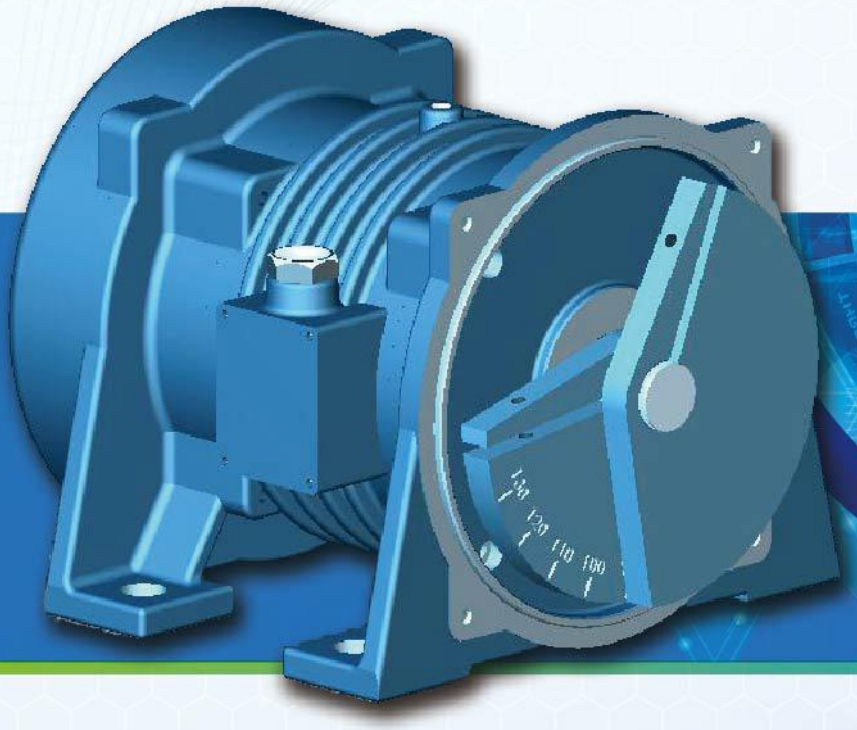
# 国洋機械工業有限公司
# KUO YANG

## 振動機械・振動モーター・自動化設備



振動モーターは商品検査局の着火試験
および爆発強度試験の要件に適合。

H種絶縁（シリコーンゴム被覆電線）
24時間連続運転
安全運転寿命：30,000時間以上
湿潤、乾燥、粉じんなどの過酷な環境でも
安全に運転できる設計。

自社製造・品質保証。

http://www.k-yang.com.tw

# 2極

| 振動数 | 50 Hz<br>3000V.P.M | 60 Hz<br>3600V.P.M |
|---|---|---|

## 2極モーターの用途

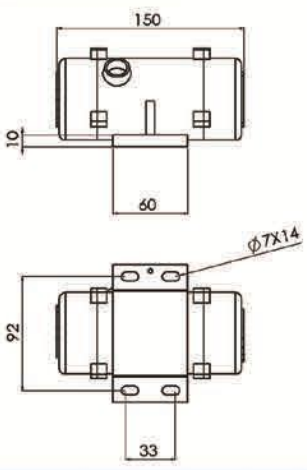
- 産業用貯蔵ホッパーおよび排出配管のブリッジ防止。
- 包装機における粉体の振動充填・締固め。
- 大気汚染防止設備や集じん装置の粉じん払い落とし。
- 電子機器・コンピューターの非破壊振動試験。
- コンクリート型枠の外部振動：トンネル壁、ボックスカルバート、下水道蓋、橋梁、電柱、都市鉄道用プレキャストセグメントなど。
- エポキシ樹脂製品やプリント基板（PCB）などの振動脱泡。



| 型式 | 出力<br>(HP) | 出力<br>(W) | 加振力<br>(kg) | 質量<br>(kg) |
|---|---|---|---|---|
| G-168 | 1/32 | 30 | 30 | 1.5 |
| G-200S | 1/16 | 45 | 50 | 3.5 |
| G-200 | 1/16 | 45 | 50 | 3.5 |
| G-205 | 1/10 | 100 | 80 | 12 |
| G-210 | 1/8 | 100 | 100 | 13 |
| G-220 | 1/4 | 200 | 260 | 18 |
| G-225 | 1/3 | 250 | 360 | 20 |
| G-240 | 1/2 | 400 | 600 | 25 |
| G-2100 | 1 | 750 | 1000 | 38 |
| G-2120 | 11/2 | 1120 | 1600 | 39 |
| G-2150 | 2 | 1500 | 2000 | 40 |
| G-2250 | 3 | 2200 | 3000 | 75 |
| G-2350 | 5 | 3700 | 5000 | 83 |
| G-2600 | 7 1/2 | 5600 | 7500 | 85 |

