

For New Technology Network

NTN®

NTN株式会社

パーツフィーダ

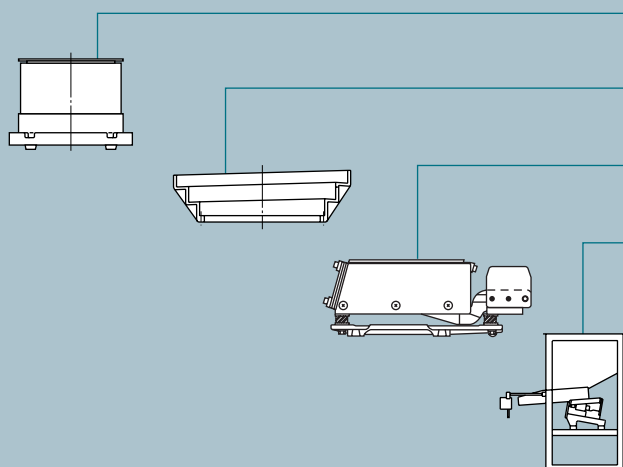
CAT. No. 7018-X/J



CONTENTS

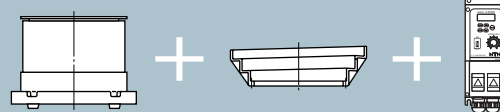
シリーズの概要・特長

標準製品の仕様・寸法



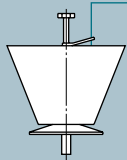
標準製品の組合せ

振動本体／ボウル／コントローラ

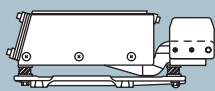


特殊用途パーツフィーダ

		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	38～48
		制御機能と動作チャート	49
		注文方法	50～51
		ボウルフィーダ	52～61
		直進フィーダ	62～63
		モノドライブ2ウェイフィーダ™	64～65
		ノンスリップ複合フィーダ	66～67
		SMDフィーダ／微小面取り部品整列ユニット	68～69
		スプリングセパレートフィーダ／ボウルワンタッチクランプ	70～71
		グローバルパーツフィーダ	72～73
		フレキシブルフィーダ	74
		補修品と周辺機材寸法	75～80
		見積り依頼書	81



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…

微小部品から大型ビレットまで

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わせを作り出すことができます。

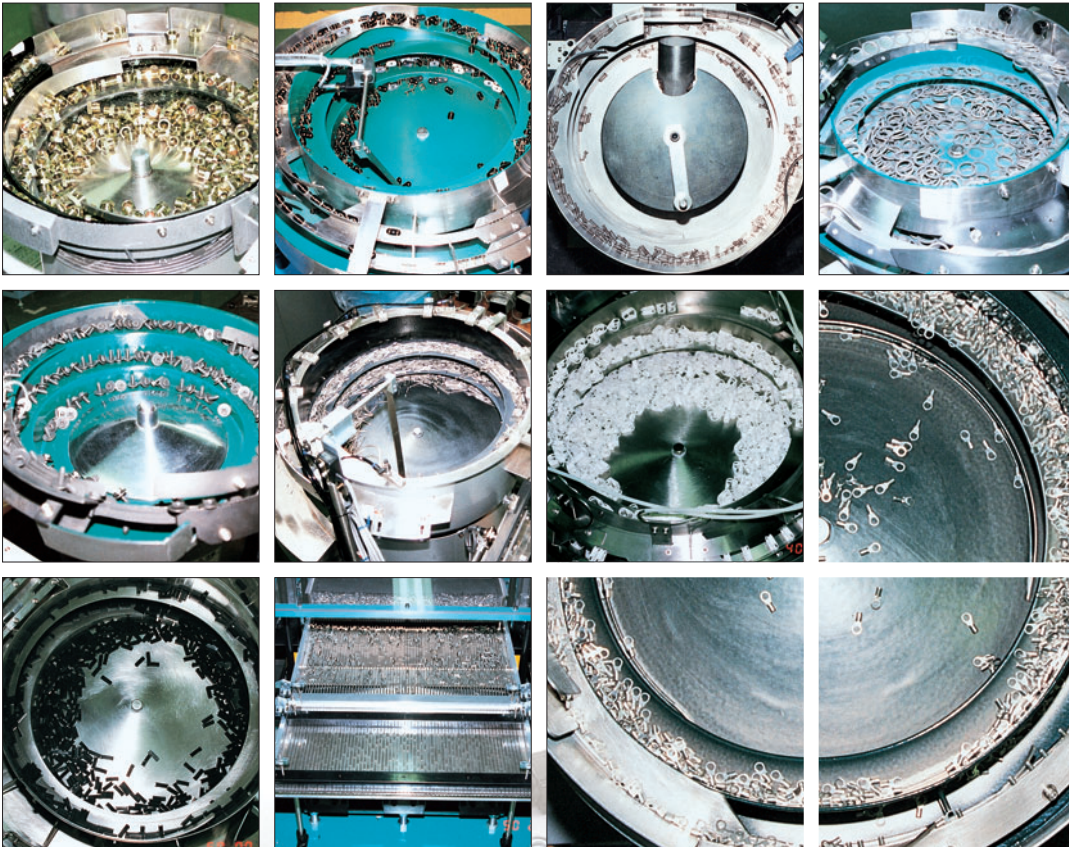
その他シュートや直進フィーダをセットするために必要な標準ステー取付部品など、周辺機材類も数多く用意しております。

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



オート補助ホッパ



回転式ホッパ

コントローラ

参照頁 9



周波数可変



SMD



汎用定電圧



定振幅



オプションユニット



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シリーズは伝統の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。

N25形構造図



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ツーリングが可能です。
- ④内面は切削加工仕上をしています。

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（アルミニウム合金铸件）
- ③高い経済性…（精密鑄造による量産）
- 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事ができるので、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を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



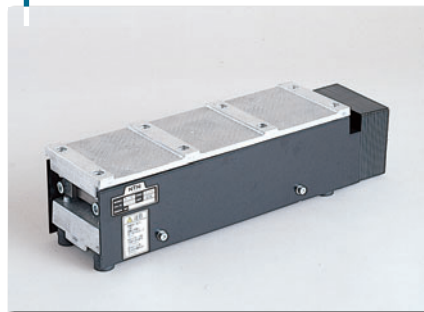
HSシリーズはチップ・電子部品など超小型部品を高速搬送します。

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

オート補助ホッパ

36



オート補助ホッパは、ボウル内補助ホッパを自動的に上下動させ、適用ワークの拡大をしています。

- ①軽量・複雑ワークに使用可
- ②オールエアによるレベル制御で電気工事不要
- ③省スペース

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

周波数可変 コントローラ

38~40



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ダを運転します。

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

SMD コントローラ

41



SMDコントローラは、SMDフィーダ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ィーダと直進フィーダを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・オーバフロー等のI/O制御も内蔵

汎用定電圧 コントローラ

42~44



汎用定電圧コントローラは、標準コントローラの機能に定電圧機能を追加し、電源の変動を補正します。

- ①電源電圧の変動を自動補正
- ②大形パーツフィーダにも適用可
- ③ツインタイプはボウルフィーダと直進フィーダを1台で制御

定振幅 コントローラ

45



定振幅コントローラは、強力な定振幅機能を装備し、高精度な安定供給を実現します。

- ①負荷変動を高精度に自動補正
- ②大形パーツフィーダにも適用可
- ③豊富な付属機能

I/O 制御ユニット

48



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ダ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

オプション ユニット

47

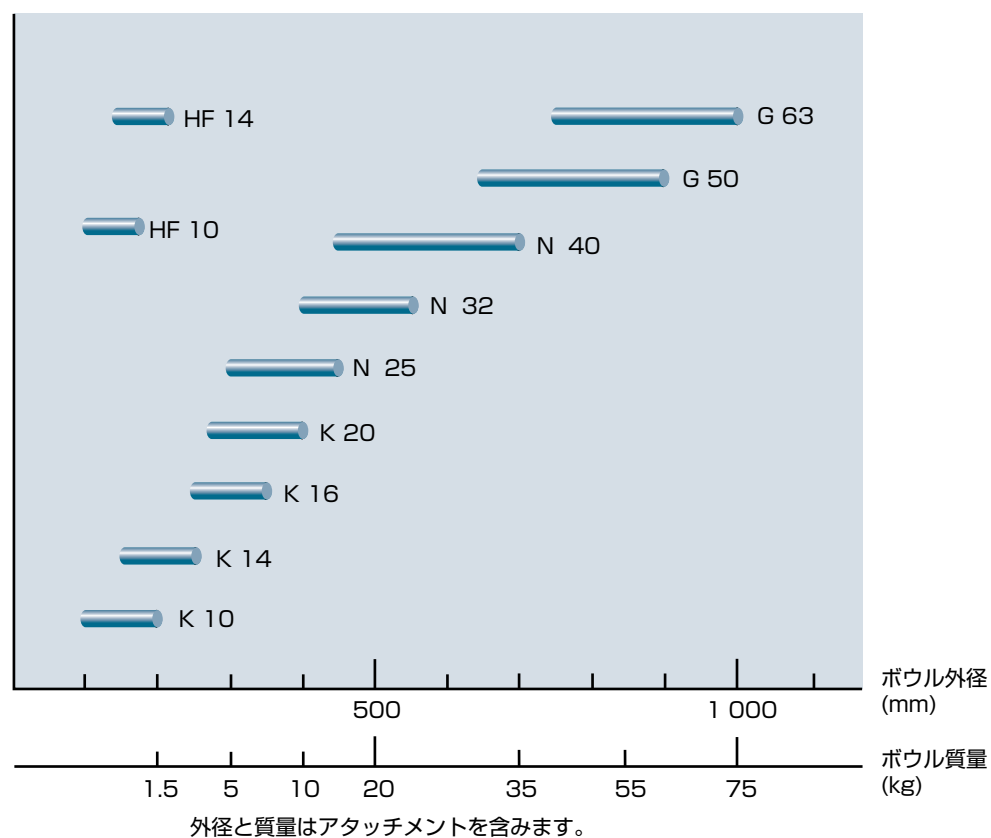


オプションユニットは、各種コントローラの機能と適用範囲を拡大し、さらに適用センサのバリエーションも増大します。

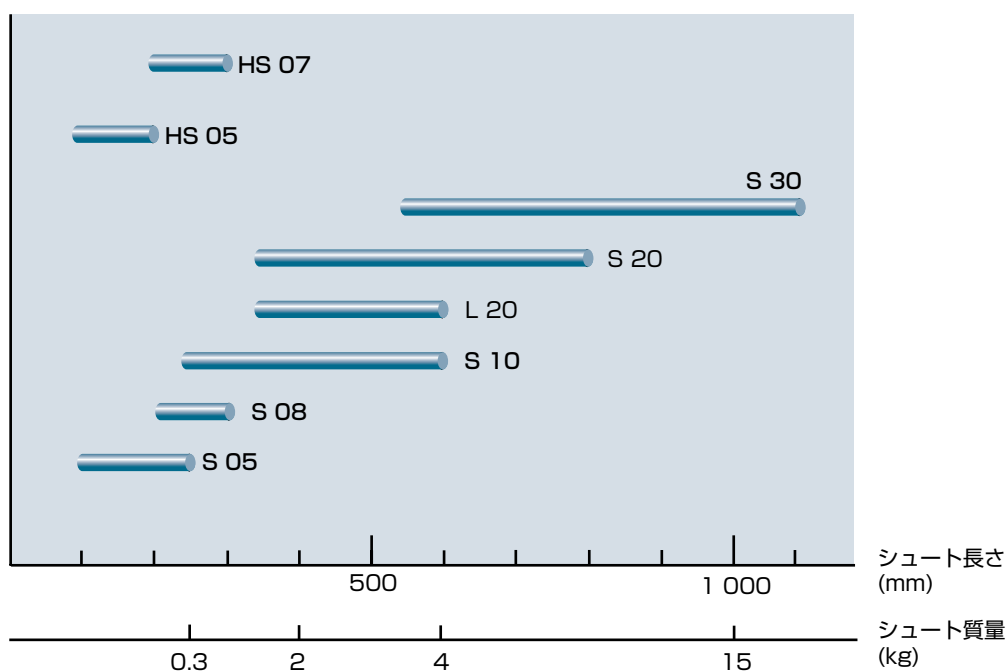
- ①後付けによる機能と適用範囲の拡大
- ②豊富な適用センサ

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

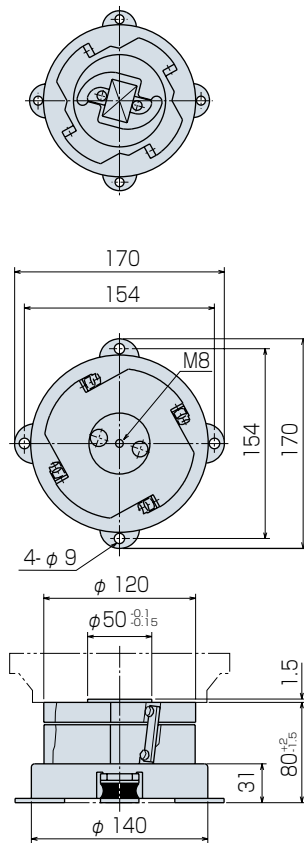
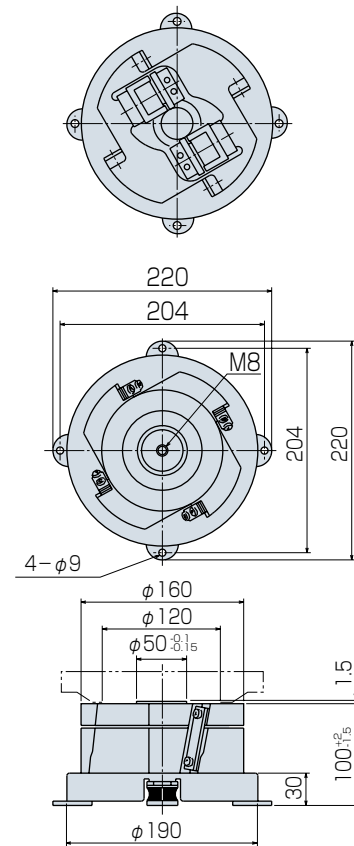
NTNパーツフィーダ

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^R21K-HF14^R21

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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
HF10	K-HF10 ^R 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 ^R 21		0.9		K-PLS2-50×20			10.9	

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52を御参照ください。

K10,14

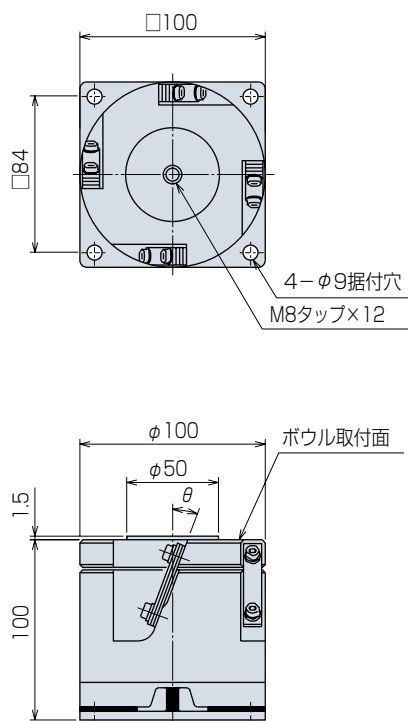
NTNパーツフィーダ

Kシリーズ

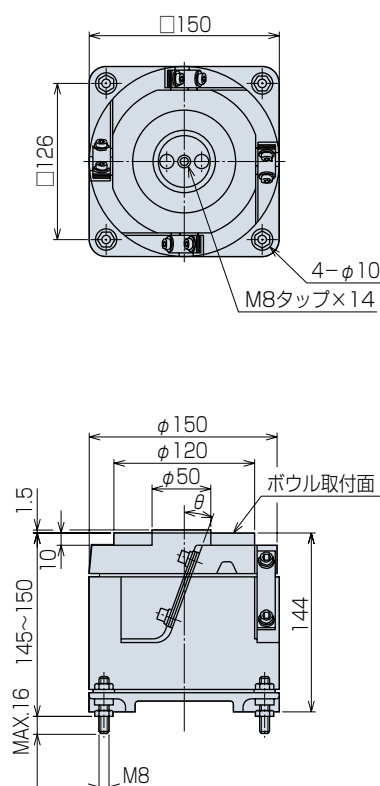
K-K10R□1

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^{□1}



K-K14^{□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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
K10	K-K10 ^{□1}	100	0.3	K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS2-35×5	20°	※1 100/120	3.6	高さ調整機構付き
	K-K10 ^{□2}	200	0.15					10.0	
K14	K-K14 ^{□1}	100	0.7	K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS2-50×9	20°	※1 100/120	10.0	高さ調整機構付き
	K-K14 ^{□2}	200	0.35					10.0	

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53を御参照ください。
② K-ECA46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

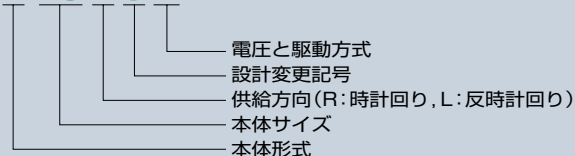
電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
1:100V 2:200V	全波 6 000回/分	7 200回/分

K16,20

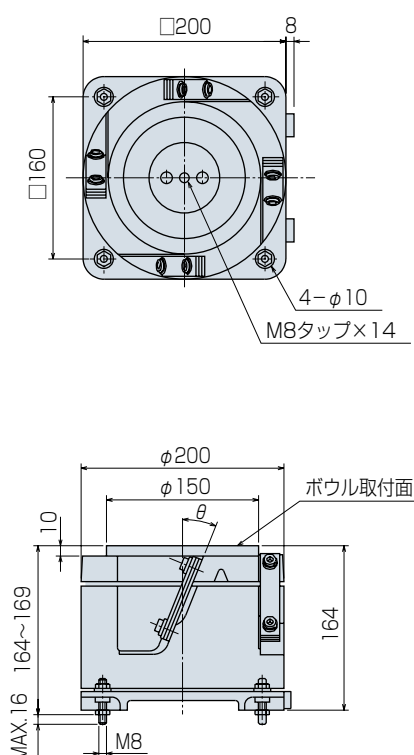
NTNパーツフィーダ

Kシリーズ

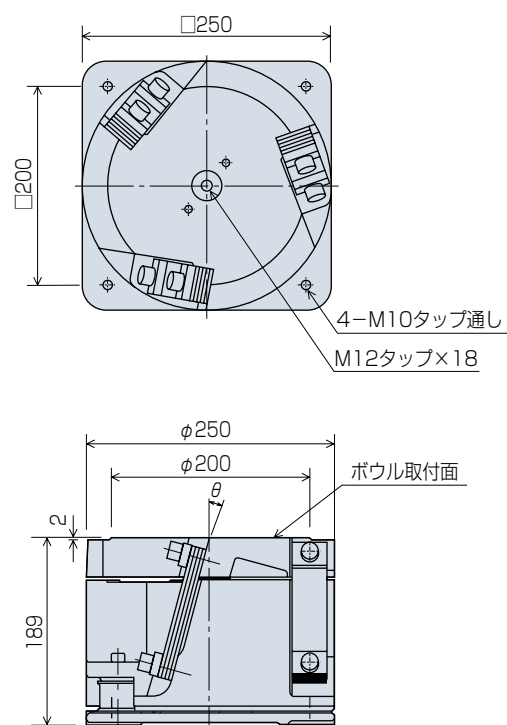
K-K16R31



K-K16^R3₁



K-K20^R1₂, K-K20^R3₄



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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
K16	K-K16 ^R 31	100	1.8	K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS2-67×12-1	20°	※1 100/120 又は 50/60	20	高さ調整機構付き
	K-K16 ^R 32	200	0.3		K-PLS2-116×35-1	15°		35	全波仕様
K20	K-K20 ^R 1	100	2.5		K-PLS2-116×20-2	25°			半波仕様
	K-K20 ^R 2	200	1.5						
	K-K20 ^R 3	100	2.0						
	K-K20 ^R 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53を御参照ください。

② K-ECA46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式		50Hz地区	60Hz地区
1:100V 2:200V	全波	6 000回/分	7 200回/分
3:100V 4:200V	半波	3 000回/分	3 600回/分

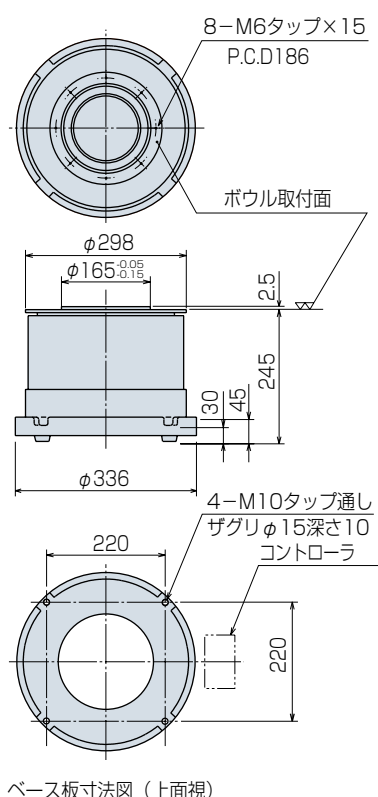
NTNパーツフィーダ

Nシリーズ

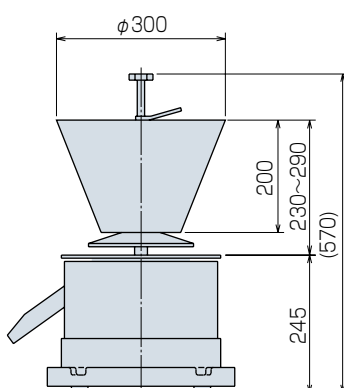
K-N25RAM2

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

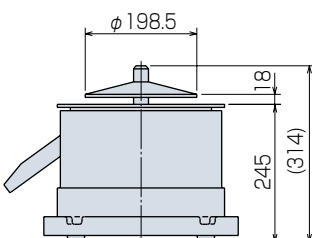
K-N25^RM₂



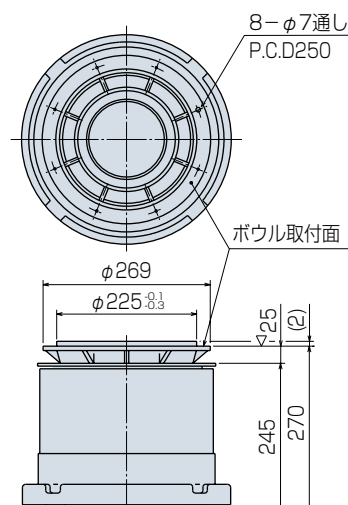
K-N25^RH₂



K-N25^RT₂



K-N25^RF₂



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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
N25	K-N25 ^R M1	100	3.6	K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS2-86×20	15°	※1 100/120	48	基本形
	K-N25 ^R M2	200	1.8					52	ボウル内補助 ホッパ付き
	K-N25 ^R H1	100	3.6					49	分離底付き
	K-N25 ^R H2	200	1.8					49	ボウル取付け フランジ付き
	K-N25 ^R T1	100	3.6						
	K-N25 ^R T2	200	1.8						
	K-N25 ^R F1	100	3.6						
	K-N25 ^R F2	200	1.8						

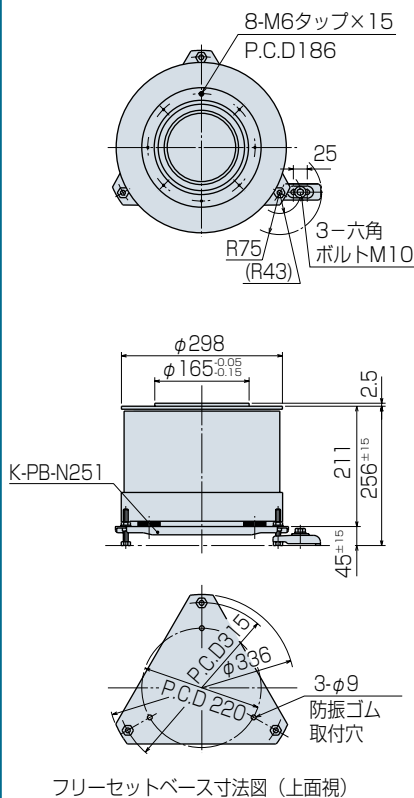
① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ54を御参照ください。

② K-ECA46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。

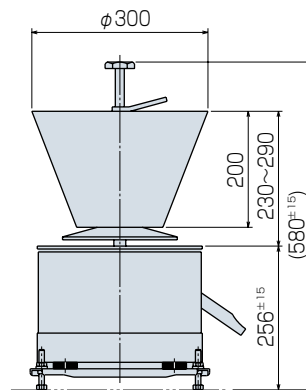
※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
1:100V 2:200V	全波 6 000回/分	7 200回/分

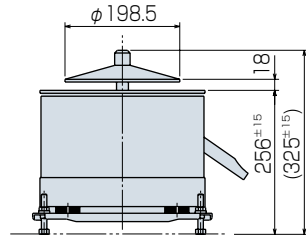
K-N25¹AM₂



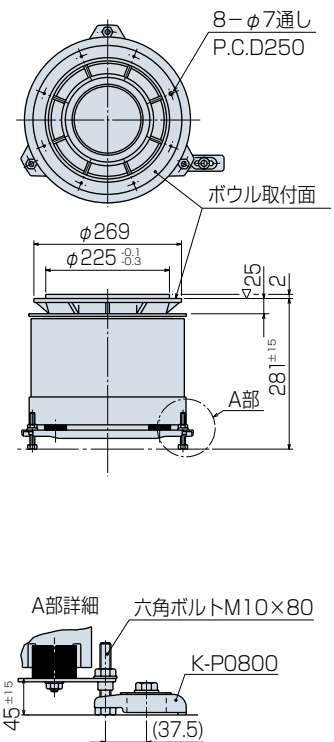
K-N25¹AH₂



K-N25¹AT₂



K-N25¹AF₂



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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
N25・A ^②	K-N25 ¹ AM1	100	3.6	K-EG177 K-ECA46 ^③	K-PLS2-86×20	15°	※1 100/120	44	フリーセットベース付 基本形
	K-N25 ¹ AM2	200	1.8					48	ボウル内補助ホッパ付き
	K-N25 ¹ AH1	100	3.6					45	分離底付き
	K-N25 ¹ AH2	200	1.8					45	ボウル取付けフランジ付き
	K-N25 ¹ AT1	100	3.6						
	K-N25 ¹ AT2	200	1.8						
	K-N25 ¹ AF1	100	3.6						
	K-N25 ¹ AF2	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54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。

③ K-ECA46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
1:100V 2:200V	全波 6 000回/分	7 200回/分

