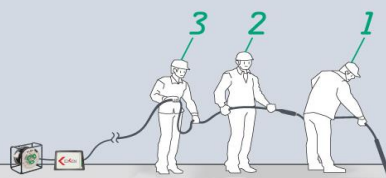
# コードレス式バイブレーター

バイブレーターを操作する  
**人員ひとりで  
 作業が完結でき、  
 省人化に貢献します。**



## コンクリート打設作業を省人化し作業効率アップ

従来のコンクリート打設作業では、バイブレーターの操作をする人員とスイッチの操作や長いケーブルの取り回す補助人員および延長ケーブルが必要でした。



## コードレス高周波バイブレーターを使用した コンクリート打設作業

大容量のバッテリーと新型インバーターを一体化し、背負うことができるため、一人で作業が完結でき省人化をはかれます。



## さらに…

長いコードの取り回しが不要になり**機動力アップ**↑  
 作業性の向上により**打設品質アップ**↑  
 電源確保や長いケーブルがなくなり、作業前の段取りや作業終了後の片づけにかかる**時間が減少**↓



作業者への負担を軽減し

**操作性向上**↑

新型インバーターとバッテリーを合わせた質量は **8.4kg**

新型インバーターの開発により  
 小型・軽量化を実現



ECV40A  
 …質量 25%減の **4.3kg** に軽量化!  
 ECV50A  
 …質量 30%減の **5.5kg**

## 大容量のリチウムイオンバッテリー採用

ECV40A  
 約 **3 時間**  
 使用可能

ECV50A  
 約 **2 時間**  
 使用可能

36V・21Ahの大容量電源を採用し、過負荷・過放電・過充電を防止する保護回路を内蔵。  
 ※使用状況により異なります。使用可能時間の目安として下さい。

## 小型操作スイッチ装備

クリップ式のバイブレーター電源スイッチを装備。手元でバイブレーターの ON/OFF 操作が可能。



## 一目でわかる手元スイッチ



### ■バイブレーター

| 商品コード         | 呼称      | 型式          | 出力(W) | 電圧(V) | 電流(A) | 振動数(Hz) | 振動部<br>(径×長mm) | 外部ホース<br>(径×長mm) | 質量(kg) |
|---------------|---------|-------------|-------|-------|-------|---------|----------------|------------------|--------|
| HA8 00004 001 | バイブレーター | ECV40A 1.5m | 250   | 25    | 8.0   | 200     | Φ43×273        | Φ33×1,500        | 4.3    |
| HA8 00003 001 |         | ECV50A 1.5m | 400   |       | 12.0  |         | Φ52×287        |                  | 5.5    |

### ■インバーター

| 商品コード         | 呼称     | 型式     | 入力    |       |       | 出力    |       |       |         | ケース寸法<br>(mm) | 質量(kg) |
|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------|--------|
|               |        |        | 容量(W) | 電圧(V) | 電流(A) | 容量(W) | 電圧(V) | 電流(A) | 周波数(Hz) |               |        |
| HA8 00002 001 | インバーター | ECV-I5 | 500   | 36    | 14    | 450   | 25    | 12    | 400     | 164×90×55     | 1.1    |

### ■バッテリー

| 商品コード         | 呼称           | 型式      | 容量(Ah) | 電圧(V) | 使用可能時間<br>(ECV40/ECV50使用時)(h) | 充電時間 | 外形寸法(mm)    | 質量(kg) |
|---------------|--------------|---------|--------|-------|-------------------------------|------|-------------|--------|
| HA8 00001 001 | 背負式<br>バッテリー | BL36200 | 21     | 36    | 3/2                           | 3時間  | 500×250×115 | 7.3    |

軽便フレキバイブレーター



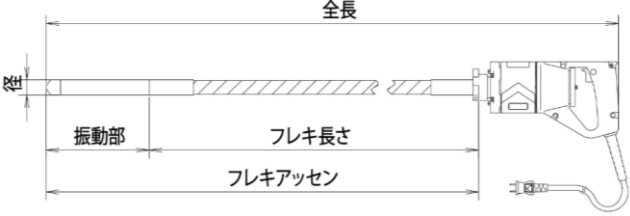
軽便フレキ仕様

| 型式    |            | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径X長さ)<br>(mm) | 質量<br>(kg) |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------|------------|
| 軽便フレキ | E28FAP-1.0 | 280       | 100       | 5         | 220~270     | 1,529      | Φ28x207               | 5.6        |
|       | E28FAP-1.5 |           |           |           |             | 2,029      |                       | 6.4        |
|       | E28FAP-2.0 |           |           |           |             | 2,529      |                       | 7.2        |

