

PRODUCTS CATALOG

PARTS FEEDING SYSTEMS

BFC



高精度・高品質 —。 さらに環境まで配慮した製品をお届けします。

We deliver high-precision, high-quality,
and, more than that, low-impact products.

常にニーズにお応えする “BEST” な “FEEDER” を提供します。

We provide the best feeders that can always satisfy your needs.

使用用途に合わせた最適な製品を独自に開発・製造。

「高精度で使いやすい」それがBFCのつくる“BEST”な“FEEDER”です。

地球環境を最優先に考えた圧電フィーダから、コンパクトボディで設置条件を選ばないリニアフィーダ、使い易さを追求したフィーダ用コントローラ、その他周辺機器まで自社製作しています。

We develop and manufacture the products best suited to your intended use.

“High precision and easy to use” represents the best feeders that BFC manufactures.

From piezoelectric feeders considering the global environment first of all to compact linear feeders installable on any conditions, to ultimately easy-to-use feeder controllers, and to other peripheral units, we manufacture them in house.

環境にやさしい「ものづくり」

BFCは高品質・高性能な製品を提供することはもちろん、環境保全を社会的責任と考え、全社員を挙げて環境問題に積極的に取り組んでいます。

ものをつくる企業として、製品の製作過程から使用後の廃棄・リサイクルまで、全ての段階において地球環境を考え生産しています。

Eco-friendly “manufacturing”

We at BFC not merely provide high-quality, high-performance products but also positively deal with environmental problems on a company-wide basis considering that we are socially responsible for preserving the environment.

As a manufacturing company, we have the global environment in mind all through stages from product manufacturing stages to waste product disposal and recycle stages.

〈KESとは?〉

KESは「環境マネジメントシステム」の規格です。「環境マネジメントシステム」とは、企業等の経営に当たって環境への負荷を管理・低減するための仕組みです。環境マネジメントシステムには国際規格ISO14001がありますが、経費や内容の高度さなどを考慮して、より分かりやすく取り組みやすい規格として誕生したのがKESです。



〈What is the KES?〉

KES is a standard for “Environmental Management System.” The “Environmental Management System” is a system for controlling and reducing environmental load during the management of companies, etc. As a standard for environment, there is the International Standard ISO 14001. However, considering the expenses and advanced contents of this standard, KES was established as an easy-to-understand, easy-to-handle environmental standard.

※詳しくは、<http://web.kyoto-inet.or.jp/org/kesma21f/>

※For details, visit the web site of “<http://web.kyoto-inet.or.jp/org/kesma21f/>.”



■会社概要 Company profile

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 社名 Company name | 株式会社 BFC BFC Limited (Best Feeder Corporation) | |
| 設立 Date of establishment | 平成 15 年 7 月 30 日 July 30, 2003 | |
| 役員 Officers | 代表取締役社長 西川 卓也 代表取締役専務 森田 文人 取締役 新美 英雄 | Takuya Nishikawa, President Fumihito Morita, Senior Managing Director Hideo Niimi, Director |
| 取引銀行 Bankers | 日本政策金融公庫 名古屋支店 名古屋銀行 蟹江支店 大垣共立銀行 蟹江支店 桑名三重信用金庫 弥富南支店 三菱UFJ銀行 蟹江支店 | Japan Finance Corporation, Nagoya Branch The Bank of Nagoya Ltd., Kanie Branch Ogaki Kyoritsu Bank Ltd., Kanie Branch Kuwanamie Shinkin Bank, Yatomi-minami Branch MUFG Bank, Ltd., Kanie Branch |
| 資本金 Capital | 2,500 万円 25,000,000 yen | |
| 従業員 Number of employees | 52 名 52 | |
| 営業品目 Line of business | 部品自動供給装置 Manufacture and sales of auto parts feeders | |

株式会社 BFC は自動部品供給システム「パーツフィーダ」のメーカーとして独自の技術で開発・製造・販売・メンテナンスまでトータルサポートしています。パーツフィーダとは、振動を利用し、部品などを自動整列させ機械に供給する最新システムです。

株式会社 BFC は、この「パーツフィーダ」で様々な生産ラインの効率化を実現し、あらゆる産業において活躍しています。

As a manufacturer of auto parts feeder systems, "parts feeders," we at BFC are engaged in development and manufacturing based on our original technology, and providing total support service from sales to maintenance. Here, the parts feeder is an up-to-date system to align parts, etc. and feed them to processing machines automatically and vibrationally.

The parts feeders of BFC are helping our customers promote the streamlining of their various production lines, thus playing a vital role in every industry.

CONTENTS

圧電フィーダ

ATSUDEN FEEDER

昇圧・絶縁トランス内蔵圧電駆動パーツフィーダ [特許第4776384号]
Piezoelectric parts feeders with built-in boosting and insulating transformers



AFB series

ボウルフィーダ
BOWL FEEDER

p.7



AFR series

リニアフィーダ(ゴム脚防振式)
LINEAR FEEDER (Rubber insulator type)

p.9

電磁フィーダ

DENJI FEEDER

電磁駆動パーツフィーダ
Electromagnetic drive parts feeder



MB series

ボウルフィーダ
BOWL FEEDER

p.13

CE



ML-R series

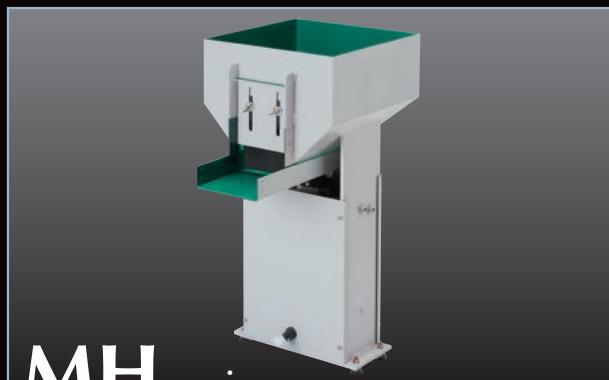
リニアフィーダ(ゴム脚防振式)
LINEAR FEEDER (Rubber insulator type)

p.15

CE

周辺機器/関連機器

peripheral instruments / related instruments



MH series

ホッパ
HOPPER

p.19



PCH series

ニューマチック ホッパ
PNEUMATIC HOPPER

p.21

実用新案【登録第3167576号】



AFJ series

リニアフィーダ (継ぎばね防振式)
LINEAR FEEDER (Joint spring insulator type)

p.10



AFC series

圧電フィーダ用コントローラ
CONTROLLER FOR ATSDEN FEEDER

p.11



ML-J series

リニアフィーダ (継ぎばね防振式)
LINEAR FEEDER (Joint spring insulator type)

p.16

CE



VMC series

電磁フィーダ用コントローラ
DENJI FEEDER CONTROLLER

p.17

CE



BOWL

円筒ボウル / 段付ボウル
STRAIGHT BOWL / CASCADE BOWL

p.23



EMC-003A

センサタイマーコントロール付き電磁フィーダ専用コントローラ
ELECTROMAGNETIC PARTS FEEDER CONTROLLER with SENSOR TIMER CONTROLLER

p.25

Ecology & Safety

圧電フィーダ

ATSUDEN FEEDER

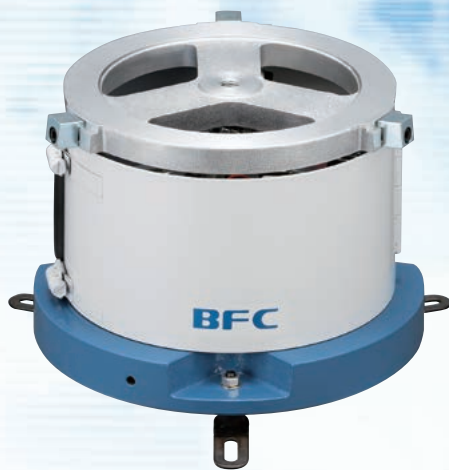
地球環境に優しい経済的なパーツフィーダ

Parts feeders that are eco-friendly and economically

昇圧・絶縁トランス内蔵圧電駆動パーツフィーダ[特許第4776884号]
Piezoelectric parts feeders with built-in boosting and insulating transformers

特長

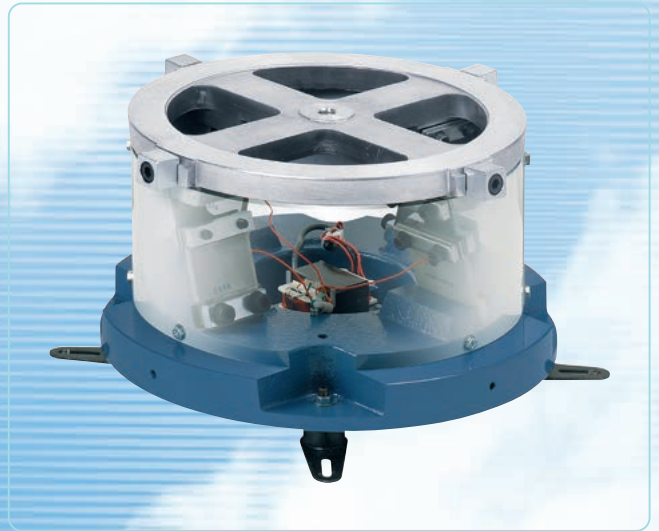
- 絶縁昇圧トランスを振動機に内蔵したことで、コントローラが軽く小さくなりました。
Light, small controller realized by building the boosting and insulating transformers in the vibrator
- 圧電フィーダは発熱もなく、磁気も発生しないので、ワークに優しく安全です。
Friendly and safe to work due to piezoelectricity with no heat generation or magnetism
- 圧電フィーダの消費電力は、電磁フィーダの30%~50% OFF（当社比）で環境に優しく、経済的です。
Eco-friendly and economical due to small power consumption of 30% to 50% as much as that of electromagnetic feeders (comparison with our make)
- もちろん100V、200V共用で、板ばねの調整は不要です。
No need of leaf spring adjustment due to 100/200VAC dual specifications.



AFB-150D/200D/250D/300D



AFC-20SE/20HG



AFB-350D/400D



AFB-100D



**AFR-006D/015D/030D/
040D/050D**



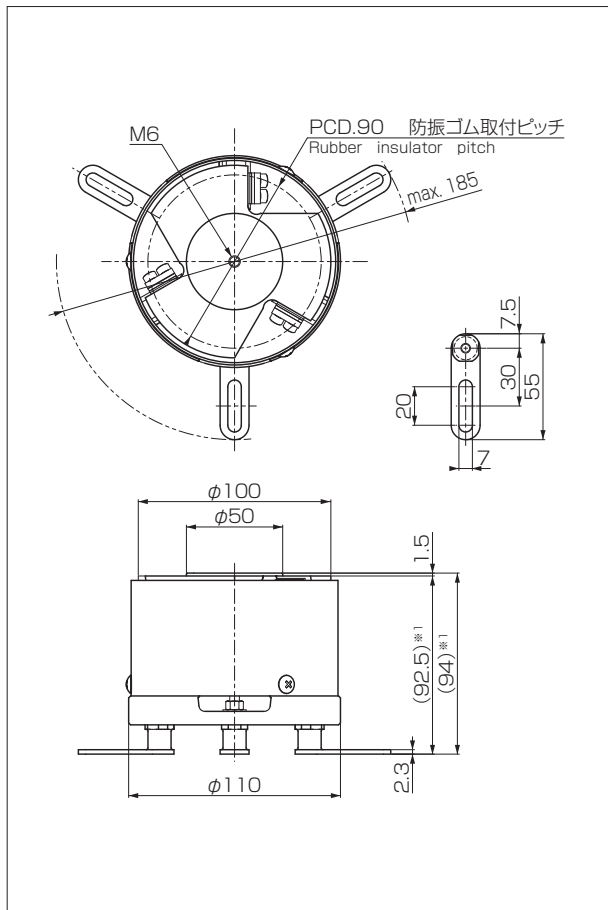
AFJ-005D/012D/025D

実用新案[登録第3167576号]

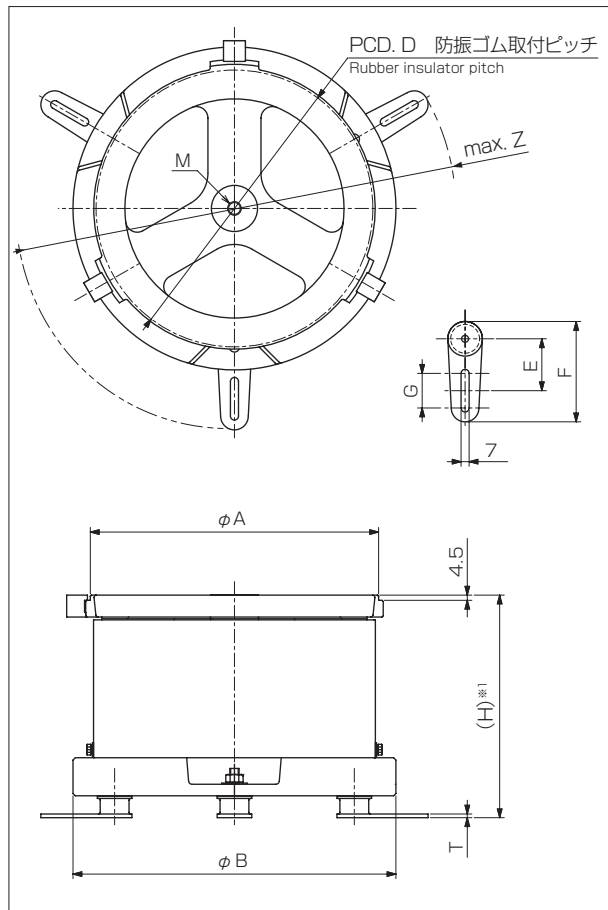
駆動部
Drive unit



AFB-100D



AFB-150D/200D/250D/300D



*1 : ゴム脚が含まれる為、参考値となります。
The size by which a rubber leg is a sample to be included.