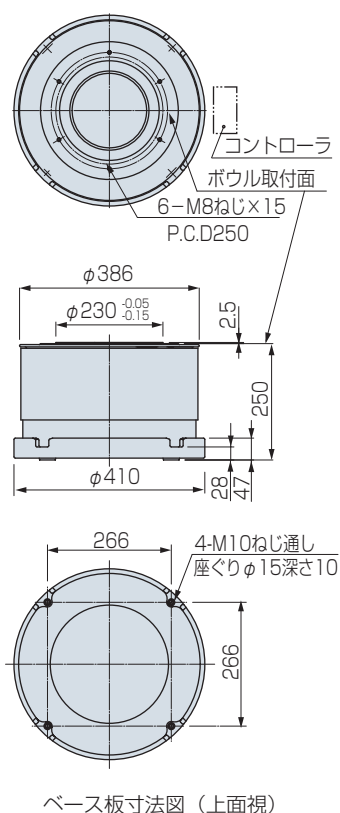
NTNパーツフィーダ

Nシリーズ

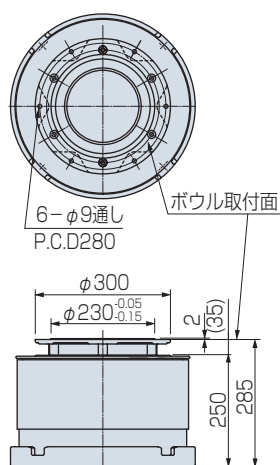
K-N32R2M2

- 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

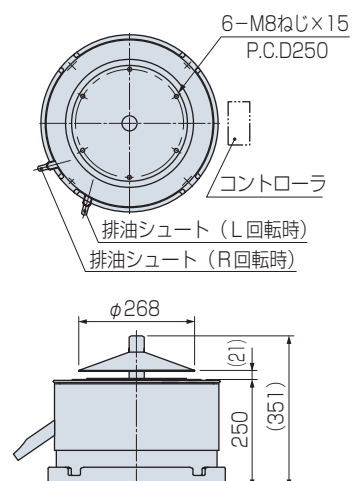
K-N32^R2M²₄



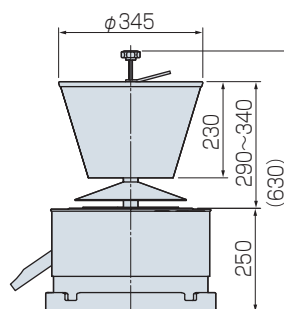
K-N32^R2F²₄



K-N32^R2T²₄



K-N32^R2H²₄



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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
N32・2	K-N32 ^R 2M2	200	2.8	K-ECA46	K-PLS2-116×40	15°	※1 100/120 又は 50/60	68	基本形
	K-N32 ^R 2M4		3.5		K-PLS2-116×20			76	ボウル内補助 ホッパ付
	K-N32 ^R 2H2		2.8		K-PLS2-116×40			72	分離底付き
	K-N32 ^R 2H4		3.5		K-PLS2-116×20			69	ボウル取付け フランジ付き
	K-N32 ^R 2T2		2.8		K-PLS2-116×40				
	K-N32 ^R 2T4		3.5		K-PLS2-116×20				
	K-N32 ^R 2F2		2.8		K-PLS2-116×40				
	K-N32 ^R 2F4		3.5		K-PLS2-116×20				

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
2:200V 全波	6 000回/分	7 200回/分
4:200V 半波	3 000回/分	3 600回/分

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55～56を御参照ください。

N32・A

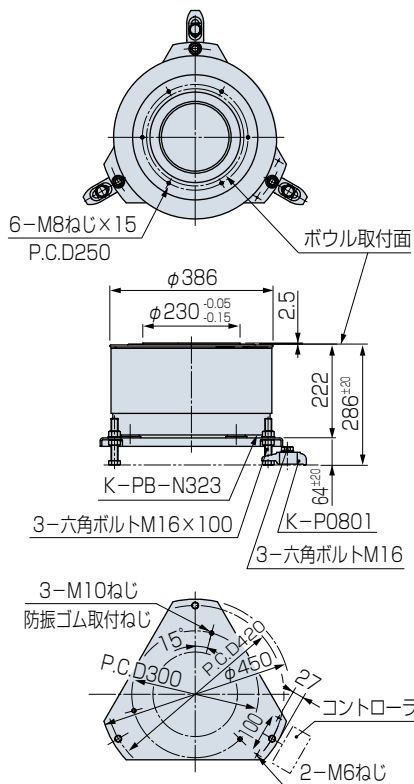
NTNパーツフィーダ

N シリーズ

K-N32RAM2

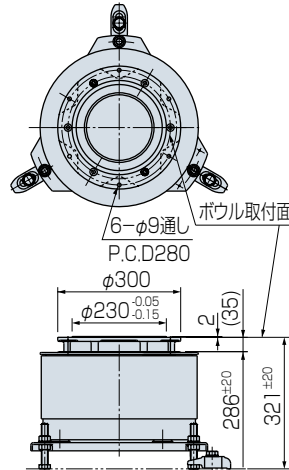
- 電圧と駆動方式
- ボウル取付方式
- 設計変更記号
- 供給方向 (R: 時計回り, L: 反時計回り)
- 本体サイズ
- 本体形式

K-N32^RAM₄

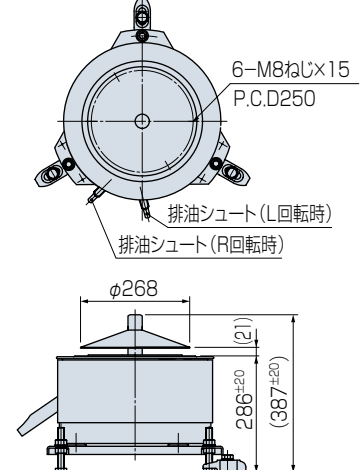


フリーセットベース寸法図 (上面視)

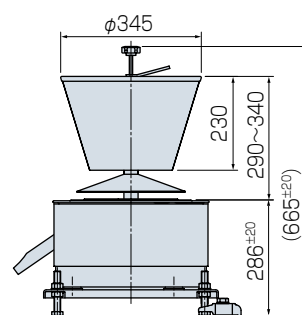
K-N32^RAF₄



K-N32^RAT₄



K-N32^RAH₄



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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
N32・A ^②	K-N32 ^R AM2	200	2.8	K-ECA46	K-PLS2-116×40	15°	※1 100/120 又は 50/60	64	フリーセットベース付 基本形
	K-N32 ^R AM4		3.5		K-PLS2-116×20			72	ボウル内補助ホッパ付
	K-N32 ^R AH2		2.8		K-PLS2-116×40			68	分離底付き
	K-N32 ^R AH4		3.5		K-PLS2-116×20			65	ボウル取付けフランジ付き
	K-N32 ^R AT2		2.8		K-PLS2-116×40				
	K-N32 ^R AT4		3.5		K-PLS2-116×20				
	K-N32 ^R AF2		2.8		K-PLS2-116×40				
	K-N32 ^R AF4		3.5		K-PLS2-116×20				

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
2:200V 全波	6 000回/分	7 200回/分
4:200V 半波	3 000回/分	3 600回/分

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55~56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。

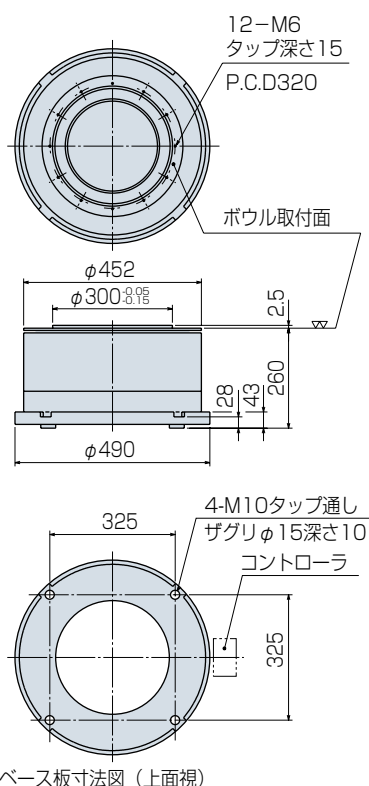
NTNパーツフィーダ

Nシリーズ

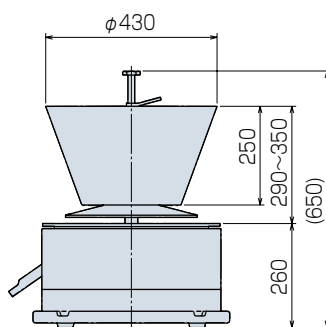
K-N40R1M2

- 電圧と駆動方式
- 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

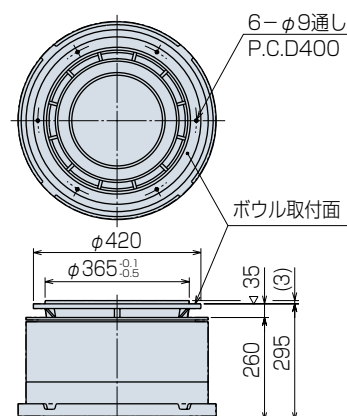
K-N40[□]M[□]₄



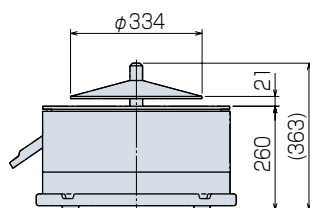
K-N40[□]H[□]₄



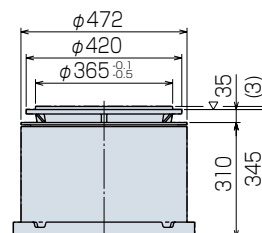
K-N40[□]F[□]₄



K-N40[□]T[□]₄



K-N40[□]1F[□]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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
N40	K-N40 [□] M2	200	2.8	K-ECA46	K-PLS2-86×20	15°	※1 100/120 又は 50/60	90	基本形
	K-N40 [□] M4		3.5		K-PLS2-116×20			98	ボウル内補助 ホッパ付き
	K-N40 [□] H2		2.8		K-PLS2-86×20			94	分離底付き
	K-N40 [□] H4		3.5		K-PLS2-116×20			93	ボウル取付けフランジ付き
	K-N40 [□] T2		2.8		K-PLS2-86×20			110	N 基本形
	K-N40 [□] T4		3.5		K-PLS2-116×20			118	ボウル内補助ホッパ付き
N40・1	K-N40 [□] 1M4	200	3.5		K-PLS2-150×30			114	分離底付き
	K-N40 [□] 1H4							113	ボウル取付けフランジ
	K-N40 [□] 1T4								
	K-N40 [□] 1F4								

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
2:200V 全波	6 000回/分	7 200回/分
4:200V 半波	3 000回/分	3 600回/分

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57～59を御参照ください。

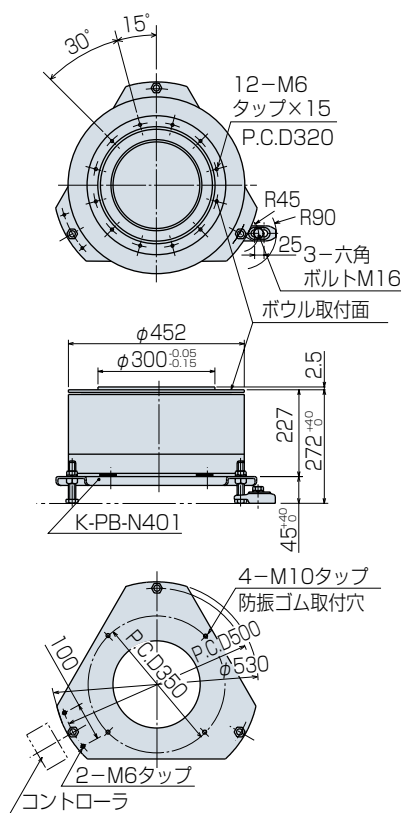
N40・A

NTNパーツフィーダ

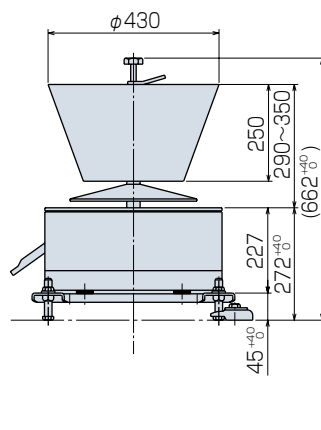
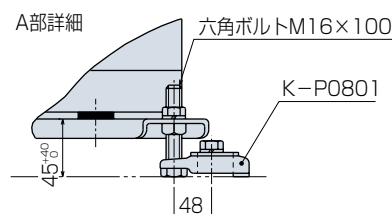
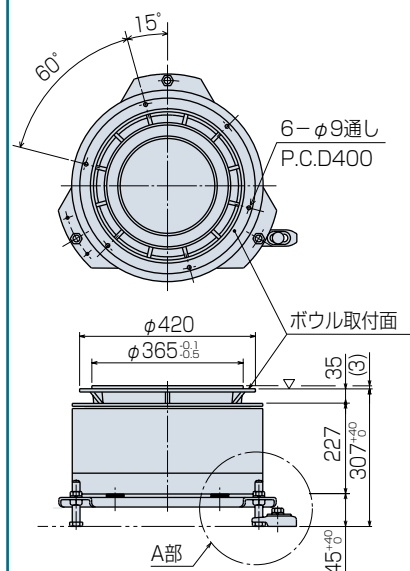
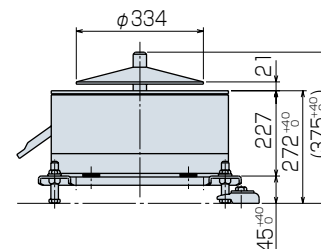
N シリーズ

K-N40RAM2

- 電圧と駆動方式
- 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-N40¹AM²₄


フリーセットベース寸法図 (上面視)

K-N40¹AH²₄

K-N40¹AF₄

K-N40¹AT²₄


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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備 考
N40・A ^②	K-N40 ¹ AM ² ₄	200	2.8	K-ECA46	K-PLS2-86×20	15°	※1 100/120 又は 50/60	88	基本形
	K-N40 ¹ AM ² ₄		3.5		K-PLS2-116×20			96	ボウル内補助 ホッパ付き
	K-N40 ¹ AH ² ₄		2.8		K-PLS2-86×20			92	分離底付き
	K-N40 ¹ AH ² ₄		3.5		K-PLS2-116×20			91	ボウル取付けフランジ付き
	K-N40 ¹ AT ² ₄		2.8		K-PLS2-86×20				
	K-N40 ¹ AT ² ₄		3.5		K-PLS2-116×20				
	K-N40 ¹ AF ₄								

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
2:200V 全波	6 000回/分	7 200回/分
4:200V 半波	3 000回/分	3 600回/分

^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57, 58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。

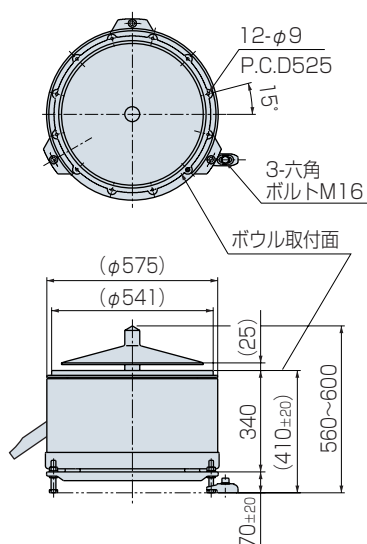
NTNパーツフィーダ

Gシリーズ

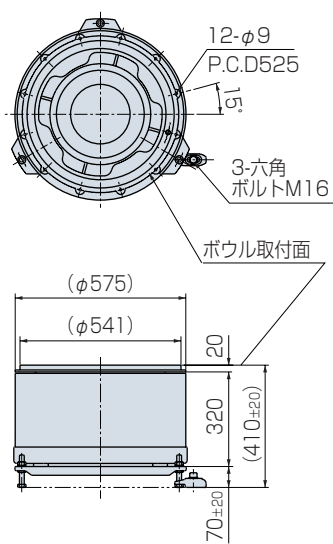
K-G50R1T4

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

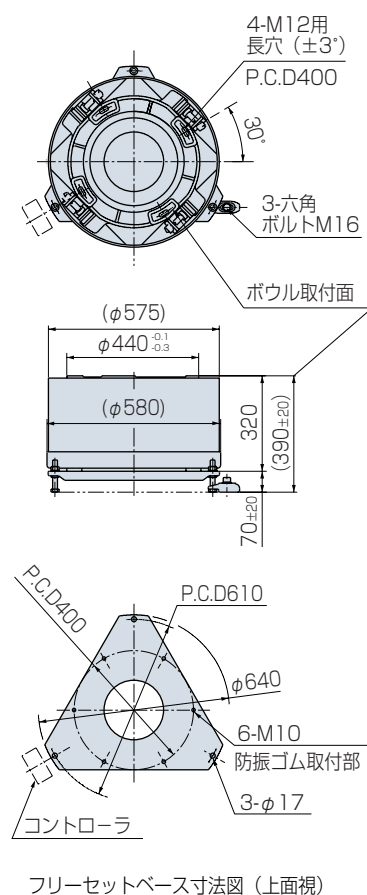
K-G50^② 1T4



K-G50^② 1G4



K-G50^② 1M4



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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
G50 ^②	K-G50 ^② 1T4	200	4	K-ECA46	K-PLS2-180×40	20°	※1 50/60	220	分離底・排油シュート付き
	K-G50 ^② 1G4							190	取付けアダプタ付き
	K-G50 ^② 1M4							185	基本形(分離底・アダプタなし)

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
4:200V 半波	3 000回/分	3 600回/分

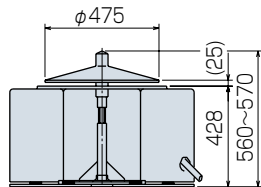
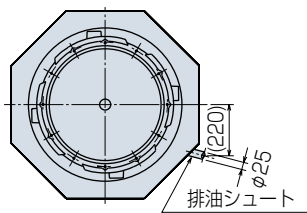
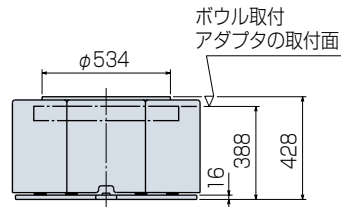
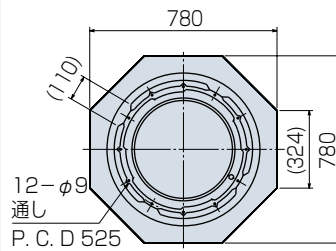
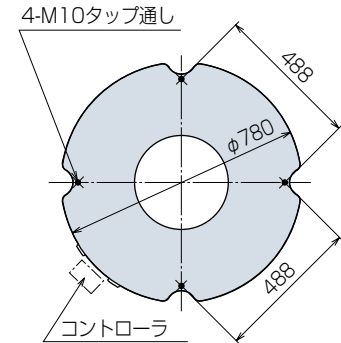
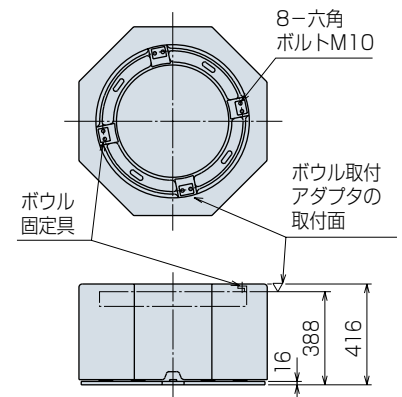
① 適用コントローラ欄の品番は代表的なものです。これ以外のコントローラは組合せ表ページ60を御参照ください。
② G50Iには高さ調整ボルト (M16×100) とクランプ (K-P0801) が各3個付属しております。

NTNパーツフィーダ

Gシリーズ

K-G63^R2T4

- 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^R2T4K-G63^R2G4K-G63^R2M4

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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (°)	振動数 (Hz)	本体質量 (kg)	備考
G63・2	K-G63 ^R 2T4	200	10	K-ECB96	K-PLS2-250×70	20°	※1 50/60	400	分離底・排油シュート付き
	K-G63 ^R 2G4							370	取付けアダプタ付き
	K-G63 ^R 2M4							360	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61を御参照ください。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
4:200V 半波	3 000回/分	3 600回/分

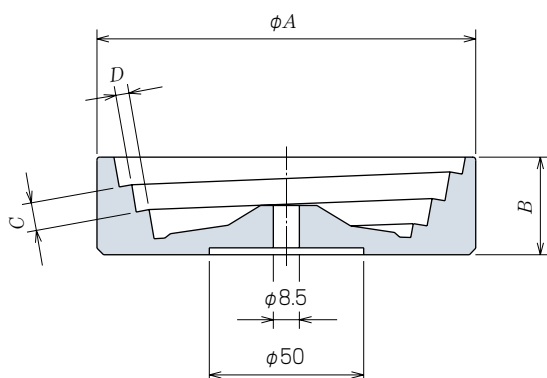
NTNパーツフィーダ

段付き ボウル(1)

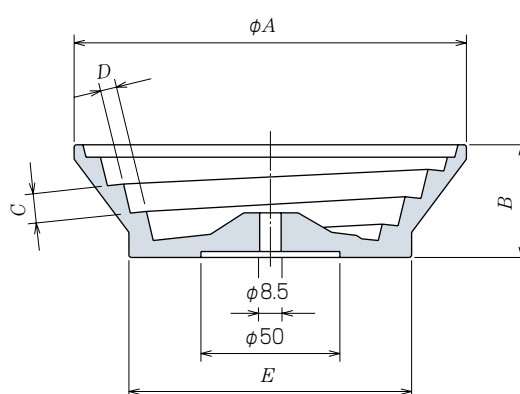
K-B10RC1401

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

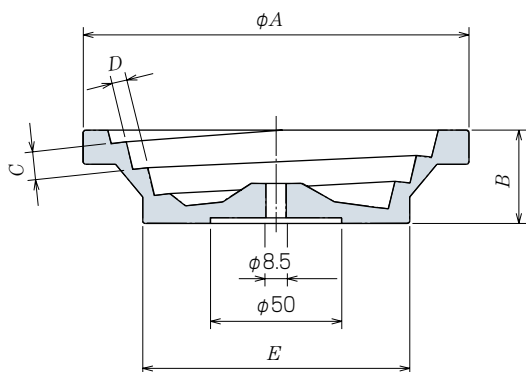
K-B10[□]C1201



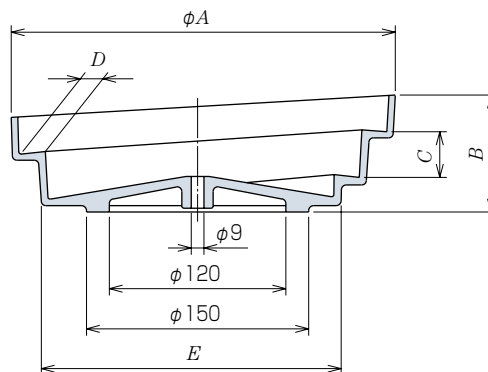
K-B10[□]C1401



K-B10[□]C1403, 1501, 1502, 1701
K-B14[□]C1801, 2001



K-B16RC2101
K-B16[□]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 [□] C1201 ^①		120	30	8.8	4.0	120	3.0	AL合	0.47	0.07	K10
K-B10 [□] C1401 ^{①②}		140	40	11.0	6.0	100	3.0	AL合	0.38	0.10	
K-B10 [□] C1403 ^{①②}		145	35	11.0	6.0	100	3.0	AL合	0.48	0.10	
K-B10 [□] C1501 ^①		150	34	9.3	4.3	116	3.0	AL合	0.55	0.09	
K-B10 [□] C1502 ^{①②}		150	34	9.2	3.2	116	3.0	AL合	0.52	0.09	
K-B10 [□] C1701 ^{①②}		175	40	13.6	7.8	138	2.3	AL合	1.00	0.12	HF14
K-B14 [□] C1801 ^①		188	32	12.0	6.0	120	1.5	AL合	1.20	0.15	
K-B14 [□] C2001 ^①		200	65	18.0	10.0	120	3.0	AL合	1.80	0.22	K14
K-B16RC2101 ^②		225	56	18.0	4.3	170	2.0	AL鑄	1.10	0.22	K16
K-B16 [□] C2601		260	77	30.0	19.0	202	1.5	AL鑄	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。

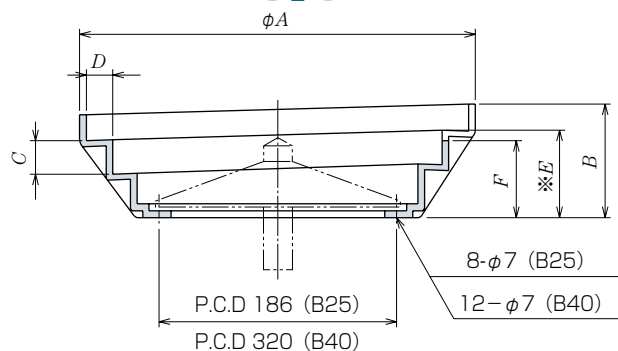
NTNパーツフィーダ

段付き ボウル(2)

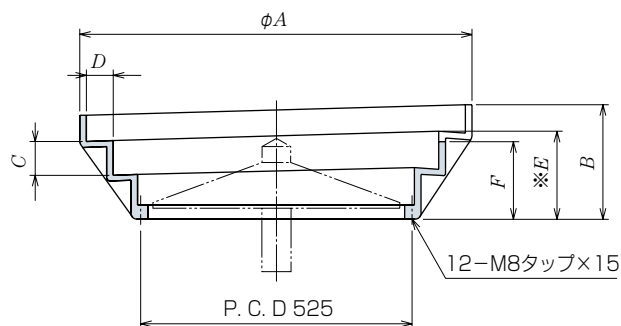
K-B25[□]CD391

- 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

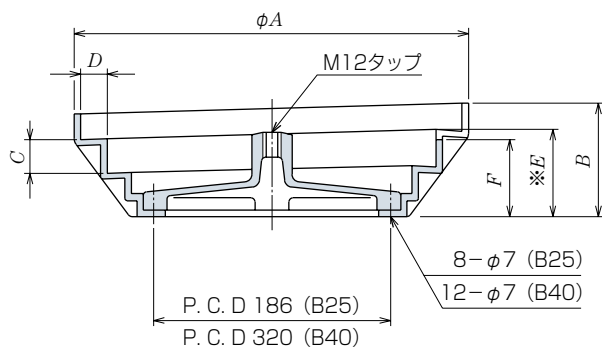
K-B25[□]CD... K-B40[□]CD...