製品寸法図

製品寸法表

| 型式         | フレキ長さ<br>(m) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径X長さ)<br>(mm) | フレキ長さ<br>(mm) |
|------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|
|            |              |            |                       |               |
| E28FAP-1.0 | 1.0          | 1529       | φ28 x 207             | 1275          |
| E28FAP-1.5 | 1.5          | 2,029      | φ28 x 207             | 1775          |
| E28FAP-2.0 | 2.0          | 2,529      | φ28 x 207             | 2275          |

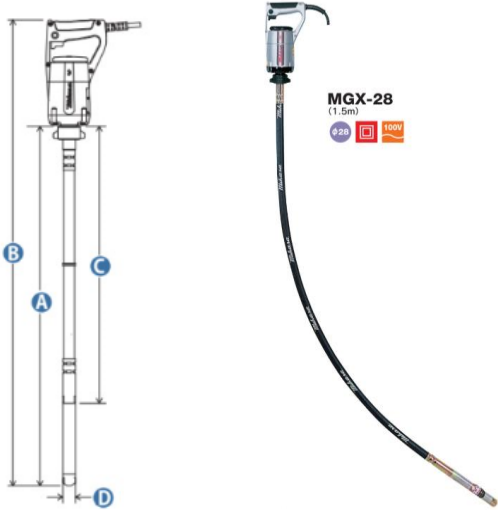


軽便フレキ仕様

| 型式    |            | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径X長さ)<br>(mm) | 質量<br>(kg) |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------|------------|
| 軽便フレキ | MGX-28-1.0 | 280       | 100       | 4.5       | 200~258     | 1,529      | Φ28x180               | 5.1        |
|       | MGX-28-1.5 |           |           |           |             | 2,029      |                       | 5.8        |
|       | MGX-28-2.0 |           |           |           |             | 2,529      |                       | 6.5        |

製品寸法表

| 型式         | A寸法<br>(mm) | B寸法<br>(mm) | C寸法<br>(mm) | D寸法<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MGX-28-1.0 | 1,180       | 1,438       | 1,000       | 28          |
| MGX-28-1.5 | 1,680       | 1,938       | 1,500       | 28          |
| MGX-28-2.0 | 2,180       | 2,438       | 2,000       | 28          |





# 水管(熱交換器)清掃用バイブレータ ボイラークリーニングバイブレータ



BCV2820



BCV2825

清掃範囲が拡大し清掃効率アップ。工期の大幅な短縮につながります。

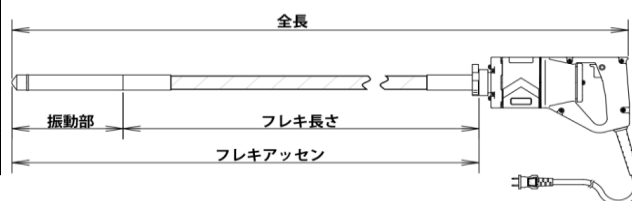
## 水管(熱交換器)清掃用バイブレータ ボイラークリーニングバイブレータ

| 型式       |         | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長さ)<br>(mm) | 質量<br>(kg) |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------|------------|
| 水管バイブレータ | BCV2820 | 280       | 100       | 5.0       | 220~280     | 2,028      | Φ28×232               | 6.6        |
|          | BCV2850 |           |           |           |             | 2,529      |                       | 7.4        |

## 製品寸法図

### 製品寸法表

| 型式         | フレキ長さ<br>(m) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長さ)<br>(mm) | フレキ長さ<br>(mm) |
|------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|
| E28FAP-1.5 | 1.5          | 2,028      | φ28×232               | 1774          |
| E28FAP-2.0 | 2.0          | 2,528      | φ28×232               | 2274          |