## G-168

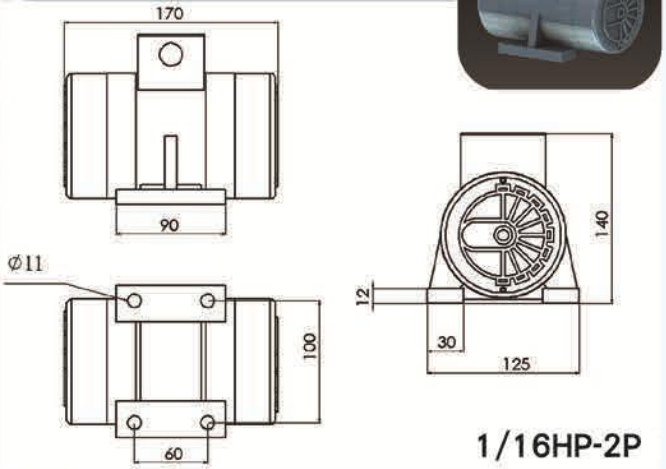





1/32HP-2P

## G-200

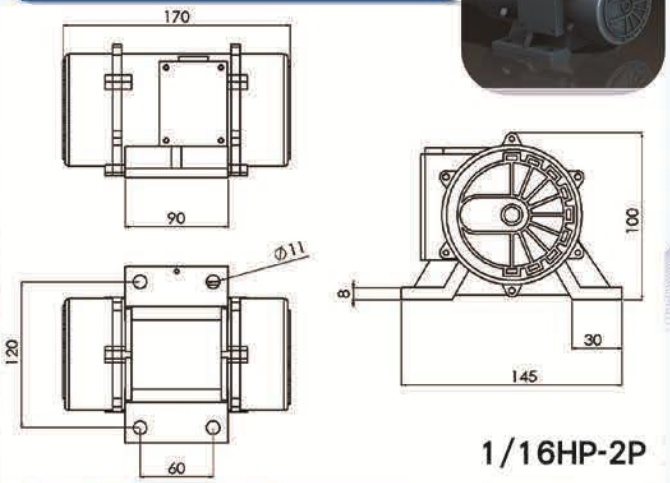





1/16HP-2P

## G-200s

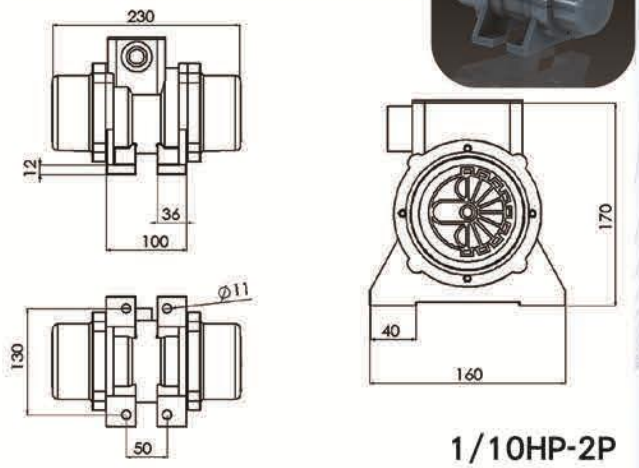





1/16HP-2P

## G-205

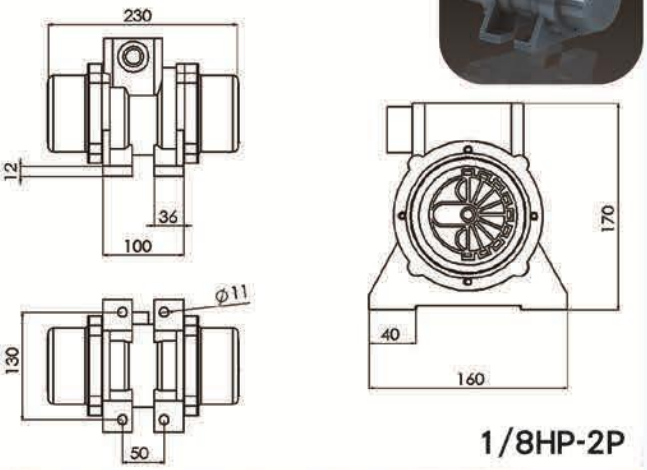





1/10HP-2P

## G-210

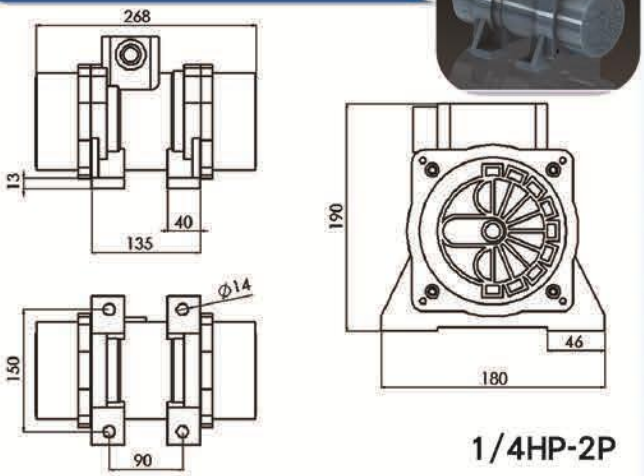





1/8HP-2P

## G-220

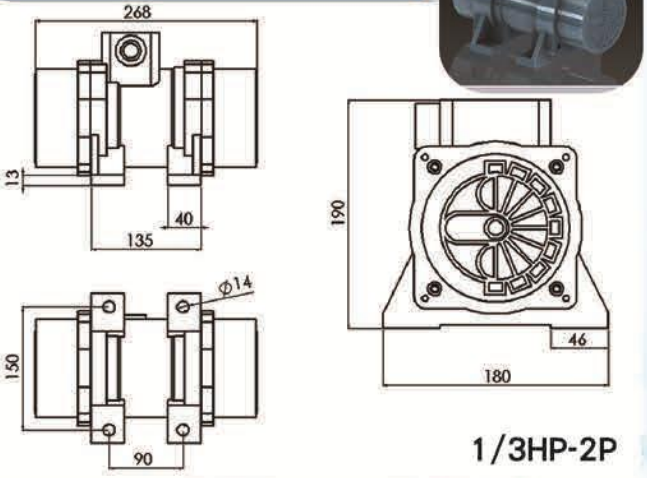





1/4HP-2P

## G-225

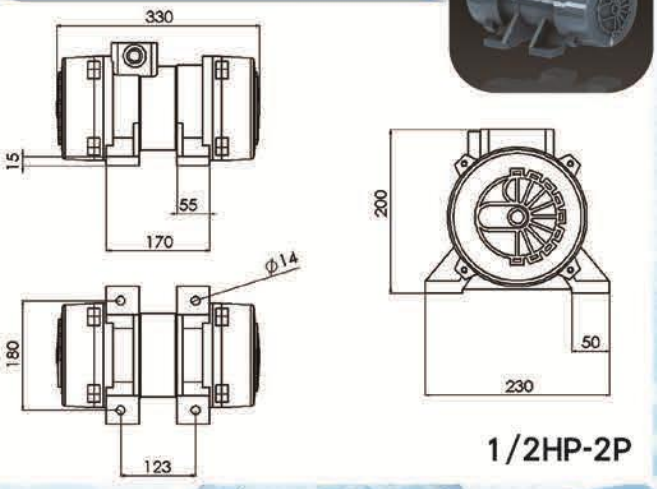





1/3HP-2P

## G-240

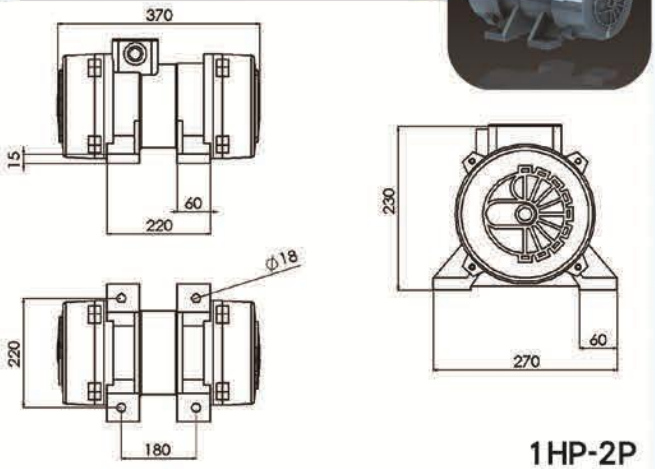





1/2HP-2P

## G-2100

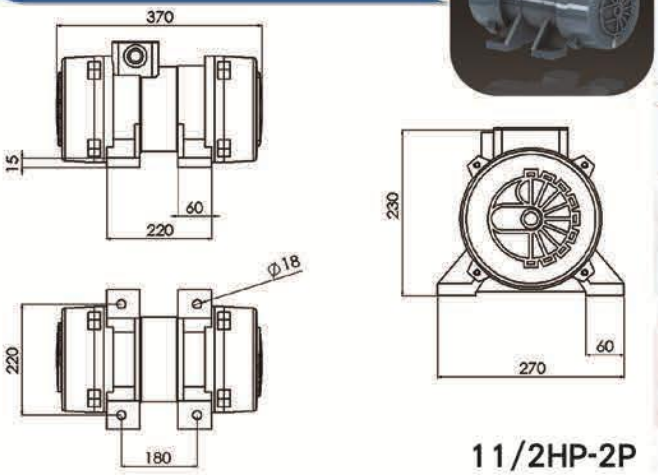





1HP-2P

## G-2120

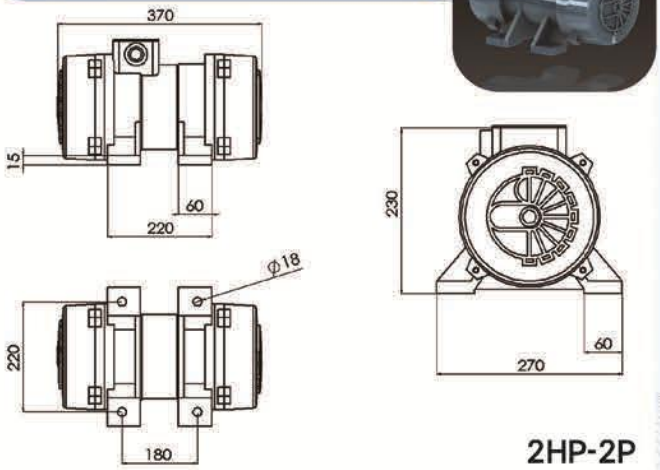





1 1/2HP-2P

## G-2150

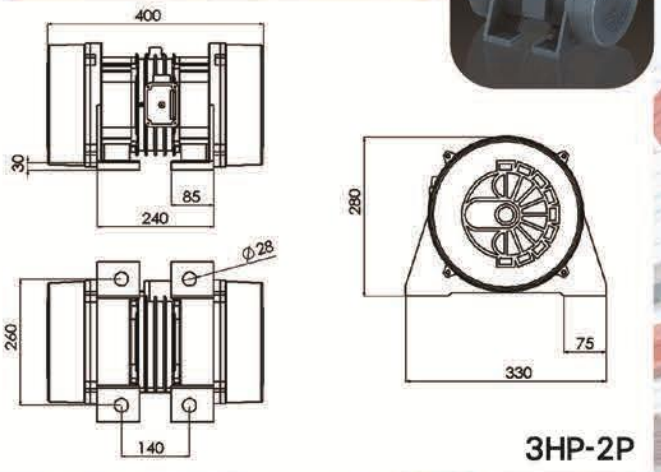





2HP-2P

## G-2250

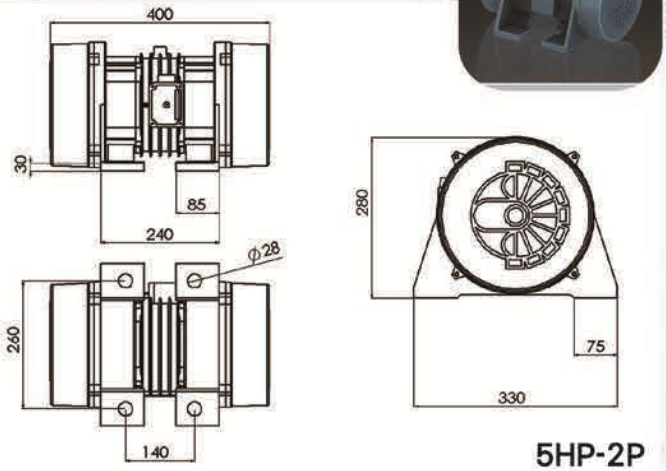





3HP-2P

## G-2350

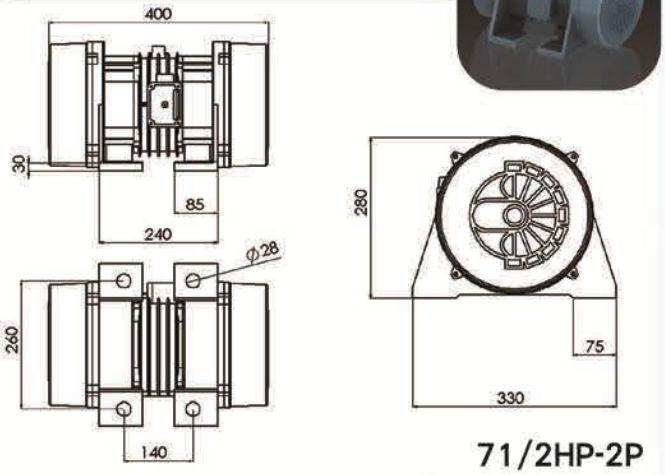





5HP-2P

## G-2600





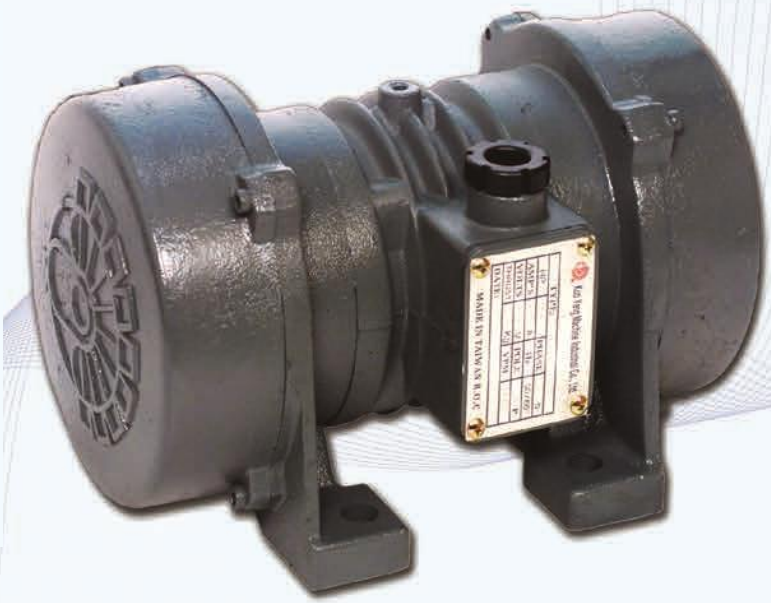