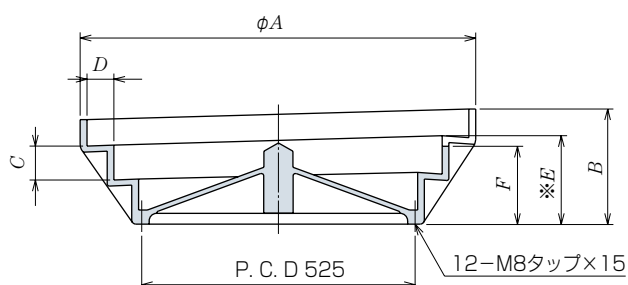
K-B63[□]CD83



K-B25[□]CB... K-B40[□]CB...



K-B63[□]CB83



※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 [□] C _B 33		330	105	32	20	82	73	2.0	AL 鋳	1.6	1.5	N25	高落差
K-B25 [□] C _B 39		396	129	40	32	98	89	2.0	AL 鋳	2.5	2.5		
K-B25 [□] C _B 391		396	151	40	32	121	92	2.0	AL 鋳	2.5	2.5		
K-B40 [□] C _B 54		540	162	50	32	120	111	2.0	AL 鋳	4.5	5	N40	高落差
K-B40 [□] C _B 58		588	210	60	40	160	130	2.0	AL 鋳	8.0	7		
K-B40 [□] C _B 64		640	203	64	50	148	139	2.0	AL 鋳	10.0	9		
K-B40 [□] C _B 641		640	241	64	50	186	141	2.0	AL 鋳	10.0	9	G50, G63・2	高落差
K-B63 [□] C _B 83		830	230	90	68	160	140	1.5	AL 鋳	22.0	20		

● 最終巻のリード

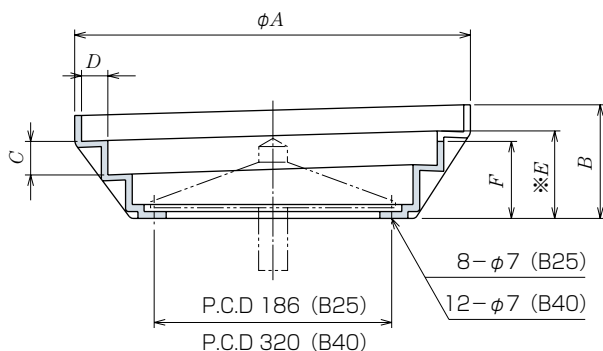
NTNパーツフィーダ

段付き ボウル(3)

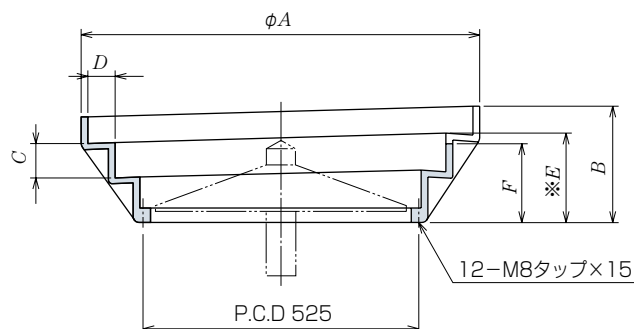
K-B25[㊦]SD391

㊦ 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

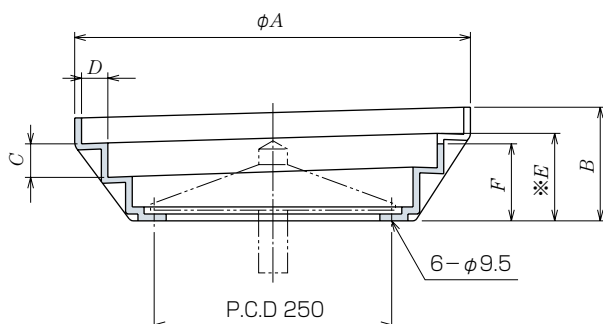
K-B25[㊦]SD...
K-B40[㊦]SD...



K-B63[㊦]SD83



K-B32[㊦]SD491



※出口の高さ

仕 様 品 番	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 [㊦] SD39	390	137	40	32	99	—	2.0	SUS	4.3	2.5	N25	高落差	
K-B25 [㊦] SD391	390	157	40	67 ^①	32	119	97	2.0	SUS	4.4			2.5
K-B32 [㊦] SD491	496	156	47	36	112	—	2.0	SUS	10.5	3.2	N32		
K-B40 [㊦] SD54	538	168	50	32	121	—	2.0	SUS	10.0	5	N40		
K-B40 [㊦] SD58	582	217	60	87 ^①	40	161	137	2.0	SUS	12.0		7	高落差
K-B40 [㊦] SD64	636	210	64	50	149	—	2.0	SUS	14.0	9			
K-B40 [㊦] SD641 ^②	636	246	64	112 ^①	50	185	138	2.0	SUS	15.2		9	高落差
K-B63 [㊦] SD83 ^②	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。

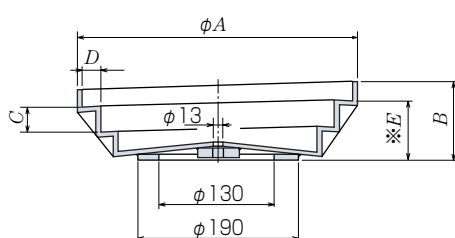
NTNパーツフィーダ

段付き ボウル(4)

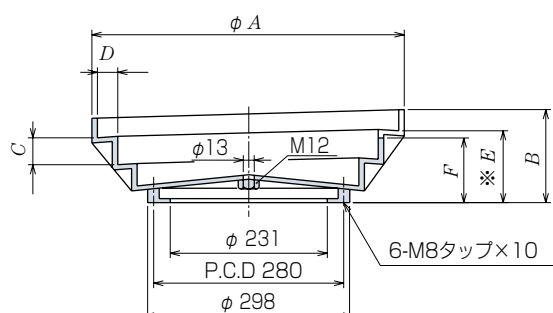
K-B25RSF391

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

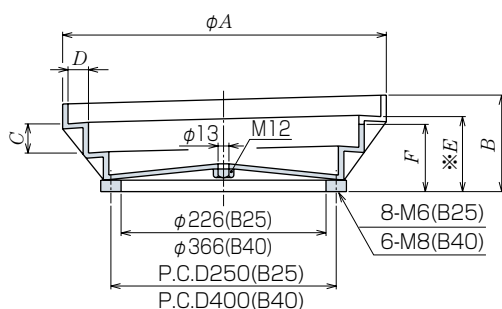
K-B20[■]S3201



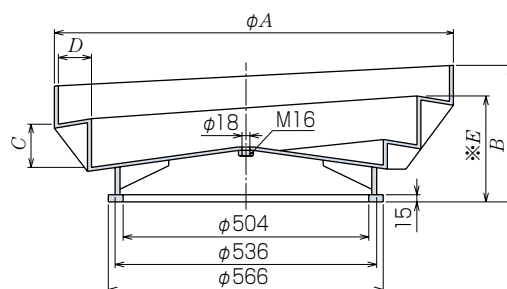
K-B32[■]SF491



K-B25[■]SF... K-B40[■]SF...



K-B63[■]SF83



※出口の高さ

仕 様 品 番	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 [■] S3201	320	108	34	25	73	—	2.0	SUS	3.1	1.3	K20		
K-B25 [■] SF39	390	131	40	32	93	—	2.0	SUS	4.7	2.5	N25	高落差	
K-B25 [■] SF391	390	151	40	67 [●]	32	113	91	2.0	SUS	4.8			2.5
K-B32 [■] SF491	496	150	47	36	106	—	2.0	SUS	12.0	3.2	N32		
K-B40 [■] SF54	538	165	50	32	118	—	2.0	SUS	12.5	5	N40	高落差	
K-B40 [■] SF58	582	212	60	87 [●]	40	156	132	2.0	SUS	14.5			7
K-B40 [■] SF64	636	207	64	50	146	—	2.0	SUS	16.0	9			
K-B40 [■] SF641 [●]	636	243	64	112 [●]	50	182	135	2.0	SUS	17.0		9	高落差
K-B63 [■] SF83 ^②	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

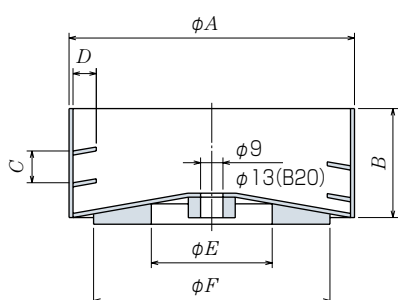
設計変更記号
ボウル外径(cm未満切捨)
ボウル底形式(D:底なし(分離底仕様),
F:一体底, B:固定底付き)
ボウル形式(C:段付き, Z:円筒, K:円すい, D:皿)
供給方向(R:時計回り, L:反時計回り)
本体サイズ
ボウル単体記号

K-B10[㊦]Z1201

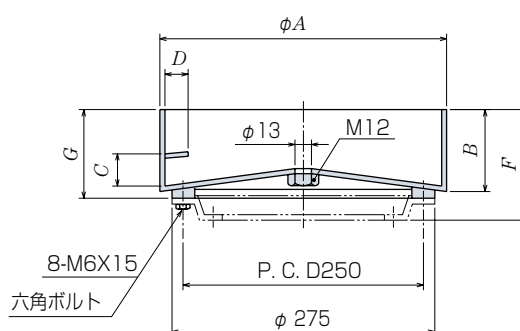
K-B14[㊦]Z2001

K-B16[㊦]Z...

K-B20[㊦]Z...

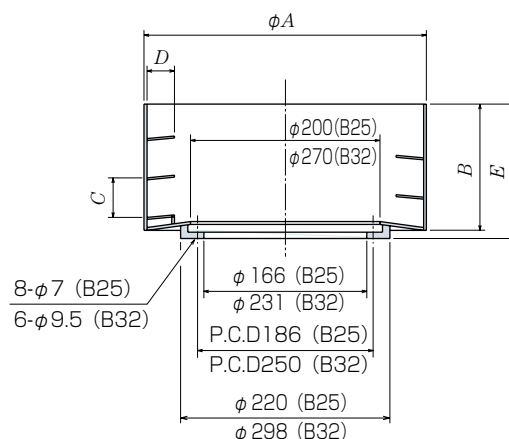
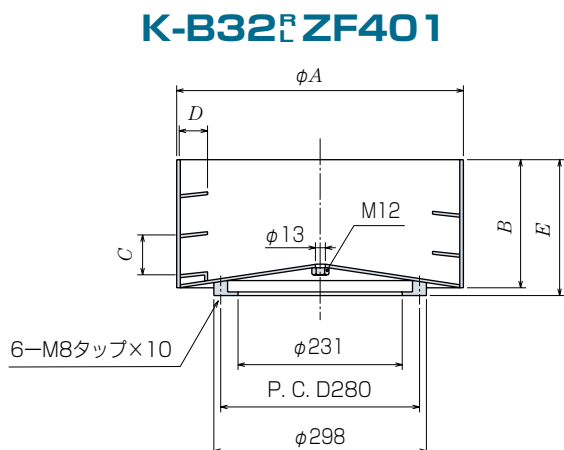


K-B25[㊦]ZF...



K-B25[㊦]ZD...

K-B32[㊦]ZD401



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							G
K-B10 [㊦] Z1201		120	45	13	10	50	100	—	2.0	SUS	(0.7)	0.07	K10	
K-B14 [㊦] Z2001		200	55	23	20	80	130	—	1.5	SUS	1.6	0.35	K14	
K-B16 [㊦] Z2301		234	65	28	20	80	150	—	1.5	SUS	2.2	0.45	K16	
K-B16 [㊦] Z2302 ^①		234	55	20	15	80	150	—	2.0		2.0	0.40		
K-B16 [㊦] Z2501		250	65	30	20	80	150	—	1.5		2.3	0.60		
K-B20 [㊦] Z2801		280	75	33	25	130	190	—	1.5	SUS	3.1	1.20	K20	
K-B20 [㊦] Z3003		300	85	36	25	130	200	—	1.5		3.9	1.70		
K-B25 [㊦] Z ^P 30 ^①		304	85	36	25	95	116	91	1.5	SUS	4.8	1.80	N25	低リード2巻 標準リード2巻
K-B25 [㊦] Z ^P 301 ^①		304	85	30	20	95	116	91	2.0		4.9	1.60		
K-B25 [㊦] Z ^P 302 ^①		304	110	36	25	120	141	116	2.0		5.4	1.80		
K-B25 [㊦] Z ^P 35		354	100	42	30	106	128	103	1.5		6.0	2.80		
K-B25 [㊦] Z ^P 351 ^①		354	100	35	30	106	128	103	2.0		6.1	2.20		
K-B25 [㊦] Z ^P 352		354	125	42	30	131	153	128	2.0		6.7	2.80		
K-B25 [㊦] ZD354 ^①		354	135	42	30	141	—	—	2.5		6.2	2.80	標準リード2.5巻	
K-B32 [㊦] ZD401		400	140	48	40	148	—	—	2.0	SUS	10.0	4.00	N32	
K-B32 [㊦] ZF401						143								

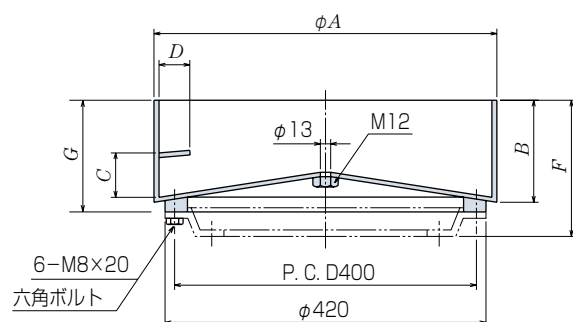
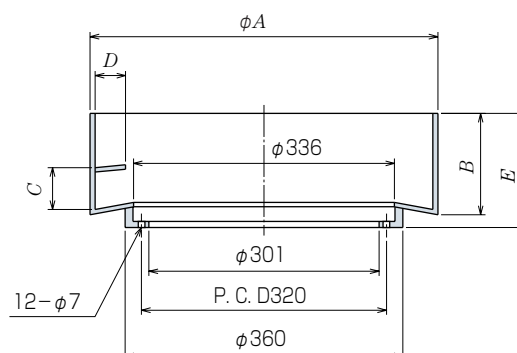
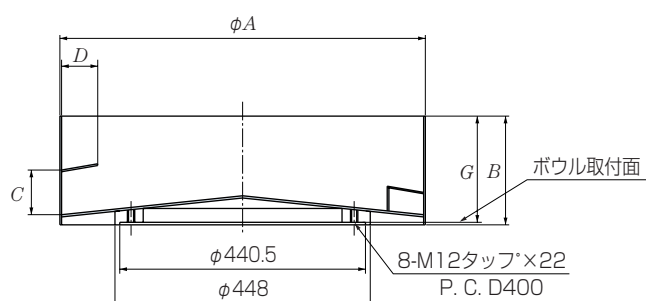
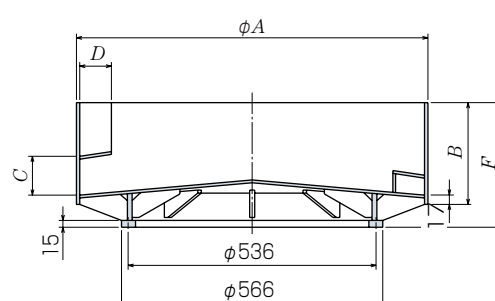
① Z2302, Z^P30, Z^P301, Z^P302, Z^P351, ZD354は受注生産品です。

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^RZF...K-B40^RZD...K-B50^RZF651K-B63^RZF75

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							G
K-B40 ^R ZP45		454	130	56	40	139	175	140	1.5	SUS	12.0	5.0	N40	低リード2巻 標準リード2巻
K-B40 ^R ZF451 ^①		454	130	46	40	—	175	140	2.0	SUS	12.2	4.0		
K-B40 ^R ZF452 ^①		454	160	56	40	—	205	170	2.0	SUS	13.0	5.0		
K-B40 ^R ZP50		504	140	62	45	145	182	147	1.5	SUS	13.0	7.0		低リード2巻 標準リード2巻 標準リード2.5巻
K-B40 ^R ZF501 ^①		504	140	52	45	—	182	147	2.0	SUS	13.2	6.0		
K-B40 ^R ZF502 ^①		504	175	62	45	—	217	182	2.0	SUS	14.0	7.0		
K-B40 ^R ZD503 ^①		504	195	62	45	200	—	—	2.5	SUS	13.0	7.0		
K-B40 ^R ZF55		554	150	68	50	—	188	153	1.5	SUS	14.0	10.0		
K-B40 ^R ZF60 ^①		604	170	74	55	—	204	169	1.5	SUS	16.0	13.0		
K-B50 ^R ZF651 ^①		655	193	80	65	—	—	190	1.5	SUS	30.0	17.0	G50・1	
K-B63 ^R ZF75 ^①		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

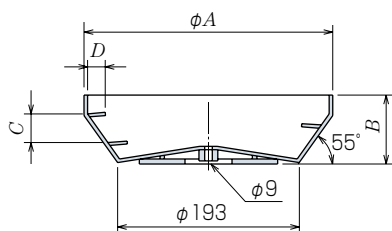
円すいボール

<受注生産品>

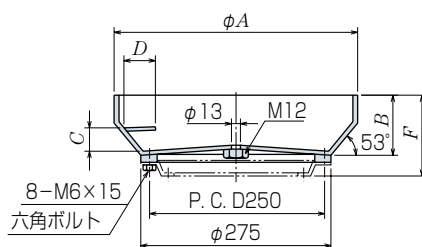
K-B25RKD35

ボール外径(cm未満切捨)
 ボール底形式(D:底なし(分離底仕様),
 F:一体底, B:固定底付き)
 ボール形式(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
 ボール単体記号

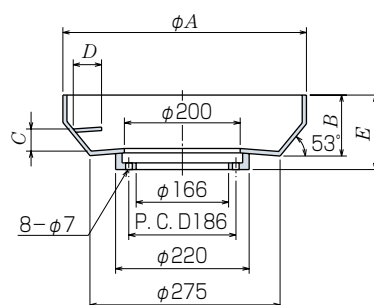
K-B16[●]K2601



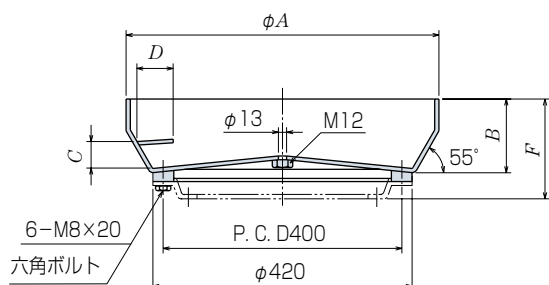
K-B25[●]KF35



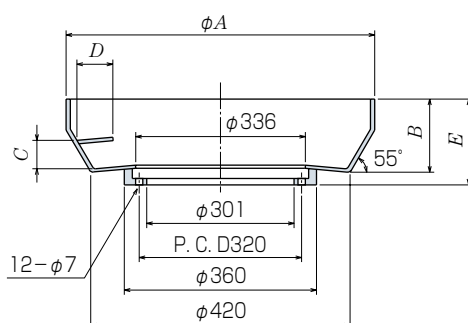
K-B25[●]KD35



K-B40[●]KF55



K-B40[●]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 [●] K2601 ^①		260	75	30	20	—	—	1.5	SUS	2.0	0.6	K16
K-B25 [●] KF35 ^①		355	90	40	30	—	123	1.5	SUS	4.5	1.5	N25・F
K-B25 [●] KD35 ^①		355	90	40	30	102	—	1.5	SUS	2.5	1.5	N25
K-B40 [●] KF55 ^①		555	135	50	35	—	182	1.5	SUS	10.0	5.0	N40・F
K-B40 [●] KD55 ^①		555	135	50	35	146	—	1.5	SUS	7.0	5.0	N40

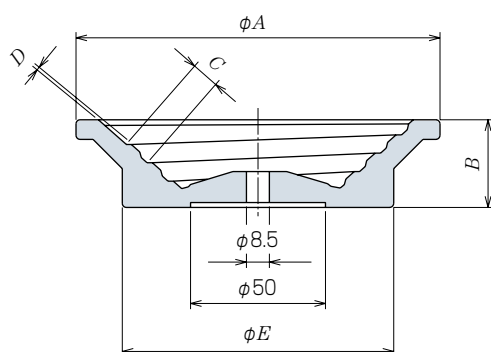
① 受注生産品です。

NTNパーツフィード

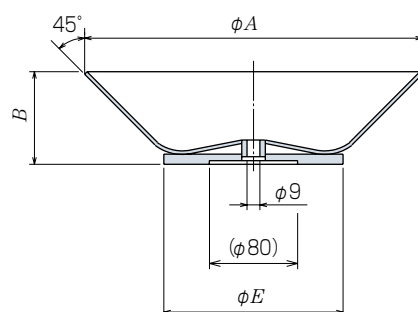
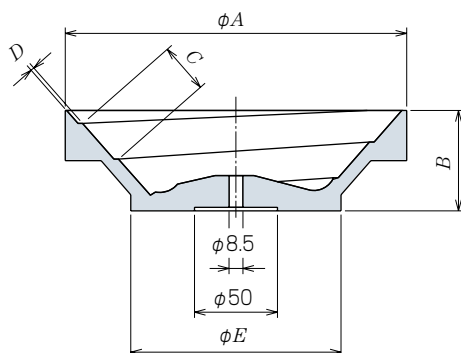
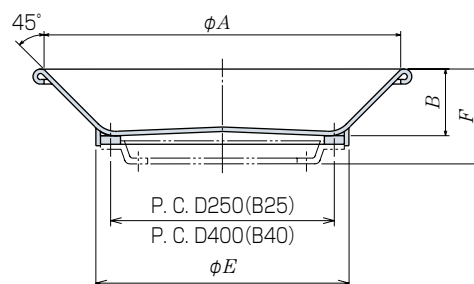
皿ボウル

K-B40□DF641

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[□]D1301, 1402, 1701

K-B16D2801

K-B10[□]D2001
K-B14[□]D2002K-B25DF42
K-B40DF64, 641

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						
K-B10 [□] D1301 ^①	134	32	10	1.0	100	—	3.0	AL合	0.44	0.06	K10	オーバハング付 K-10・A用
K-B10 [□] D1402 ^{①②}	148	38	12	1.0	110	—	2.7	AL合	0.49	0.08		
K-B10 [□] D1701 ^{①②}	178	60	14	3.7	100	—	5.0	AL合	0.84	0.20		
K-B10 [□] D2001 ^{①②}	204	60	30	1.5	124	—	2.1	AL合	1.3	0.20		
K-B14 [□] D2002 ^①	204	60	31	1.5	127	—	2.0	AL合	1.5	0.20	K14	
K-B16D2801	280	71	—	—	150	—	—	SUS	1.7	0.35	K16	
K-B25DF42 ②	420	80	—	—	281	113	—	SUS	4.0	1.20	N25・F	
K-B40DF64 ②	640	97	—	—	446	142	—	SUS	13.0	3.50	N40・F	
K-B40DF641②	640	150	—	—	466	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, DF42, DF64, DF641は受注生産品です。

NTNパーツフィーダ

Sシリーズ

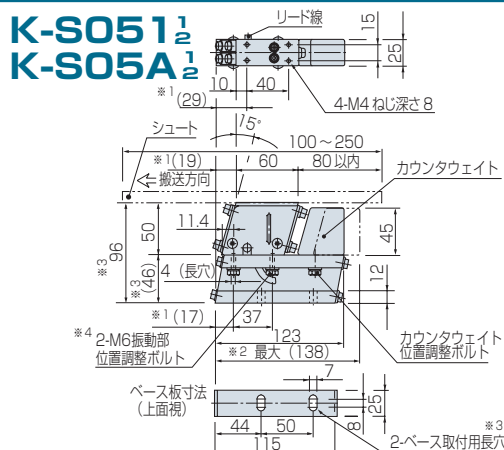
K-S 10B1

一 電圧と駆動方式

一 設計変更記号

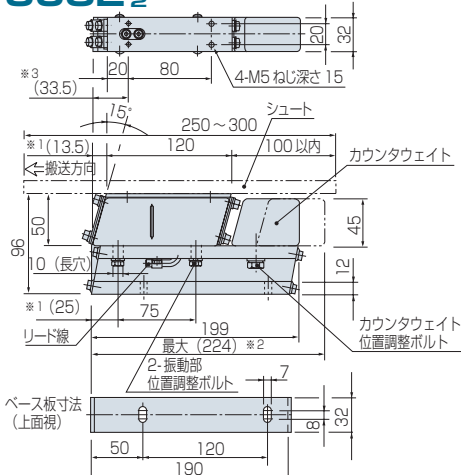
ー 本体サイズ

一 本体形式



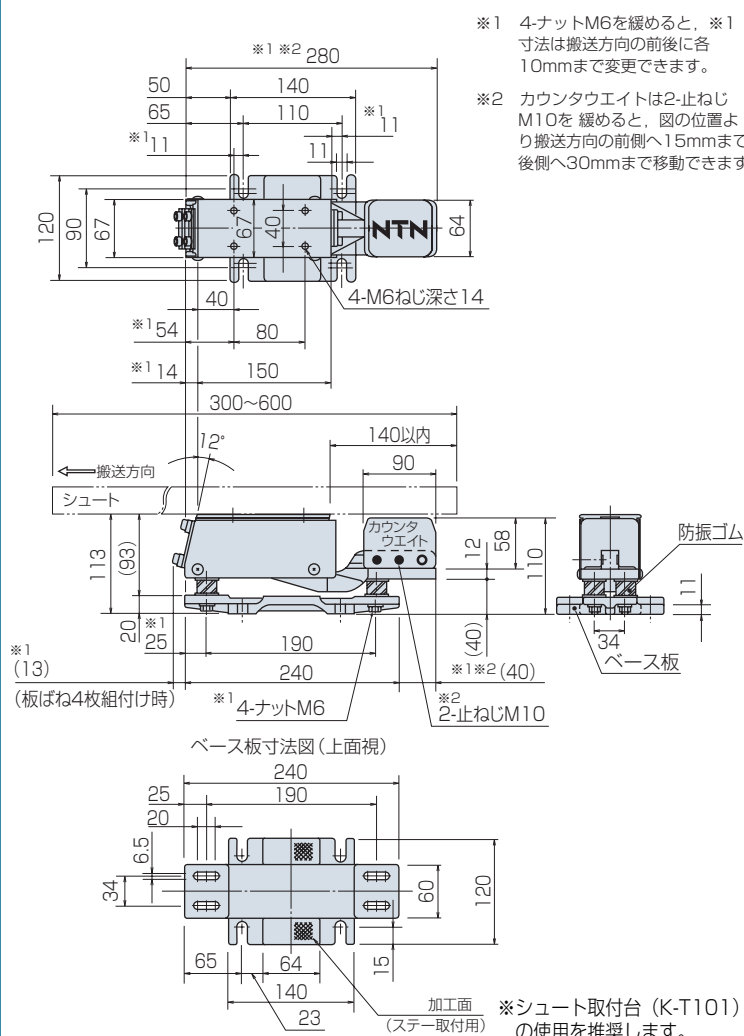
- ※1 ※1寸法は「2-振動部位置調整ボルト」により前後に約±2mm調整できます。
- ※2 ※2寸法は「カウンタウェイト位置調整ボルト」により調整できます。
- ※3 従来のオプション防振形取付台（K-UH001）に対して、高さが4mm低い。また「2ベアス取付用穴」の位置は、下流側欠けはシート取付ねじ（4-M4ねじ）位置に対して同位置ですが、上流側欠け位置は従来と異なります。
- ※4 S05Aの取付は2-M6ねじ、上流側長穴位置は従来と異なります。