駆動部寸法表 Dimension table of drive unit

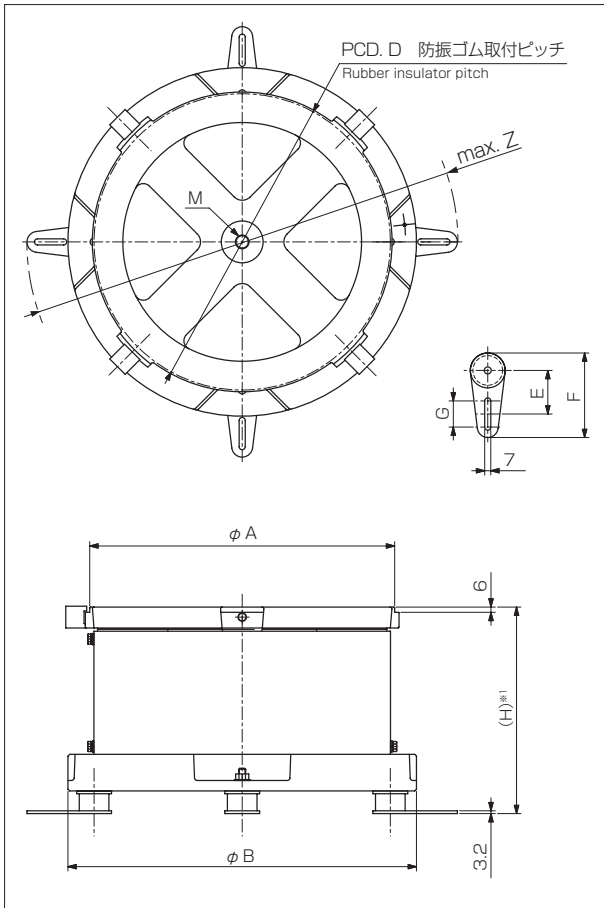
単位 : mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | D | M | E | F | G | T | H | Z |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| AFB-150D | 150 | 170 | 140 | M 8 | 30 | 55 | 20 | 2.3 | 134 | 235 |
| AFB-200D | 200 | 230 | 190 | M12 | 35 | 65 | | | 172 | 300 |
| AFB-250D | 250 | 280 | 240 | M12 | 45 | 87 | 30 | 3.2 | 193 | 384 |
| AFB-300D | 300 | 340 | 290 | M16 | | | | | 209 | 434 |

駆動部仕様 Specifications of drive unit

| 型式 Model | AFB-100D | AFB-150D | AFB-200D | AFB-250D | AFB-300D | AFB-350D | AFB-400D |
|---|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| 未加工ボウル径(円筒ボウル) Diameter of unwrought bowl (straight bowl) (φ) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 駆動部質量 Mass (kg) | 2.2 | 7 | 14 | 21.5 | 35 | 49 | 66 |
| 入力電圧 Input voltage AC (V) | 0~12(トランス 2次側: 0~230) (Secondary side of transformer: 0-230) | | | | | | |
| 入力周波数 Input frequency (Hz) | 60~300 | | | | | | |
| 消費電流(標準加工ボウル) Power consumption (standard wrought bowl) (mA) | 10 | 25 | 30 | 55 | 105 | 100 | 80 |
| 共振周波数(標準加工ボウル) Resonance frequency (standard wrought bowl) (Hz) | 235 | 237 | 188 | 155 | 152 | 140 | 120 |
| 標準ばね角度 Standard spring angle | 15° | | | | | | |
| 最大ボウル径(円筒ボウル) Max. diameter of bowl (straight bowl) (φ) | 170 | 250 | 340 | 420 | 500 | 590 | 670 |
| 最大ボウル質量 Max. bowl mass (kg) | 0.5 | 2 | 3 | 5 | 9 | 12 | 15 |
| 最大ワーク質量 Max. work mass (kg) | 0.3 | 0.8 | 1.5 | 2.5 | 3 | 4 | 5 |
| ボウルクランプ使用数 Number of bowl clamps in use (個) (PCS) | — | 3-M5 | | 3-M8 | | 4-M10 | |
| 塗装色 Surface coating | カバー Cover | グレー Gray BN-75(白塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | | | |
| | ベース Base | ブルー Blue B75-40L(白塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | | | |
| 適用コントローラ Applicable controller | 標準 Standard | AFC-20SE | | | | | |
| | 定振幅付 With constant amplitude | AFC-20HG | | | | | |

AFB-350D/400D



※ 1 : ゴム脚が含まれる為、参考値となります。
The size by which a rubber leg is a sample to be included.

駆動部寸法表 Dimension table of drive unit 単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | D | M | E | F | G | H | Z |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| AFB-350D | 350 | 400 | 340 | M16 | 50 | 97 | 30 | 252 | 494 |
| AFB-400D | 400 | 460 | 390 | | | | | | 544 |

地球の環境を考えるのなら まずAFBシリーズです。

When it comes to environment,
first you call to mind is AFB Series.

圧電フィーダの消費電力は、電磁フィーダの30%~50% OFF (当社比) で環境に優しく、経済的です。

Eco-friendly and economical due to small power consumption of 30% to 50% as much as that of electromagnetic feeders (comparison with our make)



注文例 Example of model and type specification in order sheets

AFB-150D R

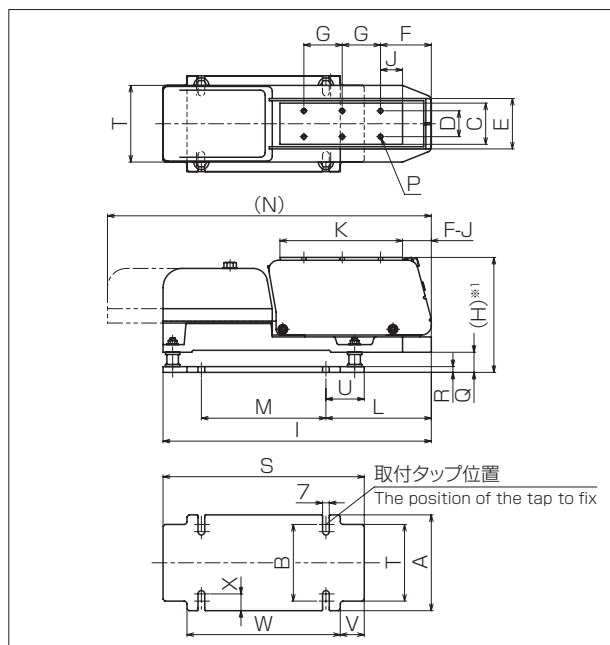
— 旋回方向: R時計、L反時計
Swivel direction
R - Clockwise, L - Counterclockwise

— 駆動部型式 Drive unit model

ゴム脚防振式
Rubber insulator type



AFR-006D/015D/030D/040D/050D



※1: ゴム脚が含まれる為、参考値となります。
The size by which a rubber leg is a sample to be included.

設置条件を選ばず、 使いやすいリニアフィーダです。

Easy-to-use linear feeder
that can be installed everywhere and anywhere

防振効果が高く周辺機器との干渉も少なく安定した振動が得られます。

Stable vibrations with high vibro-isolating efficiency and minimal interference with peripheral instruments can be obtained.

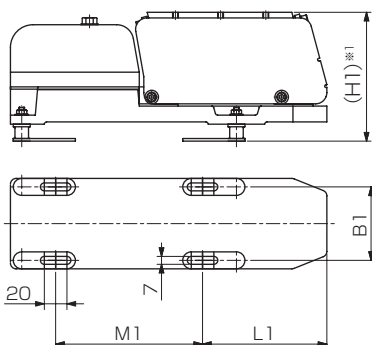


駆動部寸法表 Dimension table of drive unit

単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
|----------|-----|-----|----|----|------|----|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|---|------|----|---|-----|----|------|------|-----|------|
| AFR-006D | 75 | 60 | 28 | 15 | 34.4 | 33 | 40 | 90 | 151 | 8 | 64 | 63.5 | 55 | 171 | - | 4-M4 | | | 120 | 60 | 32.5 | 22.5 | 75 | 15 |
| AFR-015D | 90 | 75 | 42 | 27 | 48.4 | 43 | 40 | 108 | 177 | 12 | 72 | 84.5 | 55 | 205 | - | 4-M5 | 21 | 6 | 130 | 75 | 37.5 | 25 | 80 | 15 |
| AFR-030D | 100 | 80 | 43 | 27 | 52.6 | 53 | 2×40 | 120 | 280 | 20 | 123 | 110 | 130 | 330 | - | 6-M5 | | | 210 | 80 | 40 | | 160 | 17.5 |
| AFR-040D | 110 | 90 | 55 | 37 | 64.6 | 66 | 2×52 | 144 | 330 | 26 | 166 | 135 | 150 | 382 | - | 6-M6 | 24 | 9 | 240 | 90 | 45 | 30 | 180 | 15 |
| AFR-050D | 125 | 100 | 70 | 46 | 79.6 | 82 | 2×60 | 177 | 390 | 30 | 188 | 155 | 190 | 455 | - | 6-M8 | | | | | | | 280 | 100 |

オプション option

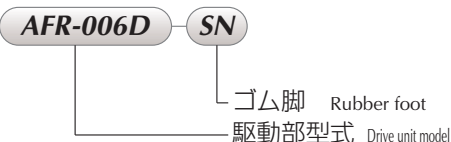


取付座付防振ゴムタイプも選択いただけます。
Bracket-provided vibro-isolating rubber type is also available.

寸法表 Dimension table 単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | B1 | H1 | L1 | M1 |
|----------|----|-----|-----|-----|
| AFR-006D | 45 | 84 | 70 | 42 |
| AFR-015D | 60 | 102 | 87 | 50 |
| AFR-030D | 65 | 114 | 110 | 130 |
| AFR-040D | 70 | 135 | 135 | 150 |
| AFR-050D | 80 | 168 | 155 | 190 |

注文例 Example of model and type specification in order sheets



※1: ゴム脚が含まれる為、参考値となります。
The size by which a rubber leg is a sample to be included.

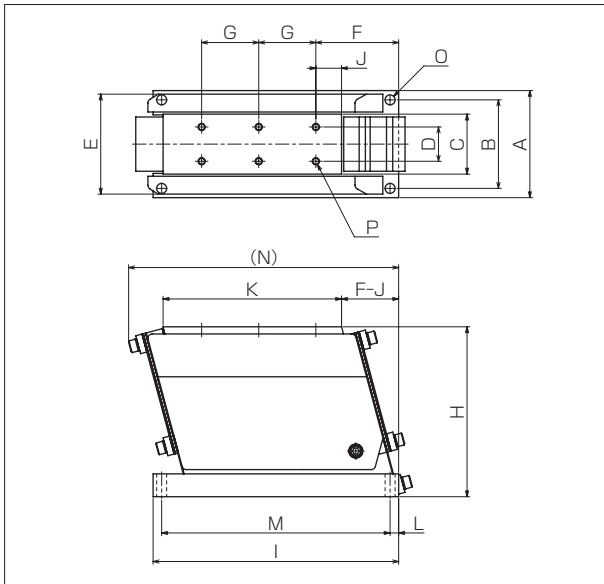
AFJ SERIES

継ぎばね防振式
Joint spring insulator type

圧電リニアフィーダ ATSUDEN LINEAR FEEDER

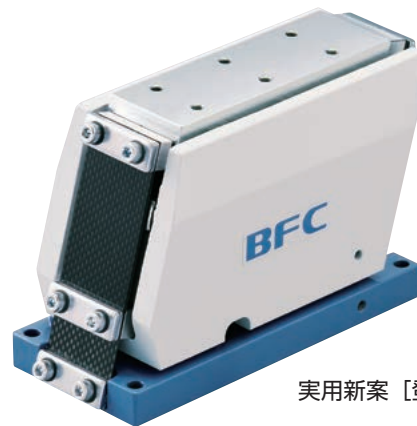


AFJ-005D/012D/025D



薄物ワークの搬送に 安定した力を発揮します。

Exerting stable performance for the transfer of thin work
固定がしっかり行えますので、芯ズレ等の心配がありません。
Since the feeder can be fixed firmly, there is no danger of wobbling.



実用新案 [登録第 3167576 号]

駆動部寸法表 Dimension table of drive unit

単位 : mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|----------|-----|----|----|----|----|----|------|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|------|------|
| AFJ-005D | 55 | 45 | 28 | 12 | 49 | 54 | 40 | 92 | 125 | 23 | 90 | 5 | 115 | 139 | 4-φ6 | 4-M4 |
| AFJ-012D | 75 | 62 | 42 | 24 | 70 | 58 | 2×40 | 119 | 172 | 18 | 125 | 6 | 160 | 189 | 4-φ7 | 6-M5 |
| AFJ-025D | 100 | 80 | 55 | 27 | 90 | 75 | 2×52 | 155 | 220 | 23 | 160 | 8 | 204 | 243 | 4-φ9 | 6-M6 |

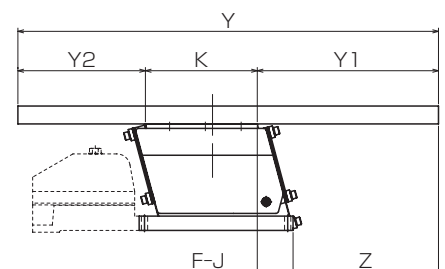
仕様 Specifications

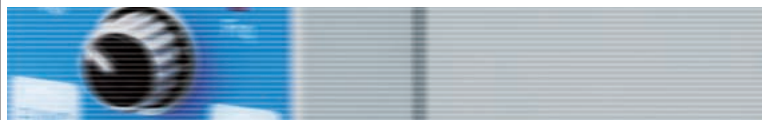
| 分類 Classification | | AFRシリーズ | | | | | AFJシリーズ | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 型式 Model | | AFR-006D | AFR-015D | AFR-030D | AFR-040D | AFR-050D | AFJ-005D | AFJ-012D | AFJ-025D |
| 駆動部質量 Mass of drive unit | (kg) | 2.3 | 4.2 | 8.5 | 13.5 | 23.6 | 2.3 | 6.0 | 13.0 |
| 入力電圧 Input voltage | AC(V) | 0~12(トランス 2次側 : 0~230) (Secondary side of transformer: 0 - 230) | | | | | | | |
| 入力周波数 Input frequency | (Hz) | 60~300 | | | | | | | |
| 最大消費電流 Max. power consumption | (mA) | 7 | 13 | 20 | 30 | 41 | 7 | 18 | 24 |
| 共振周波数 (+/-10Hz) Resonance frequency | (Hz) | 200 | 200 | 125 | 115 | 75 | 125 | 120 | 90 |
| ばね角度 spring angle | | 15° | | | | | | | |
| 最大シュート長 Max. length of chute | (mm) | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 350 | 450 | 550 |
| 最大シュート幅 Max. width of chute | (mm) | 20 | 34 | 45 | 48 | 50 | 24 | 33 | 45 |
| 最大シュート質量 Max. mass of chute | (kg) | 0.6 | 1.5 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 0.8 | 1.5 | 3.0 |
| 塗装色 Surface coating | カバー Cover / 本体 Unit | グレー Gray BN-75(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | | | | | |
| | ベース Base / ウェイト Weight | ブルー Blue B75-40L(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | | | | | |
| 適用コントローラ Applicable controller | 標準 Standard | AFC-20SE | | | | | | | |
| | 定振幅付 With constant amplitude | AFC-20HG | | | | | | | |