7 1/2HP-2P

# 4極

| 振動数 | 50 Hz<br>1500V.P.M | 60 Hz<br>1800V.P.M |
|---|---|---|

## 4極モーターの用途

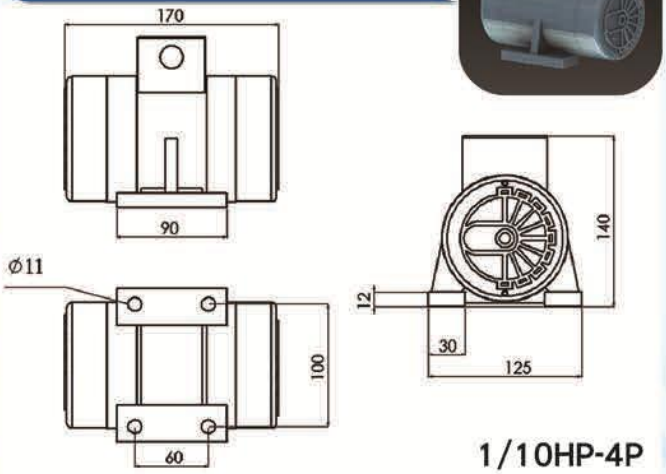
- 小型貯蔵ホッパーのブリッジ防止・振動排出。
- 粉体の振動充填・包装。
- 2台のモーターによる振動脱水。
- 鋳造工場の定量供給・搬送・砂ふるい分け。
- 汚泥や紙パルプなどの液体の振動ろ過。
- 静電植毛工程用の振動ふるい分け。
- プラスチックペレットのふるい分け（処理量6 t/時未満）。
- 中小型の振動搬送・ふるい分け。長さ5 m以下、幅1 m以下に好適。金属部品、食品、化学原料、骨材、鉱業などに対応。



| 型式 | 出力 (HP) | 出力 (W) | 加振力 (kg) | 質量 (kg) |
|---|---|---|---|---|
| W-400 | 1/16 | 45 | 30 | 3.5 |
| W-405 | 1/10 | 100 | 60 | 13 |
| W-410 | 1/8 | 100 | 100 | 16 |
| W-415 | 1/6 | 120 | 150 | 18 |
| W-420 | 1/4 | 200 | 400 | 23 |
| W-425 | 1/3 | 250 | 550 | 23 |
| W-440 | 1/2 | 400 | 900 | 45 |
| W-475 | 1 | 750 | 1800 | 62 |
| W-4100 | 1 1/2 | 1120 | 2500 | 85 |
| W-4150 | 2 | 1500 | 3500 | 93 |
| W-4250 | 3 | 2200 | 5000 | 160 |
| W-4350 | 5 | 3700 | 7500 | 260 |
| W-4600 | 7 1/2 | 5600 | 8500 | 410 |
| W-4700 | 10 | 7500 | 10000 | 500 |