K-S082_{1/2}



- ※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「カウンタウェイト位置調整ボルト」により調整できます。

K-S10B₂,S10C₂



- ※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。

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 ^①	適用板ばね	ばね角度 (θ°)	振動数 (Hz)	シート		本体質量 (kg)	備 考				
								最大長さ(mm)	最大質量(kg)						
S05	K-S0511	100	0.10	K-EG117 K-ECA46 ^②	K-PLS2-35×5	15°	※1 100/120	250	0.4	1.3	防振形				
	K-S0512	200	0.05							0.4	固定形				
	K-S05A1	100	0.10												
	K-S05A2	200	0.05												
S08	K-S0821	100	0.20					K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS4-40×6	12°	600	2.5:50Hz 2.0:60Hz	2.4	防振形	
	K-S0822	200	0.10										5.5	ベース板なし	
S10	K-S10B1	100	0.40	K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS4-40×6	12°	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。

② K-ECA46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。

NTNパーツフィーダ

Sシリーズ

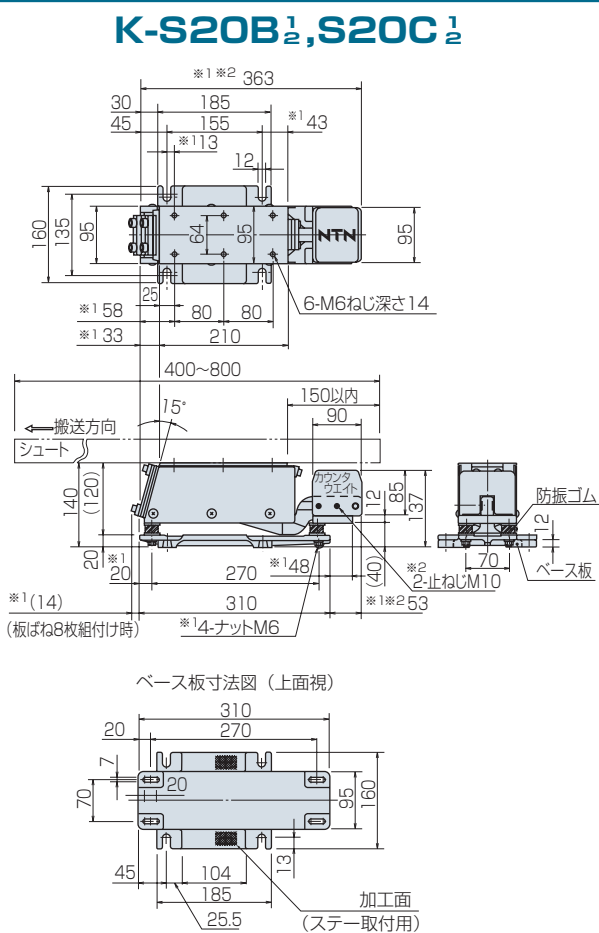
K-S20C2

一 電圧と駆動方式

一 設計変更記号

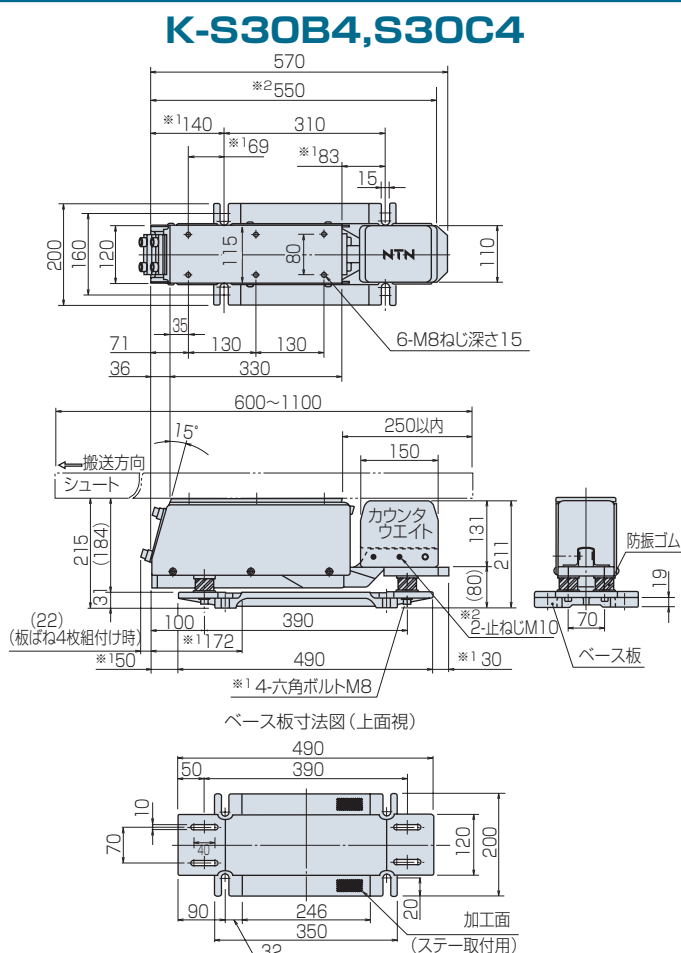
ー 本体サイズ

一 本体形式



- ※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10mmまで、後側へ30mmまで移動できます。

※シュート取付台（K-T201…S20用、K-T301…S30用）の使用を推奨します。



- ※1 4-六角ボルトM8を緩めると、※1寸法は 搬送方向の前後に各20mm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10mmまで、
 後側へ65mmまで移動できます。

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 ^①	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)		
S20	K-S20B1	100	1.0	K-EG177 K-ECA46 ^②	K-PLS4-70×12	15°	※1 100/120	800	5.0:(50Hz) 3.5:(60Hz)	14	ベース板あり
	K-S20B2	200	0.5								
	K-S20C1	100	1.0								
	K-S20C2	200	0.5							11.5	ベース板なし
S30	K-S30B4	200	0.9		K-PLS4-86×15		50/60	1100	15:(60Hz)	41	ベース板あり
	K-S30C4									33	ベース板なし

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を御参照ください。

② K-ECA46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
1:100V 2:200V	全波 6 000回/分	7 200回/分
4:200V	半波 3 000回/分	3 600回/分

HS05,07,L20

NTNパーツフィーダ

HSシリーズ L形

K-HS0521

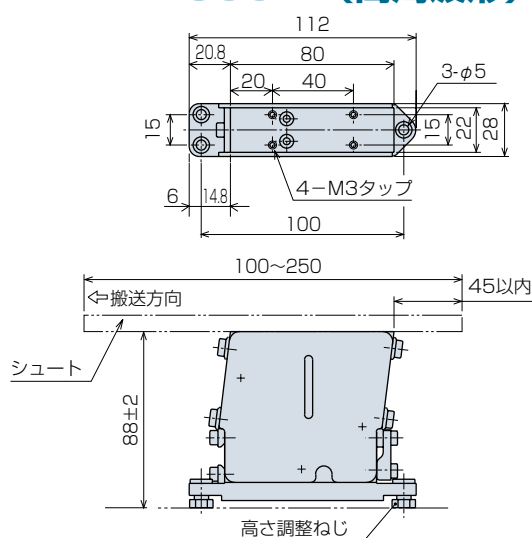
電圧と駆動方式

設計変更記号

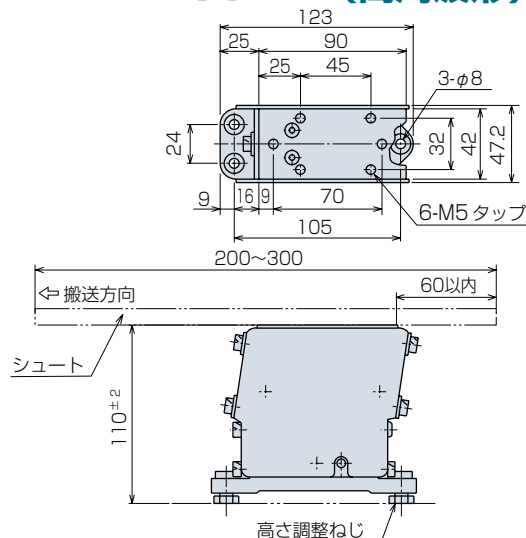
本体サイズ

本体形式

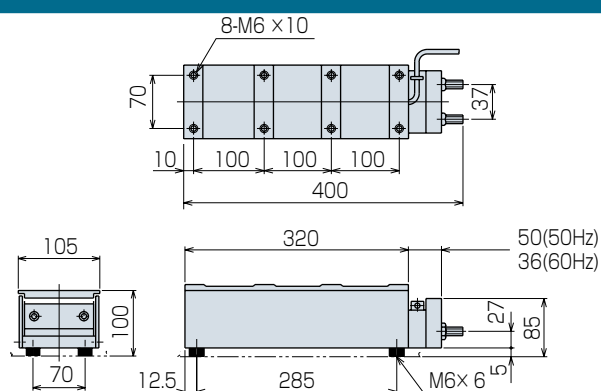
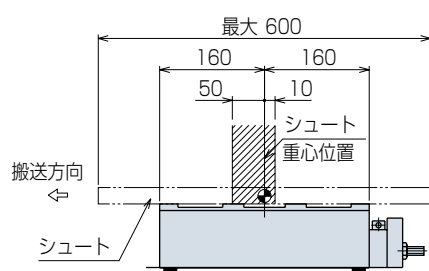
K-HS0521 (高周波形)



K-HS0711 (高周波形)



K-L20¹



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 ^①	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-EC118	K-PLS2-35×9	—	200 ～300	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°		300	0.6	2.5	
L20	K-L201	100	1.0	K-EG177	K-PLS2-67×15	0°	※1	600	5.0:(50Hz) 4.0:(60Hz)	8.0	防振ゴム取付け
	K-L202	200	0.5								

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。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

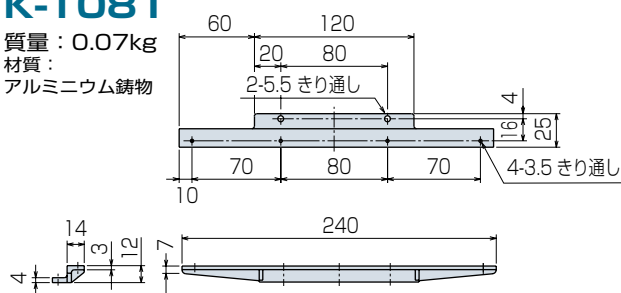
電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
1:100V 2:200V	全波 6 000回/分	7 200回/分

シュート 取付台

K-T 10 1
 シュート形式
 本体サイズ
 シュート
 単体番号

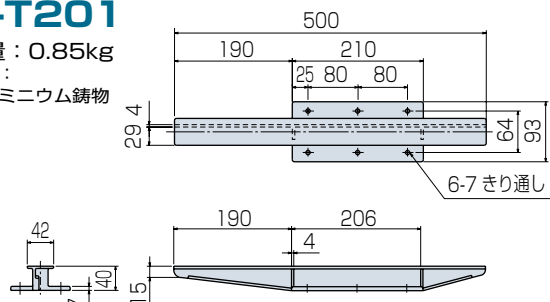
K-T081

質量：0.07kg
 材質：
 アルミニウム鋳物



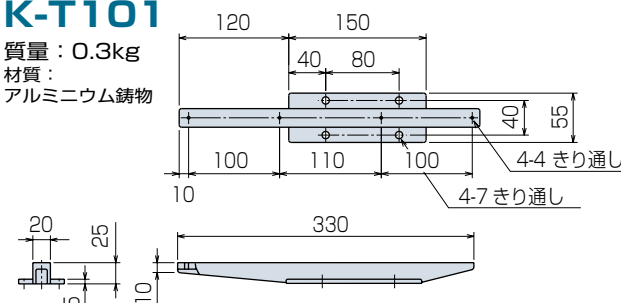
K-T201

質量：0.85kg
 材質：
 アルミニウム鋳物



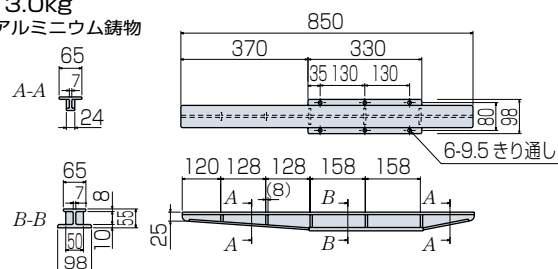
K-T101

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

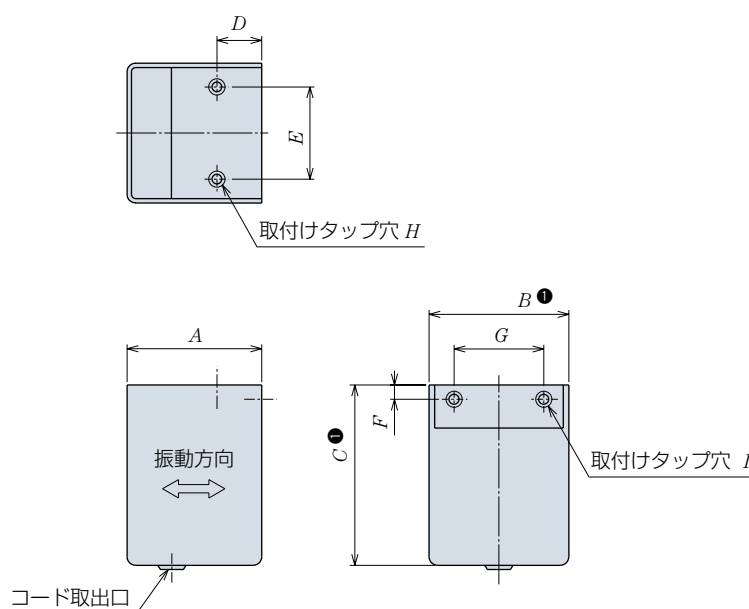


補 助 バイブレータ

K-M 05 1 / M13

コントローラの制御容量
 コントローラの制御機能 (形状を含む)
 電圧・駆動方法
 本体サイズ
 形式記号

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)	コントローラ 質量概略 (kg)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)
	A	B●	C●	D	E	F	G	H	I				
K-M05 $\frac{1}{2}$ /M13	72	68	93	27	22	—	—	2-M6×10	—	1.2	0.8	200	0.2(0.4)
K-M10 $\frac{1}{2}$ /M13	90	92	120	30	60	9	60	2-M8×15	2-M8×15	3.7	0.8	(100)	0.5(1.0)

● カバー取付用のビス寸法は含みません。

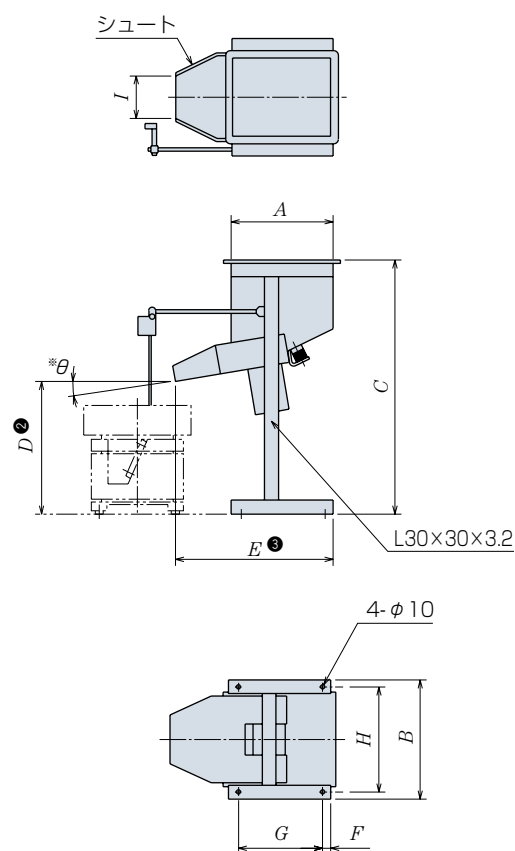
NTNパーツフィーダ

別置ホッパ

K-V01S4/G17

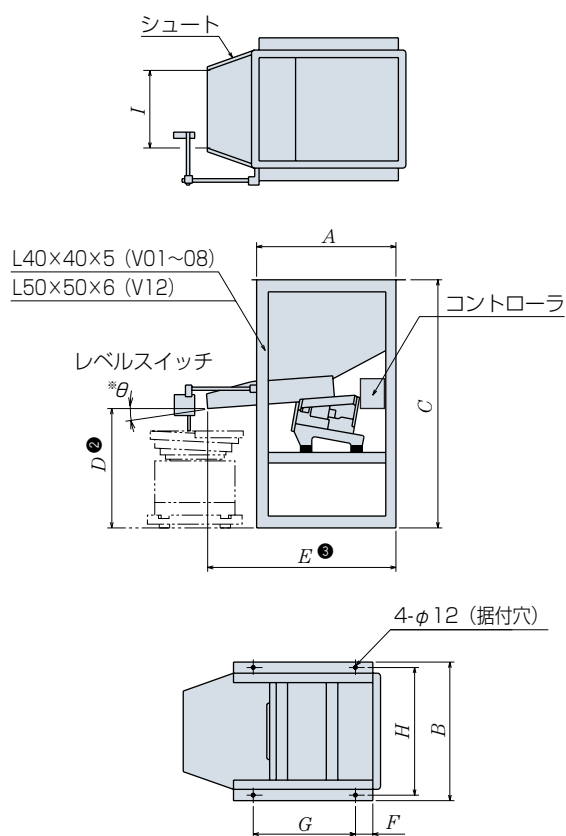
制御容量
制御機能(形状を含む)
電圧・駆動方式①
タンク材質(S:ステンレス)
ストレージ量
形式記号

K-V7S2³/₄



※シュートの傾斜角 θ は0°~10°の範囲で調整できます。

K-V01S³/₄~V12S4



※シュートの傾斜角 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)	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	シュート 材質
	A	B	C	D ^②	E ^③	F	G	H	I							
K-V7S2 ³ / ₄ /G17	220	260	514	286	333	20	180	240	100	7	20	12	200 (100)	0.2(0.4)	SUS ^④	AL ^① 鋳物 (生地)
K-V01S ³ / ₄ /G17	350	385	735	435	542	40	270	350	185	15	50	55				
K-V03S ³ / ₄ /G17	400	435	735	418	570	50	300	400	225	30	100	65				
K-V03S1 ³ / ₂ /G17	400	435	735	417	670	50	300	400	225	30	100	70				
K-V04S ³ / ₄ /G17 ^⑤	400	435	860	418	570	50	300	400	225	45	100	68				
K-V04S1 ³ / ₂ /G17 ^⑤	400	435	860	417	670	50	300	400	225	45	100	73				
K-V06S ³ / ₄ /G17	500	505	1017	574	721	50	400	470	270	60	120	80				
K-V06S1 ³ / ₂ /G17	500	505	1017	574	771	50	400	470	270	60	120	85				
K-V08S ³ / ₄ /G17 ^⑤	500	505	1127	574	721	50	400	470	270	80	120	84				
K-V08S1 ³ / ₂ /G17 ^⑤	500	505	1127	574	771	50	400	470	270	80	120	90				
K-V12S4/G17 ^⑤	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、V03~V08の100V仕様は受注生産品となります。

② L寸法はシュ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寸法はシュ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、シュ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。

SV1, 3, 01, 03, 06

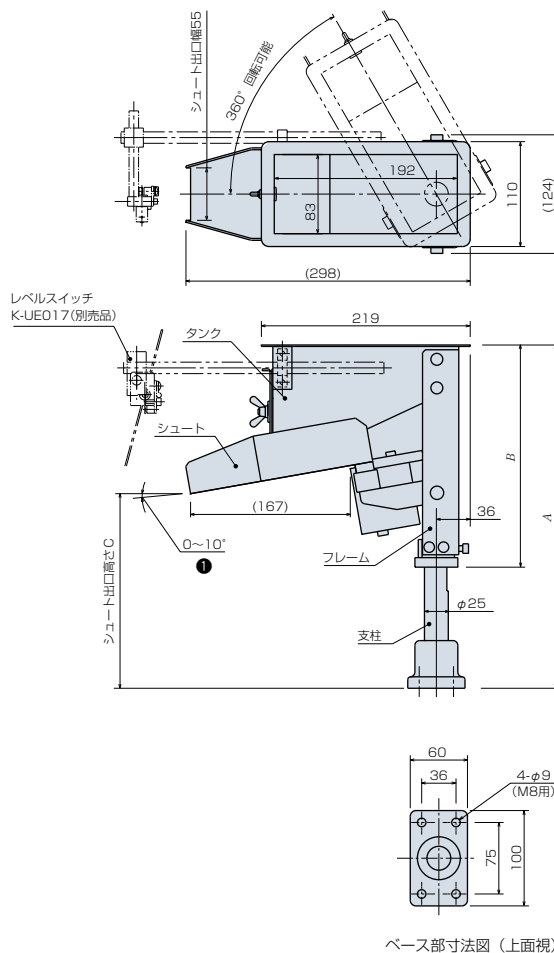
NTNパーツフィーダ

省スペース ホッパ

K-SV01S4/G17

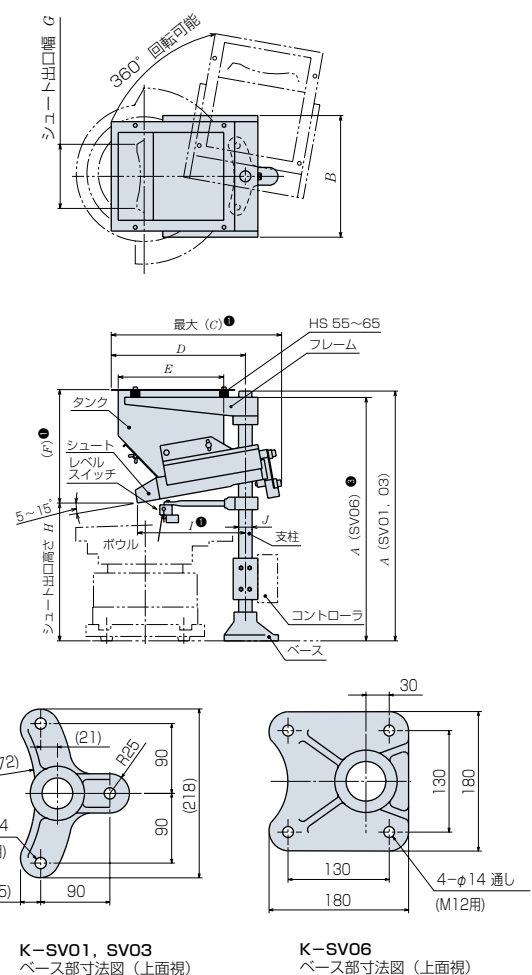
制御容量
制御機能(形状を含む)
電圧・駆動方式※1
タンク材質(S:ステンレス)
ストレージ量
形式記号

K-SV1S4, SV3S4



ベース部寸法図(上面視)

K-SV01S4~SV06S4


K-SV01, SV03
ベース部寸法図(上面視)

K-SV06
ベース部寸法図(上面視)

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	シュート 材質	適用コントローラ (周波数可変)
	A	B	C①								
K-SV1S4	310~400	233	155~245	1.5	6	5.6	200	80	SUS②	SUS②	K-ECA46④
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	シュート 材質
	A	B	C①	D	E	F①	G	H①	I①	J							
K-SV01S3/G17	760	340	500	380	300	315	180	335 ~ 465	305	φ40	15	40	34	100	1.7	SUS②	SUS②
K-SV01S4/G17														200	0.9		
K-SV03S3/G17	810	390	600	480	400	365	218				30	80	40	100	1.7		
K-SV03S4/G17														200	0.9		
K-SV06S4/G17	905~975	510	720	585	480	430	270	520~590	445	φ50	60	160	68	200	1.5		

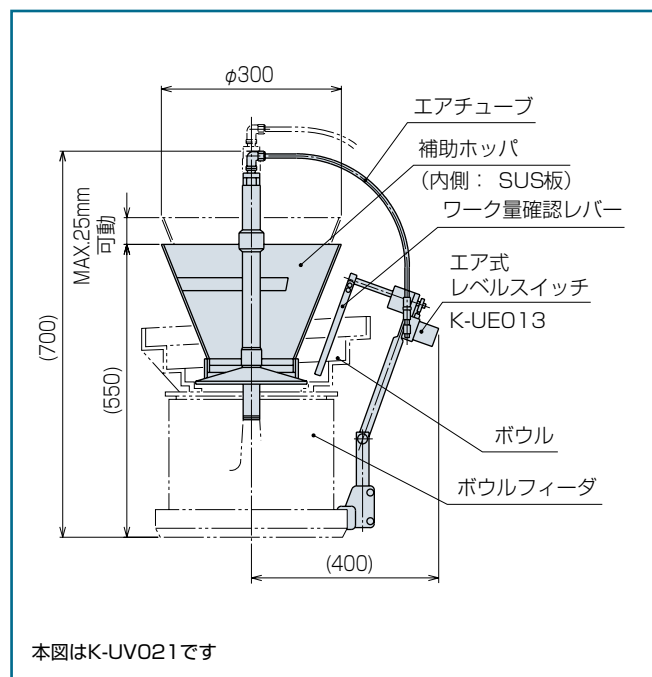
- ① 寸法は、シュート傾斜角10°の寸法です。
② 特注によりタンク、シュートのポリウレタンコーティングもできます。
③ SV06はフレーム上面より支柱が出ていません。
④ 適用コントローラK-ECA46は、支柱部には取付けできません。

