

# NTN<sup>®</sup>

# パーツフィーダ

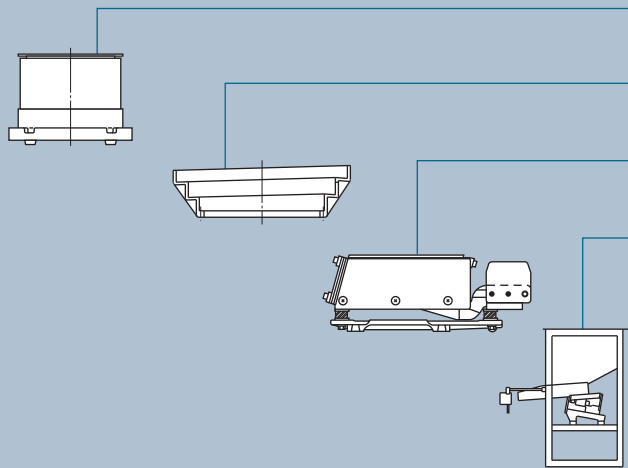
CAT. No. 7018-XV / J



# CONTENTS

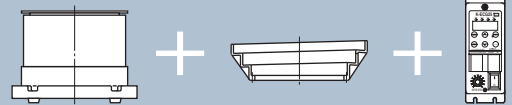
## シリーズの概要・特長

## 標準製品の仕様・寸法



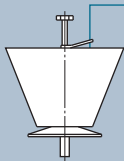
## 標準製品の組合せ

振動本体／ボウル／コントローラ

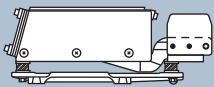


## 特殊用途パーツフィーダ

	標準製品一覧	4~5
	ボウルフィーダ	6
	ボウル	7
	直進フィーダ	8
	ホッパ	8
	コントローラ	9
	振動本体の選定	10
	• ボウルフィーダ	11~21
	• ボウル	22~29
	• 直進フィーダ・シュート取付台 補助バイブレータ	30~33
	• ホッパ	34~36
	• 分離底/固定底 ボウル内補助ホッパ	37
	• コントローラ I/O制御ユニット	38~42
	制御機能と動作チャート	43
	注文方法	44~45
	ボウルフィーダ	46~55
	直進フィーダ	56~57
	モノドライブ2ウェイフィーダ™	58~59
	ノンスリップ複合フィーダ	60~61
	SMDフィーダ/高速直進フィーダ	62~63
	スプリングセパレートフィーダ/スプリングセパレート機能付モノドライブ2ウェイフィーダ	64~65
	グローバル対応パーツフィーダ	66~67
	フレキシブルフィーダ/ボウルワンタッチクランプ	68~69
	補修品と周辺機材寸法 ライトグリッパ・サンラインベルト品番	70~76
	見積り依頼書	78



振動本体/シュート/コントローラ



# パーツフィーダ

## 発行に際して

製造業における各種機器類の小型化，多機能化，多品種化，低価格化に伴い，生産ラインや自動組立システムは，更にフレキシブルかつ安価な部品供給システムを求められています。

NTNでは，このニーズに応えるべく，標準パーツフィーダHF，K，N，Gシリーズの充実を図るとともに，特殊な用途に向けて各種の機器を取り揃えました。今回これらを一冊に集約し，より選定しやすくしました。

また，このカタログには，NTNパーツフィーダの大きな特長である様々な組合せが一目で判るように，全商品の組合せ表を掲載しております。

更に多様な製品組合せを作る場合に便利な周辺機材や，よく使用される補修部品なども，可能な限り記載しました。

なお，このカタログとは別に，一般ユーザの皆様方を対象に編集した「パーツフィーダガイドブック」を発行しております（CAT.No.7019/J）。前版のパーツフィーダカタログに掲載した「組合せレイアウト図」はこのパーツフィーダガイドブックに増補，移載していますので，併せてご利用ください。

本カタログは，貴社のパーツフィーダの選定と，最適な整列供給装置の設計にあたり，必ずお役に立つことを確信します。

なお一層のご活用をお願い申し上げます。

# NTN パーツフィーダ

## 精密機械部品から食料品まで…

■ 微小部品から大型ピレットまで  
4シリーズの振動本体によって広範囲にカバー

NTNパーツフィーダは多種多様なワーク（機械部品・電子部品・プラスチック部品・薬品・医療品・食料品・雑貨類…図）を自動的に整列し、シュートなどを通じ自動機械などに供給する装置です。

パーツフィーダは〔板ばね〕、〔電磁石〕、〔振動容器〕及び数点の部品で構成されたシンプルな装置ですが、現代の多様化する生産技術の中で最も重要な整列・供給の重責を担い、ますます高い信頼性と高速性能を要求されています。

NTNではこれらの要求に応えるべく、ワークのサイズと材質によって異なる様々なニーズに最適な振動本体を、次の4シリーズに展開して用意しております。

■ 超小型電子部品や薄物部品には、高周波駆動の**HFシリーズ**

■ 1mmから約10mmまでの小物ワークにはシンプルで高精度な**Kシリーズ**

■ 最も需要の多い中型ワークには、伝統の水平加振方式・分離底付きのベストセラー**Nシリーズ**

■ 大型ワークには強力なWばねを装備した**Gシリーズ**

これらのシリーズの中からそれぞれのサイズにおける理想的な駆動本体を選択することができます。優れた安定

性を持つこれらの振動本体を最大限に生かすよう、ボウル（振動容器）やコントローラ（制御装置）などツーリングのためのユニットも豊富にとり揃えております。しかもこのカタログの組合わせ表（ページ52～63）によってどなたにも簡単に多彩な組合せを作り出すことができます。

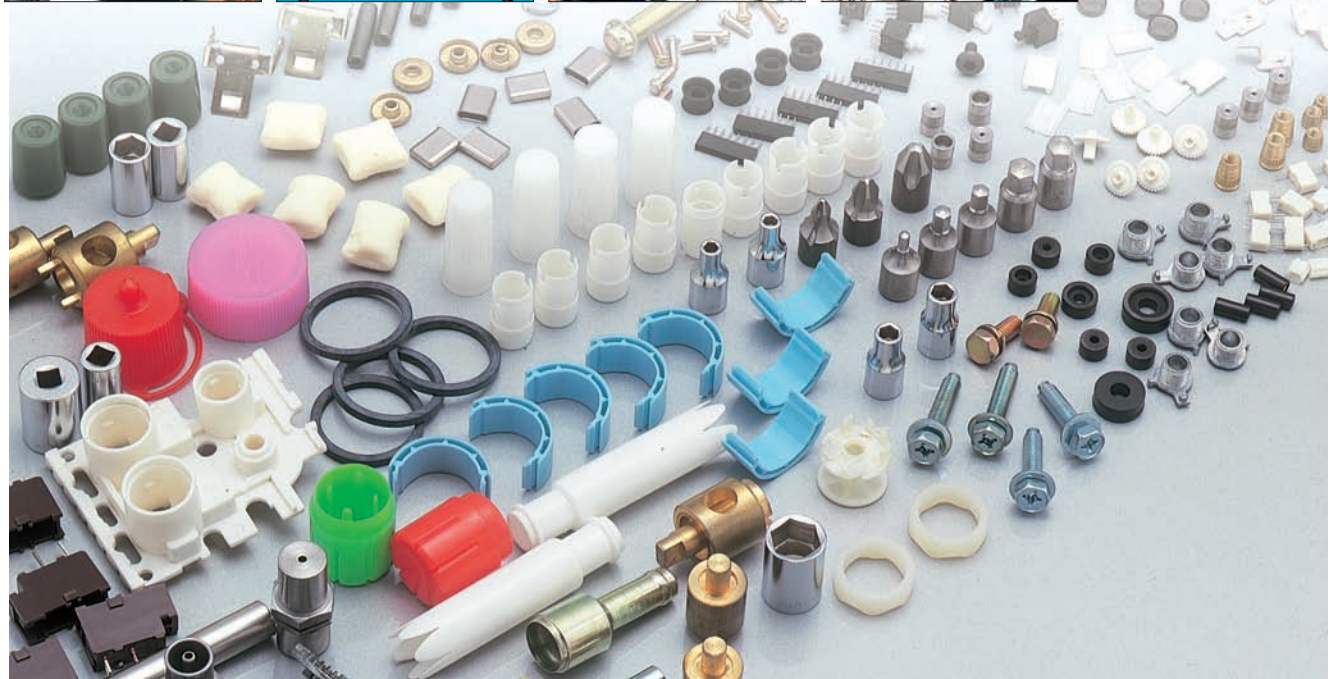
その他シュートや直進フィーダをセットするために必要な標準ステー取付部品など、周辺機材類も数多く用意しております。

NTNパーツフィーダは貴社の自動化・省力化の決め手として必ずご満足いただけるものと確信しております。

■ 豊富な経験に裏打ちされた  
優れたツーリング技術

ワークを整列させるため、ボウルの内外に設けるさまざまな形状の取付け部品をアタッチメントと呼んでいます。個々のワークに対応したアタッチメントの良否は、パーツフィーダの性能に大きく影響します。これらのアタッチメントを設計・製作・調整するNTNのツーリング技術は、永年の経験に裏打ちされ、さまざまな困難なワークの整列・供給を実現します。また、作りの丁寧さと仕上げの良さにおいても他の追随を許しません。





# 標準製品一覧

## ボウルフィーダ

参照頁 6



HFシリーズ



Kシリーズ



Nシリーズ



Gシリーズ

## ボウル

参照頁 7



精密削り出し



段付き



SUS段付き



円筒



円すい



皿

## 直進フィーダ

参照頁 8



HSシリーズ



Sシリーズ



L 形

## ホッパ

参照頁 8



別置ホッパ



省スペースホッパ



回転式ホッパ

## コントローラ

参照頁 9



周波数可変



SMD



I/O制御ユニット



# ボウルフィーダ

内の数字は参照頁



## HFシリーズ

11

HFシリーズはNTN独自の水平駆動とSMDコントローラによる高周波駆動の組合せにより、超小型部品や薄物部品を高速かつ滑らかに供給できます。HSシリーズと合わせてご使用ください。

- ①高速安定供給
- ②剛性の高い防振機構
- ③高さ調整機能



## Kシリーズ

12・13

Kシリーズは電子部品を始めとする小型部品用のボウルフィーダです。シンプルなカバーレス構造と、吟味されたばね周りの設計によって精密で安定した振動を長時間維持できます。

- ①精密な全波駆動方式
- ②高さ調整機能
- ③スマートなカバーレス構造



## Nシリーズ (下構造図参照)

14~19

Nシリーズは伝統的分離底と水平駆動方式を採用し、安定した作動と高い耐久性を誇るNTNを代表するボウルフィーダです。新たにN32形を投入し、シリーズの充実を図っています。

- ①低騒音
- ②無調整
- ③高速安定供給
- ④補助ホッパの取付けが可能
- ⑤固定用ベース板を標準装備

### 分離底構造

ボウルの底の部分が本体より分離されており、分離底が振動しない構造になっています。常時振動するのはボウル周辺のトラック部分だけで、騒音発生が少なく、振動質量が変化しないので速度が一定です。さらに、ボウル内に補助ホッパを設置できます。

### 加振方式

従来の大容量マグネット1個による垂直駆動とは異なり、Nシリーズボウルフィーダは、小容量のマグネット数個を、円周上にバランスよく配置し、振動方向に無理なく力が加わる水平駆動を採用しています。加振力のバランスが良く、長期間に渡り無調整で高速供給ができます。



## Gシリーズ

20・21

Gシリーズは、大型で重量のあるワーク専用の強力なボウルフィーダです。G50形と、パワーアップしたG63形の2機種をシリーズ化しています。

- ①強力な板ばねユニット
- ②パワーアップした駆動系
- ③振動の伝達を低減
- ④分離底の取付けが可能

## ボウル

精密削り出し  
ボウル

22・29



微小部品の整列供給に最適

- ①機械加工による高精度なトラック形状。
- ②用途によって種々のボウル形状に加工できます。
- ③NCツールリングが可能です。
- ④内面は切削加工仕上げをしています。

## 段付きボウル

22・23



一般用（万能形）

- ①ボウル内でのワーク詰まりはほとんどありません。
- ②軽量（アルミニウム合金鋳物）
- ③高い経済性…（精密鋳造による量産）
- ④内面は黒色のポリウレタンコーティング仕上げをしています。

SUS鋼板製  
段付きボウル

24・25



食品・医薬品にも対応

- ①トラック内は全周にわたり滑らかに仕上げることができるので、細かなワークも残らず排出できます。
- ②ボウル内でのワーク詰まりはほとんどありません。
- ③内面はSUSの生地をそのまま残しています。

## 円筒ボウル

26・27



特殊用途にも対応

- ①外形が一様な円周のためアタッチメントの設置が容易です。
- ②段付ボウルよりも複雑で全長の長いアタッチメントの取付けが可能です。
- ③還流路の設置が容易（ボウル底まで戻し1段目トラックの下に導けばスムーズな還流が可能です。）
- ④内面はSUSの生地をそのまま残しています。

## 円すいボウル

28



一般用

- ①ボウル内でのワーク詰まりはほとんどありません。
- ②外形が一様な円周のためアタッチメントの設置が容易です。
- ③段付きボウルより還流路の設置は容易です。
- ④内面はSUSの生地をそのまま残しています。

## 皿ボウル

29



薄物部品の高速供給

- ①幅の狭いトラックを設けることにより平たい部品の無理なく高速度で供給でき、しかも特別なアタッチメント加工を必要としません。
- ②内面はSUSの生地をそのまま残しています。

## 直進フィーダ

内の数字は参照頁

### Sシリーズ

30・31



SシリーズはNTNボウルフィーダと自動機械間をほぼ水平・直線的に結びつけます。

- ①送り速度のムラが少ない
- ②長期にわたる安定動作
- ③据付調整が容易

### HSシリーズ

32

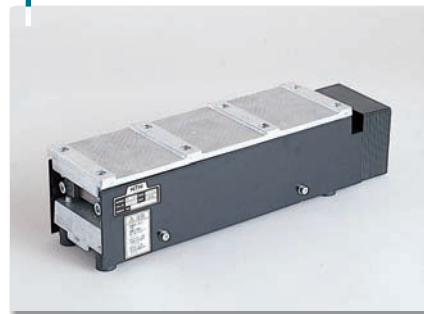


HSシリーズはチップ・電子部品など超小型部品を高速搬送します。HFシリーズと合わせてご使用ください。

- ①高さ調整機構を内蔵
- ②安定した定位

### L形

32



L形は簡単な調整で運転でき、薄物ワークにも対応します。

- ①シュートの設計が容易
- ②滑らかな高速度供給

## ホッパ

内の数字は参照頁

### 別置ホッパ

34



別置ホッパは、長時間大量のワークを自動補給するための本格的な貯蔵タンクを備えたホッパです。

11機種を取り揃え、ボウル内のワーク量に応じて、ホッパの運転を制御するレベルスイッチとコントローラを標準装備しています。

- ①低騒音
- ②安定したワーク排出

### 省スペースホッパ

35



省スペースホッパは、特にスペース効率を重視したホッパです。タンクとシュート部を一本の丸棒で支え、ボウルフィーダなどの真上に配置できます。

コンパクトな高感度型レベルスイッチも付属しています。

- ①省スペース
- ②保守・点検が容易
- ③安定したワーク排出

### 回転式ホッパ

36



回転式ホッパは、微粉粒体から小物部品までの供給が可能な別置形ストレージホッパです。

- ①微小部品の安定排出
- ②無振動・無騒音
- ③ワークの形状・材質は問わない

# コントローラ

内の数字は参照頁

## 周波数可変コントローラ

38・39



周波数可変コントローラは、簡単な設定をするだけで電源周波数に関係なくパーツフィータを運転します。

- ①板ばね調整が不要
- ②簡単なデジタル設定
- ③大形パーツフィータにも適用可

## SMDコントローラ

40



SMDコントローラは、SMDフィータに最適な駆動電源を安定供給します。

- ①ツインタイプはボウルフイータと直進フィータを1台で制御
- ②デジタルスイッチで設定値を直読
- ③広い周波数可変範囲
- ④高機能型は、選別・オーパフロウ等のI/O制御も内蔵

## I/O制御ユニット

42



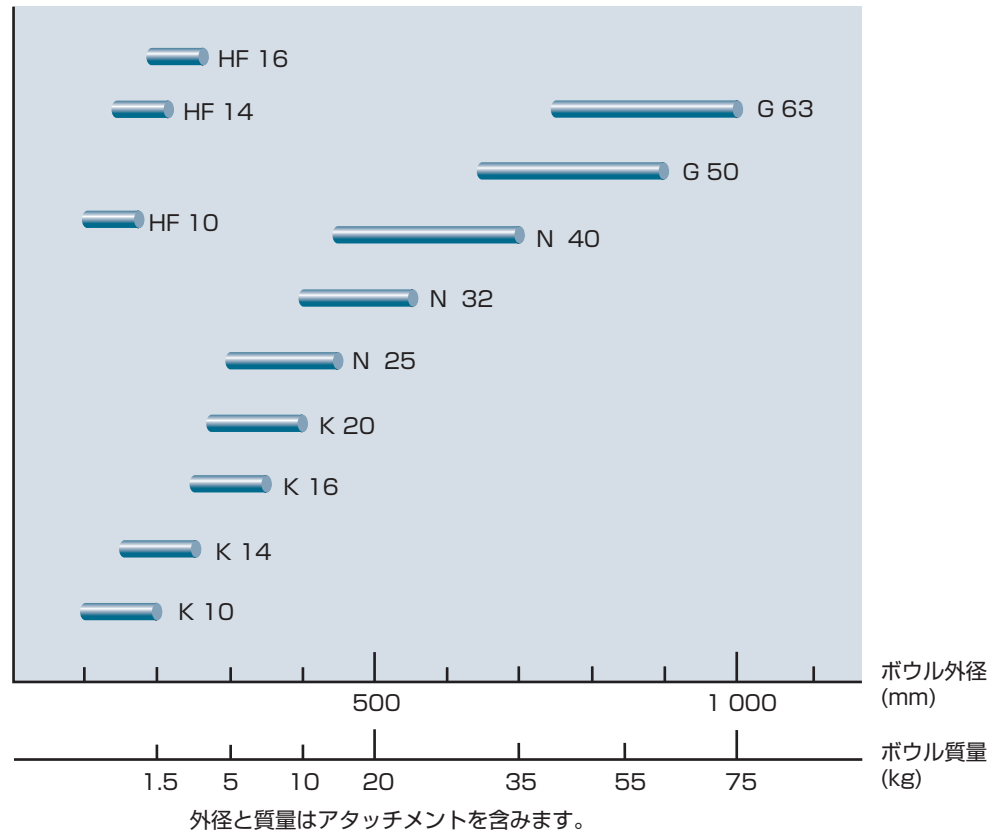
I/O制御ユニットは、プログラムナンバーの指定と、タイマ設定のみでパーツフィータのシステム制御をします。

- ①プログラムナンバーとタイマ設定のみで使用可
- ②設置スペース大幅削減
- ③低価格・短納期

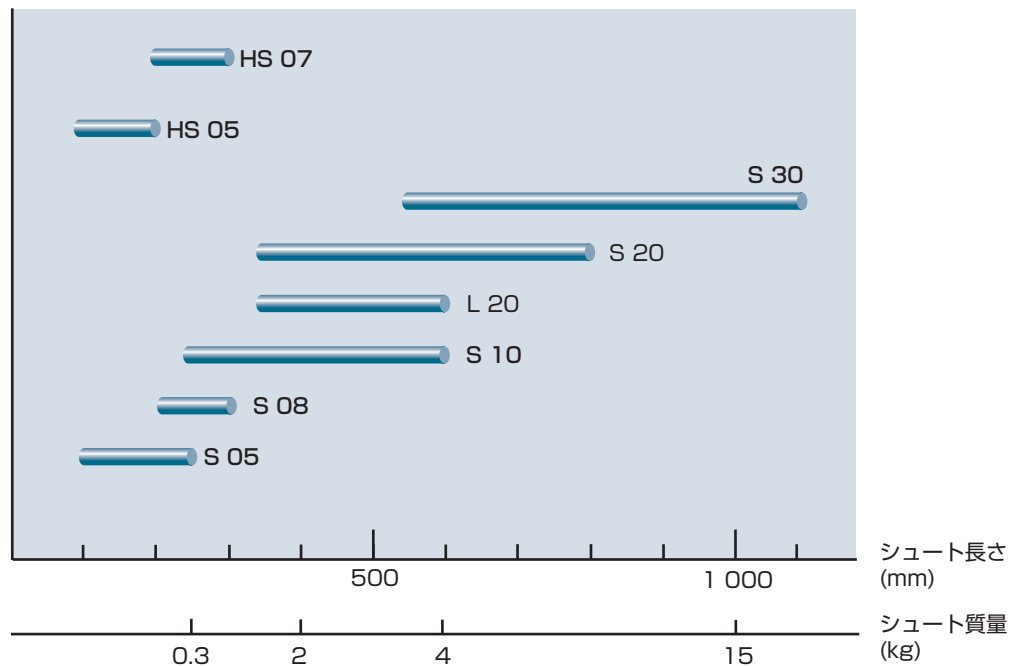
## 振動本体の選定

使用するボウルの外径及びシュート長さなどが決まれば、下表により大まかな振動本体の選定ができます。  
 詳細はパーツフィーダガイドブック (CAT. No. 7019/J) の6~7ページをご参照ください。

### ボウルフィーダ と適用ボウル



### 直進フィーダと 適用シュート



HF10,14,16

NTNパーツフィーダ

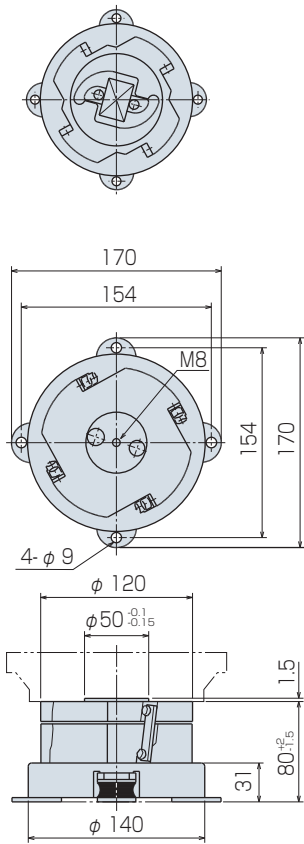
# HFシリーズ

(高周波ボウルフィーダ)

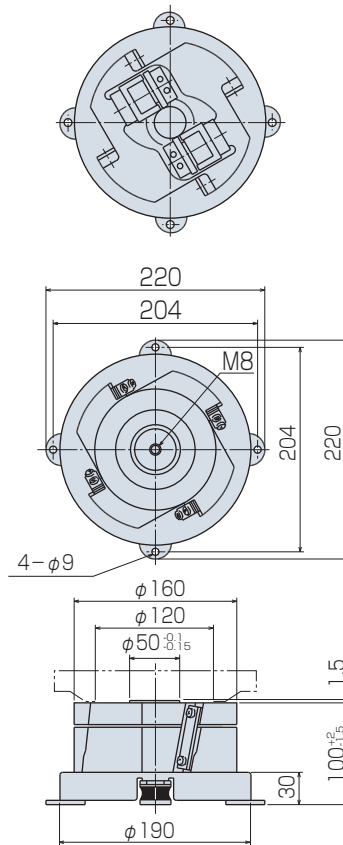
## K-HF14R21

- 電圧と駆動方式
- 設計変更記号
- 供給方向(R:時計回り,L:反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

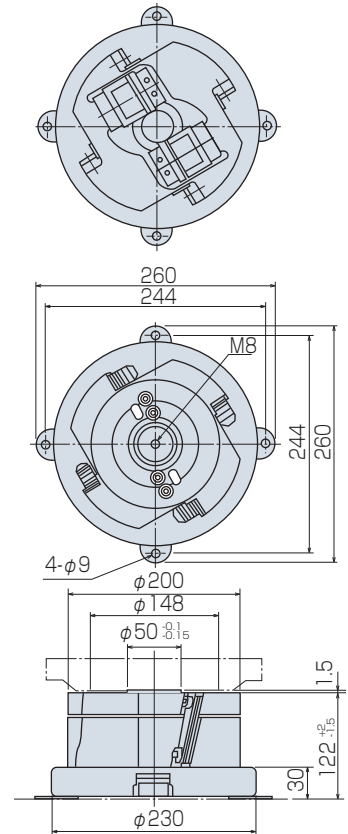
### K-HF10<sup>R</sup>21



### K-HF14<sup>R</sup>21



### K-HF16<sup>R</sup>1



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
HF10	K-HF10 <sup>R</sup> 21	100	0.2	K-ET918	K-PLS2-35×12	12°	200 ~300	4.5	高さ調整機構付き
HF14	K-HF14 <sup>R</sup> 21		0.9		K-PLS2-50×20			10.9	
HF16	K-HF16 <sup>R</sup> 1		1.6	K-ECF25	K-PLS2-67×23			19	

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ46を御参照ください。

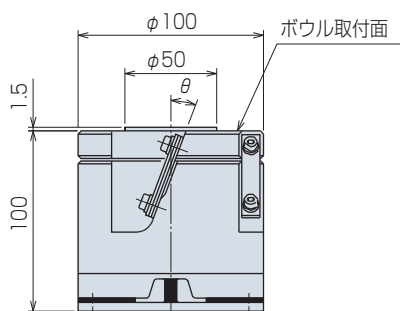
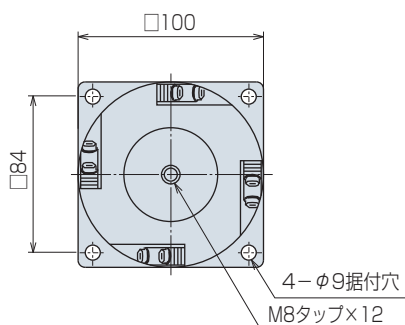
NTNパーツフィーダ

# Kシリーズ

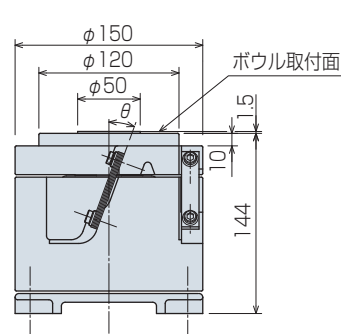
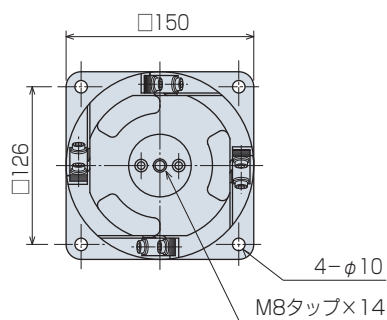
## K-K10R□1

- 電圧と駆動方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

### K-K10<sup>R1</sup><sub>L2</sub>



### K-K14<sup>R1</sup><sub>L2</sub>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
K10	K-K10 <sup>R1</sup> <sub>L2</sub>	100	0.3	K-ECF25	K-PLS2-35×5	20°	90~130	3.6	—
	K-K10 <sup>L2</sup> <sub>R1</sub>	200	0.15						
K14	K-K14 <sup>R1</sup> <sub>L2</sub>	100	0.7		K-PLS2-50×9			10.0	—
	K-K14 <sup>L2</sup> <sub>R1</sub>	200	0.35						

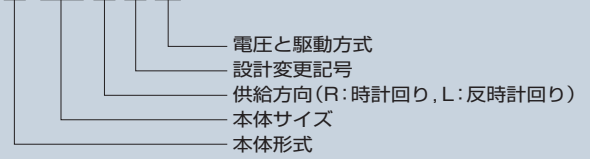
① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ47を御参照ください。

K16,20

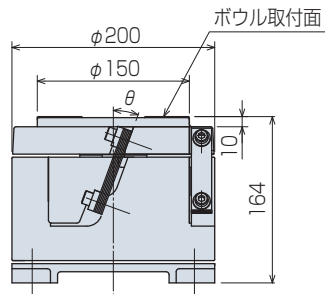
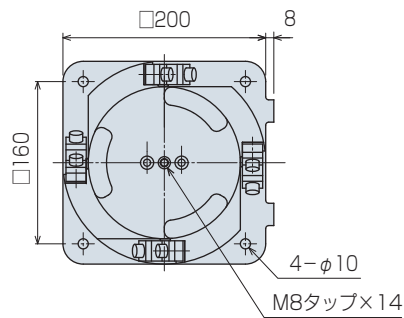
NTNパーツフィーダ

# Kシリーズ

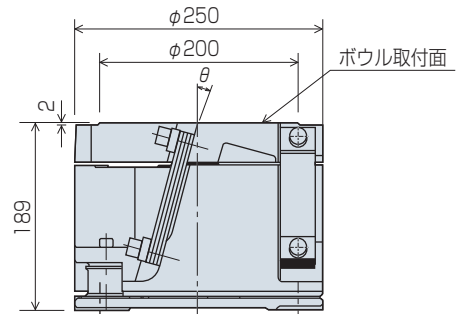
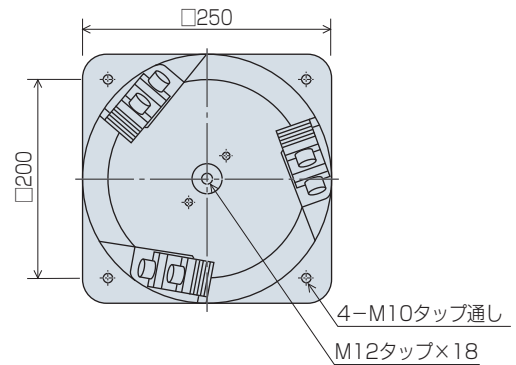
## K-K16<sup>R</sup>3<sup>L</sup>1



## K-K16<sup>R</sup>3<sup>L</sup>2



## K-K20<sup>R</sup>2<sup>L</sup>1, K-K20<sup>R</sup>3<sup>L</sup>4



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
K16	K-K16 <sup>R</sup> 3 <sup>L</sup> 1	100	1.8	K-ECF25 K-ECH45	K-PLS2-67×12-1	20°	90~130	20	全波仕様
	K-K16 <sup>R</sup> 3 <sup>L</sup> 2	200	0.3						
K20	K-K20 <sup>R</sup> 1	100	2.5		K-PLS2-116×35-1	15°		45~65	
	K-K20 <sup>R</sup> 2	200	1.5						
	K-K20 <sup>R</sup> 3	100	2.0		K-PLS2-116×20-2	25°			
	K-K20 <sup>R</sup> 4	200	1.0						

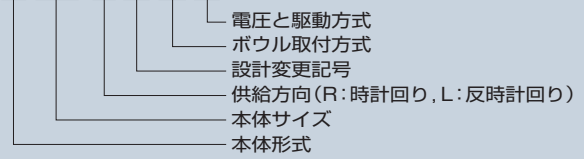
① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ47を御参照ください。



