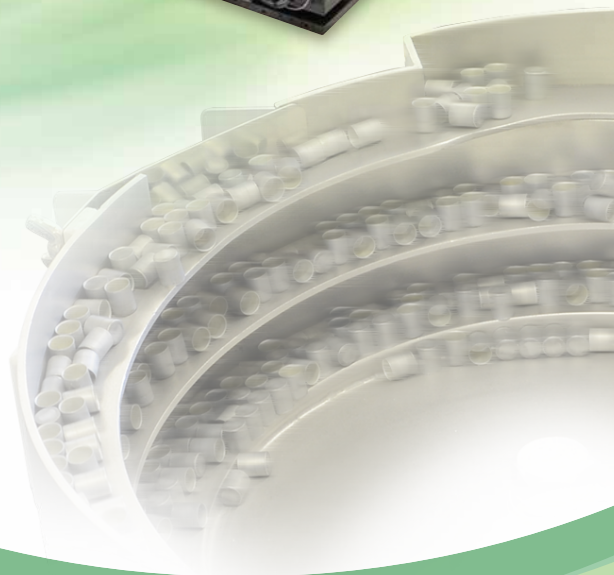


企業環境ステートメント

ECOing™
エコで行こう! エコへ移行!



パート-A



響いてこそ技術

SINFONIA

シンフォニアテクノロジー株式会社

デュアルモーションパーツフィーダ

| | |
|--------------|---|
| DM/DMS シリーズ | 2 |
| 駆動部 DMS シリーズ | 3 |
| 駆動部 DM シリーズ | 4 |
| ボウル DM シリーズ | 5 |
| 専用コントローラ | 6 |



パーツフィーダ

| | |
|------------------------|----|
| EAシリーズ | 7 |
| ERシリーズ | 8 |
| 外形寸法図 EA/ERシリーズ | 9 |
| ボウル外形寸法図 EA/ER/DMSシリーズ | 11 |
| 標準レイアウト EA/ER/DMSシリーズ | 13 |



リニアフィーダ

| | |
|-------------------|----|
| 板ばね防振タイプ LFBRシリーズ | 16 |
| 板ばね防振タイプ LFBシリーズ | 17 |
| ゴム足防振タイプ LFGシリーズ | 18 |
| 直置タイプ LFシリーズ | 19 |
| 直置タイプ MFシリーズ | 20 |
| コイルばね防振タイプ LFシリーズ | 21 |



ホッパ

| | |
|-------|----|
| フィーダ式 | 22 |
|-------|----|



コントローラ

| | |
|--------------------------|----|
| 周波数可変式デジタルコントローラ C10シリーズ | 23 |
| コントローラ組み合わせ例 | 25 |



ミニパーツフィーダ

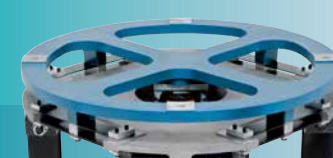
| | |
|----------------------------|----|
| ミニパーツフィーダ ME/HME/HSEシリーズ | 27 |
| リニアフィーダ LFB/HLFBシリーズ | 29 |
| 周波数可変式デジタルコントローラ C9-03VFTC | 30 |
| 事例紹介 | 31 |



| | |
|---------------|----|
| 専用ホームページのご紹介 | 32 |
| パーツフィーダ 検討依頼書 | 33 |



デュアルモーションパーツフィーダ DM/DMS シリーズ



低騒音でなめらかに高速搬送・供給

特長

- 垂直振幅を必要最小限に設定できるため、ワークのおどりが極めて小さくなりました。このため薄いワークでも、重ならずなめらかな搬送ができます。
- ワークとトラック面の衝突が小さく、すべるようなイメージで搬送するため非常に静かです。
- コンパクト化により、EA/ERシリーズ、他社駆動部との入れ替えが可能です。

| | |
|---------|--------------------------|
| DMSシリーズ | 他社駆動部、EA/ERシリーズとの入れ替えが可能 |
| DMシリーズ | 高速供給が可能 |



用途

- 医療部品、電気・電子部品などの樹脂製のワークを傷つけることなく、なめらかに搬送
- 騒音対策を必要とする自動車部品、金属部品を静かに搬送
- 精密機械部品、電気・電子部品など高い精度を要する部品の選別

独自のデュアルモーション機構を採用

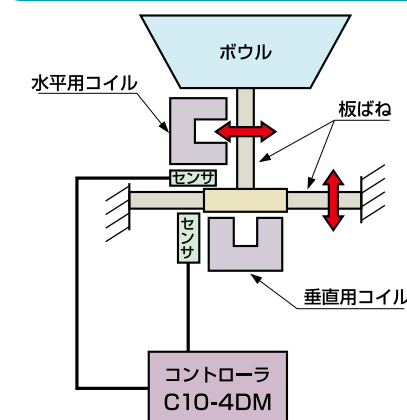
デュアルモーションの原理

デュアルモーションパーツフィーダは、右図に示すように水平方向、垂直方向それぞれの振動をフィードバックしてデュアルモーションを作りだします。水平用、垂直用の2つの振幅検出用センサで、それぞれの振幅を個別制御します。

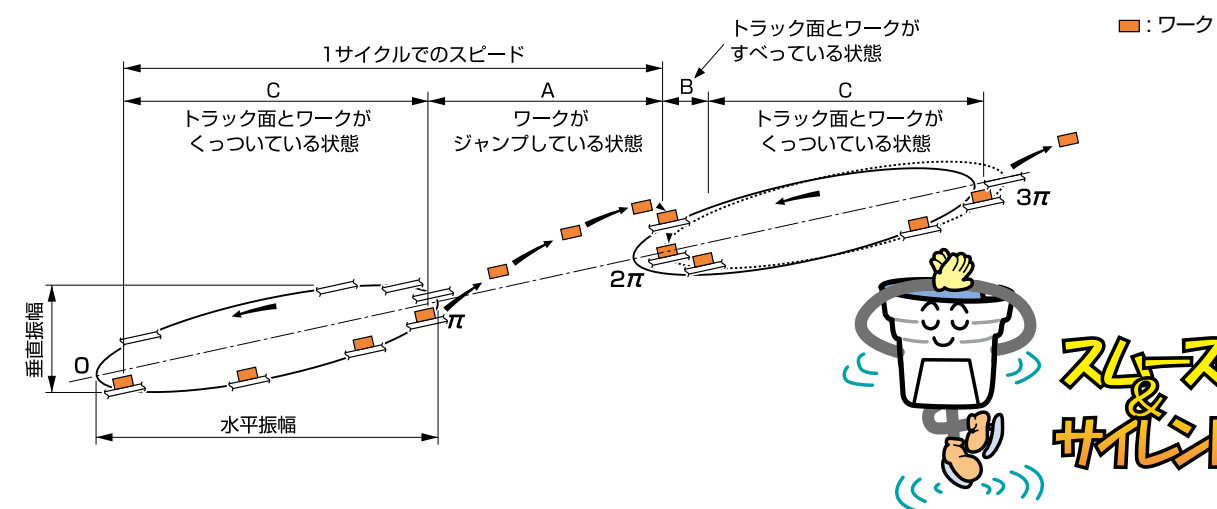
楕円振動で搬送制御

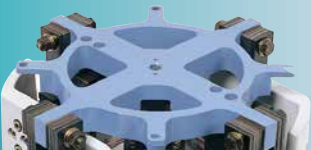
楕円振動によるワーク搬送は、摩擦の制御を応用したもので、ワークはトラック面をすべるように搬送されます。楕円振動は、ボウルを駆動する水平運動と垂直振動の振幅に、最適な位相差を与えることにより得られます。

デュアルモーション機構のイメージ図



楕円振動によるワークの搬送



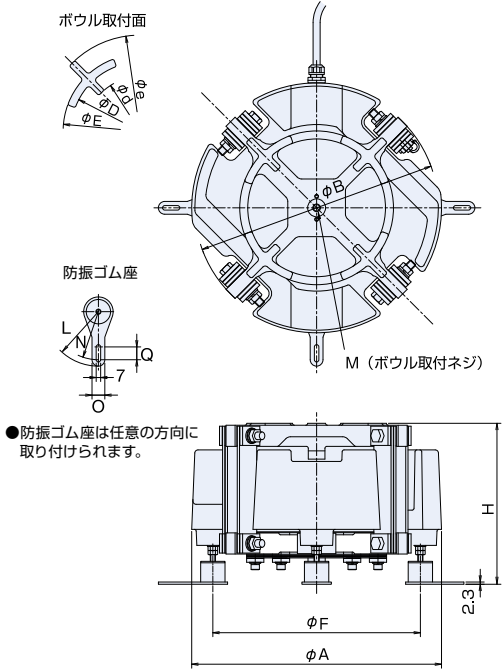
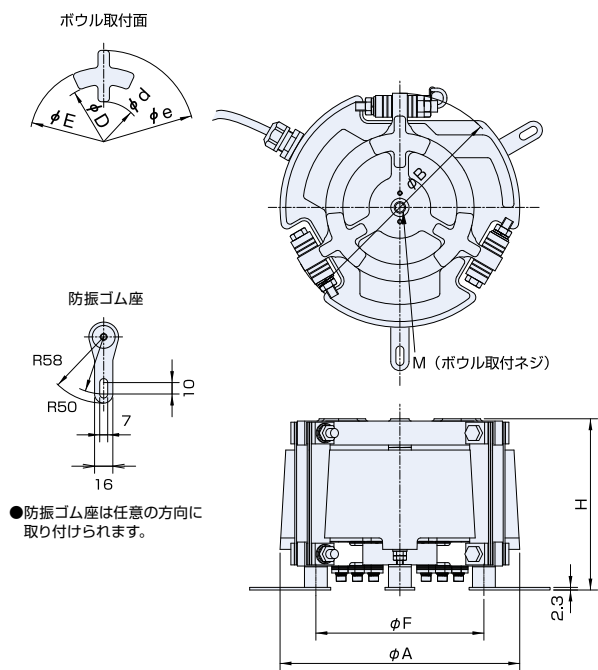


外形寸法図 EA、ER用のボウルを使用できます。(P11-12参照)

単位:mm

DMS-15C/20C

DMS-25C~45C



駆動部仕様

| 形 式 | | DMS-15C | DMS-20C | DMS-25C | DMS-30C | DMS-38C | DMS-45C |
|----------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 駆動部外径 | mm | φ160 | φ210 | φ260 | φ310 | φ390 | φ460 |
| 駆動部高さ | mm | 130 | 150 | 185 | 220 | 250 | 265 |
| 駆動部質量 | kg | 7 | 14 | 24 | 40 | 70 | 110 |
| 定格電圧 | V | 200 | | | | | |
| 定格電流 | 水 平 | 0.18 | 0.3 | 0.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| | 垂 直 | 0.18 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 2.0 |
| 振動数 | Hz | 100~180 | | 70~110 | | | |
| 未加工ボウル径 (円筒) | mm | φ150 | φ200 | φ250 | φ300 | φ375 | φ450 |
| 最大ボウル径 (円筒) | mm | φ250 | φ320 | φ400 | φ500 | φ600 | φ700 |
| 最大振幅 (未加工円筒ボウル外周) | 水 平 | 0.6 | | 1.0 | | | |
| | 垂 直 | 0.13 | | 0.3 | | | |
| 最大積載質量 (ワーク+ボウルの質量) | kg | 2.3 | 4 | 8 | 12.5 | 17 | 26 |
| 電源ケーブル断面積 | mm ² | 0.75×5芯 | | | | | |
| 適用コントローラ | | C10-4DM | | | | | |

寸法表

単位:mm

| 形 式 | H | φA | φB | M | φD | φE | φF | φd | φe |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| DMS-15C | 127~130~133 | 160 | 150 | M8 | 72 | 94 | 130 | 50 | 120 |
| DMS-20C | 147~150~153 | 210 | 200 | M10 | 100 | 130 | 170 | 70 | 160 |

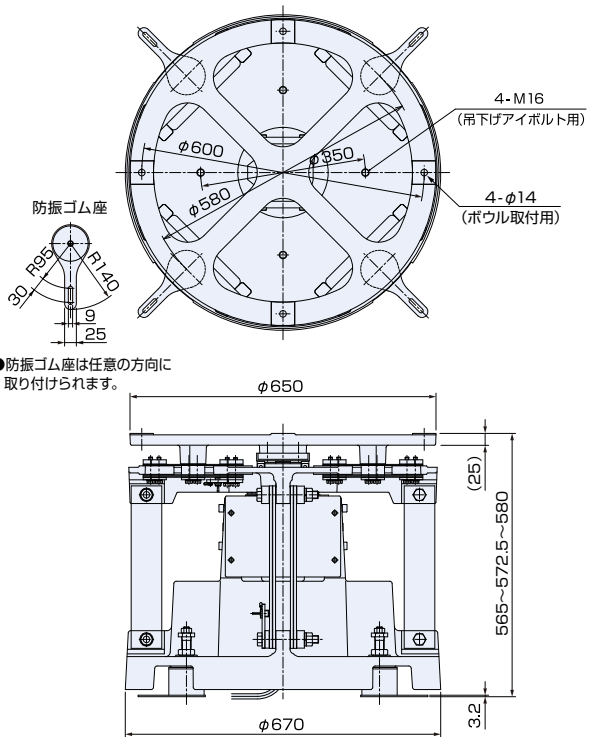
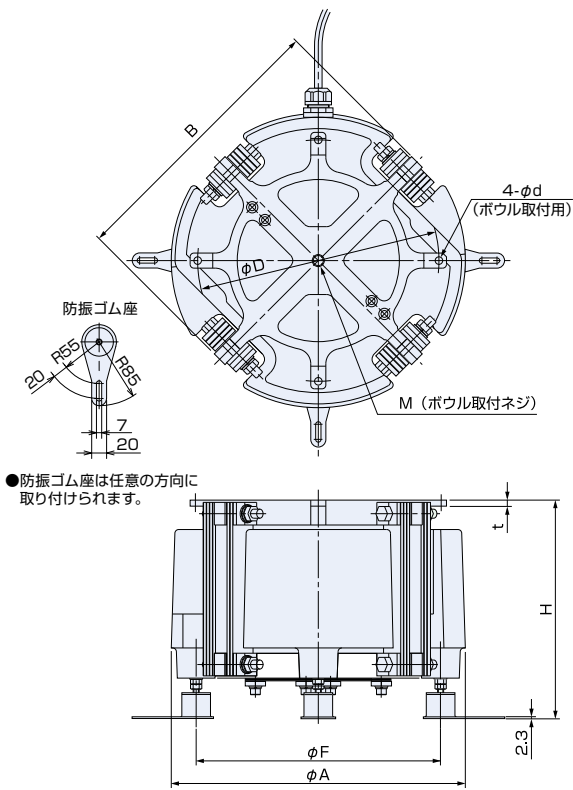
| 形 式 | H | φA | φB | M | φF | L | N | O | Q | φD | φE | φd | φe |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DMS-25C | 182~185~188 | 260 | 250 | M12 | 216 | 58 | 50 | 16 | 10 | 140 | 160 | 100 | 200 |
| DMS-30C | 215~220~225 | 310 | 300 | M12 | 252 | 85 | 75 | 20 | 20 | 172 | 192 | 140 | 240 |
| DMS-38C | 245~250~255 | 390 | 380 | M16 | 324 | 85 | 75 | 20 | 20 | 215 | 240 | 170 | 300 |
| DMS-45C | 260~265~270 | 460 | 450 | M16 | 390 | 85 | 75 | 20 | 20 | 270 | 300 | 210 | 350 |

外形寸法図 専用ボウルが必要です。(P5参照)

単位:mm

DM-30C~45C

DM-65C



駆動部仕様

| 形 式 | | DM-30C | DM-38C | DM-45C | DM-65C |
|----------------------|-----------------|---------|--------|--------|--------|
| 駆動部外径 | mm | φ310 | φ390 | φ460 | φ670 |
| 駆動部高さ | mm | 290 | 295 | 365 | 572.5 |
| 駆動部質量 | kg | 53 | 81 | 140 | 312 |
| 定格電圧 | V | 200 | | | |
| 定格電流 | 水 平 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 |
| | 垂 直 | 0.8 | 0.8 | 2.0 | 2.0 |
| 振動数 | Hz | 70~110 | | | 30~40 |
| 未加工ボウル径 (円筒) | mm | φ300 | φ375 | φ450 | φ650 |
| 最大ボウル径 (円筒) | mm | φ500 | φ600 | φ700 | φ1000 |
| 最大振幅 (未加工円筒ボウル外周) | 水 平 | 1.8 | | | 4.0 |
| | 垂 直 | 0.3 | | | 1.0 |
| 最大積載質量 (ワーク+ボウルの質量) | kg | 9.2 | 17.0 | 27.5 | 70.0 |
| 電源ケーブル断面積 | mm ² | 0.75×5芯 | | | |
| 適用コントローラ | | C10-4DM | | | |

寸法表

単位:mm

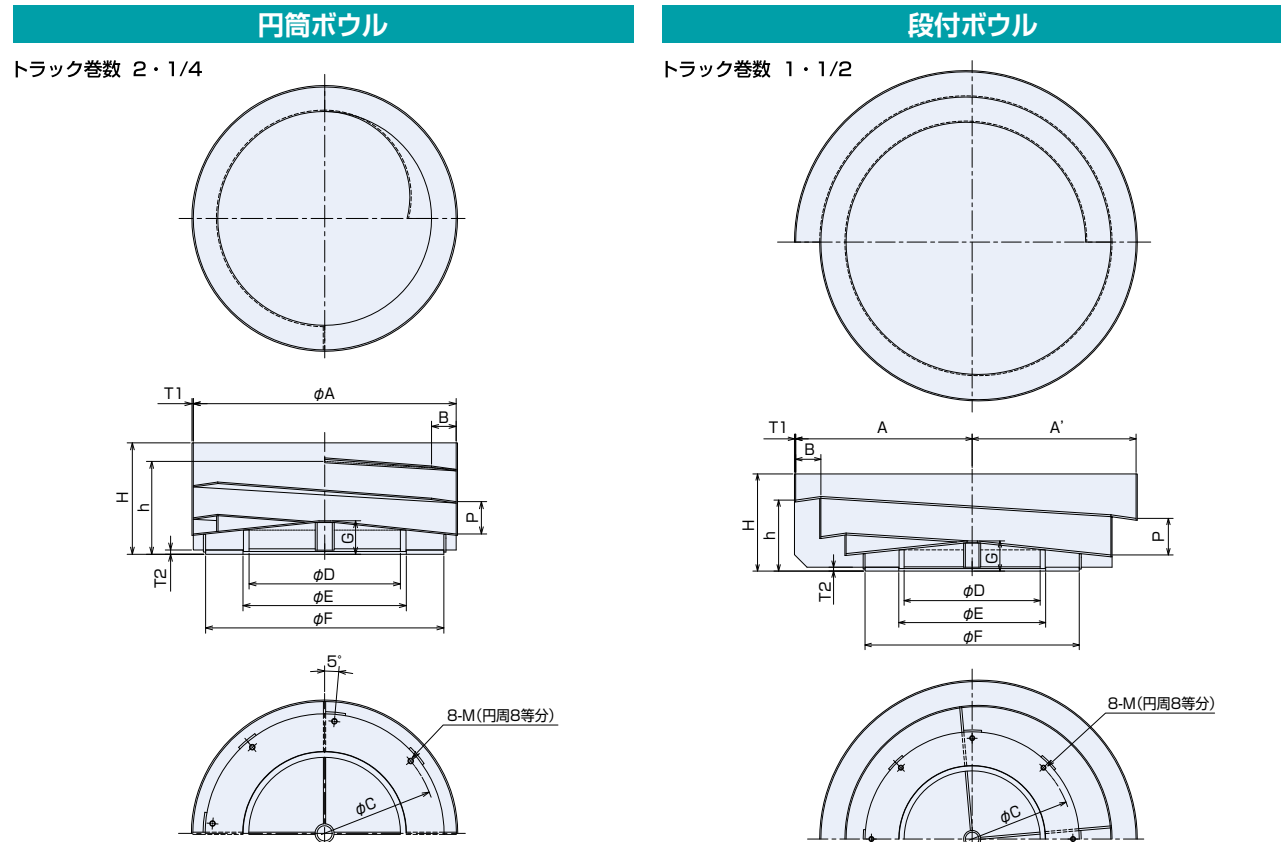
| 形 式 | H | φA | B | M | φD | φd | t | φF |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| DM-30C | 285~290~295 | 310 | 290 | M12 | 270 | 10 | 8 | 252 |
| DM-38C | 290~295~300 | 390 | 370 | M16 | 320 | 10 | 8 | 324 |
| DM-45C | 360~365~370 | 460 | 440 | M16 | 365 | 12 | 10 | 390 |