※1 電圧・駆動方式と振動数の関係

電圧・駆動方式	50Hz地区	60Hz地区
3:100V 4:200V	半波 3 000回/分	3 600回/分

NTNパーツフィーダ

オート補助ホッパ



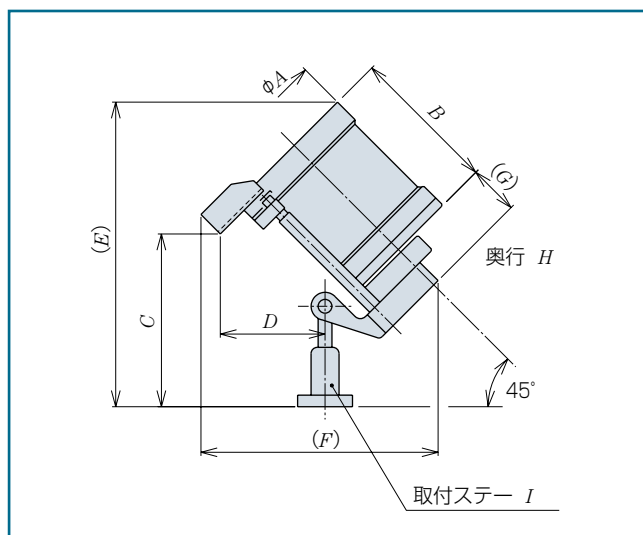
品 番	K-UV021	K-UV022	K-UV023 ^①
適用本体	N25		
ホッパ容量 (ℓ)	7		
最大投入質量 (kg)	3~9 (エア圧0.3~0.5MPa時)		
使用エア圧力 (MPa)	0.3~0.5 (3~5kgf/cm ²)		
適用本体品番	K-N25 [㊦] M [㊧]	K-N25 [㊦] AM [㊧]	K-N25 [㊦] B [㊧] K-N25 [㊦] A [㊧]
備 考	丸形ベース形の基本型本体に追加する場合	フリーセットベース形の基本型本体に追加する場合	ボウル内補助ホッパ又は分離底付き本体と交換する場合

●ボウルはすべて分離底仕様となります。

①現在ご使用中のNTNパーツフィーダにオート補助ホッパを取り付ける場合、機種によっては適用できない場合もありますので、NTNにご相談ください。

NTNパーツフィーダ

回転式ホッパ



■ 寸 法

品 番	K-UV001	K-UV002	K-UV003	K-UV004
寸法 (mm)	A	118	150	182
	B	130	172	214
	C	170	250	264
	D	75	100	150
	E	290	400	430
	F	220	320	400
	G	55	92	115
	H	118	174	208
取付ステー I	K-PZ0509	K-PZ0505	K-PZ0090	

■ 仕 様

品 番	K-UV001	K-UV002 ^①	K-UV003 ^①	K-UV004 ^①
最大ドラム容量 (ml)	300	600	1200	2400
最大投入質量 (kg)	1	2	4	8
ドラム回転数 (rpm)	50Hz 60Hz	6.7 8	7.5 9	8.3 10
定格電圧 (V)	100			
消費電力 (W)	50Hz 60Hz	3 3	5.3 5.3	5.5 7
排出量 (ml/min) ^②	2~3	10~15	12~18	15~20
最大ワークサイズ (mm)	5	7	8	10
材質 (生地のまま)	A2024	AC4CH	A2024	AC4CH

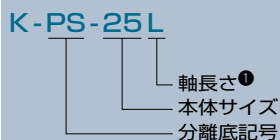
① K-UV002~UV004 (600~2 400ml) は、受注生産品です。

② 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)

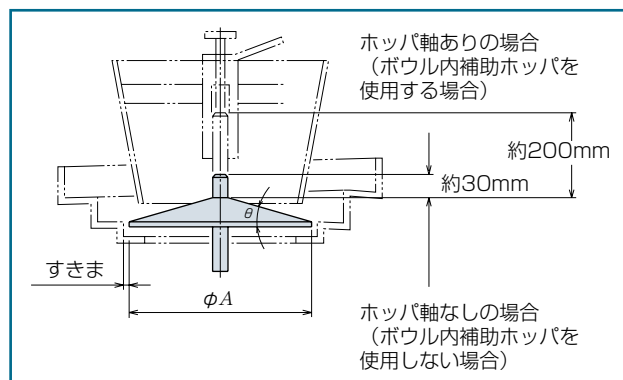
備考2) ドラム内ワーク残量検出センサを取付けることができます。但し、K-UV001は除きます。(オプション)

分離底



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。

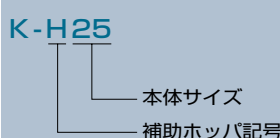
特別にすきまの小さいものを必要とする場合は、その旨をお知らせください。



仕様 名称	A (mm)	底角度 θ°	標準すきま (mm)	適用本体	標準材質
K-PS-25 [㊦]	198.5	15°	1.6	N25	SUSに制振材
K-PS-32 [㊦]	268	20°	2.0	N32	
K-PS-40 [㊦]	334	15°	2.0	N40	軟鋼にSUS張り
K-PS-63S	475		4.0	G50/G63	AL鋳物

㊦ S：短軸，L：長軸（ボウル内補助ホッパ用）

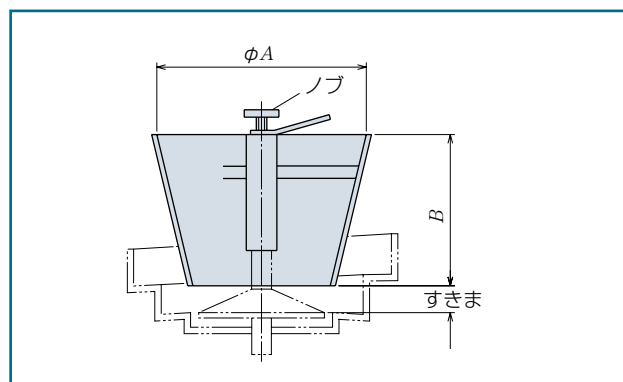
ボウル内補助ホッパ



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。

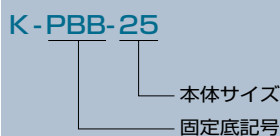
部品の流出量は、上部ノブを回し、下方のすきまの大きさを調整することにより可能です。

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。

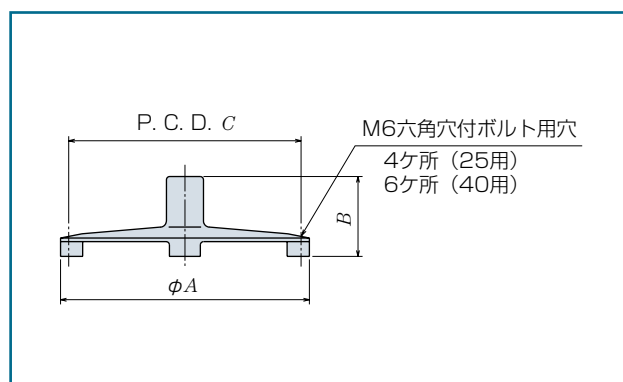


仕様 名称	寸法 (mm)		適用本体	標準材質	概略容量 (ℓ)
	A	B			
K-H25	300	200	N25	SUS	7
K-H32	340	230	N32		12
K-H40	430	250	N40		20

固定底



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ますようになります。



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パーツフィード

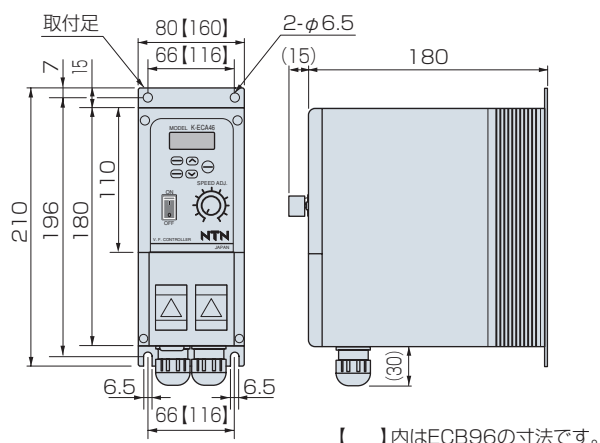
周波数可変 コントローラ

K-ECA46

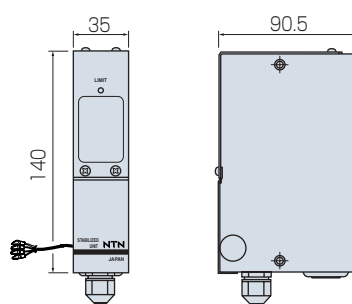


基本型

K-ECA46, 49, K-ECB96



定振幅ユニット
K-UE092



品 番	制 御 機 能 ^①	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	適 用 本 体
K-ECA46	外部制御+センサによるON・OFF制御 +運転指示	4	200	Kシリーズ, Sシリーズ, Nシリーズ, G50・1
K-ECA49			100 ^②	
K-ECB96		10	200	G63・2

① 制御機能の詳細についてはページ49を参照してください。不明点等はNTNにお問合わせください。

② 電源電圧はAC100Vですが、出力電圧はAC200Vとなります。したがって適用本体もすべてAC200V用となります。

品 番	K-ECA49	K-ECA46	K-ECB96
電 源	電 圧	単 相 AC 100~115V±10%	単 相 AC 200~230V±10%
	周波数	50/60Hz 共用	
出 力	電 圧	単相 AC 0~200V(1V単位)	
	周波数(振動数)	30~250Hz(0.1Hz単位)	
	定格電流	4A(実効値)	10A(実効値)
	駆動方式	正弦波 PWM	
	サービス電源	DC24V, 50mA	DC24V, 80mA
	制御方式	マイコン式	
	制御入力	運転/停止, センサ入力	
	ソフトスタート/ストップ	あり	
	定電圧機能	±10%の電源電圧変動に対して, ±5%以下の出力電圧変動 ^①	
	定振幅機能	—	
	制御出力	運転中信号×2	
	使用温度範囲	0~40℃	
	保護機能	短絡, 地絡, 過負荷, 電圧低下	
	質 量	約2kg	約5kg

① 出力電圧の設定が170V以下の場合です。

特 長

- 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。
- 過負荷保護, 地絡保護(アースとの短絡)など安全機能の充実。

定振幅ユニット

品 番	K-UE092
電 源	DC24V±5% コントローラ側から供給
適用コントローラ	K-ECA46, K-ECA49, K-ECB96
定振幅機能	負荷変動による振幅の変動を抑制し, 安定したワーク供給を実現します。 -10%の振幅変動に対して, ±3%以下の振幅変動に抑制。 ^①
質 量	約0.5kg (付属品は含まず)
付属品	振動センサ K-P1395 ユニット取り付けビス 調整用ードライバ

① 出力電圧を100~170Vの間で設定した場合の社内試験による代表値です。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保証値ではありません。

NTNパーツフィーダ

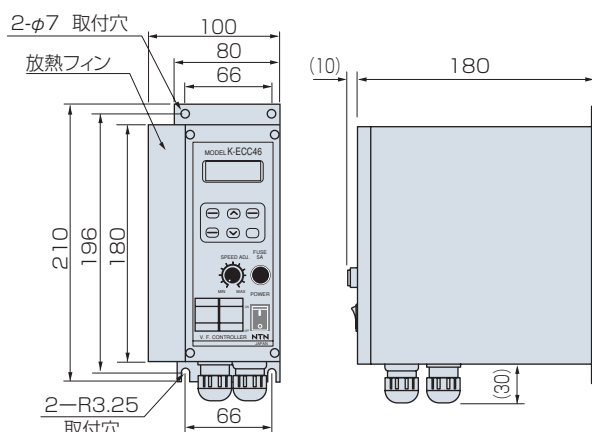
周波数可変 コントローラ

K-ECC46

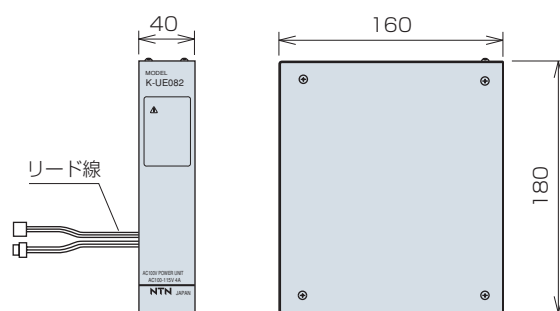
電圧・駆動方式
制御容量
制御機能(適用)
コントローラ記号

高機能型

K-ECC46



AC 100V電源ユニット
K-UE082



品 番	制 御 機 能 ^①	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	適 用 本 体
K-ECC46	外部制御+センサによるON・OFF制御 +運転指示+定振幅制御	4	200	S30, K20, N25, N32, N40, G50・1

① 制御機能の詳細についてはページ49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。

品 番	K-ECC46
電 圧	単相 AC 200~230V±10%
周波数	50/60Hz 共用
電 圧	単相 AC 0~200V(1V単位)
周波数	15~150Hz(0.1Hz単位)
定格電流	4A(実効値)
駆動方式	正弦波 PWM
サービス電源	DC24V, 80mA
制御方式	マイコン式センサレス定振幅制御
制御入力	運転/停止, センサ入力, 速度切替え
ソフトスタート/ストップ	あり
定電圧機能	±10%の電源電圧変動に対して ±5%以下の出力電圧変動 ^①
定振幅機能	±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 ^②
制御出力	運転中信号, パルプ制御, アラーム信号, 異常信号
使用温度範囲	0~40°C
保護機能	短絡, 地絡, 過負荷, 電圧低下
質 量	約3kg

① 出力電圧の設定が170V以下の場合です。

② 出力電圧を100~170Vの間で設定した場合の社内試験による代表値です。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保証値ではありません。

■特 長

- 振動センサなしで定振幅機能を実現。
- 共振点からずれないように周波数を自動補正する共振点自動追尾機能を装備。
- 共振点駆動により効率の高い省エネ運転が可能。
- 過負荷保護, 地絡保護(アースとの短絡)など安全機能の充実。

■AC 100V電源ユニット 高機能コントローラK-ECC46専用

形 式	K-UE082
電 圧	単AC100V~115V±10%
周波数	50/60Hz 共用
定格電流	4A (実効値)
使用温度範囲	0~40°C
機 能	周波数可変コントローラ(高機能型)K-ECC46 をAC100V電源で使用できるよう昇圧します。 なお, 使用できる振動本体は200V仕様のみです。
質 量	約1.2kg

AC100Vを200Vに昇圧するユニットです。
高機能コントローラ以外には使いません。

「本製品は海外のライセンスに基づくものです。海外でのご使用については制限を受ける場合がありますので、事前にNTNへご相談ください。」

NTNパーツフィータ

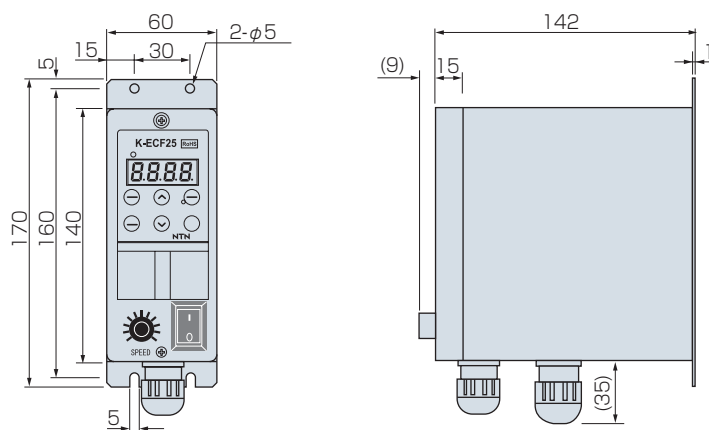
小型周波数可変 コントローラ

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

K-ECF25



品 番		K-ECF25	
電 源	電 圧	単相 AC 100~115/200~230V±10%	
	周波数	50/60Hz 共用	
出 力	電 圧	単相 AC 0~100V/0~200V(1V単位) 電源電圧に応じて自動切換え ①	
	周波数	30~500Hz(0.1Hz単位)	
	定格電流	2A	
	駆動方式	正弦波 PWM	
	サービス電源	DC24V, 200mA	
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) ②	
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 ③	
センサ入力		2点 (NPNオープンコレクタ用), 信号反転可	
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)	
制御出力	リレー接点	1a×2(AC250V/0.1A)	運転中信号: 1点, 異常信号: 1点
	Tr 信号	1a×3(DC 30V/0.1A)	ソレノイドパルス制御: 3点, アラーム: 1点
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℃	
保護機能		過負荷, 短絡, F-Vカーブ	
質 量		約1kg	

- 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。

特 長

- サイズを大幅に縮小
大幅な小型化と軽量化を実現。
- 機能アップ
従来機の機能に加え, 多段速制御機能, ワーク不足警報機能, エアブLOW制御機能, JOG運動機能などの便利機能を追加。
- RoHS指令準拠
高機能だけでなく, 環境にも配慮。

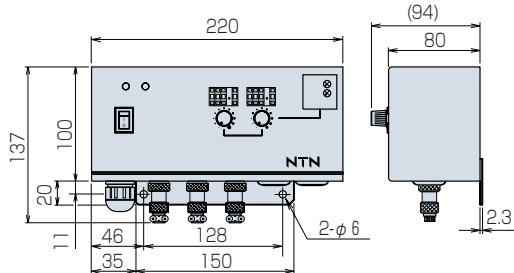
NTNパーツフィーダ

SMDコントローラ

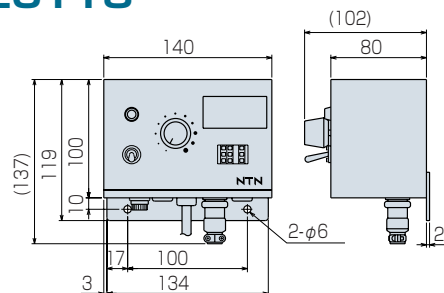
K-ET918

電圧・駆動方式
制御容量
制御機能(適用)
コントローラ記号

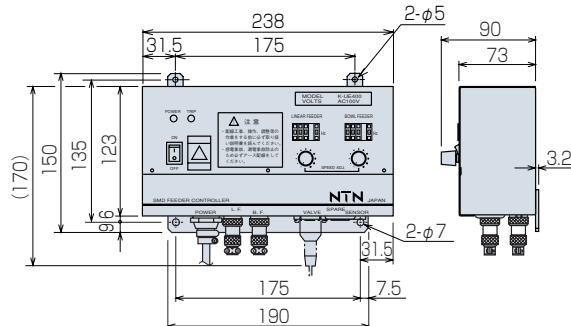
K-ET918 (標準ツイン型・メタルコネクタ仕様)



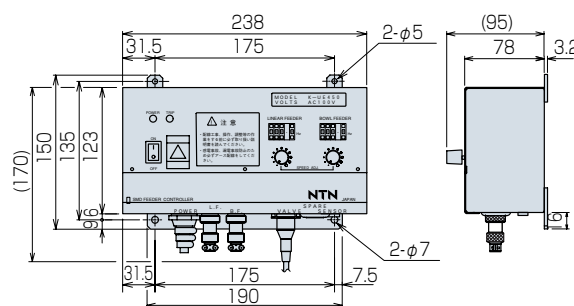
K-EC118



K-UE410 (高性能ツイン型)



K-UE450



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
K-EC118	外部制御	1.5	100/200	HF10, HF14, HS05, HS07

① 制御機能の詳細はページ49を参照してください。

形 式		K-ET918	K-UE410	K-UE450	K-EC118
電 源	定格電圧	AC 100～115V ±10%			AC 100/200V(切換式)±10%
	周波数	50/60Hz共用			
出 力	電圧	0～95V ※1			0～100V/0～200V
	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			±2%以下 ただし出力電圧が85V(100V仕様) または170V(200V仕様)以下の時
	周波数※3	20.0～199.9Hz			100.0～199.9Hz
	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	ボウルフィーダ1.8A 直進フィーダ0.5A	ボウルフィーダ1.0A 直進フィーダ0.5A		1.5A
	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(ボウルフィーダに連動)1点	オープンコレクタTr2点(運転中, ボウルフィーダ連動)		—	
パルス制御出力	AC100Vソレノイドバルブ(ボウルフィーダに連動)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			0.4秒固定	
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			1.5kg	

※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-UE400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。

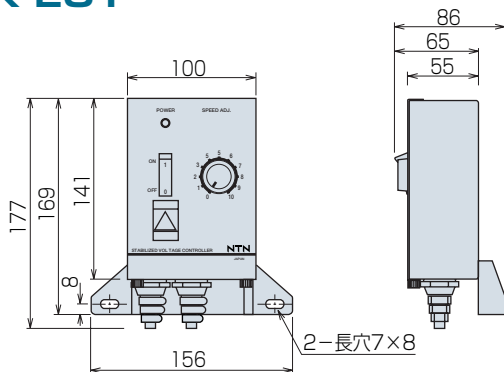
NTNパーツフィーダ

汎用定電圧 コントローラ

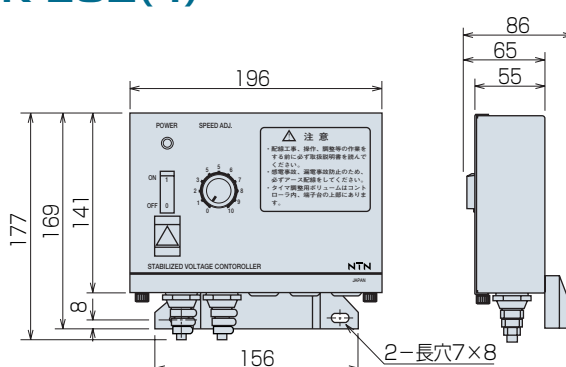
K-EG177



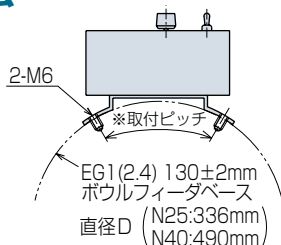
K-EG1



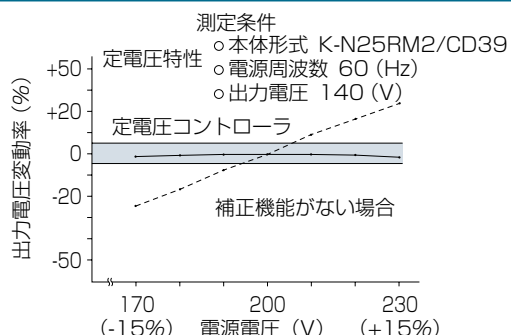
K-EG2(4)



取付寸法



※平面取り付けの場合は取扱説明書に従い平面用プレートを製作してください。
また、本ステーを平らに延ばしてご利用の場合、取付ピッチは130mmになります。



注1 定電圧特性の値については出力電圧が30V～85V(100V用)、または60V～170V(200V用)の間で設定された場合のものです。
注2 位相制御による出力電圧調整方式のため、測定器によっては測定値に誤差が生じることがあります。

形 式	K-EG11	K-EG17	K-EG27, -EG47
電 源 電 圧	単相AC100～115/200～230V（切換）±10%		
電 源 周 波 数	50Hz/60Hz（切換）		
駆 動 方 式	全波	全波/半波（切換）	
最大許容電流	0.3A	7A	
定 電 圧 特 性	±10%電源電圧変動に対して±3%以下の出力電圧変動		
ソフトスタート	あり（0.1～1秒を8段階で可変）		
バルブ運動制御			負荷に連動してソレノイドバルブを制御 ①
質 量	約1.2kg		約2.5kg

① 有電圧出力です。使用するソレノイドバルブの定格電圧は電源電圧と同じものを用意してください。

注1 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。

品 番	制 御 機 能 ^①	制御容量 (A)	適 用 本 体
K-EG117	外部制御+レベルスイッチによるON・OFF制御	0.3	S05, S08
K-EG177			K10～G50, S10～30, L20, V7～12, SV01～06
K-EG277	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示	7	K10～G50
K-EG477	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		

① 制御機能の詳細はページ49を参照してください。

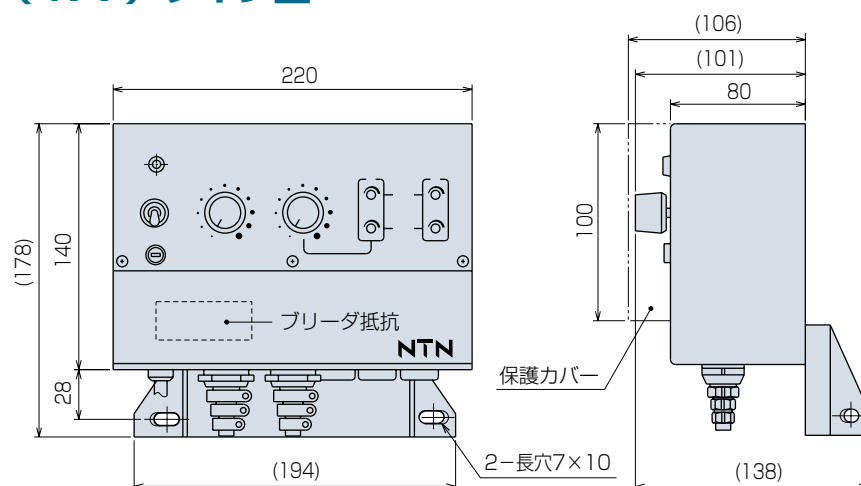
NTNパーツフィーダ

汎用定電圧 コントローラ

K-ET277

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-ET277 (477) ツイン型



形 式	K-ET277(477)
電 源 電 圧	単相AC100～115/200～230V
電 源 周 波 数	50/60Hz
駆 動 方 式	全波/半波(個別に切替え可)
最大許容電流	3A(直進フィーダ用)+7A(ボウルフィーダ用)
定 電 圧 特 性	±10%電源電圧変動に対して±3%の出力電圧変動
ソフトスタート	あり
パルス連動制御	あり(ボウルフィーダに連動) ①
質 量	約2.5kg

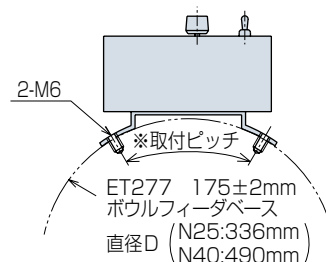
注1 定電圧特性の値については出力電圧が30V～85V(100V用),または60V～170V(200V用)の間で設定された場合のものです。

注2 位相制御による出力電圧調整方式のため、測定器によっては測定値に誤差が生じることがあります。

注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がかかるような環境では使用しないでください。

① 有電圧出力です。使用するソレノイドバルブの定格電圧は電源電圧と同じものを用意してください。

取付寸法



※平面取り付けの場合はステーを平らに延ばしご利用ください。
取付ピッチは180mmになります。

品 番	制 御 機 能	制御容量 (A)	適 用 本 体
K-ET277	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示	直進フィーダ用 (3A)	S05 ①, S08 ①, S10, S20, S30, L20 (V71, V01, V03, V04, V06, V08, V12, SV01, SV03, SV06) ②
K-ET477	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	ボウルフィーダ用 (7A)	Kシリーズ, Nシリーズ, G50