AFR SERIES AFJ SERIES

リニアフィーダへのシュート取り付け目安表 Reference table for mounting chute on linear feeder

| | | Z [Z=0.6X(Y-K)-(F-J)] | | | | | | | | | | K | F-J | | |
|--------------|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 振動機 Vibrator | Y | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | | |
| AFR-006D | | | 55 | 85 | 115 | | | | | | | | | 64 | 25 |
| 015D | | | | 75 | 105 | 135 | 165 | | | | | | | 72 | 31 |
| 030D | | | | | 105 | 135 | 165 | 195 | | | | | | 123 | 33 |
| 040D | | | | | | | 130 | 160 | 190 | 220 | | | | 166 | 40 |
| 050D | | | | | | | | 135 | 165 | 195 | 225 | 255 | | 188 | 52 |
| | | Z [Z=0.65X(Y-K)-(F-J)] | | | | | | | | | | K | F-J | | |
| AFJ-005D | | 10 | 40 | 75 | 105 | 140 | | | | | | | | 90 | 31 |
| 012D | | | 10 | 40 | 75 | 105 | 140 | 170 | | | | | | 125 | 40 |
| 025D | | | | 40 | 75 | 105 | 140 | 170 | 200 | | | | | 160 | 52 |





AFC-20SE/20HG

使いやすさを追求しました。

数値によるデータ管理が容易に行えるデジタル表示はもちろん、ムダな切り替えも無く、設定したいボタンやボリュームを操作すると表示が自動的に操作中のモードに切り替わります。

Pursuance of easiness to use

Provided are not only digital display that can facilitate numerical data management but also efficient auto mode switching that can switch the current mode to the specified mode by operating the relevant button or knob.

省スペースです。

駆動部側にトランスを内蔵することで、サイズダウン。また、センサタイマー機能もこのサイズの中に収まりました。

Saving installation space

The overall downsize has been achieved by building the transformers in the drive unit, while the sensor time function has been accommodated within this size.

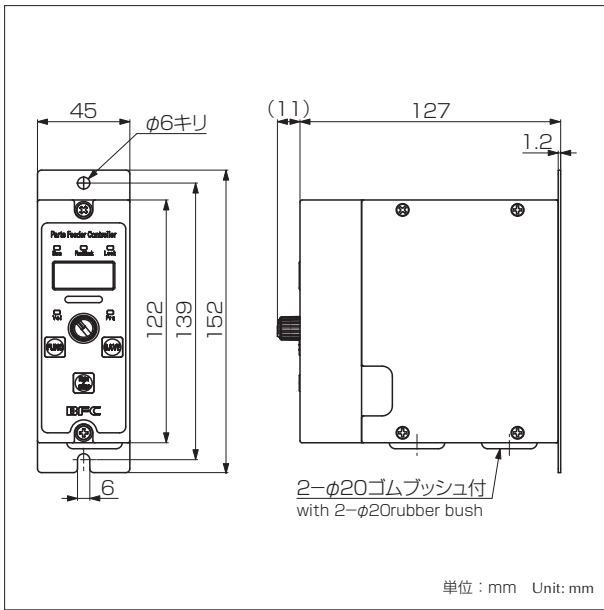


仕様 Specifications

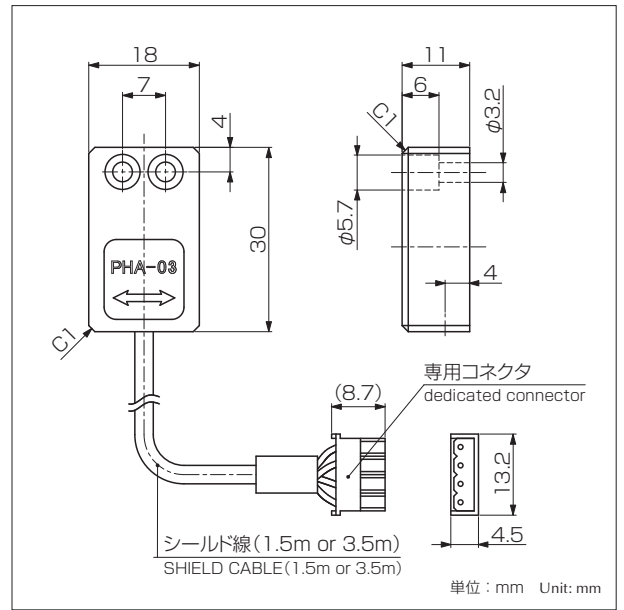
| 型 式 Model | | AFC-20SE | AFC-20HG |
|------------------------------------|---|---|--|
| 機 能 Function | | 電圧、周波数を独立的に可変調整できるD-CLASS D-class amplitude type piezoelectric parts feeder controller capable of independently varying voltage and frequency for adjustment | AMP方式圧電パーツフィーダ用制御装置 搬送中のワークを検出してパーツフィーダの運転、停止を行う制御機能 Control for starting/stopping parts feeders by detecting the work in transfer |
| 入 力 Input | 電 圧 Voltage AC(V) | 85~265 | |
| | 周 波 数 Frequency (Hz) | 50/60 | |
| | 相 数 Number of phases | 1 | |
| 出 力 Output | 最大電流 Max. current (mA) | 200 | |
| | 電 圧 Voltage AC(V) | 0~12(トランス2次側: 0~230) (Secondary side of transformer: 0 - 230) | |
| | 周 波 数 Frequency (Hz) | 60~400 | |
| | 同期信号出力 Sync signal output | 2点 MOSFET 定格負荷 DC30V 100mA 2Points MOSFET Rated Load DC30V 100mA | |
| | ワーク不足アラーム Alarm | — | 1点 MOSFET 定格負荷 DC30V 100mA 1 Point MOSFET Rated Load DC30V 100mA |
| センサ用電源 Power supply to sensor | — | DC24V 70mA | |
| 外部入力 External Input | 2点 入力定格電圧 DC24V 10mA | 2Points Input Rated Voltage DC24V 10mA | |
| ON DELAY (sec) | — | 0~10 | |
| OFF DELAY (sec) | — | 0~10 | |
| 使用周囲温度 Operating temperature range | 0℃~40℃(結氷禁止) (No ice formation) | | |
| 使用周囲湿度 Operating humidity range | 10~90%RH(結露禁止) (No condensation) | | |
| 塗 装 色 Surface coating | グレー Gray BN-75(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | |
| 本体質量 Mass (kg) | 0.7 | | |
| 定振幅機能 Constant amplitude function | — | 加速度センサ (PHA-03) との組み合わせによる圧電式パーツフィーダ用定振幅制御装置 Acceleration sensor (PHA-03) combined constant amplitude controller for piezoelectric parts feeder | |
| 加速度センサ型式 Acceleration sensor model | — | PHA-03 | |
| その他機能 Other functions | — | 多 段 速 Multistep speed アナログ制御 Analog control | |

外形寸法図 Dimensional outline drawing

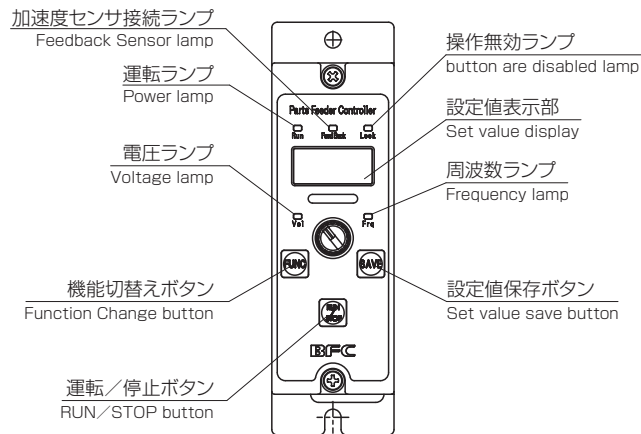
AFC-20SE/20HG



加速度センサ PHA-03 (Acceleration sensor)

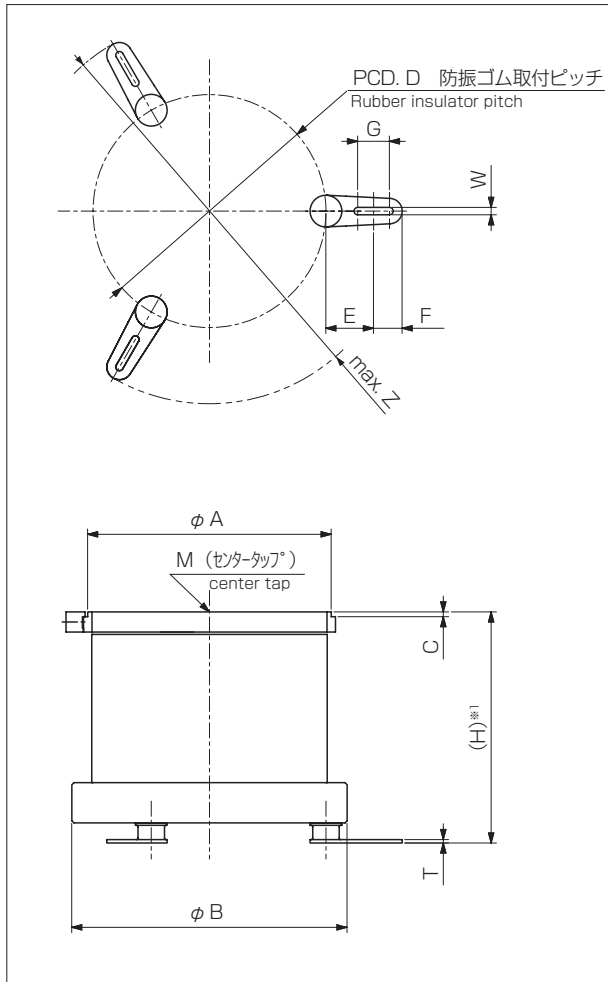


操作パネル Operation panel



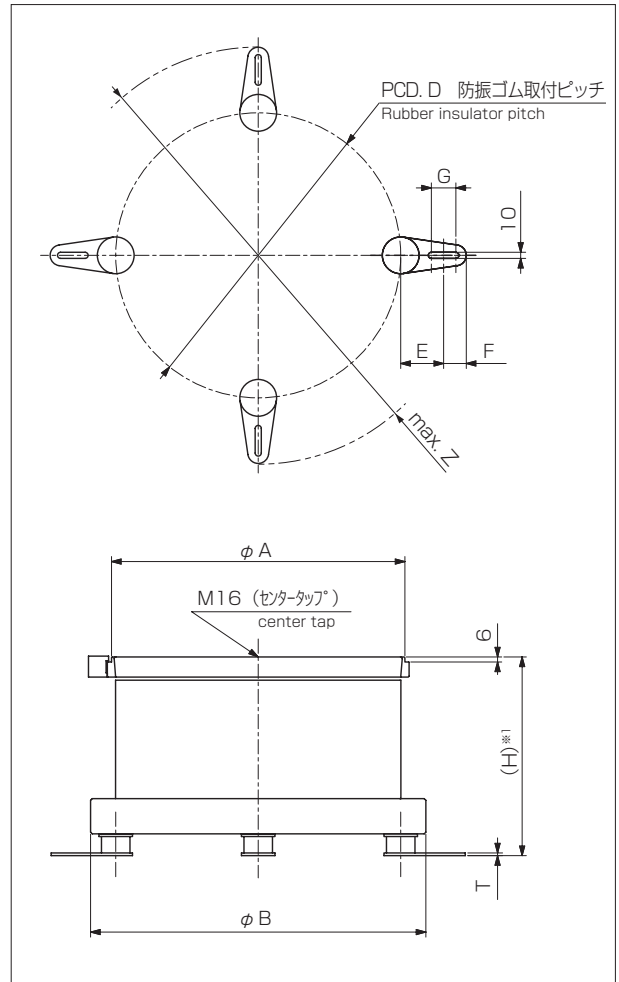


MB-230D/300D/390D



※1: ゴム脚が含まれる為、参考値となります。
The size by which a rubber leg is a sample to be included.