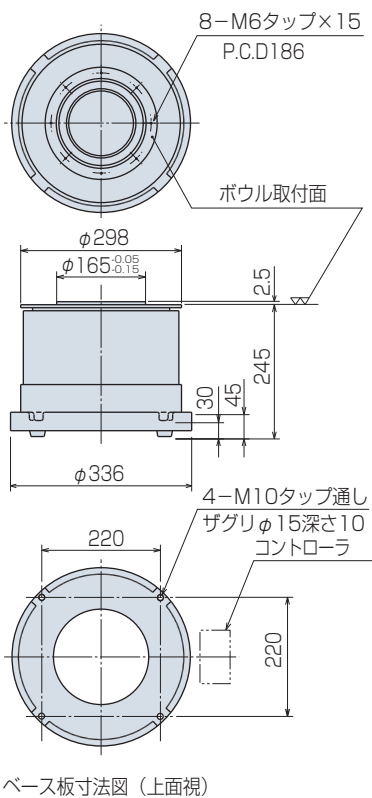
NTNパーツフィーダ

# Nシリーズ

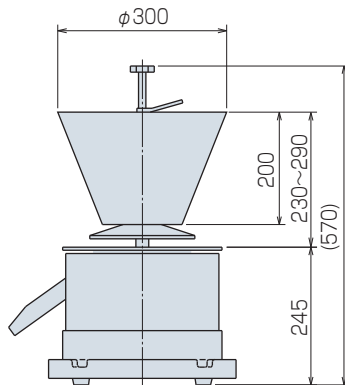
## K-N25RAM2



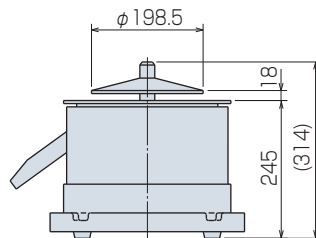
### K-N25<sup>□</sup>M<sub>2</sub>



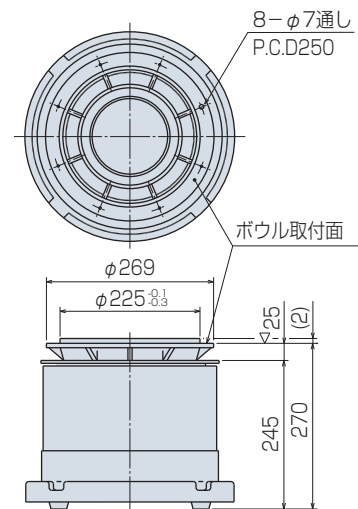
### K-N25<sup>□</sup>H<sub>2</sub>



### K-N25<sup>□</sup>T<sub>2</sub>

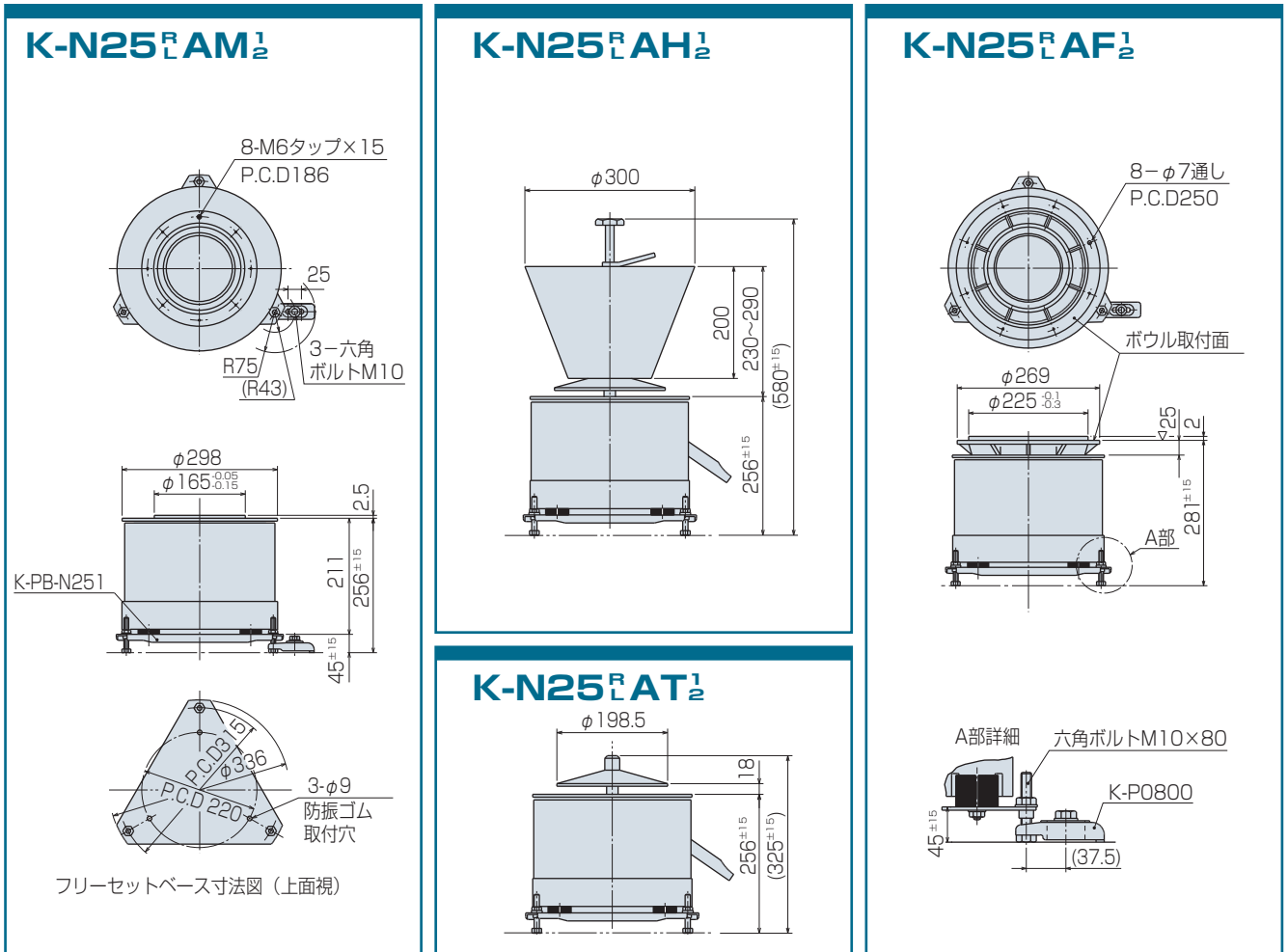


### K-N25<sup>□</sup>F<sub>2</sub>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
N25	K-N25 <sup>□</sup> M1	100	3.6	K-ECF25 K-ECH45	K-PLS2-86×20	15°	90~130	48	基本形
	K-N25 <sup>□</sup> M2	200	1.8					52	ボウル内補助 ホッパ付き
	K-N25 <sup>□</sup> H1	100	3.6					49	分離底付き
	K-N25 <sup>□</sup> H2	200	1.8					49	ボウル取付け フランジ付き
	K-N25 <sup>□</sup> T1	100	3.6						
	K-N25 <sup>□</sup> T2	200	1.8						
	K-N25 <sup>□</sup> F1	100	3.6						
K-N25 <sup>□</sup> F2	200	1.8							

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ48を御参照ください。



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
N25・A <sup>②</sup>	K-N25 <sup>□</sup> AM1	100	3.6	K-ECF25 K-ECH45	K-PLS2-86×20	15°	90~130	44	フリーセットベース付 基本形 ボウル内補助 ホッパ付き 分離底付き ボウル取付け フランジ付き
	K-N25 <sup>□</sup> AM2	200	1.8					48	
	K-N25 <sup>□</sup> AH1	100	3.6					45	
	K-N25 <sup>□</sup> AH2	200	1.8					45	
	K-N25 <sup>□</sup> AT1	100	3.6					45	
	K-N25 <sup>□</sup> AT2	200	1.8					45	
	K-N25 <sup>□</sup> AF1	100	3.6					45	
K-N25 <sup>□</sup> AF2	200	1.8	45						

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ48を御参照ください。  
 ② 25・Aには高さ調整ボルト (M10×80) とクランプ (K-P0800) が各3個付属しております。

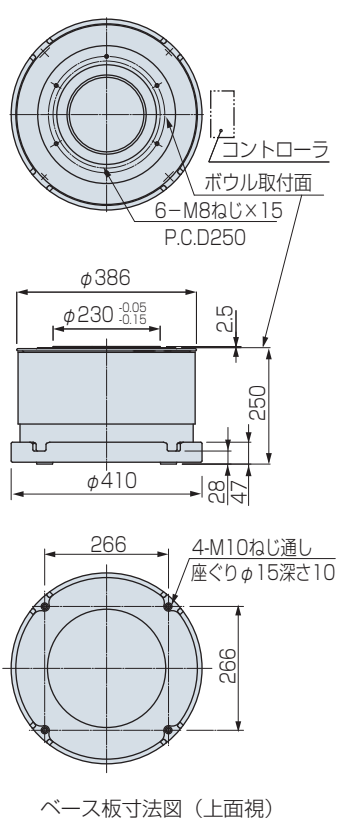
NTNパーツフィーダ

# Nシリーズ

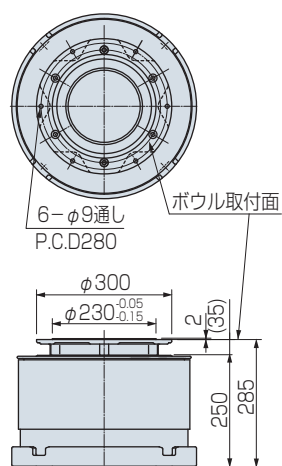
## K-N32R2M2

- 電圧と駆動方式 (2: 全波, 4: 半波)
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R: 時計回り, L: 反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

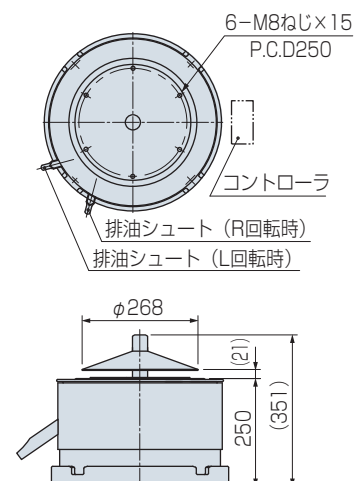
### K-N32<sup>R</sup>2M<sub>4</sub>



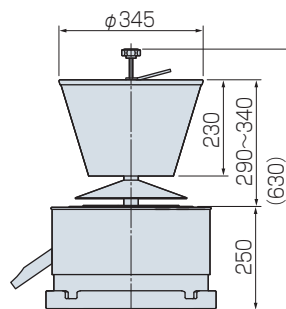
### K-N32<sup>R</sup>2F<sub>4</sub>



### K-N32<sup>R</sup>2T<sub>4</sub>



### K-N32<sup>R</sup>2H<sub>4</sub>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>●</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
N32・2	K-N32 <sup>R</sup> 2M2	200	2.8	K-ECH45	K-PLS2-116×40	15°	90~130 又は 45~65	68	基本形
	K-N32 <sup>R</sup> 2M4		3.5		K-PLS2-116×20			76	ボウル内補助 ホッパ付
	K-N32 <sup>R</sup> 2H2		2.8		K-PLS2-116×40			72	分離底付き
	K-N32 <sup>R</sup> 2H4		3.5		K-PLS2-116×20				
	K-N32 <sup>R</sup> 2T2		2.8		K-PLS2-116×40			69	ボウル取付け フランジ付き
	K-N32 <sup>R</sup> 2T4		3.5		K-PLS2-116×20				
	K-N32 <sup>R</sup> 2F2		2.8		K-PLS2-116×40				
	K-N32 <sup>R</sup> 2F4		3.5		K-PLS2-116×20				

● 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ49, 50を御参照ください。

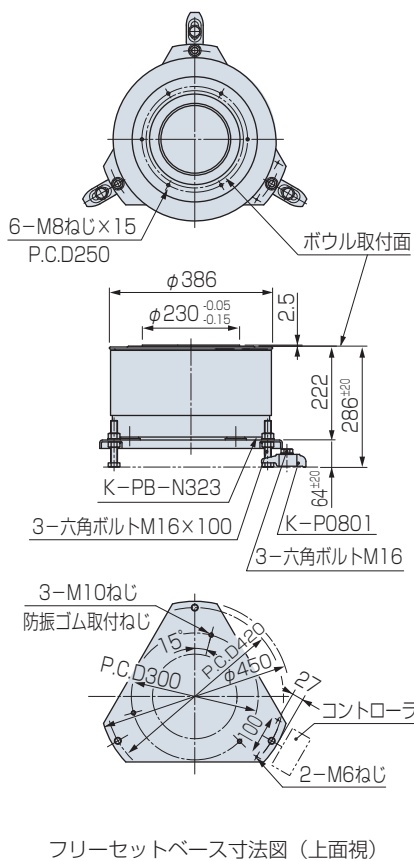
NTNパーツフィーダ

# Nシリーズ

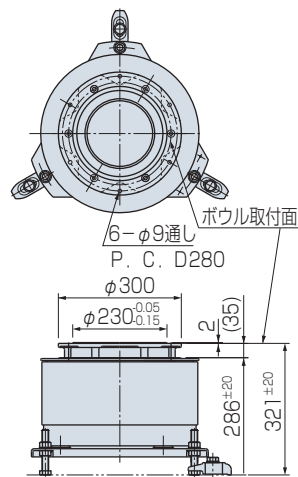
## K-N32RAM2

- 電圧と駆動方式 (2:全波, 4:半波)
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

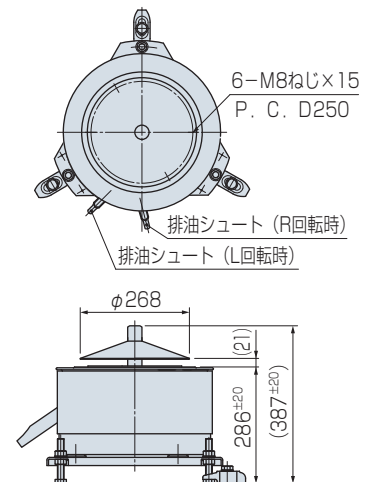
### K-N32<sup>R</sup>AM<sub>2</sub>



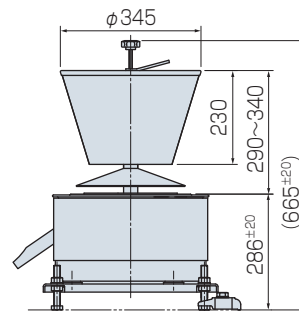
### K-N32<sup>R</sup>AF<sub>2</sub>



### K-N32<sup>R</sup>AT<sub>2</sub>



### K-N32<sup>R</sup>AH<sub>2</sub>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考	
N32・A <sup>②</sup>	K-N32 <sup>R</sup> AM2	200	2.8	K-ECH45	K-PLS2-116×40	15°	90~130 又は 45~65	64	フリーセットベース付 基本形	
	K-N32 <sup>R</sup> AM4		3.5		K-PLS2-116×20			72		ボウル内補助 ホッパ付
	K-N32 <sup>R</sup> AH2		2.8		K-PLS2-116×40					
	K-N32 <sup>R</sup> AH4		3.5		K-PLS2-116×20			68		分離底付き
	K-N32 <sup>R</sup> AT2		2.8		K-PLS2-116×40					
	K-N32 <sup>R</sup> AT4		3.5		K-PLS2-116×20			65		ボウル取付け フランジ付き
	K-N32 <sup>R</sup> AF2		2.8		K-PLS2-116×40					
	K-N32 <sup>R</sup> AF4		3.5		K-PLS2-116×20					

①適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ49, 50を御参照ください。  
②N32・Aには高さ調整ボルト (M16×100) とクランプ (K-P0801) が各3個付属しております。

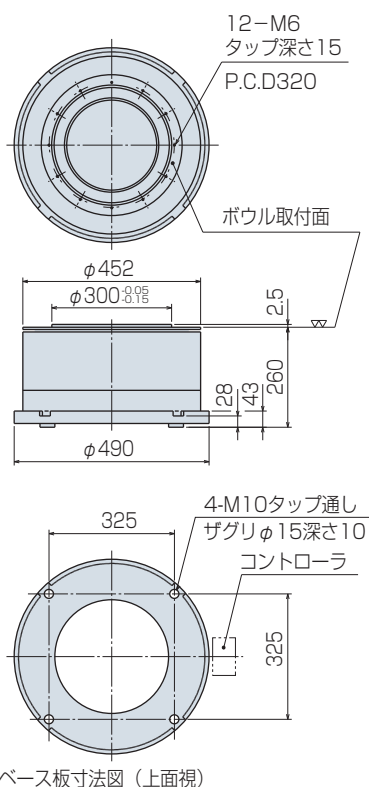
NTNパーツフィーダ

# Nシリーズ

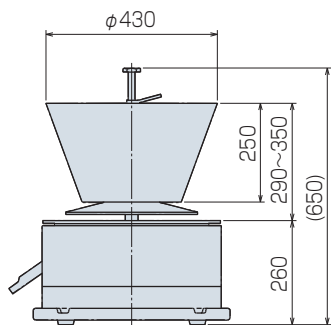
## K-N40R1M2

- 電圧と駆動方式 (2: 全波, 4: 半波)
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R: 時計回り, L: 反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

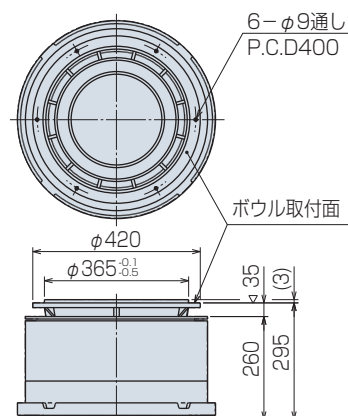
### K-N40<sup>R</sup>M<sup>2</sup>



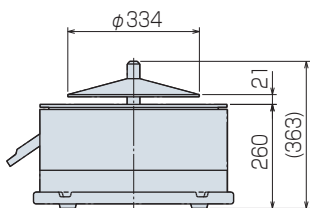
### K-N40<sup>R</sup>H<sup>2</sup>



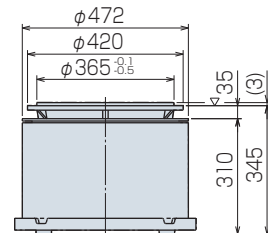
### K-N40<sup>R</sup>F<sup>4</sup>



### K-N40<sup>R</sup>T<sup>2</sup>



### K-N40<sup>R</sup>1F<sup>4</sup>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
N40	K-N40 <sup>R</sup> M <sup>2</sup>	200	2.8	K-ECH45	K-PLS2-86×20	15°	90~130 又は 45~65	90	基本形
	K-N40 <sup>R</sup> M <sup>4</sup>		3.5		K-PLS2-116×20			98	ボウル内補助 ホッパ付き
	K-N40 <sup>R</sup> H <sup>2</sup>		2.8		K-PLS2-86×20			94	分離底付き
	K-N40 <sup>R</sup> H <sup>4</sup>		3.5		K-PLS2-116×20			93	ボウル取付けフランジ付き
	K-N40 <sup>R</sup> T <sup>2</sup>		2.8		K-PLS2-86×20			110	N <sup>40</sup> 基本形
	K-N40 <sup>R</sup> T <sup>4</sup>		3.5		K-PLS2-116×20			118	ボウル内補助ホッパ付き
N40・1	K-N40 <sup>R</sup> 1M <sup>4</sup>	200	3.5		K-PLS2-150×30			114	分離底付き
	K-N40 <sup>R</sup> 1H <sup>4</sup>							113	ボウル取付けフランジ
	K-N40 <sup>R</sup> 1T <sup>4</sup>								
	K-N40 <sup>R</sup> 1F <sup>4</sup>								

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ51~53を御参照ください。

N40・A

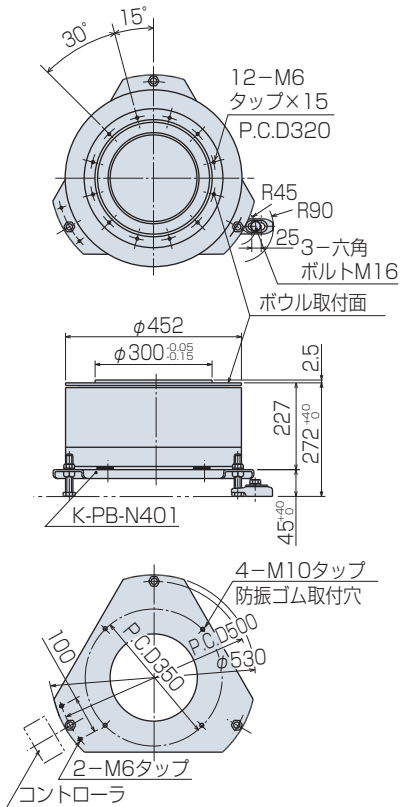
NTNパーツフィーダ

N シリーズ

K-N40RAM2

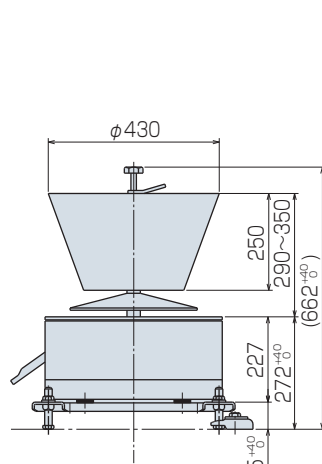
- 電圧と駆動方式 (2:全波, 4:半波)
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

K-N40<sup>R</sup>AM<sub>2</sub><sup>4</sup>

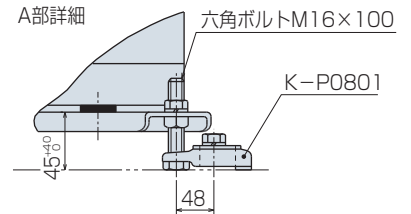
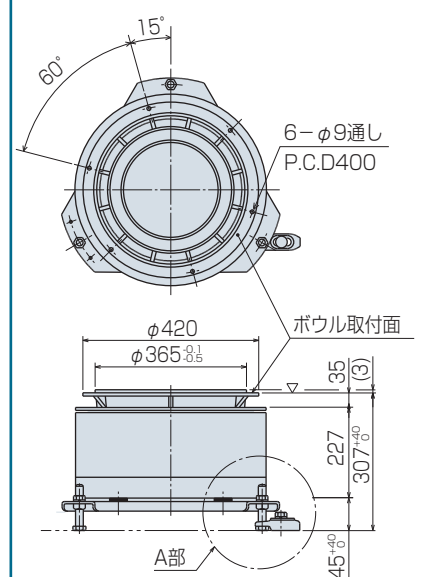


フリーセットベース寸法図 (上面視)

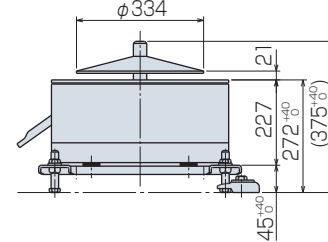
K-N40<sup>R</sup>AH<sub>2</sub><sup>4</sup>



K-N40<sup>R</sup>AF<sub>4</sub>



K-N40<sup>R</sup>AT<sub>2</sub><sup>4</sup>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考	
N40・A <sup>②</sup>	K-N40 <sup>R</sup> AM <sub>2</sub> <sup>4</sup>	200	2.8	K-ECH45	K-PLS2-86×20	15°	90~130 又は 45~65	88	フリーセットベース付 基本形	
	K-N40 <sup>R</sup> AM <sub>4</sub> <sup>4</sup>		3.5		K-PLS2-116×20			96		ボウル内補助 ホッパ付き
	K-N40 <sup>R</sup> AH <sub>2</sub> <sup>4</sup>		2.8		K-PLS2-86×20			92		分離底付き
	K-N40 <sup>R</sup> AH <sub>4</sub> <sup>4</sup>		3.5		K-PLS2-116×20					
	K-N40 <sup>R</sup> AT <sub>2</sub> <sup>4</sup>		2.8		K-PLS2-86×20					
	K-N40 <sup>R</sup> AT <sub>4</sub> <sup>4</sup>		3.5		K-PLS2-116×20			91		ボウル取付けフランジ付き

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ51, 52を御参照ください。  
② 40・Aには高さ調整ボルト (M16×100) とクランプ (K-P0801) が各3個付属しております。

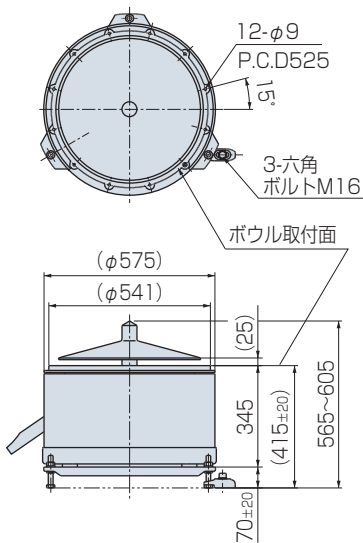
NTNパーツフィーダ

# Gシリーズ

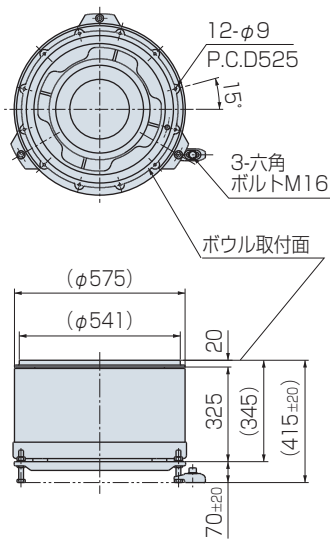
## K-G50R1T4

- 電圧と駆動方式
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R: 時計回り, L: 反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

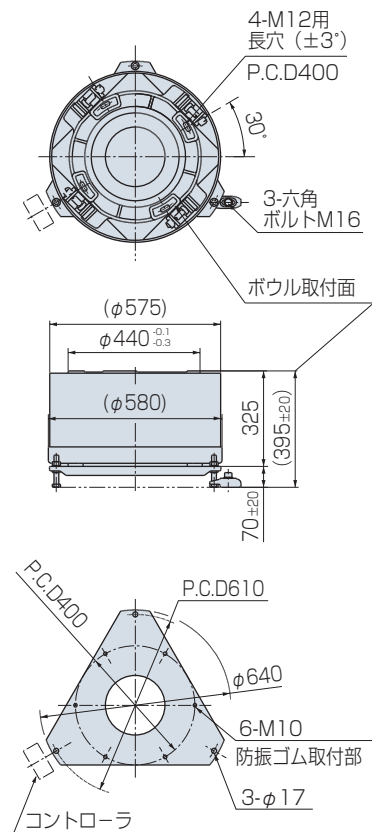
### K-G50<sup>②</sup> 1T4



### K-G50<sup>②</sup> 1G4



### K-G50<sup>②</sup> 1M4



フリーセットベース寸法図 (上面視)

形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
G50 <sup>②</sup>	K-G50 <sup>②</sup> 1T4	200	4	K-ECH45	K-PLS2-180×40	20°	45~65	220	分離底・排油シユート付き
	K-G50 <sup>②</sup> 1G4							190	取付けアダプタ付き
	K-G50 <sup>②</sup> 1M4							185	基本形(分離底・アダプタなし)

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ54を御参照ください。

② G50には高さ調整ボルト (M16×100) とクランプ (K-P0801) が各3個付属しております。

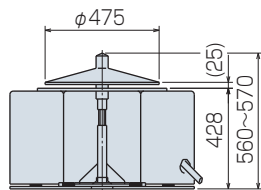
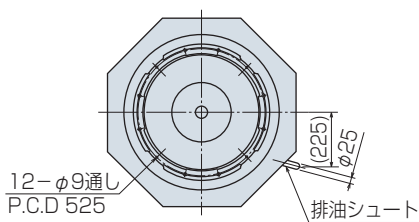
NTNパーツフィーダ

# Gシリーズ

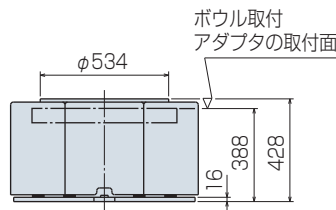
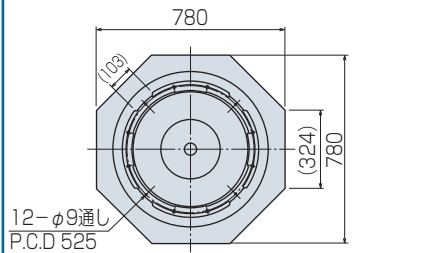
## K-G63<sup>R</sup>2T4

- 電圧と駆動方式
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R: 時計回り, L: 反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

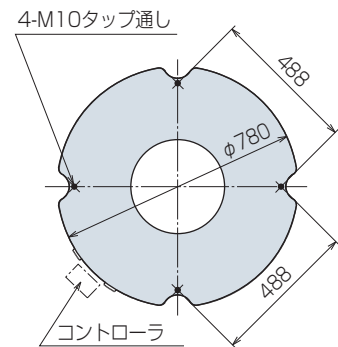
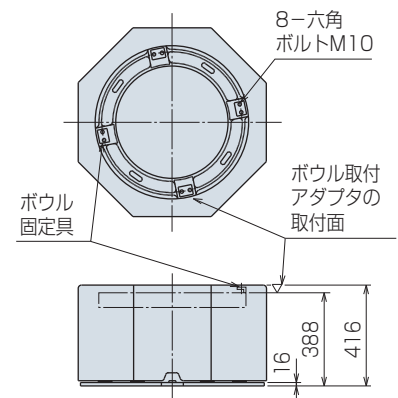
### K-G63<sup>R</sup>2T4



### K-G63<sup>R</sup>2G4



### K-G63<sup>R</sup>2M4



ベース板寸法図 (上面視)

形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
G63・2	K-G63 <sup>R</sup> 2T4	200	10	K-ECK96	K-PLS2-250×70	20°	45~65	400	分離底・排油シュート付き
	K-G63 <sup>R</sup> 2G4							370	取付けアダプタ付き
	K-G63 <sup>R</sup> 2M4							360	基本形(分離底・アダプタなし)



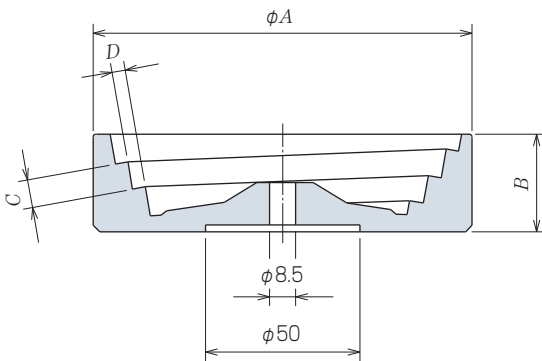
NTNパーツフィーダ

# 段付き ボウル(1)

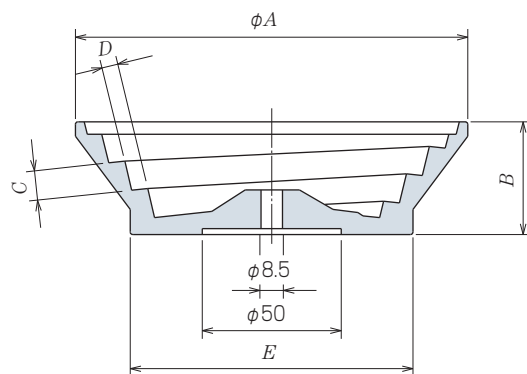
## K-B10RC1401

- ボウル追番
- ボウル外径
- ボウル形式(C:段付き,D:皿,  
Z:円筒,K:円すい)
- 供給方向(R:時計回り,L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

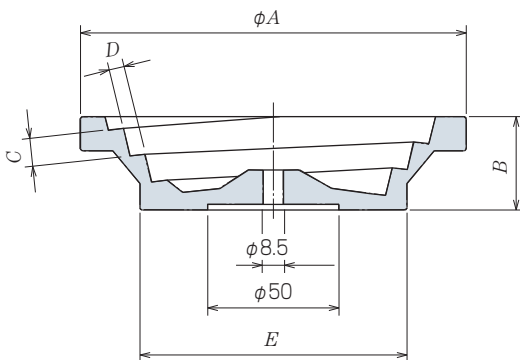
### K-B10<sup>□</sup>C1201



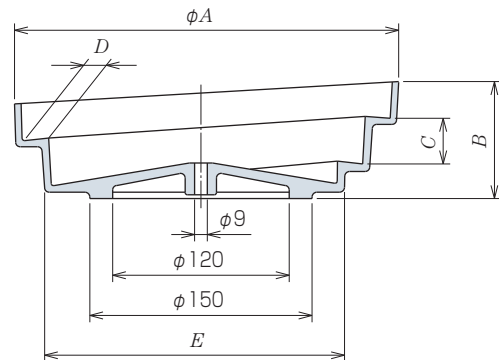
### K-B10<sup>□</sup>C1401



### K-B10<sup>□</sup>C1403,1501,1502,1701 K-B14<sup>□</sup>C1801,2001



### K-B16RC2101 K-B16<sup>□</sup>C2301 K-B16<sup>□</sup>C2601



品番	仕様	寸法 (mm)					巻数	材質	質量 (kg)	標準収容量 (ℓ)	適用本体・備考	
		A	B	C	D	E						
K-B10 <sup>□</sup> C1201 <sup>①</sup>		120	30	8.8	4.0	120	3.0	AL合	0.47	0.07	K10	
K-B10 <sup>□</sup> C1401 <sup>①②</sup>		140	40	11.0	6.0	100	3.0	AL合	0.38	0.10		
K-B10 <sup>□</sup> C1403 <sup>①②</sup>		145	35	11.0	6.0	100	3.0	AL合	0.48	0.10		外周エプロン付き
K-B10 <sup>□</sup> C1501 <sup>①</sup>		150	34	9.3	4.3	116	3.0	AL合	0.55	0.09		2条トラック
K-B10 <sup>□</sup> C1502 <sup>①②</sup>		150	34	9.2	3.2	116	3.0	AL合	0.52	0.09		旧K10・A用
K-B10 <sup>□</sup> C1701 <sup>①②</sup>		175	40	13.6	7.8	138	2.3	AL合	1.00	0.12		
K-B14 <sup>□</sup> C1801 <sup>①</sup>		188	32	12.0	6.0	120	1.5	AL合	1.20	0.15	HF14	
K-B14 <sup>□</sup> C2001 <sup>①</sup>		200	65	18.0	10.0	120	3.0	AL合	1.80	0.22	K14	
K-B16RC2101 <sup>②</sup>		225	56	18.0	4.3	170	2.0	AL鋳	1.10	0.22	K16	
K-B16 <sup>□</sup> C2301		230	80	20.0	11.0	162	3.0	AL鋳	0.90	0.30		2条トラック
K-B16 <sup>□</sup> C2601		260	77	30.0	19.0	202	1.5	AL鋳	1.70	0.40		

① AL合金ボウルは精密削出し品です。

② C1401, C1403, C1502, C1701, C2101は受注生産品です。

NTNパーツフィーダ

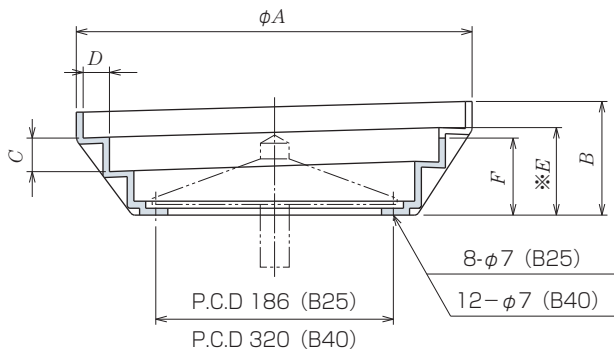
# 段付き ボウル(2)