図は反時計方向を示します。

操作がより簡単に！

外形寸法図



寸法表

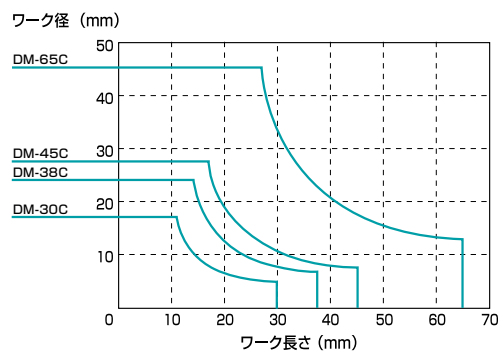
単位：mm

| 円筒ボウル | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|----|-----|-------|-------|-----|----|-----|-------|-----|----|----|----|-----------|
| 形 式 | φA | B | φC | φD | φE | φF | G | H | h | M | P | T1 | T2 | 概算質量 (kg) |
| DM-30C-R-E / DM-30C-L-E | 300 | 25 | 270 | 174.7 | 190.7 | 290 | 40 | 129 | 105 | M8 | 36 | 2 | 6 | 6.5 |
| DM-38C-R-E / DM-38C-L-E | 375 | 35 | 320 | 216 | 232 | 340 | 48 | 159 | 133 | M8 | 46 | 2 | 6 | 10.0 |
| DM-45C-R-E / DM-45C-L-E | 450 | 40 | 365 | 282.5 | 298.5 | 390 | 60 | 197 | 163 | M10 | 56 | 3 | 9 | 18.0 |
| DM-65C-R-E / DM-65C-L-E | 650 | 65 | 600 | 363.6 | 406.4 | 630 | — | 302 | 249.5 | M12 | 90 | 3 | 12 | 54.0 |
| 投入ワーク容積 (ℓ) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.8 |

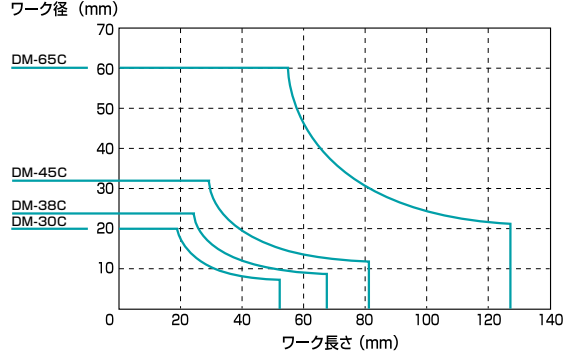
| 段付ボウル | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|----|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 形 式 | A | A' | B | φC | φD | φE | φF | G | H | h | M | P | T1 | T2 |
| DM-30C-R-D / DM-30C-L-D | 180 | 167.5 | 25 | 270 | 143 | 159 | 290 | 32 | 99 | 74 | M8 | 38 | 2 | 6 |
| DM-38C-R-D / DM-38C-L-D | 230 | 215 | 30 | 320 | 174.7 | 190.7 | 340 | 40 | 124 | 92 | M8 | 48 | 2 | 6 |
| DM-45C-R-D / DM-45C-L-D | 280 | 260 | 40 | 365 | 216 | 232 | 390 | 51 | 157 | 116 | M10 | 58 | 2 | 9 |
| DM-65C-R-D / DM-65C-L-D | 445 | 405 | 80 | 600 | 363.6 | 406.4 | 630 | — | 267 | 197 | M12 | 100 | 3 | 12 |
| 概算質量 (kg) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5.5 |
| 投入ワーク容積 (ℓ) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1.6 |

(注) (1) ボウル材質はステンレスが標準です。 (2) ワーク投入容量はワークにより異なります。 (3) 未加工販売時は、内外面とも表面処理はしていません。 (4) 加工販売時は、上記標準ボウル以外の特殊品も製作いたします。

円筒ボウル選定の目安

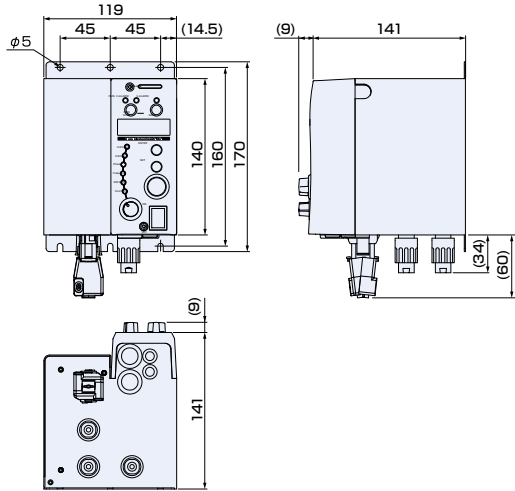


段付ボウル選定の目安



外形寸法図

単位：mm



特長

- ・従来品より調整が簡単
センサゲイン調整が不要。さらに『自動調整』により形式選定だけでワークが流れ、初期調整が容易です。
- ・操作が簡単
表示切替ダイヤルと設定エンコーダにより、誰でも容易に使いこなせます。
- ・小形化を実現
C10-5VF/5VFEFと同一寸法で、設置面積を従来の36%に小形化しました。
- ・配線が簡単
駆動部とコントローラの接続はすべてコネクタ接続。
- ・省エネオートチューニング
パーツフィーダの振動周波数を常に共振点に合わせるようオートチューニングします。このため消費電力も少ない省エネタイプのコントローラです。
- ・設定値管理が簡単なデジタル設定・表示
振幅、駆動周波数、出力電圧ノッチがデジタル設定、デジタル表示され、設定値管理が簡単になりました。

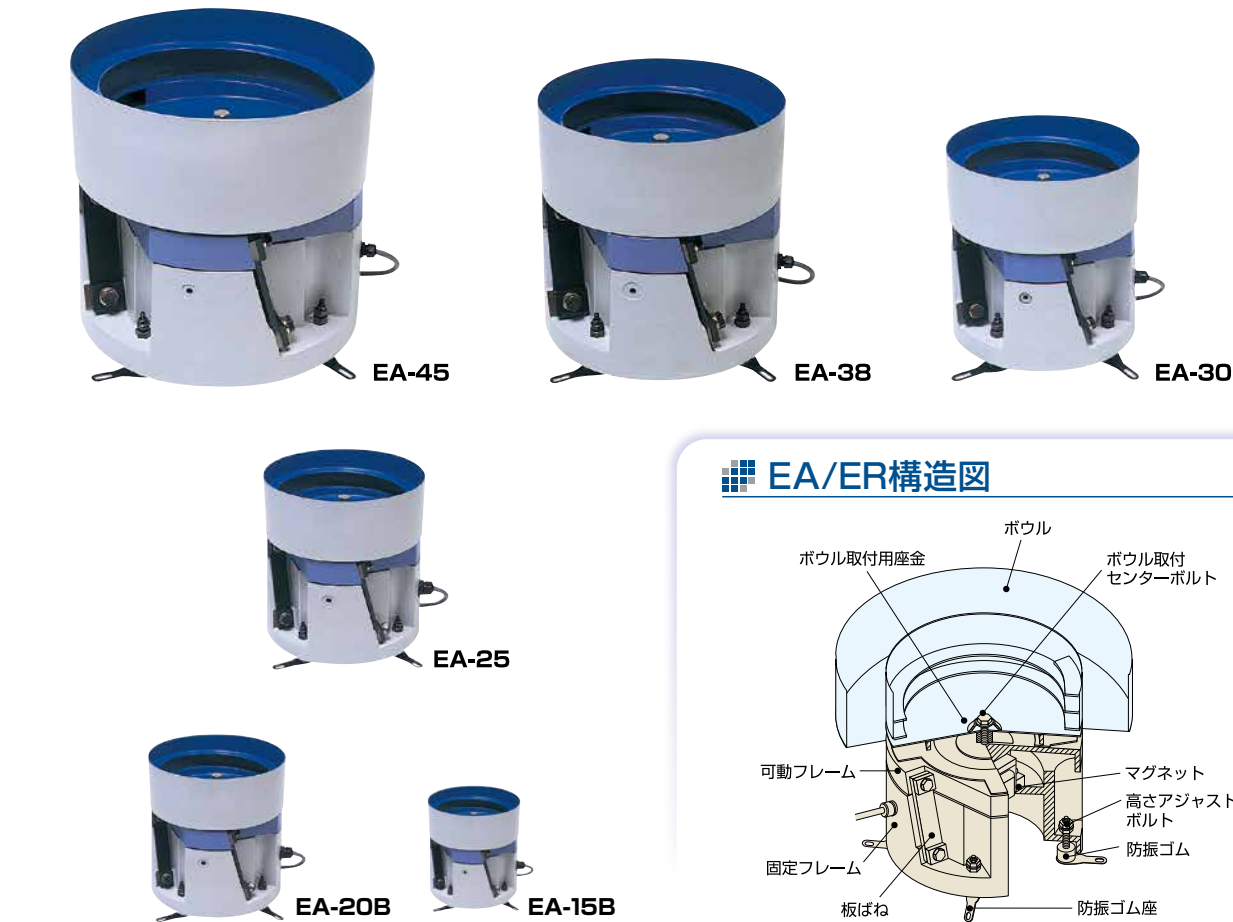
仕様

| 形 式 | | C10-4DM |
|--------|--|---|
| 入力電源 | | AC200-230V ±10% 50/60Hz |
| 制御方式 | | PWM方式 |
| 出 力 | 電 圧 | 0~190V |
| | 周波数 | 28~45Hz 65~120Hz 90~180Hz |
| | 最大電流 | 水平4A 垂直2A |
| 運転モード | | 通常モード 水平振幅の共振周波数自動追尾機能により、周波数設定が不要で定振幅制御を行う |
| 付加機能 | 定位相制御 | 水平と垂直の振幅位相差を一定に制御 |
| | 速度切替 | 外部信号により振幅設定値切替が可能 (最大4設定) |
| | 運転・停止制御 | 外部信号により 運転/停止が可能 |
| | 出力信号 | パーツフィーダ側の運転に同期した信号を出力 |
| | ソフトスタート | 立ち上がり時間 0.2~4.0秒 |
| | オン・オフディレイ | ディレイ時間 0.2~60秒 |
| 同期電源出力 | センサ電源 | DC12V、MAX80mAを3Pコンセントプラグに用意 |
| | 機能 | 運転(RUN)に同期した電源出力 |
| | 制御方法 | トライアックによるON/OFF制御 |
| | 出力電流 | コントローラ入力電源に同じ |
| その他 | 最大電流 | 2A |
| | 耐ノイズ電圧 | 1000V以上 |
| | 使用温度範囲 | 0~40℃ |
| | 使用湿度範囲 | 10~90℃ (但し、結露していないこと) |
| | 使用場所 | 屋内 (腐食性ガス、塵埃などのない所) |
| | 外形色 | U75-70D (日本塗装工業会) |
| 弊社適応製品 | 質量 | 2.0kg |
| | DMシリーズ：DM-30C,38C,45C,65C DMSシリーズ：DMS-15C,20C,25C,30C,38C,45C | |

パーツフィーダ
 EAシリーズ 100～180Hz

微小・精密ワークに幅広く対応

100～180Hzの高い振動数と0.6mmの小さい振幅で、
 10mm以下の微小・精密ワークや薄物に最適なシリーズです。
 ボウル径は、150～700mmに対応し、信頼性の高いワーク搬送を実現します。



仕様

| 形 式 | | EA-15B | EA-20B | EA-25 | EA-30 | EA-38 | EA-45 |
|---------------------|--------|-------------------------|--------|----------------------|-------|---------|-------|
| 駆動部外径 | mm | φ165 | φ210 | φ260 | φ310 | φ390 | φ460 |
| 駆動部高さ | mm | 133 | 155 | 193 | 225 | 265 | 285 |
| 駆動部質量 | kg | 8 | 16 | 30 | 49 | 80 | 109 |
| 板ばね取付角度 | 度 | 15 | | | | | |
| 定格電圧 | V | 200 (注) | | | | | |
| 定格電流 | A | 0.35 | 0.8 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 振動数 | Hz | 100~180 | | | | | |
| 未加工ボウル径 (円筒) | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 375 | 450 |
| 最大ボウル径 (円筒) | mm | 250 | 330 | 420 | 500 | 600 | 700 |
| 最大振幅 (標準円筒ボウル外周) | mm | 0.6 | | | 0.8 | | |
| 最大積載質量 (ワーク+ボウルの質量) | kg | 2.3 | 4 | 8 | 12.5 | 17 | 26 |
| 電源ケーブル断面積 | | mm ² 0.75×3芯 | | | | 1.25×3芯 | |
| 適用コントローラ | AC200V | C10-1VF/1VFEF | | C10-3VF/3VFEF | | | |
| | AC100V | C10-1VF/1VFEF+C10-TR | | C10-3VF/3VFEF+C10-TR | | | |

(注) 100Vの電源の場合は、オプションのC10-TRを追加してください。

パーツフィーダ
 ERシリーズ 50～90Hz

小形から大形までのワークを安定供給

50～90Hzの低い振動数と1.2mmの大きな振幅で、
 10mm以上の小形から大形ワークまでに最適なシリーズです。
 ボウル径は、250～1100mmに対応し、パワフルな性能を発揮します。



仕様

| 形 式 | | ER-25B | ER-30B | ER-38B | ER-45B | ER-55B | ER-65B | ER-75B |
|---------------------|-----------------|---------------|----------------------|--------|---------|---------------|--------|--------|
| 駆動部外径 | mm | φ260 | φ310 | φ390 | φ460 | φ560 | φ660 | φ760 |
| 駆動部高さ | mm | 198 | 225 | 265 | 285 | 325 | 325 | 325 |
| 駆動部質量 | kg | 27 | 43 | 76 | 110 | 166 | 214 | 274 |
| 板ばね取付角度 | 度 | 20 | | | | | | |
| 定格電圧 | V | 200 (注) | | | | | | |
| 定格電流 | A | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| 振動数 | Hz | 50～90 | | | | | | |
| 未加工ボウル径 (円筒) | mm | 250 | 300 | 375 | 450 | 550 | 650 | 750 |
| 最大ボウル径 (円筒) | mm | 420 | 500 | 600 | 700 | 830 | 980 | 1130 |
| 最大振幅 (標準円筒ボウル外周) | mm | 1.2 | | | | 1.4 | | |
| 最大積載質量 (ワーク+ボウルの質量) | kg | 8 | 12.5 | 17 | 26 | 70 | 85 | 125 |
| 電源ケーブル断面積 | mm ² | 0.75×3芯 | | | 1.25×3芯 | | 2.0×3芯 | |
| 適用コントローラ | AC200V | C10-1VF/1VFEF | C10-3VF/3VFEF | | | C10-5VF/5VFEF | | |
| | AC100V | ※ | C10-3VF/3VFEF+C10-TR | | | — | | |

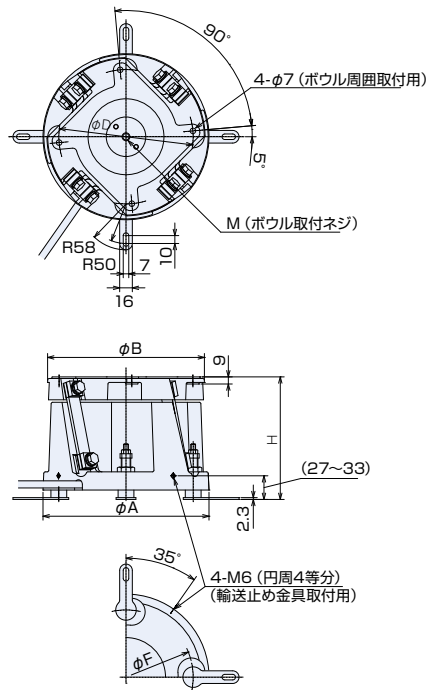
(注) 100Vの電源の場合は、オプションのC10-TRを追加してください。
 ※ C10-1VF/1VFEF+C10-TR

図は反時計方向を示します。

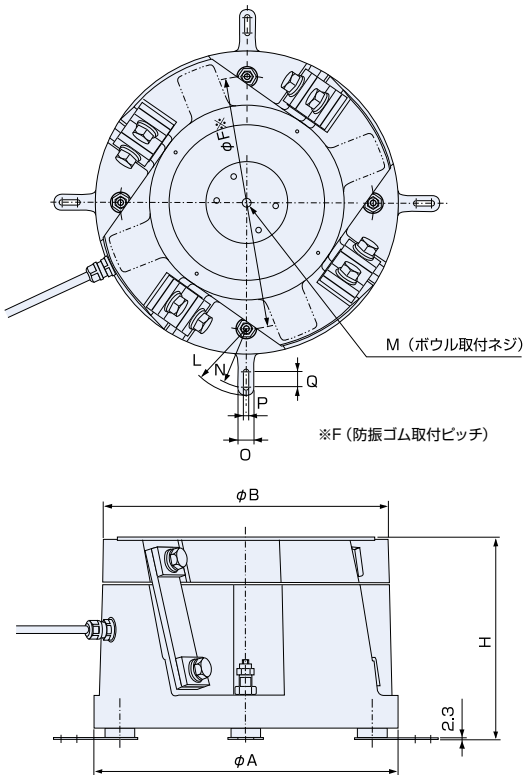
外形寸法図

単位: mm

EA-15B/20B



EA-25/30/38/45



寸法表

単位: mm

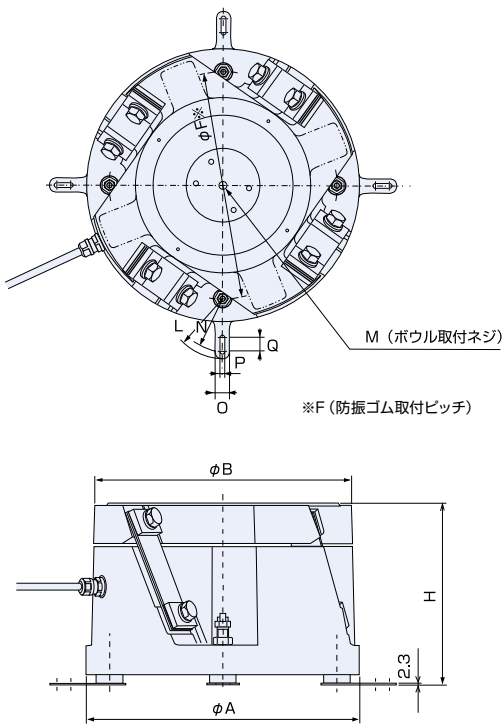
| 形 式 | H | φA | φB | M | φF |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| EA-15B | 130-133-136 | 165 | 150 | M8 | 130 |
| EA-20B | 152-155-158 | 210 | 200 | M10 | 170 |

| 形 式 | H | φA | φB | M | φF | L | N | O | P | Q |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|
| EA-25 | 190-193-196 | 260 | 250 | M12 | 216 | 58 | 50 | 16 | 7 | 10 |
| EA-30 | 220-225-230 | 310 | 300 | M12 | 252 | 85 | 75 | 20 | 7 | 20 |
| EA-38 | 260-265-270 | 390 | 375 | M16 | 324 | 85 | 75 | 20 | 7 | 20 |
| EA-45 | 280-285-290 | 460 | 450 | M16 | 390 | 85 | 75 | 20 | 7 | 20 |