## W-400

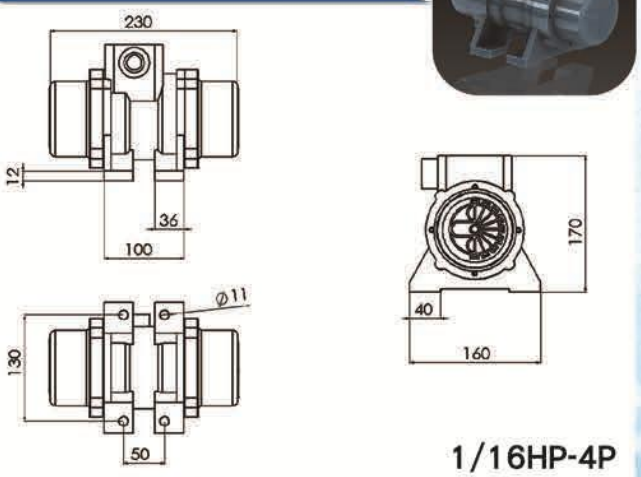





1/10HP-4P

## W-405

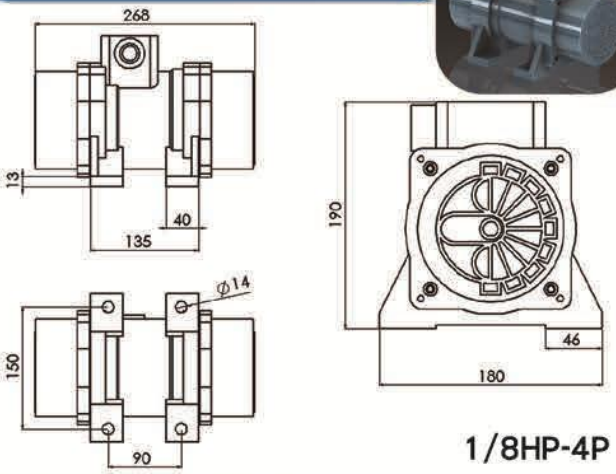





1/16HP-4P

## W-410

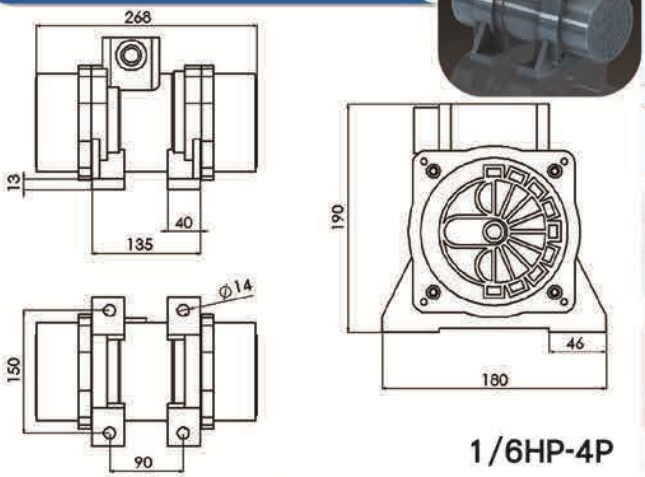





1/8HP-4P

## W-415

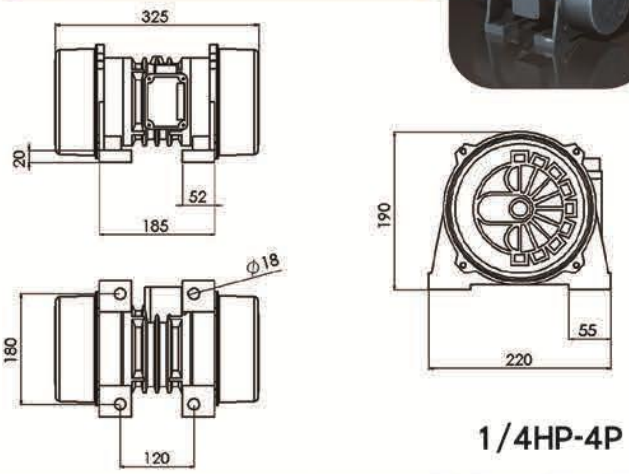





1/6HP-4P

## W-420

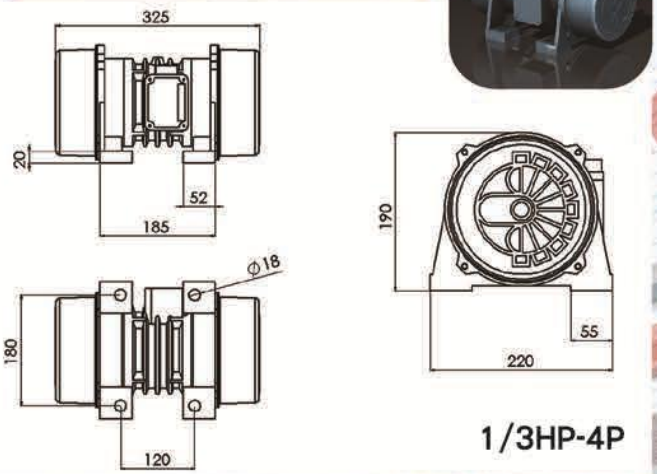





1/4HP-4P

## W-425

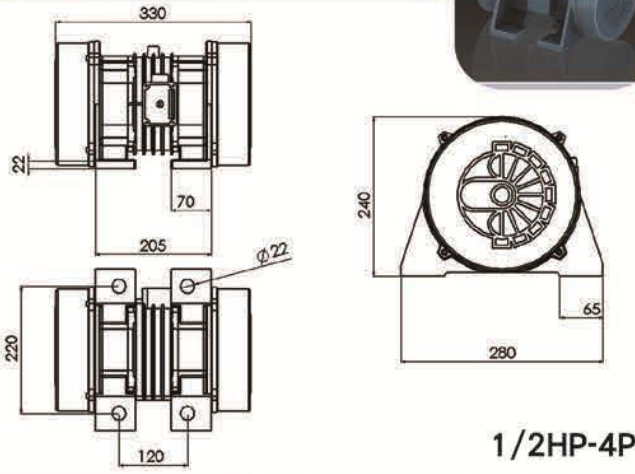





1/3HP-4P

## W-440

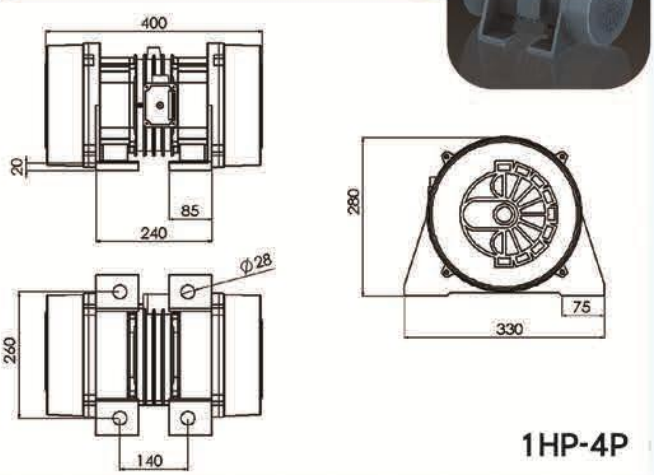





1/2HP-4P

## W-475

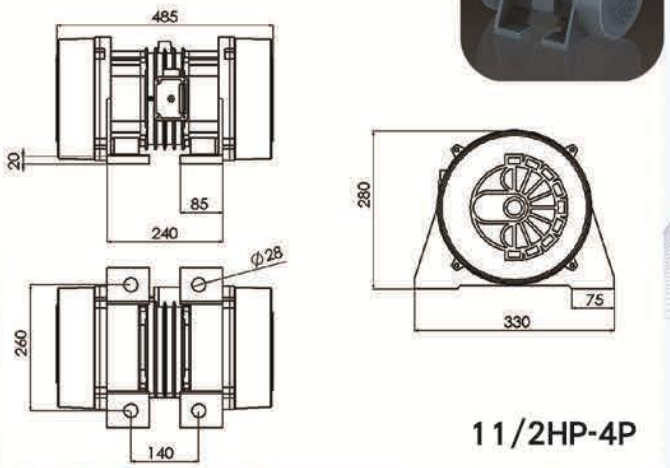





1HP-4P

## W-4100

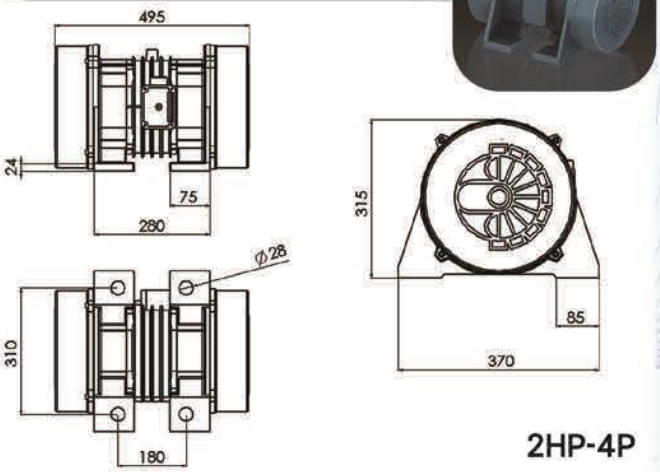





11/2HP-4P

## W-4150

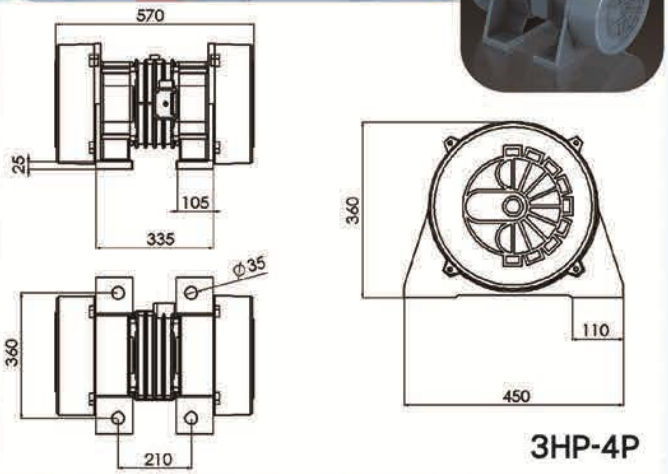





2HP-4P

## W-4250

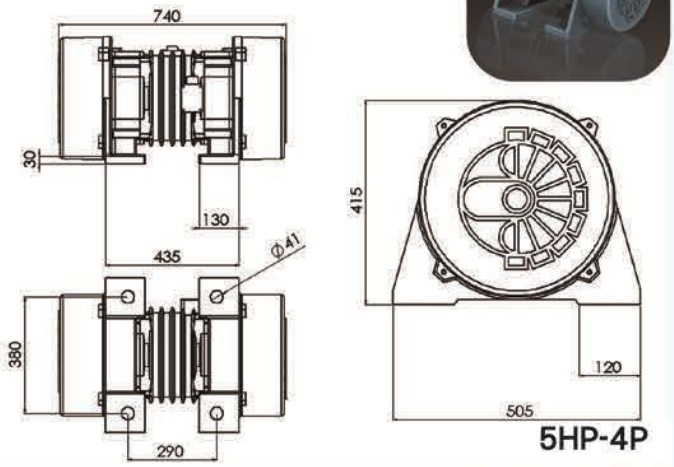





3HP-4P

## W-4350

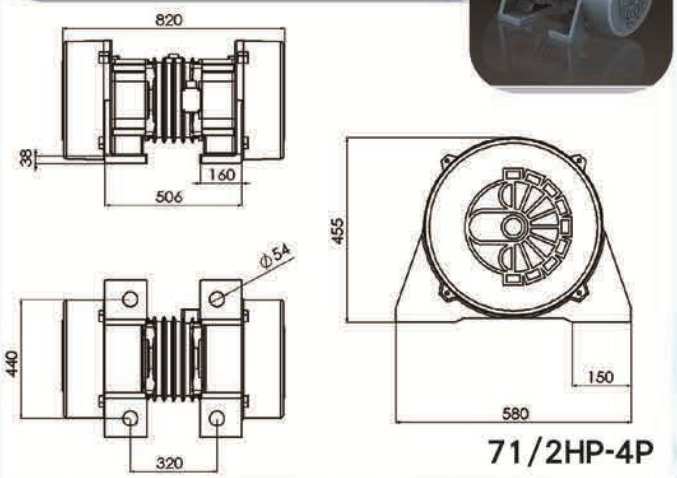





5HP-4P

## W-4600

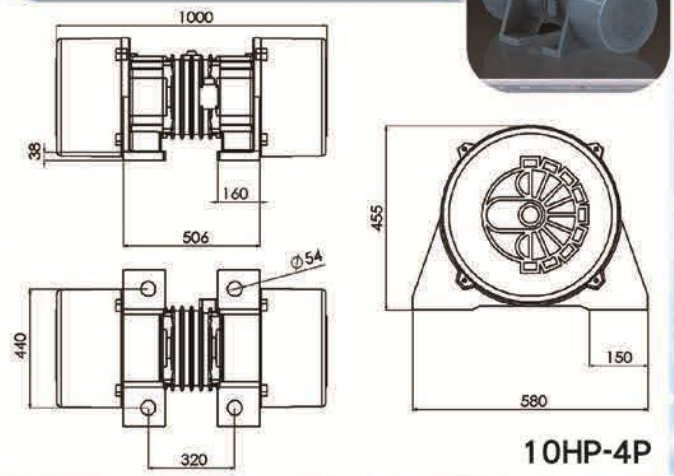





71/2HP-4P

## W-4700






10HP-4P

# 6極

| 振動数 | 50 Hz<br>1000V.P.M | 60 Hz<br>1200V.P.M |
|---|---|---|

## 6極モーターの用途

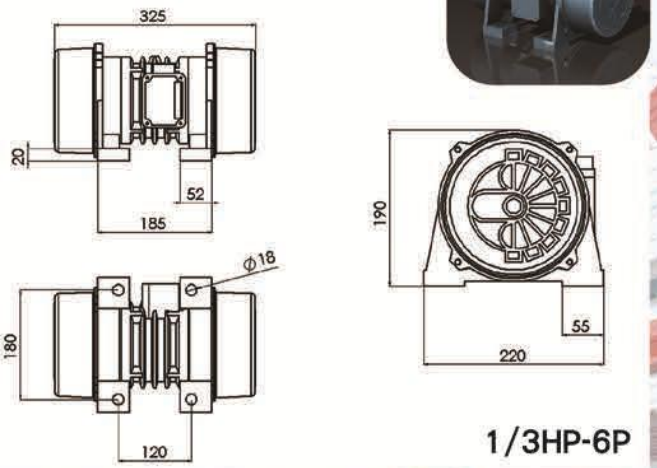
- 中・大型ホッパーのブリッジ防止・振動排出。
- 粉粒体の垂直振動冷却・搬送。
- 水冷式・空冷式の振動冷却。
- 鋳造品の砂落とし、回収鋳物砂の冷却・ふるい分け。
- 食品および化学原料（プラスチック、ゴム、ゲルなど）のふるい分け。
- 骨材工場・鉱山での振動搬送・ふるい分け。
- ばら物の中距離振動搬送。

| 型式 | 出力 (HP) | 出力 (W) | 加振力 (kg) | 質量 (kg) |
|---|---|---|---|---|
| O-630 | 1/3 | 250 | 350 | 25 |
| O-640 | 1/2 | 400 | 800 | 48 |
| O-675 | 1 | 750 | 1200 | 65 |
| O-6100 | 1 1/2 | 1120 | 1800 | 88 |
| O-6150 | 2 | 1500 | 2500 | 101 |
| O-6250 | 3 | 2200 | 3800 | 160 |
| O-6350 | 5 | 3700 | 5000 | 260 |
| O-6600 | 7 1/2 | 5600 | 7500 | 430 |
| O-6700 | 10 | 7500 | 10000 | 540 |