## 特長

水管清掃用バイブレータは、強力な振動を水管に伝達することで管に付着したダストを除去します。

モータは堅牢なアルミダイカスト製二重絶縁・二重防振で安心してご使用いただけます。

※本製品は水管清掃専用として開発した製品であるため、コンクリートバイブレータとしての使用は出来ません。同様に、コンクリート打設用の軽便バイブレータシリーズを水管清掃に用いることもできません。



軽便バイブレーター



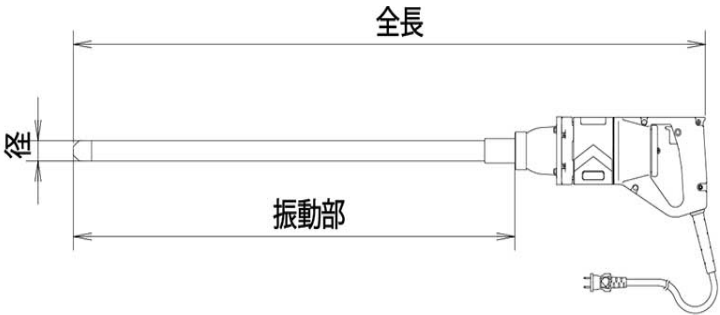
軽便電棒仕様

| 型式    |       | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長さ)<br>(mm) | 質量<br>(kg) |
|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------|------------|
| ロング電棒 | E23D  | 280       | 100       | 5         | 235-285     | 1009       | Φ23×557               | 5.2        |
|       | E28DL |           |           |           | 220-270     | 1015       | φ28×706               | 5.8        |
|       | E32DL |           |           |           | 200-250     | 1036       | φ32×727               | 6.3        |

製品寸法図

製品寸法表

| 型式    | 全長<br>(mm) | 振動部<br>(径×長さ)<br>(mm) |
|-------|------------|-----------------------|
| E23D  | 866        | φ23 x 557             |
| E28DL | 1,015      | φ28 x 706             |
| E32DL | 1,036      | φ32 x 727             |

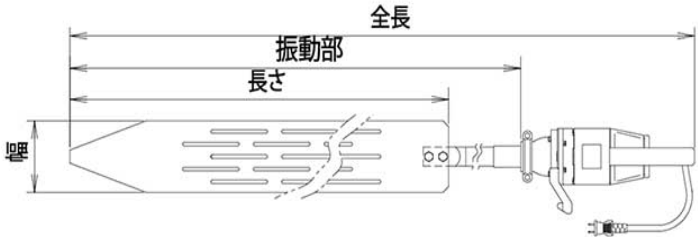


軽便パンチ

軽便パンチ型仕様

| 型式     | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 電流<br>(A) | 振動数<br>(Hz) | 全長<br>(mm) | 振動板<br>(幅×長さ)<br>(mm) | 振動部<br>(mm) | 質量<br>(kg) |
|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------|-------------|------------|
|        |           |           |           |             |            |                       |             |            |
| E32DPS | 280       | 100       | 5         | 205-280     | 1739       | 120×1219              | 1430        | 7.8        |

製品寸法表



E32DPS

| 型式     | 全長<br>(mm) | 振動板<br>(幅×長さ)<br>(mm) | 振動部<br>(mm) |
|--------|------------|-----------------------|-------------|
| E32DPS | 1739       | 120×1219              | 1430        |



# 壁打ちバイブレータ

## 【特徴】

- 外部専用の手持式振動機で、軽量小型に出来ていますから、足場の悪い現場などでも、容易に作業が出来るので、壁、柱等の施工には最適です。

| 型 式 |   | DKCA       | EKCA   |
|-----|---|------------|--------|
| 出 力 |   | 280 W      |        |
| 電 圧 |   | 100 V      |        |
| 電 流 |   | 5 A        |        |
| 振動数 |   | 160-200 Hz |        |
| 全 長 |   | 393 mm     | 404 mm |
| 振動部 | 径 | 75 mm      | 76 mm  |
|     | 長 | 102 mm     | 103 mm |
| 質 量 |   | 4.7 kg     | 4.7kg  |