## K-B25RC D391

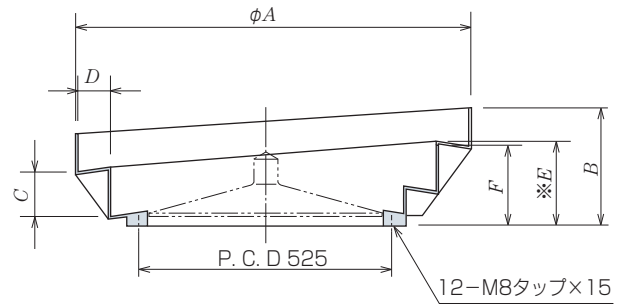
- 設計変更記号
- ボウル外径(cm未満切捨)
- ボウル底形式(D:底なし(分離底仕様), F:一体底, B:固定底付き)
- ボウル形式(C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿)
- 供給方向(R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

### K-B25<sup>R</sup> C<sup>D</sup>...

### K-B40<sup>R</sup> C<sup>D</sup>...

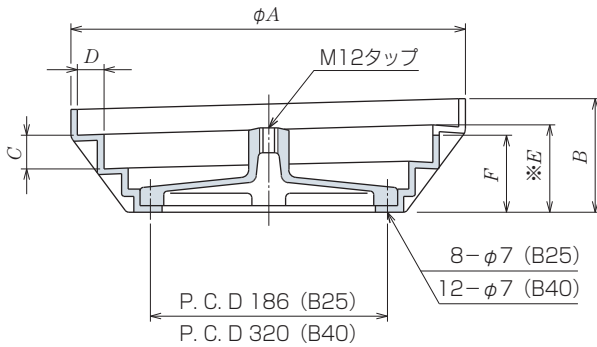


### K-B63<sup>R</sup> C<sup>D</sup>83

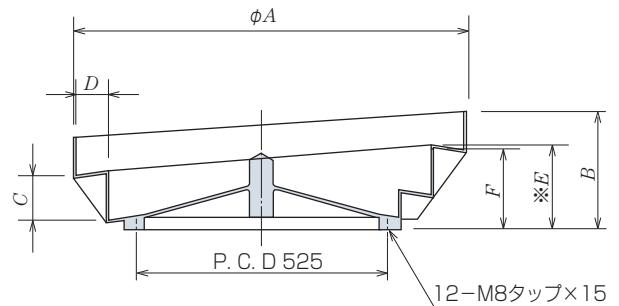


### K-B25<sup>R</sup> C<sup>B</sup>...

### K-B40<sup>R</sup> C<sup>B</sup>...



### K-B63<sup>R</sup> C<sup>B</sup>83



※出口の高さ

品番	仕様	寸法 (mm)						巻数	材質	質量 (kg)	一段目までの収容 ワーク量概略(ℓ)	適用本体・備考
		A	B	C	D	E	F					
K-B25 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 33		330	105	32	20	82	73	2.0	AL 鋳	1.6	1.5	N25 高落差
K-B25 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 39		396	129	40	32	98	89	2.0	AL 鋳	2.5	2.5	
K-B25 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 391		396	151	40 <sup>67</sup> ●	32	121	92	2.0	AL 鋳	2.5	2.5	
K-B40 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 54		540	162	50	32	120	111	2.0	AL 鋳	4.5	5	N40 高落差
K-B40 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 58		588	210	60 <sup>87</sup> ●	40	160	130	2.0	AL 鋳	8.0	7	
K-B40 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 64		640	203	64	50	148	139	2.0	AL 鋳	10.0	9	
K-B40 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 641		640	241	64 <sup>112</sup> ●	50	186	141	2.0	AL 鋳	10.0	9	
K-B63 <sup>R</sup> C <sup>B</sup> 83		830	230	90	68	160	140	1.5	AL 鋳	22.0	20	G50, G63・2

● 最終巻のリード

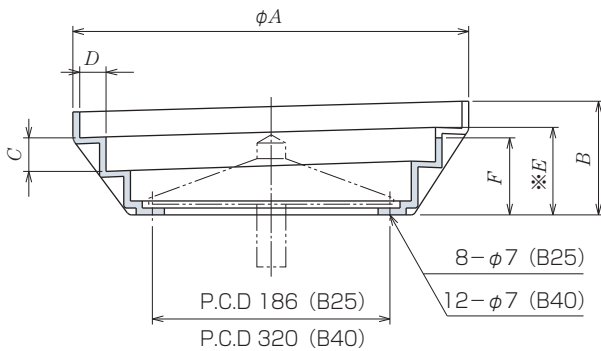
NTNパーツフィーダ

# 段付き ボウル(3)

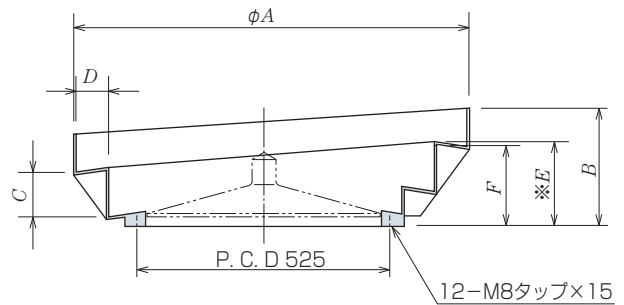
## K-B25<sup>R</sup>SD391

- 設計変更記号
- ボウル外径 (cm未満切捨)
- ボウル底形式 (D:底なし(分離底仕様), F:一体底, B:固定底付き)
- ボウル形式 (C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿, S:段付きSUS鋼板)
- 供給方向 (R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

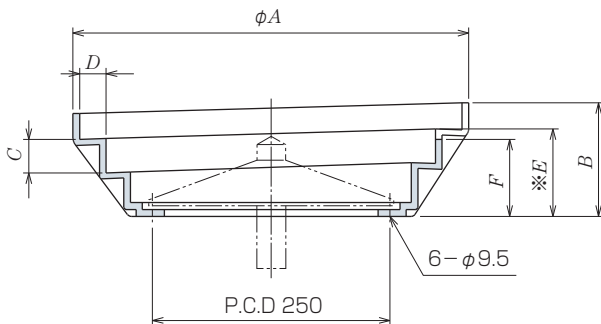
### K-B25<sup>R</sup>SD... K-B40<sup>R</sup>SD...



### K-B63<sup>R</sup>SD83



### K-B32<sup>R</sup>SD491



\*出口の高さ

品番	仕様	寸法 (mm)						巻数	材質	質量 (kg)	一段目までの収容ワーク量概略(ℓ)	適用本体・備考	
		A	B	C	D	E	F						
K-B25 <sup>R</sup> SD39		390	137	40	32	99	-	2.0	SUS	4.3	2.5	N25	高落差
K-B25 <sup>R</sup> SD391		390	157	40	67 <sup>①</sup>	32	119	97	SUS	4.4	2.5		
K-B32 <sup>R</sup> SD491		496	156	47	36	112	-	2.0	SUS	10.5	3.2	N32	
K-B40 <sup>R</sup> SD54		538	168	50	32	121	-	2.0	SUS	10.0	5	N40	高落差
K-B40 <sup>R</sup> SD58		582	217	60	87 <sup>①</sup>	40	161	137	SUS	12.0	7		
K-B40 <sup>R</sup> SD64		636	210	64	50	149	-	2.0	SUS	14.0	9		
K-B40 <sup>R</sup> SD641 <sup>②</sup>		636	246	64	112 <sup>②</sup>	50	185	138	SUS	15.2	9		
K-B63 <sup>R</sup> SD83 <sup>②</sup>		828	227	90	68	160	-	1.5	SUS	30.1	20	G63・2	

① 最終巻のリード

② SD641, SD83は受注生産品です。

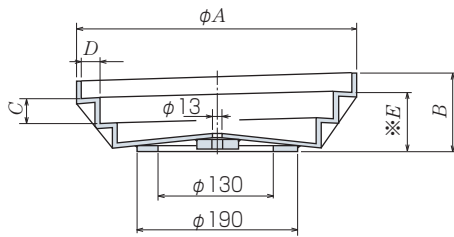
NTNパーツフィーダ

# 段付き ボウル(4)

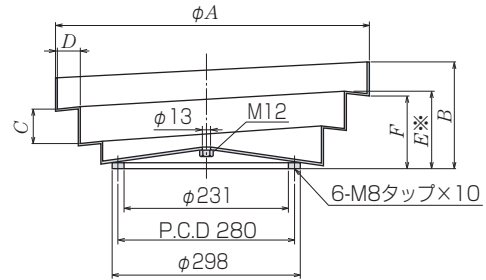
## K-B25RSF391

- 設計変更記号
- ボウル外径(cm未満切捨)
- ボウル底形式(D:底なし(分離底仕様), F:一体底, B:固定底付き)
- ボウル形式(C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿, S:段付きSUS鋼板)
- 供給方向(R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

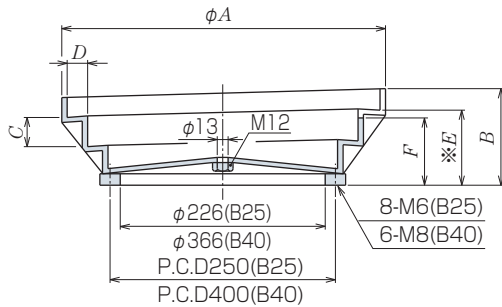
### K-B20<sup>㊦</sup>S3201



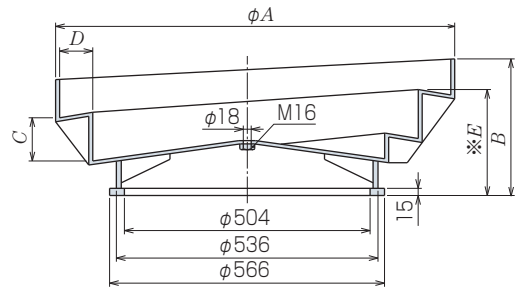
### K-B32<sup>㊦</sup>SF491



### K-B25<sup>㊦</sup>SF... K-B40<sup>㊦</sup>SF...



### K-B63<sup>㊦</sup>SF83



※出口の高さ

品番	仕様	寸法 (mm)						巻数	材質	質量 (kg)	一段目までの収容 ワーク量概略 (ℓ)	適用本体・備考
		A	B	C	D	E	F					
K-B20 <sup>㊦</sup> S3201		320	108	34	25	73	-	2.0	SUS	3.1	1.3	K20
K-B25 <sup>㊦</sup> SF39		390	131	40	32	93	-	2.0	SUS	4.7	2.5	N25 高落差
K-B25 <sup>㊦</sup> SF391		390	151	40 <sup>①</sup> 67 <sup>①</sup>	32	113	91	2.0	SUS	4.8	2.5	
K-B32 <sup>㊦</sup> SF491		496	150	47	36	106	-	2.0	SUS	12.0	3.2	N32
K-B40 <sup>㊦</sup> SF54		538	165	50	32	118	-	2.0	SUS	12.5	5	N40 高落差 高落差
K-B40 <sup>㊦</sup> SF58		582	212	60 <sup>①</sup> 87 <sup>①</sup>	40	156	132	2.0	SUS	14.5	7	
K-B40 <sup>㊦</sup> SF64		636	207	64	50	146	-	2.0	SUS	16.0	9	
K-B40 <sup>㊦</sup> SF641 <sup>②</sup>		636	243	64 <sup>①</sup> 112 <sup>①</sup>	50	182	135	2.0	SUS	17.0	9	
K-B63 <sup>㊦</sup> SF83 <sup>②</sup>		828	277	90	68	210	-	1.5	SUS	42.1	20	G63・2

① 最終巻のリード

② SF641, SF83は受注生産品です。

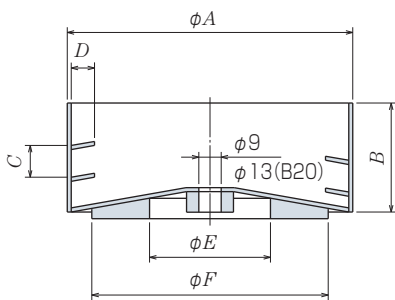
NTNパーツフィーダ

# 円筒 ボウル(1)

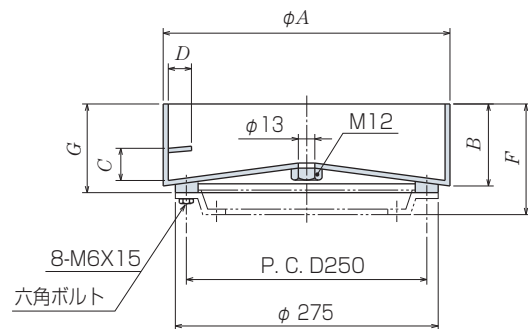
## K-B25RZF301

- 設計変更記号
- ボウル外径(cm未満切捨)
- ボウル底形式(D:底なし(分離底仕様), F:一体底, B:固定底付き)
- ボウル形式(C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿)
- 供給方向(R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

K-B10<sup>R</sup>Z1201  
K-B14<sup>R</sup>Z2001  
K-B16<sup>R</sup>Z...  
K-B20<sup>R</sup>Z...

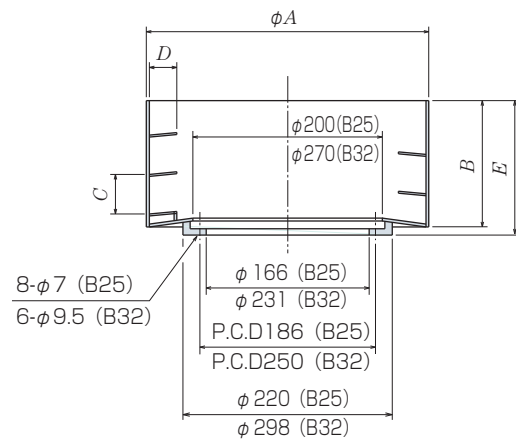
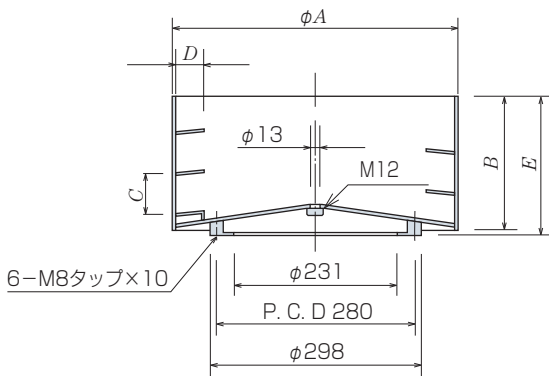


K-B25<sup>R</sup>ZF...



K-B25<sup>R</sup>ZD...  
K-B32<sup>R</sup>ZD401

K-B32<sup>R</sup>ZF401



仕様 品番	寸法 (mm)							巻数	材質	質量 (kg)	標準収容量 (ℓ)	適用本体・備考	
	A	B	C	D	E	F	G						
K-B10 <sup>R</sup> Z1201	120	45	13	10	50	100	-	2.0	SUS	(0.7)	0.07	K10	
K-B14 <sup>R</sup> Z2001	200	55	23	20	80	130	-	1.5	SUS	1.6	0.35	K14	
K-B16 <sup>R</sup> Z2301	234	65	28	20	80	150	-	1.5	SUS	2.2	0.45	K16	
K-B16 <sup>R</sup> Z2302 <sup>●</sup>	234	55	20	15	80	150	-	2.0		2.0	0.40		
K-B16 <sup>R</sup> Z2501	250	65	30	20	80	150	-	1.5		2.3	0.60		
K-B20 <sup>R</sup> Z2801	280	75	33	25	130	190	-	1.5	SUS	3.1	1.20	K20	
K-B20 <sup>R</sup> Z3003	304	85	36	25	130	200	-	1.5		3.9	1.70		
K-B25 <sup>R</sup> Z <sup>P</sup> 30 <sup>●</sup>	304	85	36	25	95	116	91	1.5	SUS	4.8	1.80	N25	
K-B25 <sup>R</sup> Z <sup>P</sup> 301 <sup>●</sup>	304	85	30	20	95	116	91	2.0		4.9	1.60		低リード2巻
K-B25 <sup>R</sup> Z <sup>P</sup> 302 <sup>●</sup>	304	110	36	25	120	141	116	2.0		5.4	1.80		標準リード2巻
K-B25 <sup>R</sup> Z <sup>P</sup> 35	354	100	42	30	106	128	103	1.5		6.0	2.80		低リード2巻
K-B25 <sup>R</sup> Z <sup>P</sup> 351 <sup>●</sup>	354	100	35	30	106	128	103	2.0		6.1	2.20	標準リード2巻	
K-B25 <sup>R</sup> Z <sup>P</sup> 352	354	125	42	30	131	153	128	2.0		6.7	2.80	標準リード2.5巻	
K-B25 <sup>R</sup> ZD354 <sup>●</sup>	354	135	42	30	141	-	-	2.5		6.2	2.80		
K-B32 <sup>R</sup> ZD401	400	140	48	40	148	-	-	2.0		SUS	10.0	4.00	N32
K-B32 <sup>R</sup> ZF401					143								

● Z2302, Z<sup>P</sup>30, Z<sup>P</sup>301, Z<sup>P</sup>302, Z<sup>P</sup>351, ZD354は受注生産品です。

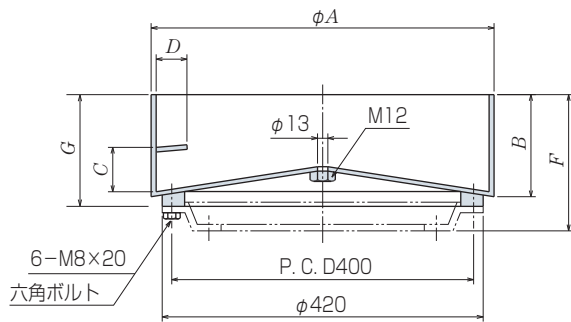
NTNパーツフィーダ

# 円筒 ボウル(2)

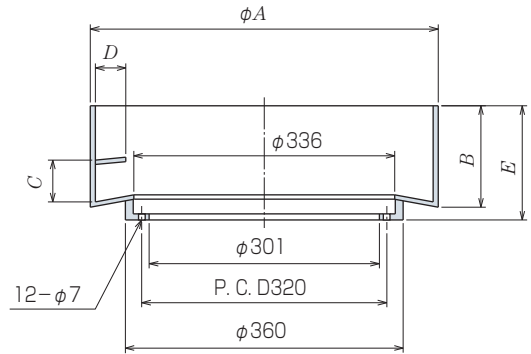
## K-B40RZF452

- 設計変更記号
- ボウル外径 (cm未満切捨)
- ボウル底形式 (D:底なし(分離底仕様), F:一体底, B:固定底付き)
- ボウル形式 (C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿)
- 供給方向 (R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

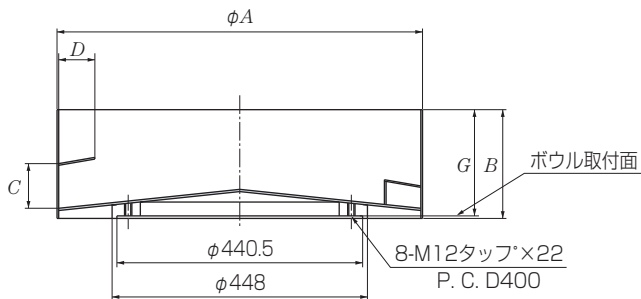
### K-B40<sup>R</sup>ZF...



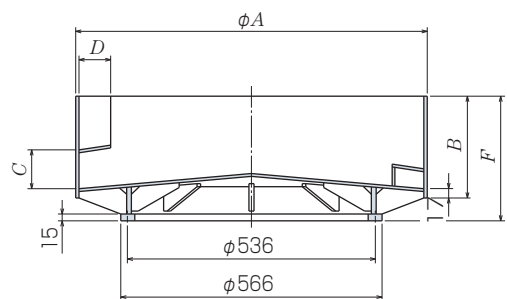
### K-B40<sup>R</sup>ZD...



### K-B50<sup>R</sup>ZF651



### K-B63<sup>R</sup>ZF75



仕様 品番	寸法 (mm)							巻数	材質	質量 (kg)	標準収容量 (ℓ)	適用本体・備考	
	A	B	C	D	E	F	G						
K-B40 <sup>R</sup> ZP45	454	130	56	40	139	175	140	1.5	SUS	12.0	5.0	N40	
K-B40 <sup>R</sup> ZF451 <sup>①</sup>	454	130	46	40	-	175	140	2.0	SUS	12.2	4.0		低リード2巻
K-B40 <sup>R</sup> ZF452 <sup>①</sup>	454	160	56	40	-	205	170	2.0	SUS	13.0	5.0		標準リード2巻
K-B40 <sup>R</sup> ZP50	504	140	62	45	145	182	147	1.5	SUS	13.0	7.0		低リード2巻
K-B40 <sup>R</sup> ZF501 <sup>①</sup>	504	140	52	45	-	182	147	2.0	SUS	13.2	6.0		標準リード2巻
K-B40 <sup>R</sup> ZF502 <sup>①</sup>	504	175	62	45	-	217	182	2.0	SUS	14.0	7.0		標準リード2.5巻
K-B40 <sup>R</sup> ZD503 <sup>①</sup>	504	195	62	45	200	-	-	2.5	SUS	13.0	7.0		
K-B40 <sup>R</sup> ZF55	554	150	68	50	-	188	153	1.5	SUS	14.0	10.0		
K-B40 <sup>R</sup> ZF60 <sup>①</sup>	604	170	74	55	-	204	169	1.5	SUS	16.0	13.0		
K-B50 <sup>R</sup> ZF651 <sup>①</sup>	655	193	80	65	-	-	190	1.5	SUS	30.0	17.0		G50・1
K-B63 <sup>R</sup> ZF75 <sup>①</sup>	755	220	85	70	-	270	-	1.5	SUS	48.0	25.0	G63・2	

① ZF451, ZF452, ZF501, ZF502, ZD503, ZF60, ZF651, ZF75は受注生産品です。

NTNパーツフィーダ

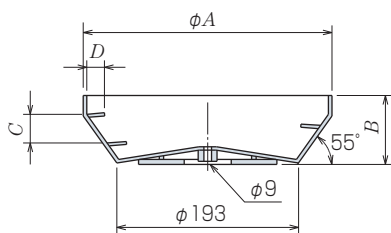
# 円すいボウル

<受注生産品>

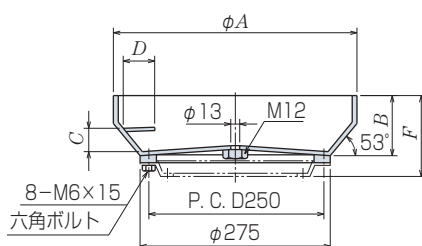
## K-B25RKD35

ボウル外径(cm未満切捨)  
 ボウル底形式(D:底なし(分離底仕様),  
 F:一体底, B:固定底付き)  
 ボウル形式(C:段付き, Z:円筒,  
 K:円すい, D:皿)  
 供給方向(R:時計回り, L:反時計回り)  
 本体サイズ  
 ボウル単体記号

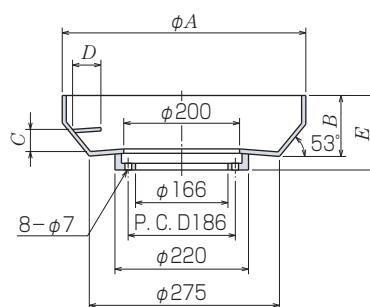
### K-B16<sup>円すい</sup>K2601



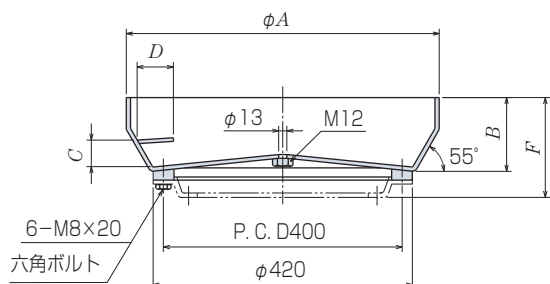
### K-B25<sup>円すい</sup>KF35



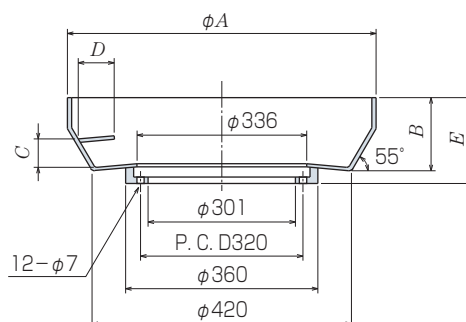
### K-B25<sup>円すい</sup>KD35



### K-B40<sup>円すい</sup>KF55



### K-B40<sup>円すい</sup>KD55



品番	仕様	寸法 (mm)						巻数	材質	質量 (kg)	標準収容量 (ℓ)	適用本体・備考
		A	B	C	D	E	F					
K-B16 <sup>円すい</sup> K2601	①	260	75	30	20	-	-	1.5	SUS	2.0	0.6	K16
K-B25 <sup>円すい</sup> KF35	①	355	90	40	30	-	123	1.5	SUS	4.5	1.5	N25・F
K-B25 <sup>円すい</sup> KD35	①	355	90	40	30	102	-	1.5	SUS	2.5	1.5	N25
K-B40 <sup>円すい</sup> KF55	①	555	135	50	35	-	182	1.5	SUS	10.0	5.0	N40・F
K-B40 <sup>円すい</sup> KD55	①	555	135	50	35	146	-	1.5	SUS	7.0	5.0	N40

① 受注生産品です。

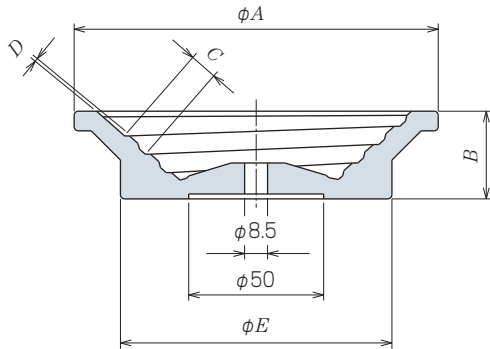
NTNパーツフィーダ

# 皿ボウル

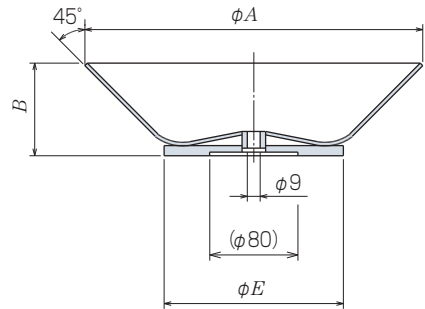
## K-B40 DF64 1

- 設計変更記号
- ボウル外径(cm未満切捨)
- ボウル底形式(D:底なし(分離底仕様), F:一体底, B:固定底付き)
- ボウル形式(C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿)
- 供給方向(R:時計回り, L:反時計回り)
- 本体サイズ
- ボウル単体記号

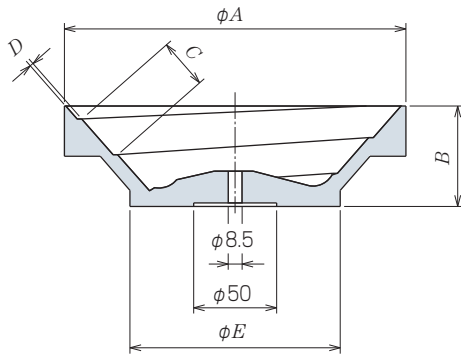
### K-B10<sup>㊟</sup>D1301,1402,1701



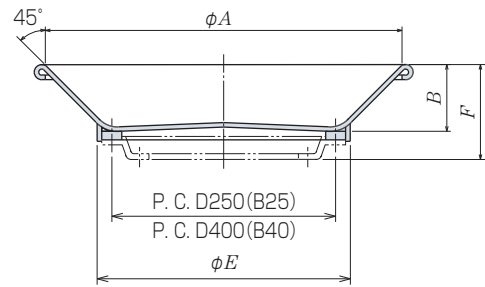
### K-B16D2801



### K-B10<sup>㊟</sup>D2001 K-B14<sup>㊟</sup>D2002



### K-B25DF42 K-B40DF64,64 1



品番	仕様	寸法 (mm)						巻数	材質	質量 (kg)	標準収容量 (ℓ)	適用本体・備考
		A	B	C	D	E	F					
K-B10 <sup>㊟</sup> D1301 <sup>①</sup>		134	32	10	1.0	100	—	3.0	AL合	0.44	0.06	K10 オーバーハング付 K-10・A用
K-B10 <sup>㊟</sup> D1402 <sup>①②</sup>		148	38	12	1.0	110	—	2.7	AL合	0.49	0.08	
K-B10 <sup>㊟</sup> D1701 <sup>①②</sup>		178	60	14	3.7	100	—	5.0	AL合	0.84	0.20	
K-B10 <sup>㊟</sup> D2001 <sup>①②</sup>		204	60	30	1.5	124	—	2.1	AL合	1.3	0.20	
K-B14 <sup>㊟</sup> D2002 <sup>①</sup>		204	60	31	1.5	127	—	2.0	AL合	1.5	0.20	K14
K-B16D2801 <sup>②</sup>		280	71	—	—	150	—	—	SUS	1.7	0.35	K16
K-B25DF42 <sup>②</sup>		420	80	—	—	281	113	—	SUS	4.0	1.20	N25・F
K-B40DF64 <sup>②</sup>		640	97	—	—	466	142	—	SUS	13.0	3.50	N40・F
K-B40DF64 1 <sup>②</sup>		640	150	—	—	446	195	—	SUS	18.0	5.00	

① AL合金ボウルは精密削出し品です。  
 ステンレス製皿ボウルはトラック巻きなしを標準としますので、R/Lの記号は不要です。  
 ② D1402, D1701, D2001, D2801, DF42, DF64, DF64 1は受注生産品です。



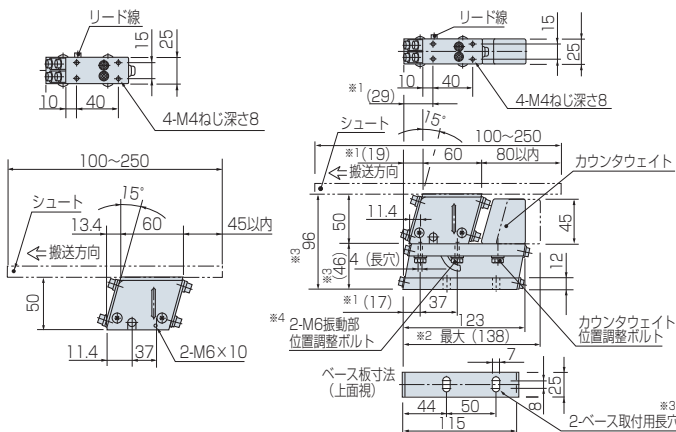
NTNパーツフィーダ

# Sシリーズ

## K-S10B1

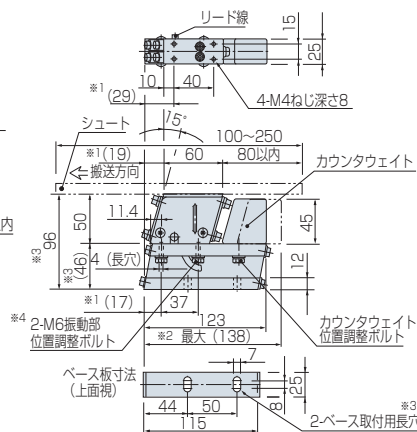
- 電圧と駆動方式
- 設計変更記号
- 本体サイズ
- 本体形式

### K-S05A<sub>1/2</sub>



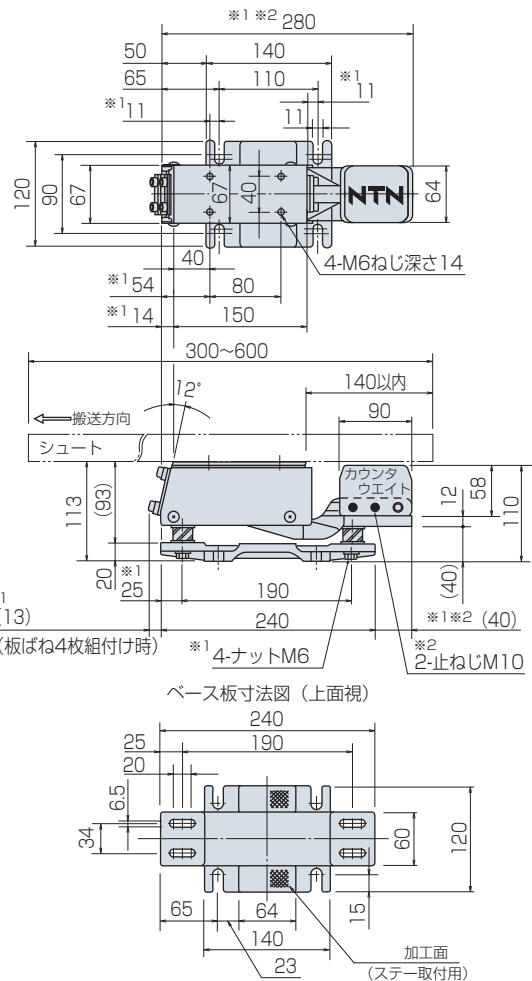
- ※1 ※1寸法は「2-振動部位置調整ボルト」により前後に約±2mm調整できます。
- ※2 ※2寸法は「カウンタウエイト位置調整ボルト」により調整できます。
- ※3 従来のオプション防振形取付台 (K-UH001) に対して、高さが4mm低い。また「2-ベース取付用長穴」の位置は、下流側長穴はシュート取付ねじ (4-M4ねじ) 位置に対して同位置ですが、上流側長穴位置は従来と異なります。