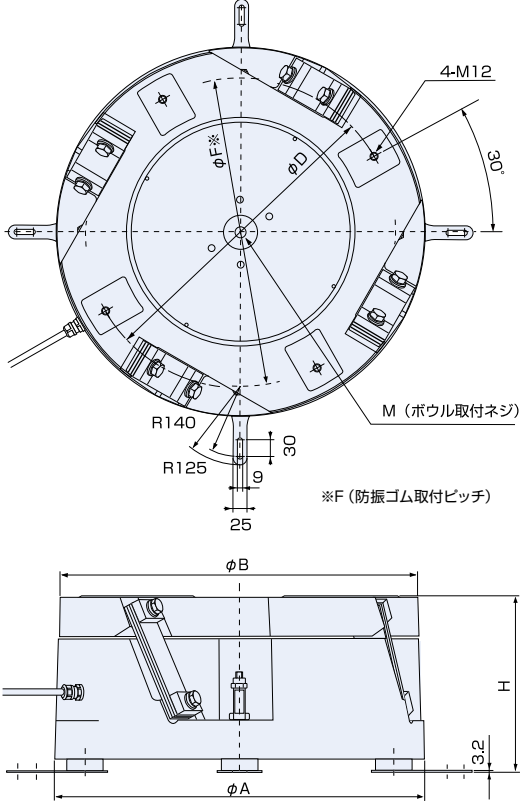
外形寸法図

単位: mm

ER-25B/30B/38B/45B

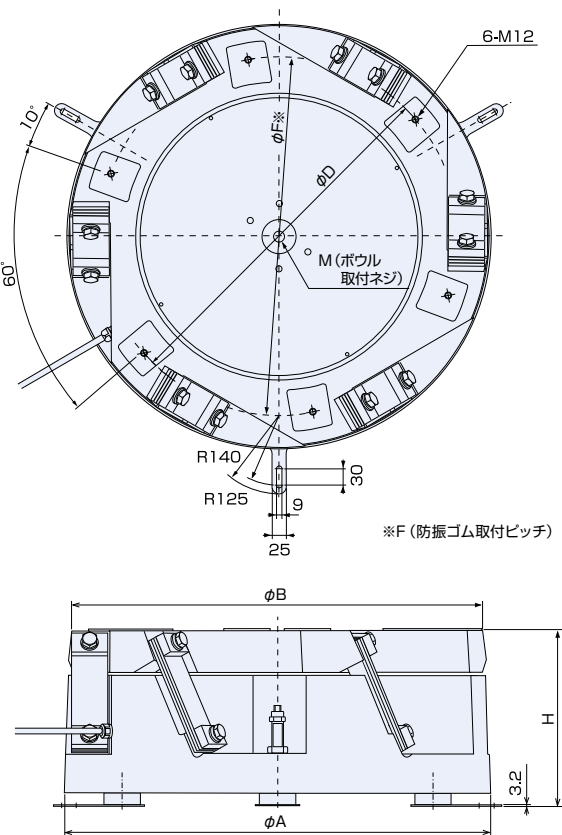


ER-55B/65B



●防振ゴム座は任意の方向に取り付けられます。

ER-75B



寸法表

単位: mm

| 形 式 | H | φA | φB | M | φF | L | N | O | P | Q |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|
| ER-25B | 195-198-201 | 260 | 250 | M12 | 216 | 58 | 50 | 16 | 7 | 10 |
| ER-30B | 220-225-230 | 310 | 300 | M12 | 252 | 85 | 75 | 20 | 7 | 20 |
| ER-38B | 260-265-270 | 390 | 375 | M16 | 324 | 85 | 75 | 20 | 7 | 20 |
| ER-45B | 280-285-290 | 460 | 450 | M16 | 390 | 85 | 75 | 20 | 7 | 20 |

| 形 式 | H | φA | φB | φD | M | φF |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ER-55B | 316-325-334 | 560 | 550 | 460 | M20 | 450 |
| ER-65B | 316-325-334 | 660 | 650 | 580 | M20 | 550 |
| ER-75B | 316-325-334 | 760 | 750 | 640 | M20 | 640 |

パーツフィーダ / ボウル外形寸法図
EA/ER/DMS シリーズ

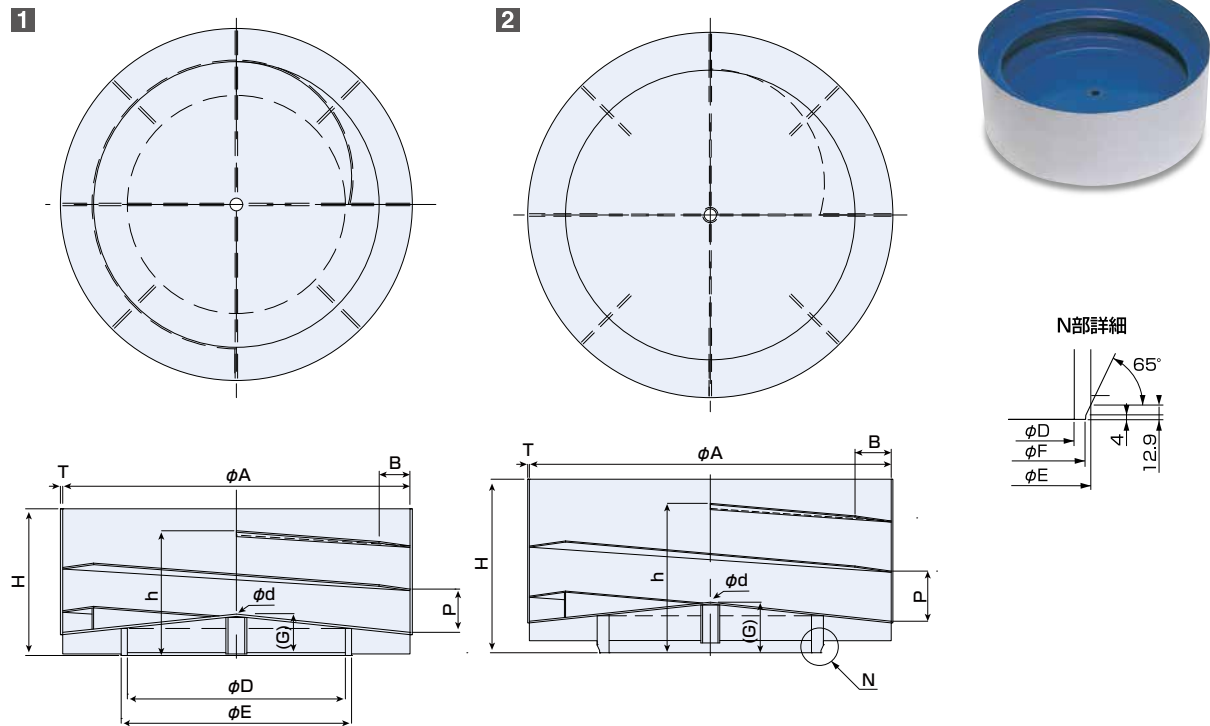
図は反時計方向を示します。

外形寸法図

単位: mm

円筒ボウル

トラック巻数 2・1/4



寸法表

※旋回方向は時計方向(R)、反時計方向(L)があります。

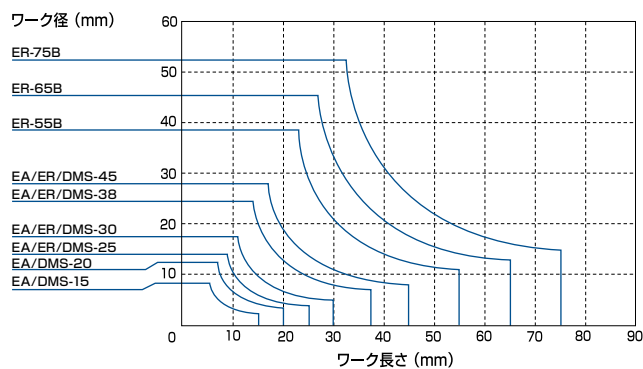
単位: mm

| 形 式 | φA | B | φD | φE | G | H | P | h | φd | T | 概算質量 (kg) | ワーク投入 容量 (ℓ) |
|-------------------------------------|-----|----|-------|-------|------|------|----|-----|------|-----|--------------|--------------------|
| EA/DMS-15-R-E / EA/DMS-15-L-E | 150 | 12 | 73.1 | 90 | 24.5 | 72.5 | 18 | 56 | 8.2 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| EA/DMS-20-R-E / EA/DMS-20-L-E | 200 | 18 | 104 | 121 | 27.5 | 87.5 | 24 | 69 | 10.2 | 1.5 | 2.4 | 0.2 |
| EA/ER/DMS-25-R-E / EA/ER/DMS-25-L-E | 250 | 20 | 143 | 159 | 27 | 100 | 30 | 83 | 12.2 | 2 | 3.2 | 0.5 |
| EA/ER/DMS-30-R-E / EA/ER/DMS-30-L-E | 300 | 25 | 174.7 | 190.7 | 35 | 125 | 36 | 101 | 12.2 | 2 | 5.0 | 0.8 |
| EA/ER/DMS-38-R-E / EA/ER/DMS-38-L-E | 375 | 35 | 216 | 233 | 43 | 155 | 46 | 129 | 16.2 | 2 | 8.0 | 1.7 |
| EA/ER/DMS-45-R-E / EA/ER/DMS-45-L-E | 450 | 40 | 282.5 | 298.5 | 52 | 190 | 56 | 156 | 16.2 | 3 | 15.0 | 3.0 |

| 形 式 | φA | B | φD | φE | φF | G | H | P | h | φd | T | 概算質量 (kg) | ワーク投入 容量 (ℓ) |
|-------------------------|-----|----|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|----|---|--------------|--------------------|
| ER-55B-R-E / ER-55B-L-E | 550 | 55 | 288.5 | 318.5 | 309.2 | 78 | 266 | 76 | 221 | 25 | 3 | 28 | 5 |
| ER-65B-R-E / ER-65B-L-E | 650 | 65 | 373 | 406.4 | 397.2 | 88 | 311 | 90 | 258 | 25 | 3 | 39 | 10 |
| ER-75B-R-E / ER-75B-L-E | 750 | 75 | 477.8 | 508 | 498.7 | 99 | 366 | 108 | 303 | 25 | 3 | 54 | 15 |

(注) (1) ボウル材質はステンレスが標準で、写真とは色が異なります。(2) ワーク投入容量は部品により異なります。※未加工販売時は内外面とも表面処理はしておりません。

円筒ボウル選定の目安

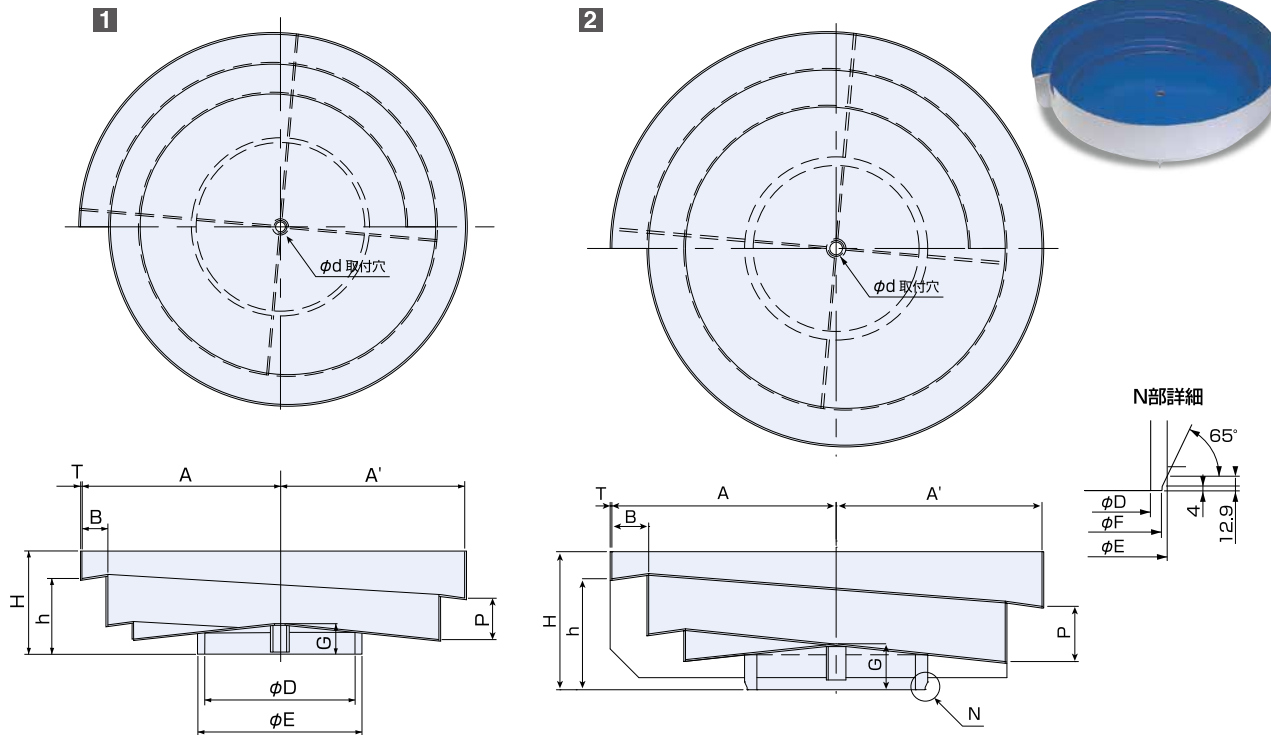


外形寸法図

単位: mm

段付ボウル

トラック巻数 1・1/2



寸法表

※旋回方向は時計方向(R)、反時計方向(L)があります。

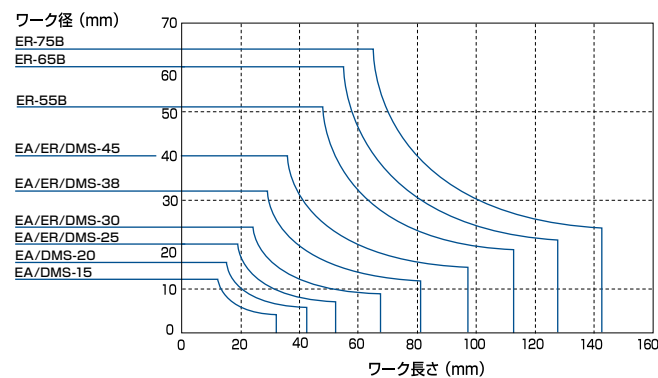
単位: mm

| 形 式 | 呼び径 | A | A' | B | H | h | P | φd | φD | φE | G | T | 概算質量 (kg) | ワーク投入 容量 (ℓ) |
|-------------------------------------|-----|-----|-------|----|------|------|----|------|-------|-------|----|---|--------------|--------------------|
| EA/DMS-15-R-D / EA/DMS-15-L-D | 215 | 110 | 102.5 | 15 | 67.5 | 52.5 | 24 | 8.2 | 73.1 | 89.1 | 24 | 2 | 1.3 | 0.4 |
| EA/DMS-20-R-D / EA/DMS-20-L-D | 280 | 145 | 135 | 20 | 82.5 | 61.5 | 30 | 10.2 | 104 | 120 | 30 | 2 | 2.2 | 0.8 |
| EA/ER/DMS-25-R-D / EA/ER/DMS-25-L-D | 350 | 180 | 167.5 | 25 | 95 | 70 | 38 | 12.2 | 143 | 159 | 28 | 2 | 3.3 | 1.6 |
| EA/ER/DMS-30-R-D / EA/ER/DMS-30-L-D | 450 | 230 | 215 | 30 | 120 | 88 | 48 | 12.2 | 174.7 | 190.7 | 36 | 2 | 5.4 | 3.5 |
| EA/ER/DMS-38-R-D / EA/ER/DMS-38-L-D | 540 | 280 | 260 | 40 | 150 | 109 | 58 | 16.2 | 216 | 232 | 45 | 2 | 8 | 6 |
| EA/ER/DMS-45-R-D / EA/ER/DMS-45-L-D | 650 | 335 | 310 | 50 | 185 | 135 | 72 | 16.2 | 282.5 | 298.5 | 54 | 3 | 16 | 10 |

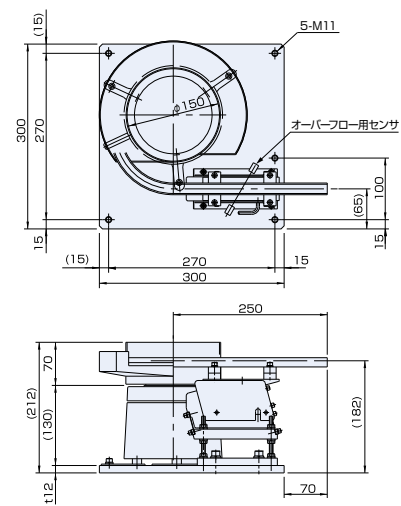
| 形 式 | 呼び径 | A | A' | B | H | h | P | φd | φD | φE | φF | G | T | 概算質量 (kg) | ワーク投入 容量 (ℓ) |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|----|---|--------------|--------------------|
| ER-55B-R-D / ER-55B-L-D | 750 | 390 | 358 | 64 | 240 | 193 | 96 | 25 | 288.5 | 318.5 | 309.2 | 78 | 3 | 26 | 17 |
| ER-65B-R-D / ER-65B-L-D | 850 | 445 | 405 | 80 | 306 | 236 | 120 | 25 | 373 | 406.4 | 397.2 | 88 | 3 | 37 | 20 |
| ER-75B-R-D / ER-75B-L-D | 950 | 495 | 455 | 80 | 346 | 256 | 130 | 25 | 477.8 | 508 | 498.7 | 99 | 3 | 47 | 25 |

(注) (1) ボウル材質はステンレスが標準で、写真とは色が異なります。(2) ワーク投入容量は部品により異なります。※未加工販売時は内外面とも表面処理はしておりません。