MB-460D/610D



駆動部寸法表 Dimension table of drive unit MB-230D/300D/390D

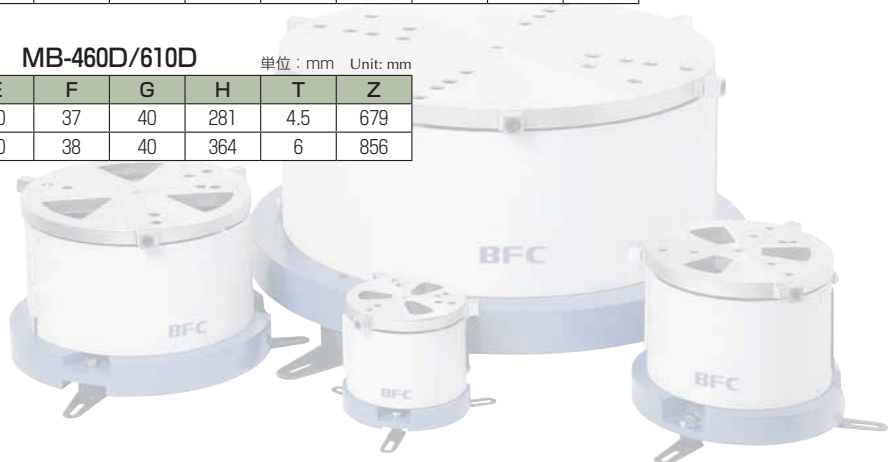
単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | G | H | T | W | M | Z |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| MB-230D | 230 | 260 | 4.5 | 220 | 45 | 27 | 30 | 218 | 3.2 | 7 | M12 | 364 |
| MB-300D | 300 | 340 | 4.5 | 290 | 50 | 27 | 30 | 225 | 3.2 | 7 | M12 | 444 |
| MB-390D | 390 | 440 | 6 | 380 | 60 | 30 | 30 | 279 | 4.5 | 10 | M16 | 560 |

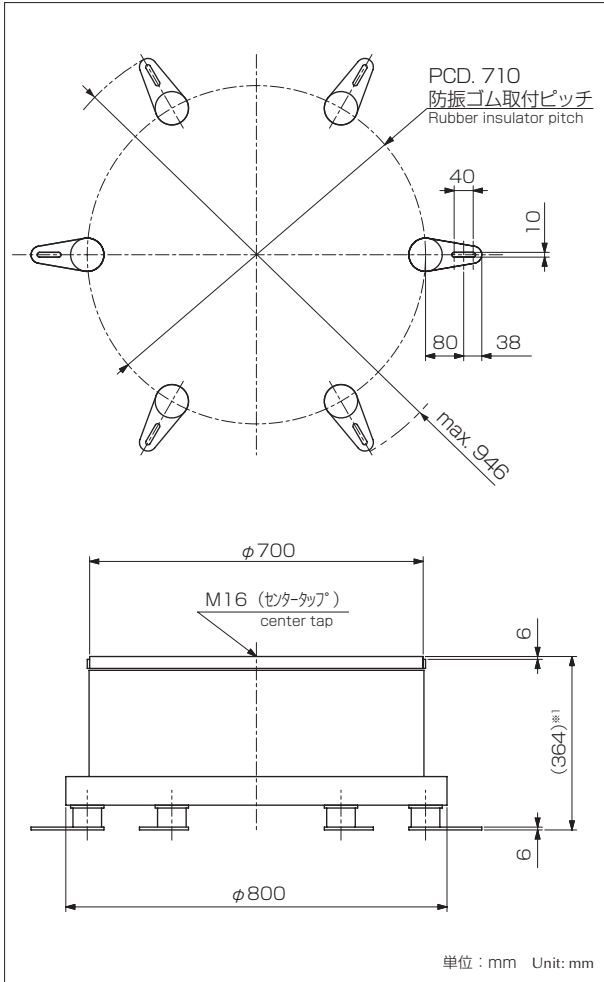
駆動部寸法表 Dimension table of drive unit MB-460D/610D

単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | D | E | F | G | H | T | Z |
|----------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| MB-460D | 460 | 530 | 465 | 70 | 37 | 40 | 281 | 4.5 | 679 |
| MB-610D | 610 | 700 | 620 | 80 | 38 | 40 | 364 | 6 | 856 |



MB-700D



※1: ゴム脚が含まれる為、参考値となります。 The size by which a rubber leg is a sample to be included.

駆動部仕様 Specifications of drive unit

| 型 式 Model | MB-230D | MB-300D | MB-390D | MB-460D | MB-610D | MB-700D |
|---|---|--|--|--------------|---|--------------|
| 未加工ボウル径(円筒ボウル) Diameter of unwrought bowl (straight bowl) (φ) | 230 | 300 | 390 | 460 | 610 | 700 |
| 駆動部質量 Mass of drive unit (kg) | 24 | 40 | 78 | 127 | 260 | 330 |
| 入力電圧 Input voltage AC(V) | 100/200 | 100/200 | 100/200 | | 200 | |
| 許容電流 Allowable current (A) | 1.2/0.5 | 1.7/1.2 | 4.0/2.7 | | 4.5 | |
| 入力周波数 Input frequency (Hz) | 50/60 | | | | | |
| 駆動波形 Drive waveform | 全波 Full wave | | 全波 半波 | 全波 半波 | 半波 Half wave | |
| 最大エアギャップ Max. air gap (mm) | 0.6 | | 0.6 1.2 | 0.6 1.2 | 1.6 | |
| 振 動 数 Frequency of vibrations | 50Hz(回/分) (cycles/min) 60Hz(回/分) (cycles/min) | | 6000 7200 | 3000 3600 | 6000 7200 | 3000 3600 |
| マグネット使用数 Number of magnets in use (個)(PCS) | 1 | | | | 2 (直列) (Series) | |
| ばね角度 spring angle | 15° | | | | | |
| 板ばね材質 Material of leaf spring | スチール(S) | | | S C | S C | カーボン(C) |
| 最大ボウル径(円筒ボウル) Max. diameter of bowl (straight bowl) (φ) | 370 | 500 | 620 | 760 | 1000 | 1200 |
| 最大ボウル質量 Max. bowl mass (kg) | 6 | 12 | 20 | 30 | 50 | 70 |
| 最大ワーク質量 Max. work mass (kg) | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 10.0 | 15.0 | 20.0 |
| ボウルクランプ使用数 Number of bowl clamps in use (個)(PCS) | 3-M8 | | 3-M10 | 4-M10 | 6-M12 | 8-M12 |
| ゴム脚使用数 Number of rubber feet in use (個)(PCS) | 3 | | | 4 | | 6 |
| 塗 装 色 Surface coating | カバー Cover ベース Base | グレー Gray BN-75(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) ブルー Blue B75-40L(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | | |
| 適用コントローラ Applicable controller | VMC-103S VMC-103SF インバータコントローラ inverter controller | | VMC-103S/(VMC-105S)*2 VMC-103SF/(VMC-105SF)*2 インバータコントローラ inverter controller | | VMC-105S VMC-105SF インバータコントローラ inverter controller | |

※2: ()は100V入力時の適用 () apply at the input of 100V.

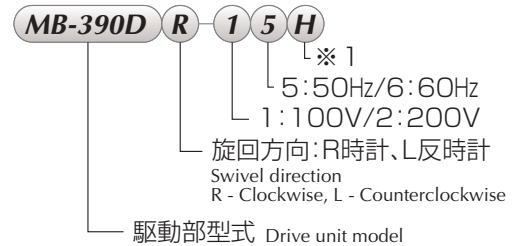
もっとパワーがほしい！
そんな時のMBシリーズです。

When you need more power,
MB Series meets your requirements.

パワフルで、大物・重量ワークを安定して搬送します。
Powerful enough for the stable transport of large, heavy work



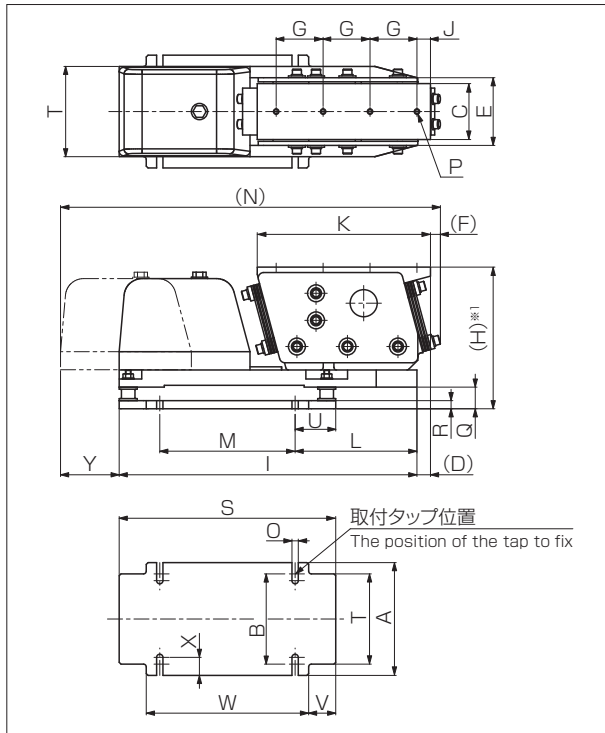
注文例 Example of model and type specification in order sheets



※1: MB-390D/460D半波の場合のみ記載
※1: H-MB-390D / 460D half wave



ML-001RD/002RD



※1: ゴム脚が含まれる為、参考値となります。 The size by which a rubber leg is a sample to be included.

使用環境を選ばずパワフルに ワークを搬送します。

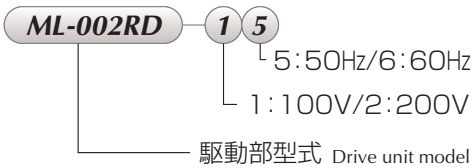
Powerful transfer of work in any environment

防振効果が高く周辺機器との干渉も少なく安定して振動が得られます。

Stable vibrations with high vibro-isolating efficiency and minimal interference with peripheral instruments can be obtained.



注文例 Example of model and type specification in order sheets



駆動部寸法表 Dimension table of drive unit

単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y |
|----------|-----|-----|----|----|------|----|------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|------|----|---|-----|-----|----|----|-----|------|----|
| ML-001RD | 100 | 80 | 45 | 10 | 54.4 | 12 | 3×40 | 119.5 | 250 | 10 | 140 | 100 | 110 | 317 | 7 | 4×M5 | 21 | 6 | 190 | 80 | 40 | 25 | 140 | 17.5 | 45 |
| ML-002RD | 125 | 100 | 62 | 15 | 75 | 11 | 3×52 | 157 | 330 | 15 | 192 | 135 | 150 | 421 | 7 | 4×M6 | 24 | 9 | 240 | 100 | 43 | 30 | 180 | 20 | 65 |

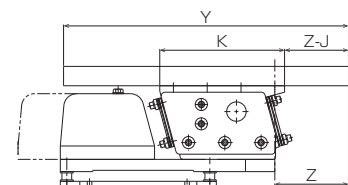
仕様 Specifications

| 型 式 Model | | ML-001RD | | ML-002RD | |
|----------------------------------|-------------------------|---|------|----------|------|
| 駆動部質量 Mass | (kg) | 10.5 | | 20.0 | |
| 入力電圧 Input voltage | AC(V) | 100 | 200 | 100 | 200 |
| 許容電流 Allowable current | (A) | 0.16 | 0.09 | 0.6 | 0.28 |
| 入力周波数 Input frequency | (Hz) | 50/60 | | | |
| 駆動波形 Drive waveform | | 全波 Full wave | | | |
| 最大エアギャップ Max. air gap | (mm) | 0.6 | | | |
| 振 動 数 Frequency of vibrations | 50Hz (回/分) (cycles/min) | 6000 | | | |
| | 60Hz (回/分) (cycles/min) | 7200 | | | |
| ばね角度 spring angle | | 15° | | | |
| 最大シュート長 Max. length of chute | (mm) | 450 | | 600 | |
| 最大シュート幅 Max. width of chute | (mm) | 35 | | 60 | |
| 最大シュート質量 Max. mass of chute | (kg) | 2.0 | | 4.0 | |
| 塗 装 色 Surface coating | サイドカバー Side Cover | グレー Gray BN-75(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | |
| | ベース Base / ウェイト Weight | ブルー Blue B75-40L(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | |
| 適用コントローラ Applicable controller | | VMC-101S / VMC-101SF インバータコントローラ Inverter controller | | | |

ML-R SERIES

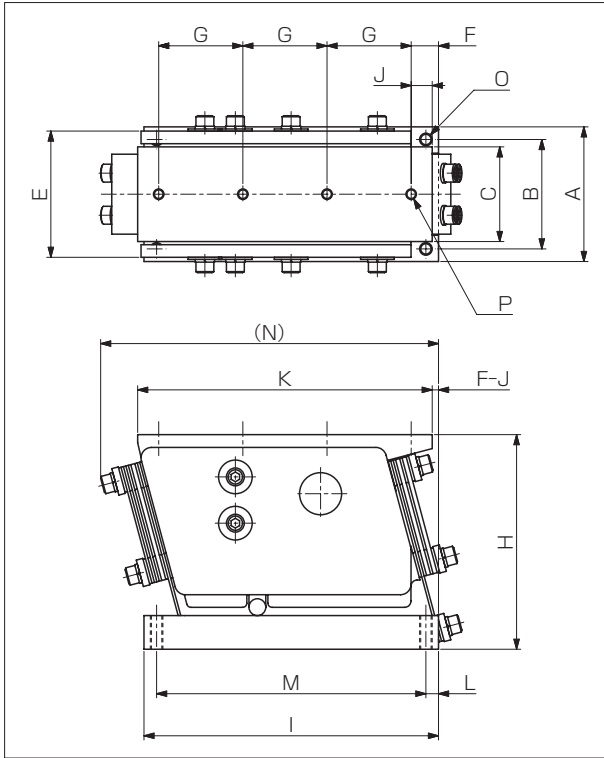
リニアフィーダへのシュート取り付け目安表 Reference table for mounting chute on linear feeder

| 振動機 Vibrator | Y | Z | | | | | | J | K |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | | |
| ML-001RD | 160 | 185 | 210 | | | | 10 | 140 | |
| 002RD | | | 175 | 200 | 225 | 250 | 15 | 192 | |





ML-001JD/002JD



シュートとの乗り継ぎが 困難な場合に最適です。

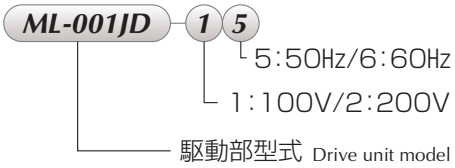
Perfectly suitable for use in difficult riding on the chute

固定がしっかり行えますので、
芯ズレ等の心配がありません。

Since the feeder can be fixed firmly, there is no danger of wobbling.