### K-S051<sub>1/2</sub>



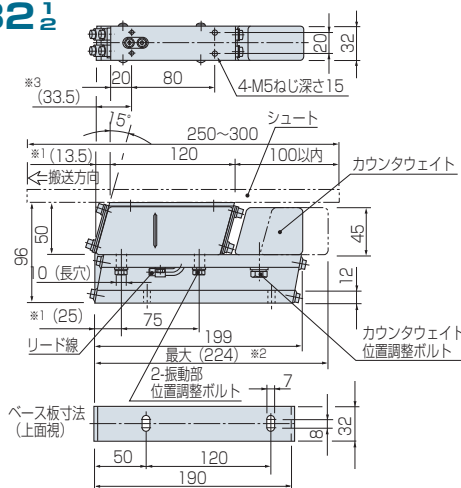
### K-S10B<sub>1/2</sub>, S10C<sub>1/2</sub>

- ※1 4-ナットM6を緩めると、※1寸法は搬送方向の前後に各10mmまで変更できます。
- ※2 カウンタウエイトは2-止ねじM10を緩めると、図の位置より搬送方向の前側へ15mmまで、後側へ30mmまで移動できます。



※シュート取付台 (K-T101) の使用を推奨します。

### K-S082<sub>1/2</sub>



- ※1 ※1寸法は「2-振動部位置調整ボルト」により前後に約±2mm調整できます。
- ※2 ※2寸法は「カウンタウエイト位置調整ボルト」により調整できます。

形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	シュート		本体質量 (kg)	備考
								最大長さ (mm)	最大質量 (kg)		
S05	K-S0511	100	0.10	K-ECF25	K-PLS2-35×5	15°	90~130	250	0.4	1.3	防振形
	K-S0512	200	0.05							0.4	固定形
	K-S05A1	100	0.10					250	0.4	2.4	防振形
	K-S05A2	200	0.05								
S08	K-S0821	100	0.20	K-ECF25	K-PLS4-40×6	12°	600	2.5:50Hz 2.0:60Hz	7	ベース板あり	
	K-S0822	200	0.10						5.5	ベース板なし	
S10	K-S10B1	100	0.40	K-ECF25	K-PLS4-40×6	12°	90~130	600	2.5:50Hz 2.0:60Hz	7	ベース板あり
	K-S10B2	200	0.20							5.5	ベース板なし
	K-S10C1	100	0.40								
	K-S10C2	200	0.20								

① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表を御参照ください。



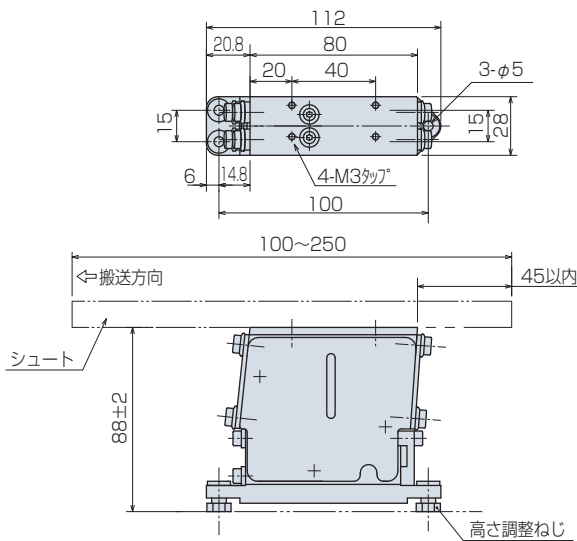
NTNパーツフィーダ

# HS シリーズ L 形

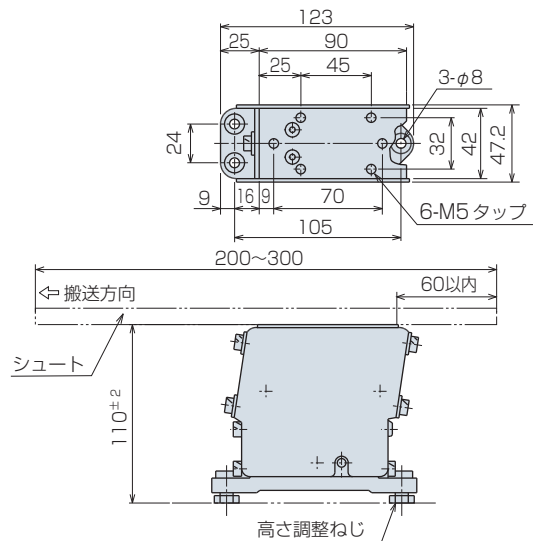
## K-HS0521

- 電圧と駆動方式
- 設計変更記号
- 本体サイズ
- 本体形式

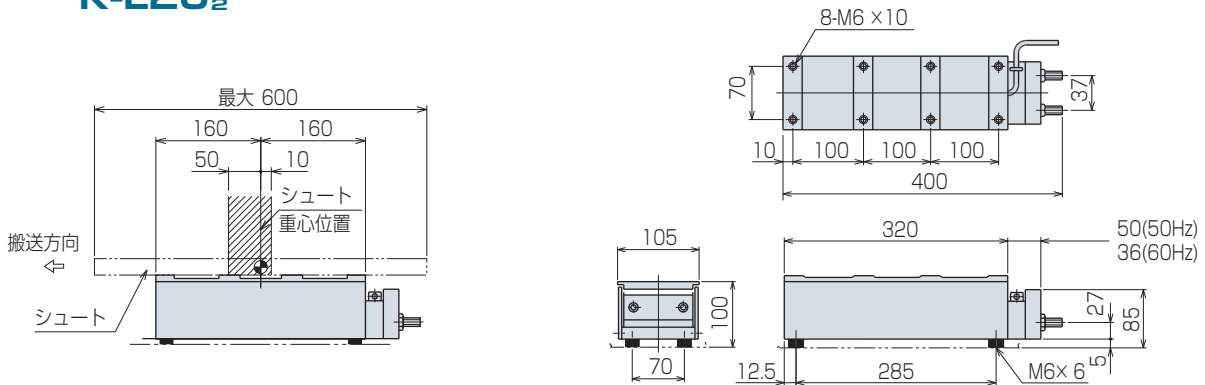
### K-HS0521 (高周波形)



### K-HS0711 (高周波形)



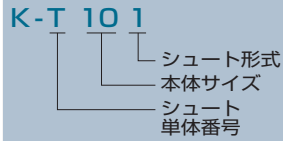
### K-L20<sup>1</sup>



形式・サイズ	品番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適用コントローラ <sup>①</sup>	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	シュート		本体質量 (kg)	備考
								最大長さ(mm)	最大質量(kg)		
HS05	K-HS0521	100	0.16	K-ECF25	K-PLS2-35×9	—	200	250	0.3	1.1	板ばねによる防振架台付
HS07	K-HS0711	100	0.5		K-PLS4-40×6	10°	200~300	300	0.6	2.5	
L20	K-L201	100	1.0		K-PLS2-67×15	0°	90~130	600	5.0:(50Hz)	8.0	防振ゴム取付け
	K-L202	200	0.5	4.0:(60Hz)							

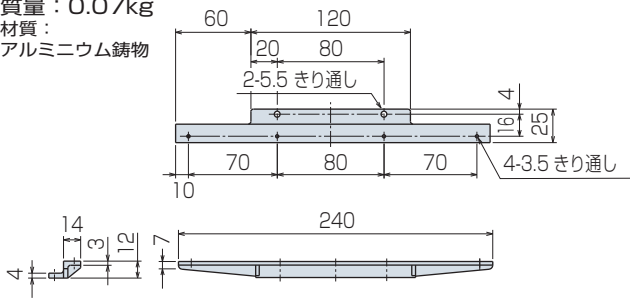
① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表を御参照ください。

# シュート取付台



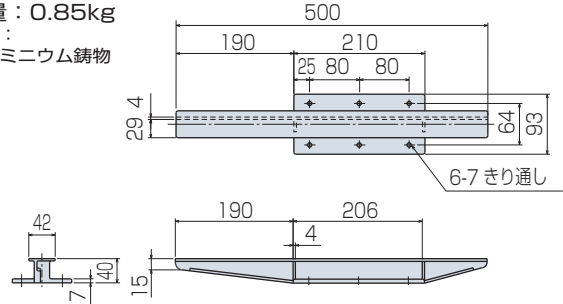
## K-T081

質量：0.07kg  
材質：アルミニウム鋳物



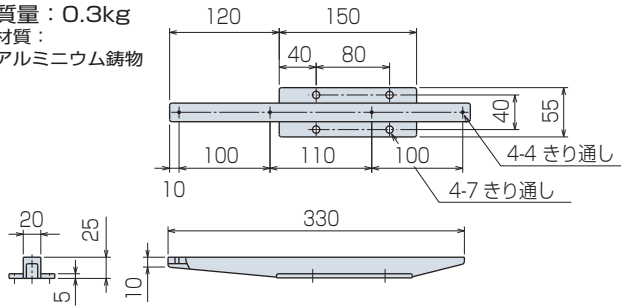
## K-T201

質量：0.85kg  
材質：アルミニウム鋳物



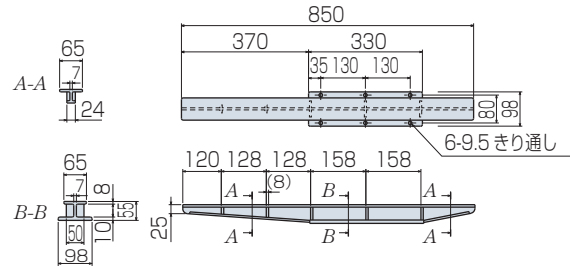
## K-T101

質量：0.3kg  
材質：アルミニウム鋳物

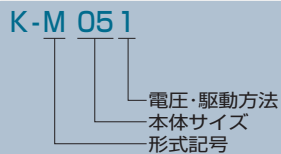


## K-T301

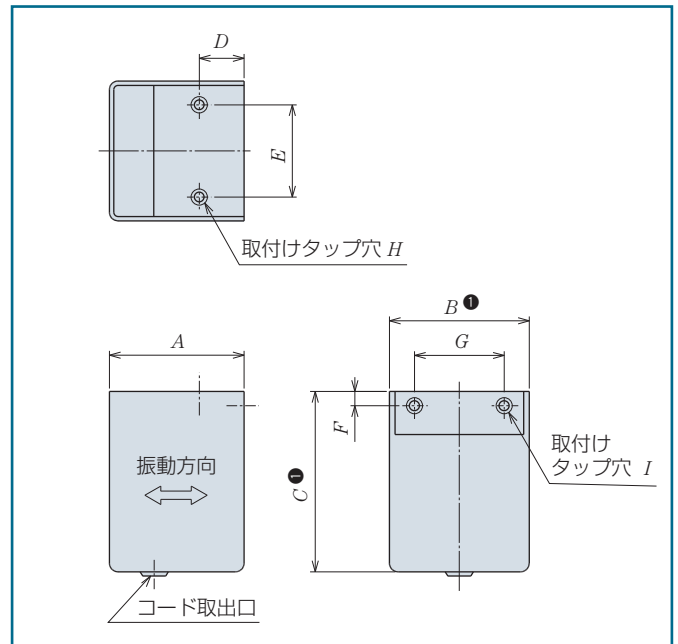
質量：3.0kg  
材質：アルミニウム鋳物



# 補助バイブレータ



補助バイブレータはシュート上で滞留しやすいワークを円滑に搬送するため、シュートの裏面などに取りつけて、微細な振動を与えるものです。その他一般的な振動付加用にも手軽にお使いいただけます。



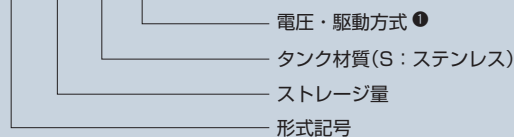
仕様 品番	寸法 (mm)									バイブレータ 質量概略 (kg)	適用 コントローラ	定格電圧 (V)	定格電流 (A)
	A	B <sup>●</sup>	C <sup>●</sup>	D	E	F	G	H	I				
K-M05 <sup>1/2</sup>	72	68	93	27	22	-	-	2-M6×10	-	1.2	K-EGA57	200	0.2(0.4)
K-M10 <sup>1/2</sup>	90	92	120	30	60	9	60	2-M8×15	2-M8×15	3.7		(100)	0.5(1.0)

● カバー取付用のビス寸法は含みません。

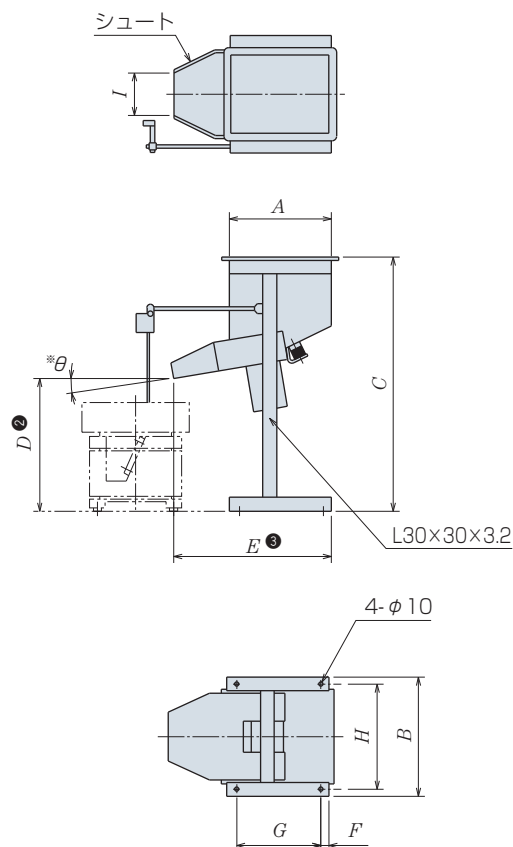
NTNパーツフィーダ

# 別置ホッパ

## K-V01S4

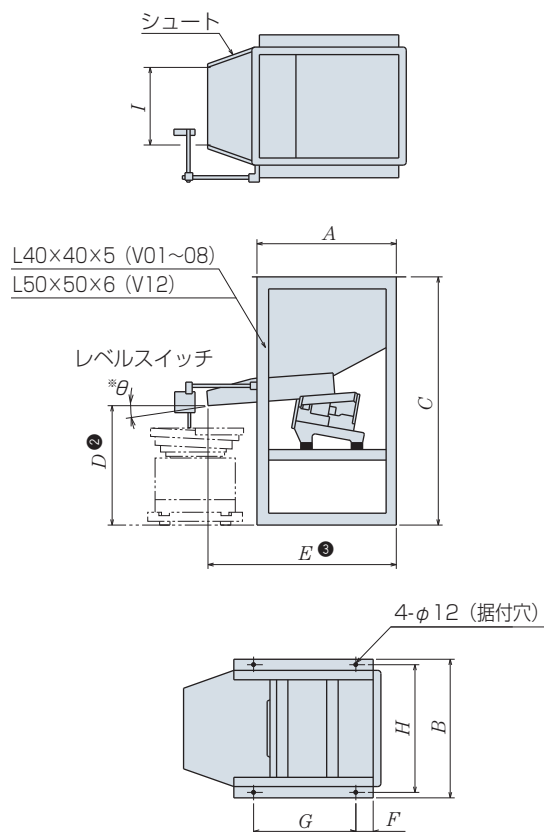


## K-V7S2<sup>3</sup><sub>4</sub>



※シユートの傾斜角θは0°~10°の範囲で調整できます。

## K-V01S<sup>3</sup><sub>4</sub>~V12S4



※シユートの傾斜角θは0°~10° (V03, 04, 06, 08) と 5°~15° (V01, 12) の範囲で調整できます。

仕 様 品 番	寸 法 (mm)									タンク 容量 (ℓ)	フーク最大 投入質量 (kg)	本体質量 (kg)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	タンク 材質	シユート 材質				
	A	B	C	D <sup>②</sup>	E <sup>③</sup>	F	G	H	I											
K-V7S2 <sup>3</sup> <sub>4</sub>	220	260	514	286	333	20	180	240	100	7	20	12	200 (100)	0.2(0.4)	SUS <sup>④</sup>	SUS				
K-V01S <sup>3</sup> <sub>4</sub>	350	385	735	435	542	40	270	350	185	15	50	52								
K-V03S <sup>3</sup> <sub>4</sub>	400	435	735	418	570	50	300	400	225	30	100	55	200 (100)	1.0 (3.2)	SUS <sup>④</sup>	AL <sup>⑤</sup> 鋳物 (生地)				
K-V03S1 <sup>3</sup> <sub>4</sub>	400	435	735	417	670	50	300	400	225	30	100	55								
K-V04S <sup>3</sup> <sub>4</sub> <sup>⑤</sup>	400	435	860	418	570	50	300	400	225	45	100	68								
K-V04S1 <sup>3</sup> <sub>4</sub> <sup>⑤</sup>	400	435	860	417	670	50	300	400	225	45	100	73								
K-V06S <sup>3</sup> <sub>4</sub>	500	505	1017	574	721	50	400	470	270	60	120	72								
K-V06S1 <sup>3</sup> <sub>4</sub>	500	505	1017	574	771	50	400	470	270	60	120	85								
K-V08S <sup>3</sup> <sub>4</sub> <sup>⑤</sup>	500	505	1127	574	721	50	400	470	270	80	120	84								
K-V08S1 <sup>3</sup> <sub>4</sub> <sup>⑤</sup>	500	505	1127	574	771	50	400	470	270	80	120	90								
K-V12S4 <sup>⑤</sup>	640	635	1186	596	852	70	500	590	380	120	120	200					200	2.0		

① 電圧・駆動方式の4は200V半波、3は100V半波です。なお、V7~V06の100V仕様は受注生産品となります。

② D寸法はシユートの傾斜角を水平に最も近くセットした場合の値です。

③ E寸法はシユート部の角度調整によって変化します。表の寸法は最小値です。

④ 特注によりタンク、シユートのポリウレタンコーティングもできます。

⑤ V04, V08, V12は、受注生産品です。

⑥ 適用コントローラ：K-EGA57, 小型周波数可変コントローラ (別取り付け)

SV1, 3, 01, 03, 06

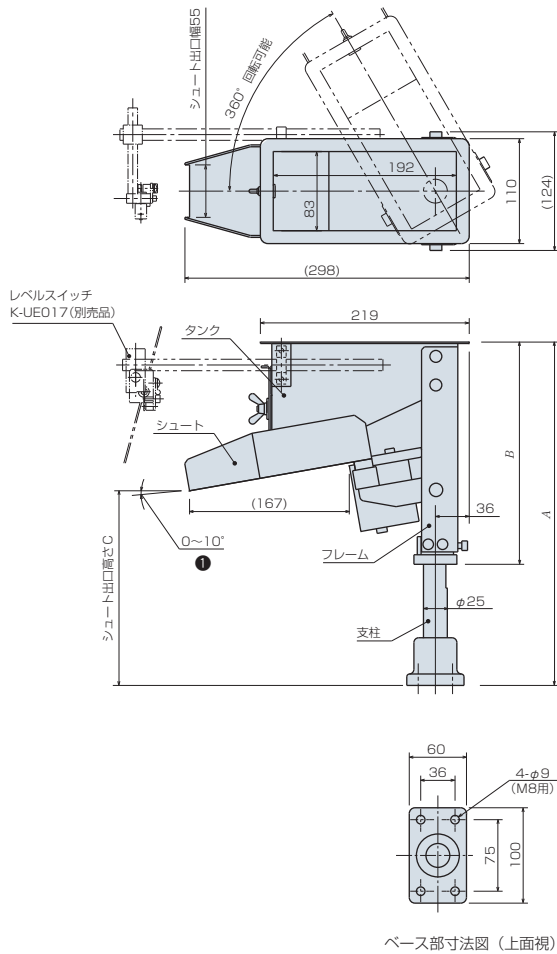
NTNパーツフィーダ

# 省スペース ホッパ

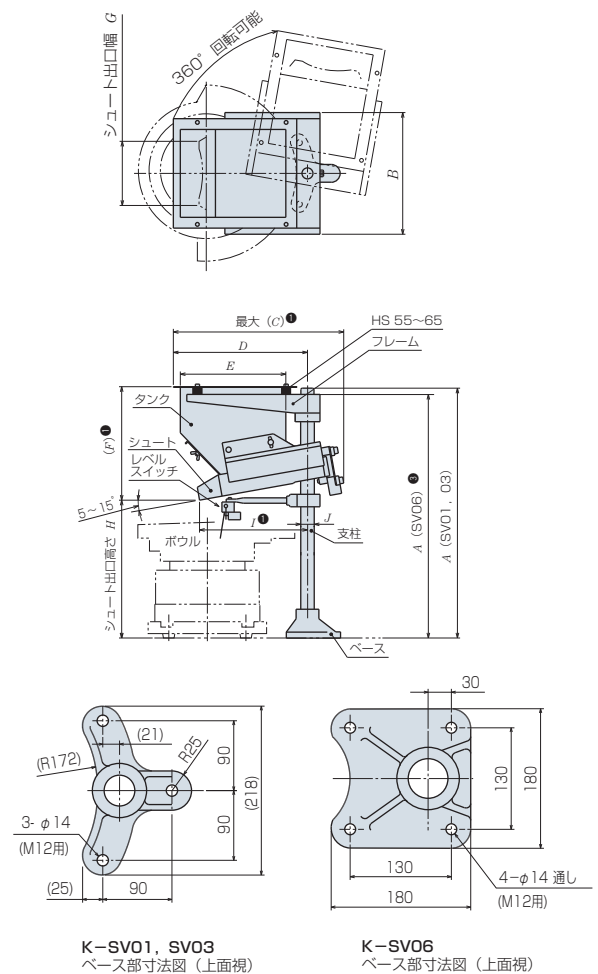
## K-SV01S4

- 電圧・駆動方式※<sup>1</sup>
- タンク材質(S: ステンレス)
- ストレージ量
- 形式記号

## K-SV1S4, SV3S4



## K-SV01S<sub>3</sub>~SV06S4



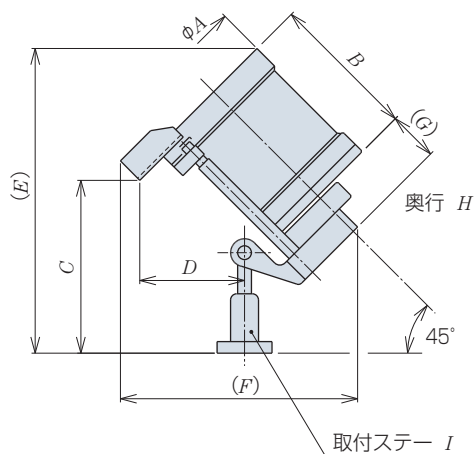
品番	寸法 (mm)			タンク容量(ℓ)	ワーク最大投入質量(kg)	本体質量(kg)	定格電圧(V)	定格電流(mA)	タンク材質	シユート材質	適用コントローラ
	A	B	C <sup>①</sup>								
K-SV1S4	310~400	233	155~245	1.5	6	5.6	200	80	SUS <sup>②</sup>	SUS <sup>②</sup>	K-ECF25
K-SV3S4	400~490	323		3	8	6.5					

品番	寸法 (mm)										タンク容量(ℓ)	ワーク最大投入質量(kg)	本体質量(kg)	定格電圧(V)	定格電流(A)	タンク材質	シユート材質
	A	B	C <sup>①</sup>	D	E	F <sup>①</sup>	G	H <sup>①</sup>	I <sup>①</sup>	J							
K-SV01S3	760	340	500	380	300	315	180	335~465	305	φ40	15	40	34	100	1.7	SUS <sup>②</sup>	SUS <sup>②</sup>
K-SV01S4														200	0.9		
K-SV03S3														100	1.7		
K-SV03S4	810	390	600	480	400	365	218	315	φ40	30	80	40	200	0.9	SUS <sup>②</sup>	SUS <sup>②</sup>	
K-SV06S4													905~975	510			720

- ① 寸法は、シユート傾斜角10°の寸法です。
- ② 特注によりタンク、シユートのポリウレタンコーティングもできます。
- ③ SV06はフレーム上面より支柱が出ていません。
- ④ 適用コントローラ：K-ECF25(支柱部には取付けできません)

NTNパーツフィーダ

## 回転式ホッパ



### ■ 寸法

品番	K-UV001	
寸法 (mm)	A	118
	B	130
	C	170
	D	75
	E	290
	F	220
	G	55
	H	118
取付ステー I	K-PZ0509	

### ■ 仕様

品番	K-UV001	
最大ドラム容量 (ml)	300	
最大投入質量 (kg)	1	
ドラム回転数 (rpm)	50Hz	6.7
	60Hz	8
定格電圧 (V)	100	
消費電力 (W)	50Hz	3
	60Hz	3
排出量 (ml/min) ①	2~3	
最大ワークサイズ (mm)	5	
材質(生地のまま)	A2024	

① 排出量は、ドラム角度45°で、川砂を排出した場合の数値です。ワーク形状によっては排出できない場合があります。

備考1) 近接スイッチによる超軽圧作動のレベルスイッチ(K-UE010)と組合せてご使用いただければより効果的に制御できます。(オプション)

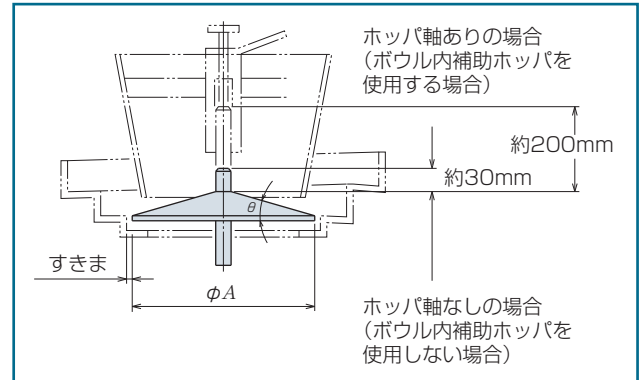
## 分離底

K-PS-25L

軸長さ①  
本体サイズ  
分離底記号

分離底は、段付きボウルなどの底面中央部をボウルと分離して形成するものです。ボウル内のワークによって回転はしますが、ほとんど振動しない構造になっており、騒音の低下、ワーク損傷の低減、速度むらの減少等に大きな効果を発揮します。制振鋼板を始め各種制振材の採用により、ワーク投入時の騒音を大幅に減少させています。

特別にすきまの小さいものを必要とする場合は、その旨をお知らせください。



仕様名称	A (mm)	底角度 $\theta^\circ$	標準すきま (mm)	適用本体	標準材質
K-PS-25 <sup>S</sup>	198.5	15°	1.6	N25	SUSに制振材
K-PS-32 <sup>L</sup>	268	20°	2.0	N32	
K-PS-40 <sup>L</sup>	334	15°	2.0	N40	軟鋼にSUS張り
K-PS-63S	475		4.0	G50/G63	

① S：短軸，L：長軸（ボウル内補助ホッパ用）

## ボウル内補助ホッパ

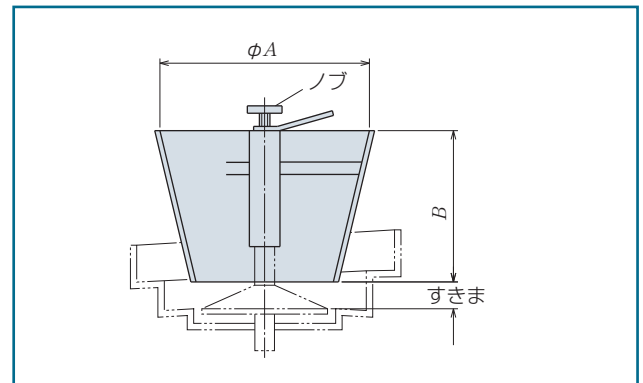
K-H25

本体サイズ  
補助ホッパ記号

ボウル内補助ホッパは、分離底の軸を利用してボウル内に取り付けられる小容量のワーク貯蔵ホッパです。通常の別置ホッパのように、余分な床面積を必要としないので供給システムをコンパクトにすることができます。

部品の流出量は、上部ノブを回し、下方のすきまの大きさを調整することにより可能です。

尚、このボウル内補助ホッパは自然流出を利用しているので、絡み易いものや、滑りの悪いワークについては適用できません。この場合は、当社のホッパシリーズをご使用ください。



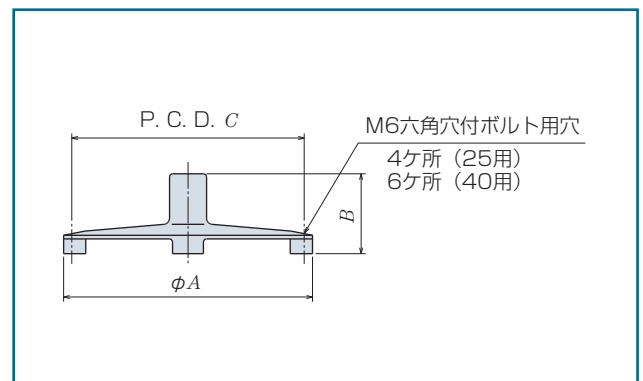
仕様名称	寸法 (mm)		適用本体	標準材質	概略容量 (ℓ)
	A	B			
K-H25	300	200	N25	SUS	7
K-H32	340	230	N32		12
K-H40	430	250	N40		20

## 固定底

K-PBB-25

本体サイズ  
固定底記号

底なしのボウルで分離底が使用できない場合、固定底をご使用ください。一体底ボウルとほぼ同様に取り扱うことができるようになります。



仕様名称	寸法 (mm)			適用本体	標準材質
	A	B	C		
K-PBB-25	200	64	186	N25	AL鋳物にポリウレタンコーティング
K-PBB-40	336	74	320	N40	



NTNパーツフィーダ

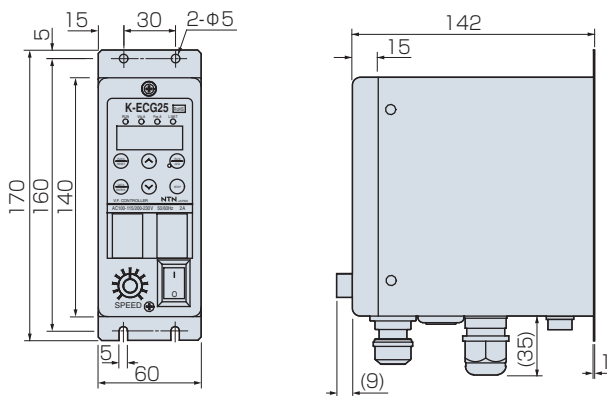
# 小型周波数可変 コントローラ

## K-ECF25

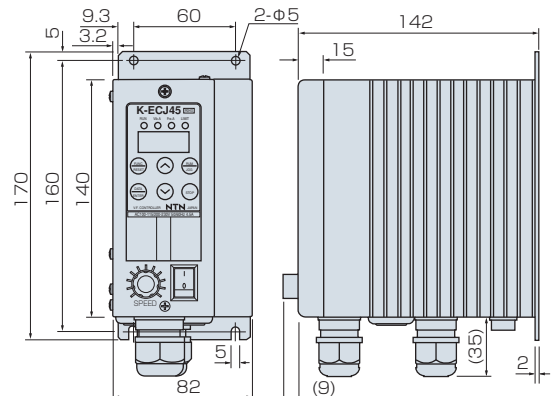
- 電圧・駆動方式
- 制御容量
- 制御機能(適用)
- コントローラ記号

### 基本型，高機能型

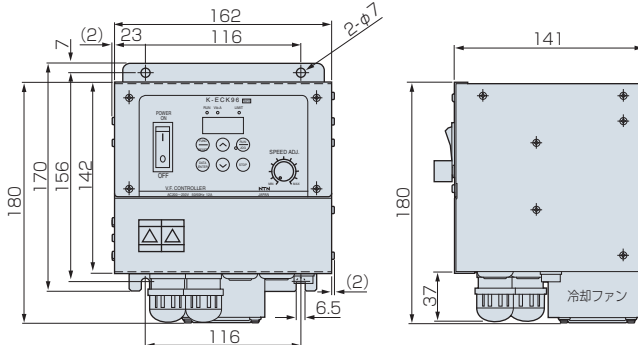
#### K-ECF25, K-ECG25



#### K-ECH45, K-ECJ45

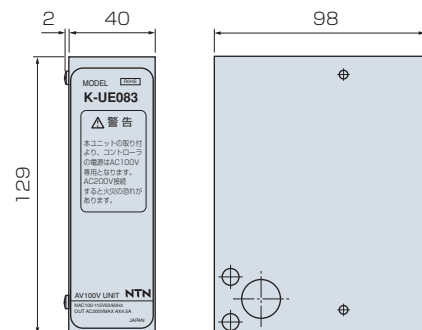


#### K-ECK96



※定振幅機能を使用するには別途振幅センサ (K-P1398) が必要です。

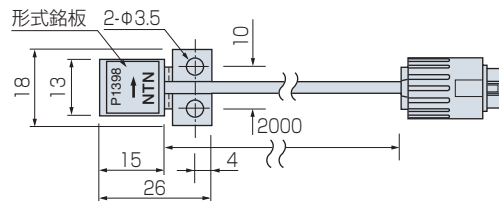
#### K-UE083



※コントローラの側面に固定されますので、取付穴はありません。

#### K-P1398

K-ECG25, K-ECJ45に付属



品番	制御機能	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	適用本体
K-ECF25	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示	2A	100/200V	K10~K16, K20(200V), K25(200V), Sシリーズ, Vシリーズ (200V)
K-ECG25	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示+共振点追尾・定振幅			
K-ECH45	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示	4.5A	100/200V	N32, N40, G50・1, K20(100V), N25(100V), Vシリーズ(200V)
K-ECJ45	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示+共振点追尾・定振幅			
K-ECK96	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示+定振幅	12A	200V	G63
K-UE083	100Vを200Vに昇圧	4.5A	100V	K-ECF25, K-ECG25, K-ECH45, K-ECJ45