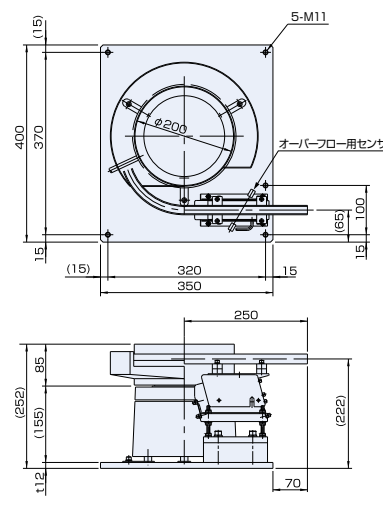
段付ボウル選定の目安



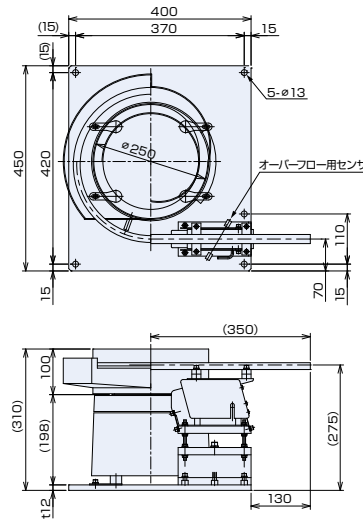
1 EA/DMS-15+LFB-300



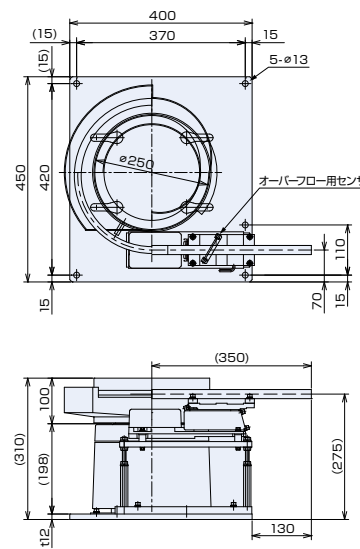
2 EA/DMS-20+LFB-300



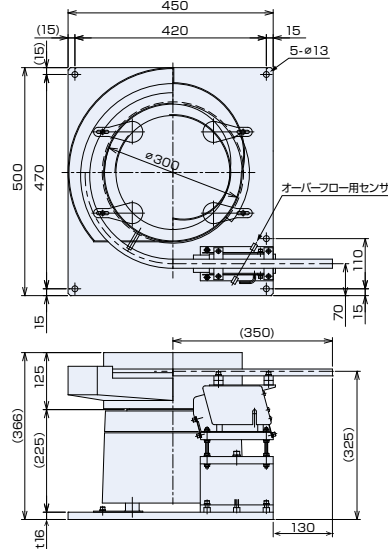
3 EA/ER/DMS-25+LFB-400



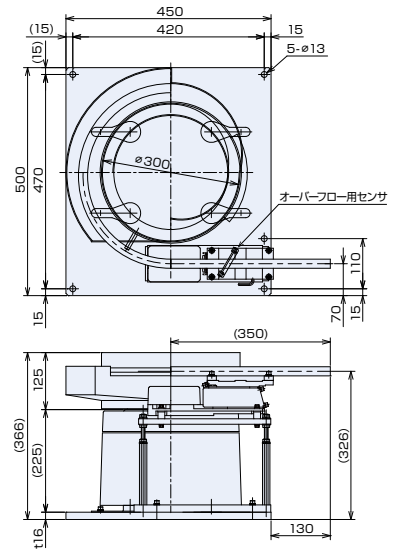
4 EA/ER/DMS-25+LFG-600



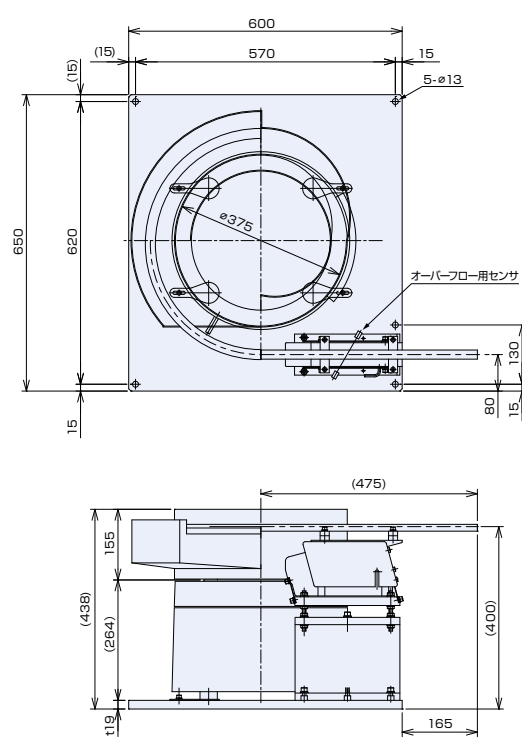
5 EA/ER/DMS-30+LFB-400



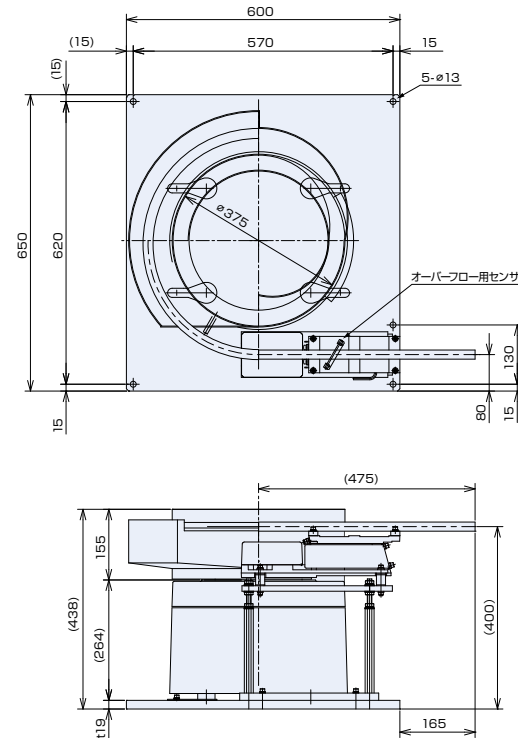
6 EA/ER/DMS-30+LFG-600



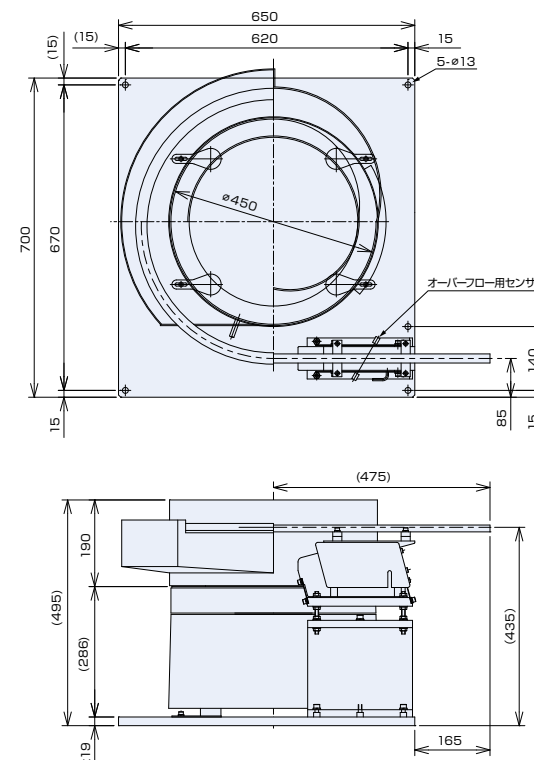
7 EA/ER/DMS-38+LFB-550



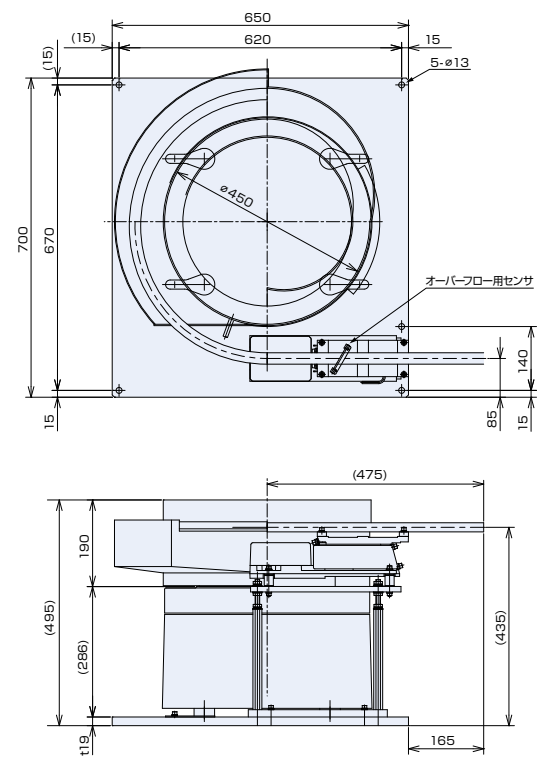
8 EA/ER/DMS-38+LFG-750



9 EA/ER/DMS-45+LFB-550

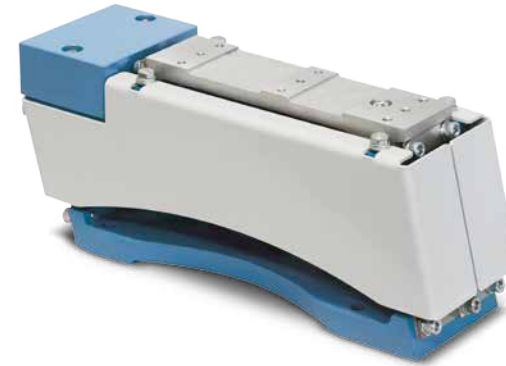


10 EA/ER/DMS-45+LFG-750



さらに床反力が小さくなった、低反力リニアフィーダ

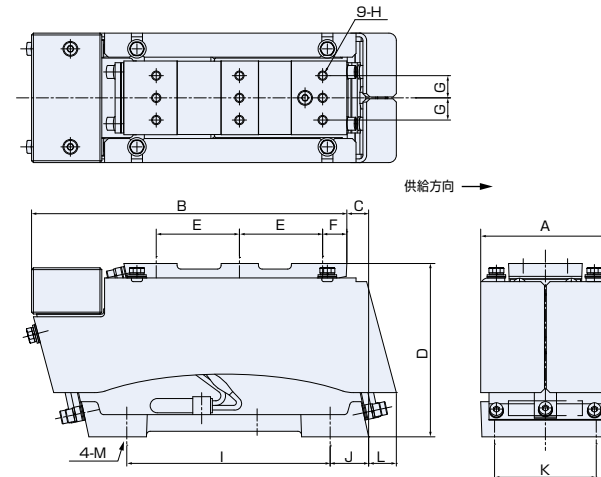
従来品より床反力を抑えた板ばね防振タイプのリニアフィーダです。
駆動部の構造を細部にわたり見直し、さらなる低反力を実現。
より高精度かつスムーズな部品供給が可能になりました。



■ 特長

- **より小さくなった床反力**
駆動部の構造を見直し、従来の板ばね防振タイプに比べ、床反力を小さくしました。
- **板ばね調整・コアギャップ調整が不要**
別売りの周波数可変式コントローラにより、面倒な板ばね調整やコアギャップ調整が不要です。
- **振動干渉なし**
パーツフィーダの振動数（全波/半波）の中間帯域で振動するため、パーツフィーダと組み合わせで使用しても、振動干渉が発生しません。
- **シュート振動角が均一**
シュート全体の振動角がより均一となり、部品供給がさらになめらかになりました。
- **少ない消費電力**
共振の近くで駆動するので、少ない電流で十分な振幅を得ることができます。

■ 外形寸法図 LFBR-350B/450B/600B 単位：mm



■ 仕様

| 形 式 | LFBR-350B | LFBR-450B | LFBR-600B |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|
| 定格電圧 | V 200 | | |
| 定格電流 | A 0.12 | 0.14 | 0.28 |
| 振動数 | Hz 95~120 | 75~100 | 75~90 |
| 駆動部質量 | kg 3.5 | 5.5 | 10.5 |
| 板ばね角度 | 度 12 | 15 | 15 |
| 最大振幅 | mm 0.60 | 0.65 | 0.75 |
| 電源ケーブル断面積 | mm ² 0.75×3芯 | | |
| 適用コントローラ | AC200V用 C10-1VF/1VFEF | | |
| | AC100V用 C10-1VF/1VFEF+C10-TR | | |

■ 寸法表

単位：mm

| 形 式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|-----------|----|-------|------|-------|----|------|----|----|-----|----|----|----|-----|
| LFBR-350B | 70 | 170.5 | 12 | 93.5 | 45 | 13 | 12 | M5 | 110 | 21 | 55 | 14 | M8 |
| LFBR-450B | 80 | 205 | 20 | 107.5 | 55 | 13 | 14 | M6 | 130 | 38 | 60 | 13 | M8 |
| LFBR-600B | 95 | 274.5 | 25.5 | 133 | 75 | 16.5 | 19 | M6 | 190 | 46 | 75 | 13 | M10 |

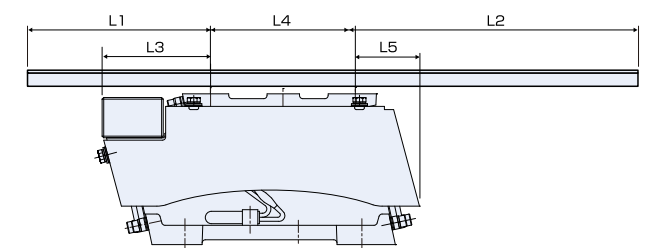
■ シュート仕様および基準位置

単位：mm

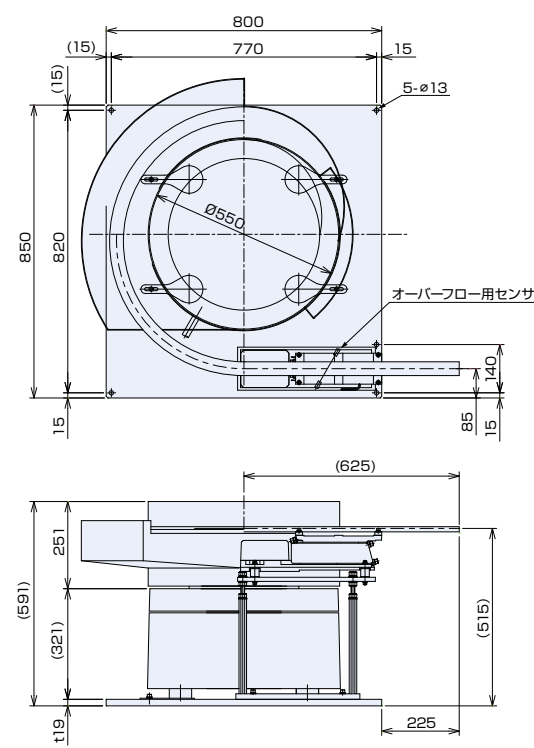
| 形 式 | 最大長 | 最大幅 | 最小厚 | 質量範囲 (kg) |
|-----------|-----|-----|-----|-----------|
| LFBR-350B | 350 | 40 | 9 | 0.4~1.2 |
| LFBR-450B | 450 | 45 | 12 | 1.2~2.3 |
| LFBR-600B | 600 | 55 | 14 | 2.3~4.0 |

| 形 式 | 基準位置 (シュート全長最大時) | | | | |
|-----------|------------------|---------|-------|-----|------|
| | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
| LFBR-350B | 30~110 | 110~150 | 67.5 | 90 | 39.1 |
| LFBR-450B | 70~150 | 150~190 | 81.9 | 110 | 45.1 |
| LFBR-600B | 90~200 | 200~250 | 108.1 | 150 | 55.1 |

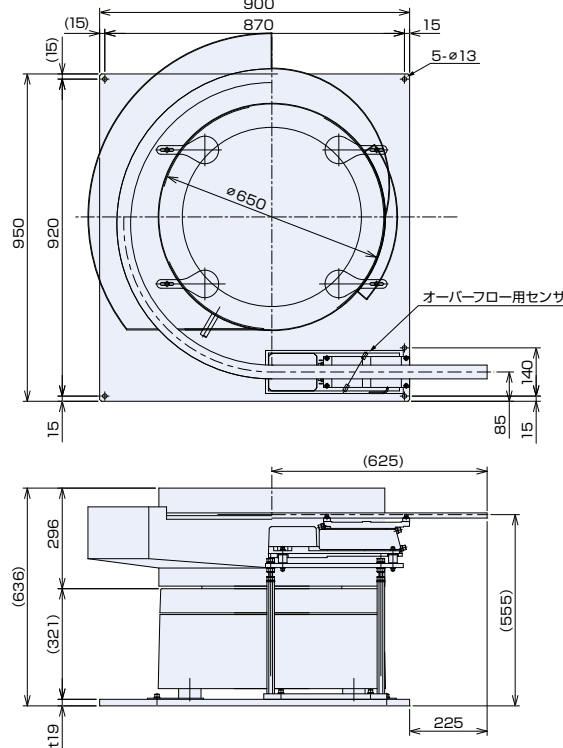
LFBRシリーズ シュート寸法図



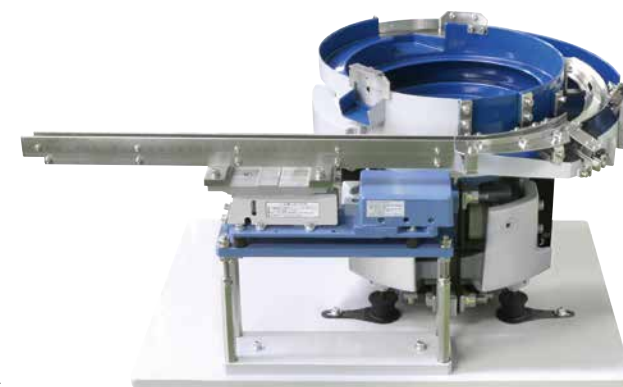
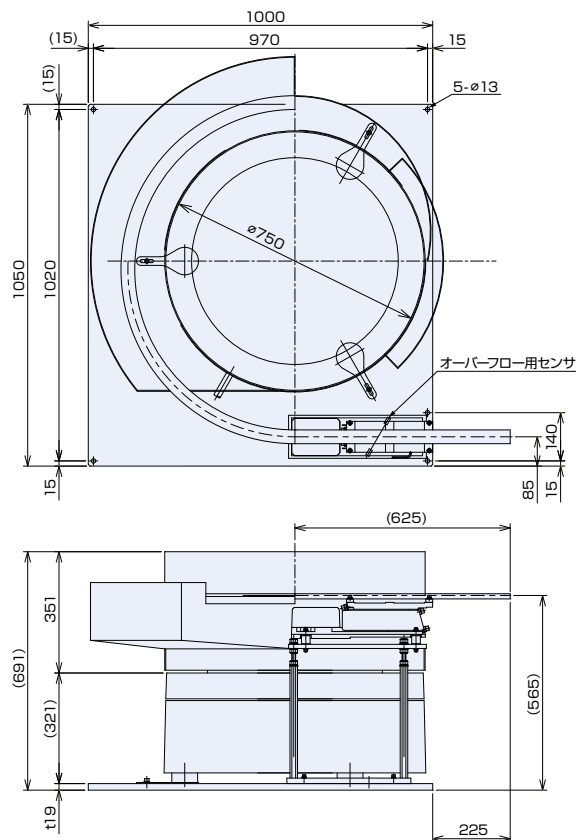
11 ER-55B+LFG-900