① ブリーダ抵抗が必要です。

② 内部ジャンパビンの切替えにより、レベルスイッチの接続が可能となり、直進フィーダの代わりに、ホッパを使用することもできます。

オプション

品 番	名 称	用 途
K-PZ0460	保護カバー	蝶番により開閉が可能な、操作面の保護用カバーです。
K-PZ0461	ブリーダ抵抗	K-S052, K-S082を使用する場合に必要となります。

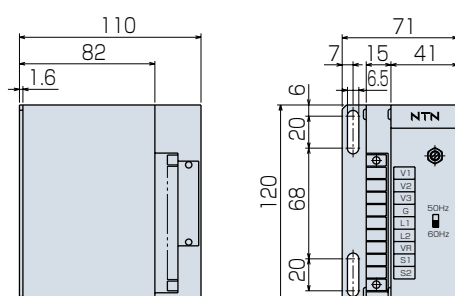
NTNパーツフィード

汎用定電圧 コントローラ

K-EJ1 1 2

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-EJ1 (盤内用)



形 式	K-EJ11	K-EJ17
電 源 電 圧	AC100V/200V 各専用	
電 源 周 波 数	50Hz/60Hz スイッチにて切換	
駆 動 方 式	全波	全波/半波 各専用
最大許容電流	0.3A	7A
定 電 圧 特 性	±15%電源電圧変動に対して±5%以下の出力電圧変動	
質 量	約0.75kg	

品 番②	制 御 機 能①	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	駆動方式	適 用 本 体
K-EJ11 ₁	外部制御	0.3	100	全波	S05, S08
K-EJ17 ₁		7	200		Kシリーズ, S10, S20, L20, N25, ※(N32, N40)
K-EJ174			200	半波	S30, N32, N40, N40・1, G50

※印記号の適用本体は200V用のみです。

① 制御機能の詳細はページ49を参照してください。

② K-EJ1 (盤内用)は本体と組合せ品番でのご注文はできません。

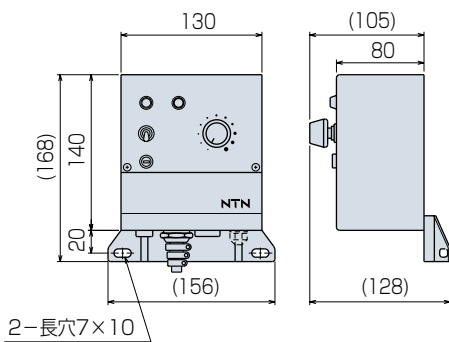
NTNパーツフィード

定振幅 コントローラ

K-EB777

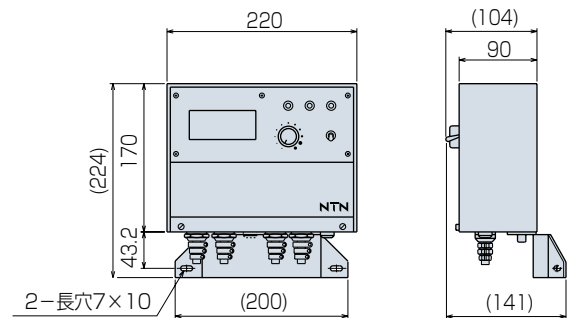
電圧・駆動方式
制御容量
制御機能(適用)
コントローラ記号

K-EB177



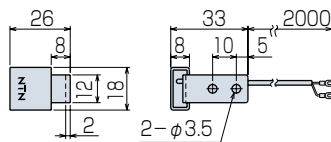
●パーツフィードへの取付寸法はEGコントローラと同寸法です。

K-EB777(477, 577)
K-EB297



●パーツフィードへの取付寸法はET277コントローラと同寸法です。

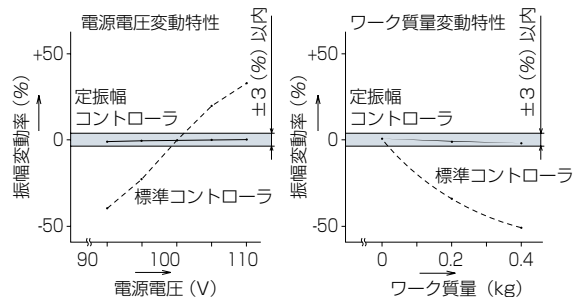
振動センサ
K-P1395
(標準付属品)



- 振動センサK-P1395はコントローラ本体に付属しています。
- リード線延長時はシールド線を使用してください。

形 式	K-EB177, K-EB777(477, 577)	K-EB297
電 源 電 圧	AC100/200V(切換式)許容変動範囲±10%	
電 源 周 波 数	50/60Hz スイッチにて切換	
駆 動 方 式	全波/半波 スイッチにて切換	
最大許容電流	7A	10A
振 幅 検 出 器	振動センサ K-P1395	
質 量	約3.2kg(K-EB177は約1.6kg)	

NTNパーツフィード本体使用時は出荷時に貴社仕様に合わせて調整致します。
ご注文の際には、パーツフィード本体の形式をご連絡ください。
注1 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。



注1 上記の定振幅特性はNTNパーツフィードK-K10R1/C1501使用時のデータです。

注2 位相制御による出力電圧調整方式のため、測定器によっては測定値に誤差が生じることがあります。

品 番	制 御 機 能 ^①	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	駆動方式	適 用 本 体
K-EB177	外部制御	7	100/200	全波/半波	Kシリーズ N25, ※(N32, N40, N40・1, G50)
K-EB777	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示				
K-EB577	外部制御+センサ2個AND回路によるON・OFF制御+運転指示				
K-EB477	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				
K-EB297	外部制御+センサによるON・OFF制御+運転指示	10			※G63・2

※印記号の適用本体は200V用のみです。

① 制御機能の詳細はページ49を参照してください。

NTNパーツフィーダ

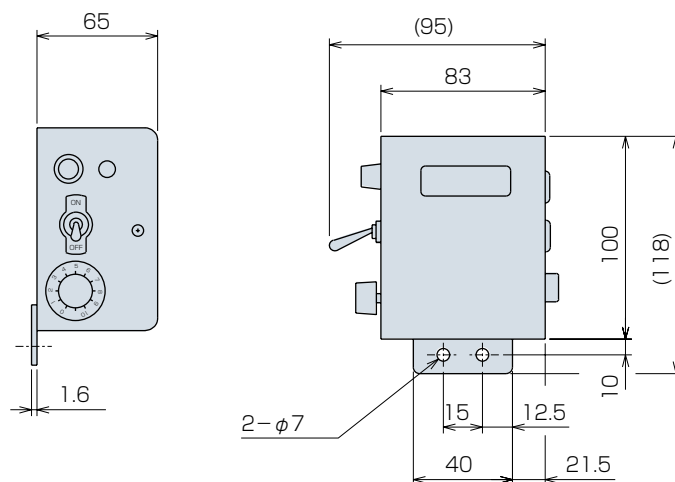
標準 コントローラ

K-EM1 3 1

電圧・駆動方式
制御容量
制御機能(適用)
コントローラ記号

形 式	K-EM
電 源 電 圧	AC100V/200V 各専用
電源周波数	50Hz/60Hz 短絡金具にて切換
駆 動 方 式	全波専用

K-EM1



品 番	制 御 機 能 ^❶	制御容量 (A)	電源電圧 (V)	駆動方式	質量 (kg)	適 用 本 体
K-EM13 ¹ ₂	外部制御	3	100 200	全波	0.9	M05, M10

❶ 制御機能の詳細はページ49を参照してください。

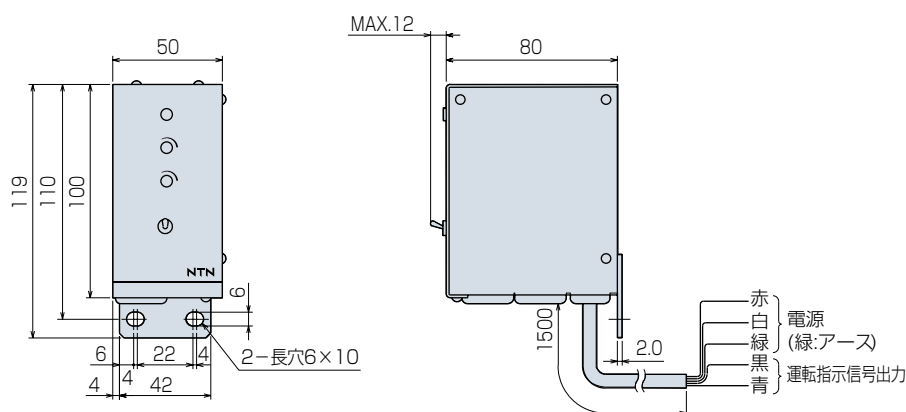
NTNパーツフィーダ

オプションユニット

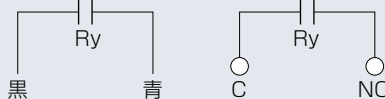
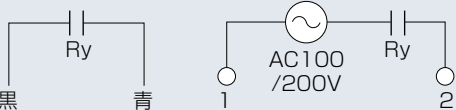
K-UE200

ユニット番号
ユニット区分記号
標準ユニット

K-UE100(200), K-UE101(201) タイムユニット



※取付ピッチは28mmまたは30mmを標準としてください。

品 番		K-UE100	K-UE200	K-UE101	K-UE201
電源電圧①		AC100V	AC200V	AC100V	AC200V
電源周波数		50/60Hz			
消費電力		2VA			
入	接 続 セ ン サ	① 直流NPNトランジスタ電圧出力 ② 直流NPNオープンコレクタ出力 ③ 直流2線式NPN出力 ④ 有接点出力 *信号入力切換え(NO, NC)スイッチ内蔵			
	外 部 制 御 (S1-S2)	無電圧接点またはオープンコレクタ信号 (DC10V 5mAが開閉可能なこと)			
出	サービスイ電源	最大 DC12V±10% 50mA(短絡保護機能つき)			
	運 転 指 示 信 号	無電圧接点出力 1a×2 接点容量 AC200V 0.25A(COSφ=1)		無電圧接点出力 1a×1 接点容量 AC200V 0.25A(COSφ=1)	
	バルブ制御信号			有電圧接点出力 1a×1	
				AC100V 20VA 以下の負荷が接続可能	
力	出 力 回 路				
	オン・オフ ディレイ機能	オンディレイ 0.1～10秒可変 オフディレイ 0.1～10秒可変			
質 量		約0.7kg			

①電圧の許容変動範囲はすべて±10%以内です。

NTNパーツフィーダ

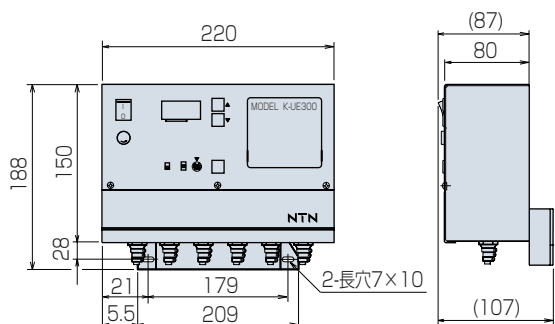
I/O制御ユニット

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)
サービス電源	DC24V 500mA
出力	トランジスタ出力 7点(DC用) 計8点 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)
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	点 数 10点(1プログラムあたり)
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℃
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
同期センサと判別センサにより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

X2 (ワーク判別1) ON OFF NG
X1 (同期1) ON OFF
Y0 (SOL1) ON OFF T1
X7 (ワーク確認) ON OFF T7
Y6 (運転指示) ON OFF T8
Y4 (ワーク無し信号) ON OFF T9

・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

X1 (エスケープメント部ワーク確認) ON OFF T1
X4 (ワーク要求信号) ON OFF T2
X5 (ワーク取出し信号) ON OFF T3
Y0, Y1 (シリンダ・両方向SOL) ON OFF T4
Y2 (準備完了) ON OFF T5
X6 (ワーク確認) ON OFF T6
Y6 (運転指示) ON OFF T7
Y4 (ワーク無し信号) ON OFF

・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

D 5列エアオーバーフロー制御

E 2ヶ所ワーク選別 (同期センサ付き)

F 4ヶ所ワーク選別

G エスケープメント制御 (ワーク要求信号)

H エスケープメント制御 (2列分配)

J テスト用エスケープメント制御 (連続動作)

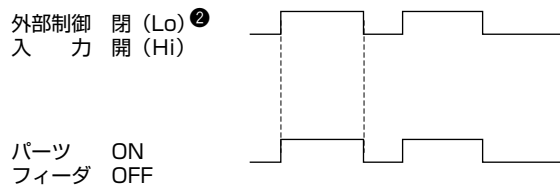
K テスト用エスケープメント制御 (手動復帰)

※制御内容等の詳細についてはNTN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

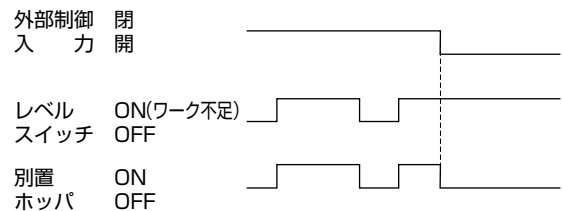
動作チャート



●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

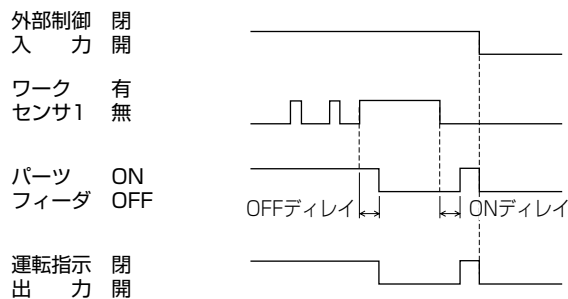
動作チャート



●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

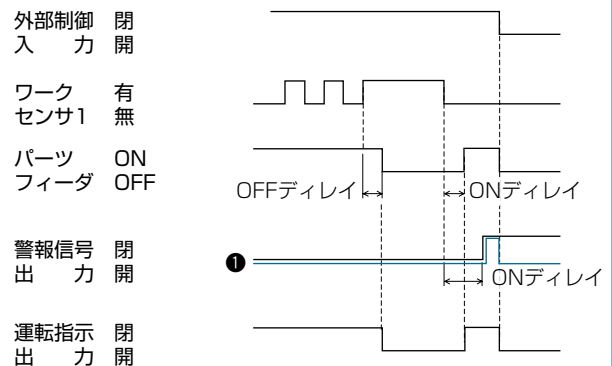
動作チャート



●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ディレイタイム内蔵)

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

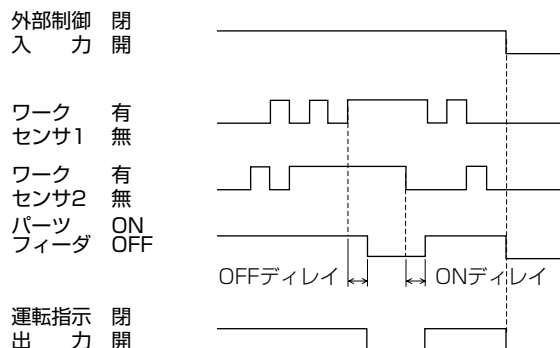
動作チャート



●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ON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OFFします（ON・OFFディレイタイム内蔵）。

- ① 青ラインはK-ECF25とK-ECC46、黒ラインはK-EG477とK-ET477、K-EB477を表します。
- ② 外部制御入力でEG1型、EJ1型、EM1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。また周波数可変型コントローラの基本型と高性能型は入力論理を反転することも可能です。
・リレー接点の場合は最小適用負荷が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。
- ③ 閉(Low)でONするか開(High)でONするかの標準設定はコントローラによって違います。
- ④ ワークセンサ1、2はコントローラによって電源電圧が変わります。コントローラのサービス電源の項を参照してください。センサ接続可能機種で電源が明示してない機種はDC12Vです。NPNオープンコレクタ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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 外部にトランスを設ける場合は下記のように容量計算してください。

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

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

※詳細は各コントローラの取説を参照するかNTN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11～48)及び特殊用途パーツフィーダのユニット(ページ64～73)
- 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52～63)
- 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75～80)

■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52～63)のように

□K-I(振動本体)／II(ボウル)／III(コントローラ)の順に青文字で書かれた品番をK-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／III, K-I／II, K-I／IIIに限ります。

□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。

- 周波数可変コントローラ(基本型・高機能型)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75～80)でご注文願います。

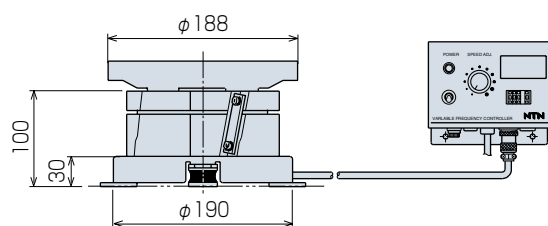
パーツフィーダのご注文に際して

- 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。
- ページ52～63までに記載した標準製品組合せ表の青線で結ばれたユニットをスラッシュ(／)で結んでご注文ください。ユニットはどれでも組合せができます。
- 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

(高周波ボウルフューダ)



- 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。

■ 組合せ品番例

I 振動本体	II ボウル	III コントローラ
K-HF14R21	C1801	T91
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	制御機能(形状を含む) 制御容量

形式・
サイズ



I 振動本体



II ボウル



III コントローラ

HF
10

K-HF10^①21

C1201
C1403^①
C1501
C1701^①

段付き

Z1201

円筒

D1301
D1402^①

皿

C11 SMD

T91 SMD
ツイン

K-ECF25 周波数可変

HF
14

K-HF14^①21

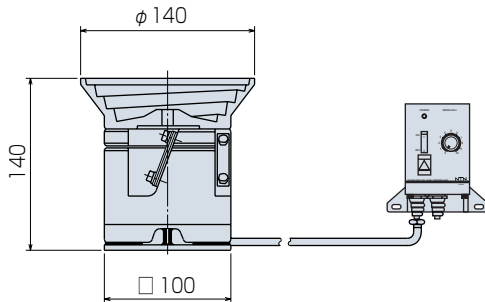
C1801

段付き

① 受注生産品

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。但し、周波数可変コントローラK-ECA46、K-ECC46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。
- 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。

■組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル			Ⅲ コントローラ	
K-K10R	1	/	C1401	/	G17			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボウル形式	ボウル外径	ボウル追番	制御機能（形状を含む）	制御容量

形式・サイズ



Ⅰ 振動本体

Ⅱ ボウル



Ⅲ コントローラ

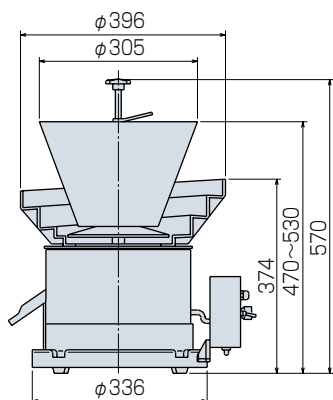
形式・サイズ	K10	K-K10^{R1}_{L2} 標準	C1201 C1401^① C1501 C1502^① 段付き Z1201 円筒 D1301 皿 D1402^①	G17 G27 汎用定電圧 G47 T27 T47 B17 B47 定振幅 B57 B77 K-ECF25 周波数可変 K-ECA46 周波数可変コントローラは組合せ品番に組入れることはできませんので、ユニット品番で個別にご注文ください。
	K14	K-K14^{R1}_{L2}	C2001 段付き Z2001 円筒 D2002 皿	G17 G27 汎用定電圧 G47 T27 T47 B17 B47 定振幅 B57 B77 K-ECF25 周波数可変 K-ECA46 周波数可変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。
	K16	K-K16^{R3}_{L2}	C2601 段付き Z2301 円筒 Z2302^① Z2501 K2601^① 円すい D2801 皿	G17 G27 汎用定電圧 G47 T27 T47 B17 B47 定振幅 B57 B77 K-ECF25 周波数可変 K-ECA46 周波数可変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。
	K20	K-K20^{R1}_{L2} K-K20^{R3}_{L4}	S3201 段付き Z2801 円筒 Z3003	G17 G27 汎用定電圧 G47 T27 T47 B17 B47 定振幅 B57 B77 K-ECF25^② 周波数可変 K-ECA46 K-ECC46 周波数可変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。

① 受注生産品

② 200V電源の場合のみ

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。但し、周波数可変コントローラK-ECA46、K-ECC46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。
- 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。

■組合せ品番例

I 振動本体	II ボウル	III コントローラ
K-N25RAH2	/CD39	/G17
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 ボウル取付方式	ボウル形式 ボウル底形式 ボウル外径 設計変更記号	制御機能(形状を含む) 制御容量

※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-N25¹ H¹₂

K-N25¹ AH¹₂

ボウル内補助ホッパ付き

N
25
・
T

K-N25¹ T¹₂

K-N25¹ AT¹₂

分離底付き

N
25
・
F

K-N25¹ F¹₂

K-N25¹ AF¹₂

フランジ付き

N
25
・
M

K-N25¹ M¹₂

K-N25¹ AM¹₂

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

G17

G27

G47

汎用定電圧

T27

T47

B17

B47

B57

B77

定振幅

K-ECF25²
K-ECA46
K-ECC46

周波数可変

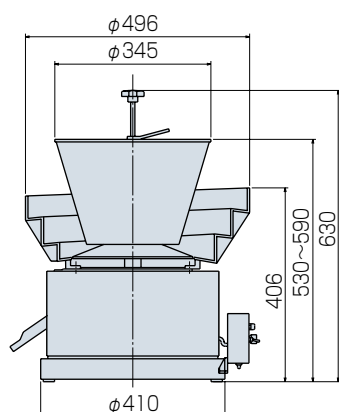
周波数可変コントローラは組合せ品番に組入れることはできませんので、ユニット品番で個別にご注文ください。

① 受注生産品

② 200V電源の場合のみ

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。

■組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル				Ⅲ コントローラ	
K-N32	R2H2			SD491	/	G17			
本体形式	本体サイズ	供給方向	設計変更記号	ボウル形式		ボウル外径	設計変更記号	制御機能(形状を含む)	制御容量

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[■]2H2

K-N32[■]AH2

ボウル内補助ホッパ付き

N32(全波)・T

K-N32[■]2T2

K-N32[■]AT2

分離底付き

N32(全波)・F

K-N32[■]2F2

K-N32[■]AF2

フランジ付き

N32(全波)・M

K-N32[■]2M2

K-N32[■]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

G17

G27

G47

汎用定電圧

T27

T47

B17

B47

B57

B77

定振幅

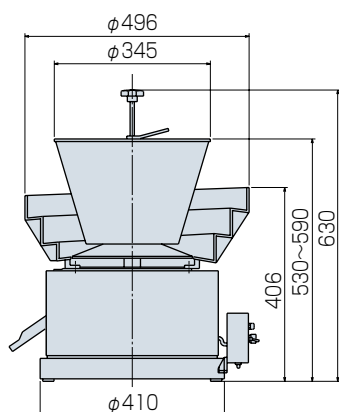
K-ECA46
K-ECC46

周波数可変

周波数可変コントローラは組合わ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。

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。

■ 組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル				Ⅲ コントローラ	
K-N32R2H4				/SD491				/G17	
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	制御機能(形状を含む)	制御容量

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[®]2H4

K-N32[®]AH4

ボウル内補助ホッパ付き

N32 (半波)・T

K-N32[®]2T4

K-N32[®]AT4

分離底付き

N32 (半波)・F

K-N32[®]2F4

K-N32[®]AF4

フランジ付き

N32 (半波)・M

K-N32[®]2M4

K-N32[®]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

G17

G27

G47

汎用定電圧

T27

T47

B17

B47

B57

B77

定振幅

K-ECA46

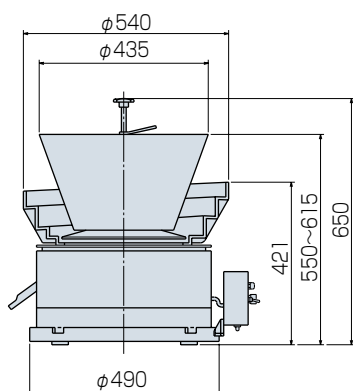
K-ECC46

周波数可変

周波数可変コントローラは組合わ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。

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。
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。

■ 組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル				Ⅲ コントローラ
K-N40R	H2	/	CD54	/	G17			
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	ボウル底形式	ボウル外径
								設計変更記号
								制御機能(形状を含む)
								制御容量

※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

G17

G27

G47

汎用定電圧

T27

T47

B17

B47

B57

B77

定振幅

K-ECA46

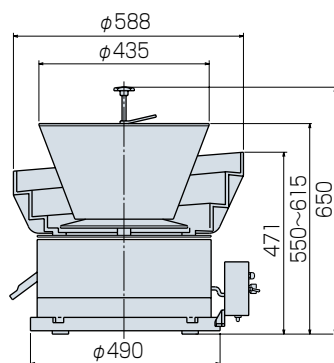
K-ECC46

周波数可変

周波数可変コントローラは組合わ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。

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。

■ 組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル				Ⅲ コントローラ	
K-N40R□H4				/CD58□				/G17	
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	制御機能（形状を含む）	制御容量

※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□H4

K-N40□AH4

ボウル内補助ホッパ付き

N40 (半波)・T

K-N40□T4

K-N40□AT4

分離底付き

N40 (半波)・F

K-N40□F4

K-N40□AF4

フランジ付き

N40 (半波)・M

K-N40□M4

K-N40□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 ①
ZF45.1 ①
ZF50 ①
ZF50.1 ①
ZF50.2 ①
ZF55 ①
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

G17

G27
G47

汎用定電圧

T27
T47

B17

B47
B57
B77

定振幅

K-ECA46
K-ECC46

周波数可変

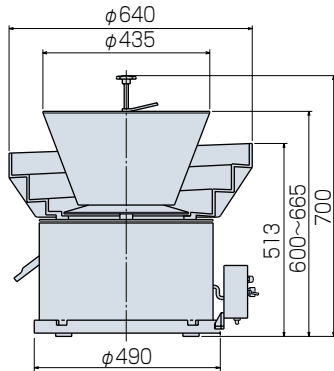
周波数可変コントローラは組合せ品番に組入れることはできませんので、ユニット品番で個別にご注文ください。

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。

■ 組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル			Ⅲ コントローラ	
K-N40R1H4/				CD64			G17	
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	制御機能（形状を含む）