NTNパーツフィーダ

# 小型周波数可変コントローラ

K-ECF25



## 小型周波数可変コントローラ

### ■特長

- サイズの縮小と機能の拡大  
大幅な小型化と軽量化を実現。  
従来機の機能に加え、多段速制御、ワーク不足警報、エアブLOW制御、JOG運転などの便利機能を追加。
- 定振幅、共振点追尾機能の搭載  
振動センサを利用したフィードバック制御により、定振幅および共振点追尾機能を実現。

品番	K-ECF25	K-ECH45	K-ECG25	K-ECJ45	K-ECK96
電源	単相 AC 100~115V/200~230V±10%				単相 AC 200~230V±10%
周波数	50/60Hz 共用				
出力	単相 AC 0~100V/0~200V(1V単位) 電源電圧に応じて自動切換え <sup>①</sup>				0~200V
周波数	30~500Hz(0.1Hz単位)				30~200Hz
定格電流	2.0A	4.5A	2.0A	4.5A	12.0A
駆動方式	正弦波 PWM				
サービス電源	DC24V, 200mA				DC24V, 100mA
制御方式	マイコン式				
外部制御入力	1点 (NPN/PNPトランジスタ制御可, 信号反転可)				
ソフトスタート/ストップ	あり (各々0.0~5.0秒可変) <sup>②</sup>				
定電圧機能	±10%の電源電圧変動に対して, ±3%以下の出力電圧変動 <sup>③</sup>				
定振幅機能	なし		あり <sup>④</sup>		
共振点追尾機能	なし		あり <sup>④</sup>		
センサ入力	2点 (NPNオープンコレクタ用), 信号反転可				1点
ON/OFFディレイ時間	各2点 (ON: 0.0~60.0秒可変, OFF: 0.0~30.0秒可変)				各1点
制御出力	リレー接点 (AC250V/0.1A)	1x2 (運転中信号: 1点, 異常信号: 1点)			
	Tr 信号 (DC30V/0.1A)	1x4 (ソレノイドバルブ制御: 3点, アラーム: 1点)			1x1
その他の機能	パネルロック, パネル制御, 7segLEDによる各種データのモニタ				
使用温度範囲	0~40°C				
保護機能	過負荷, 短絡, F-Vカーブ				
付属品	なし		振動センサ (K-P1398) 1個		<sup>⑤</sup>
質量	約1.1kg	約1.7kg	約1.2kg	約1.7kg	約3.5kg

- ① AC100V入力で200V出力の場合は別途昇圧ユニット (オプション) が必要です。  
 ② 最小設定時間の表示は0.0秒ですが, ソフトタイマの最小動作時間は約50m secとなります。  
 ③ 出力電圧が30~80V (100V) または60~170V (200V) の間で設定された場合。  
 ④ 振動センサまたは使用条件によっては適用不可あるいは使用上の制限が生じる場合もあります。  
 ⑤ ECK96の振動センサはオプションです。

## 昇圧ユニット

### ■特長

小型コントローラシリーズ専用の昇圧ユニットで, AC100V電源でAC200V負荷を駆動できるようにします。

品番	K-UE083 <sup>①</sup>	
電源	入力電圧範囲, 周波数	単相 AC100~115V (-5%~+10%), 50~60Hz ±10%
出力	出力電圧, 定格電流	DC280V (入力電圧AC100V, 無負荷時 <sup>②</sup> ), 4.5A

- ① 本ユニットは小型周波数可変コントローラ専用です。また後付けはできませんので必ずコントローラとセットでお買い求めください。  
 昇圧ユニット付きの専用品番となりますので, 詳細はNTNにお問い合わせください。  
 ② ECH45/ECJ45に定格負荷接続時のコントローラの最大出力電圧は約190Vとなります。

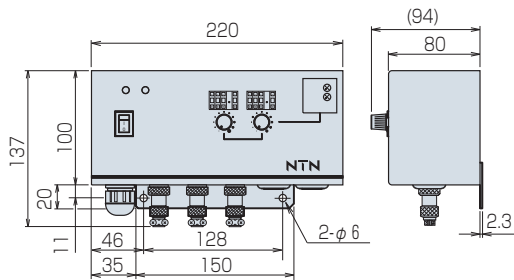
NTNパーツフィーダ

# SMDコントローラ

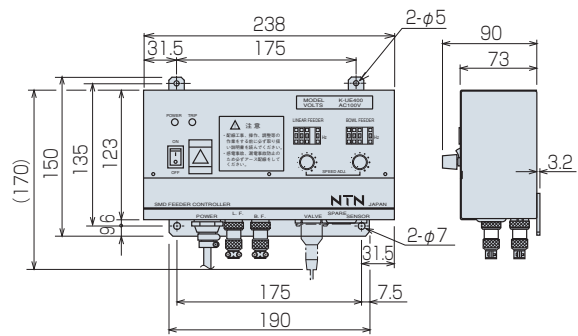
## K-ET918

電圧・駆動方式  
制御容量  
制御機能(適用)  
コントローラ記号

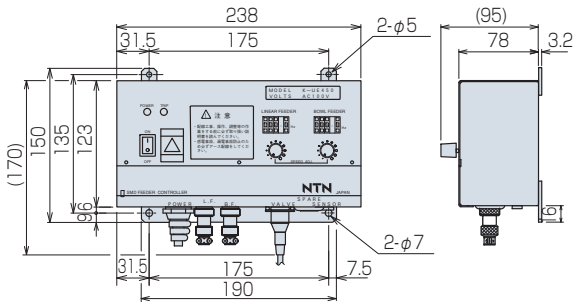
### K-ET918 (標準ツイン型・メタルコネクタ仕様)



### K-UE410 (高性能ツイン型)



### K-UE450 (高性能ツイン型)



品番	制御機能①	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	適用本体
K-ET918	外部制御+センサによる ON・OFF制御+運転指示	0.5 1.8	100	HS05, HS07, S05, S08, S10 HF10, HF14, Kシリーズ
K-UE410 K-UE450	外部制御+シーケンス制御	0.5 1.0	100	HS05, HS07 HF10, HF14

① 制御機能の詳細はページ43を参照してください。

形式	K-ET918	K-UE410	K-UE450
電源	定格電圧	AC 100~115V ±10%	
	周波数	50/60Hz共用	
	電圧	0~95V ※1	
出力	電圧安定度	±10%の電源電圧変動に対し、最大出力電圧の±3%以下 ただし出力電圧が85V以下の時	
	周波数※3	20.0~199.9Hz	
	周波数安定度	±10%の電源電圧変動に対し、最高周波数の±0.2%以下	
	周波数設定精度	最高周波数の±1%以下	
	最大許容電流	ポウルフューダ1.8A 直進フィーダ0.5A	ポウルフューダ1.0A 直進フィーダ0.5A
サービス電源	DC 12V 80mA	DC 24V 500mA	
	駆動方式	PWM	
制御方式	アナログ式		
制御入力(S1-S2)	オープンコレクタ接続可(短絡で運転, 開放で停止)		
制御入力(S3-S4)	オープンコレクタ接続可 (スイッチで直進フィーダ制御入力/不使用の切替可)	—	
制御入力(タイマ用)	オープンコレクタ接続可 (2線式センサ接続可)(極性反転可)	—	
シーケンス入力	—	4点(仕様は制御入力(S1-S2)と同じ)※2	9点(仕様は制御入力(S1-S2)と同じ)※2
タイマ時間	ON 0.1~10秒 OFF 0.1~10秒	内部プログラムにより時間は設定済み※2	
制御出力	無電圧有接点(ポウルフューダに連動)1点	オープンコレクタTr2点(運転中, ポウルフューダ連動)	
バルブ制御出力	AC100Vソレノイドバルブ(ポウルフューダに連動)1点※4	DC24Vソレノイドバルブ3点※2	DC24Vソレノイドバルブ6点※2
ソフトスタート	—	0.2~2秒可変	
使用温度範囲	0~40℃		
振動本体結線方式	メタルコネクタ接続(端子台接続)		
質量	2.9kg		

※1 使用する計測器によっては、0~95Vにならない場合があります。また最大出力電圧は設定周波数によって変わります。

※2 専用プログラミングツールにより、入出力の使用点数、タイマ定数等を変更することができます。入出力はK-UE410の場合は入力7点、出力5点まで、K-UE450の場合は入力10点、出力8点まで制御できます。

※3 駆動周波数です。パーツフィーダの振動数は2倍の40.0~399.8Hzとなります。

※4 ソレノイドバルブには電源電圧がかかります。

※5 腐食性ガスやひどい塵埃または水や油、溶剤等、電子部品や樹脂、板金類に障害を与える可能性のある物質がかかるような環境では使用しないでください。

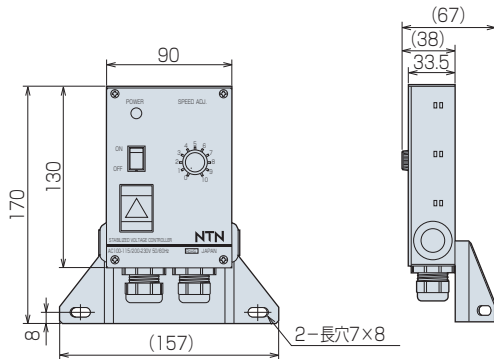
NTNパーツフィーダ

# 汎用定電圧 コントローラ

## K-EGA57

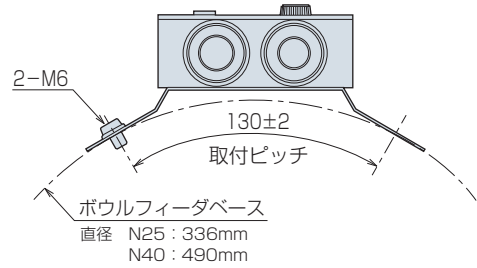


### K-EGA17, K-EGA57

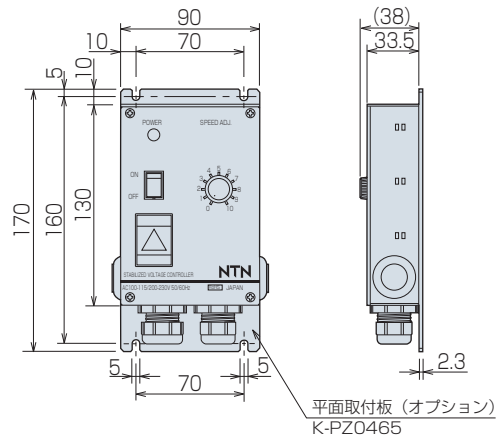


### 取付寸法

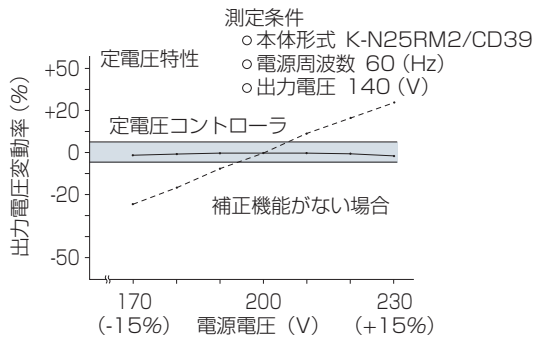
標準取付足を底面から見た図



※平面取付足 (オプション: K-PZ0465)



### 定電圧特性について



品番	K-EGA17	K-EGA57
電源電圧	単相AC100~115V/200~230V ±10%	
電源周波数	50Hz/60Hz 切り替え	
出力電圧	単相 ACO~95/0~190Vmax ① (電源電圧の切り替えに連動。また、下限値及び上限値は使用条件によって変わります。)	
出力定格電流	0.3A	5.0A
出力駆動方式	位相制御 (全波/半波切り替え)	
ソフトスタート	あり (0.1~1秒を8段階で可変)	
定電圧機能	±10%電源電圧変動に対して、±3%以下の出力電圧変動 ②	
使用温度範囲	0~40℃ ③	
質量	約0.5kg	

- ①位相制御による出力電圧調整方式のため、測定器によっては指示値に差が出る可能性があります。
- ②定電圧特性の値については出力電圧が30~85V (100V電源)、または60~170V (200V電源) の間で設定された場合のもので。
- ③腐食性ガスやひどい塵埃または水や油、溶剤等、電子部品や樹脂、板金類に障害を与える可能性のある物質に触れるような環境で使用しないでください。

品番	制御機能 ①	制御容量 (A)	適用本体
K-EGA17	外部制御+レベルスイッチによるON・OFF制御	0.3	S05, S08
K-EGA57		5.0	Kシリーズ, Nシリーズ, G50・1, S10, S20, S30, L20 Vシリーズ, SVシリーズ

①制御機能の詳細についてはページ43を参照してください。不明点等はNTNにお問い合わせください。

NTNパーツフィーダ

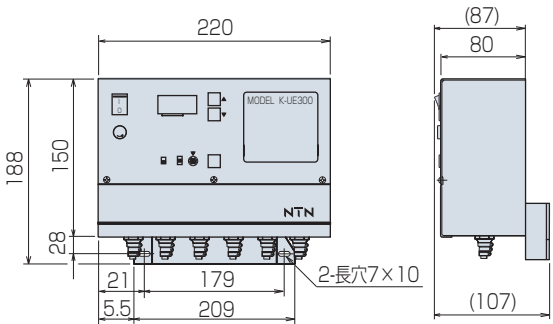
# I/O制御ユニット

## K-UE300

— ユニット番号  
— ユニット区分記号  
— 標準ユニット

ボウル内でのセンサによる選別や多列供給，出口部の分離機構などを制御するプログラムを内蔵し，プログラムナンバーの指定とタイマ時間の設定のみで，誰でも簡単にシステム制御ができます。

### K-UE300



品番		K-UE300	
電源	電源電圧	AC 100~115V/200~230V	
	周波数	50/60Hz	
入力	点数	8点	
	入力電流	4.8mA以下(1点あたり)	
出力	サービス電源	DC24V 500mA	
	点数	トランジスタ出力 7点(DC用) フォトモスリレー出力 3点(AC・DC兼用) (上記10点中の2点は同一信号を重複出力するため)	計8点
	出力電流	トランジスタ 0.2A/点	フォトモスリレー 0.1A/点
	定格電圧	トランジスタ DC24V	フォトモスリレー AC/DC230V
	タイマ	点数	10点(1プログラムあたり)
タイマ	設定時間	0.1秒~99.9秒	
	プログラム点数	既成プログラム/10点	フリープログラム/9点①
使用温度範囲	0~40°C		
質量	2.5kg		

①フリープログラムはユーザが自由に作成できるプログラム領域です。ただし，専用のプログラミングツールが別途必要です。

### ■プログラム例

#### A 3ヶ所ワーク選別 (同期センサ付き)

**機能の概要**  
同期センサ+判別センサにより3ヶ所までのワーク選別制御ができます。

**基本機能**  
 ○：標準搭載  
 △：配線すれば可  
 ×：不可

オーバーフロー機能	○
運転中エアブロー	△
ワークなし警告	○

**動作チャート**

・ Y0はX2がONでかつX1がONになった時にONします(NG品排除)。  
 ・ X3, X4, Y1, T2およびX5, X6, Y2, T3も同様の動作をします。

#### B エスケープメント制御 (ワーク要求信号+取り出し信号)

**機能の概要**  
ワーク要求信号によってエスケープメントの切り出しを行い，ワーク取り出し信号によって復帰します。

**基本機能**  
 ○：標準搭載  
 △：配線すれば可  
 ×：不可

オーバーフロー機能	○
運転中エアブロー	△
ワークなし警告	○

**動作チャート**

・ シリンダ(両方向SOL)は，X1がONした後[T1]秒経過しかつX4がONになった時に前進します。  
 ・ X5がONした後[T2]秒経過するとシリンダは原点に戻ります。

#### C 2列エアオーバーフロー制御

Y0 → SOL1  
Y1 → SOL2  
ワーク確認1 → X1  
ワーク確認2 → X2

#### D 5列エアオーバーフロー制御

Y0 → SOL1  
Y1 → SOL2  
Y2 → SOL3  
Y3 → SOL4  
Y4 → SOL5  
ワーク確認1 → X1  
ワーク確認2 → X2  
ワーク確認3 → X3  
ワーク確認4 → X4  
ワーク確認5 → X5

#### E 2ヶ所ワーク選別 (同期センサ付き)

X4 ← 判別センサ2  
Y1 → SOL2  
X3 ← 同期センサ2  
X5 ← 選り出しセンサ1  
Y2 → SOL3  
X6 ← 選り出しセンサ2  
Y3 → SOL4

#### F 4ヶ所ワーク選別

X2 ← 判別センサ2  
Y0 ← 判別センサ1  
X3 ← 判別センサ3  
Y2 ← SOL3  
X4 ← 判別センサ4  
Y4 ← SOL5  
Y5 ← SOL6  
ワーク確認1 → X5  
ワーク確認2 → X6

#### G エスケープメント制御 (ワーク要求信号)

ショート上ワーク確認 → X5  
エスケープメント前進確認 → X3  
エスケープメント原点確認 → X2  
SOL1(両方向ソレノイド) → Y0  
エスケープメント部ワーク確認 → X1  
客先制御盤  
準備完了信号 → Y2  
ワーク要求信号 → X4

#### H エスケープメント制御 (2列分配)

PAF出口ワーク確認 → X6  
エスケープメント前進確認 → X2  
エスケープメント後退確認 → X3  
SOL2(両方向ソレノイド) → Y1  
分配部ワーク確認 → Y0  
ショート上ワーク確認 → X4  
エスケープメント部ワーク確認 → X3

#### J テスト用エスケープメント制御 (連続動作)

ショート上ワーク確認 → X4  
エスケープメント前進確認 → X2  
エスケープメント原点確認 → X1  
SOL1 → Y0  
エスケープメント部ワーク確認 → X3

#### K テスト用エスケープメント制御 (手動復帰)

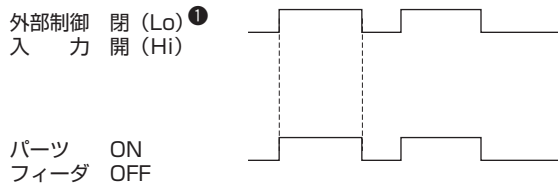
ショート上ワーク確認 → X5  
エスケープメント前進確認 → X2  
エスケープメント原点確認 → X1  
SOL1 → Y0  
エスケープメント部ワーク確認 → X3  
復帰スイッチ → X4

※制御内容等の詳細についてはNTNIにお問い合わせください。

## 各種コントローラの制御機能と動作チャート

### 外部制御

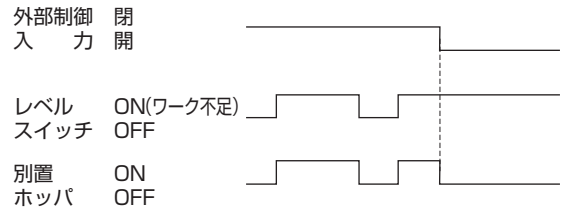
#### 動作チャート



●外部信号にてパーツフィーダがON・OFFします。

### 外部制御+レベルスイッチによるON・OFF制御

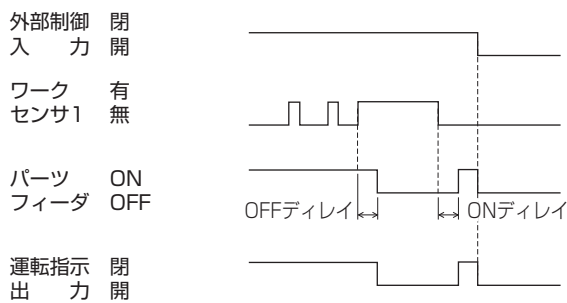
#### 動作チャート



●パーツフィーダのボウル内のワーク量を検出するレベルスイッチにて自動的に別置ホッパがON・OFFします。

### 外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示

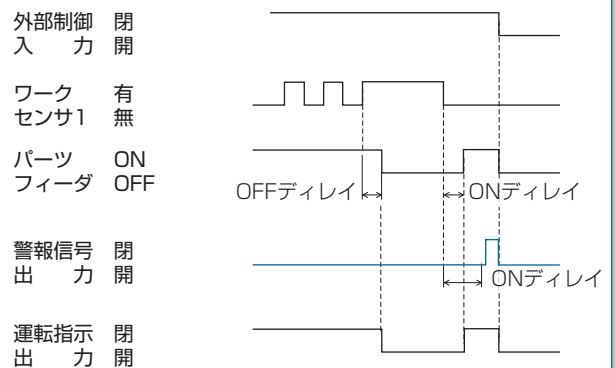
#### 動作チャート



●センサがワークを一定時間感知するとパーツフィーダがOFFし、感知なくなるとパーツフィーダがONします。(ON・OFF遅延タイム内蔵)

### 外部制御+センサによるON・OFF制御+ワークなし警報+運転指示

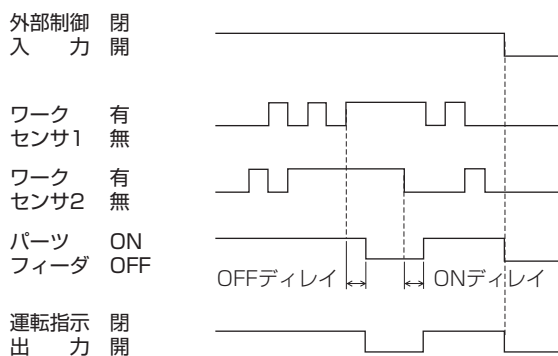
#### 動作チャート



●センサが規定時間(最大60秒)以上ワークを感知なくなると、警報用の接点信号を出力します。

### 外部制御+センサ2個AND回路によるON・OFF制御+運転指示

#### 動作チャート



●2個のセンサの両方がワークを感知するとパーツフィーダがOFFし、いずれかのセンサが感知なくなるとパーツフィーダがONします(ON・OFF遅延タイム内蔵)。

① 外部制御入力でEGA型は必ずリレー接点で開閉してください。その他のコントローラはオープンコレクタトランジスタによる制御も可能です。またSMDコントローラを除く周波数可変コントローラは入力論理を反転することも可能です。

・EGA型を制御するリレー接点は最小適用負荷が1V, 1mA以下で許容接点電圧がAC250V以上のものを使用してください。漏れ電流が100μA以下ならば交流開閉用MOSFETリレーでも制御できます。

② 小型周波数可変コントローラは接点が閉(Low)でON運転するか開(High)でONするかコントローラの設定によって変更できます。

③ ワークセンサ1, 2はコントローラのサービス電源で駆動することを前提としています。コントローラのサービス電源については各コントローラの仕様を参照してください。センサはNPNオープンコレクタ出力のセンサを使用してください。またセンサ信号の入力論理はコントローラ側で反転できます。

④ 運転指示出力は別置型ホッパ制御用の信号ですが、コントローラの運転中信号としても使用できます。

$$\text{全波の場合: } \left( \frac{\text{パーツフィーダ}}{\text{電源電圧}} \right) \times \left( \frac{\text{パーツフィーダ}}{\text{定格電流}} \right) \leq \text{トランス容量}$$

$$\text{半波の場合: } \left( \frac{\text{パーツフィーダ}}{\text{電源電圧}} \right) \times \left( \frac{\text{パーツフィーダ}}{\text{定格電流}} \right) \times 2 \leq \text{トランス容量}$$

※詳細は各コントローラの取説を参照するかNTNIにお問い合わせください。

# パーツフィーダのご注文方法



## 品番の構成と書き方

### ■品番の構成

NTNパーツフィーダは

以下の3種類で構成されています。この中のどのレベルでもご注文できます。

- 1) ユニット品番：振動本体・ボウル・コントローラなどのユニット(ページ11～43)及び特殊用途パーツフィーダのユニット(ページ58～69)
- 2) 組合せ品番：標準製品組合せ表によるユニットの組合せ(ページ46～57)
- 3) 部品品番：板ばね・取付け金具・オプション部品などの単品。(ページ69～76)

### ■品番の表記方法

#### 1) ユニット品番の書き方

- 振動本体・ボウル・コントローラ等のユニット品番をそのままご記入ください。

#### 2) 組合せ品番の書き方

- 標準製品組合せ表(ページ46～57)のように

K-I(振動本体) / II(ボウル)の順に青文字で書かれた品番をK-Iの後に(スラッシュ)で結んでください。なお、組合せ可能なものは、

K-I / IIに限ります。

K-I / III, K-II / II, K-II / IIIなどの組合せはできません。

この場合はユニット品番を簡条書きにしてください。

- コントローラは組合せ品番に組入れることはできませんので、ユニット品番で個別にご注文ください。
- オプション部品は組合せ品番に組入れることはできませんので、部品品番で個別にご注文ください。

#### 3) 部品品番の書き方

- ばね、ステー取付部品などの部品はそれぞれの部品品番(ページ69～75)でご注文願います。

## パーツフィーダのご注文に際して

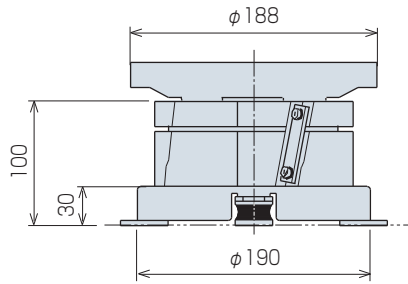
- NTNパーツフィーダは用途によって色々なユニットを組合せて使用できます。振動本体・ボウル(シュート取付台)・コントローラの3種類の標準ユニットを組合せることによって、豊富なバリエーションを作り出し、様々な整列・供給のニーズにフィットした選定ができます。
- 補助ウエイトなどの周辺機材を付け加えることにより、さらに機能を拡大することもできます。
- 青線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNにご照会ください。この場合はユニット毎の単品発注となりますので、組合せに対する性能／機能の保証はできません。



標準製品組合せ表

# HF10,14,16

(高周波ポウルフィーダ)



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体					II ポウル		
K	HF14	R21	/	C1801			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	電圧と駆動方式	ポウル形式	ポウル外径	ポウル追番

形式・サイズ

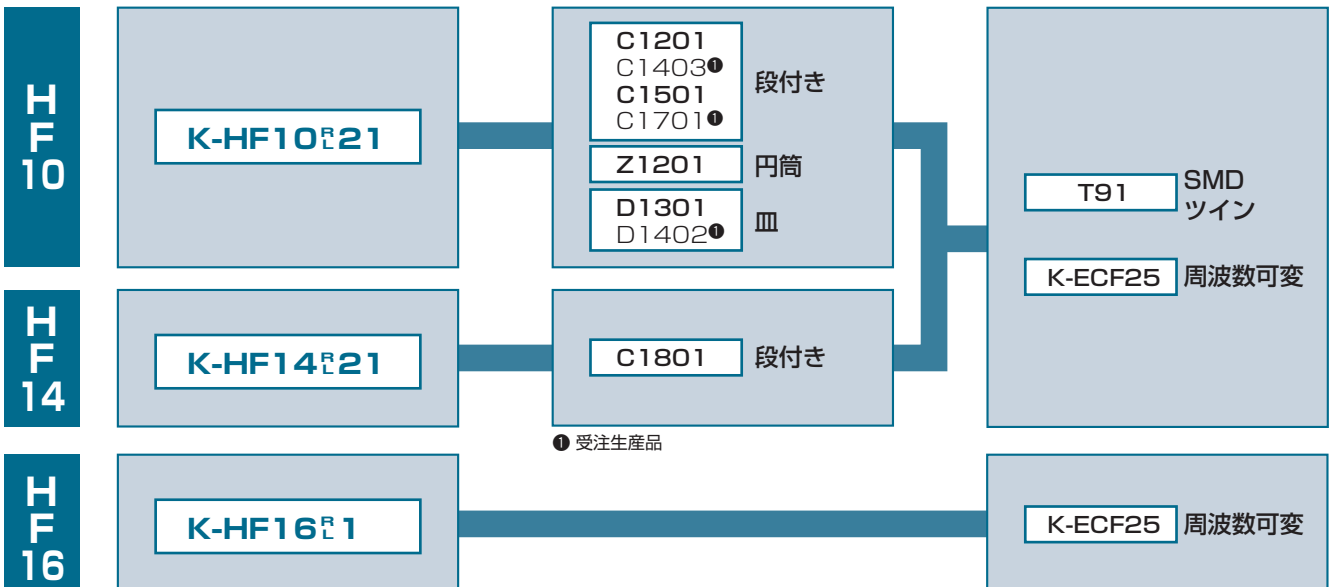


I 振動本体

II ポウル

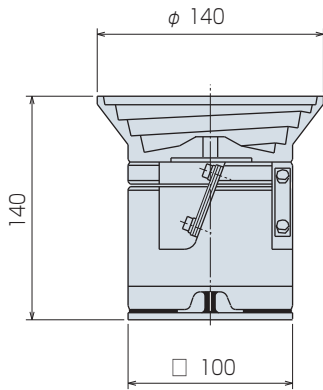


III コントローラ



標準製品組合せ表

# K10,14,16,20



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

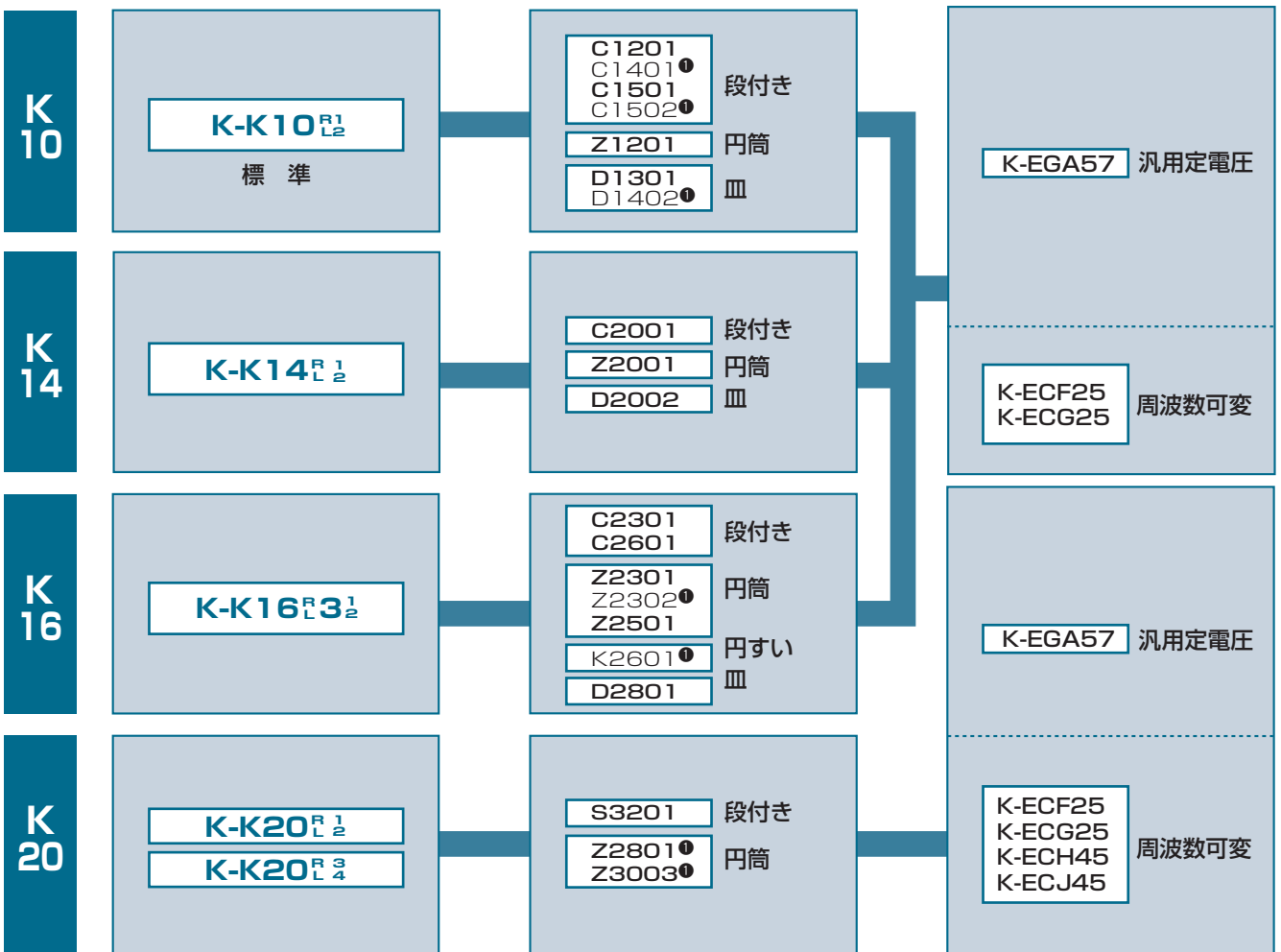
I 振動本体				II ボウル		
K-K10R	1	/	C1401			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	電圧と駆動方式	ボウル形式	ボウル外径 ボウル追番

形式・サイズ

I 振動本体

II ボウル

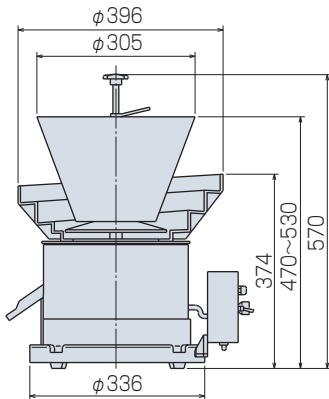
III コントローラ



① 受注生産品

標準製品組合せ表

# N25



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K-N25RAH2/CD39							
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号※	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径	設計変更記号