注文例 Example of model and type specification in order sheets



駆動部寸法表 Dimension table of drive unit

単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|----------|----|----|----|---|----|----|------|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|------|------|
| ML-001JD | 64 | 52 | 45 | — | 60 | 13 | 3×40 | 102 | 140 | 10 | 140 | 6 | 128 | 160 | 4-M6 | 4-M5 |
| ML-002JD | 88 | 70 | 62 | — | 84 | 19 | 3×52 | 140 | 192 | 15 | 192 | 8 | 176 | 220 | 4-M8 | 4-M6 |

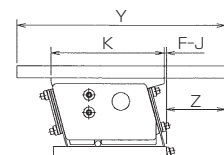
仕様 Specifications

| 型 式 Model | | ML-001JD | | ML-002JD | |
|----------------------------------|-------------------------|---|--------------|---|------|
| 駆動部質量 Mass | (kg) | 3.8 | | 10.0 | |
| 入力電圧 Input voltage | AC(V) | 100 | 200 | 100 | 200 |
| 許容電流 Allowable current | (A) | 0.16 | 0.09 | 0.6 | 0.28 |
| 入力周波数 Input frequency | (Hz) | 50/60 | | | |
| 駆動波形 Drive waveform | | 全波 Full wave | | | |
| 最大エアギャップ Max. air gap | (mm) | 0.6 | | | |
| 振 動 数 Frequency of vibrations | 50Hz (回/分) (cycles/min) | 6000 | | | |
| | 60Hz (回/分) (cycles/min) | 7200 | | | |
| ばね角度 spring angle | | 15° | | | |
| 最大シュート長 Max. length of chute | (mm) | 300 | | 500 | |
| 最大シュート幅 Max. width of chute | (mm) | 45 | | 60 | |
| 最大シュート質量 Max. mass of chute | (kg) | 1.0 | | 2.0 | |
| 塗 装 色 Surface coating | サイドカバー Side Cover | グレー Gray | BN-75(白塗工) | (Japan Paint Manufacturers Association) | |
| | ベース Base | ブルー Blue | B75-40L(白塗工) | (Japan Paint Manufacturers Association) | |
| 適用コントローラ Applicable controller | | VMC-101S / VMC-101SF インバータコントローラ Inverter controller | | | |

ML-J SERIES

リニアフィーダへのシュート取り付け目安表 Reference table for mounting chute on linear feeder

| 振動機 Vibrator | ＼ Y | Z | | | | | | K | F-J |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | | |
| ML-001JD | 40 | 65 | 90 | | | | | 140 | 3 |
| 002JD | | 45 | 70 | 95 | 120 | 145 | 170 | 192 | 4 |





VMC-101S/103S/105S/101SF/103SF/105SF

多機能電磁フィーダ用コントローラ。

Multifunctional Electromagnetic Feeder Controller

設定値管理が簡単な、使いやすいパネルデザイン。
CE マーキング適合品です。

User-friendly panel design for easy control of set values
CE Marking compliant product.

※オートチューニング機能で板ばね調整不要です。

The auto tuning function does not require leaf spring adjustment.

※適用ワーク及び材料に合わせた定振幅制御が可能です。

Constant amplitude control according to the applicable work and material is possible.

※以上の機能は VMC101SF/103SF/105SF のみの機能となります。

These functions are available only for Models VMC101SF/103SF/105SF.

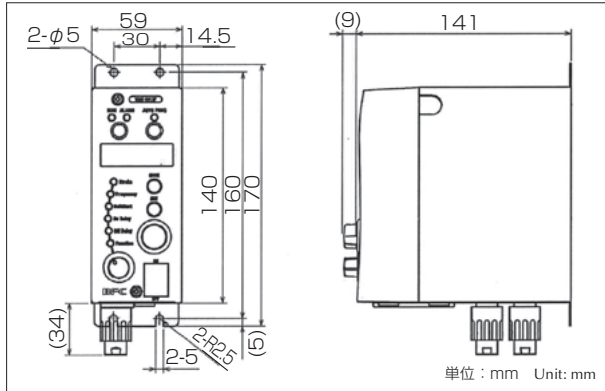


仕様 Specifications

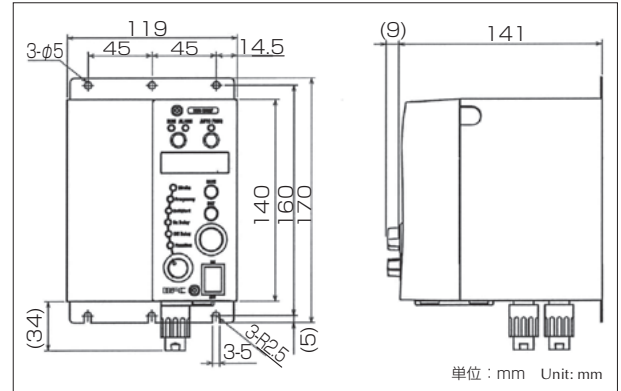
| 型 式 Model | | VMC-101S | VMC-103S | VMC-105S |
|---|---|--|---|--|
| 入力電源 Input power source | | AC200 ~ 230V ± 10% | AC100 ~ 120V ± 10% | 50 / 60Hz |
| 制御方式 Control method | | PWM方式 PWM | | |
| 出力 Output | 電 圧 Voltage AC(V) | 0 ~ 190 (入力 AC200V 系) 0 ~ 95 (入力 AC100V 系) 入力電源に応じて自動切換 0 - 190 (Input 200VAC series) 0 - 95 (Input 100VAC series) Automatically switchable according to the input power source | | |
| | 周 波 数 Frequency (Hz) | 半波 : 45 ~ 90 全波 : 90 ~ 180 高周波 : 180 ~ 360 中間波 : 65 ~ 120 Half wave: 45 - 90 Full wave: 90 - 180 High frequency: 180 - 360 Intermediate wave: 65 - 120 | | |
| | 最大電流 Max. current (A) | 1 | 3 | 5 |
| 運転モード Operation mode | 定電圧モード Constant voltage mode | 設定した周波数にて、定電圧制御を行う Constant voltage control at the set frequency | | |
| 付加機能 Added functions | 速度切替 Speed switching | 外部信号により振幅設定値切替が可能 (最大 4 設定) Amplitude set value switchable by external signal (up to 4 set values) | | |
| | 運転・停止制御 RUN/STOP control | 外部信号により運転/停止が可能 RUN/STOP controllable by external signal | | |
| | 出力信号 Output signal | パーツフィーダ側の運転に同期した信号を出力 Signal output in sync with the parts feeder operation | | |
| | ソフトスタート Soft start (秒) | 立ち上がり時間 0.2 ~ 4.0 Rise time: 0.2 - 4.0 | | |
| 使用条件 Use conditions | 使用温度範囲 Operating temperature range (°C) | 0 ~ 40 | | |
| | 使用湿度範囲 Operating humidity range (%) | 10 ~ 90 (但し、結露なきこと) 10 - 90 (No condensation) | | |
| | 使用場所 Operating place | 屋内 (腐食性ガス、塵埃などのない所) Indoor (No corrosive gas, no dust, etc.) | | |
| | 耐ノイズ電圧 Noise voltage resistance | 1000V 以上 1000V or more | | |
| | 外形色 External color | ブルー B75-40L (日本塗料工業会) Blue B75-40L (Japan Paint Manufacturers Association) | | |
| | 外形寸法 External dimensions | 59W × 170H × 150D | | 119W × 170H × 150D |
| 質 量 Mass (kg) | 0.8 | 0.9 | 1.5 | |
| 適応代表形式 Applicable representative models | パーツフィーダ Parts Feeder | MB-230D (200V) | MB-230D (100V) MB-300D MB-390D (200V) MB-460D (200V) | MB-390D (100V) MB-460D (100V) MB-610D MB-700D |
| | リニアフィーダ Linear Feeder | ML-001JD ML-001RD ML-002JD ML-002RD | | |

外形寸法図 Dimensional outline drawing

VMC-101S/VMC-103S VMC-101SF/VMC-103SF

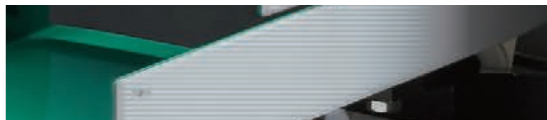


VMC-105S VMC-105SF



仕様 Specifications

| 型 式 Model | | VMC-101SF | VMC-103SF | VMC-105SF |
|---|---|--|---|--|
| 入力電源 Input power source | | AC200 ~ 230V ± 10% | AC100 ~ 120V ± 10% | 50 / 60Hz |
| 制御方式 Control method | | PWM方式 PWM | | |
| 出力 Output | 電 圧 Voltage AC(V) | 0 ~ 190 (入力 AC200V系) 0 ~ 95 (入力 AC100V系) 入力電源に応じて自動切換 0 - 190 (Input 200VAC series) 0 - 95 (Input 100VAC series) Automatically switchable according to the input power source | | |
| | 周 波 数 Frequency (Hz) | 半波: 45 ~ 90 全波: 90 ~ 180 高周波: 180 ~ 360 中間波: 65 ~ 120 Half wave: 45 - 90 Full wave: 90 - 180 High frequency: 180 - 360 Intermediate wave: 65 - 120 | | |
| | 最大電流 Max. current (A) | 1 | 3 | 5 |
| 運転モード Operation modes | オートチューニングモード Auto tuning mode | 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 Constant amplitude control without frequency setting by the automatic eigenfrequency tracking function | | |
| | 定振幅モード Constant amplitude control | 設定した周波数にて、定振幅制御を行う Constant amplitude control at the set frequency | | |
| | 定電圧モード Constant voltage mode | 設定した周波数にて、定電圧制御を行う Constant voltage control at the set frequency | | |
| 付加機能 Added functions | 速度切替 Speed switching | 外部信号により振幅設定値切替が可能 (最大4設定) Amplitude set value switchable by external signal (up to 4 set values) | | |
| | 運転・停止制御 RUN/STOP control | 外部信号により運転/停止が可能 RUN/STOP controllable by external signal | | |
| | 出力信号 Output signal | パーツフィーダ側の運転に同期した信号を出力 Signal output in sync with the parts feeder operation | | |
| | ソフトスタート Soft start (秒) | 立ち上がり時間 0.2 ~ 4.0 Rise time: 0.2 - 4.0 | | |
| | オン・オフディレイ ON/OFF-delay (秒) | ディレイ時間 0.2 ~ 60 Delay time: 0.2 - 60 | | |
| | センサー電源 Power supply to sensor | DC12V、MAX80mA を3P コンセントプラグに用意 12VDC and Max. 80mA available from A3P outlet plug | | |
| | 同期電源出力 Synchronous power source output | 機 能 Function | 運転 (RUN) に同期した電源出力 Power source output in sync with operation (RUN) | |
| 制御方法 Control mode | | トライアックによる ON / OFF 制御 ON/OFF control by triac | | |
| 出力電圧 Output voltage | | コントローラ入力電源に同じ Same as controller input power source | | |
| 最大電流 Max. current (A) | | 2 | | |
| 使用条件 Use conditions | 使用温度範囲 Operating temperature range (°C) | 0 ~ 40 | | |
| | 使用湿度範囲 Operating humidity range (%) | 10 ~ 90 (但し、結露なきこと) 10 - 90 (No condensation) | | |
| | 使用場所 Operating place | 屋内 (腐食性ガス、塵埃などのない所) Indoor (No corrosive gas, no dust, etc.) | | |
| | 耐ノイズ電圧 Noise voltage resistance | 1000V 以上 1000V or more | | |
| | 外 形 色 External color | ブルー B75-40L (日本塗料工業会) Blue B75-40L (Japan Paint Manufacturers Association) | | |
| | 外形寸法 External dimensions | 59W × 170H × 150D (コンセントプラグ含まず) (Not including outlet plug) | 119W × 170H × 150D (コンセントプラグ含まず) (Not including outlet plug) | |
| | 質 量 Mass (kg) | 0.9 | 1.0 | 1.6 |
| 適応代表形式 Applicable representative models | パーツフィーダ Parts feeder | MB-230D (200V) | MB-230D (100V) MB-300D MB-390D (200V) MB-460D (200V) | MB-390D (100V) MB-460D (100V) MB-610D MB-700D |
| | リアフィーダ Linear feeder | ML-001JD ML-001RD ML-002JD ML-002RD | | |



安定してワークを供給します。

Stable, constant feed of work can be achieved.

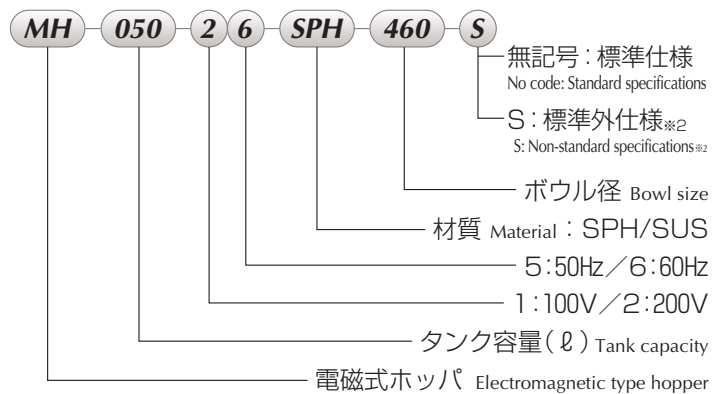
タンクにも程好い振動を伝える構造の為、ワークがタンク壁面に残ったり、ブリッジになりやすく、安定してワークを供給します。

Due to such structure that conveys moderate vibrations also to the tank, it is rarely seen that work stuck to the internal wall of the tank or form a bridge, and therefore work can be fed stably.



標準ホッパ注文例

Example of model and type specification in order sheets



※1 標準仕様は、20ページの「仕様」をご確認ください。

For the standard specifications, please refer to "Specifications" on P. 20.

※2 標準外仕様のご要望がございましたら、営業部まで別途ご連絡ください。
(内面ウレタンコーティング色、外周塗装色等)

If you have a request for non-standard specifications (e.g., internal urethane coating color, circumferential coating color), please contact our Sales Dept.