EKCA

# クサビ型バイブレーター

## 【特徴】

- クサビ形の振動体が形状の違う単管パイプやあらゆる型枠保持材に適応し、複雑な形状の型枠などにも効率的な振動伝達を可能にします。

| 型式    | DPS         | EPS |
|-------|-------------|-----|
| 出力    | 280 W       |     |
| 電圧    | 単相100 V     |     |
| 電流    | 5 A         |     |
| 振動数   | 225~259 VPM |     |
| 全長    | 80×190 mm   |     |
| 振動部長さ | 496 mm      |     |
| 重量    | 4.7 kg      |     |



DPS

# キッツキ

## 【特長】

従来木槌によるたたき作業に頼っていた柱や梁、腰壁などの棒状バイブレータだけでは、コンクリート打設が難しい現場に最適な外部振動機であるとともに、通常のコンクリート打設においても高品質なコンクリートと省人化によりコストダウンを可能にした製品です。振動モータ(自振モータ)をバイス方式で確実な固定が出来ます。

| 型式       | HKM5CSK          |
|----------|------------------|
| 出力       | 50 W             |
| 電力       | 48 V             |
| 電流       | 2 A              |
| 振動数      | 6000/200Hz v.p.m |
| 遠心力200Hz | 100 kgf          |
| 240Hz    | 144 kgf          |
| 重量       | 55 kg            |



キッツキ専用コード

## 作業現場の省人化を実現

大勢のたたき作業員を必要とする現場でも型枠取付バイブレータによる機械化により、一定水準の品質・施工時間の短縮・作業の平準化を進めるのに最適な製品です。

# 高周波バイブレータ使用可能台数表

| 型式     |              | H B M<br>(インナーバイブレータ) |        |      |      | H K M<br>(キッツキ) |
|--------|--------------|-----------------------|--------|------|------|-----------------|
|        |              | φ30                   | φ40    | φ50  | φ60  | 5CSK            |
| インバーター | HC111B/(RC)  | 3                     | 1      | 1    | -    | 4               |
|        | HC113B       | 4                     | 2      | 1    | -    | 5               |
|        | HC116B       | 5                     | 3      | 2    | 1    | 8               |
|        | HC230A       | 10                    | 6(5)   | 4(3) | 2    | 18(14)          |
|        | H260B        | 20                    | 13(12) | 8(6) | 5(4) | 36(30)          |
| 発電機    | HAG112MF/MFR | 3                     | 2      | 1    | -    | 4               |
|        | HAG122MF     | 6                     | 4      | 2    | 1    | 10              |
|        | HAG134MF     | 11                    | 7(6)   | 4(3) | 3(2) | 20(16)          |
|        | HAG136MF     | 11                    | 7(6)   | 4(3) | 3(2) | 20(16)          |

## 延長ケーブル選定表

表A

| コードの太さ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 入力側ケーブルの延長可能な長さ (m)<br>HC/H (インバータ) |        |        |        |       |
|------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| 型式                           | HC111B/<br>(RC)                     | HC113B | HC116B | HC230A | H260B |
| 3.5                          | 25                                  | 20     | 15     | 60     | 35    |
| 5.5                          | 35                                  | 30     | 25     | 95     | 60    |
| 8                            | 50                                  | 45     | 35     | 140    | 85    |
| 14                           | 90                                  | 80     | 60     | 250    | 150   |

表B

| コードの太さ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 出力側ケーブルの延長可能な長さ (m)<br>HBM (インナーバイブレータ) [1台当たり] |     |     |     |       |
|------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
|                              | φ30                                             | φ40 | φ50 | φ60 | CSV50 |
| 3.5                          | 100                                             | 60  | 30  | 20  | 60    |
| 5.5                          | 150                                             | 100 | 60  | 40  | 100   |
| 8                            | 200                                             | 140 | 80  | 60  | 140   |
| 14                           | 400                                             | 250 | 150 | 100 | 250   |

表C

$$S \approx \frac{L \times I}{100} \quad \text{または} \quad L \approx \frac{100 \times S}{I}$$

S : ケーブルサイズ【断面積】(mm<sup>2</sup>)

L : ケーブル長さ(m)

I : 総合電流(A)【使用するバイブレータの定格電流×台数】