※設計変更記号Aはフリーセットベース付き

形式・サイズ



I 振動本体



II ボウル



III コントローラ

N  
25  
・  
H

K-N25<sup>円</sup>H<sub>1/2</sub>

K-N25<sup>円</sup>AH<sub>1/2</sub>

ボウル内補助ホッパ付き

N  
25  
・  
T

K-N25<sup>円</sup>T<sub>1/2</sub>

K-N25<sup>円</sup>AT<sub>1/2</sub>

分離底付き

N  
25  
・  
F

K-N25<sup>円</sup>F<sub>1/2</sub>

K-N25<sup>円</sup>AF<sub>1/2</sub>

フランジ付き

N  
25  
・  
M

K-N25<sup>円</sup>M<sub>1/2</sub>

K-N25<sup>円</sup>AM<sub>1/2</sub>

基本型

CD33  
CD39  
CD391

段付き

SD39  
SD391

SUS段付き

ZD30 ①  
ZD301 ①  
ZD302 ①  
ZD35  
ZD351 ①  
ZD352

円筒

KD35

円すい

SF39  
SF391

SUS段付き  
一体底

ZF30 ①  
ZF301 ①  
ZF302 ①  
ZF35  
ZF351 ①  
ZF352

円筒

KF35 ①

円すい

DF42

皿

CB33  
CB39  
CB391

固定底付き  
段付き

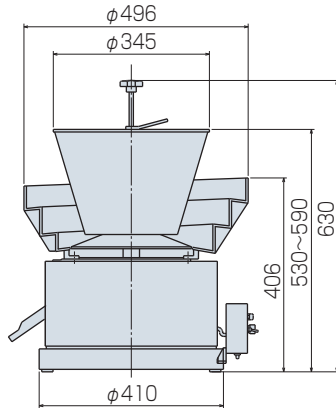
K-EGA57 汎用定電圧

K-ECF25  
K-ECG25  
K-ECH45  
K-ECJ45  
周波数可変

① 受注生産品

標準製品組合せ表

# N32 (全波)



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご相談ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体					II ボウル		
K-N32R2H2 /					SD491		
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボールド付方式	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径
				電圧と駆動方式			設計変更記号

形式・サイズ



I 振動本体

II ボウル



III コントローラ

N32 (全波)・H

K-N32<sup>R</sup>2H2  
K-N32<sup>R</sup>AH2  
ボウル内補助ホッパ付き

N32 (全波)・T

K-N32<sup>R</sup>2T2  
K-N32<sup>R</sup>AT2  
分離底付き

N32 (全波)・F

K-N32<sup>R</sup>2F2  
K-N32<sup>R</sup>AF2  
フランジ付き

N32 (全波)・M

K-N32<sup>R</sup>2M2  
K-N32<sup>R</sup>AM2  
基本型

SD491 SUS 段付き

ZD401 円筒

SF491 SUS 段付き 一体底

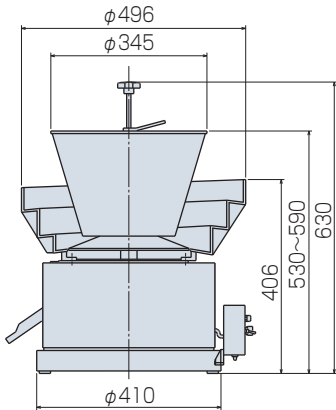
ZF401 円筒 一体底

K-EGA57 汎用定電圧

K-ECH45  
K-ECJ45 周波数可変

標準製品組合せ表

# N32 (半波)



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K-N32R2H4				SD491			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径	設計変更記号

形式・サイズ



I 振動本体



II ボウル



III コントローラ

N32 (半波)・H

K-N32<sup>2</sup>H4

K-N32<sup>2</sup>AH4

ボウル内補助ホッパ付き

N32 (半波)・T

K-N32<sup>2</sup>T4

K-N32<sup>2</sup>AT4

分離底付き

N32 (半波)・F

K-N32<sup>2</sup>F4

K-N32<sup>2</sup>AF4

フランジ付き

N32 (半波)・M

K-N32<sup>2</sup>M4

K-N32<sup>2</sup>AM4

基本型

SD491 SUS 段付き

ZD401 円筒

SF491 SUS 段付き 一体底

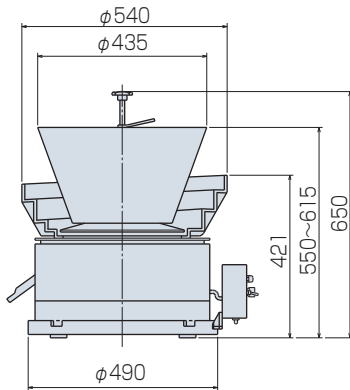
ZF401 円筒 一体底

K-EGA57 汎用定電圧

K-ECH45 周波数可変  
K-ECJ45

標準製品組合せ表

# N40 (全波)



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K-N40R				H2/CD54			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号※	ボウル取付方式	電圧と駆動形式	ボウル形式	ボウル外径
						ボウル底形式	設計変更記号

※設計変更記号Aはフリーセットベース付き。

形式・サイズ



I 振動本体



II ボウル



III コントローラ

N40 (全波)・H

K-N40R H2  
K-N40R AH2  
ボウル内補助ホッパ付き

N40 (全波)・T

K-N40R T2  
K-N40R AT2  
分離底付き

N40 (全波)・M

K-N40R M2  
K-N40R AM2  
基本型

CD54 段付き

SD54 SUS段付き

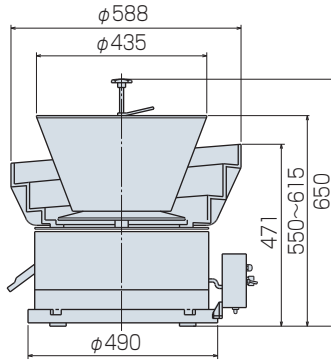
CB54 固定底付き  
段付き

K-EGA57 汎用定電圧

K-ECH45 周波数可変  
K-ECJ45

標準製品組合せ表

# N40 (半波)



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K	N40R	H4	/	CD58			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号※	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径	設計変更記号

※設計変更記号Aはフリーセットベース付き。

形式・サイズ



I 振動本体



II ボウル



III コントローラ

N40 (半波)・H

K-N40<sup>①</sup>H4

K-N40<sup>①</sup>AH4

ボウル内補助ホッパ付き

N40 (半波)・T

K-N40<sup>①</sup>T4

K-N40<sup>①</sup>AT4

分離底付き

N40 (半波)・F

K-N40<sup>①</sup>F4

K-N40<sup>①</sup>AF4

フランジ付き

N40 (半波)・M

K-N40<sup>①</sup>M4

K-N40<sup>①</sup>AM4

基本型

CD54  
CD58  
CD64  
CD64.1

段付き

SD54  
SD58  
SD64  
SD64.1

SUS段付き

ZD45  
ZD50

円筒

KD55 ①

円すい

SF54  
SF58  
SF64  
SF64.1

SUS段付き  
一体底

ZF45  
ZF45.1 ①  
ZF50  
ZF50.1 ①  
ZF50.2 ①  
ZF55  
ZF60 ①

円筒

KF55 ①

円すい

DF64  
DF64.1

皿

CB54  
CB58  
CB64  
CB64.1

固定底付き  
段付き

K-EGA57 汎用定電圧

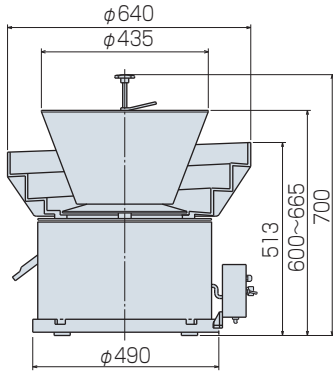
K-ECH45  
K-ECJ45 周波数可変

① 受注生産品

標準製品組合せ表

# N40・1

N40形の高振幅対応形



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご相談ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K-N40R1H4				/ CD64			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径	設計変更記号

形式・サイズ

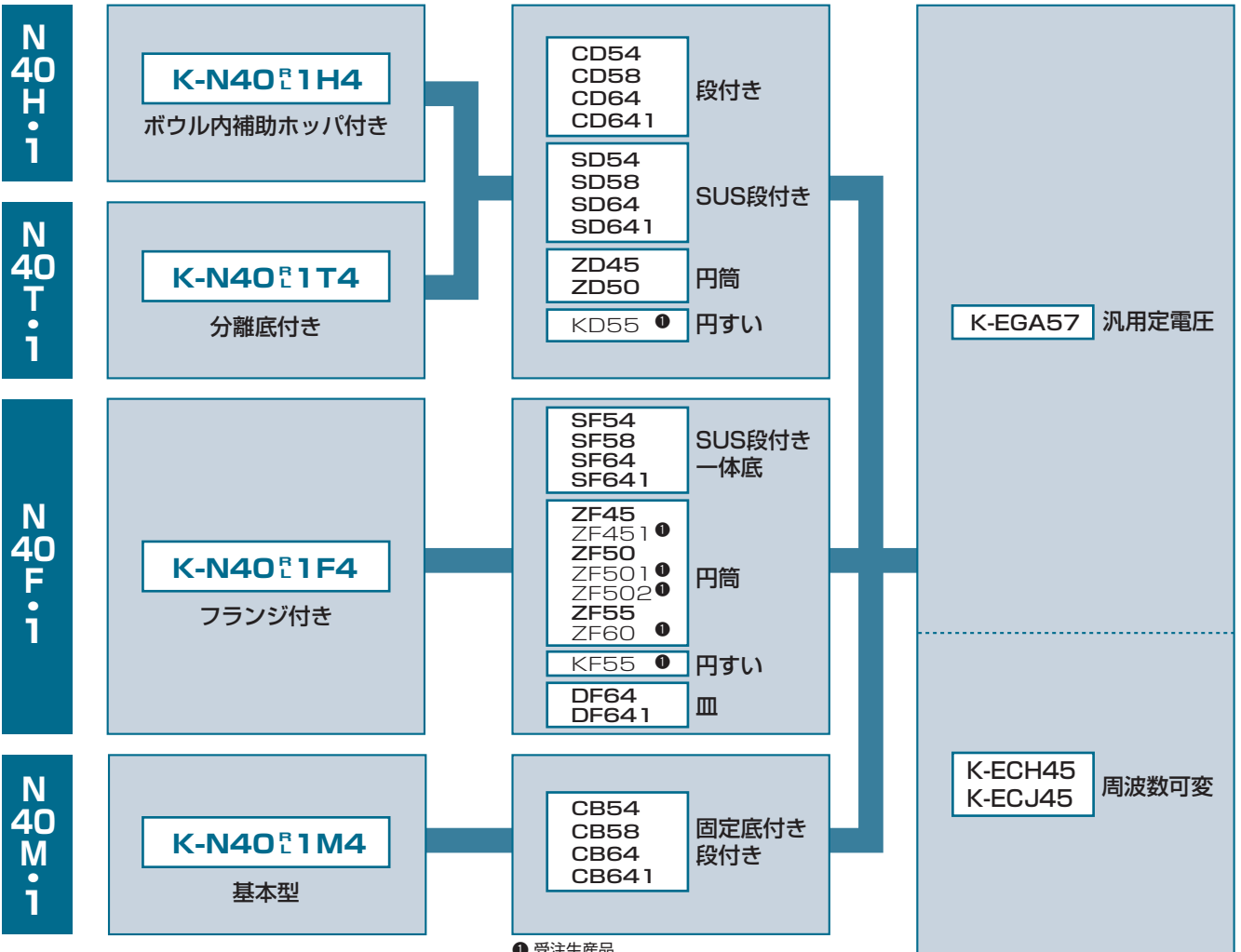


I 振動本体

II ボウル



III コントローラ

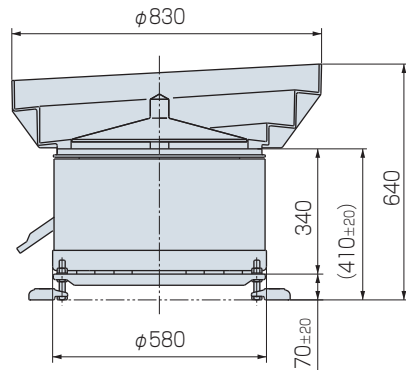


① 受注生産品



標準製品組合せ表

# G50



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K-G50R1T4				CD83			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径	設計変更記号

形式・サイズ



I 振動本体



II ボウル



III コントローラ

G  
50  
・  
T

K-G50<sup>①</sup>1T4

分離底付き  
アダプタ付き

CD83 段付き

G  
50  
・  
G

K-G50<sup>①</sup>1G4

アダプタ付き

CB83 固定底付き  
段付き

G  
50  
・  
M

K-G50<sup>①</sup>1M4

基本型

ZF651<sup>①</sup> 円筒

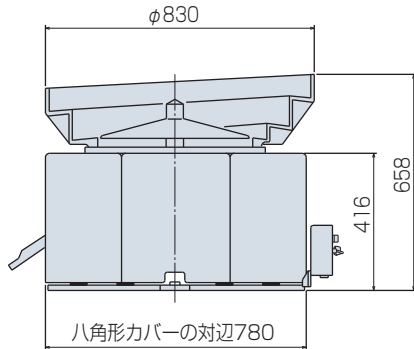
K-EGA57 汎用定電圧

K-ECH45  
K-ECJ45 周波数可変

① 受注生産品

標準製品組合せ表

# G63



- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。

■ 組合せ品番例

I 振動本体				II ボウル			
K-G63R2T4 / CD83 □							
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボウル形式	ボウル底形式	ボウル外径	設計変更記号
			電圧と駆動方式				
			ボウル取付方式				

形式・サイズ

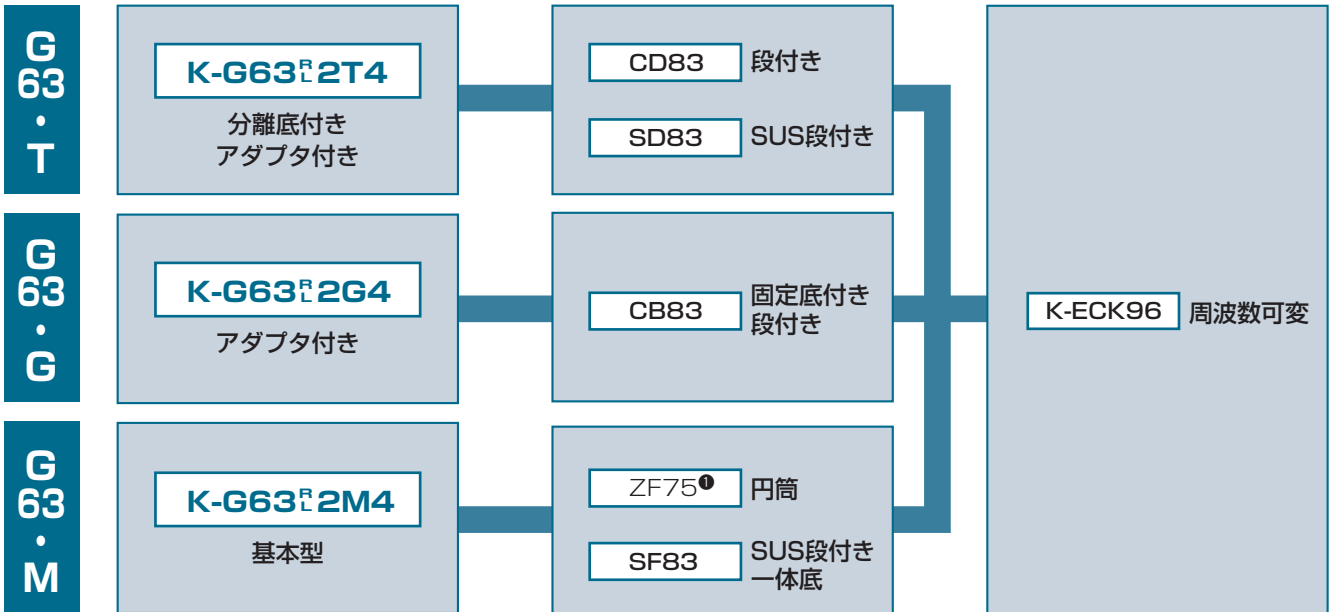


I 振動本体

II ボウル



III コントローラ

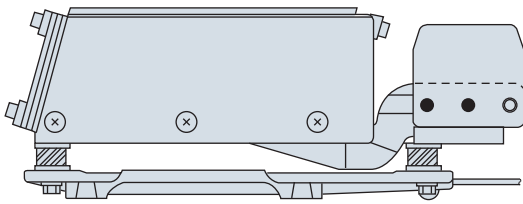


① 受注生産品

標準製品組合せ表

S05, S08, S10  
S20, S30, L20

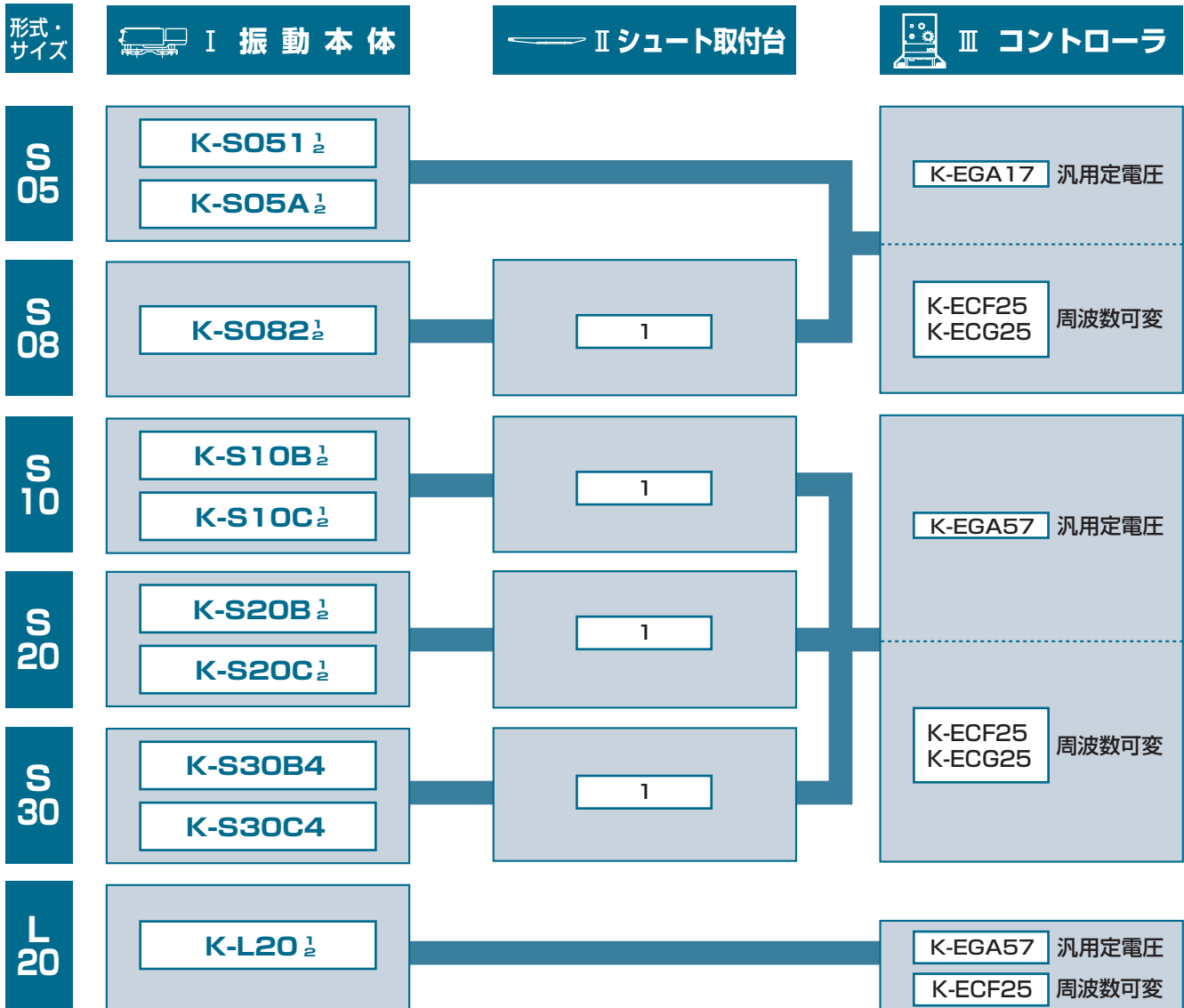
- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。



■ 組合せ品番例

I 振動本体				II シュート取付台	
K-S10C1	/	1			
本体形式	本体サイズ	設計変更記号	電圧と駆動方式	シュート取付台形式	

※設計変更記号Cは、ベース板なし。

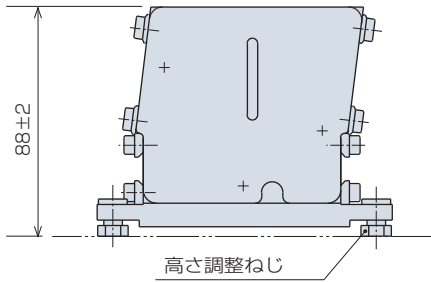


標準製品組合せ表

# HS05,07

(高周波直進フィーダ)

- 組合せ表の色線で結ばれたユニットは、どれでも組合せができます。
- 色線で結ばれた以外の組合せが必要な場合は、技術的に問題がありますのでNTNIにご照会ください。



形式・  
サイズ



I 振動本体



III コントローラ

HS  
05

K-HS0521

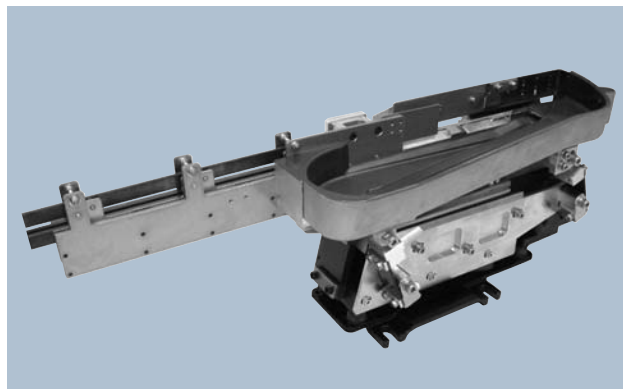
HS  
07

K-HS0711

K-ECF25  
K-ECG25 周波数可変

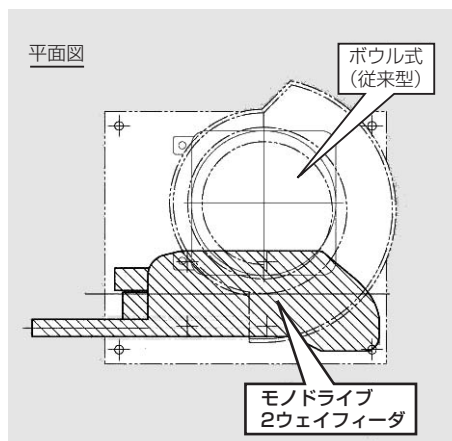
# モノドライブ 2ウェイフィーダ™

1台の直進フィーダで貯蔵・整列・供給を実現した画期的な2ウェイフィーダ



## 特 長

- 1台の直進フィーダで整列・供給側、リターン側の2方向シュートを駆動  
既存の直進フィーダ上に新開発の板ばねユニットを搭載することにより、互いに相反する方向の傾斜振動を発生させ、部品整列供給を実現した新型リターンフィーダです。（特許申請中）
- 省スペース、軽量・省エネ  
ボールフィーダ式に比べ、シンプルかつコンパクトな省スペース型直進整列供給装置です（設置スペースは約1/2以下）。又、1台の直進フィーダで貯蔵・整列・供給が可能のため、装置の軽量化・省エネ化が可能です。
- シンプルな構造、多品種・小ロット生産に最適  
構成がシンプルのため、メンテナンスが容易です。又、シュートを交換するだけで、多品種のワークにも対応が可能です。



## 用途と適用ワーク

- 小物から中型の多種多様なワークに適合します。
- 機械部品、電子部品、プラスチック部品等

## 仕 様

形式	品番 <sup>①</sup>	電源 (V/A)	適用板ばね	リターン トラフ傾斜角度 (可変範囲)	搭載シュート <sup>②</sup>		最大ワーク 収容量 ℓ (単独時最大)	適用 コントローラ	本体質量 (kg)				
					長さ(mm)	質量(kg)							
MD10	K-MD10 <sup>B</sup> 1/2	100/0.4	K-PLS4-40×6	基本7.5° (±1°)	450~600	2	0.3	K-ECF 25	10.5				
	K-MD10 <sup>C</sup> 1/2	200/0.2	K-PLS4-41×7						9				
MD20	K-MD20 <sup>B</sup> 1/2	100/1.0	K-PLS4-70×12		550~800	5			0.7	K-ECF 25	19		
	K-MD20 <sup>C</sup> 1/2	200/0.5	K-PLS4-62×12								15.5		
MD30	K-MD30 <sup>B</sup> 4	200/0.9	K-PLS4-86×15		850~1100	15					1.6	K-ECF 25	54
	K-MD30 <sup>C</sup> 4		K-PLS4-100×20										46

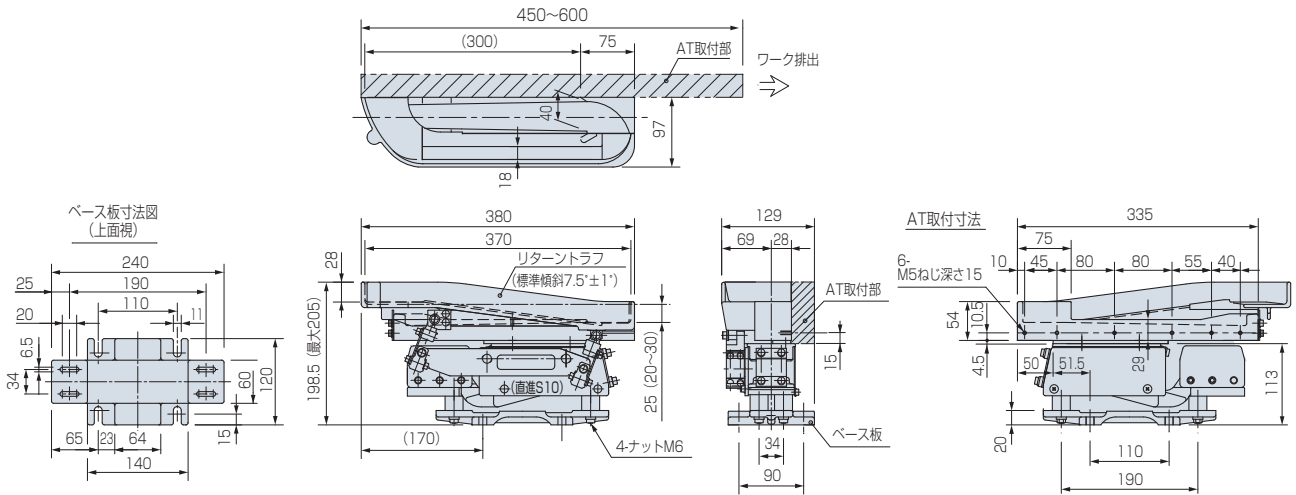
① 本体は、ワークの供給方向に応じてR用(時計回り)とL用(反時計回り)があります。又、ベース板あり(B付き)とベース板なし(C付き)があります。

② 搭載シュートの質量は、追加可能なシュート質量値です。

構造と寸法

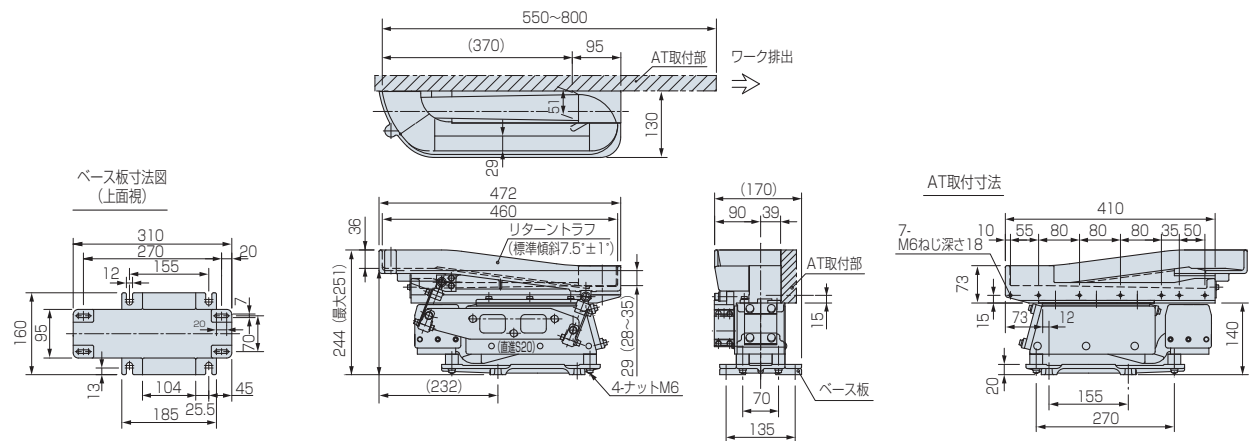
K-MD10<sup>R</sup><sub>L</sub>B<sub>2</sub> (ベース板あり)

K-MD10<sup>R</sup><sub>L</sub>C<sub>2</sub> (ベース板なし)



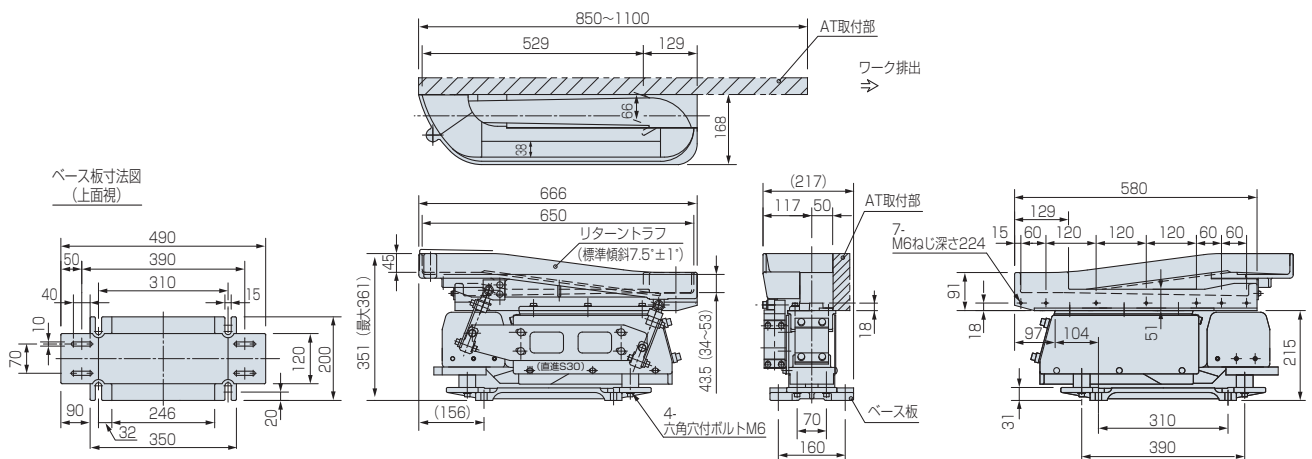
K-MD20<sup>R</sup><sub>L</sub>B<sub>2</sub> (ベース板あり)

K-MD20<sup>R</sup><sub>L</sub>C<sub>2</sub> (ベース板なし)



K-MD30<sup>R</sup><sub>L</sub>B<sub>4</sub> (ベース板あり)

K-MD30<sup>R</sup><sub>L</sub>C<sub>4</sub> (ベース板なし)



個々の直進フィード本体の詳細寸法は、本カタログ直進フィードの仕様・寸法ページをご参照ください。

# ノンスリップ 複合フィーダ

振動式ボウルフィーダに回転円盤を内蔵。振動式の整列性能を維持したまま、油付着ワークでも安定供給でき、さらに低騒音も実現しました。



## 特 長

- 1. 安定供給**  
特殊回転円盤は、従来の振動式では供給が困難な部品（油が付着したピン、ボルト等）でも確実に、外周側のボウル振動部へ送り出します。
- 2. 低騒音**  
振動部は、ワークを整列するボウルの外周部のみであるため、騒音を低減します。
- 3. 汎用性**  
姿勢整列部は振動式のため、複雑な形状のワークにも従来型と同等に対応できます。
- 4. 高速供給**  
回転円盤の回転速度はワークに合わせて任意に設定ができる上、外周の振動部は板ばねの交換により水平に近い振動角が得られ、ワークの整列を高速で行うことができます。

## 用途と適用ワーク

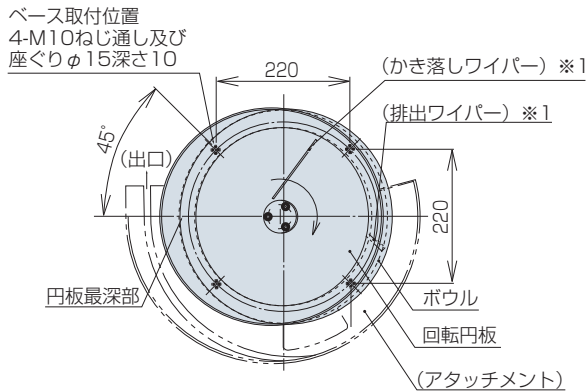
- 油の付着したピン、ボルト等の金属部品
- 一般機械部品（金属、プラスチック）、自動車部品
- ◆ 適用ワークの最大サイズは、標準タイプのN25、N40と同等になります。
- ◆ 微細ワーク（目安として4mm未満）及び薄物ワーク（目安として厚さ3mm未満）には適用できません。