標準寸法表 Dimension table

単位：mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | G | J | K | M | T |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| MH-005 | 200 | 76 | 190 | 215 | 245 | 100 | 150 | 35 | 24 | M8 | 18 |
| MH-010 | 250 | 100 | 218 | 250 | 280 | | | 50 | | | |
| MH-015 | 300 | 120 | 238 | 270 | 300 | | | | 30 | | 25 |
| MH-020 | 350 | 160 | 278 | 320 | 350 | | | | | | |
| MH-030 | 400 | 220 | 338 | 380 | 420 | 140 | 200 | 60 | M10 | 27 | |
| MH-050 | 500 | 248 | 384 | 420 | 460 | 160 | 240 | | | | |
| MH-100 | 600 | | | | | | | | | | |

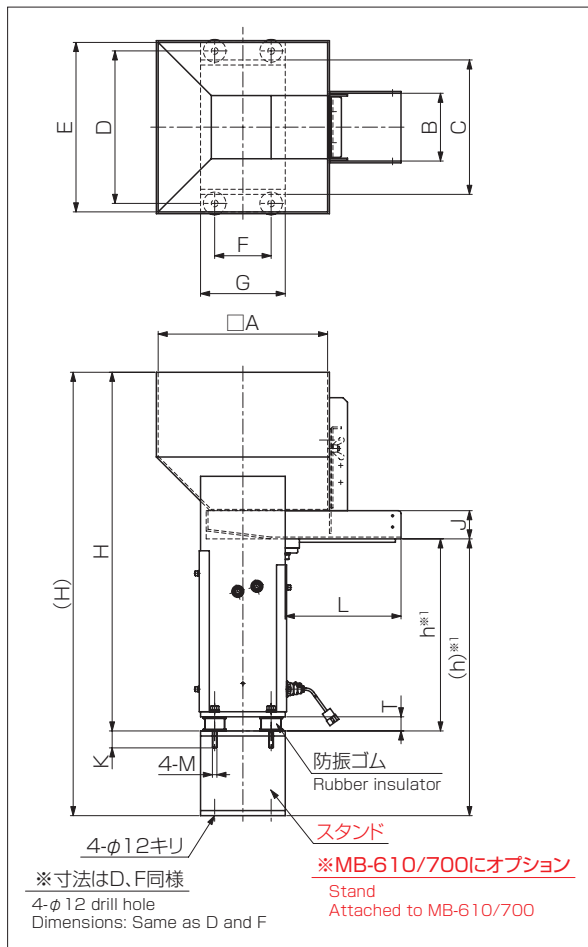
単位：mm Unit: mm

| 適用ボウルフィーダ Applicable bowl feeder | AFB-200D | | | AFB-250D MB-230D | | | AFB-300D MB-300D | | | AFB-350D | | | AFB-400D MB-390D | | | MB-460D | | | MB-610D | | | MB-700D | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----|-----|---------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|----------|-----|-----|---------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--|
| | 記号 | L | h | H | L | h | H | L | h | H | L | h | H | L | h | H | L | h | H | L | h | H | L | h | H | |
| MH-005 | | | 510 | | | 560 | | | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MH-010 | 170 | 290 | 575 | 170 | 340 | 625 | 205 | 360 | 645 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MH-015 | | | 585 | | | 635 | | | 655 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MH-020 | | | | 190 | | 640 | 235 | | 660 | 235 | 430 | 730 | 235 | | 760 | | | | | | | | | | | |
| MH-030 | | | | | | | | | | 285 | | 760 | 285 | 460 | 790 | 285 | | 850 | | | | | | | | |
| MH-050 | | | | | | | | | | 295 | | 800 | 295 | | 830 | | 345 | 520 | 890 | 345 | 520 | 890 | 445 | 520 | 890 | |
| MH-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 345 | 520 | 980 | 345 | 520 | 980 | 445 | 520 | 980 | |

仕様 Specifications

| 型式 Model | MH-005 | MH-010 | MH-015 | MH-020 | MH-030 | MH-050 | MH-100 |
|---------------------------------|--|--------|---------|--------------------|--------|---------|--------|
| タンク容量 Tank capacity (ℓ) | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | 100 |
| 投入質量 Mass of charge (kg) | 1.5 | 3 | 5 | 7 | 10 | 15 | 30 |
| 定格電圧 Rated voltage (V) | 100/200 | | 100/200 | | | 100/200 | |
| 定格電流 Rated current (A) | 0.8/0.4 | | 1.0/0.5 | | | 2.5/1.7 | |
| 入力周波数 Input frequency (Hz) | 50/60 | | | | | | |
| 駆動波形 Drive waveform | 半波 Half wave | | | | | | |
| 最大エアギャップ Max. air gap (mm) | 1.0 | | 1.2 | | | 1.5 | |
| 本体質量 Mass (kg) | 24 | 27 | 30 | 40 | 55 | 78 | 95 |
| ばね角度 spring angle | 15° | | | | | | |
| リード線長さ Length of lead wire (mm) | 500 | | | | | | |
| 材質 Material | SPH/SUS (タンク部及び搬送トラフ部のみ) (only for tank section and transfer trough section) | | | | | | |
| 内面処理 Inner surface treatment | ウレタンコーティング グリーン(材質がSUSの場合はミガキ #320程度) Urethane coating Green (polish around #320 for material SUS) | | | | | | |
| 塗装色 Surface coating | グレー Gray BN-75(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | | | | |
| 適用コントローラ Applicable controller | VMC-101S VMC-101SF | | | VMC-103S VMC-103SF | | | |
| | EMC-003A | | | | | | |

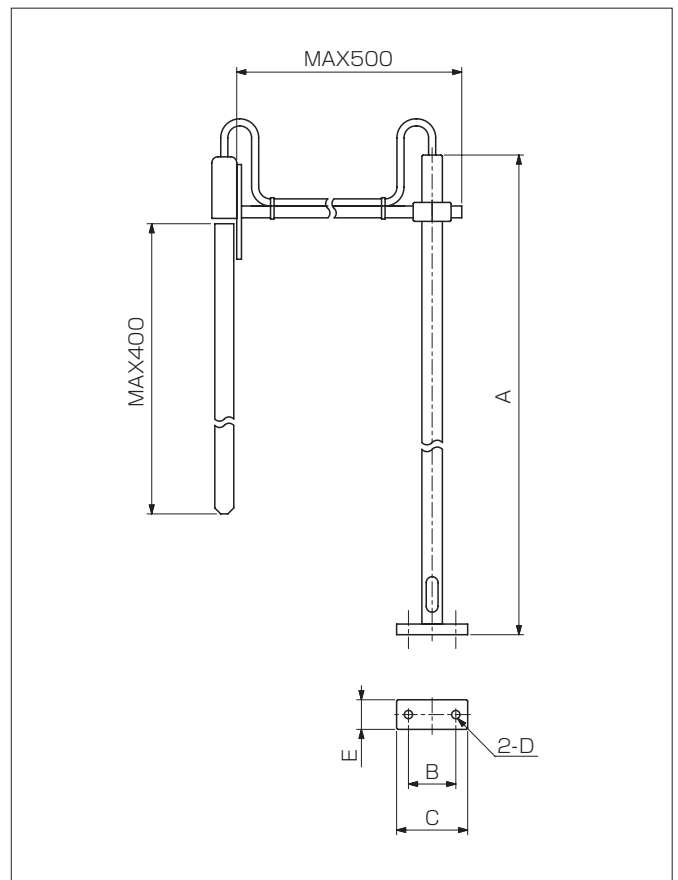
MH-005/010/015/020/030/050/100



※1 : ゴム脚が含まれる為、参考値となります。
The size by which a rubber leg is a sample to be included.

オプション option

レベルスイッチ (Level switch)



レベルスイッチ寸法表 Dimension table of level switch 単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | 適用ボウルフィーダ Applicable bowl feeder |
|----------|-----|----|----|----|----|--|
| L SW-S4 | 450 | 40 | 60 | φ7 | 25 | AFB-150D/200D MB-150D |
| L SW-S5 | 550 | | | | | AFB-250D/300D/350D/400D MB-230D/300D/390D |
| L SW-L6 | 610 | 60 | 85 | φ9 | 38 | MB-460D |
| L SW-L7 | 750 | | | | | MB-610D |
| L SW-L8 | 800 | | | | | MB-700D |



ワーク形状に左右されることなく、安定供給が可能です。

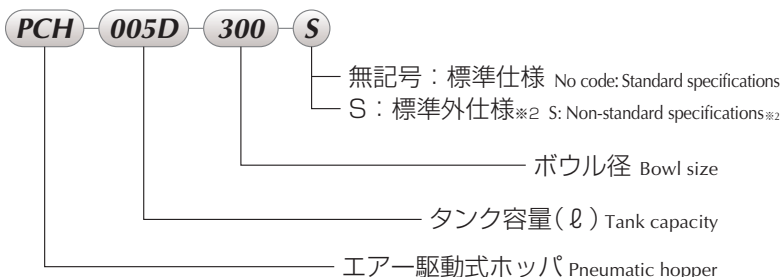
Stable feeding is practicable irrespective of work configuration.

支柱1本で取付ができ、ストローク、傾斜角度、首振角度、高さ、オーバーハング等あらゆる点を調整可能とし、使いやすさを追求しました。(上から吊るすことも可能です) DC24V バルブだけの制御のため省エネ効果を発揮し、シリンダ駆動で振動させないため静かに供給でき、火気を嫌う環境での使用も可能です。

This series can be installed only with a single support post. Stroke, inclination angle, oscillation angle, height, overhang, etc. can be adjusted. Thus, we have pursued user-friendliness for this series. (Hang type is also available.) Control can be made only by means of a 24VDC valve, demonstrating energy-saving effect. Feeding is quiet because vibration is not driven by cylinder. Even in a fire-ban environment, this series can be used.



注文例 Example of model and type specification in order sheets



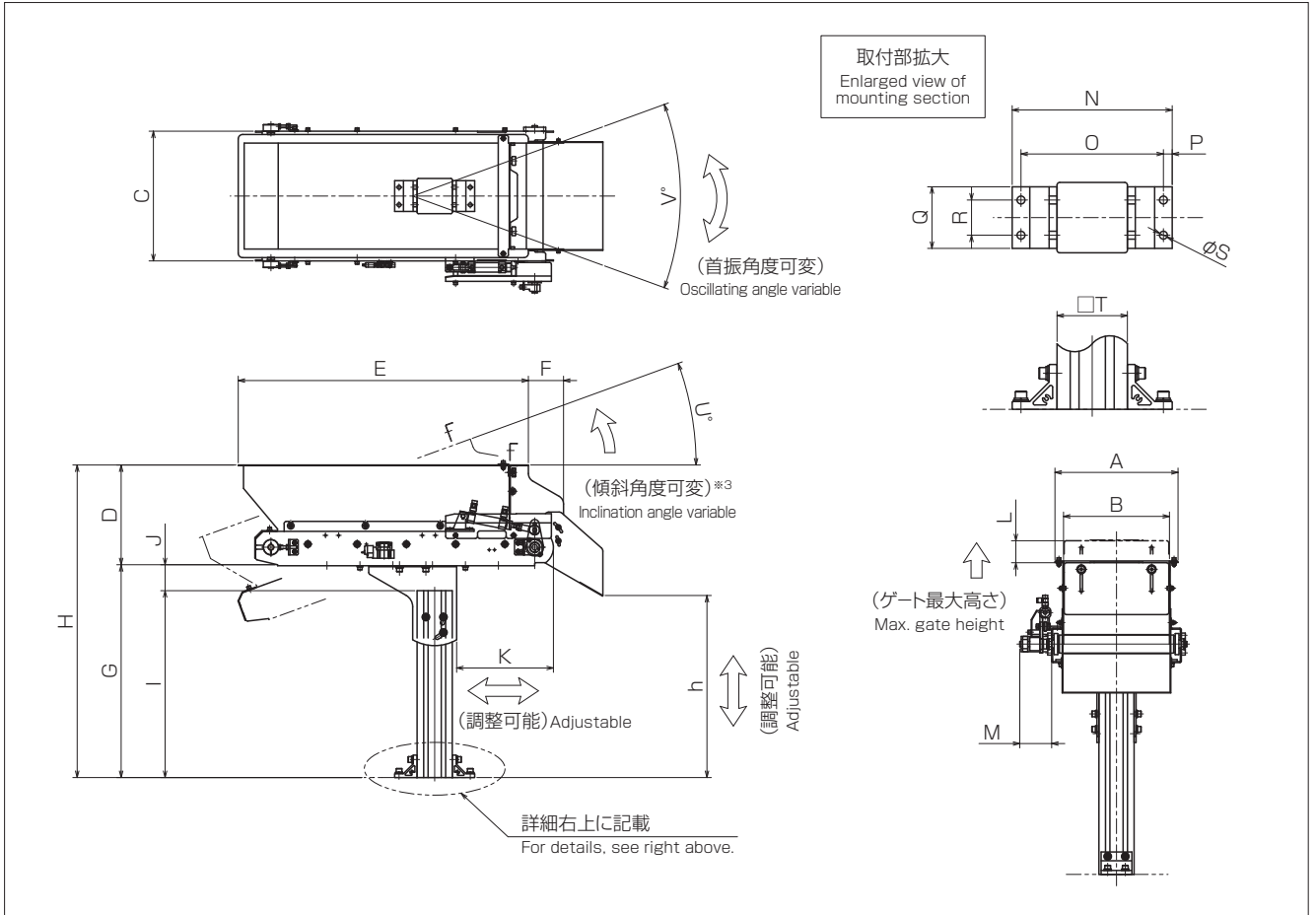
※1 標準仕様は 22 ページの「仕様」をご確認ください。
For the standard specifications, please refer to "Specifications" on P. 22.

※2 標準外仕様のご要望がございましたら、営業部まで別途ご連絡ください。
If you have a request for non-standard specifications, please contact our Sales Dept.

仕様 Specifications

| 型 式 Model | PCH-005D | PCH-010D | PCH-020D | PCH-030D |
|--|--|----------|----------|----------|
| タンク容量 Tank capacity (ℓ) | 5 | 10 | 20 | 30 |
| 投入質量 Mass of charge (kg) | 20 | | 30 | |
| 本体質量 Mass (kg) | 13 | 14 | 22 | 25 |
| ストローク Stroke (mm) | 7~12 | | 9~16 | |
| 定格電圧 Rated voltage (V) | DC24V | | | |
| 消費電力 Power consumption (W) | 0.35 | | | |
| バルブ入力ポート Valve input port (P) | φ 6 | | | |
| 駆動源 Drive unit | エアシリンダ (復動・チューブ内径φ 20) Air cylinder (Double-acting, Inside diameter of tube : φ 20) | | | |
| 作動圧力範囲 Working pressure range (Mpa) | 0.2~0.7 | | | |
| 材質(タンク部) Material(Tank) | 本体 SPH (焼付塗装)・タンク SUS304 (両面 #400 仕上げ) Main body SPH (Baking finishing), Tank SUS304 (#400 finishing on both side) | | | |
| 塗装色(本体フレーム) Surface coating(Main body frame) | グレー Gray BN-75(日塗工) (Japan Paint Manufacturers Association) | | | |

PCH-005D/010D/020D/030D



※3 :搬送可能な傾斜角としてください。
Set the inclination angle so as to be transferable.