## O-630

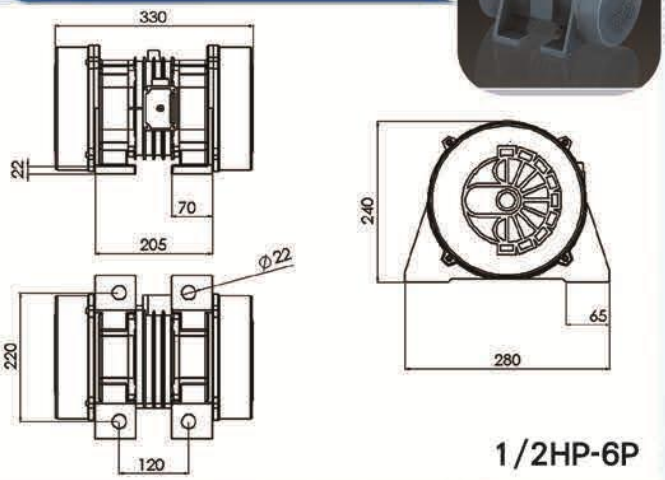





1/3HP-6P

## O-640

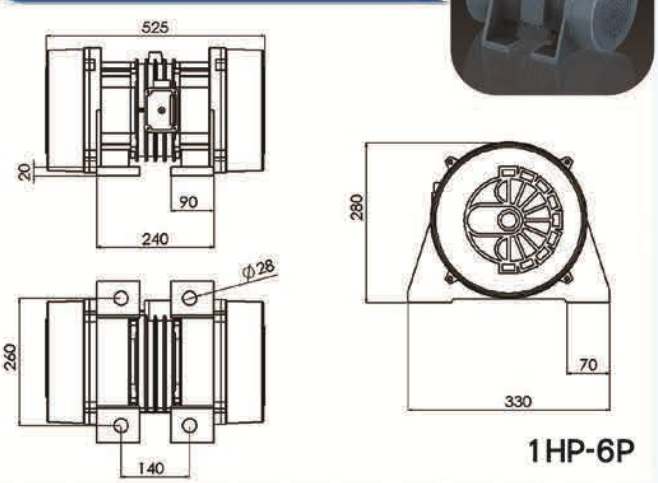





1/2HP-6P

## O-675



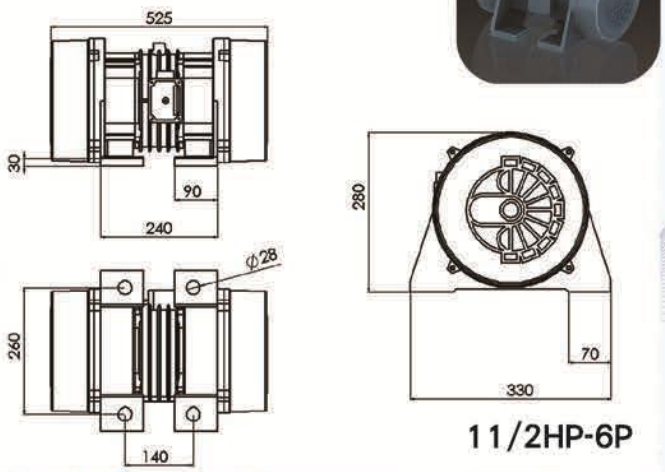



1HP-6P

国洋機械工業有限公司
KUO YANG

## O-6100

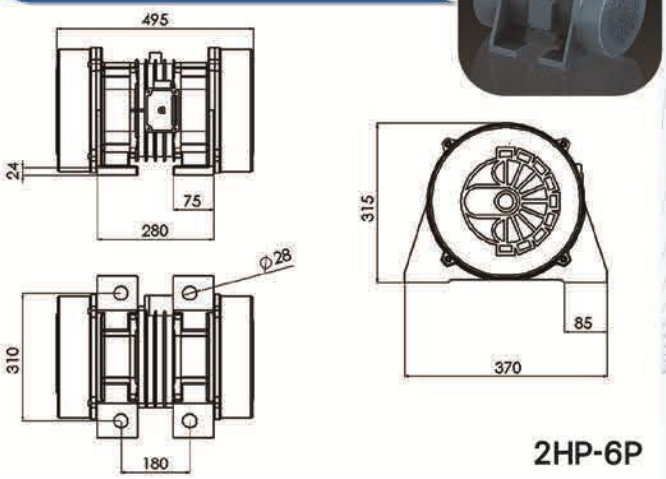





11/2HP-6P

## O-6150

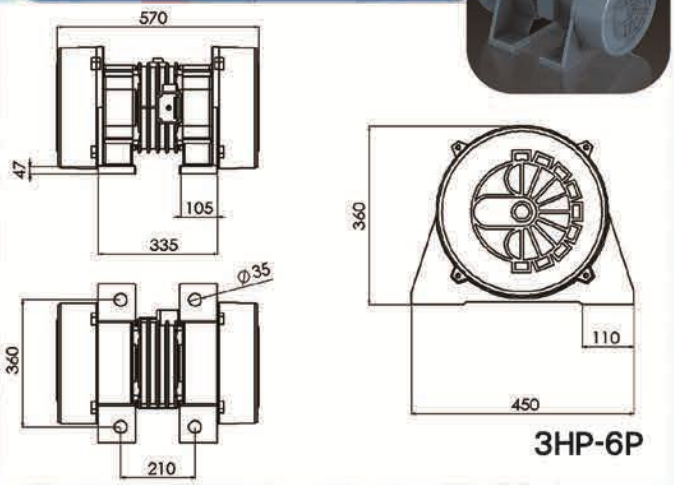





2HP-6P

## O-6250

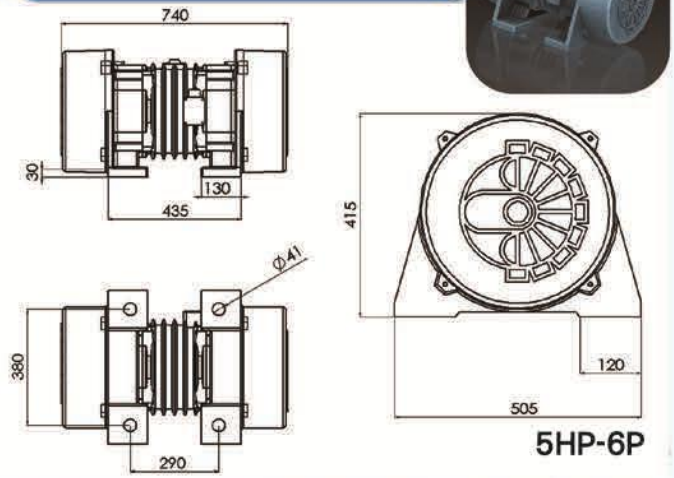





3HP-6P

## O-6350

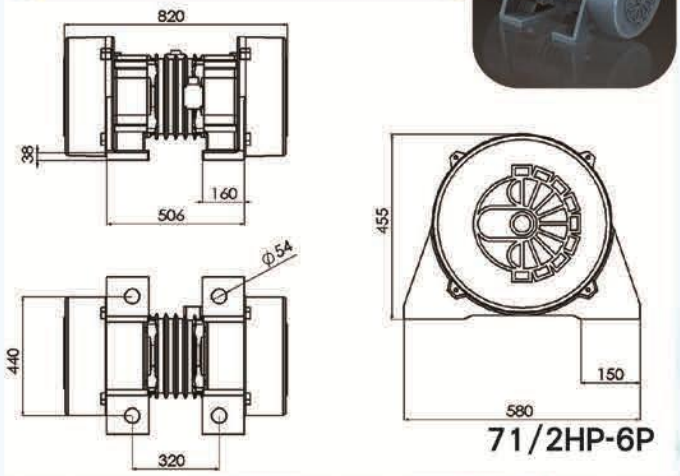





5HP-6P

## O-6600

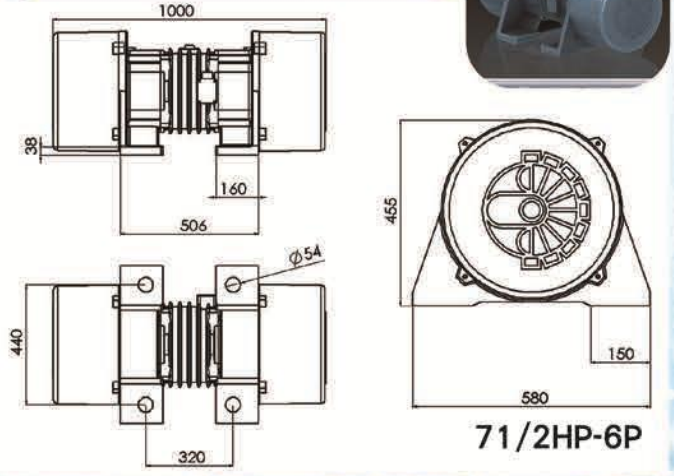





71/2HP-6P

## O-6700






71/2HP-6P

# 8極

| 振動数 | 50 Hz<br>750V.P.M | 60 Hz<br>900V.P.M |
|---|---|---|

## 8極モーターの用途

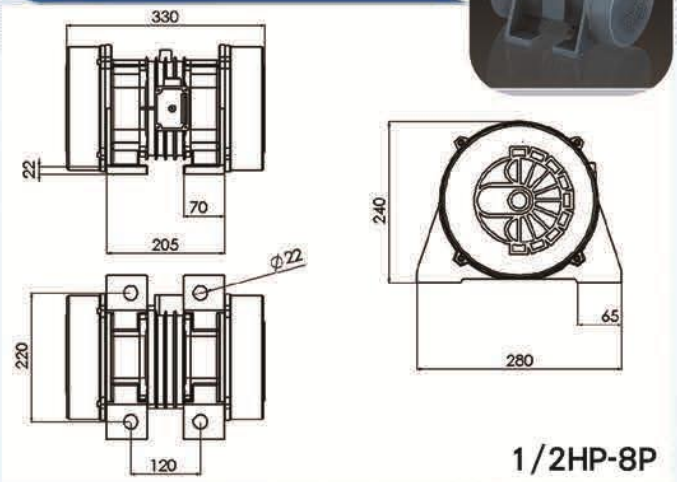
- 大型設備での振動充填・包装・搬送。
- 化学原料の湿式ふるい分け・垂直振動冷却。
- 高温ガラスカレットの水冷式振動搬送。
- 食品・化学原料の振動乾燥・冷却・搬送。
- 食品の振動洗浄・乾燥・ふるい分け。
- ばら物の長距離振動搬送（6 m以上）。
- 振幅調整式の地震シミュレーター。
- めっき部品や鋳物などの低速・長距離振動搬送。
- 大型部品の非破壊振動試験。



| 型式 | 出力 (HP) | 出力 (W) | 加振力 (kg) | 質量 (kg) |
|---|---|---|---|---|
| Y-840 | 1/2 | 400 | 500 | 48 |
| Y-875 | 1 | 750 | 1000 | 88 |
| Y-8100 | 1 1/2 | 1120 | 1400 | 88 |
| Y-8150 | 2 | 1500 | 2000 | 101 |
| Y-8250 | 3 | 2200 | 2800 | 190 |
| Y-8350 | 5 | 3700 | 4500 | 310 |
| Y-8600 | 7 1/2 | 5600 | 6500 | 430 |
| Y-8700 | 10 | 7500 | 8500 | 540 |