12 ER-65B+LFG-900



13 ER-75B+LFG-900



| 形式 Model | リニアフィーダ形式 | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 板ばね防振形 | | | ゴム足防振形 | | |
| | LFB-300 | LFB-400 | LFB-550 | LFG-600 | LFG-750 | LFG-900 |
| EA/DMS-15 | 1 | | | | | |
| EA/DMS-20 | 2 | | | | | |
| EA/ER/DMS-25 | | 3 | | 4 | | |
| EA/ER/DMS-30 | | 5 | | 6 | | |
| EA/ER/DMS-38 | | | 7 | | 8 | |
| EA/ER/DMS-45 | | | 9 | | 10 | |
| ER-55B | | | | | | 11 |
| ER-65B | | | | | | 12 |
| ER-75B | | | | | | 13 |

(注) 上図は円筒ボウルの図です。
この他にも、段付ボウルなどの組み合わせが可能です。(ボウル形状が変わるとボウル径とシュート出口高さが変わりますが、その他の寸法は同じです)
尚、製品の組み合わせについては、ワークに応じているような組み合わせが可能です。
お客様のご要望に応じて、その都度決定させていただきます。

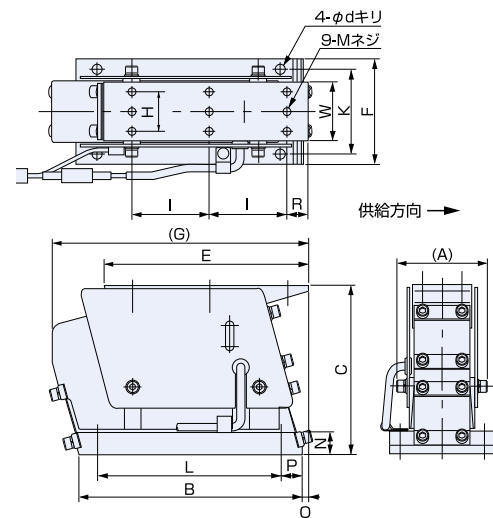
調整なしで、均一な振動を実現

周波数可変式コントローラを使用することにより、ボリューム調整による板ばね調整、コアギャップ調整が不要に。
調整なしで均一な振動が得られ、据え付けや位置合わせも簡単になり、飛躍的に使いやすくなりました。
また、最大シュート重量と最大オーバーハング長が大きいため適用範囲が拡大。
駆動部幅が小さく、パーツフィーダとの振動干渉がほとんどないため、
さまざまなレイアウト条件に対応できます。さらに、3種類のシリーズ化で、ワークの大小・形状に応じて選定が可能です。

特長

- ・常に均一な振動を簡単に実現
最大シュート重量と最大オーバーハング長が大きいため
適用範囲が広く、調整なしで常に均一な振動が得られます。
- ・省エネタイプ
当社従来機と比べ、1/2以下の省エネを実現しました。

外形寸法図 LFB-300/400/550 単位:mm



寸法表

単位:mm

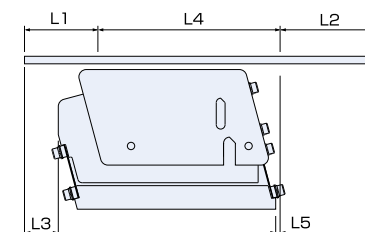
| 形 式 | A | B | C | E | F | G | H | I | K | L | M | N | O | P | R | W | d |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|---|----|---|----|----|----|---|
| LFB-300 | 57 | 135 | 97 | 124 | 65 | 150 | 24 | 45 | 55 | 110 | 5 | 16 | 3 | 10 | 15 | 38 | 6 |
| LFB-400 | 65 | 160 | 120 | 145 | 75 | 180 | 28 | 55 | 60 | 130 | 6 | 16 | 5 | 15 | 15 | 42 | 7 |
| LFB-550 | 79 | 230 | 143 | 200 | 90 | 255 | 38 | 75 | 75 | 190 | 6 | 19 | 5 | 20 | 20 | 52 | 9 |

シュート仕様および基準位置

単位:mm

| 形 式 | 基準位置（シュート全長最大時） | | | | |
|---------|-----------------|-----|----|-----|----|
| | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
| LFB-300 | 66 | 110 | 40 | 124 | 3 |
| LFB-400 | 105 | 150 | 70 | 145 | 5 |
| LFB-550 | 140 | 210 | 85 | 200 | 5 |

LFBシリーズ シュート寸法図



シュートの適用範囲が広く、最適な搬送を実現

周波数可変式コントローラを使用することにより、板ばね調整やコアギャップ調整が不要。
据え付けや位置合わせも簡単に飛躍的に使いやすくなり、さらに後部ウェイトの位置調整で搬送ムラを容易に調整可能。
また、横揺れが少なく、パーツフィーダとの振動干渉がほとんど発生しません。
そのため、パーツフィーダとの組み合わせが容易で、安定した搬送を実現します。
3種類のシリーズ化で、あらゆる組み合わせ条件をクリア。ワークの大小・形状に応じて選定できます。

特長

- ・より長く、幅広い直進シュートを取り付け可能！
従来機よりも全長が長く、幅広いシュートを取り付けた状態
での振動搬送が可能です。
- ・安定した振動搬送！
独自の防振ゴム形状で位置ズレ問題を解消し、
より安定した振動搬送を実現しました。
- ・耐重量アップ！
長いシュートが取り付け可能なため、耐重量が向上！
- ・駆動部は従来機とほぼ同寸法 ※シュート取付タップ位置などは異なります。
駆動部は、従来機とほぼ同寸法のまま能力を向上させました。

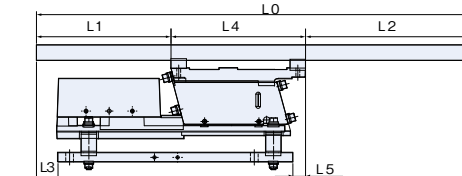
仕様

| 形 式 | | LFG-600B | LFG-750B | LFG-900B | |
|--------------|---------|-----------------------------------|----------|----------|--------|
| 定格電圧 | | V | | | |
| 定格電流 | | A | 0.2 | 0.37 | 0.41 |
| 振動数 | | Hz | 80～110 | 80～110 | 80～110 |
| 駆動部質量 | | kg | 7.4 | 13.2 | 19.6 |
| 板ばね角度 | | 度 | 15 | | |
| 最大振幅 | | mm | 0.65 | 0.75 | 0.9 |
| 電源ケーブル断面積 | | mm ² | 0.75×3 芯 | | |
| 適用 コントローラ | AC200V用 | C10-1VF / C10-1VFEF | | | |
| | AC100V用 | C10-1VF+C10-TR / C10-1VFEF+C10-TR | | | |

シュート仕様および基準位置 単位:mm

| 形 式 | 基準位置（シュート基準寸法） | | | | | |
|----------|----------------|-----|-----|----|-----|----|
| | L0 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
| LFG-600B | 600 | 180 | 275 | 29 | 145 | 6 |
| LFG-750B | 750 | 220 | 330 | 74 | 200 | 16 |
| LFG-900B | 900 | 260 | 390 | 92 | 250 | 18 |

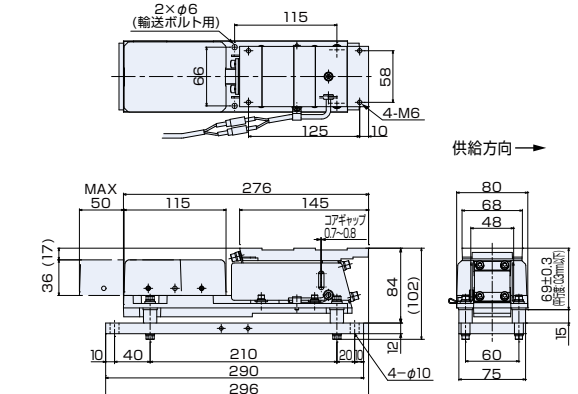
LFGシリーズ シュート寸法図



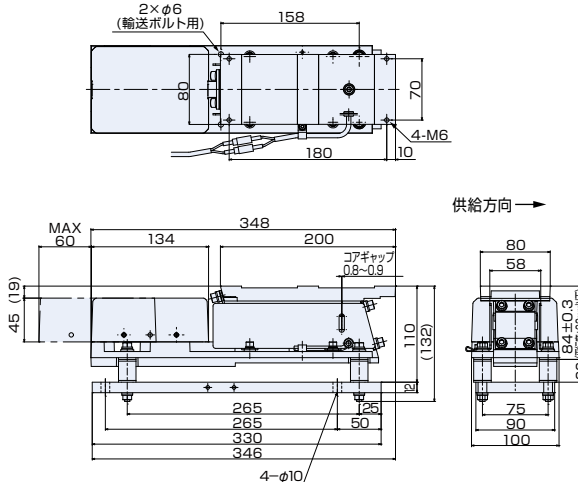
外形寸法図

単位:mm

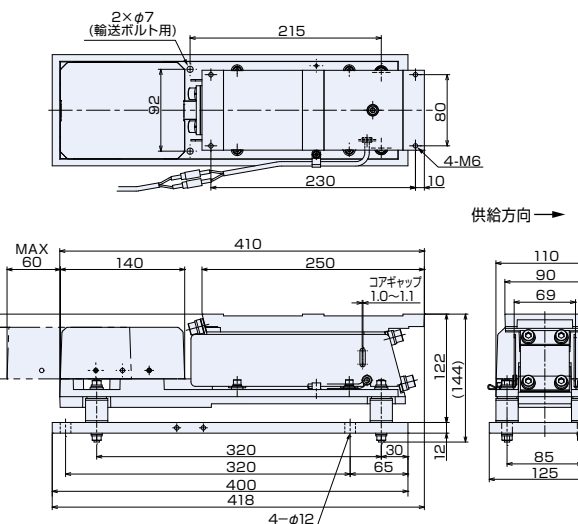
LFG-600B



LFG-750B



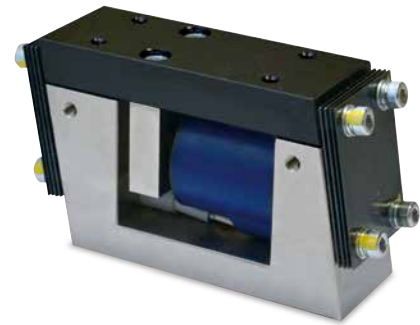
LFG-900B





シンプルでコンパクト。微小・精密ワークに幅広く対応

一般微小部品、精密部品などの安定輸送用に開発。
ムダを排除した、シンプルでコンパクトな小形電磁式ドライブユニットです。
直置タイプの全波駆動方式で、小容量の一般微小ワークに優れた搬送能力を発揮します。
また、シンプル構造でメンテナンスしやすく、ローコストです。

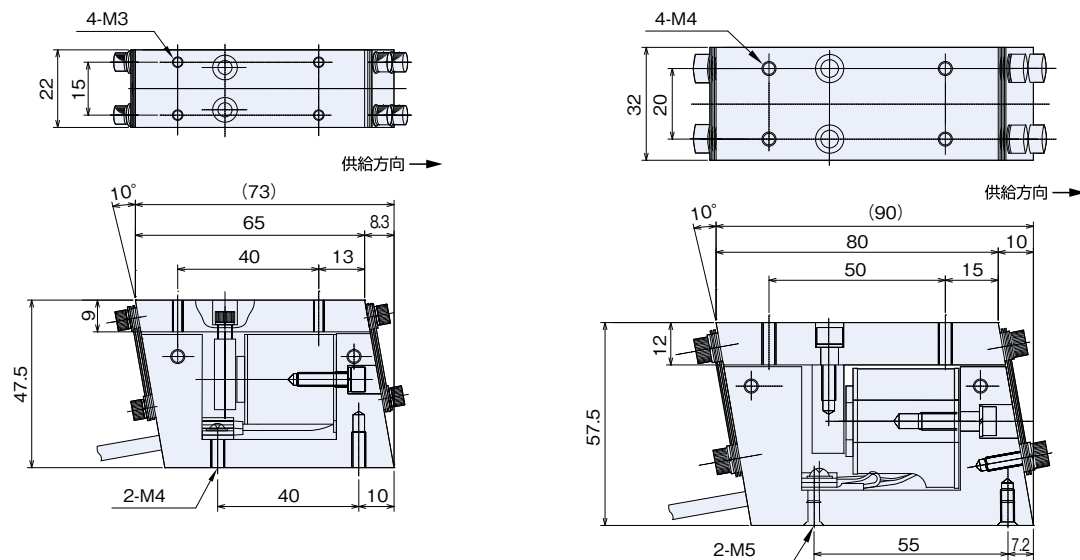


特長

- ・微小・精密部品に幅広く対応
一般微小・精密部品に幅広く対応できます。
- ・シンプル構造で、導入コストをカット
小容量のワークでも手軽に導入できます。
- ・コンパクト設計
理想的な機器セッティングができます。

外形寸法図 LF-02B/04B

単位：mm



仕様

| 形 式 | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 振動数 (Hz) | 質量 (kg) | 標準適用 コントローラ |
|--------|----------|----------|----------|---------|----------------|
| LF-02B | 100/110 | 0.12 | 100~180 | 0.45 | C10-1VF/1VFEF |
| LF-04B | 100/110 | 0.16 | 100~180 | 1.0 | |

シュート仕様

単位：mm

| 適用リニアフィード | 最大長 | 最大幅 | 最大質量 (kg) |
|-----------|-----|-----|-----------|
| LF-02B | 180 | 20 | 0.2 |
| LF-04B | 240 | 30 | 0.4 |



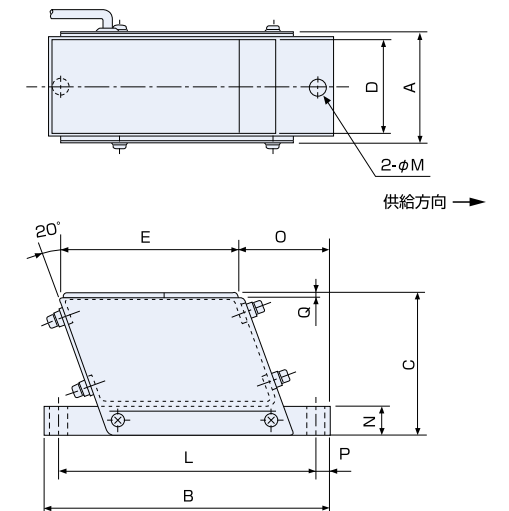
コンパクトでパワフル。スピード供給、長尺・幅広輸送に対応

微小部品、平もの部品、精密部品などのシュート用として最適な電磁式ドライブユニットです。
半波駆動の特長をいかに発揮し、傷付きやすい部品、壊れやすい部品でもスムーズに供給。
切り出しに幅広く使用でき、直列接続して長尺輸送などにも対応できます。



外形寸法図 MF-04C/15C

単位：mm



※シュート取付穴につきましては、任意の場所にお客様にて施行をお願いします。

特長

- ・コンパクトで、パワフル
小形ながら、長距離搬送のできる半波駆動方式です。
- ・スピード供給、長尺・幅広輸送にも対応
振動・振幅が大きく、部品のスピード供給が可能です。
また、長尺・幅広輸送にも自在に対応します。
- ・理想的な機器セッティングが実現
コンパクト設計のため幅をとらず、理想的な機器セッティングができます。

仕様

| 形 式 | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 振動数 (Hz) | 質量 (kg) | 標準適用 コントローラ |
|--------|--------------------|---------------|----------|---------|----------------|
| MF-04C | 100/110 200/220 | 0.13 0.065 | 50~65 | 0.6 | C10-1VF/1VFEF |
| MF-15C | 100/110 200/220 | 0.2 0.1 | 50~65 | 1.8 | |

寸法表

単位：mm

| 形 式 | A | B | C | D | E | L | M | N | O | P | Q |
|--------|----|-----|----|----|-----|-----|---|----|----|---|-----|
| MF-04C | 46 | 106 | 56 | 38 | 62 | 88 | 7 | 9 | 38 | 9 | 3.2 |
| MF-15C | 56 | 160 | 78 | 52 | 100 | 144 | 9 | 16 | 52 | 8 | 3.2 |

シュート仕様

単位：mm

| 適用リニアフィード | 最大長 | 最大幅 | 最大質量 (kg) |
|-----------|-----|-----|-----------|
| MF-04C | 300 | 35 | 0.4 |
| MF-15C | 450 | 45 | 1.5 |

(注) シュートは、本体の中心から振り分けて取り付けてください。

大容量の大形ワークを高速・安定輸送

ユニット本体の前後に強力なコイルばねを持ち、振幅角度の調整によりパーツフィーダの領域をはるかに超える高い搬送能力を発揮。大形ワークも安定した高速直進輸送ができる大形電磁ドライブユニットです。また、低床タイプの半波駆動方式により振幅・振動を均一にし、大容量の大形ワークをムラなく輸送・供給できるのが大きな特長です。

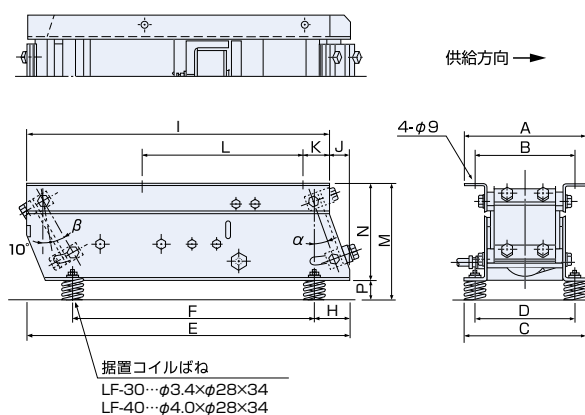


特長

- ・ワークの搬送ムラのない大形機
板ばね取付け角度を変化させ、ワークの搬送ムラをなくす、防振タイプの大形機です。
- ・大容量の大形ワークも高速安定輸送
輸送能力が非常に高く、大容量の大形ワークも高速安定輸送できます。
- ・専用コントローラでオートチューニングが利用可能
C10-3VFEFを使用することにより、オートチューニングモードを利用することができます。

外形寸法図 LF-30/40

単位：mm



仕様

| 形 式 | 板ばね 取付け角度 | | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 振動数 (Hz) | 質量 (kg) | 電源ケーブル 断面積 (mm ²) | 標準適用 コントローラ |
|-------|--------------|---------|----------|----------|----------|---------|-------------------------------------|----------------|
| | α | β | | | | | | |
| LF-30 | 0°~20° | 10°~30° | 200/220 | 1.5 | 50~90 | 23 | 1.25×3芯 | C10-3VF/3VFEF |
| LF-40 | 0°~20° | 10°~30° | 200/220 | 1.6 | 50~90 | 29 | | |

寸法表

単位：mm

| 形 式 | A | B | C | D | E | F | H | I | J | K | L | M | N | P |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| LF-30 | 182.4 | 156.4 | 180.4 | 150.4 | 410 | 295 | 55 | 380 | 30 | 40 | 190 | 162 | 132 | 30 |
| LF-40 | 196.4 | 166.4 | 186.4 | 154.4 | 500 | 375 | 55 | 470 | 30 | 40 | 250 | 177 | 147 | 30 |

ショート仕様

単位：mm

| 適用リニアフィーダ | 最大長 | 最大幅 | 最大質量 (kg) |
|-----------|-----|-----|-----------|
| LF-30 | 650 | 120 | 3.5 |
| LF-40 | 750 | 150 | 5.5 |