標準寸法表 Dimension table

単位: mm Unit: mm

| 型式 Model | A | B | C | D | E | F | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|----|----|-----|-----|----|----|----|---|----|-------|-------|
| PCH-005D | 220 | 181 | 235 | 159 | 485 | 73 | 45 | 161 ± 55 | 30 | 58 | 162 | 142 | 10 | 50 | 30 | 7 | 60 | 0~20° | ± 20° |
| PCH-010D | | | | 230 | 510 | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| PCH-020D | 280 | 241 | 295 | 227 | 660 | 80 | 60 | 220 ± 75 | 50 | 73 | 182 | 162 | 10 | 70 | 40 | 9 | 80 | | |
| PCH-030D | | | | 297 | 710 | | | | 60 | | | | | | | | | | |

単位: mm Unit: mm

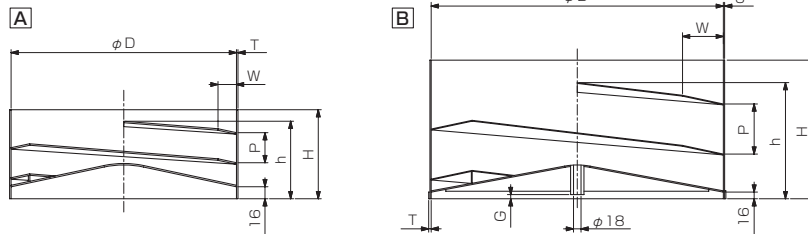
| 適用ボウフィーダ Applicable bowl feeder | AFB-250D MB-230D | | | | AFB-300D MB-300D | | | | AFB-350D | | | | AFB-400D MB-390D | | | | MB-460D | | | | 調整範囲 Adjustable range |
|------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------------------|
| | G | H | h | l | G | H | h | l | G | H | h | l | G | H | h | l | G | H | h | l | |
| PCH-005D | 345 | 504 | 296 | 300 | 375 | 534 | 326 | 330 | 430 | 589 | 381 | 385 | 460 | 619 | 411 | 415 | — | | | | ± 40 |
| PCH-010D | | 548 | | | | 578 | | | | 633 | | | | 663 | | | | | | | |
| PCH-020D | — | | | | | 602 | 305 | 315 | | 657 | 360 | 370 | | 687 | 390 | 400 | 495 | 723 | 425 | 435 | ± 50 |
| PCH-030D | 672 | 727 | 757 | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BOWL

円筒ボウル / 段付ボウル STRAIGHT BOWL / CASCADE BOWL

ボウル

円筒ボウル (Straight bowl)



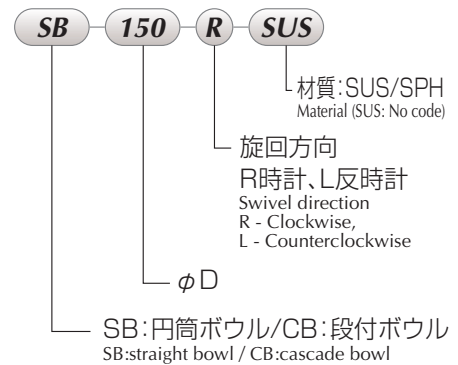
単位: mm Unit: mm

| A: 適用駆動部 A: Applicable drive unit | D | P | W | H | h | T | G | 質量(kg) Mass | 投入容量(ℓ) Capacity |
|--------------------------------------|-----|----|----|-----|-----|---|---|----------------|---------------------|
| AFB-150D | 150 | 20 | 12 | 70 | 58 | 2 | 5 | 1.1 | 0.3 |
| AFB-200D | 200 | 27 | 16 | 84 | 72 | 2 | 5 | 1.7 | 0.5 |
| MB-230D | 230 | 30 | 20 | 90 | 78 | 2 | 5 | 2.2 | 0.8 |
| AFB-250D | 250 | 35 | 20 | 110 | 88 | 2 | 5 | 2.7 | 0.8 |
| AFB-300D / MB-300D | 300 | 40 | 25 | 120 | 98 | 2 | 5 | 3.6 | 2.0 |
| AFB-350D | 350 | 47 | 30 | 140 | 113 | 3 | 7 | 7.0 | 2.5 |
| MB-390D | 390 | 50 | 35 | 130 | 119 | 3 | 7 | 7.5 | 3.0 |
| AFB-400D | 400 | 55 | 35 | 160 | 129 | 3 | 7 | 9.2 | 3.0 |

単位: mm Unit: mm

| B: 適用駆動部 B: Applicable drive unit | D | P | W | H | h | T | G | 質量(kg) Mass | 投入容量(ℓ) Capacity |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|----------------|---------------------|
| MB-460D | 460 | 65 | 50 | 170 | 155 | 3 | 7 | 12.3 | 6.0 |
| MB-610D | 610 | 80 | 60 | 230 | 185 | 6 | 7 | 27.8 | 10.0 |
| MB-700D | 700 | 120 | 100 | 340 | 265 | 6 | 7 | 32.0 | 14.0 |

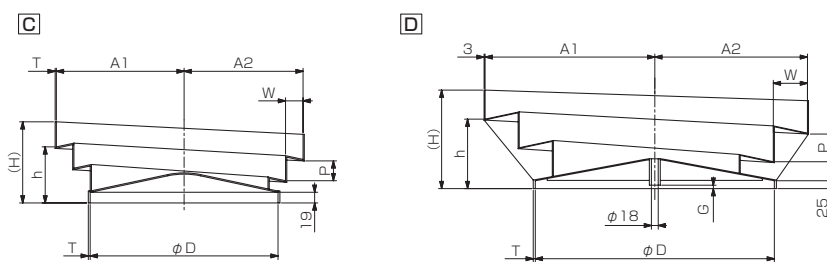
注文例 Example of model and type specification in order sheets



※材質はSUSが標準です。(SPHはオプション)
※Material: SUS on standard (SPH on option)

※巻数は2巻が標準です。
※Number of turns: 2 on standard

段付ボウル (Cascade bowl)



単位: mm Unit: mm

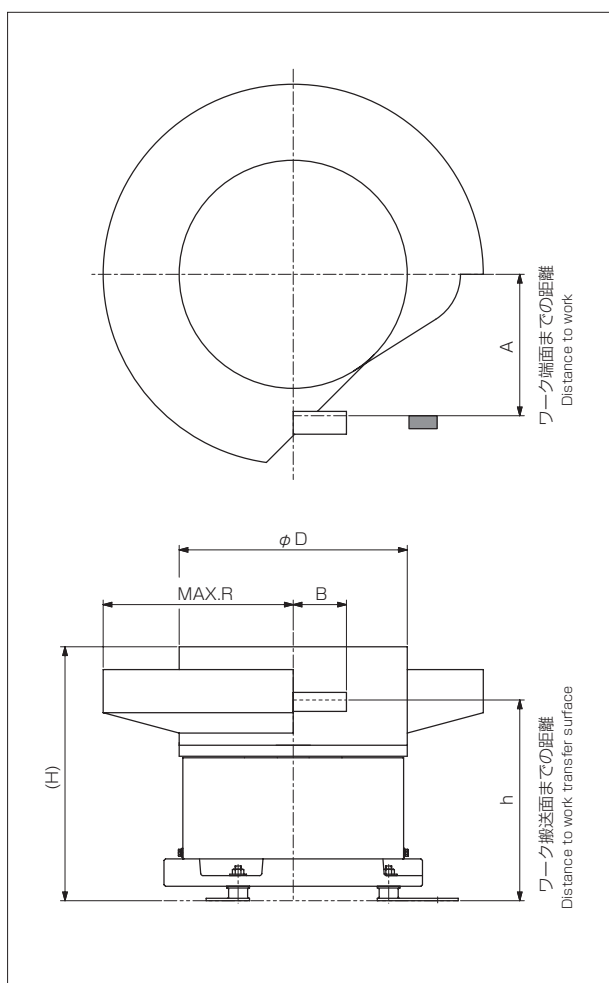
| C: 適用駆動部 C: Applicable drive unit | D | A1 | A2 | P | W | H | h | T | G | 質量(kg)Mass | 投入容量(ℓ)Capacity |
|--------------------------------------|-----|-------|-------|----|----|-----|-----|---|---|------------|-----------------|
| AFB-150D | 150 | 93 | 87 | 20 | 12 | 83 | 60 | 2 | 5 | 1.0 | 0.2 |
| AFB-200D | 200 | 124 | 116 | 27 | 16 | 105 | 75 | 2 | 5 | 1.7 | 0.3 |
| MB-230D | 230 | 145 | 135 | 30 | 20 | 114 | 80 | 2 | 5 | 2.5 | 0.6 |
| AFB-250D | 250 | 157.5 | 147.5 | 35 | 20 | 130 | 91 | 2 | 5 | 2.7 | 0.6 |
| AFB-300D / MB-300D | 300 | 207 | 193 | 40 | 28 | 146 | 100 | 2 | 5 | 5.2 | 1.0 |
| AFB-350D | 350 | 222.5 | 207.5 | 47 | 30 | 170 | 115 | 3 | 7 | 7.2 | 1.5 |
| MB-390D | 390 | 249 | 231 | 50 | 36 | 183 | 125 | 3 | 7 | 8.0 | 2.0 |
| AFB-400D | 400 | 254 | 236 | 55 | 36 | 195 | 133 | 3 | 7 | 10.0 | 2.0 |

単位: mm Unit: mm

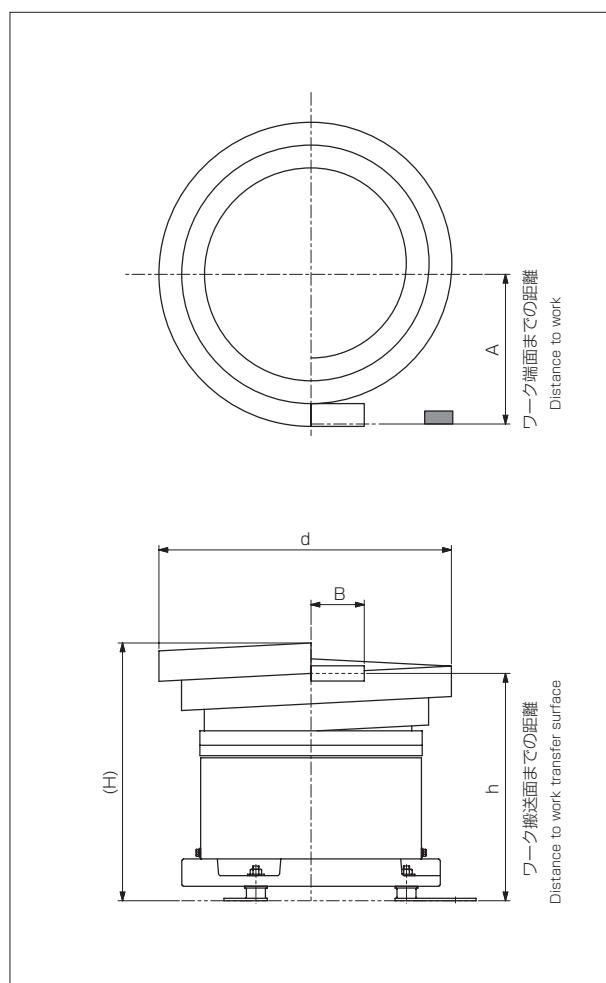
| D: 適用駆動部 D: Applicable drive unit | D | A1 | A2 | P | W | H | h | T | G | 質量(kg)Mass | 投入容量(ℓ)Capacity |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|------------|-----------------|
| MB-460D | 460 | 288 | 262 | 65 | 50 | 240 | 165 | 3 | 7 | 14.0 | 4.0 |
| MB-610D | 610 | 390 | 360 | 85 | 60 | 301 | 203 | 6 | 7 | 25.0 | 8.0 |
| MB-700D | 700 | 500 | 450 | 105 | 100 | 372 | 246 | 6 | 7 | 42.0 | 12.0 |

標準寸法 standard dimensions

円筒ボウルフィーダ (Straight bowl feeder)



段付ボウルフィーダ (Cascade bowl feeder)



円筒寸法表 Dimension table of straight type 単位: mm Unit: mm

| 圧電フィーダ Atsuden feeder | φD | R | A | B | h | H |
|--------------------------|-----|-----|--------|-----|-------------------------------------|-----|
| AFB-150D | 150 | 125 | 90±10 | 40 | 180 ⁺⁵ / ₋₁₅ | 202 |
| AFB-200D | 200 | 170 | 120±10 | 50 | 225 ⁺⁵ / ₋₁₅ | 267 |
| AFB-250D | 250 | 210 | 155±10 | 50 | 250 ⁺⁵ / ₋₁₅ | 312 |
| AFB-300D | 300 | 250 | 175±10 | 70 | 270 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 334 |
| AFB-350D | 350 | 295 | 205±10 | 80 | 320 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 405 |
| AFB-400D | 400 | 335 | 240±10 | 100 | 330 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 429 |

段付寸法表 Dimension table of cascade type 単位: mm Unit: mm

| 圧電フィーダ Atsuden feeder | d | A | B | h | H |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AFB-150D | 180 | 91 | 40 | 190 | 212 |
| AFB-200D | 240 | 122 | 50 | 243 | 272 |
| AFB-250D | 305 | 155 | 50 | 280 | 318 |
| AFB-300D | 400 | 205 | 70 | 305 | 350 |
| AFB-350D | 430 | 219 | 80 | 361 | 416 |
| AFB-400D | 490 | 251 | 100 | 379 | 441 |

単位: mm Unit: mm

| 電磁フィーダ Denji feeder | φD | R | A | B | h | H |
|------------------------|-----|-----|--------|-----|-------------------------------------|-----|
| MB-230D | 230 | 185 | 140±10 | 50 | 275 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 320 |
| MB-300D | 300 | 250 | 175±10 | 70 | 285 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 350 |
| MB-390D | 390 | 310 | 235±15 | 100 | 355 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 435 |
| MB-460D | 460 | 380 | 285±15 | 120 | 370 ⁺¹⁰ / ₋₁₅ | 470 |
| MB-610D | 610 | 500 | 370±15 | 150 | 470 ⁺²⁰ / ₋₁₅ | 602 |
| MB-700D | 700 | 600 | 430±15 | 150 | 520 ⁺²⁰ / ₋₁₅ | 725 |

単位: mm Unit: mm

| 電磁フィーダ Denji feeder | d | A | B | h | H |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| MB-230D | 280 | 143 | 50 | 294 | 328 |
| MB-300D | 400 | 205 | 70 | 320 | 367 |
| MB-390D | 480 | 246 | 100 | 398 | 456 |
| MB-460D | 550 | 285 | 120 | 440 | 515 |
| MB-610D | 750 | 387 | 150 | 561 | 659 |
| MB-700D | 950 | 497 | 150 | 604 | 730 |

※上記寸法はボウル製作時の目安です。ワーク及びボウルの内容により変わることがあります。

※The above dimensions are rough standards for bowl manufacturing and subject to change according to the contents of work and bowl.