## Y-840

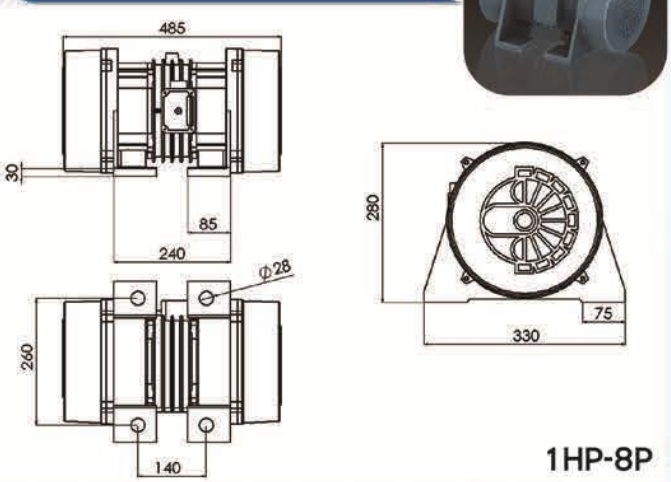





1/2HP-8P

## Y-875



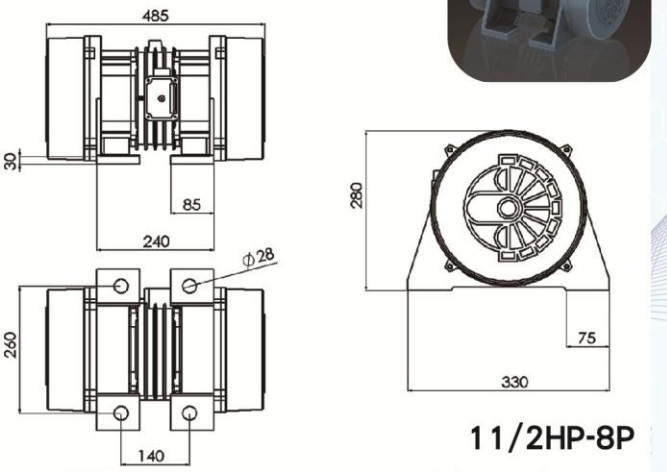



1HP-8P

国洋機械工業有限公司
KUO YANG

## Y-8100

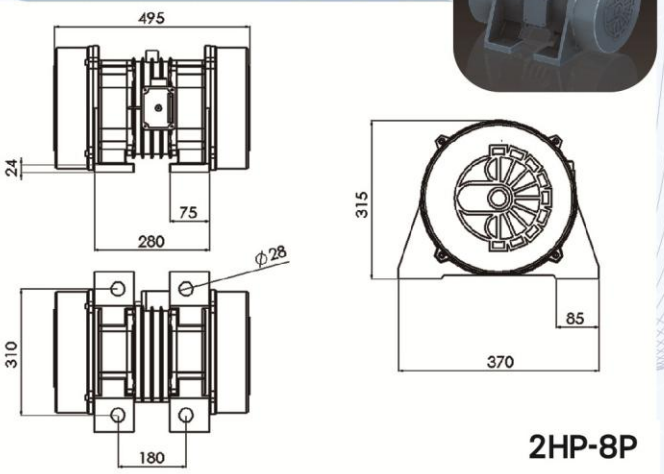





11/2HP-8P

## Y-8150

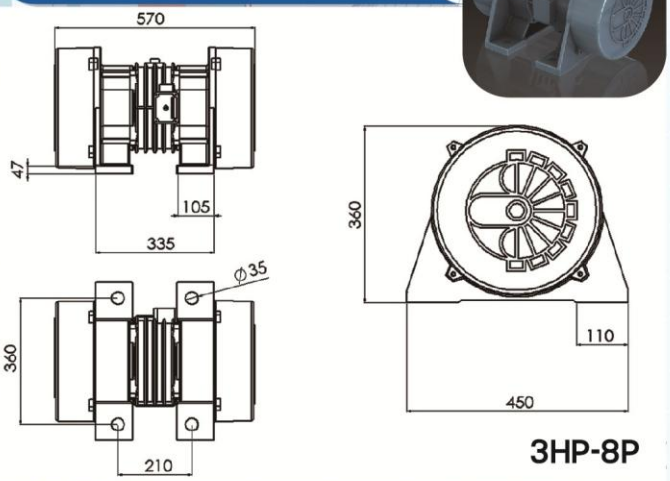





2HP-8P

## Y-8250

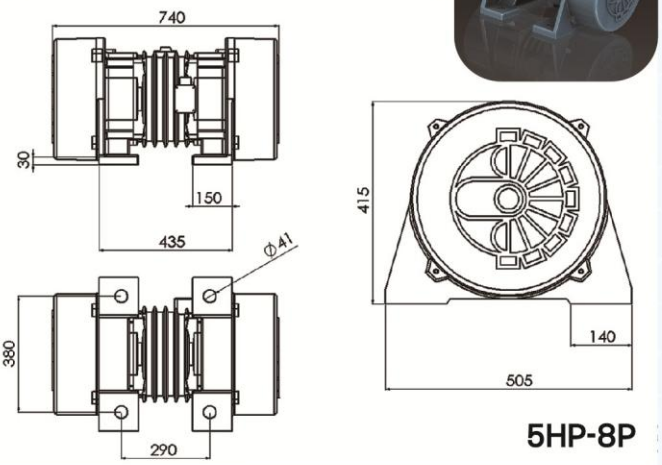





3HP-8P

## Y-8350

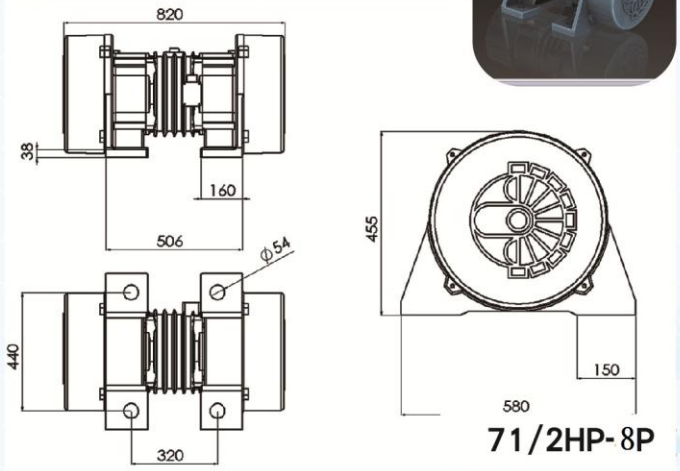





5HP-8P

## Y-8600

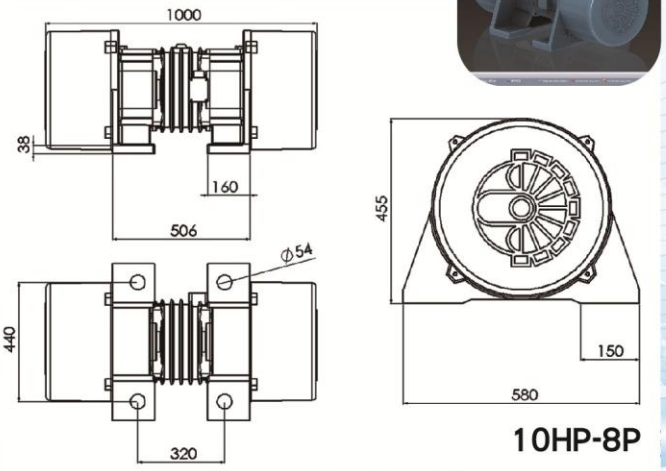





71/2HP-8P

## Y-8700






10HP-8P

# 縦形振動モーター

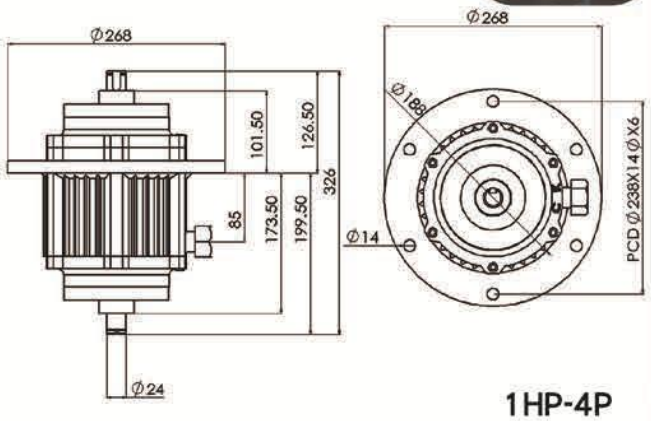
## 出力範囲：1/2-25 HP

**用途**
三次元振動研磨機
円形振動ふるい機
振動混合・攪拌機



## SW-475

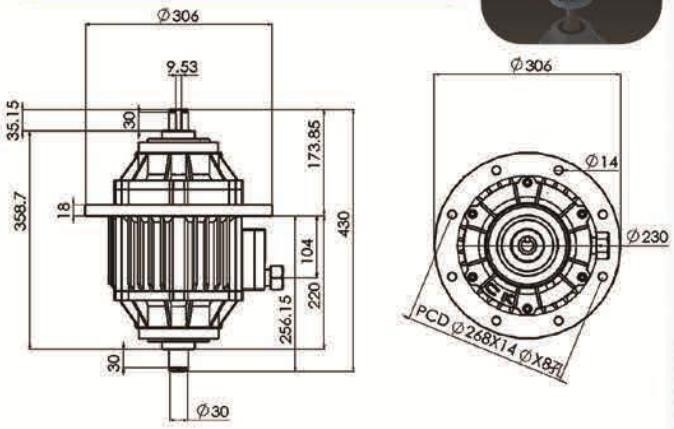





1HP-4P

## SW-4150

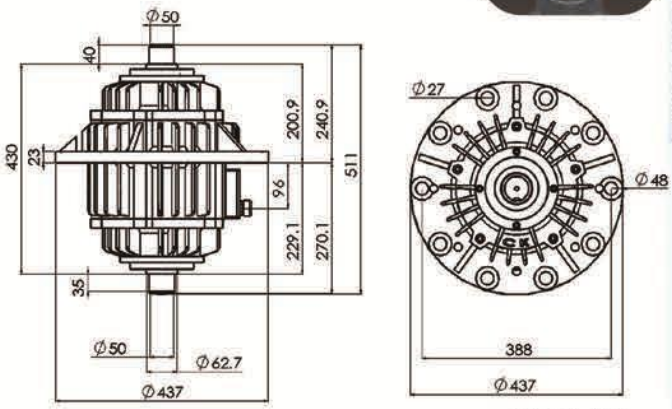





2HP-4P

## SW-4250

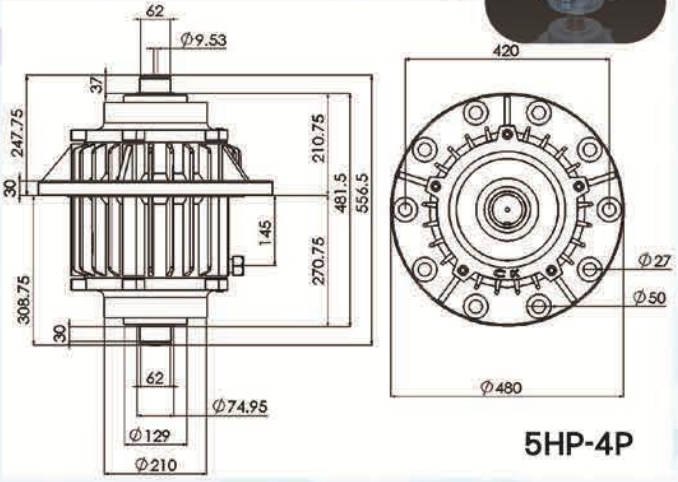





3HP-4P

## SW-4350

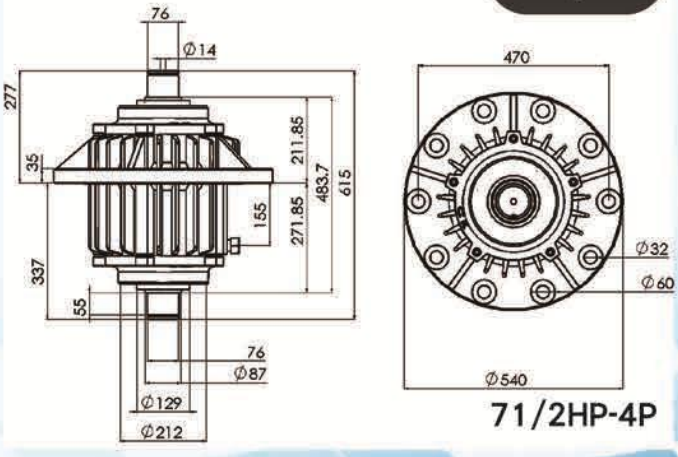





5HP-4P

## SW-4600






71/2HP-4P

# 粉粒体用振動ふるい機

**機能：**搬送、ふるい分け、乾燥、冷却など。
**用途：**プラスチックペレット、ゴム、化学品、食品、化粧品、電子部品など。
**特長：**低騒音で、さまざまな産業環境に対応。
**処理能力：**100-10,000 kg/時。
**製品の要件に合わせた特注設計が可能です。**



## 粉粒体用振動ふるい機

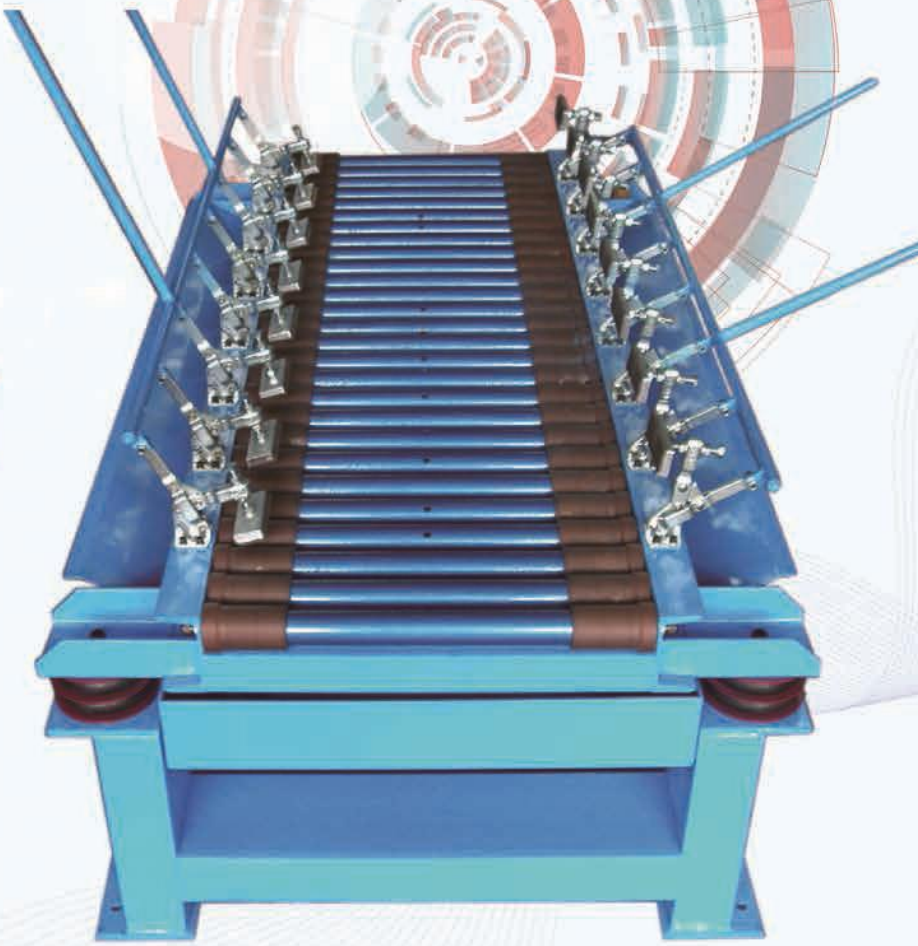


# 振動テーブル

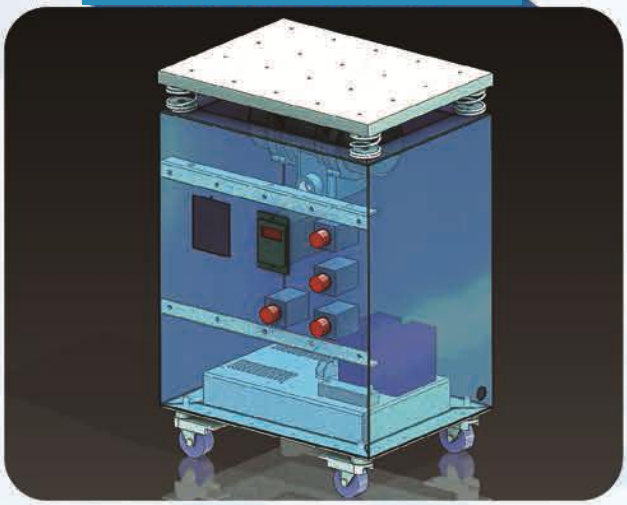
**用途**
1. 電子・コンピューター部品の試験
2. 材料の充填・締固め
3. 地震の模擬試験
4. 食品・化学製品の試験
5. 各種製品の非破壊振動試験