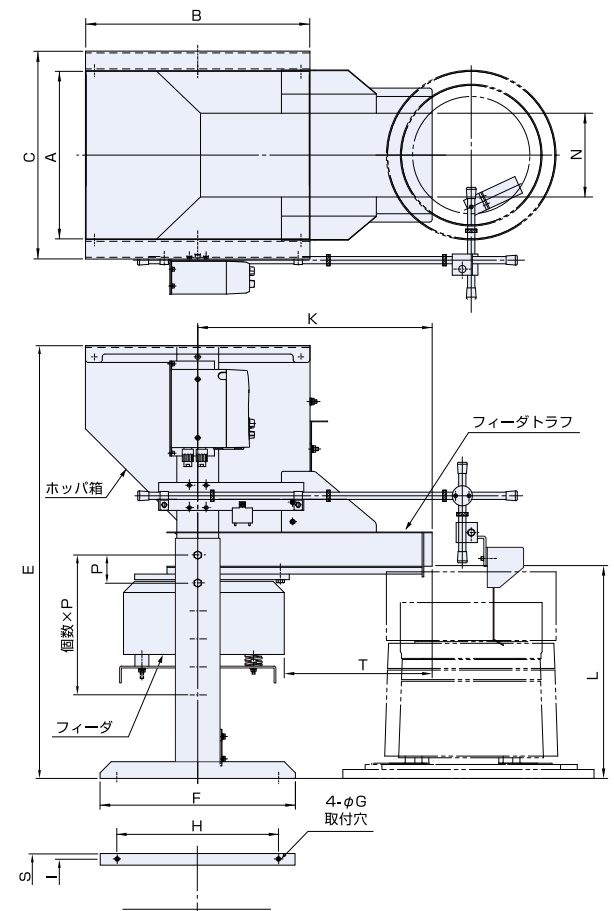
(注) ショートは、本体の中心から振り分けて取り付けてください。



特長

- ・ホッパにフィーダを取り付け、スムーズな部品供給を実現。稼働音が大変静かで安定した供給を行います。

外形寸法図 ホッパ容量 15/30/60/100ℓ



寸法表／使用フィーダ

単位：mm

| ホッパ 容量 (ℓ) | 形式 | 適用 パーツ フィーダ | 許容ワーク 投入質量 (kg) | A | B | C | E | F | G | H | I | K | L | N | スライド 台 個数×P | S | T | 質量 (kg) | 使用電磁フィーダ | |
|------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----|-----|-----|---------------|-----|---|-----|-----|-----|-------------|-----|-------------------|-----|-------|------------|------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | フィーダ 形式 | 定格電流 (A) |
| 15 | HPF-15-3815B | EA-25 | 24 | 250 | 350 | 322 | 675~ 875 | 320 | 7 | 270 | 275 | 380 | 381~ 581 | 150 | 5 x 50 | 310 | (225) | 46 | CF-2 | 0.5 |
| | | ER-25B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EA-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ER-30B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | HPF-30-4215B | EA-25 | 24 | 300 | 400 | 372 | 775~ 975 | 350 | 7 | 290 | 325 | 420 | 381~ 581 | 150 | 5 x 50 | 360 | (265) | 50 | CF-2 | 0.5 |
| | | ER-25B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EA-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ER-30B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EA-38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ER-38B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | HPF-60-6030B | EA-45 | 56 | 450 | 600 | 553 | 865~ 1215 | 500 | 9 | 400 | 480 | 600 | 430~ 780 | 300 | 8 x 50 | 536 | (358) | 140 | CF-3 | 1.0 |
| | | ER-55B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ER-65B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | HPF-100-6030B | EA-65 | 56 | 450 | 600 | 553 | 1015~ 1365 | 500 | 9 | 400 | 480 | 600 | 430~ 780 | 300 | 8 x 50 | 536 | (358) | 147 | CF-3 | 1.0 |
| | | ER-65B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(注) 1.ホッパ材質：ステンレス製の一種類のみです。架台：SS製です。
2.振動数は50~70Hz、定格電圧は200/220Vです。また適用コントローラはC10-1VFEFです。(100/110V仕様は非標準品です)
3.塗装色のマンセルNo.はN7.5です。
4.ホッパ位置(寸法〔※1〕)は50mmごとにホッパ容量15/30ℓの場合は5段階に、60/100ℓの場合は8段階に調整が可能です。
5.60/100ℓの重量用(許容ワーク投入質量：112kgタイプ)は非標準品となります。
※受注生産

アナログ操作感覚でデジタル制御

高周波ミニパーツフィードから大形パーツフィードまで、幅広いラインナップをカバーする画期的なデジタルコントローラです。アナログ感覚で操作でき、素早い調整が可能です。周波数調整不要のオートチューニング機能、便利なデジタル設定・表示などにより、駆動部の能力をフルに発揮します。

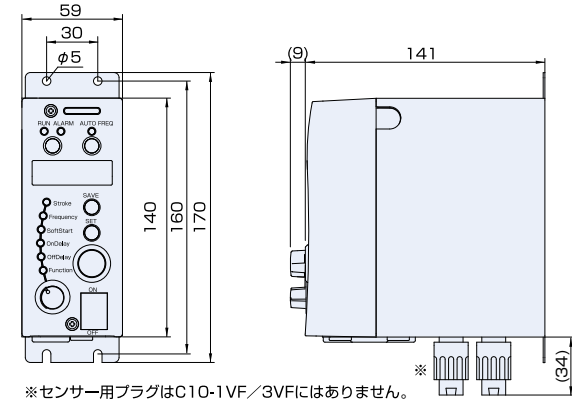


特長

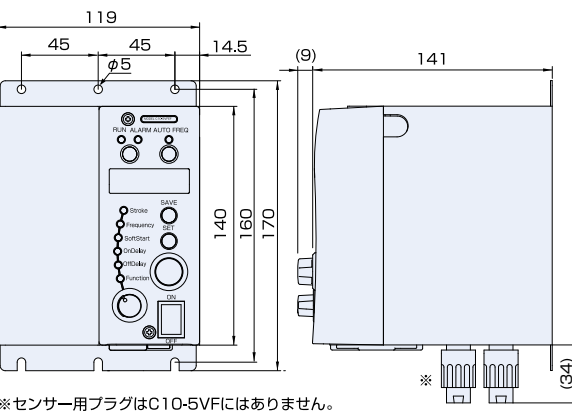
- オートチューニング機能で板ばね調整不要 (C10-1VFEF, 3VFEF, 5VFEF)
デジタル化により最新の固有振動数自動追尾機能を実現。ワーク投入量の変化、機械的な経時変化による共振点の変化を自動的に追尾し、常に最適な振動制御を行います。板ばね調整はもちろん、周波数の調整も不要になり、稼働率の大幅アップ、省エネが実現できます。
- 設定値管理が簡単なデジタル設定・表示
振幅、駆動周波数、出力電圧ノッチがデジタル設定、デジタル表示され、設定値管理が簡単になりました。
- 適用ワーク及び材料に合わせた定振幅制御が可能 (C10-1VFEF, 3VFEF, 5VFEF)
振幅のデジタル設定が可能で、振幅検出センサにより適用ワークに応じた一定の振幅で駆動することができます。
- 使いやすいパネルデザイン
パーツフィードの調整時に必要な周波数、電圧、ソフトスタート、オンディレイ、オフディレイの各設定は、パネル面上に配置。さらにロータリエンコーダの採用により、アナログ操作感覚でデジタル設定値を変更できます。
- 豊富な外部コントロール機能
外部信号による4種類の速度切替、外部調整抵抗による2段制御、およびDC4-20mA信号による外部ボリューム調整が可能です。
- CEマーキング適合品
ノイズフィルタとIP4Xの制御盤内設置でCEマーキング適合品となります。
- キーロック機能
不特定多数によるコントローラ制御を防ぐため、キーロックが可能です。
- NPNとPNPをスイッチで切り替え可能
切り替えがとても簡易で、海外での使用も問題ありません。

外形寸法図

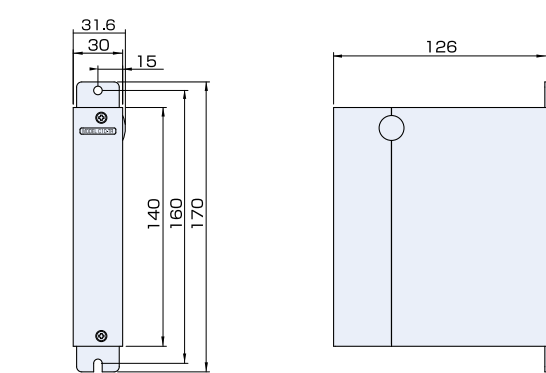
C10-1VF / 1VFEF / 3VF / 3VFEF



C10-5VF / 5VFEF

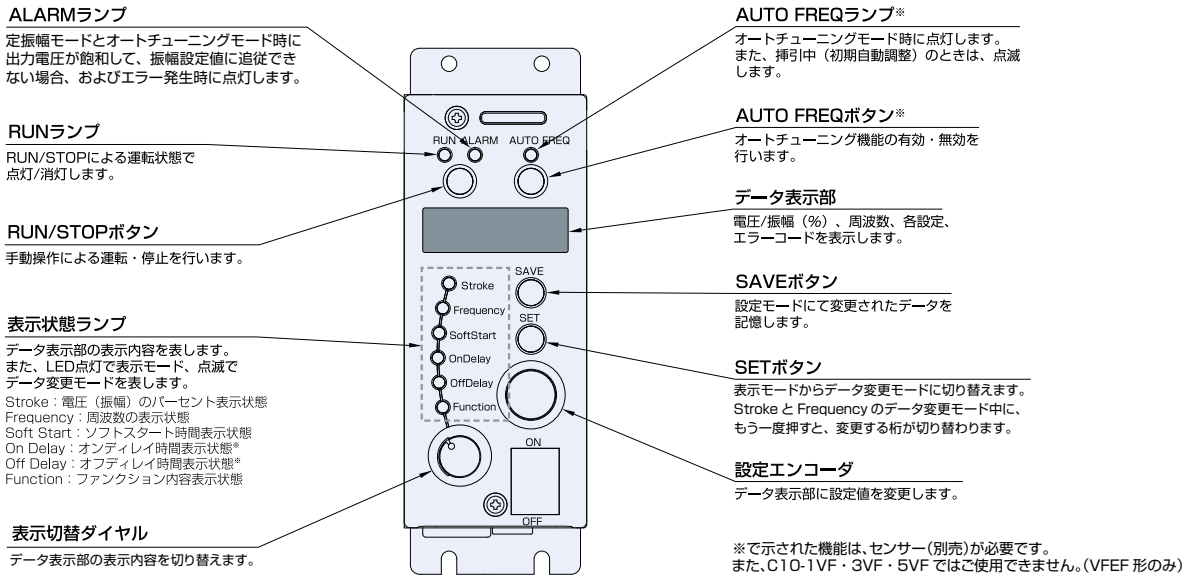


C10-TR



標準コントローラに電源変換ユニットC10-TRを組み合わせることによって、入力電源がAC100V時、AC200V系パーツフィードを駆動するための出力電圧が昇圧変換できます。C10-5VF(EF)には使用できません。

名称と機能



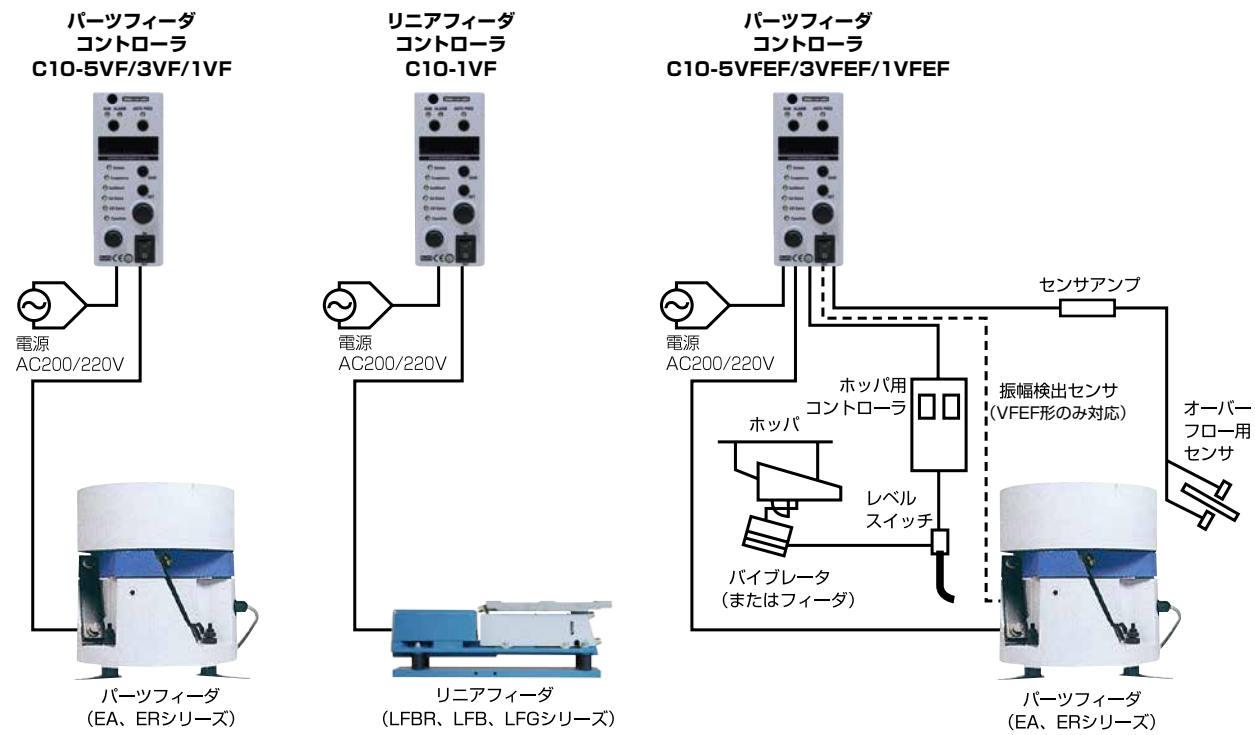
仕様

| 形 式 | | C10-5VF | C10-3VF | C10-1VF | C10-5VFEF | C10-3VFEF | C10-1VFEF |
|--------|-----------|--|--|--|------------------------------|--|--|
| 入力電源 | | AC100～120V±10%, AC200～230V±10%, 50/60Hz | | | | | |
| 出力 | 制御方式 | PWM方式 | | | | | |
| | 電圧 | 0～190V(入力AC200V系), 0～95V(入力AC100V系) 入力電源に応じて自動切換 AC100V系は,C10-TRにより出力電圧範囲は0～190Vとなります。(ただしC10-5VF(EF)は除く) | | | | | |
| | 振動数 | 半波: 45～90Hz 全波: 90～180Hz 中間波: 65～120Hz 高周波: 180～360Hz | | | | | |
| | 最大電流 | 5A | 3A | 1A | 5A | 3A | 1A |
| 運転モード | 定電圧 | 周波数, 出力電圧を手動設定する。 | | | | | |
| | 定振幅 | — | | | 設定した周波数にて定振幅制御を行う | | |
| | オートチューニング | — | | | 周波数自動追尾機能により振幅設定が不要で定振幅制御を行う | | |
| 付加機能 | 速度切替 | 外部信号により振幅設定値切替が可能 (最大4設定) | | | | | |
| | 運転・停止制御 | 外部信号により運転/停止が可能 接点のNPNとPNPをスイッチで切り替え可能 | | | | | |
| | 出力信号 | 運転に同期した信号を出力 | | | | | |
| | ソフトスタート | 立ち上がり時間 0.2秒～4.0秒 | | | | | |
| | オン・オフディレイ | — | | | ディレイ時間 0.2秒～60秒 | | |
| | センサ電源 | — | | | DC12V, MAX80mAを3Pコンセントプラグに用意 | | |
| 同期電源出力 | 機 能 | — | | | 運転 (RUN) に同期した電源出力 | | |
| | 制御方法 | — | | | ON/OFF制御 | | |
| | 出力電圧 | — | | | コントローラー入力電源と同じ | | |
| | 最大電流 | — | | | 2A | | |
| その他 | 耐ノイズ電圧 | 1,000V以上 | | | | | |
| | 使用温度範囲 | 0～40℃ | | | | | |
| | 使用湿度範囲 | 10～90℃ (但し、結露していないこと) | | | | | |
| | 質 量 | 1.5kg | 0.9kg | 0.8kg | 1.6kg | 1.0kg | 0.9kg |
| | 外観色 | U75-70D (日本塗料工業) | | | | | |
| 弊社適用製品 | | ER-55B,65B,75B | ER-30B,38B,45B EA-25,30,38,45 LF-30,40 | ER-25B EA-15B,20B LFBR-350B,450B,600B LFB-300,400,550 LFG-600,750,900 ME-08C,14C HME-08C,14C LFB-02,04 HLFB-02,04C LF-02B,04B MF-04C,15C HSE-14 | ER-55B,65B,75B | ER-30B,38B,45B EA-25,30,38,45 LF-30,40 | ER-25B EA-15B,20B LFBR-350B,450B,600B LFB-300,400,550 LFG-600,750,900 ME-08C,14C HME-08C,14C LFB-02,04 HLFB-02,04C LF-02B,04B MF-04C,15C HSE-14 |