形式・サイズ

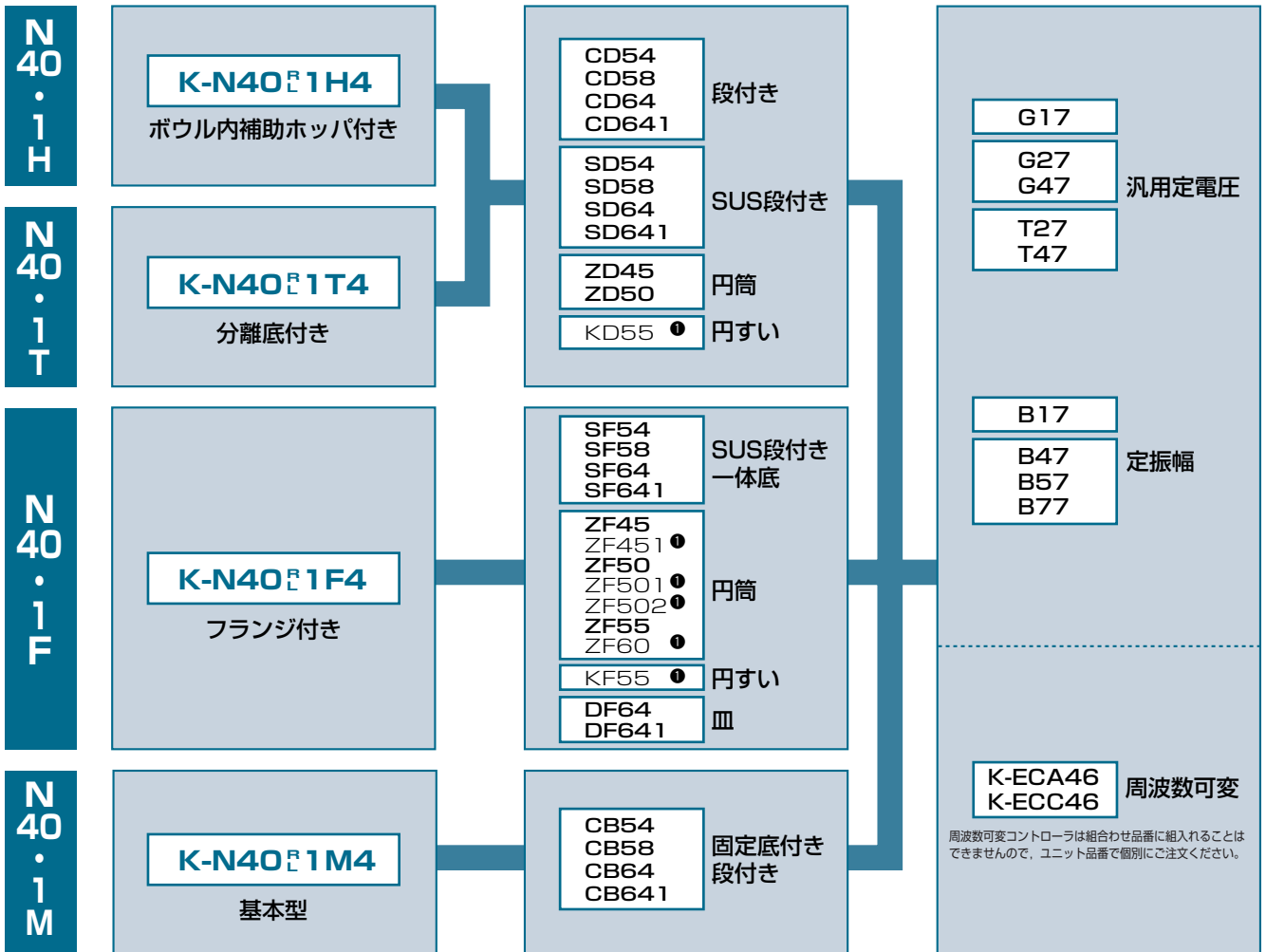


Ⅰ 振動本体

Ⅱ ボウル



Ⅲ コントローラ

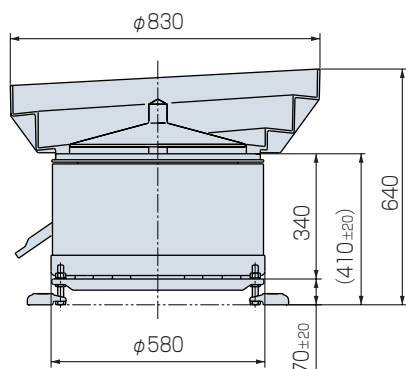


① 受注生産品

周波数可変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。

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。
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。

■ 組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル				Ⅲ コントローラ	
K-G50R1T4				/ CD83				/ G17	
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	制御機能（形状を含む）	制御容量

形式・サイズ



Ⅰ 振動本体



Ⅱ ボウル



Ⅲ コントローラ

G50・T

K-G50[®] 1T4

分離底付き

CD83 段付き

G17

G27
G47
T27
T47

汎用定電圧

G50・G

K-G50[®] 1G4

アダプタ付き

CB83 固定底付き
段付き

B17

B47
B57
B77

定振幅

G50・M

K-G50[®] 1M4

基本型

ZF651^① 円筒

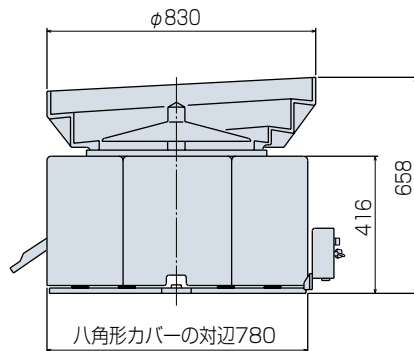
K-ECA46
K-ECC46 周波数可変

周波数可変コントローラは組合わ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。

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。
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。

■組合せ品番例

Ⅰ 振動本体				Ⅱ ボウル				Ⅲ コントローラ	
K	G63	R2	T4	/	CD83		/	B29	
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	制御機能(形状を含む)	制御容量

形式・サイズ



Ⅰ 振動本体



Ⅱ ボウル



Ⅲ コントローラ

G
63
・
T

K-G63^R2T4

分離底付き

CD83 段付き

SD83 SUS段付き

B29 定振幅

G
63
・
G

K-G63^R2G4

アダプタ付き

CB83 固定底付き
段付き

K-ECB96 周波数可変

周波数可変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。

G
63
・
M

K-G63^R2M4

基本型

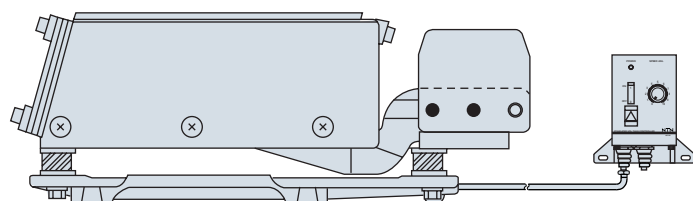
ZF75^① 円筒

SF83 SUS段付き
一体底

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。但し、周波数可変コントローラK-ECA46、K-ECC46は200V仕様の振動本体に限り適用できます。
- 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。

■ 組合せ品番例

I 振動本体	II シュート 取付台	III コント ローラ
K-S10C1	1	G17
本体形式	シュート取付台形式	制御機能（形状を含む）
本体サイズ	電圧と駆動方式	制御容量
設計変更記号		

※設計変更記号Cは、ベース板なし。

形式・
サイズ

I 振動本体

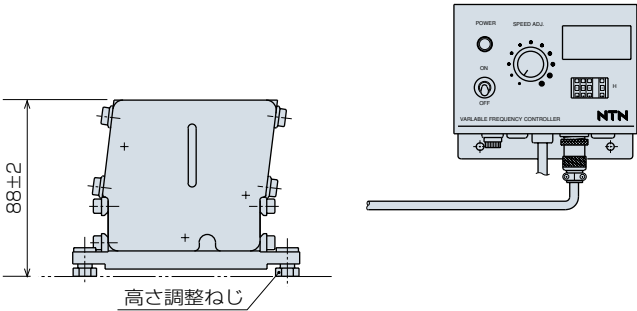
II シュート取付台

III コントローラ

S05	K-S051¹/₂ K-S05A¹/₂		G11 汎用定電圧
S08	K-S082¹/₂	1	K-ECF25 周波数可変 K-ECA46 周波数可変コントローラは組合わ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。
S10	K-S10B¹/₂ K-S10C¹/₂	1	G17 汎用定電圧
S20	K-S20B¹/₂ K-S20C¹/₂	1	K-ECF25 周波数可変 K-ECA46 周波数可変コントローラは組合わ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。
S30	K-S30B4 K-S30C4	1	G17 汎用定電圧 K-ECF25 周波数可変 K-ECA46 K-ECC46 周波数可変コントローラは組合わ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。
L20	K-L20¹/₂		G17 汎用定電圧

標準製品組合せ表

HS05,07
(高周波直進フィーダ)



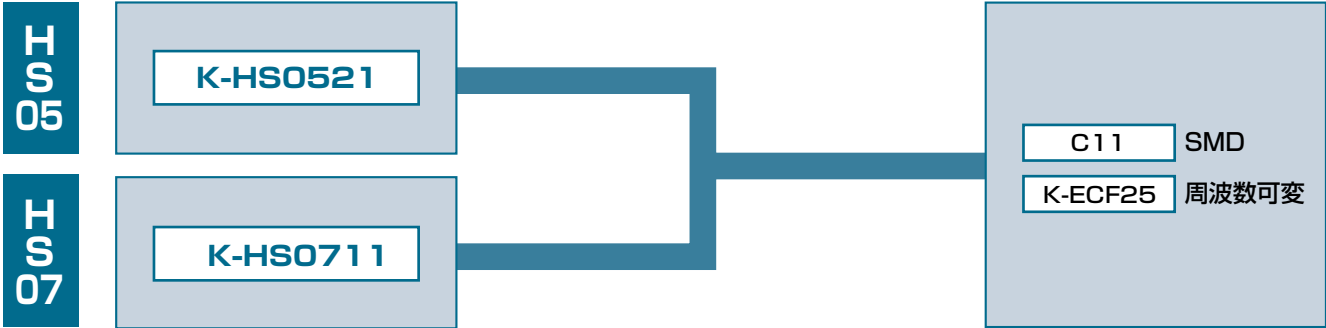
■組合せ品番例

I 振動本体				III コントローラ	
K-HS0521				C11	
本体形式	本体サイズ	設計変更記号	電圧と駆動方式	制御機能(形状を含む)	制御容量

形式・サイズ

 I 振動本体

 III コントローラ



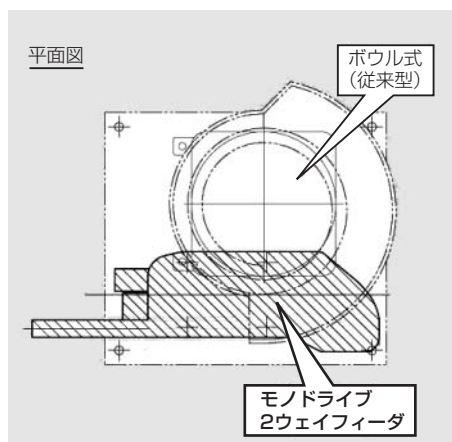
モノドライブ 2ウェイフィーダ™

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. 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）
2. 省スペース、軽量・省エネ
ボウ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。
3. 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します。
- 機械部品、電子部品、プラスチック部品等

注意）本製品は本体のみの販売はいたしません。ツールリング等を含んだ販売となります。
詳細はNTNにお問い合わせください。

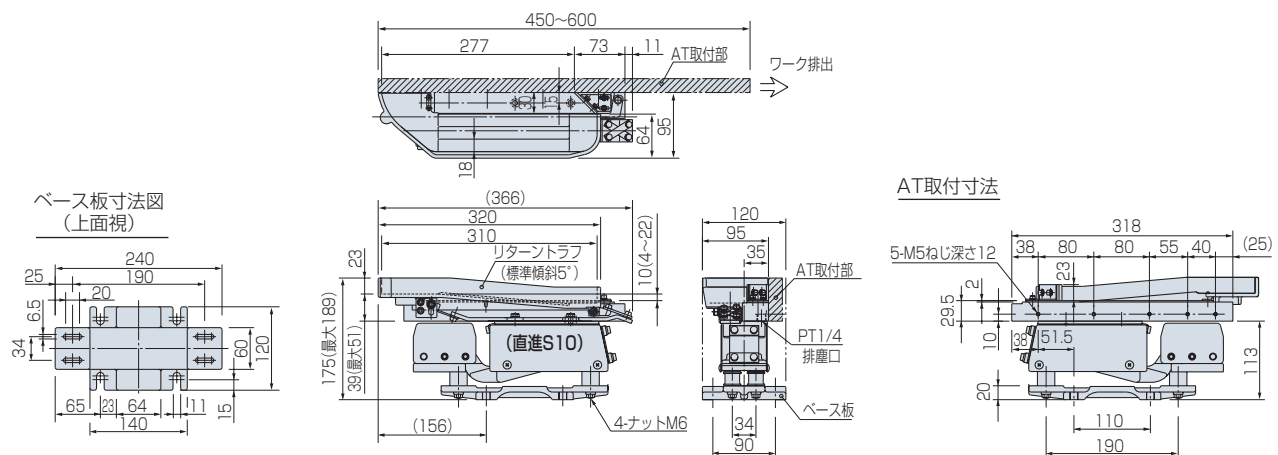
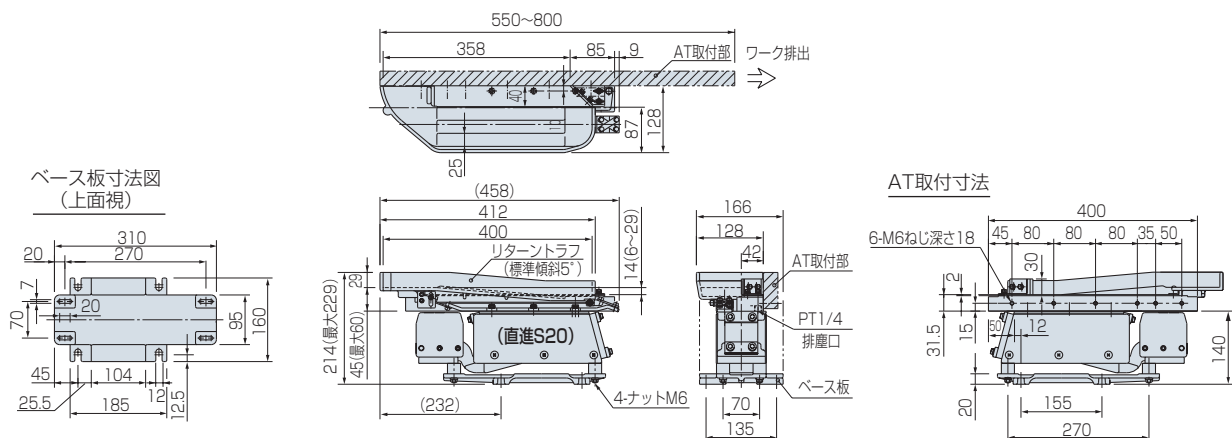
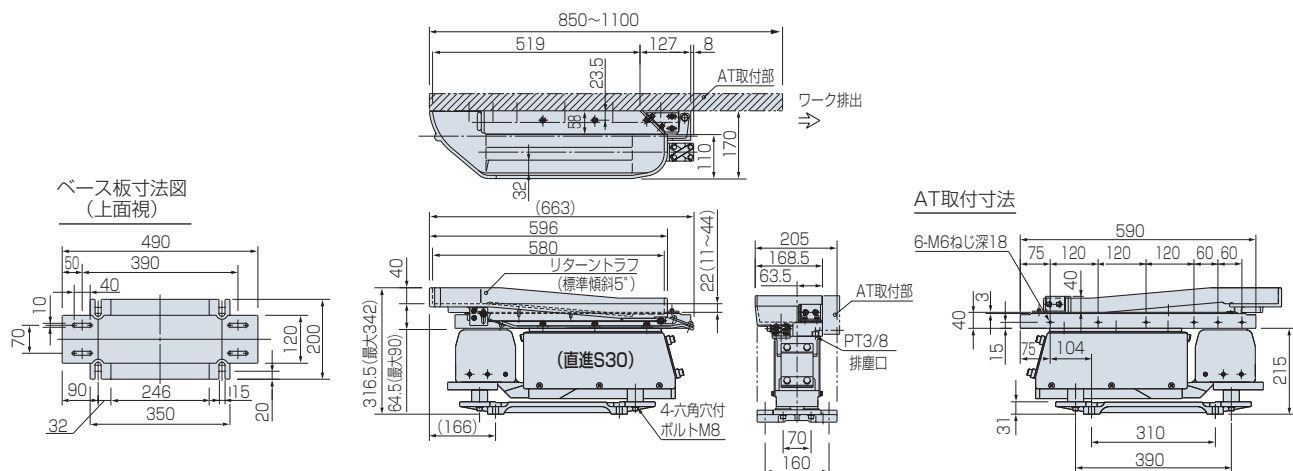
仕 様

形 式	品 番 ^①	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 ^②		最大ワーク 収容量 ℓ	適 用 コントローラ	本体質量 (kg)
					長さ(mm)	質量(kg)			
MD10	K-MD10 [Ⓘ] 2	200/0.2	K-PLS4-40×6 K-PLS2-35×5	基本5° (4～7.5°)	450～600	1.1 (3.0)	0.25	K-ECA46	9
	K-MD10 [Ⓘ] A2								7.5
MD20	K-MD20 [Ⓘ] 2	200/0.5	K-PLS4-70×12 K-PLS2-35×5		550～800	2.0 (5.5)	0.6		17.5
	K-MD20 [Ⓘ] A2								15
MD30	K-MD30 [Ⓘ] 4	200/0.9	K-PLS4-86×15 K-PLS2-50×7		850～1100	7 (15)	1.5		49
	K-MD30 [Ⓘ] A4								41

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、ベース板ありとベース板なし(A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。又、下段の()内は、リターントラフ、シュート取付台等を含む全搭載最大質量値です。

構造と寸法

K-MD10^R2 (ベース板あり)K-MD10^RA2 (ベース板なし)K-MD20^R2 (ベース板あり)K-MD20^RA2 (ベース板なし)K-MD30^R4 (ベース板あり)K-MD30^RA4 (ベース板なし)

各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（油分が付着したピン、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

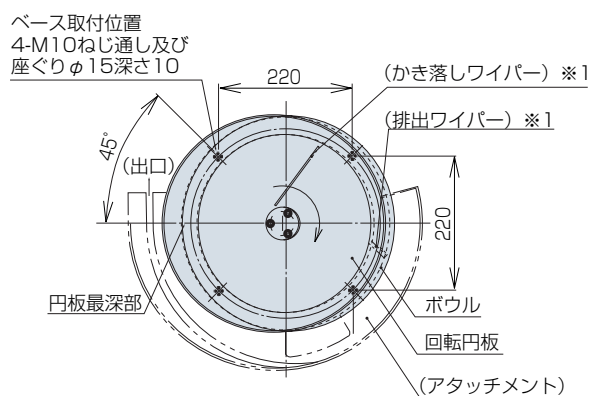
- 油の付着したピン、ボルト等の金属部品
- 一般機械部品（金属、プラスチック）、自動車部品
- ◆ 適用ワークの最大サイズは、既存タイプのN25相当になります。
- ◆ 微細ワーク（目安として4mm未満）及び薄物ワーク（目安として厚さ3mm未満）には適用できません。

仕 様

形式・サイズ		N25				N40	
品 番		K-UP050	K-UP051	K-UP052	K-UP053	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-ECA49（AC 100V）		K-ECA46（AC 200V）		K-ECA46（AC 200V）	
	回転部	K-UE251		K-UE261		K-UE270	
保護機能		モータ過負荷保護機能 他					

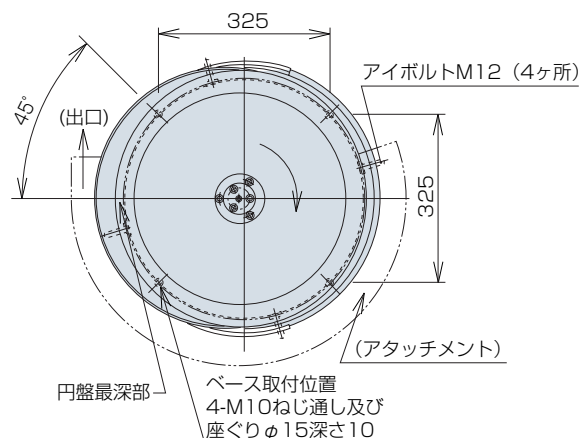
構造と寸法

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。

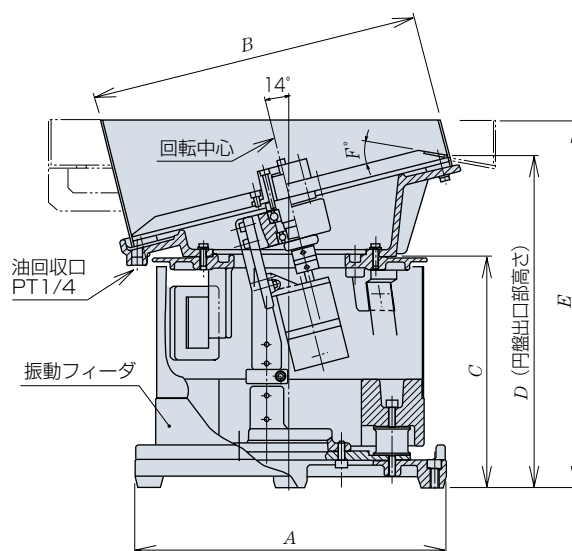
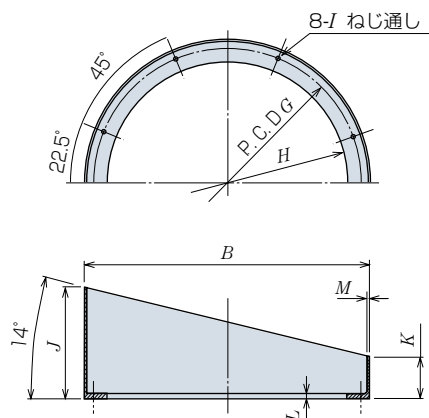
N40用 (K-UP071) 時計回転用



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

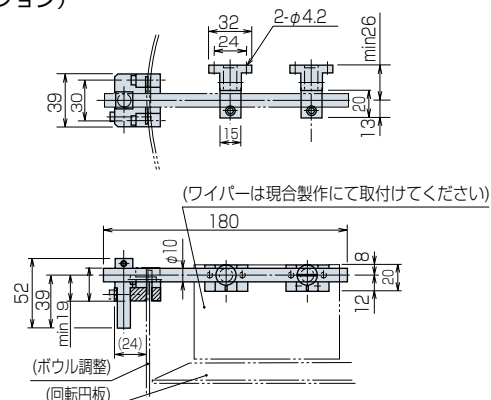
(本体に含みます)



	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ィーダと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、これまでにない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 ²)	
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。

微小面取り部品 整列ユニット

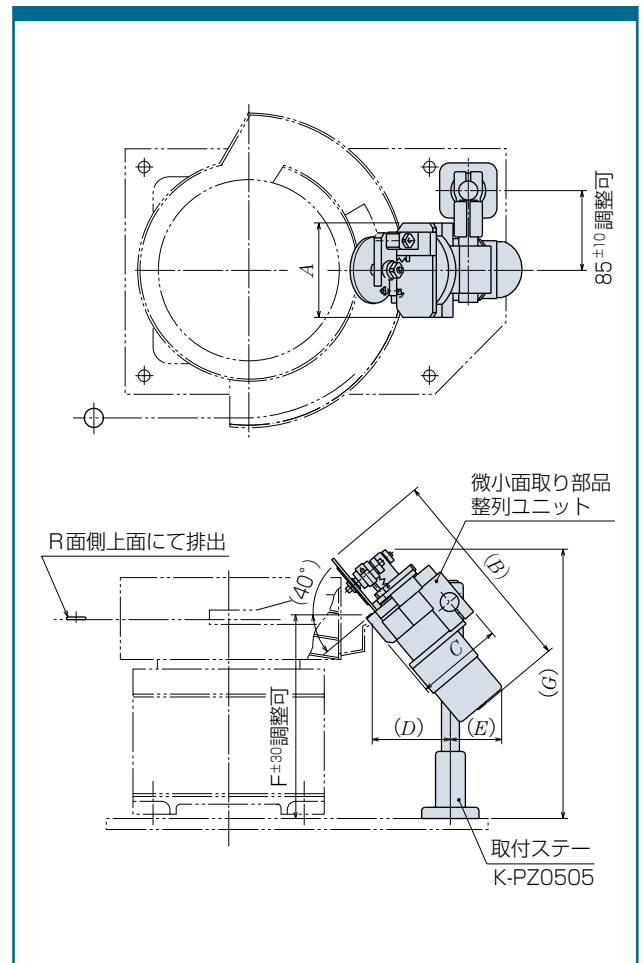
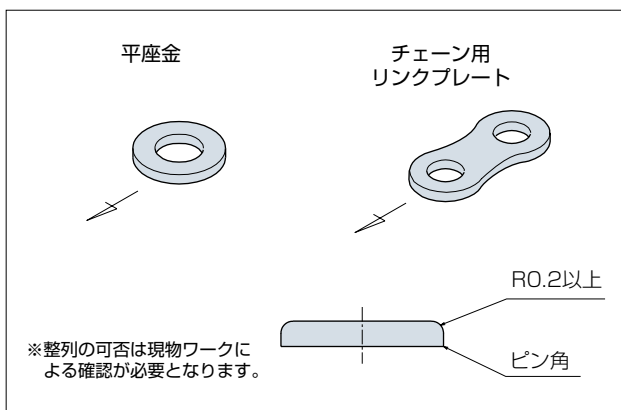
従来の振動式パーツフィーダのツーリング技術では整列が困難な表裏形状の差異が微小な板状部品を、機械的な選別機構で表裏整列し供給します。
ボウルフィーダによって一列一層に整列したワークをツーリングの途中に配置した微小面取り部品整列ユニットによって、表裏を選別しR面（ダレ面）側を上にして供給することができます。



特 長

- 1. 高精度な表裏整列ユニット**
NTN独自の機械的な選別機構により微小形状差の板状部品を連続的かつ高精度に整列供給することができます。
- 2. 高い信頼性**
シンプルな構成の表裏整列ユニットと単純化したボウルアタッチメントの組合せにより高い信頼性を実現しました。
- 3. 省スペース**
表裏整列ユニットをコンパクト化し、しかもツーリングの途中に配置することによって、パーツフィーダ外に配置した整列装置による従来の機構に比べスペース効率が向上しました。