EMC-003A

センサタイマーコントロール付き電磁フィーダ専用コントローラ
ELECTROMAGNETIC PARTS FEEDER CONTROLLER with SENSOR TIMER CONTROLLER

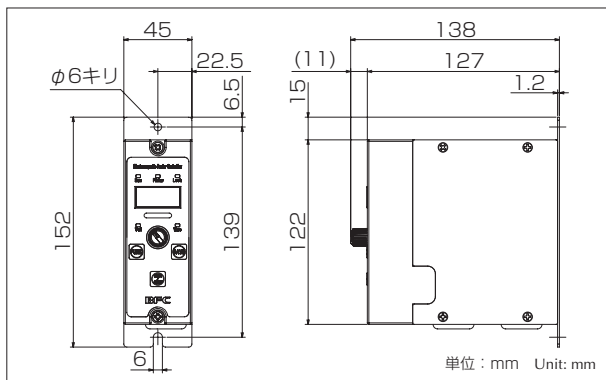
電磁フィーダに。

For use as an electromagnetic feeder

シンプルなので、操作や配線が非常に簡単です。
パーツフィーダの運転、停止制御機能を内蔵しました。

So simple in structure as to make operation and wiring very easy.
The operation and stop control of a parts feeder are possible.

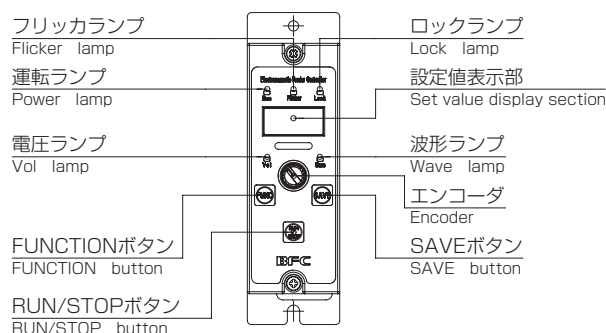
EMC-003A



仕様 Specifications

| 型 式 Model | | EMC-003A |
|------------------------------------|--|---|
| 制御方式 Control method | | トライアックによる位相制御方式 Phase control method by triac |
| 入 力 Input | 電 圧 Voltage | AC(V) 85 ~ 265 |
| | 周 波 数 Frequency | (Hz) 50 / 60 |
| | 相 数 Number of phases | 1 |
| | 受電容量 Power receiving capacity (VA) | 85 |
| 出 力 Output | 最大電流 Max. current (A) | 3 |
| | 電 圧 Voltage | AC(V) 0 ~ 200 |
| | 周 波 数 Frequency (Hz) | 全波、半波切替式 Full wave / half wave switching method |
| 付加機能 Added functions | 外部制御 External control mode | 外部信号による運転制御機能 Operation control function by external signal |
| | 同期信号出力 Sync signal output | 振動機の運転に同期した出力 (1点) Output in sync with the vibrator operation (1 point) |
| | ワーク不足信号 Work deficiency signal | 満杯センサによるワーク不足信号 Work deficiency signal from the work full sensor |
| | オンディレイ ON-delay | 満杯停止状態より起動ディレイの設定 Start delay setting based on the work full stop status |
| | オフディレイ OFF-delay | 運転状態より満杯停止ディレイの設定 Work full stop delay setting based on the operation status |
| | フリッカ機能 Flicker function | 一定の時間で振動機の ON / OFF を繰り返します ON/OFF repetition of the vibrator for a prescribed time |
| 使用周囲温度 Operating temperature range | 0 ~ 40°C (氷結禁止 No freezing) | |
| 使用周囲湿度 Operating humidity range | 0 ~ 90% RH (結露禁止 No condensation) | |
| 塗 装 色 Surface coating | Gray BN-75 (日塗工 Japan Paint Manufacturers Association) | |
| 本体質量 Mass | (kg) 0.7 | |

操作パネル Operation panel



System case

システム例
SYSTEM CASE



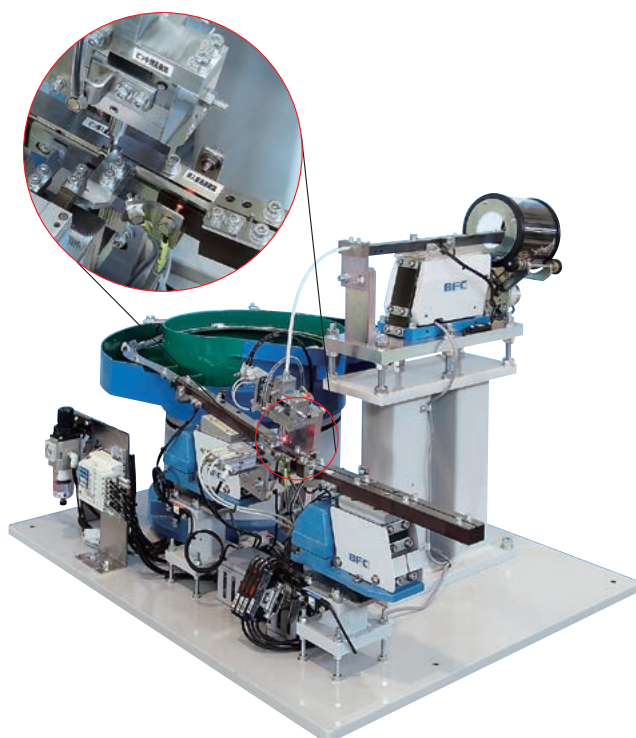
システム例 system case



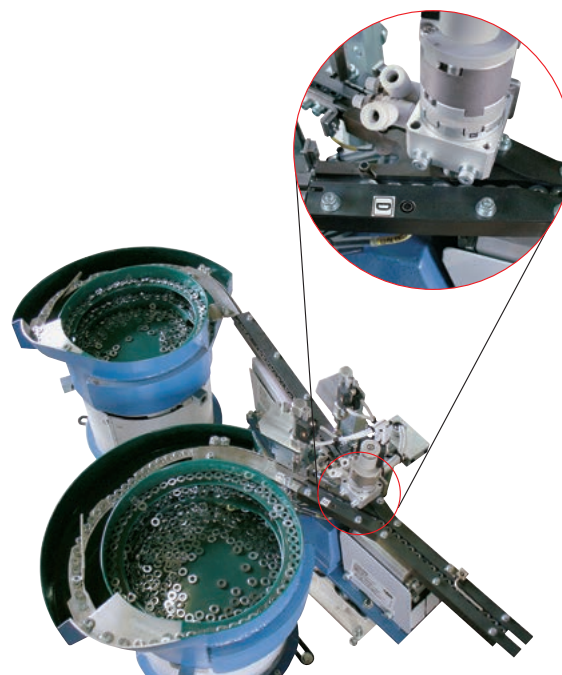
アルミフレーム製システムカバー（壁面樹脂製）
System cover of aluminum frame make (with wall surface of resin make)



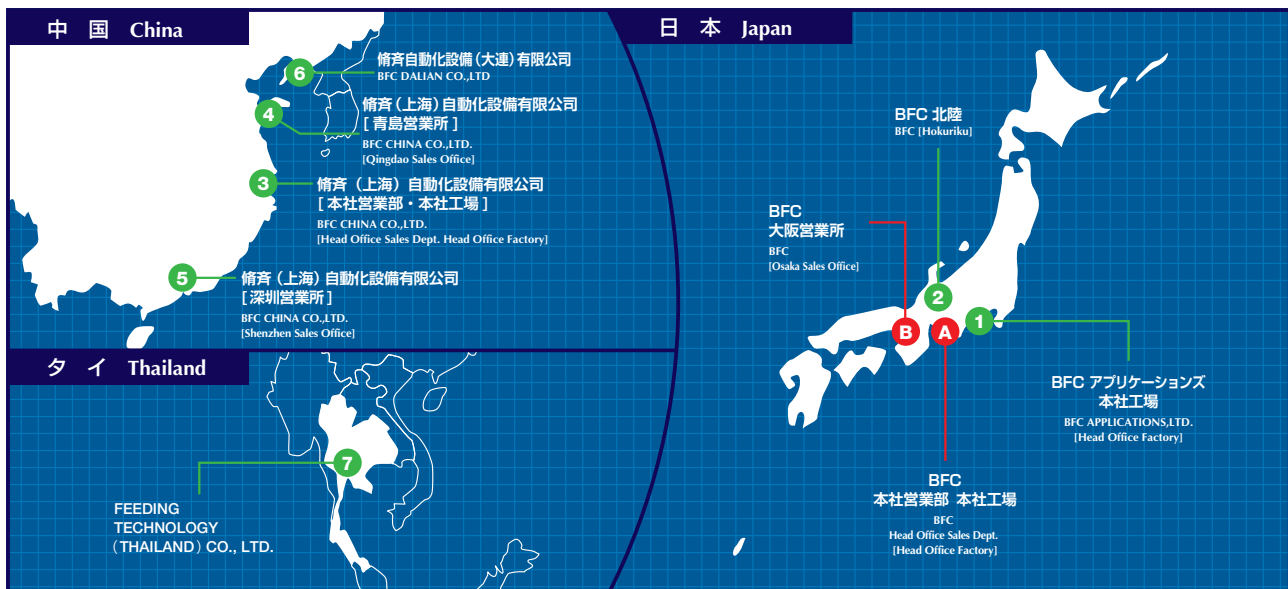
バネホグシ器付きパーツフィーダ
Parts feeder equipped with spring disassembler



ピン組合せパーツフィーダ
The parts feeder for combining a pin



レール切り替え式
Rail changeover type



株式会社 **BFC**

URL <http://www.bfc-co.jp/>

E-mail info@bfc-co.jp



A [本社営業部・本社工場]

Head Office Sales Dept. Head Office Factory

〒490-1435

愛知県海部郡飛島村大字梅之郷字西梅 103 番地 1

TEL : 0567-56-2550 FAX : 0567-56-2552

103-1 NISHIUME, AZA, UMENOGO, OOAZA, TOBISHIMA-MURA, AMA-GUN, AICHI 490-1435 JAPAN
TEL : +81-567-56-2550 FAX : +81-567-56-2552

B [大阪営業所]

Osaka Sales Office

〒532-0011

大阪府大阪市淀川区西中島 4-11-27 花原第 2 ビル 702 号室

TEL : 06-4806-4777 FAX : 06-4806-4778

HANABARA 2nd BLDG.702, 4-11-27 NISHINAKAJIMA YODOGAWA-KU, OSAKA, 532-0011 JAPAN
TEL : +81-6-4806-4777 FAX : +81-6-4806-4778

関連会社

1 株式会社 BFC アプリケーションズ [本社工場]

BFC APPLICATIONS,LTD. [Head Office Factory]

〒252-0816 神奈川県藤沢市遠藤 2006-3

2006-3 ENDOU, FUJISAWA-SHI, KANAGAWA, 252-0816 JAPAN

2 株式会社 BFC 北陸

BFC HOKURIKU CO.,LTD.

〒910-2212 福井県福井市小和清水町第 20-23-1

20-23-1, KOWASHOUZUCHOU, FUKUI-SHI, FUKUI, 910-2212 JAPAN

3 脩斉(上海)自動化設備有限公司

[本社営業部・本社工場]

BFC CHINA CO.,LTD. [Head Office Sales Dept. Head Office Factory]

上海市松江区小昆山鎮港興路 77 号 7 幢

77-7, GANGXING ROAD, XIAOKUNSHAN TOWN, SONGJIANG AREA, SHANGHAI, CHINA TEL : +86-21-5778-1302

URL : <http://www.hanshin-china.cn/>

4 脩斉(上海)自動化設備有限公司 [青島営業所]

BFC CHINA CO.,LTD. [Qingdao Sales Office]

青島市城陽区正陽中路 196 号国際商務港 842 室

RM. 842, INTERNATIONAL COMMERCIAL NO.196 ZHENGYANG ZHONG RD., CHENGYANG DISTRICT, QINGDAO CHINA TEL : +86-532-6895-4379

5 脩斉(上海)自動化設備有限公司 [深圳営業所]

BFC CHINA CO.,LTD. [Shenzhen Sales Office]

深圳市宝安区福永街道大洋路 90 号中粮(福安)机器人智造产业园 5 栋 202 ROOM202 BLOCK5 COFCO(FUAN)ROBOTICS INDUSTRIAL PARK, NO.90 DAYANG ROAD, FUYONG STREET BAO'AN DISTRICT, SHENZHEN CHINA TEL : +86-755-2708-7303

6 脩斉自動化設備(大連)有限公司

BFC DALIAN CO.,LTD

大連市金州区開發区湾遠路 41-17 号金港企業配套園 3 期 34 号

NO.41-17 WANDA ROAD, ECONO MIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE, DALIAN, CHINA TEL : +86-411-8589-0408

7 FEEDING TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

19/83MOO 7 BANGNA-TRAD RD, KM. 17.5

BANGCHALOENG BANGPLEE SAMUTPRAKARN 10540