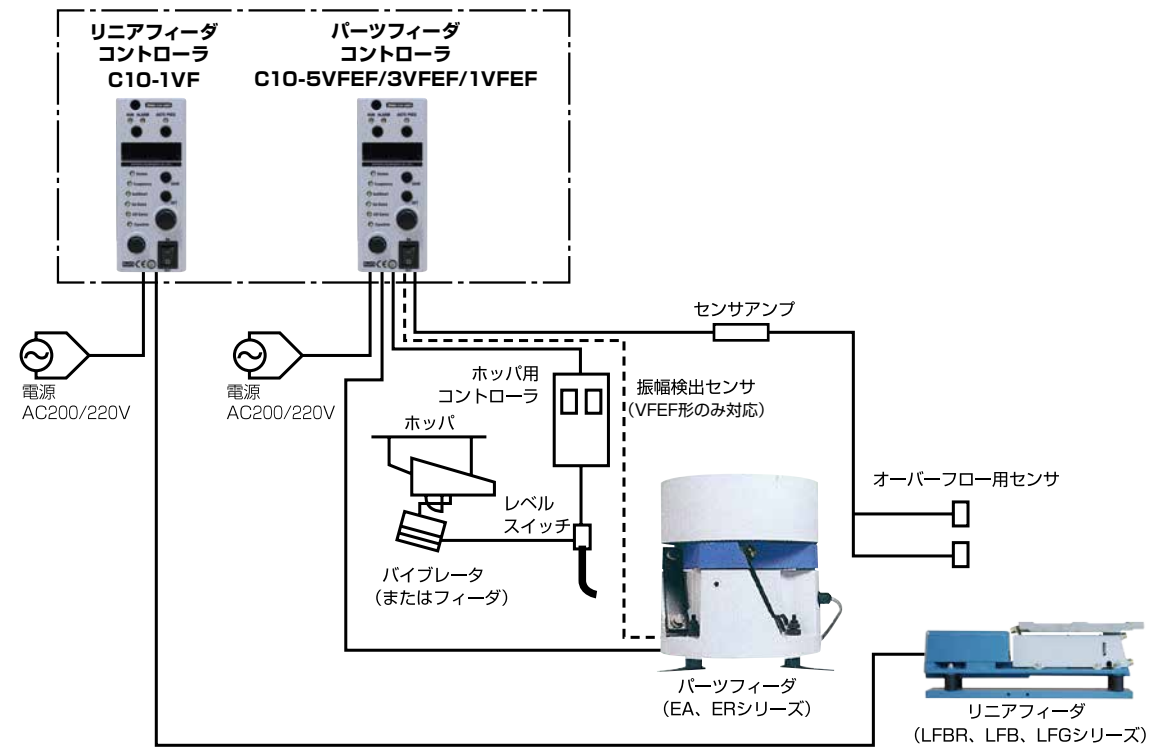
(注) 上記仕様はバージョン4以降に適用します。

電源電圧200V系の場合

シングルドライブ

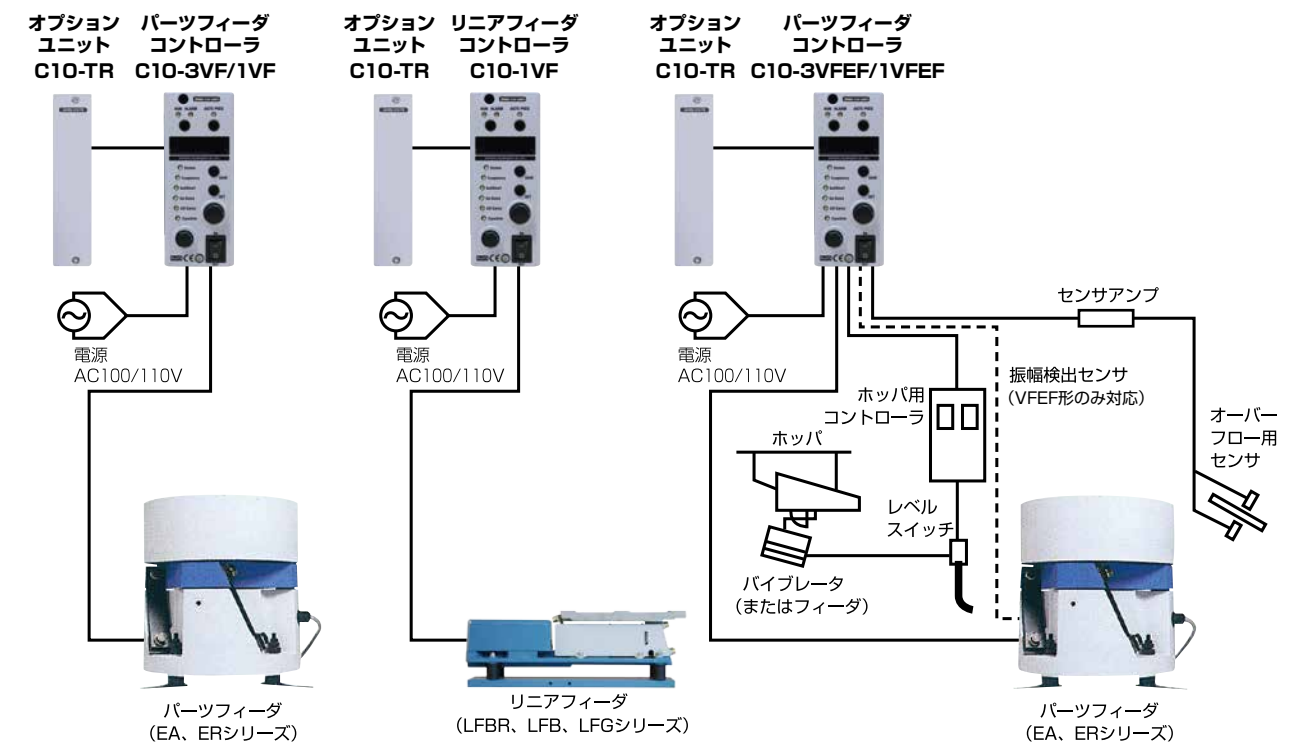


ツインドライブ

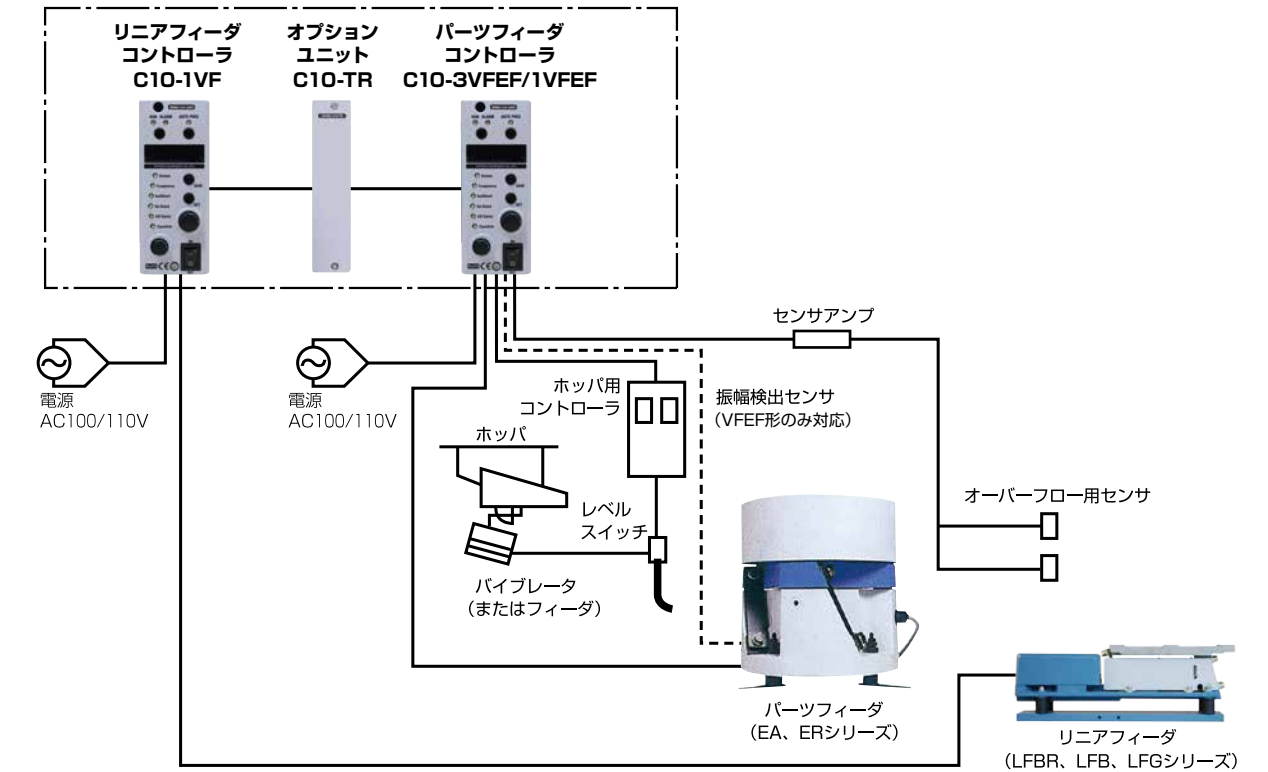


電源電圧100V系の場合

シングルドライブ



ツインドライブ



微小部品やチップ部品的高速・高精度ハンドリングを実現 コンパクトな設計で、あらゆる微小部品に幅広く適用可能

傷付きやすく、壊れやすいデリケートな部品の安定供給・自動搬送用として最適設計を行い、高速・高精度のパーツハンドリングを実現しました。また、振動の細かい全波駆動・高周波駆動を採用。ソフトスタートも可能になり、電子部品はもちろん、時計、カメラなど、あらゆる微小部品に幅広く適用できます。さらに、本体は極めてコンパクトなので、わずかなスペースにも設置できます。



特長

- 微小薄物部品もスムーズかつ確実に整送**
 高い振動数と小さな振幅により、従来の振動条件では難しかった複雑な形状の部品や微小薄物部品も確実に整送します。
- 高精度な選別・搬送を実現**
 搬送中のワークの“オドリ”が少なく、微少な形状差、重心差の少ない部品でも高精度な選別・搬送を行います。
- 継ぎ部でのトラブルが解消**
 振動の変位が小さいため、ボウルとシュート、シュートと無振動部とのすき間でのワークの破損やカミ込みがありません。
- 高い振動数が高速搬送を実現**
 高い振動数によってワークを抵抗なく、スムーズに高速搬送。供給量のバラつきが少なく、供給能力が大幅にアップしました。
- 板ばね再調整は不要**
 一度設定した板ばねは再調整の必要がありません。振動体の振幅はフィードバック制御されるので、電圧・負荷・経時変化による振動の変動もありません。
- コンパクトタイプで、高さ調整機能付き**
 大幅に小形化された省スペースタイプで、据置部は防振構造を採用。ボウル高さ3mmの範囲で調節でき、据付けは極めて容易です。

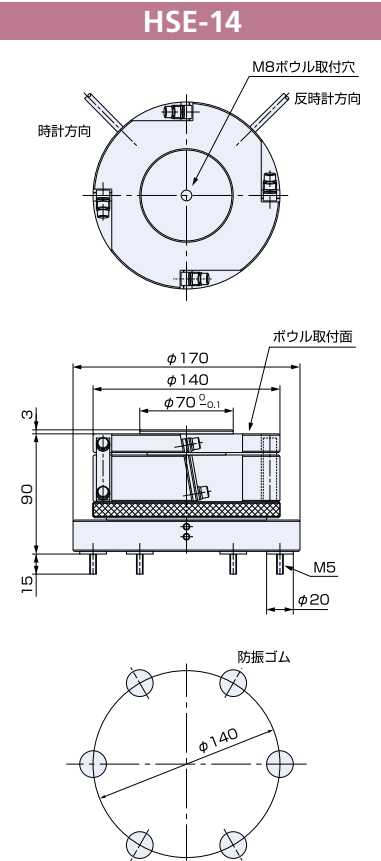
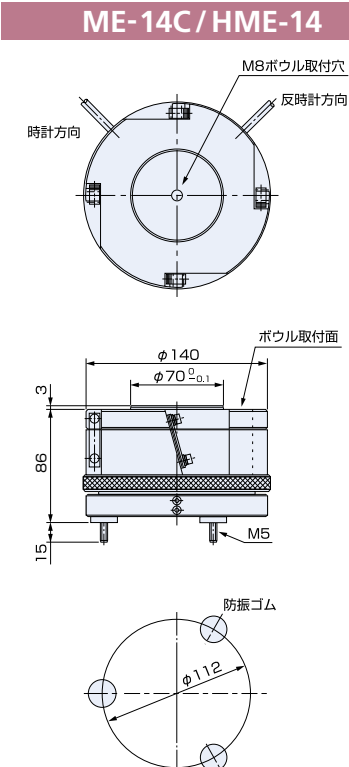
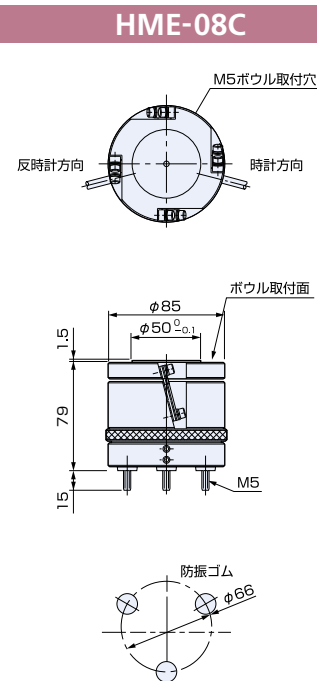
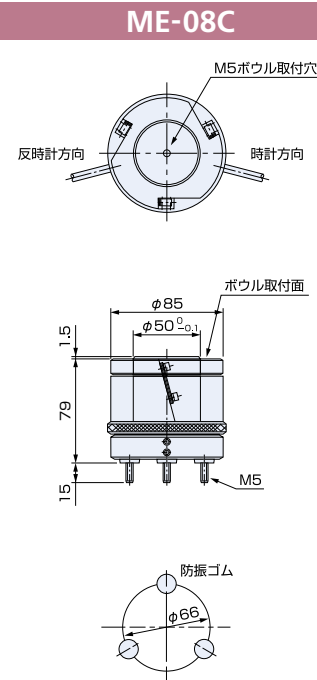
仕様

| 形 式 | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 振動数 (Hz) | 質 量 (kg) | 負荷質量 (kg) | 最大ボウル径 (mm) | 標準適用コントローラ |
|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| ME-08C | 100/110 | 0.30 | 100~180 | 2.5 | 0.6 | φ140 | C10-1VF C10-1VFEF C9-03VFTC |
| ME-14C | | 0.55 | | 7.8 | 2.0 | φ230 | |
| HME-08C | | 0.20 | | 2.5 | 0.6 | φ140 | |
| HME-14 | | 0.50 | 220~360 | 7.8 | 2.0 | φ230 | |
| HSE-14 | | 0.50 | | 9.3 | 2.0 | φ230 | |

(注) 負荷質量はワークを含んだボウル側の許容質量を示します。

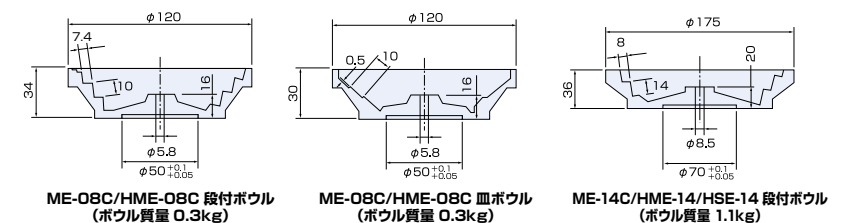
外形寸法図

単位: mm



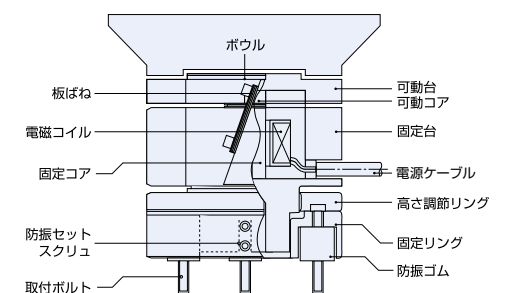
ME/HME/HSE用ボウル

単位: mm



(注) ボウル材質はすべてアルミ製です。
 旋回方向は時計方向、反時計方向があります。

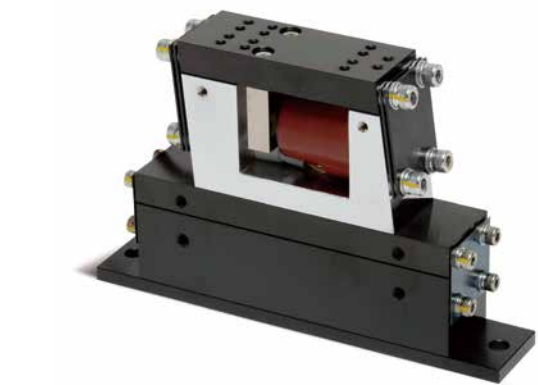
構造図





最適な振動特性でワークの“オドリ”が激減

ワーク形状の微小化、高速処理化が進む精密部品などのシュート用として最適の、高性能の電磁式ドライブユニットです。本体の前後に反力を吸収する板ばね防振構造で、部品の形状に合わせた最適な振動特性が得られます。また、トラフ全体を均一に振動させることができるため、傷付きやすく壊れやすい部品でも、ワークの“オドリ”が少なく、スムーズな供給が可能です。



特長

- ・精密部品に最適な板ばね防振タイプ
微小部品、平もの部品、精密部品に最適な板ばね防振タイプです。
- ・ワークの“オドリ”が激減
最適な振動特性が得られるので、ワークの“オドリ”が少なく、供給能力が大幅にアップします。
- ・コンパクトで高精度
高速処理化が進む微小・精密部品の高精度な搬送を可能にする小形タイプです。
- ・振動反力を1/3に低減 (HLFB-04C)
可動台と固定台の重量バランスを見直し、振動反力を従来機の1/3に低減しました。
- ・均一なワーク搬送速度を実現 (HLFB-04C)
板ばね角度を改善することで、シュート入口から出口までの搬送速度が均一となり、安定供給を実現しました。
- ・取り付け用タップ14ヵ所 (HLFB-04C)
可動台のシュート取付用タップを従来の4ヵ所から14ヵ所に増やしました。ラインに合った取り付けが可能です。

仕様

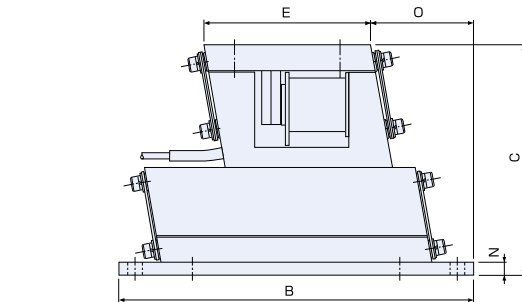
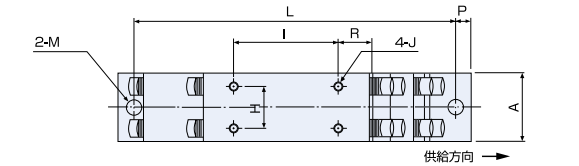
| 形 式 | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 振動数 (Hz) | 質 量 (kg) | 標準適用コントローラ |
|----------|--------------------|--------------|----------|----------|-----------------------------------|
| LFB-02 | 100/110 | 0.12 | 100~180 | 1.2 | C10-1VF C10-1VFEF C9-03VFTC |
| LFB-04 | 100/110 200/220 | 0.16 0.08 | 100~180 | 2.7 | |
| HLFB-02 | 100/110 | 0.25 | 220~360 | 1.2 | |
| HLFB-04C | 100/110 | 0.30 | 220~360 | 2.7 | |