整列可能なワーク例



品 番	仕 様	寸 法 (mm)						定格電圧	定格電流	周波数	本体質量	転送円盤	適用ワークサイズ	適用	適用本体 ^②	
		A	B	C	D ^①	E ^①	F	G ^①	(V)	(A)	(Hz)	(kg)	径φ(mm)	(mm)	コントローラ	
K-UA105		100	233	90	81	65	215	293	100	0.15	50/60	4.0	φ80	20×20以下の 板状部品	K-EG277 ^①	K16 ^③ N25 (N32, N40)
K-UA106									200	0.08						
K-UA107	140	250	127	99	64	310	398	100	0.15	6.0		φ120	30×30以下の 板状部品			
K-UA108								200	0.08							

①寸法 (D, E, G) は、ユニット傾斜角40°に設定した時の参考寸法です。
②以外のボウルフィーダと組合せる場合は、個別に専用コントローラを制作する必要があります。
③の適用本体は、200V・全波駆動用のみです。
④専用のモータ制御ユニットが別途必要となります。詳細はNTNにお問い合わせください。

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。

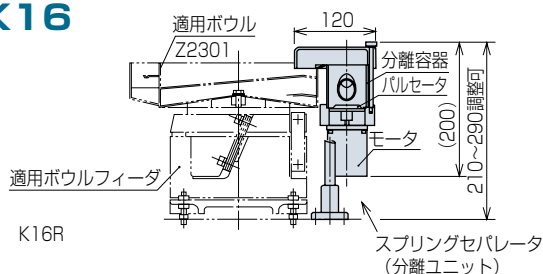
2. コンパクト

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。

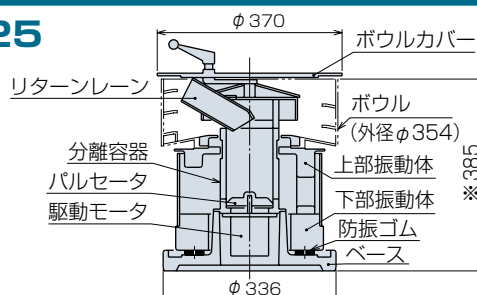
3. 優れた経済性

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）

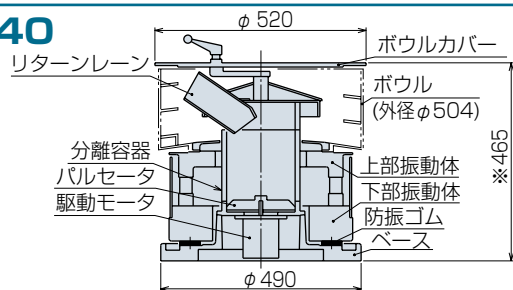
K16



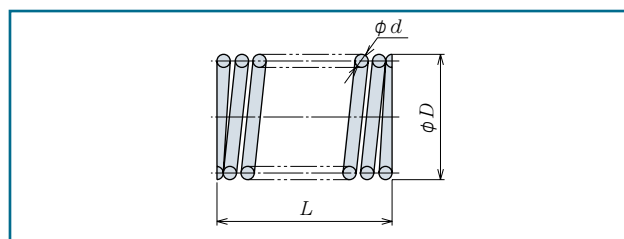
N25



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 ① (Hz)	本体質量 (kg)	適 用 ボウル	適 用 コントローラ	適 用ワーク(mm)		
								φD	φd	L (最大)
(K16)	K-UP500	100	0.2	100/120	2.5	K-B16 ^② Z2301	K-EG277 ^②	2~5	0.15~0.5	18
	K-UP501	200	0.1							
N25	K-N25 ^② CM1	100	4.2	50/60	65	K-B25 ^② ZD354		3.0~12	0.3~1.5	30
	K-N25 ^② CM2	200	2.2							
N40	K-N40 ^② CM4	200	4.1	50/60	140	K-B40 ^② ZD503		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。

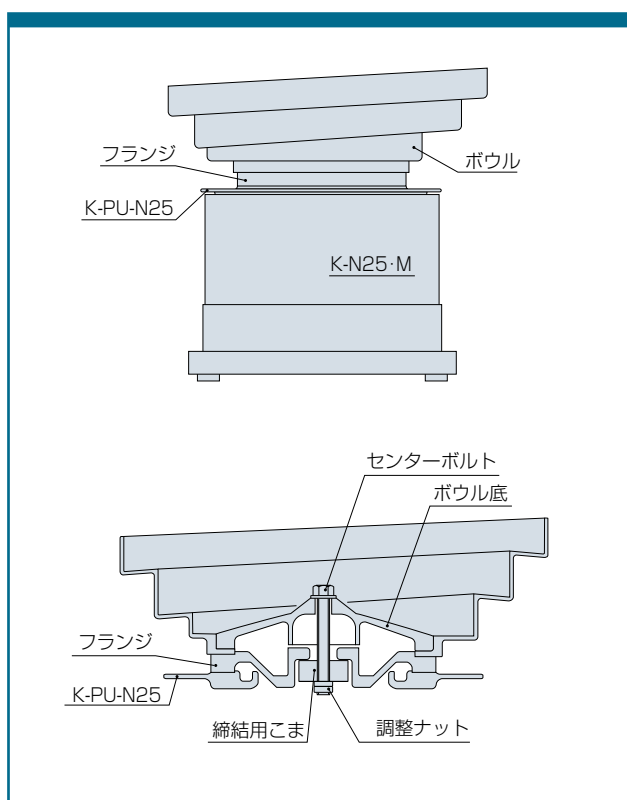
備考3) 一部のワークを除き選別部にはエアを使用します。

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が別途必要となります。詳細はNTNにお問い合わせください。

ボウルワンタッチ 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、ボウルの着脱ができるボウ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、ボウ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・簡単にボウルの交換が行えます。
- (2) クランプ部品は軽量なため、ボウ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ウルに使用できます。
(NTNの標準的なボウ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ウルの裏側に収納されるため、ボウ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 ウ ル		
K-UT003 ①	K-N25・M	N25用 一体底タイプ	K-B25 ^㉔ ZF30, K-B25 ^㉔ ZF301, K-B25 ^㉔ ZF302,	円筒ボウル
K-UT006 ②	――		K-B25 ^㉔ ZF35, K-B25 ^㉔ ZF351, K-B25 ^㉔ ZF352,	
			K-B25 ^㉔ KF35	円すいボウル
K-UT004 ①	K-N25・M	N25用 分離底タイプ	K-B25 ^㉔ CD33, K-B25 ^㉔ CD39, K-B25 ^㉔ CD391,	段付きボウル
K-UT007 ②	――		K-B25 ^㉔ ZD30, K-B25 ^㉔ ZD35	円筒ボウル
			K-B25 ^㉔ KD35	円すいボウル
K-UT005	K-N25・M	(本体用アダプタ；K-PU-N25に取り付ける部品)		

① ボウルワンタッチクランプ一式の品番。

② 複数のボウルを使用する場合、2個目以上のボウルに取り付ける部品のセット品番。
ボウル1個を増設する毎に、1セット必要です。

③ ボウ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。

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（2003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
	N25	K-N25R(L)ZM2	K-N25R(L)M2
		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
		K-N40R(L)YM4	K-N40R(L)AM4
		K-N40R(L)YF4	K-N40R(L)AF4
		K-N40R(L)YT4	K-N40R(L)AT4
		K-N40R(L)YH4	K-N40R(L)AH4

		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-S10Y2
		S20	K-S20Z2
			K-S20Y2
			K-S20W4
			K-S20V4
		S30	K-S30Z4
			K-S30Y4
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でご確認ください。
2) 適用コントローラについてはP73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・外觀等が異なる場合は、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た場合は、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。
本製品はRoHS指令には対応していません。

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）も取得しました。



2. 寸動機能付き

手でワークを簡単に供給・排出できるよう「JOG」ボタンを搭載。

3. 定電圧機能を装備（K-EUA77）

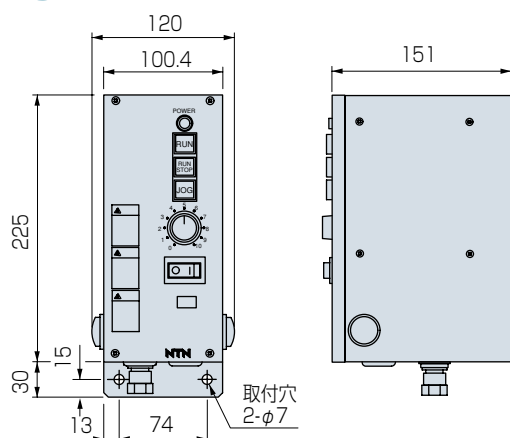
電源電圧が変動しても一定の出力電圧を保持し、安定供給を実現。

4. 定振幅機能を装備（K-EUB77）

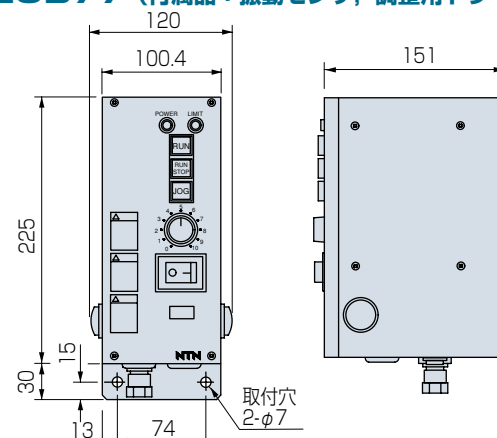
強力な定振幅機能を装備し、高精度な安定供給を実現。

グローバル対応型

K-EUA77



K-EUB77（付属品：振動センサ、調整用ドライバ）



品番	制御機能	制御容量	適用本体
K-EUA77	外部制御＋連動運転	6.0A	NTNグローバル対応型 パーツフィード全機種（P72参照）
K-EUB77 ①	外部制御＋連動運転＋定振幅制御		

① 付属の振動センサの形式はK-P1396になります。外寸、取付け方法はK-P1395（P45）と同じです。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-EUA77	K-EUB77
電源電圧	単相AC100～115／200～230V±10%（切替え）	
電源周波数	50／60Hz（切替え）	
制御・駆動方式	位相制御、全波／半波（切替え）	
制御容量	MAX 6A（実効値）	
ソフトスタート機能	あり（時間は固定）	
定電圧機能	±10%の電源電圧変動に対して、±5%以下の出力電圧変動 ①	—
定振幅機能	—	±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 ②
外部制御入力	外部信号により運転・停止が可能です（極性あり） PNPトランジスタによる制御も可能	
連動入出力	自動運転と各個運転の切替え信号の入出力兼用端子を持っています	
自動運転信号	自動運転が選択されていることを外部に出力します	
質量	約3kg	

① 出力電圧の設定が170V（電源電圧が100Vの場合は85V）以下の場合です。

② 出力電圧を100～170V（電源電圧が100Vの場合は50～85V）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 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。

本製品はRoHS指令には対応していません。

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。

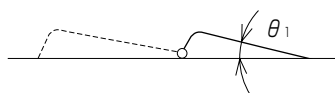
高速用にセットする場合は、図1のように上側にスペーサを入れて使用します。

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

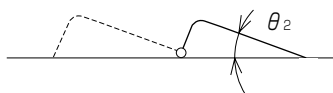
搬送状態



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)

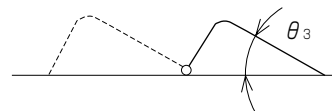
搬送状態



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。

図1

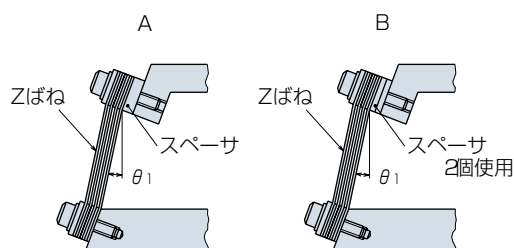


図2

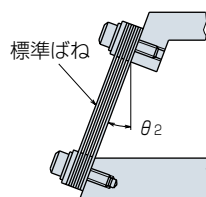
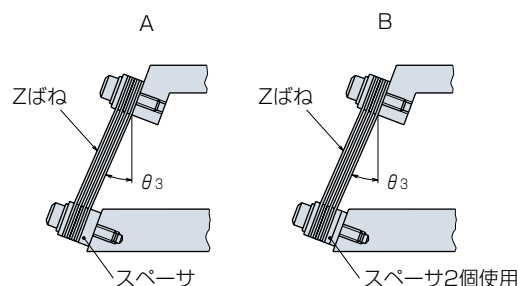


図3



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	
	θ_1	(θ_2)	θ_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。

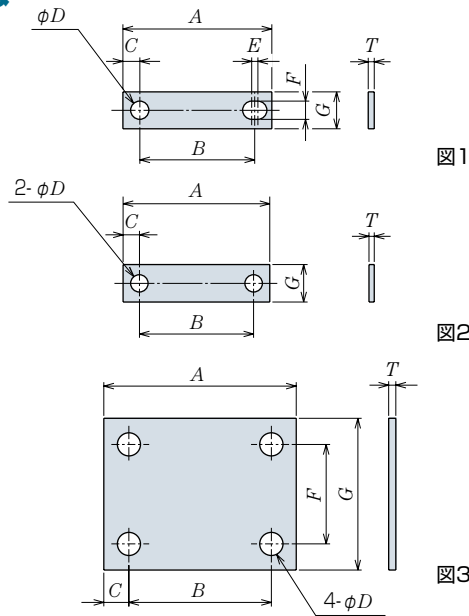
NTNパーツフィード

板ばね・防振ばね

K-PLS2-86×20

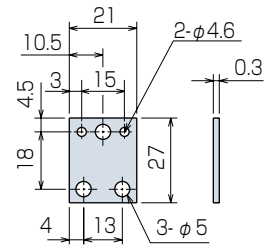
板厚(mm×10)
ばね穴間ピッチ
ばね穴数
板ばね記号

板ばね

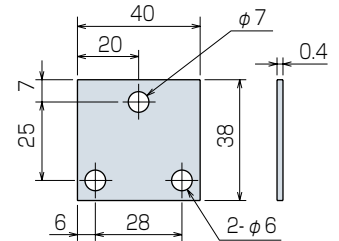


防振ばね

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	2	64	50	7	8	—	—	14	0.9	
K-PLS2-50×20									2.0	HF14
K-PLS2-67×12-1		87	67	10	10	—	—	20	1.2	K16
K-PLS2-67×15									1.5	L20
K-PLS2-86×15		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		136	116	10	12.2	—	—	35	2.0	N32, N40(半波)
K-PLS2-116×35-1									3.5	K20(全波)
K-PLS2-116×40									4.0	N32(全波)
K-PLS2-150×25		174	150	12	14.2	—	—	40	2.5	N40・1
K-PLS2-150×30									3.0	
K-PLS2-180×40		215	180	17.5	19	—	—	50	4.0	G50・1
K-PLS2-250×60		300	250	25	21	—	—	50	6.0	G63
K-PLS2-250×70									7.0	
K-PLS4-40×6	3	54	40	7	7	—	28	42	0.6	S10, HS07
K-PLS4-70×9		88	70	9	7	—	35	50	0.9	V72
K-PLS4-70×12									1.2	S20, M05
K-PLS4-86×15		106	86	10	10.5	—	50	80	1.5	S30, M10, SV06
K-PLS4-85×16		115	85	15	13	—	120	150	1.6	V01, V03, V04
K-PLS4-85×16-1		115	85	15	13	—	240	270	1.6	V06, V08
K-PLS4-125×30		155	125	15	13	—	330	360	3.0	V12

NTNパーツフィード

マグネット

K-PMG-2 1 3

結束数
電圧 (1:100V用 2:200V用)
マグネットサイズ
マグネット記号

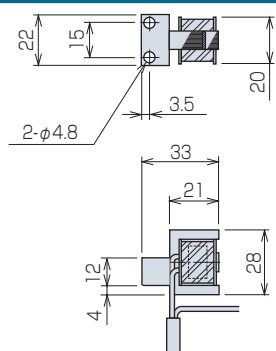


図1

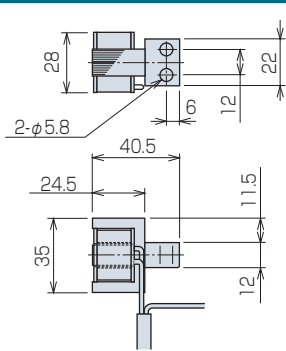


図2

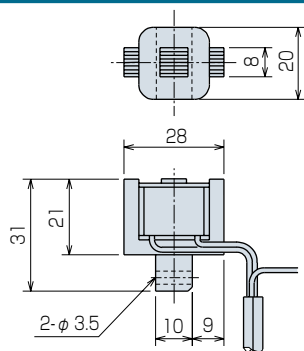


図3

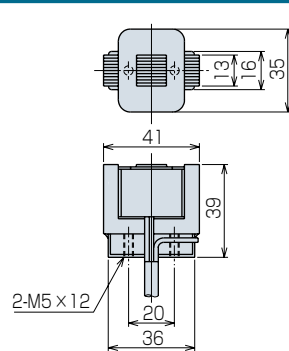


図4

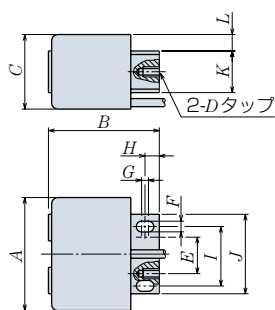


図5

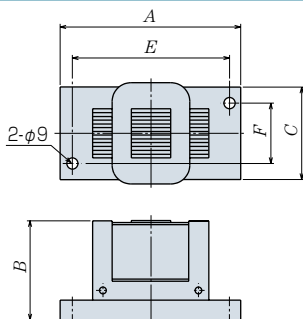


図6

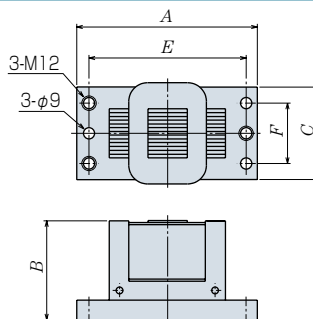


図7

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

NTNパーツフィード

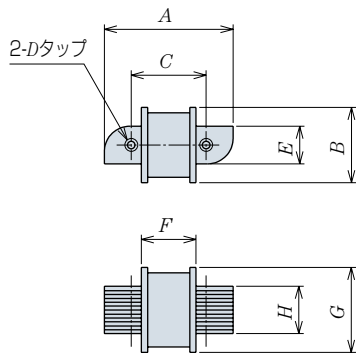
f型マグネット・ 防振ゴム・可動鉄芯

K-PIR-40

防振ゴム外径

防振ゴム記号

f型マグネット



防振ゴム

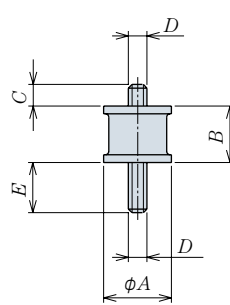


図1

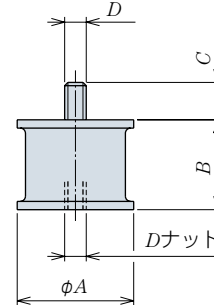


図2

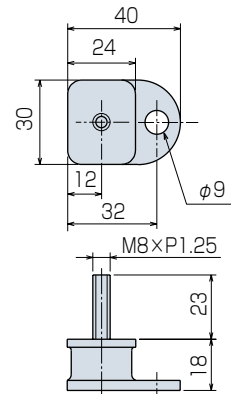


図3

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
K-PIR-301	3	—	—	—	—	—	HF10, HF14
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

可動 鉄芯

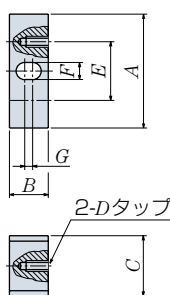


図1

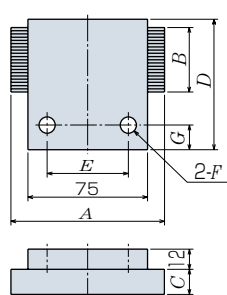


図2

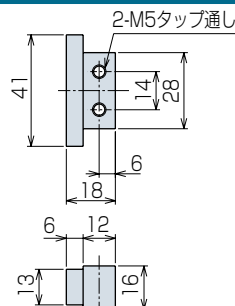


図3

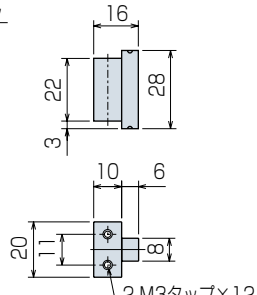


図4

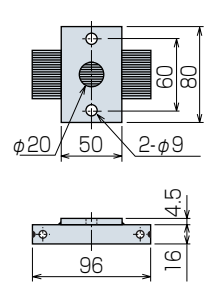


図5

品 番	図	寸 法 (mm)							適用マグネット	適用本体
		A	B	C	D	E	F	G		
K-P0300	1	36	16	16	—	—	6.5	4	K-PMG-1 $\frac{1}{2}$ 1-1	K10, S10, M05, V71
K-P0301		54	20	22	—	—	7	4	K-PMG-2 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$	N25, S20, L20, M10, SV01, SV03
K-P0302		66	22	33	—	—	8.5	5	K-PMG-311-1	N32, N40, S30, V01~V12, SV06
									K-PMG-321	
									K-PMG-32 $\frac{3}{4}$, K-PMG-323-1	
K-P0303	54	20	22	M5×10	30	7	4	K-PMG-2 $\frac{1}{2}$ 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- $\frac{1}{2}$	HF14, HS07, SV1, SV3
K-P0315	4	—	—	—	—	—	—	—	K-PMG-011-3	HS05
K-P0314	2	105	60	17.5	70	40	M10	35	K-PMG-521-1	G50・1
K-P0316	5	—	—	—	—	—	—	—	K-PMG-411- $\frac{1}{2}$, K-PMG-421- $\frac{1}{2}$	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-P0100 N25用 材質：アルミ	K-P0129 N32用 材質：アルミ	K-P0101 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		高さ調整板																																																	
S10・20用 材質：SS400 4-φ9 A±1 B±1 C D 4-M10ナット H 4 <table><tr><th>部品番号</th><th>H</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>適用</th></tr><tr><td>K-PZ9513</td><td>100</td><td>110</td><td>90</td><td>120</td><td>140</td><td>S10用</td></tr><tr><td>K-PZ9514</td><td>150</td><td>110</td><td>90</td><td>120</td><td>140</td><td>S10用</td></tr><tr><td>K-PZ9515</td><td>200</td><td>110</td><td>90</td><td>120</td><td>140</td><td>S10用</td></tr><tr><td>K-PZ9516</td><td>70</td><td>155</td><td>135</td><td>160</td><td>185</td><td>S20用</td></tr><tr><td>K-PZ9517</td><td>110</td><td>155</td><td>135</td><td>160</td><td>185</td><td>S20用</td></tr><tr><td>K-PZ9518</td><td>150</td><td>155</td><td>135</td><td>160</td><td>185</td><td>S20用</td></tr></table> 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	K-PZ0530 S30用 材質：FC200 310 11 70 160 200 350 4-M12 150 15	K-PZ0087 K10用 材質：SS400 2-M10 2-φ7 P.C.D120 4-M6 84 84 2-六角穴付ボルトM6×30 φ138 9 2-セットスクリューM10×20
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 18 10 20 R168 20 25 φ20 2-φ7 2-M6 30 2-穴付ボルトM6×30 15 7 9 41 74 (120)	K-PZ0502 N25用 材質：FC200 18 10 20 R168 70 2-穴付ボルトM6×30 2-M6 30 2-φ7 φ20 15 7 9 41 44 (120)	K-PZ0568 N32用 材質：FC200 18 10 20 R205 25 φ20 2-φ7 2-M6ねじ 30 2-穴付ボルトM6×30 14 7 9 41 74 (122)																																																	
ステー取付部品																																																			
K-PZ0569 N32用 材質：FC200 18 10 20 R205 70 2-穴付ボルトM6×30 2-φ7 2-M6ねじ 30 φ20 14 7 9 41 44 (122)	K-PZ0511 N40用 材質：FC200 18 10 20 R245 20 25 φ20 2-φ7 2-M6 30 2-穴付ボルトM6×30 15 7 9 41 74 (120)	K-PZ0512 N40用 材質：FC200 18 10 20 R245 70 2-穴付ボルトM6×30 2-M6 30 2-φ7 φ20 15 7 9 41 44 (120)																																																	

ステー取付部品		
K-P1153 $\phi 15$用 材質：アルミ	K-P1152 $\phi 15$用 材質：FC200	K-PZ0509 $\phi 15$用 材質：ZDC2
ステー取付部品		
K-PZ0503 $\phi 20$用 材質：FC200	K-PZ0504 $\phi 20$用 材質：FC200	K-PZ0505 $\phi 20$用 材質：FC200
クランプ金具		
K-P0800 N25用 材質：FCD50	K-P0801 N32・N40・G50用 材質：FCD50	K-PZ0510 標準丸形ベース用 材質：FCD50

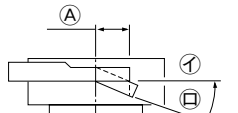
NTNパーツフィーダ見積り依頼書

—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

	名称	コード	担当者	コード
事業所				
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	水性油性
整列条件	異物／付着液	有・無()	有	防錆液加工液洗浄液
	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	%
電源	許容騒音値	dB(Aスケール)		
	電圧	100V・200V・ V		
	周波数	貴社 50・60Hz ユーザ50・60Hz		
	周波数変換有・無	工事担当	貴社・ユーザ・NTN	
接続機械		工事場所	貴社・ユーザ・NTN	
	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		

パーツフィーダ仕様	希望本体形式	Kー	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	
	供給オーバーの処理	方式	①ボウル内処理 ②光电・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 ③mm要	

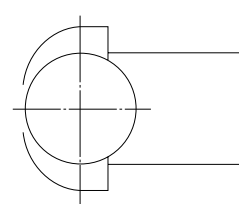
(備考)	計画予算	(千円)
------	------	------

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

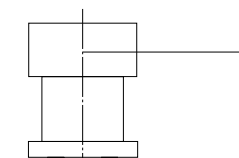
部品形状及び整列姿勢

(上面より)整列方向NTN一任

(時計方向)

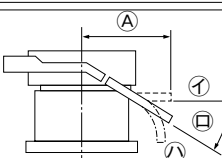


(反時計方向)



(側面より)

天
地

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 ④mm要
	直進フィーダ	要・否・一任	形式 Kー 一任
	シュート長		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 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
	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		限定色
	架台	ワーク出口高さ	mm
	要・否	台車	スライドハンドル 要・否

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