**特長**
1. テーブル面の振動が均一で横揺れが少ない
2. 振幅を無段階で調整可能
3. 耐久性の高い構造で運転音が小さい
4. 24時間連続運転、寿命30,000時間以上
5. テーブル寸法はご要望に応じて設計可能

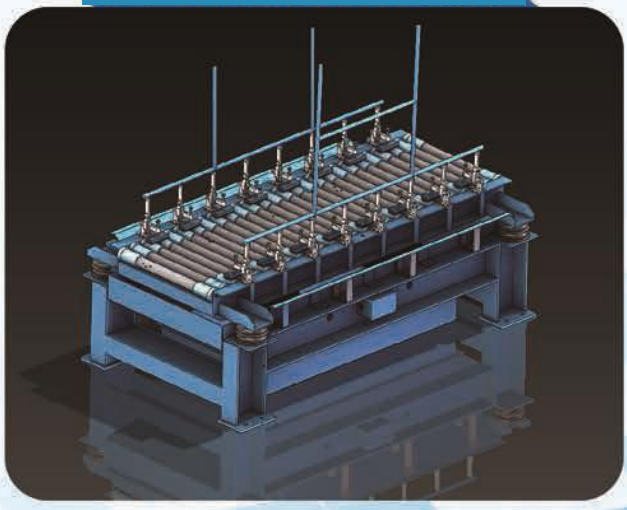




## 慣性式振動テーブル



## クランプ式振動充填機

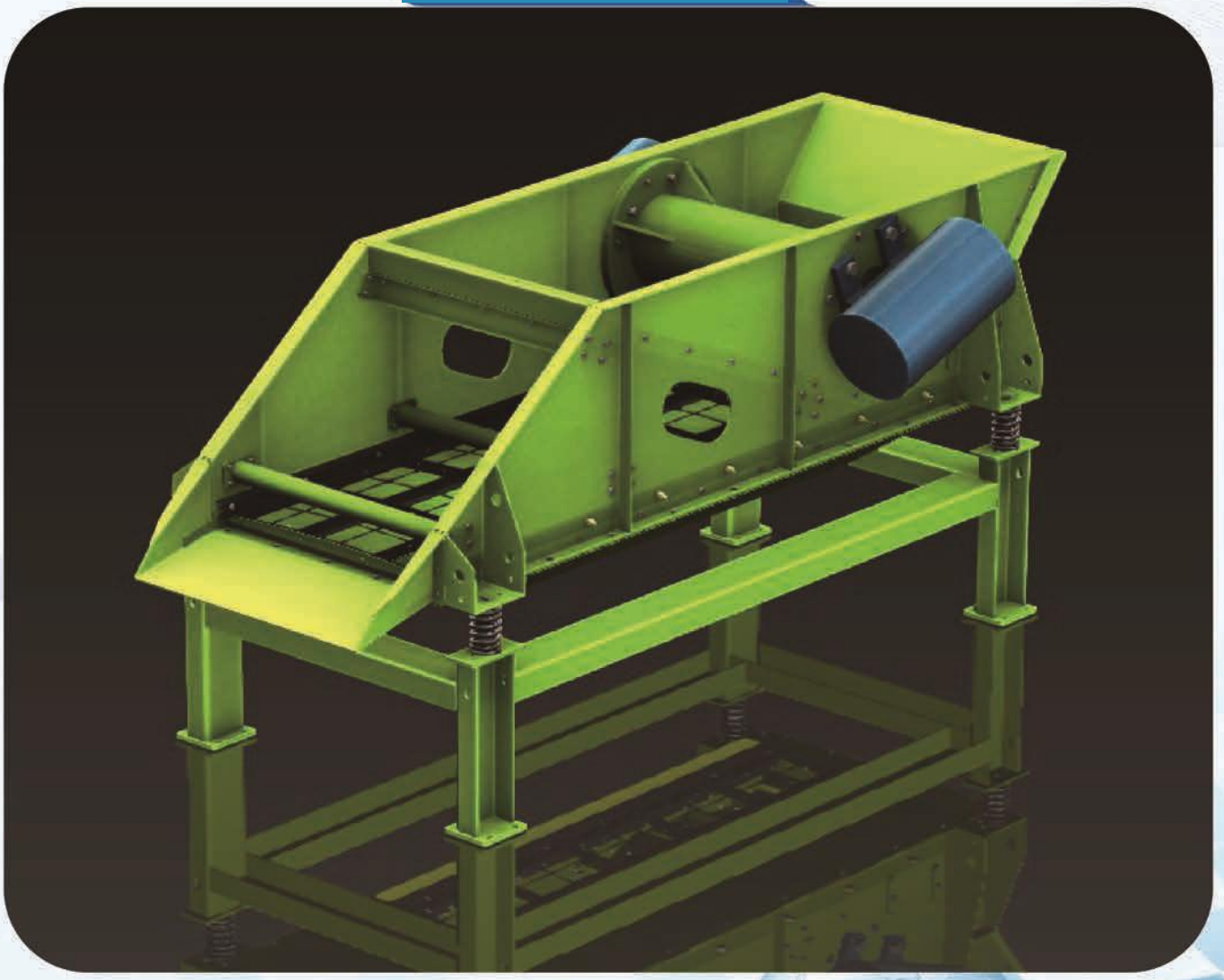


# 砂用振動ふるい機

**機能：**砂を粒径別に分級。
**用途：**骨材・化学産業。
**特長：**材料を十分に分散させ、滞留を防いで効率よくふるい分けます。着脱式ふるい網により交換が容易で、交換時間を短縮。網下のゴム製クリーニングボールが不要で、網の寿命を大幅に延ばします。
**処理能力：**10-100,000 kg/時。
**製品の要件に合わせた特注設計が可能です。**