寸法表

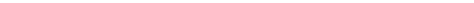
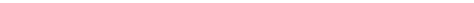
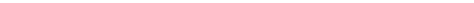
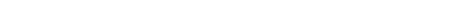
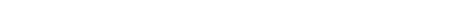
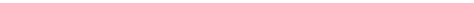
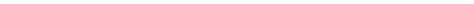
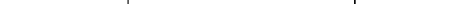
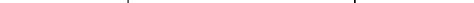
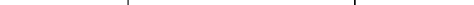
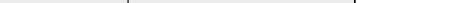
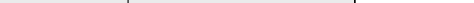
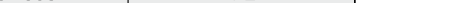
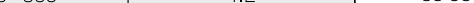
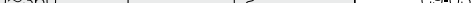
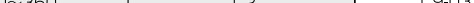
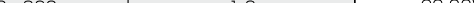
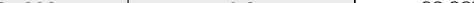
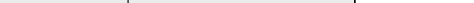
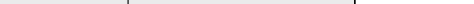
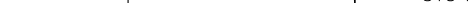
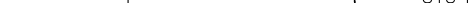
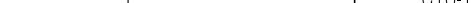
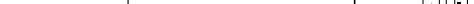
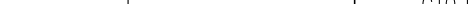
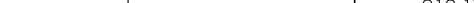
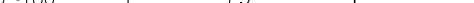
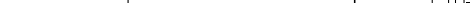
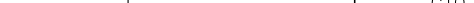
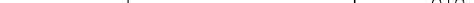
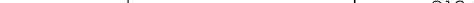
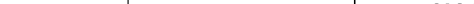
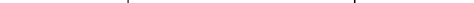
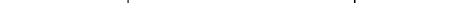
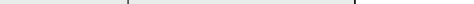
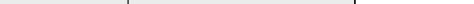
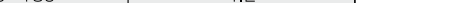
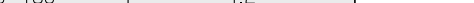
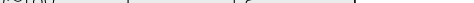
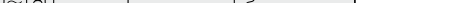
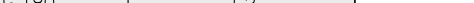
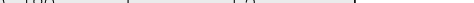
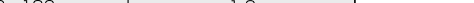
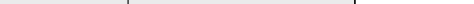
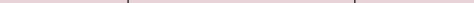
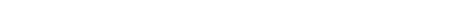
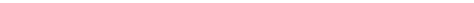
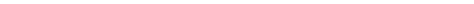
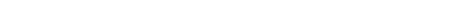
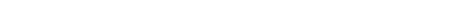
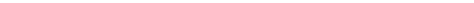
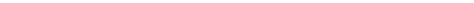
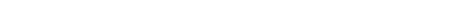
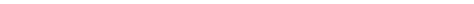
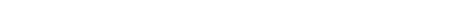
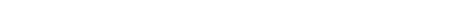
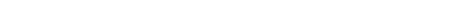
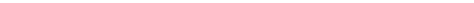
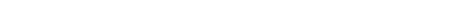
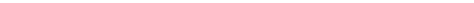
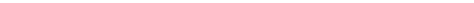
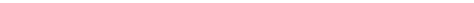
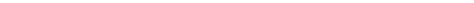
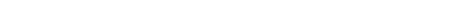
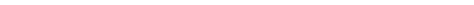
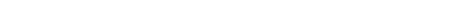
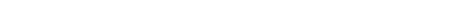
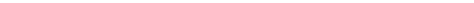
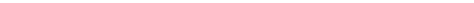
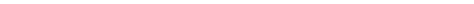
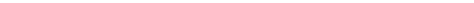
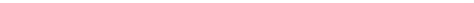
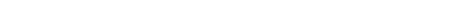
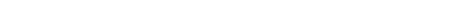
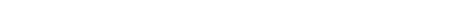
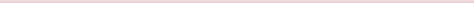
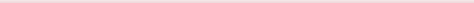
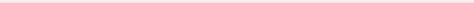
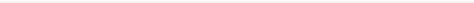
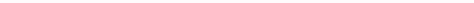
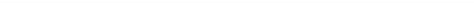
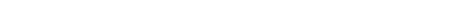
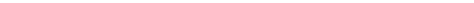
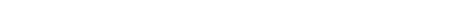
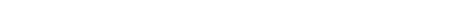
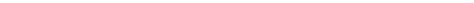
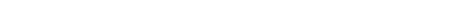
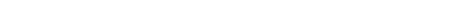
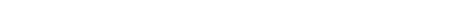
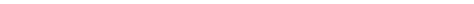
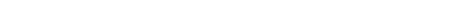
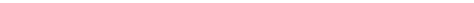
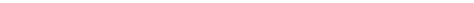
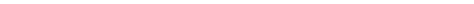
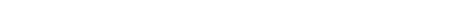
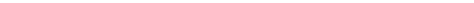
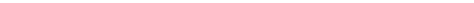
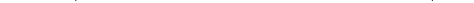
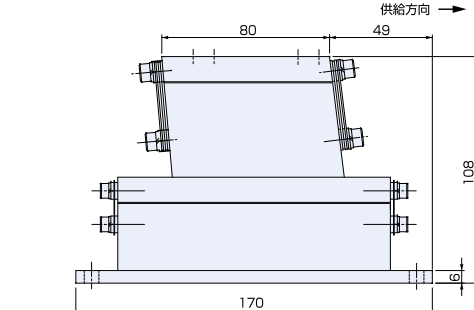
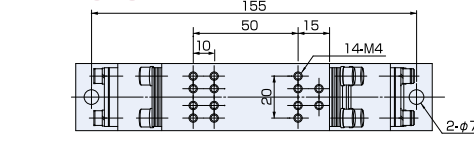
| 形 式 | A | B | C | E | H | I | J | L | M | N | O | P | R |
|-------------|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| LFB/HLFB-02 | 22 | 130 | 86 | 65 | 15 | 40 | M3 | 120 | φ6 | 4.5 | 45 | 5 | 13 |
| LFB-04 | 32 | 170 | 108 | 80 | 20 | 50 | M4 | 155 | φ7 | 6 | 49 | 7.5 | 15 |

外形寸法図

LFB-02 / 04・HLFB-02



HLFB-04C



画像処理システム付パーツフィーダ

進化した画像処理システムで、 高速処理を実現！

特長

- ・エア流量のデジタル制御が可能
圧電バルブシステム「DIGIVAL™ (デジバル)」の搭載により、反転選別効率が大幅に向上。
- ・ロット違いのワークでも簡単調整
判定データを解析、整列達成率を即時改善。
- ・独自の画像処理システムを採用
独自の高速画像アルゴリズムを確立し、高速処理と容易な設定が可能。
- ・設定した排出能力を維持
ワークの通過速度を監視し、振動を自動調整。
- ・安心のデータ管理
ログ機能で排出データを一括管理。

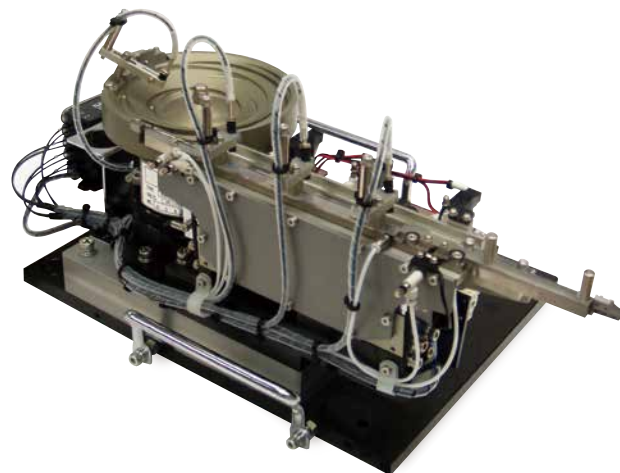
高精度

高速排出



微小電子部品用リニアパーツフィーダ

電磁式、圧電式ともに対応 微小電子部品的高速供給を実現



特長

- ・超低反力駆動
独自の超低反力駆動部を採用。架台への反力が大幅に減少したため、従来は難しかったアルミや樹脂などの軽量素材を用いた架台も使用でき、更なる軽量化を実現。
- ・コンパクトなボディ
部品供給トラフと戻りトラフを1台の駆動部で共用できるようにしたため、従来機比の約1/2の幅となり、省スペース化を実現。
- ・一体構造で信頼性向上
整列供給アタッチメントを一体構造で製作。構成部品の点数が少なくなり、メンテナンスも容易に。

当社パーツフィーダ専用ホームページでは、最新の製品情報やCAD図面のダウンロードができます。ぜひご利用ください。

ホームページアドレス

<http://www.sinfo-t.jp/partsfeeder/>

QRコードからもアクセス可能



CONTENTS

製品ラインナップ

- デュアルモーションパーツフィーダ
- EA/ER シリーズ
- リニアフィーダ
- 周波数可変式コントローラ
- 付属品 (ホッパ)
- ミニパーツフィーダ
- 圧電バルブシステム

ダウンロード

CAD データや取扱説明書などをダウンロードしていただくことができます。

- CADデータ (DXF形式)
- カタログ・取扱説明書 (PDF形式)
- 検討依頼書 (PDF形式)



パーツフィーダ 検討依頼書

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|
| 貴 社 名 | 殿 | | | 情 勢 判 断 | | | | |
| | ご担当者 殿 | | | | | | | |
| | TEL | - | FAX | | | | | |
| 希 望 台 数 | 台 | 希 望 納 期 | 年 月 日 | | | | | |
| 最終需要家 | | | | 設備導入のポイント 新規設備 ・ 設備更新 ・ ライン変更 | | | | |
| ワ ー ク の 種 類 | 名 称 | (最終製品名) | | | 接 続 す る 機 械 | 機 械 名 | 組立機・加工機・包装機・印刷機・分類機 () | |
| | 材質／質量 | 有 | gr／個 | | | 仕 様 能 力 | タクト 秒／個 | |
| | バリ／付着物 | 有 ・ 無 | 有 ・ 無 () | | | 運 転 状 況 | 連続 ・ 断続 (作動 秒、停止 秒) | |
| | サ ン プ ル | 有 (送付数 個) | 無 | | | 稼 働 時 間 | Hr／日 | |
| | 能 力 | 個／列／分 | | | | 逆 押 し | 有 (mm) ・ 無 | |
| 整 条 列 件 | 供 給 列 数 | 列 | | | 雰 囲 気 | (粉塵・オイルミスト) 有 ・ (湿度・温度) 高い | | |
| | 達 成 率 | % | | | エ ア ー 使 用 | 可 ・ 不可 | 空気圧設備 有 (kg/cm ²) ・ 無 | |
| | 駆 動 部 | 希 望 形 式 | () ・ 一任 | | | シ ュ ー ト | 要 ・ 不要 (mm) | |
| ボ ウ ル の 仕 様 | 形 状 | 円筒 ・ 段付 ・ 一任 | | | 方 式 | | 傾斜 度 ・ リニアフィーダ | |
| | 回 転 方 向 | 時計方向 ・ 反時計方向 ・ 一任 | | | 材 質 | | ステンレス ・ 一任 | |
| | 材 質 | ステンレス・アルミ・() ・ 一任 | | | 表 面 処 理 | | 焼入れ ・ 窒化 ・ メッキ ・ 一任 | |
| | 内 面 処 理 | ミガキ・ウレタン・() ・ 一任 | | | 架 台 | 要 ・ 不要 ・ FL+ mm (ワーク滑り面まで) | | |
| | 投 入 量 | 個 ボウル容量オーバーする場合は、ホッパ付となります | | | 台 板 | 要 (一括台板) ・ 不要 | | |
| 電 源 | 動 力 電 圧 | AC | V | | ホ ッ パ | 要 ・ 不要 ・ 客先ご準備 (%) | | |
| | 取 付 位 置 | 単体納入・台板または架台等に取付・一任 | | | | 方 式 | フィーダ形 | |
| | 操 作 電 圧 | AC ・ DC | V | | | 容 量 | % (個) | |
| | 要 ・ 不要 ・ 客先ご準備 | | | | | 内 部 処 理 | ゴム ・ ウレタン ・ 一任 | |
| オ ー バ フ ロ ー | 方 式 | 光電スイッチ式 ・ 近接スイッチ式 ボウル内アタッチメント ・ 一任 | | | 上 部 カ バ ー | 要 ・ 不要 | | |
| | 材 質 | SUS ※支柱のみ SS | | | 塗 装 色 | 弊社標準 ・ 客先ご指定 () | | |
| 騒 音 | dB 以下 (A スケール 音源より 1m) | | | 特 記 事 項 | 特別規格 指定部品 (材料) 指定工作方法 指定表面処理 指定購入部品 輸出仕様 | | | |
| 防音カバー | 要 ・ 不要 ・ 客先ご準備 | | | | | | | |
| 部品の形状・寸法・排出姿勢 | | | | | | | | |
| ■上面図 排出方向→ | | | | ※(形状、寸法、公差)ワーク図と現品の添付をお願いします。 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ■側面図 排出方向→ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

記入例

※キャップ用パーツフィーダの場合

ご希望に応じた機種選定のため、できるだけ全項目のご記入をお願いします

ご記入いただいた「パーツフィーダ検討依頼書」の他、ワーク図、接続先機械の取合図など参考資料と共に、最寄りの営業所までFAXにて送信をお願いします。FAXの受信を確認次第、営業担当者からご連絡を差し上げます。

ページをコピー、または専用ホームページにてダウンロードしてご記入ください。専用ホームページについてはP.32をご覧ください。

見積照会 No.

依 頼 日

〇〇年〇〇月〇〇日

パーツフィーダ 検討依頼書

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------|------------------------------|--|--------------|
| 貴 社 名 | 〇〇〇〇〇 株式会社 殿 | | | 情 勢 判 断 ・ 〇月末新工場立ち上げのため、設備増産 ・ 既設ライン老朽化のため、ライン更新 | | | | |
| | ご担当者 新保 太郎 殿 | | | | | | | |
| | TEL | 03-1234-5678 | FAX | | | | | 03-1234-5678 |
| 希 望 台 数 | 1 台 | 希 望 納 期 | 〇〇年〇〇月〇〇日 | | | | | |
| 最終需要家 | 〇〇〇〇〇 株式会社 | | | 設備導入のポイント 新規設備 ・ 設備更新 ・ ライン変更 | | | | |
| ワ ー ク の 種 類 | 名 称 | キャップ (最終製品名) | | | 接 続 す る 機 械 | 機 械 名 | 組立機・加工機・包装機 印刷機 分類機 () | |
| | 材質／質量 | 有 | 樹脂／ 5 gr／ 1 個 | | | 仕 様 能 力 | タクト 1 秒／個 | |
| | バリ／付着物 | 有 ・ 無 | 有 ・ 無 (油) | | | 運 転 状 況 | 連続 ・ 断続 (作動 60 秒、停止 秒) | |
| | サ ン プ ル | 有 (送付数 20 個) | 無 | | | 稼 働 時 間 | 8 Hr／日 | |
| | 能 力 | 60 個／列／分 | | | | 逆 押 し | 有 (3 mm) ・ 無 | |
| 整 条 列 件 | 供 給 列 数 | 1 列 | | | 雰 囲 気 | (粉塵・オイルミスト) 有 ・ (湿度・温度) 高い | | |
| | 達 成 率 | 99.9 % | | | エ ア ー 使 用 | 有 ・ 不可 | 空気圧設備 有 (0.5 kg/cm ²) ・ 無 | |
| | 駆 動 部 | 希 望 形 式 | (EA-30) ・ 一任 | | | シ ュ ー ト | 要 ・ 不要 (mm) | |
| ボ ウ ル の 仕 様 | 形 状 | 円筒 ・ 段付 ・ 一任 | | | 方 式 | | 傾斜 度 ・ リニアフィーダ | |
| | 回 転 方 向 | 時計方向 ・ 反時計方向 ・ 一任 | | | 材 質 | | ステンレス ・ 一任 | |
| | 材 質 | ステンレス・アルミ・() ・ 一任 | | | 表 面 処 理 | | 焼入れ ・ 窒化 ・ メッキ ・ 一任 | |
| | 内 面 処 理 | ミガキ・ウレタン・() ・ 一任 | | | 架 台 | 有 ・ 不要 ・ FL+ mm (ワーク滑り面まで) | | |
| | 投 入 量 | 100 個 ボウル容量オーバーする場合は、ホッパ付となります | | | 台 板 | 有 (一括台板) ・ 不要 | | |
| 電 源 | 動 力 電 圧 | AC | 200V 60 Hz | | ホ ッ パ | 要 ・ 不要 ・ 客先ご準備 (%) | | |
| コ ン ト ロ ー ラ | 取 付 位 置 | 単体納入・台板または架台等に取付・一任 | | | | 方 式 | フィーダ形 | |
| | 操 作 電 圧 | AC ・ DC | 24V | | | 容 量 | % (1000 個) | |
| オ ー バ フ ロ ー | 要 ・ 不要 ・ 客先ご準備 | | | | | 内 部 処 理 | ゴム ・ ウレタン ・ 一任 | |
| | 方 式 | 光電スイッチ式 ・ 近接スイッチ式 ボウル内アタッチメント ・ 一任 | | | 上 部 カ バ ー | 要 ・ 不要 | | |
| 騒 音 | 〇〇dB 以下 (A スケール 音源より 1m) | | | 特 記 事 項 | 塗 装 色 | 弊社標準 ・ 客先ご指定 (マンセル No.〇〇〇) | | |
| | 防音カバー | 要 ・ 不要 ・ 客先ご準備 | | | 材 質 | SUS ※支柱のみ SS | | |
| 部品の形状・寸法・排出姿勢 | | | | | | | | |
| ■上面図 排出方向→ | | | | ※(形状、寸法、公差)ワーク図と現品の添付をお願いします。 | | | | |
| | | | | <div>より適した機種選定のため、次の項目の添付もしくは記入をお願いします。</div> <ul style="list-style-type: none">ワーク図の添付接続先の機械の取合(図面等)使用環境・設置スペース等その他(設置上で特に注意すべき点などがありましたら、ご記入ください)ご担当者様の名刺添付 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ■側面図 排出方向→ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | <div>注意書</div> <div>ワークサンプルおよびワーク図のご提示がない場合には、正式ワーク・ワーク図の受領後、お見積もり内容が変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。</div> | | | | |

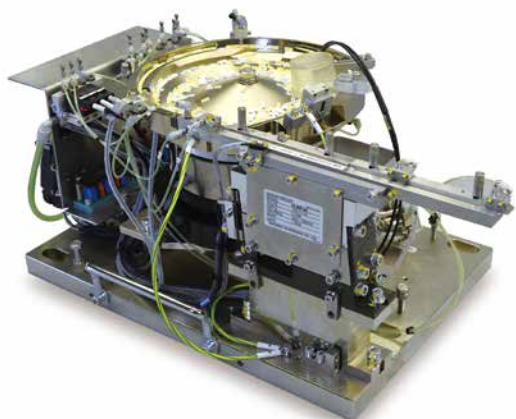
FAX送付先

シンフォニア テクノロジー 株式会社 パーツフィーダ営業部

東京 03-5473-1847 大阪 06-6365-1988 東北 022-262-4165 北陸 076-442-2461

33

34



チップLED用パーツフィーダ



超薄物用パーツフィーダ



画像処理システム付パーツフィーダ



シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。



シンフォニアテクノロジー 株式会社
パーツフィーダ営業部

| | | | | |
|-------|---------------|---------------|-----------|------------------------------|
| 東京本社 | ☎03-5473-1837 | ☎03-5473-1847 | ☎105-8564 | 東京都港区芝大門 1-1-30 芝 NBF タワー 7F |
| 大阪支社 | ☎06-6365-1928 | ☎06-6365-1988 | ☎530-0057 | 大阪市北区曽根崎 2-12-7 清和梅田ビル 13F |
| 名古屋支社 | ☎052-581-9431 | ☎052-582-9667 | ☎451-0045 | 名古屋市西区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイトビル |
| 九州支店 | ☎092-441-2511 | ☎092-431-6773 | ☎812-0011 | 福岡市博多区博多駅前 2-1-1 福岡朝日ビル |
| 東北営業所 | ☎022-262-4161 | ☎022-262-4165 | ☎980-0021 | 仙台市青葉区中央 2-11-19 仙南ビル 4F |
| 新潟営業所 | ☎025-367-0133 | ☎025-367-0135 | ☎950-0971 | 新潟市中央区近江 2-20-44 近江ビル 6F |
| 北陸営業所 | ☎076-432-4551 | ☎076-442-2461 | ☎930-0004 | 富山市桜橋通 1-18 北日本桜橋ビル 5F |
| 静岡営業所 | ☎054-254-5411 | ☎054-255-0732 | ☎420-0851 | 静岡市葵区黒金町 11-7 三井生命静岡駅前ビル 10F |
| 中国営業所 | ☎082-218-0211 | ☎082-218-0212 | ☎730-0032 | 広島市中区立町 2-25 IG 石田学園ビル 7F |

代理店

コード
N97-003

2019 02RVIII©

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。

* ホームページアドレス

<http://www.sinfo-t.jp/partsfeeder/>