## 仕 様

形式・サイズ	N25				N40	
品 番	K-UP050A	K-UP051A	K-UP052A	K-UP053A	K-UP071	K-UP072
電 源/定格電流	AC100V / 4.5A		AC200V / 2.4A		AC200V / 3.8A	
回転方向	時計方向	反時計方向	時計方向	反時計方向	時計方向	反時計方向
振動本体	K-N25RM1	K-N25LM1	K-N25RM2	K-N25LM2	K-N40RM4	K-N40LM4
振動数（参考値）	6000回/分/7200回/分				3000回/分/3600回/分	
円盤回転速度	1~20r/min可変				3.75~18 r/min可変	
本体（ボウル含む）	52kg				110kg	
ボウル外径寸法/質量	φ357/3kg				φ509/7kg	
ボウルの標準収容量	1.5L				4L	
適用コントローラ	振動部	K-ECH45		K-ECH45		
	回転部	K-UE251		K-UE270		
保護機能	モータ過負荷保護機能 他					

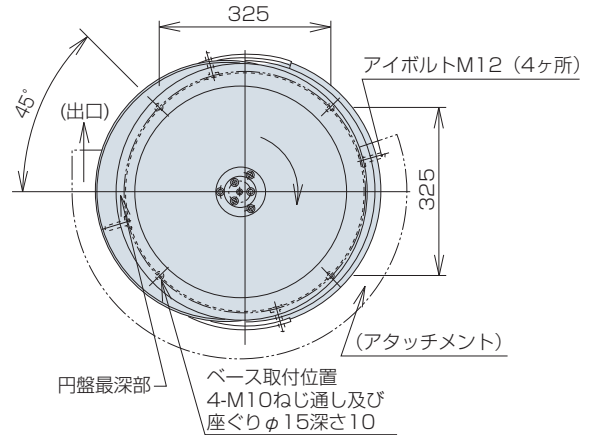
構造と寸法

N25用 (K-UP050, K-UP052)  
時計回転用



反時計回転用(K-UP051, K-UP053)は、本図と対象となります。

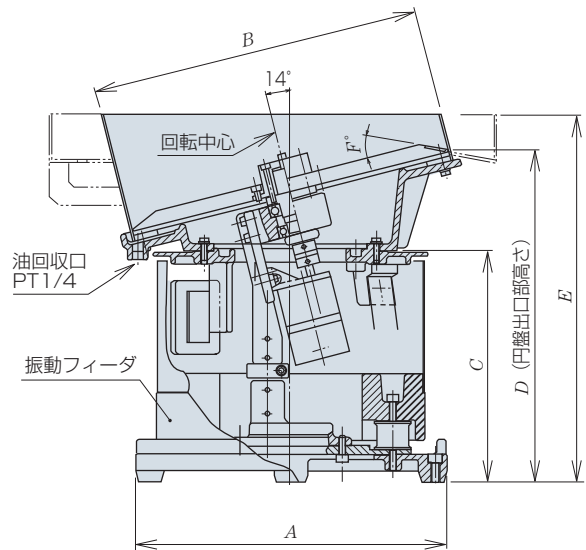
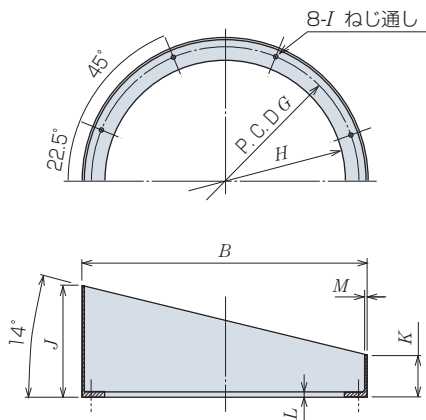
N40用 (K-UP071)  
時計回転用



反時計回転用(K-UP072)は、本図と対象となります。

ボウル N25用 : K-P1510  
N40用 : K-P1571

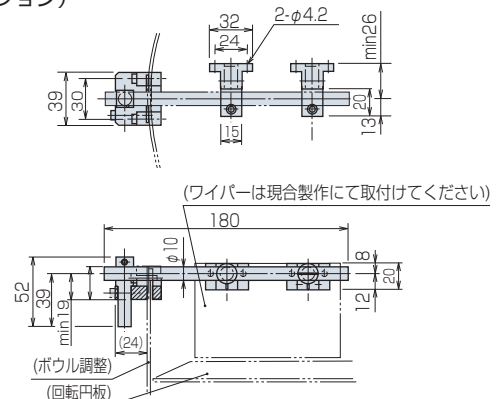
(本体に含みます)



	N25用	N40用
A	φ330	φ490
B	φ357	φ509
C	245	266
D	354	422
E	390	458
F	24°	20°
G	334	484
H	φ300	φ450
I	M6	M8
J	140	185
K	51.2	58.8
L	6	8
M	2	3

ワイパー取付ユニット(K-UP060)

(オプション)





# SMDフィーダ

HFシリーズ高周波ボウルフイーダとHSシリーズ高周波直進フィーダを使用し、標準シリーズのチップ部品を高速で整列し、検査装置、テーピング装置などに供給します。

今回新たに、直進フィーダ部などを改良し、これまでになく超高速供給装置も投入しました。

## 特 長

1. ボウルからシュートへの乗り移り部でのワーク詰まりを完全に解消(装置稼働率の大幅向上)
2. 超高速・高精度供給(R1005を最大毎分3500個、C0603を最大毎分5500個供給)
3. コンパクト(占有面積は当社従来比の70%以下; 抵抗器対応用)
4. エアを全く使わない整列方式の採用により、ワークへのダメージに配慮(コンデンサ対応用)



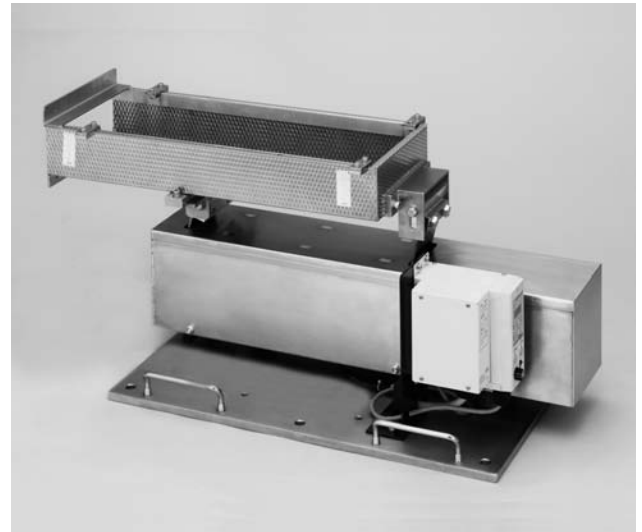
## 適用ワーク・仕様例

	チップ抵抗器 仕様	チップコンデンサ 仕様
適用ワーク	チップ抵抗器(表裏選別あり) R0603, R1005	チップコンデンサ C0603, C1005 (表裏・前後選別なし) チップインダクタ L0603, L1005 (表裏・前後選別なし)
整送能力例	最大3000個/分(R0603) 最大3500個/分(R1005)	最大5500個/分(C0603) 最大5000個/分(C1005)
電 源	単相100V, 50/60Hz	
空 圧 源	0.1MPa (1kg/cm <sup>2</sup> )	
装置寸法	400mm×160mm×190mm	300mm×165mm×150mm

※上表は適用の一例です。この他にも各種の微小ワークに対応できます。  
詳細はCAT. NO. 7020-II/Jを御参照ください。

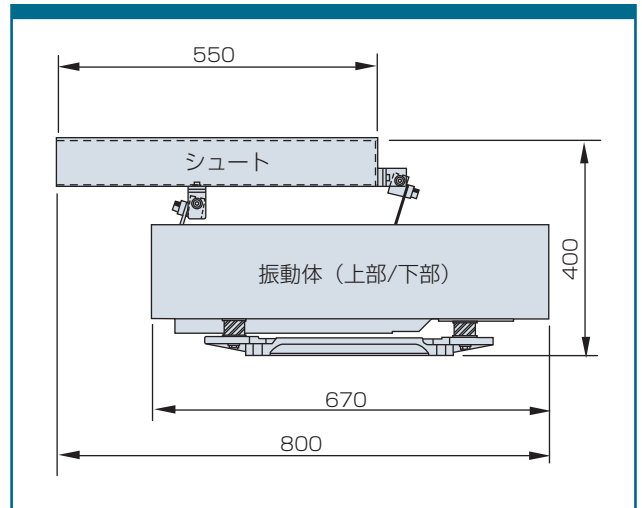
# 高速直進フィーダ

従来の直進フィーダの振幅をさらに増大させた『増幅ばね機構』を採用することで、さまざまな食品や振動を吸収するワークの搬送を可能とし、省エネも達成しました。



## 特 長

1. 高振幅  
増幅ばね機構により、食品や振動を吸収するもの（ワーク）を高速で搬送。
2. 省電力  
増幅ばね機構の採用で、高磁力のマグネットが不要かつ、消費電力も従来機同等を維持。
3. 安定性  
前側と後側それぞれの増幅ばねの強さを変えることにより、シュート全体の搬送ムラを抑え、安定した供給が可能。



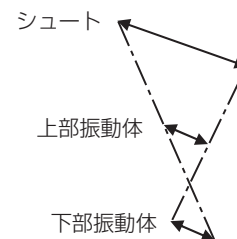
## 適用ワーク・仕様例

適用ワーク	こんにゃく、はんぺん、おでんの具、幕の内弁当のおかず、多品目の食品
最大振幅	3~4mm
電 源	単相200V、50/60Hz
製品寸法	全長800×幅250×高さ400mm
製品重量	約30kg

※個別対応品となりますので、詳細はNTNまでお問い合わせください。

### 動作原理

周波数調整により上部振動体とシュートを同位相で振動させる



# スプリングセパレートフィーダ

スプリングセパレートフィーダは、絡み易いコイルスプリングを瞬時にほぐしながら確実にばねの供給ができる、コンパクトな構造となっています。



## 特 長

### 1. 強力なばねほぐし能力

回転翼（パルセータ）による機械的な作用でばねほぐしを行うため、ほとんどの絡みを瞬時に分解できます。

### 2. コンパクト

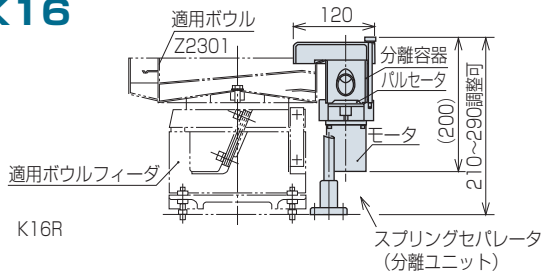
ばねほぐし機構は、全て本体内部に収められているので標準シリーズとほぼ同じ外形寸法です。他社方式のように据付け場所で悩むことは少なくなります。

### 3. 優れた経済性

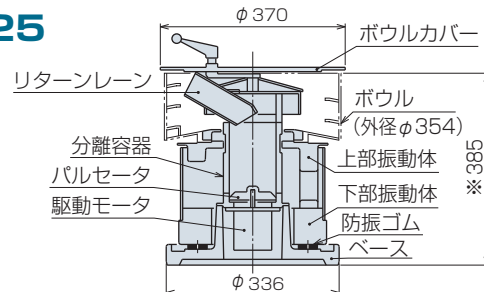
従来型の優れた機能を継承し、新たな改良で部品の簡素化と工数削減を図ることで、より経済性に優れた構成になりました。

(N25, N40形)

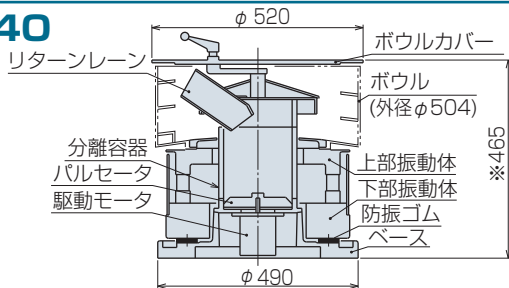
### K16



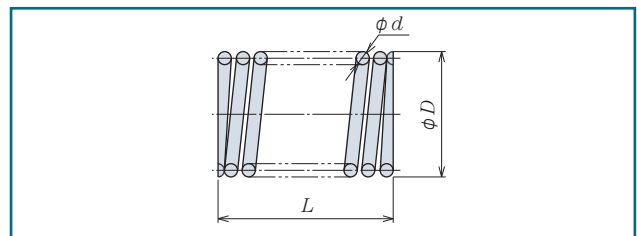
### N25



### N40



※ばね飛び出し防止用のボウルカバー（塩ビカバー）が標準で付属しています。最大高さはN25、N40共上図寸法に約+80mmとなります。



型式 サイズ	品 番	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	振動数 <sup>①</sup> (Hz)	本体質量 (kg)	適 用 ボウル	適 用 コントローラ	適 用 作 業 (mm)		
								φD	φd	L (最大)
(K16)	K-UP500	100	0.2	100/120	2.5	K-B16 <sup>②</sup> Z2301	K-UE040	2~5	0.15~0.5	18
	K-UP501	200	0.1					3.0~12	0.3~1.5	30
N25	K-N25 <sup>②</sup> CM1	100	4.2	50/60	140	K-B25 <sup>②</sup> ZD354	K-ECF25 K-ECH45	8.0~20	0.8~2.0	45
	K-N25 <sup>②</sup> CM2	200	2.2					3.0~12	0.3~1.5	30
N40	K-N40 <sup>②</sup> CM4	200	4.1	50/60	140	K-B40 <sup>②</sup> ZD503	K-ECF25 K-ECH45	8.0~20	0.8~2.0	45

備考1) ボウルのアタッチメント部は個別見積となります。 備考2) コイルスプリングのからみほぐしの可否は、現物ワークによる確認が必要です。

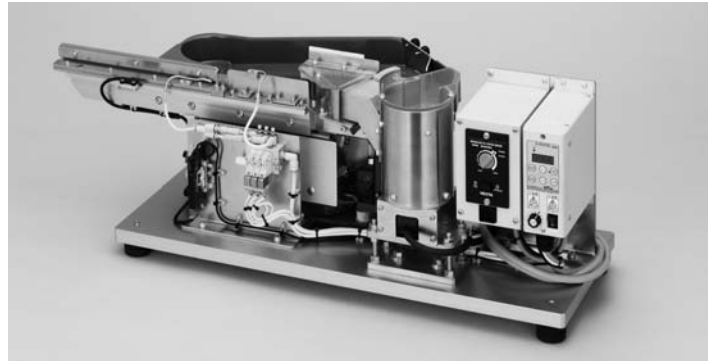
備考3) 一部のワークを除き選別部にはエアを使用します。

①ボウルフィーダの仕様ページ13~19をご参照ください。

②専用のモータ制御ユニット (K-UE040) を必ず取付けてください。詳細はNTNIにお問い合わせください。

# スプリングセパレート機能付 モノドライブ2ウェイフィーダ

NTN独自に開発したモノドライブ2ウェイフィーダにスプリングセパレート機能を付属することにより、省スペースと安定供給を実現！



## 特 長

1. 省スペース  
MD2フィーダとスプリングセパレータの組み合わせにより、装置全体をコンパクトにすることができます。
2. 安定供給  
スプリングセパレータで絡んだワークを分離し、直後にアタッチメント部で一定方向に整列するため、安定した供給が可能です。
3. 小ロット・多品種生産に最適  
MD2フィーダの使用により、フィーダ内のワークも簡単に目視でき、最終出口部のブロックを交換するだけで多品種に対応が可能です。
4. 付属機能  
コントローラのサービス電源（DC24V、200mA）を用いて光電センサにてワークを検出、ソレノイドバルブを駆動します。
  - ・満杯検出によりエア式オーバーフロー⇒余剰品をフィーダ内に
  - ・詰り検出によりエアを逆噴射 ⇒詰ったワークをフィーダ内に

## 適用ワーク

使用本体	適用ワーク		
	外径	線径	長さ(最大)
MD10	φ2.0~5.0mm	φ0.15~0.5mm	20mm
MD20	φ5.0~10.0mm	φ0.5~1.0mm	30mm

※個別対応品となりますので、詳細はNTNにお問い合わせください。

# グローバル対応シリーズ

## 特 長

### 1. 海外でも使用できるグローバル対応

欧州のCEマーキングに対応、また米国NRTL認証（相互認証制度によりカナダにも対応）も取得しました。欧州・北米地域への輸出対応をバックアップします！



### 2. ワイドバリエーション

ボウルフィーダ、直進フィーダ、別置型補助ホッパなどワイドバリエーション。

## 規格適合品一覧（2012年10月現在）

		海外対応品番	国内標準品番	
ボウルフィーダ	K16	K-K16R (L) Y2	K-K16R (L) 32	
		K-N25R (L) ZM2	K-N25R (L) M2	
	N25	K-N25R (L) ZF2	K-N25R (L) F2	
		K-N25R (L) ZT2	K-N25R (L) T2	
		K-N25R (L) ZH2	K-N25R (L) H2	
		K-N25R (L) YM2	K-N25R (L) AM2	
		K-N25R (L) YF2	K-N25R (L) AF2	
		K-N25R (L) YT2	K-N25R (L) AT2	
		K-N25R (L) YH2	K-N25R (L) AH2	
		K-N25R (L) WM4	K-N25R (L) M4	
		K-N25R (L) WF4	K-N25R (L) F4	
		K-N25R (L) WT4	K-N25R (L) T4	
		K-N25R (L) WH4	K-N25R (L) H4	
		N40	K-N40R (L) ZM2	K-N40R (L) M2
			K-N40R (L) ZT2	K-N40R (L) T2
			K-N40R (L) ZH2	K-N40R (L) H2
			K-N40R (L) ZM4	K-N40R (L) M4
			K-N40R (L) ZF4	K-N40R (L) F4
			K-N40R (L) ZT4	K-N40R (L) T4
			K-N40R (L) ZH4	K-N40R (L) H4
	K-N40R (L) YM2		K-N40R (L) AM2	
	K-N40R (L) YT2		K-N40R (L) AT2	
	K-N40R (L) YH2		K-N40R (L) AH2	

		海外対応品番	国内標準品番	
ボウルフィーダ	N40・1	K-N40R (L) WM4	K-N40R (L) 1M4	
		K-N40R (L) WF4	K-N40R (L) 1F4	
		K-N40R (L) WT4	K-N40R (L) 1T4	
		K-N40R (L) WH4	K-N40R (L) 1H4	
	G50・1	K-G50R (L) ZM4	K-G50R (L) 1M4	
		K-G50R (L) ZG4	K-G50R (L) 1G4	
		K-G50R (L) ZT4	K-G50R (L) 1T4	
直進フィーダ	S10	K-S10Z2	K-S10B2	
		K-S10Y2	K-S10C2	
	S20	K-S20Z2	K-S20B2	
		K-S20Y2	K-S20C2	
		K-S20W4	K-S20B4	
		K-S20V4	K-S20C4	
	S30	K-S30Z4	K-S30B4	
		K-S30Y4	K-S30C4	
	ホッパ	V01	K-V01SZ4	K-V01S4
		V03	K-V03SZ4	K-V03S4
V06		K-V06SZ4	K-V06S4	

※1) 振動本体の仕様（定格電圧、電流、板ばね、質量、外形寸法、取付け寸法等）は国内仕様と同じですので、対応する国内標準品番をご確認ください。  
 ※2) 適用コントローラについてはP67を参照願います。

備考1) CEマーキングは最終製品で審査・自己宣言する必要があります。したがって、パーツフィーダを装置に組み込んだ場合、あるいはパーツフィーダにツーリングなどの加工を施した場合など、NTN出荷時と仕様・外観等が異なる場合は、加工または輸出されるお客様が装置全体（輸出する形態）であらためて自己宣言する必要があります。

備考2) コントローラと振動本体はセットで試験（特にEMC試験）しています。NTNグローバル対応品をNTN国内仕様製品あるいは他社の製品と組み合わせる場合は、適合できません。

備考3) ボウル、ツーリング（整列機構）等、後加工される製品はNTN責任の対象外です。この部分の審査・自己宣言は加工あるいは輸出を行われるお客様にてお願いします。

注意 ご使用する環境によっては適用できない場合もあります。詳細はNTNにお問い合わせ願います。  
 本製品をRoHS指令対象商品に組み込むことはできません。

# グローバル対応型コントローラ

## 特 長

### 1. グローバル対応

欧州のCEマーキングに対応、また米国のNRTL認証（相互認証制度によりカナダにも対応）も取得。本製品をRoHS指令対象製品に組み込むことはできません。



### 2. マイコン制御周波数可変機能

電圧や周波数をデジタルで表示。最適な振幅の設定と再現が簡単にできる。

### 3. 定電圧機能を装備

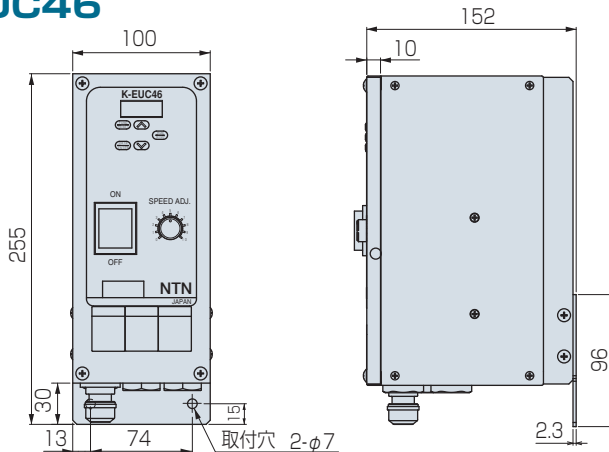
電源電圧が変動しても一定の出力電圧を保持し、安定供給を実現。

### 4. 定振幅機能を装備（オプション）

別売りの振動センサ（K-P1396）を追加することで、高精度な安定供給に欠かせない定振幅機能も利用可。

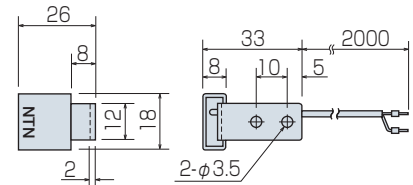
## グローバル対応型

### K-EUC46



### 振動センサ

#### K-P1396(オプション)



●リード線延長時はシールド線を使用してください。

品番	制御機能	制御容量	適用本体
K-EUC46	外部制御＋連動運転（＋定振幅制御 <sup>①</sup> ）	4.0A	NTNグローバル対応型 パーツフィード全機種（P66参照）

① 定振幅機能を利用するには別売りの振動センサ（K-P1396）が必要です。  
制御機能、適用本体等の詳細についてはNTNにお問い合わせ下さい。

形式	K-EUC46
電源電圧、周波数	単相AC200～230V±10%、50/60Hz
入力電流（突入電流）	5A（70Ap以下、最初の1サイクル）
制御・駆動方式	マイコン制御正弦波PWM方式
制御容量	MAX 4A（実効値、連続運転）
ソフトスタート機能	あり（時間は可変）
定電圧機能	±10%の電源電圧変動に対して、±3%以下の出力電圧変動 <sup>①</sup>
定振幅機能（オプション）	±10%の電源電圧またはワークの質量変動に対して、±3%以下の振幅変動 <sup>②</sup>
外部制御入力	外部信号により運転・停止が可能（極性あり）。PNPトランジスタによる制御も可能
運転信号出力	運転中であることを外部に出力（リレー接点）
質量	約3.5kg

① 出力電圧が60～170Vの間で設定された場合です。

② 出力電圧を100～170Vの間で設定した場合の代表値です。定振幅の性能は本体のばね調整等により変わりますのでご注意ください。

注意 使用する環境によっては適用できない場合もあります。詳細はNTNにお問い合わせください。  
本製品は工業用電源環境で使用される製品です。住宅用など一般の電源には接続しないでください。

# フレキシブルフィーダ

NTNパーツフィーダの標準ばねをZばねに交換することによってワークの物性に応じた最適な振動特性が得られ、適用範囲が更にワイドになります。

下表の形式・サイズの振動本体とはすべて互換性を持っていますから、現在ご使用のパーツフィーダの取付関係寸法を変えることなく、そのままZばねに交換することができます。

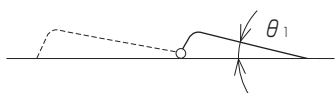
高速用にセットする場合は、図1のように上側にスペーサを入れて使用します。

油などが付着して汚れたワーク、登り勾配が大きく部品の搬送が滞る場合には、図3のようにZばねの向きを反対にし、下側にスペーサを入れてください。

このようにして、標準角度を含めて3種類の振動角度が選択できます。

## ●高速用

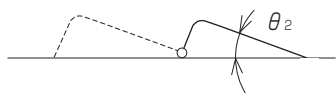
搬送状態



ばね取付角度を小さくセットしたパーツフィーダはワークの跳ね上がり量が少なく、スムーズに搬送できるので高速度が得られます。

## ●(標準)

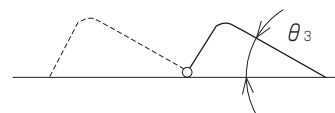
搬送状態



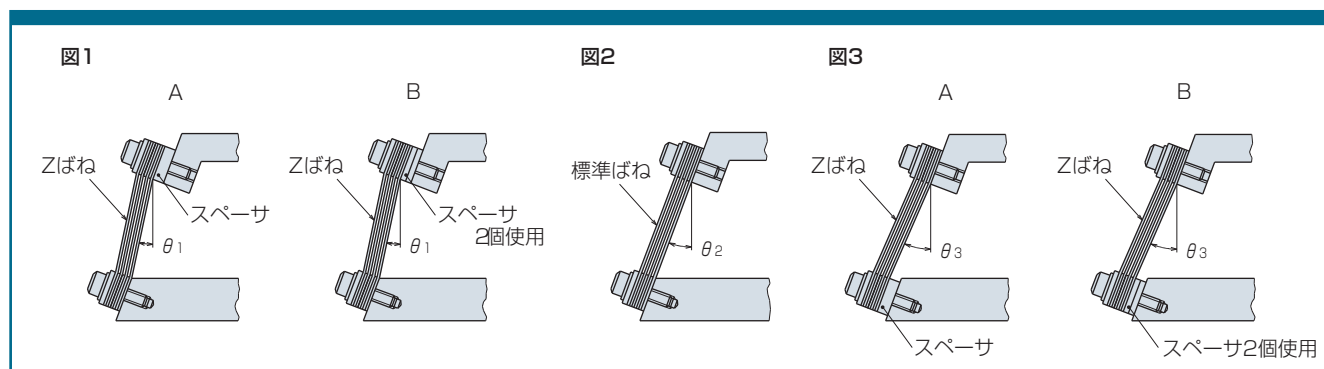
ばね取付角度を標準にセットしたパーツフィーダは高速用と登坂用の中間的な動作をしますから、通常のワークにはほとんど対応できます。

## ●登坂用

搬送状態



ばね取付角度を大きくセットしたパーツフィーダはワークと搬送面の摩擦力が大きくなるので、低速でも安定した登坂能力が得られます。



パーツフィーダの形式・サイズ	ばね取付角度 (°)			Zばね品番	スペーサ品番	1台当りの標準数	
	$\theta_1$	( $\theta_2$ )	$\theta_3$			Zばね (枚)	スペーサ (個)
K14	12	(20)	28	K-PLS2-50×9-1	K-P0430	20	4
K16	13	(20)	27	K-PLS2-67×12-2	K-P0427	20	4
N25	8	(15)	22	K-PLS2-86×20-1	K-P0426	18	3
N40(全波)	8	(15)	22	K-PLS2-86×20-1	K-P0426	24	4
※2 K20(半波)	※1	(15)	25	K-PLS2-116×20-2	K-P0408, K-P0426	9	各3
※2 N40(半波)	※1	(15)	25	K-PLS2-116×20-2	K-P0408, K-P0426	24	各4
※3 G63	13	(20)	27	K-PLS2-250×70-1	K-P0423	16	16
S20	8	(15)	22	K-PLS4-70×12-1	K-P0411	16	2
S30	9	(15)	21	K-PLS4-86×15-1	K-P0431	10	2

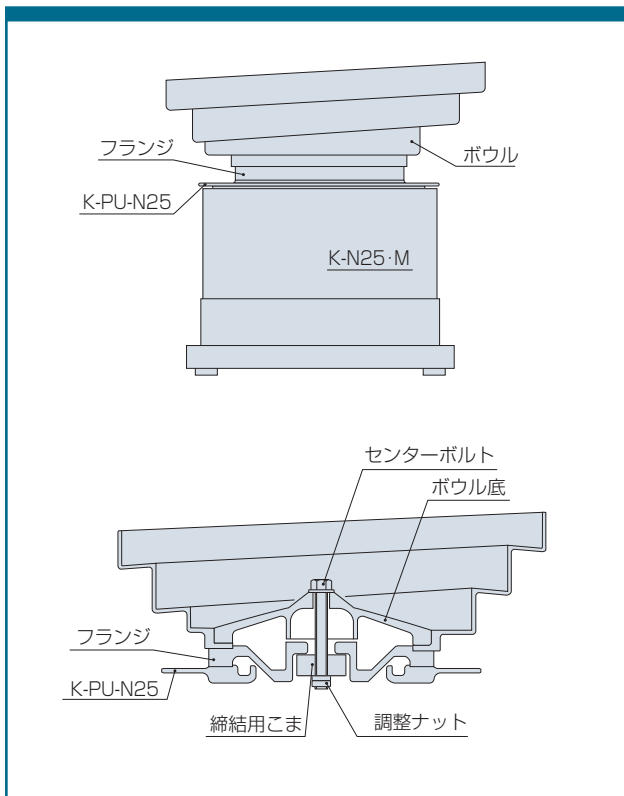
※1 K20 (半波) とN40 (半波) の高速仕様 ( $\theta=5^\circ$ ) は使用できません。

※2 K20 (半波) とN40 (半波) は図1Bと図3Bの様に、1カ所のZばね取付部に厚さの異なる2種類のスペーサを1個ずつ使用します。

※3 G63は図1Bと図3Bのように、1カ所のZばね取付部に同じスペーサを2個重ねて使用します。

# ボールワンタッチクランプ

一本のセンターボルトを2～3回転させるだけで、ボールの着脱ができるボール取り付け用アダプタです。マイコン型周波数可変コントローラとの併用により、ボール交換時間のより一層の短縮が可能となります。



## ■特長

- (1) センターボルトを2～3回転するだけで、迅速・簡単にボールの交換が行えます。
- (2) クランプ部品は軽量なため、ボールには十分なアタッチメントの取付けが可能です。
- (3) 一体底・分離底仕様を問わず多様な形式のボールに使用できます。  
(NTNの標準的なボールに対応しています)
- (4) センターボルトと締結用こまはボールの裏側に収納されるため、ボールを平らな台に保管することができます。

品番	適用本体	適用ボール		
K-UT003 <sup>①</sup>	K-N25・M	N25用 一体底タイプ	K-B25 <sup>㊦</sup> ZF30, K-B25 <sup>㊦</sup> ZF301, K-B25 <sup>㊦</sup> ZF302, K-B25 <sup>㊦</sup> ZF35, K-B25 <sup>㊦</sup> ZF351, K-B25 <sup>㊦</sup> ZF352,	円筒ボール
K-UT006 <sup>②</sup>	—		K-B25 <sup>㊦</sup> KF35	
K-UT004 <sup>①</sup>	K-N25・M	N25用 分離底タイプ	K-B25 <sup>㊦</sup> CD33, K-B25 <sup>㊦</sup> CD39, K-B25 <sup>㊦</sup> CD391,	段付きボール
K-UT007 <sup>②</sup>	—		K-B25 <sup>㊦</sup> ZD30, K-B25 <sup>㊦</sup> ZD35	
K-UT005	K-N25・M		(本体用アダプタ；K-PU-N25に取り付ける部品)	円すいボール

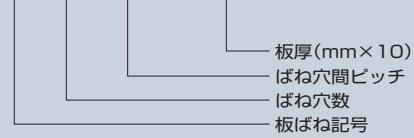
- ① ボールワンタッチクランプ一式の品番。
- ② 複数のボールを使用する場合、2個目以上のボールに取り付ける部品のセット品番。  
ボール1個を増設する毎に、1セットが必要です。
- ③ ボールにセンターボルト用の穴加工(φ12.2～13.0キリ通し)が必要です。