## 砂用振動ふるい機

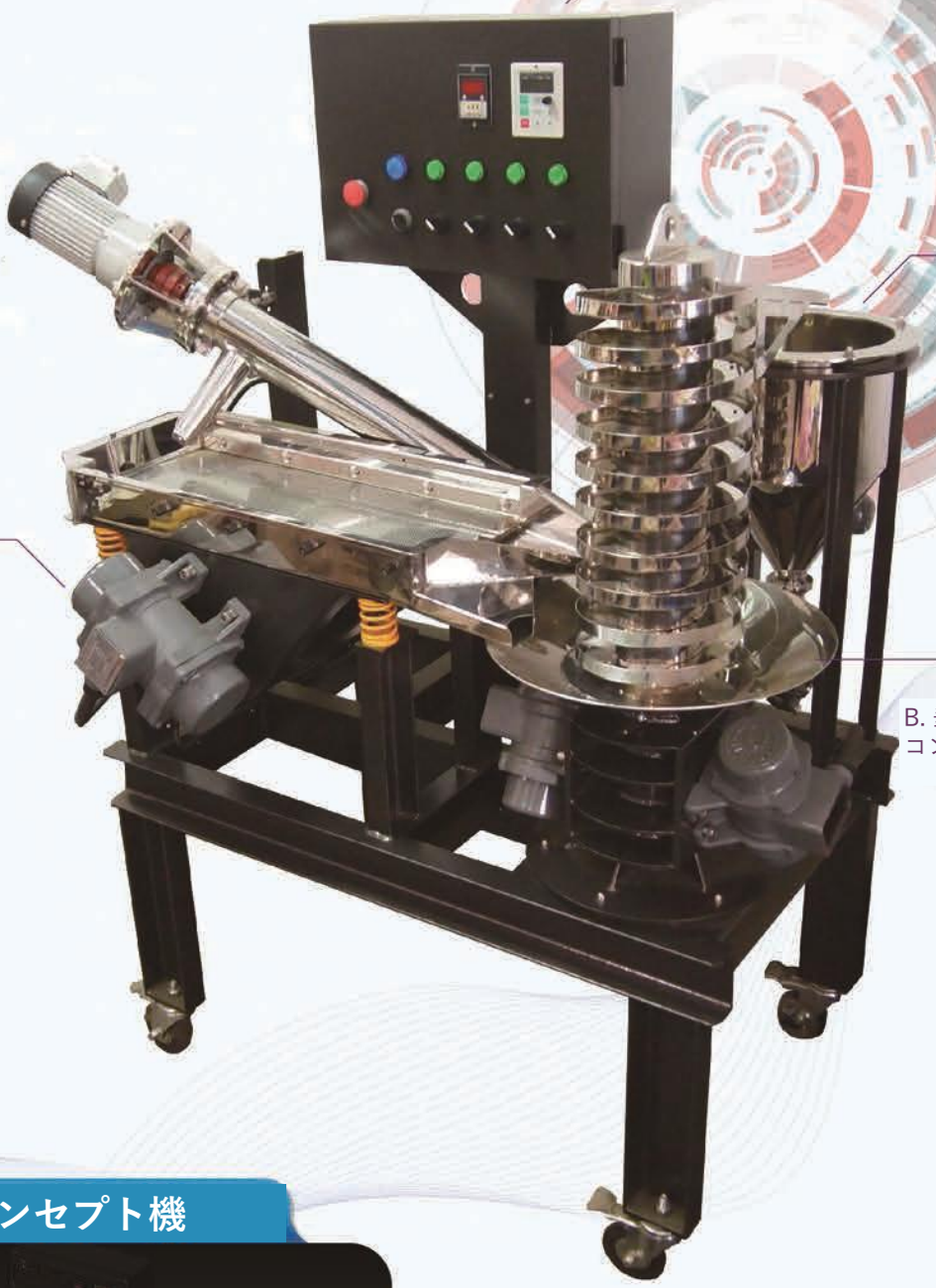


# 標準縦形振動ふるい機

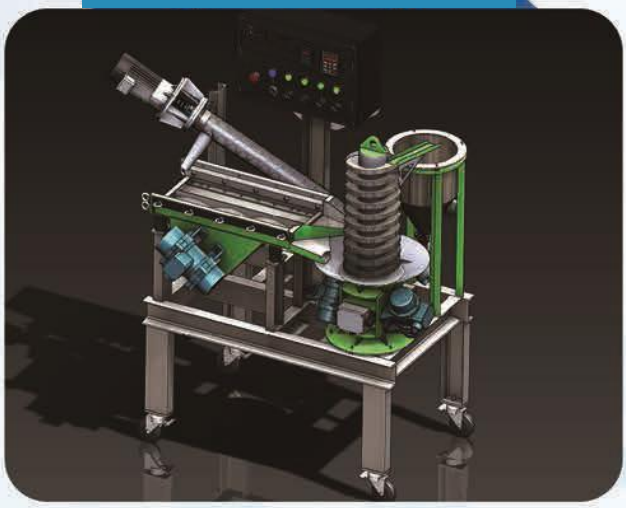


| 型式 | 出力 (HP) | ふるい径 (mm) | 外形寸法 (mm) | ふるい段数 | 質量 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CK-500 -1S | 3/4HP | Φ470m/m | 760x520x710 | 1 | 78 | ベースより上の部分は、SUS 304ステンレス鋼製です。<br><br>ベースはSS 41鋼製で、複数層の防錆塗装を施しています。 |
| CK-500 -2S | | | 670x670x805 | 2 | 102 | |
| CK-500 -3S | | | 760x760x860 | 3 | 129 | |
| CK-600 -1S | 3/4HP | Φ560m/m | 850x640x710 | 1 | 78 | |
| CK-600 -2S | | | 770x770x840 | 2 | 102 | |
| CK-600 -3S | | | 670x670x970 | 3 | 129 | |
| CK-800 -1S | 1HP | Φ750m/m | 1140x820x870 | 1 | 175 | |
| CK-800 -2S | | | 990x990x980 | 2 | 225 | |
| CK-800 -3S | | | 1140x1140x1120 | 3 | 275 | |
| CK-1000-1S | 2HP | Φ950m/m | 1460x1020x885 | 1 | 187 | |
| CK-1000-2S | | | 1210x1210x1095 | 2 | 359 | |
| CK-1000-3S | | | 1460x1460x1230 | 3 | 428 | |
| CK-1200-1S | 2HP | Φ1150m/m | 1530x1220x970 | 1 | 385 | |
| CK-1200-2S | | | 1450x1450x1160 | 2 | 488 | |
| CK-1200-3S | | | 1530x1530x1330 | 3 | 593 | |
| CK-1500-1S | 3HP | Φ1430m/m | 1890x1520x1100 | 1 | 638 | |
| CK-1500-2S | | | 1790x1790x1330 | 2 | 792 | |
| CK-1500-3S | | | 1890x1890x1550 | 3 | 944 | |
| CK-1800-1S | 3HP | Φ1750m/m | 2450x1840x1230 | 1 | 842 | |
| CK-1800-2S | | | 2170x2170x1450 | 2 | 1005 | |
| CK-1800-3S | | | 1850x1850x1680 | 3 | 1168 | |

# コンセプト機

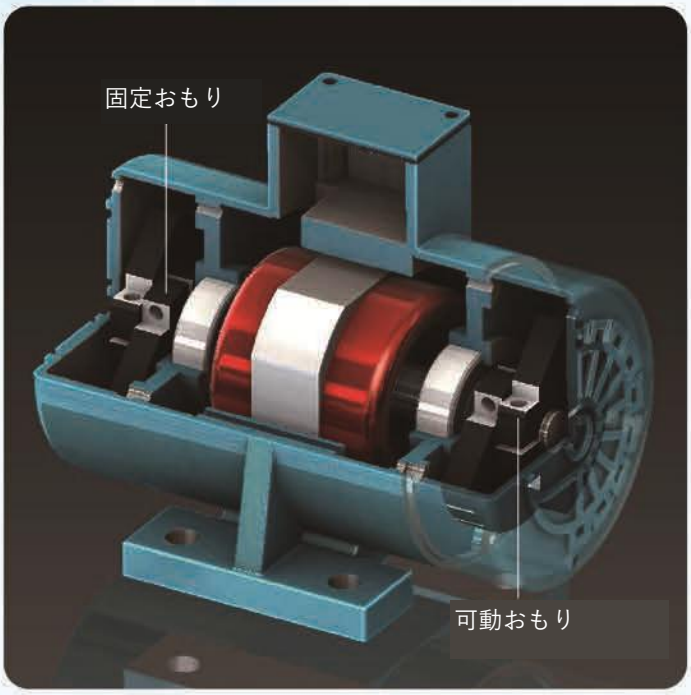



## コンセプト機



## 振幅調整と加振力の出力比率

両端の固定偏心おもりと可動偏心おもりの角度を調整すると、下図のように必要な加振力に合わせて出力を増減できます。




モーター全体図




偏心おもり詳細図

| 加振力比率（%） | 100% | 93% | 71.5% | 40.5% | 12.5% |
|---|---|---|---|---|---|
| 両端のおもりの位置 |  |  |  |  |  |
| おもり角度 | 180° | 135° | 90° | 45° | 0° |

## 取り付け・調整時の注意事項

1. 加振力の調整後は、おもりの飛散を防ぐため調整ねじを確実に締め付けてください。
寿命を確保するため、両端のおもりは同じ設定にしてください。
2. 取り付けボルトと引出し電線が確実に固定されているか定期的に確認してください。
3. 振動機械の損傷を防ぐため、十分な強度を持つ取り付けベースを使用してください。

4. 通常使用では、運転3,000時間ごとに保守を実施してください。

## 適用範囲

ホッパーからの排出に特に効果的です。設置場所の条件に合わせた特別設計も承ります。



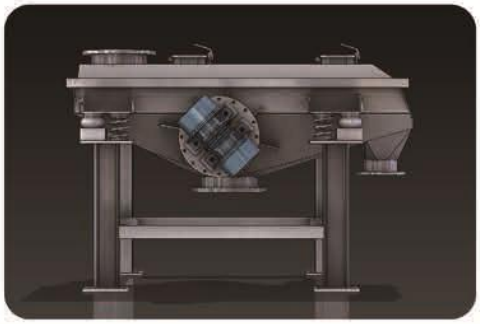
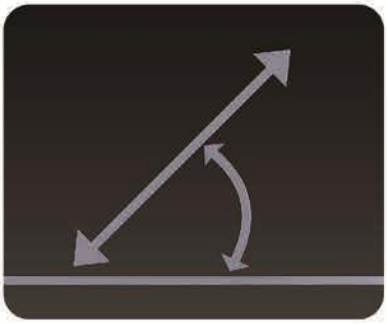
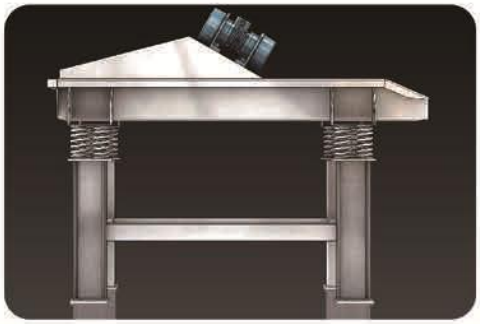
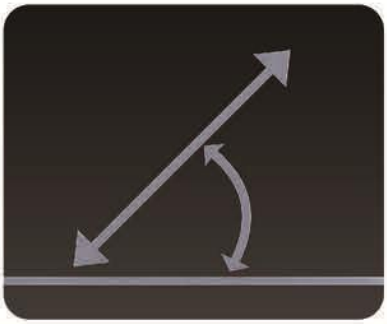
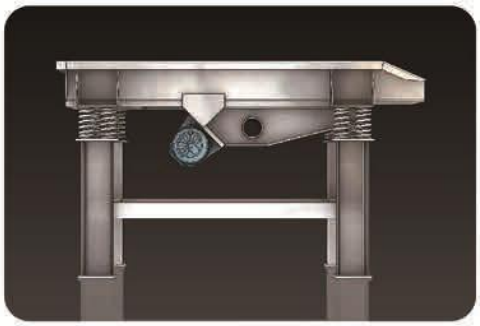
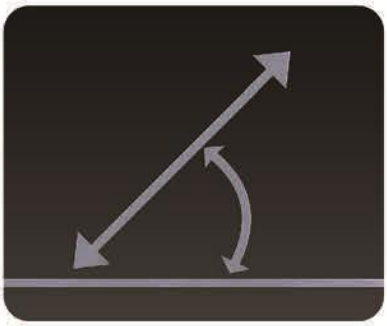
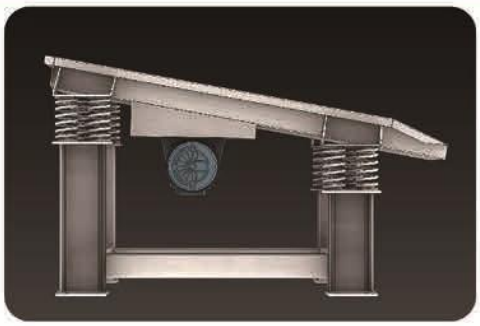
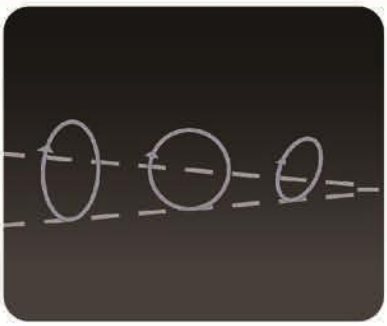
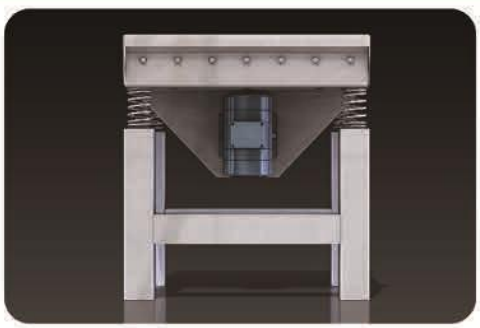
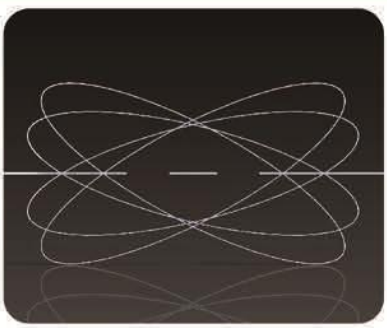


取り付けベース

振動を与える機械

振動モーター

# モーターの取り付け角度と振動方向

| 機械構成 | 振動方向 | 用途と動作原理 |
|---|---|---|
|  |  | 振動モーター2台を機械の両側に対称に取り付け、直線振動を発生させます。モーターの取り付け角度を変えることで材料の投射角を調整し、工程に必要な動作を実現します。 |
|  |  | 機械上部に振動モーター2台を取り付け、内部の多段ふるいを駆動します。材料を粒径別に効率よく分級できます。 |
|  |  | この取り付け方式では共振を利用できます。インバーター制御により供給量と振幅を自在に調整でき、食品・化学産業に特に適しています。 |
|  |  | 機械下部に振動モーター1台を取り付け、円運動を発生させてふるい分け・搬送を行います。機械の傾斜角度を調整すると、動作特性を変えられます。 |
|  |  | 縦形振動モーターによってふるい網に三次元運動を与えます。微粉・粒体を効率よくふるい分け、目詰まりを防ぎます。湿式ふるいにも使用できます。 |

**国洋機械工業有限公司**
所在地：台湾 新北市新荘区化成路109号
電話：886-02-2996-4828 / 886-02-2998-8047-8
FAX：886-02-2991-9713
事業者登録番号：23967600
メール：kuoyang.u5298@msa.hinet.net
http://www.k-yang.com.tw

**尚琦自動化設備有限公司**
中国 広東省東莞市南城区 第一国際3期3号棟1206室
電話：0769-2168-2589
FAX：0769-2168-2581