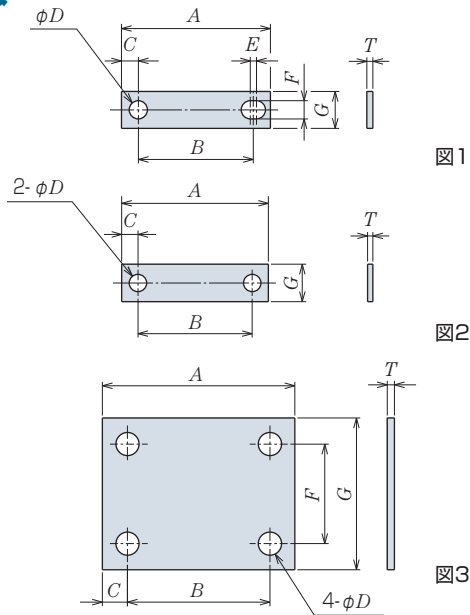
NTNパーツフィーダ

# 板ばね・ 防振ばね

## K-PLS2-86×20

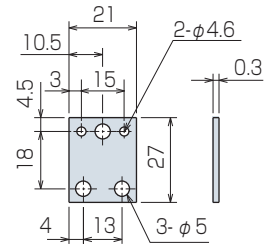


### 板ばね

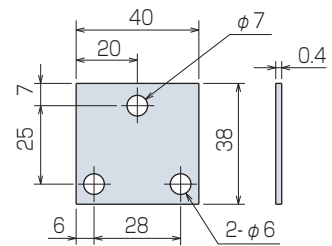


### 防振ばね

#### HS05用 K-PLS5-18×3



#### HS07用 K-PLS3-25×4

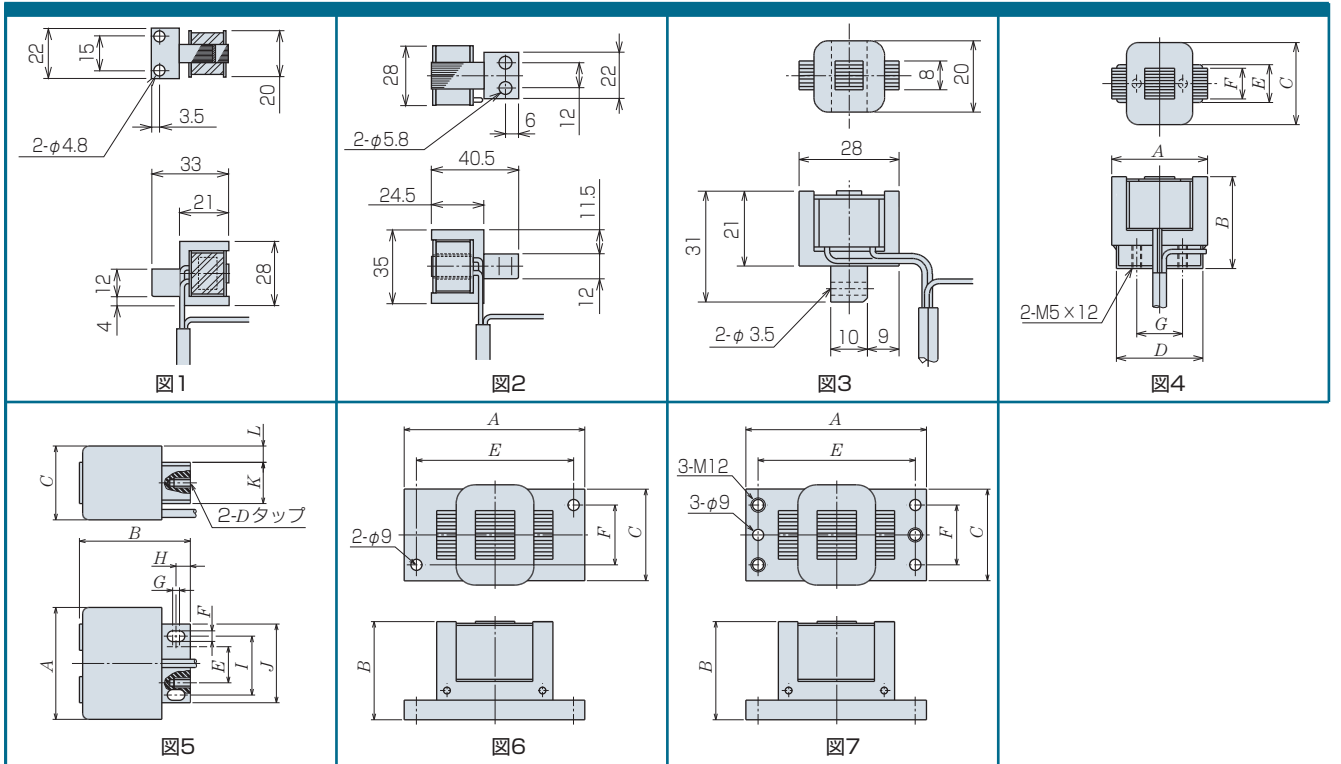
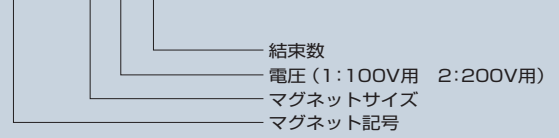


品番	図	寸法 (mm)								適用本体
		A	B	C	D	E	F	G	T	
K-PLS4-32×3.5	3	25	14	5.5	5.5	-	32	44	0.35	S051, S082用防振ばね
K-PLS2-35×5	1	46	35	5	5.1	2	5.2	10	0.5	K10, S051, S05A, S082
K-PLS2-35×9									0.9	HS05
K-PLS2-35×12									1.2	HF10
K-PLS2-50×7									0.7	K14
K-PLS2-50×9	0.9									
K-PLS2-50×20	2	64	50	7	8	-	-	14	2.0	HF14
K-PLS2-67×12-1								10	1.2	K16
K-PLS2-67×15								9	1.5	L20
K-PLS2-67×23								10	2.3	HF16
K-PLS2-86×15	2	106	86	10	12.2	-	-	35	1.5	V01, SV01, SV03
K-PLS2-86×20								2.0	N25, N40(全波)	
K-PLS2-116×20								12.2	2.0	N32, N40(半波)
K-PLS2-116×35-1								13.5	3.5	K20(全波)
K-PLS2-116×40	2	136	116	10	12.2	-	-	35	4.0	N32(全波)
K-PLS2-150×25								2.5	N40・1	
K-PLS2-150×30	3.0									
K-PLS2-180×40	2	215	180	17.5	19	-	-	50	4.0	G50・1
K-PLS2-250×60								6.0	G63	
K-PLS2-250×70								7.0		
K-PLS4-40×6								3	54	40
K-PLS4-70×9	50	0.9	V72							
K-PLS4-70×12	50	1.2	S20, M05							
K-PLS4-86×15	80	1.5	S30, M10, SV06							
K-PLS4-85×16	150	1.6	V01, V03, V04							
K-PLS4-85×16-1	270	1.6	V06, V08							
K-PLS4-125×30	360	3.0	V12							
K-PLS4-125×30	360	3.0	V12							

NTNパーツフィーダ

# マグネット

## K-PMG-2 1 3



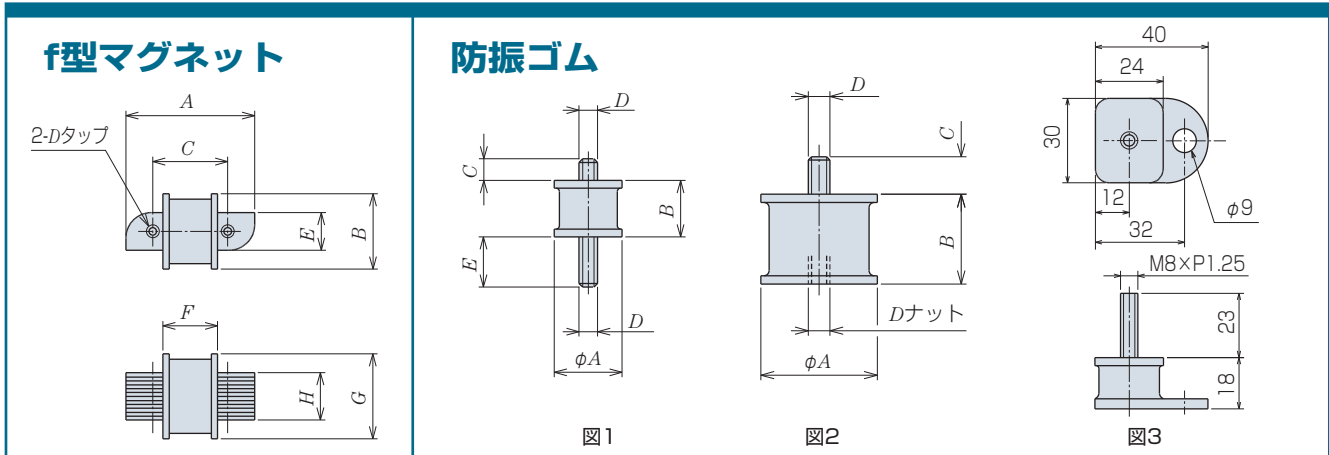
品番	図	寸法 (mm)											適用本体	質量 (kg)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			L
K-PMG-011-5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S0511, S05A1	0.1
K-PMG-021-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S0512, S05A2	0.1
K-PMG-017-3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S0821	0.2	
K-PMG-027		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S0822	0.2
K-PMG-011-4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HS05	0.1	
K-PMG-017-1		41	39	31.5	36	16	13	20	M5×12	-	-	-	-	HS07	0.3
K-PMG-017-2	4	41	39	31.5	36	16	13	20	M5×12	-	-	-	-	HF14	0.4
K-PMG-027-1		41	39	31.5	36	16	13	20	M5×12	-	-	-	-	SV1, SV3	0.3
K-PMG-217-2	54	48	40.5	48	25	20.5	28	M6×12	-	-	-	-	HF16	1.0	
K-PMG-1 $\frac{1}{2}$ 1-1	5	58	50	43	-	-	6.5	0	6	24	36	16	12	K10, S10, M05, V71	0.4
K-PMG-2 $\frac{1}{2}$ 1		78	75	48	-	-	7	4	10	37	54	22	10	S20, L20, M10, SV01, SV03	1.0
K-PMG-2 $\frac{1}{2}$ 1-1		78	75	48	M6×12	22	7	4	10	37	54	22	10	K14	0.9
K-PMG-2 $\frac{1}{2}$ 3		78	75	48	-	-	7	4	10	37	54	22	10	N25 3個結束品	3.0
K-PMG-311-1		90	87	60	-	-	8.5	5	11	44	66	33	11	V01~V08	1.7
K-PMG-321		90	87	60	-	-	8.5	5	11	44	66	33	11	S30, V01~V12, SV06	1.9
K-PMG-311-3		90	87	60	M6×13	28	8.5	5	11	44	66	33	11	K16	1.5
K-PMG-321-4		90	87	60	M6×13	28	8.5	5	11	44	66	33	11	K16	1.7
K-PMG-323		90	87	60	-	28	8.5	5	11	44	66	33	11	N32・2半波 3個結束品	5.7
K-PMG-323-1		90	87	60	-	28	8.5	5	11	44	66	33	11	N32・2全波 3個結束品	5.7
K-PMG-324	90	87	60	-	-	8.5	5	11	44	66	33	11	N40, N40・1 4個結束品	7.5	
K-PMG-411-1	6	110	70	75	-	80	56	-	-	-	-	-	-	K20 100V全波	2.3
K-PMG-411-2														K20 100V半波	2.4
K-PMG-421-1														K20 200V全波	2.3
K-PMG-421-2														K20 200V半波	2.4
K-PMG-521	7	144	82	75	-	128	60	-	-	-	-	-	-	G63・2	4.5
K-PMG-521-1														G50・1	4.3

NTNパーツフィーダ

# f型マグネット・ 防振ゴム・可動鉄芯

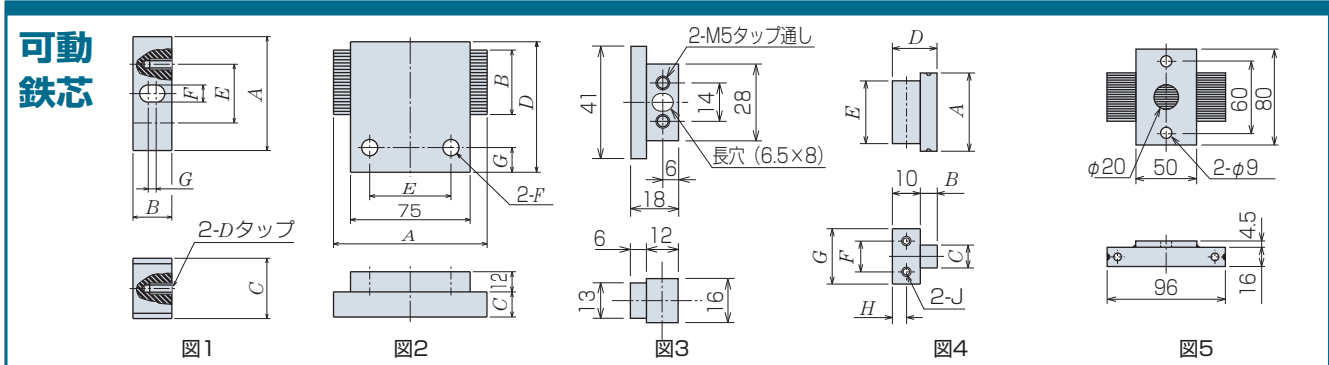
K-PIR-40

防振ゴム外径  
防振ゴム記号



品番	寸法 (mm)								適用本体
	A	B	C	D	E	F	G	H	
K-PMG-119-1	58	34	34	M4通し	16.6	24	39	22	HF10

品番	図	寸法 (mm)					適用本体
		A	B	C	D	E	
K-PIR-15	1	15	15	15	M5	15	K14
K-PIR-25	1	25	20	8	M6	18	K16, S10, S20, V72, SV01, SV03, SV1, SV3
K-PIR-302	3	-	-	-	-	-	HF10, HF14, HF16
K-PIR-40	2	40	30	13	M8	-	N25, S30, V01~V08, K20
K-PIR-50	2	50	40	17	M10	-	N32, N40, N40・1, G50, G63・2, V12



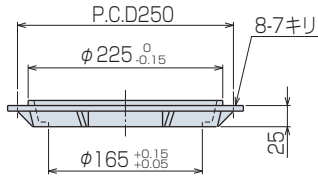
品番	図	寸法 (mm)									適用マグネット	適用本体
		A	B	C	D	E	F	G	H	I		
K-P0300		36	16	16	-	-	6.5	4	-	-	K-PMG-1 <sub>2</sub> 1-1	K10, S10, M05, V71
K-P0301		54	20	22	-	-	7	4	-	-	K-PMG-2 <sub>2a</sub> 3	N25, S20, L20, M10, SV01, SV03
K-P0302	1	66	22	33	-	-	8.5	5	-	-	K-PMG-311-1	N32, N40, S30, V01~V12, SV06
											K-PMG-321	
											K-PMG-32 <sub>2a</sub> 3, K-PMG-323-1	
K-P0303		54	20	22	M5×10	30	7	4	-	-	K-PMG-2 <sub>2</sub> 1-1	K14
K-P0317		66	22	33	M6×13	34	8.5	5	-	-	K-PMG-311-3, K-PMG-321-4	K16
K-P0310	2	105	60	17.5	100	40	φ12	15	-	-	K-PMG-521	G63・2
K-P0311	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K-PMG-017- <sub>2</sub>	HF14, HS07, SV1, SV3
K-P0320	4	20.5	9	54	21	25	26	42	6	M6×15	K-PMG-217-2	HF16
K-P0315	4	28	4	8	13	22	11	20	3	M3×12	K-PMG-011-4	HS05
K-P0314	2	105	60	17.5	70	40	M10	35	-	-	K-PMG-521-1	G50・1
K-P0316	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K-PMG-411- <sub>2a</sub> , K-PMG-421- <sub>2a</sub>	K20
K-P0318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K-PMG-011-5, K-PMG-021-2	S05
K-P0319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K-PMG-017-3, K-PMG-027	S08

パーツフィーダ用周辺機材寸法

ボウル取付フランジ

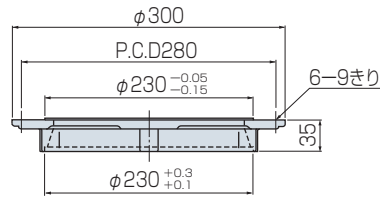
K-PO100

N25用  
材質；アルミ



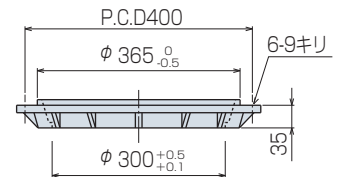
K-PO129

N32用  
材質；アルミ



K-PO101

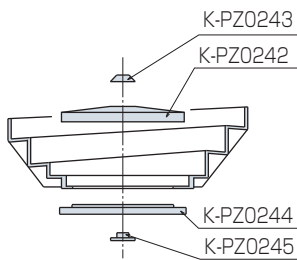
N40用  
材質；アルミ



ボウルセンタ止め部品

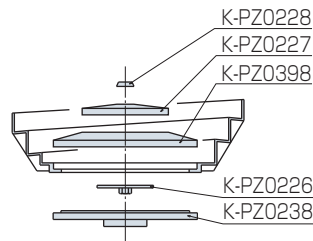
K-UT001

B25用  
材質；アルミ  
(SS400)  
(SUS303)



K-UT002

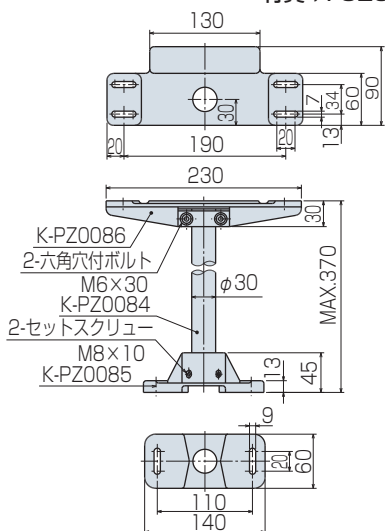
B40用  
材質；アルミ  
(SS400)  
(SUS303)



細形取付台

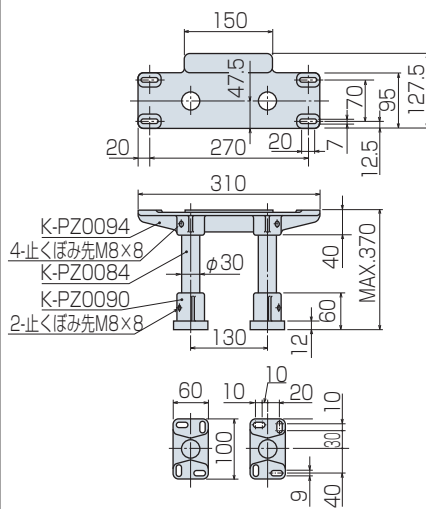
K-UH003

S10用  
材質；FC200

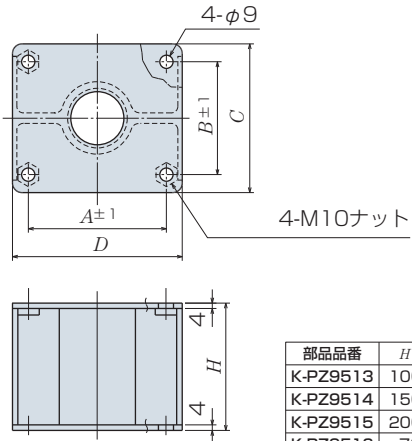


K-UH006

S20用  
材質；FC200



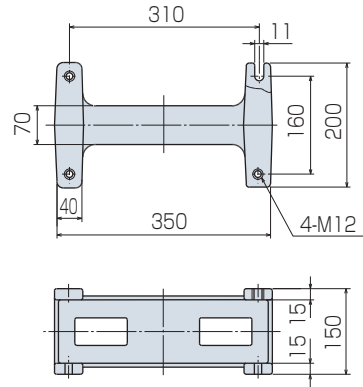
固定形取付台



S10・20用  
材質：SS400

K-PZ0530

S30用  
材質：FC200



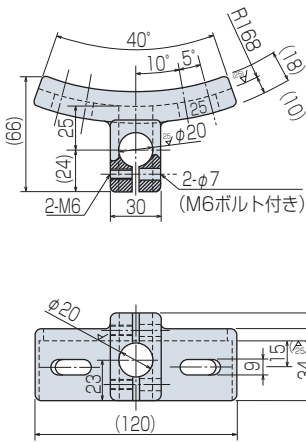
単位(mm)

部品番号	H	A	B	C	D	適用
K-PZ9513	100	110	90	120	140	S10用
K-PZ9514	150	110	90	120	140	S10用
K-PZ9515	200	110	90	120	140	S10用
K-PZ9516	70	155	135	160	185	S20用
K-PZ9517	110	155	135	160	185	S20用
K-PZ9518	150	155	135	160	185	S20用

ステー取付部品

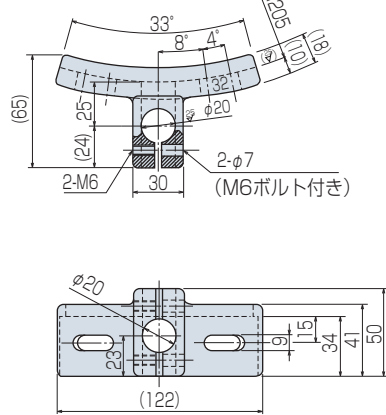
K-PZ0501

N25用  
材質：FC200



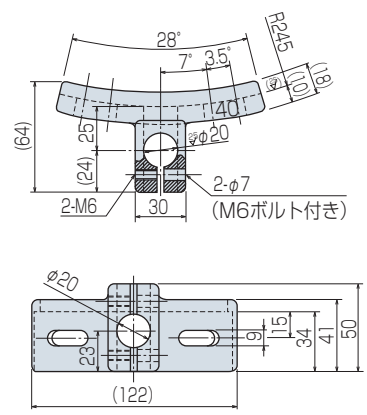
K-PZ0568

N32用  
材質：FC200



K-PZ0511

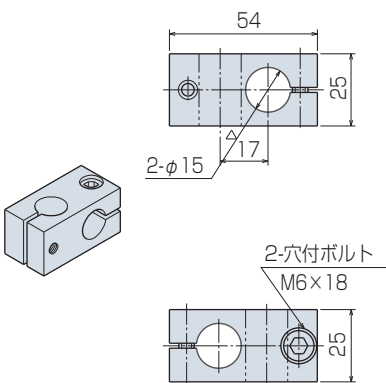
N40用  
材質：FC200



ステー取付部品

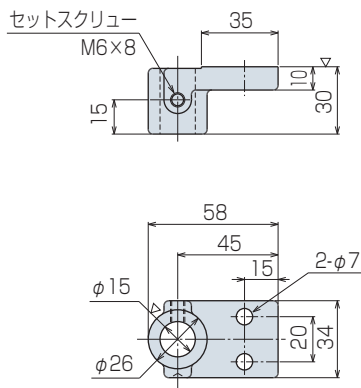
K-P1153

φ15用  
材質：アルミ



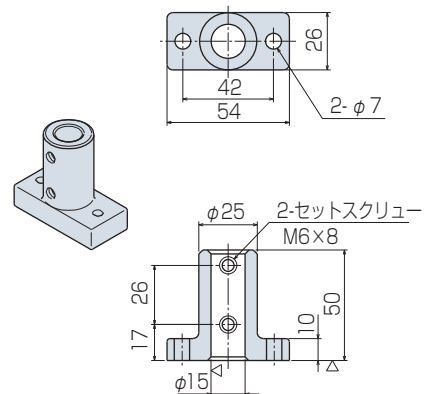
K-P1152

φ15用  
材質：FC200



K-PZ0509

φ15用  
材質：ZDC2



ステー取付部品		
<p>K-PZ0503</p> <p>φ20用 材質：FC200</p>	<p>K-PZ0504</p> <p>φ20用 材質：FC200</p>	<p>K-PZ0505</p> <p>φ20用 材質：FC200</p>
クランプ金具		
<p>K-P0800</p> <p>N25用 材質：FCD50</p>	<p>K-P0801</p> <p>N32・N40・G50用 材質：FCD50</p>	<p>K-PZ0510</p> <p>標準丸形ベース用 材質：FCD50</p>

ライトグリップ・サンラインベルト品番

段付きボウル

	適用ボウル	ライトグリップ品番	サンラインベルト品番
B16	B16RC2601	K-PZ0335	K-PZ0351
	B16LC2601	K-PZ0336	K-PZ0352
B20	B20RC3201	K-PZ8516	K-PZ8515
	B20LC3201	K-PZ8518	K-PZ8517
	B20RS3201	K-PZ8516	K-PZ8515
	B20LS3201	K-PZ8518	K-PZ8517
B25	B25RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 33	K-PZ0200	K-PZ0353
	B25LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 33	K-PZ0201	K-PZ0354
	B25RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 39	K-PZ0202	K-PZ0355
	B25RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 391	K-PZ0202	K-PZ0355
	B25LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 39	K-PZ0203	K-PZ0356
	B25LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 391	K-PZ0203	K-PZ0356
	B25RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 39	K-PZ0202	K-PZ0355
	B25RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 391	K-PZ0202	K-PZ0355
	B25LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 39	K-PZ0203	K-PZ0356
	B25LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 391	K-PZ0203	K-PZ0356
B32	B32RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 491	K-PZ8500	K-PZ8504
	B32LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 491	K-PZ8502	K-PZ8506
	B32RS <sup>F</sup> <sub>B</sub> 491	K-PZ8501	K-PZ8505
	B32LS <sup>F</sup> <sub>B</sub> 491	K-PZ8503	K-PZ8507
B40	B40RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 54	K-PZ0204	K-PZ0357
	B40LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 54	K-PZ0205	K-PZ0358
	B40RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 58	K-PZ0206	K-PZ0359
	B40LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 58	K-PZ0207	K-PZ0360
	B40RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 64	K-PZ0208	K-PZ0361
	B40RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 641	K-PZ0208	K-PZ0361
	B40LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 64	K-PZ0209	K-PZ0362
	B40LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 641	K-PZ0209	K-PZ0362
	B40RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 54	K-PZ0204	K-PZ0357
	B40LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 54	K-PZ0205	K-PZ0358
	B40RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 58	K-PZ0206	K-PZ0359
	B40LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 58	K-PZ0207	K-PZ0360
	B40RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 64	K-PZ0208	K-PZ0361
	B40RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 641	K-PZ0208	K-PZ0361
B40LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 64	K-PZ0209	K-PZ0362	
B40LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 641	K-PZ0209	K-PZ0362	
B63	B63RC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 83	K-PZ0337	K-PZ0363
	B63LC <sup>D</sup> <sub>B</sub> 83	K-PZ0338	K-PZ0364
	B63RS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 83	K-PZ0337	K-PZ0363
	B63LS <sup>D</sup> <sub>B</sub> 83	K-PZ0338	K-PZ0364

円筒ボウル

上段：ボウル底用 下段：ボウルトラック用

	適用ボウル	ライトグリップ品番	サンラインベルト品番
B14	B14RZ2001	K-PZ0348 K-PZ0349	K-PZ0365 K-PZ0366
	B14LZ2001	K-PZ0350 K-PZ0349	K-PZ0367 K-PZ0366
B16	B16RZ2301	K-PZ0296 K-PZ0297	K-PZ0368 K-PZ0369
	B16LZ2301	K-PZ0298 K-PZ0297	K-PZ0370 K-PZ0269
	B16RZ2302	K-PZ0246 K-PZ0247×2	K-PZ0371 K-PZ0372×2
	B16LZ2302	K-PZ0248 K-PZ0247×2	K-PZ0373 K-PZ0372×2
	B16RZ2501	K-PZ0299 K-PZ0300	K-PZ0374 K-PZ0375
	B16LZ2501	K-PZ0301 K-PZ0300	K-PZ0376 K-PZ0375
	B20RZ2801	K-PZ8519 K-PZ8520	K-PZ8522 K-PZ8523
	B20LZ2801	K-PZ8521 K-PZ8520	K-PZ8524 K-PZ8523
B20	B20RZ3003	K-PZ0302 K-PZ0303	K-PZ0377 K-PZ0378
	B20LZ3003	K-PZ0304 K-PZ0303	K-PZ0379 K-PZ0378
	B25RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 30	K-PZ0302 K-PZ0303	K-PZ0377 K-PZ0378
	B25LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 30	K-PZ0304 K-PZ0303	K-PZ0379 K-PZ0378
B25	B25RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 301	K-PZ0249 K-PZ0250×2	K-PZ0380 K-PZ0381×2
	B25LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 301	K-PZ0251 K-PZ0250×2	K-PZ0382 K-PZ0381×2
	B25RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 302	K-PZ0302 K-PZ0303×2	K-PZ0377 K-PZ0378×2
	B25LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 302	K-PZ0304 K-PZ0303×2	K-PZ0379 K-PZ0378×2
	B25RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 35	K-PZ0305 K-PZ0306	K-PZ0383 K-PZ0384
	B25LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 35	K-PZ0307 K-PZ0306	K-PZ0385 K-PZ0384
	B25RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 35 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	K-PZ0305 K-PZ0306×2	K-PZ0383 K-PZ0384×2
	B25LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 35 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	K-PZ0307 K-PZ0306×2	K-PZ0385 K-PZ0384×2
	B32RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 401	K-PZ8508 K-PZ8509	K-PZ8511 K-PZ8512
	B32LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 401	K-PZ8510 K-PZ8509	K-PZ8513 K-PZ8512
B40	B40RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 45	K-PZ0308 K-PZ0309	K-PZ0386 K-PZ0387
	B40LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 45	K-PZ0310 K-PZ0309	K-PZ0388 K-PZ0387
	B40RZF45 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	K-PZ0308 K-PZ0309×2	K-PZ0386 K-PZ0387×2
	B40LZF45 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	K-PZ0310 K-PZ0309×2	K-PZ0388 K-PZ0387×2
	B40RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 50	K-PZ0311 K-PZ0312	K-PZ0389 K-PZ0390
	B40LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 50	K-PZ0313 K-PZ0312	K-PZ0391 K-PZ0390
	B40RZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 50 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	K-PZ0311 K-PZ0312	K-PZ0389 K-PZ0390
	B40LZ <sup>D</sup> <sub>F</sub> 50 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	K-PZ0313 K-PZ0312	K-PZ0391 K-PZ0390
	B40RZF55	K-PZ0314 K-PZ0315×2	K-PZ0392 K-PZ0393×2
	B40LZF55	K-PZ0316 K-PZ0315×2	K-PZ0394 K-PZ0393×2
	B40RZF60	K-PZ0317 K-PZ0318×2	K-PZ0395 K-PZ0396×2
	B40LZF60	K-PZ0319 K-PZ0318×2	K-PZ0397 K-PZ0396×2

# NTNパーツフィーダ見積り依頼書

—正しい設計と見積りをするため太枠部の記入及び検討用のワーク3個以上と図面の支給を必ずお願いいたします—

貴社名			
住所	〒		
御担当者	(部署)	TEL	
	(氏名)	FAX	
最終需要先			
御引合台数	希望納期	年	月 日

引合区分	1. 正式見積り		受付日	年 月 日
	2. 概略見積り		引合No.	
	3. 整列可否判断		職 種	
回答希望日	/			

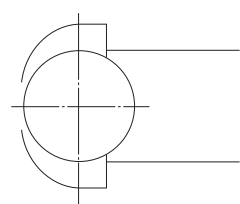
事業所	名称	コード	担当者	コード
得意先				
エンドユーザ				

取扱いワーク	名称/材質	/		
	質量/バリ	g/有・無	有	水性 防錆液
整列条件	異物/付着液	有・無( )	無	油性 加工液 洗浄液
	供給個数	最大	個/分/列	m/分/列
		常用	個/分/列	m/分/列
		最小	個/分/列	m/分/列
	供給列数	列	達成率	%
	許容騒音値	dB(Aスケール)		
電源	電 圧	100V・200V・ V		
	周 波 数	貴社 50・60Hz ユーザ50・60Hz		
	周波数変換	工事担当	貴社・ユーザ・NTN	
	有・無	工事場所	貴社・ユーザ・NTN	
接続機械	種 類	組立機・加工機( )		
	作業能力	サイクルタイム	秒	個・m/分
	雰 囲 気	(粉塵・ミスト)有り (温度・湿度)高い		

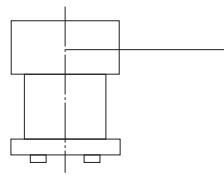
部品形状及び整列姿勢

(上面より)整列方向NTN一任

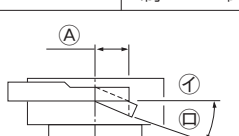
(時計方向)

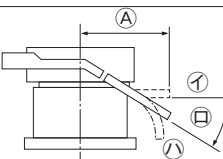


(反時計方向)



(側面より)

パーツフィーダ仕様	希望本体形式	K-	一任	
	ボウル	形 式	段付き・円筒・円すい・皿・一任	
		回転方向	時計方向・反時計方向・後日決定	
		材 質	アルミ・ステンレス・一任	
		内面処理	ミガキ・ウレタンゴムコーティング・一任	
	供給オーバの処理	方 式	①ボウル内処理	
②光電・近接センサ式				
NTN 貴社	センサ	購 入	貴社・NTN	
		取 付 け	貴社・NTN	
		制 御	貴社・NTN	
アタッチメント 出口			①水平排出 ②下向き ° 排出 A mm要	

付属装置その他	つなぎシュート	要・否		①先端水平 ②下向き ° 要 ③垂直落下 A mm要	
	直進フィーダ	形 式	K-	一任	
	要・否・一任	シュート長さ	mm		
	ホッパ	形 式	ボウル内式・別置式・一任		
		タンク材質	鉄・ステンレス・一任		
	要・否・一任	投入量	個/回	時間/回	
	エスケープメント	形 式	①ワークを分離して流せばよい		
		制 御	②上記+定位置を確保する		
	要・否	制 御	貴社・NTN(制御 AC DC V)		
		エア使用	可 否	MPa以上	
塗 装 色	Kシリーズ	NTN標準		限定色	
	Nシリーズ	シルバ及びブラック			
	ベース板等	グレー(マンセルN-6.0)ブラック			
台 板	ベ ー ス 板				
	架 台	ワーク出口高さ	mm		
	要・否	台 車	スライドハンドル	要・否	

(備考)

計画予算	(千円)
------	------

リピート検討	元引合番号(機番)
類似品納入実績	有(引合番号 - ) 無