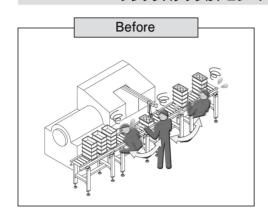
お客様に合った段積み段ばらしモジュールを フレックスタックで実現いたします。

構想・見積のご相談をお待ちしております。

メール: promotion@nke.co.jp フリーダイヤル: 0120-51-5651

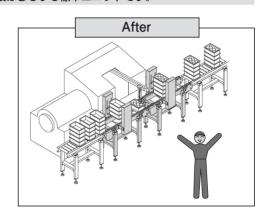
コンテナ取り扱いの手間を一気に解消!

フレックスタックは、コンベア上のコンテナ・パレットを段積み・段ばらしする標準ユニットです。



ユニットタイプですので、

導入、メンテナンスが簡単。 信頼性が高いシンプルな構造。 特に、大型エアタイプは1つのバルブ で動作することから、メンテナンス時の 制御プログラムの変更・修正が不要



■製品仕様一覧

フレックスタック

タイプ	形状	特長	掲載ページ	機種	駆動方式	対応コンテナ高さ	最大積載荷重 N
	大型	400	H-2	PDP100C	エアシリンダ	75~300	1000
+ #1				PDS100C			
人坐				PDP30M	モータ	75~300	300
				PDS30M			
中 型		●単独ユニットなので 既設ラインにも簡単 に組込むことができま す。 ●配線、配管が片側に 集中していますので、 引き回しが簡単です。	H-6	PD20CA	エアシリンダ	25	200

さらに、フレックスタックとコンベア、ストッパ&エスケープメントユニット、フレームを組み合わせ、装置までご提供します。

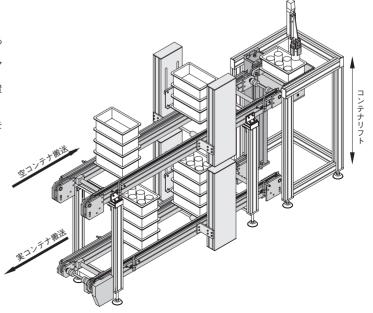
■BBSアプリケーション

コンベア上のコンテナに効率的にパーツを挿入する装置です。

上段コンベアに積み重ねた空コンテナを挿入すると、フレックスタックが積み重ねら れたコンテナを1つずつ分離し、コンベアが分離されたコンテナを順に搬送します。 装置右端のコンテナリフタ部でコンテナにパーツを挿入し、リフタで下段コンベア にコンテナを移動します。

下段コンベア上のフレックスタックが、分離されたコンテナを積み重ね、所定の位置 まで搬送します。

NKEでは、このような人の手を煩わさない、また人の安全性、作業全般の効率化を ご提供する装置の設計、製作も行なっております。



コンベア

フレックスタックL

特長

- コンベア上でコンテナの積み上げ(段積み)、分離(段ばらし)を 行なうユニットです。
- エアシリンダ駆動とモータ駆動の2種類をご用意しております。
- 駆動源(エアシリンダまたはモータ)1つで一連の動作を行って いるため配管、配線さらに制御が簡素化できます。
- 単独ユニットなので既設のラインにも簡単に設置できます。

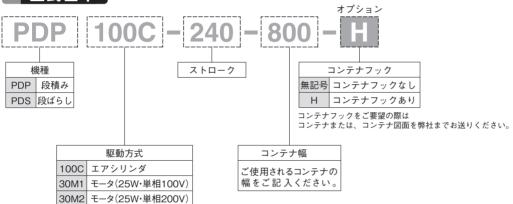


Flexstack

写真は既設のコンベアラインに 段ばらし用のフレックスタック を取り付けた場合の写真です。 本体は既設のラインにも簡単に 取り付けることができますので、 今お使いのラインをそのまま 有効活用することができます。

コンベアとフレームは別売です。

型式基準



ストローク

ストローク mm	165	190	215	240	265	290	315	340	365
ー コンテナ高さ Z mm	75~100	101~125	126~150	151~175	176~200	201~225	226~250	251~275	276~300

仕様 PDP100C, PDS100C (エアシリンダ駆動)

★/★/↓+¥

本 体 工	
使用流体	清浄エア
使用圧力 (MPa) {kgf/cm²}	0.3~0.7(3.1~7.1)
周囲温度 (℃)	5~60
潤 滑	不要(給油する場合はタービン油 1 種[ISO VG32相当品])
最大積載荷重(N)	1000
シリンダ容積(CC)	10.1 × ストローク (mm)
本体質量(kg)	35 (ストローク200)

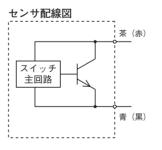
エア配管はφ6ワンタッチ管継手となっております。

30M3 モータ(25W・三相200V)

センサ仕様

センサ	無接点リードスイッチ2線式
適用負荷	リレー・PLC (注1)
負荷電圧	DC24V (DC10~28V)
最大負荷電流及び負荷	2.5~40mA
保護回路	無
表示灯	検出表示(赤色)
センサ論理	NO (ノーマルオープン)
保護構造	IEC60529規格 IP67
規格	CEマーキング、RoHS

(注1)PLC:シーケンスコントローラ



仕様 PDP30M□, PDS30M□ (モータ駆動)

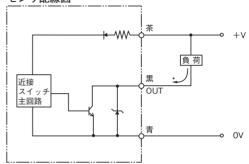
本体仕様

モータ	25W ブレーキ付モータ
使用電圧	30M1: 単相100V 30M2: 単相200V 30M3: 三相200V
周囲温度 (℃)	5~40
最大積載量(N)	300
本体質量(kg)	34 (ストローク200)

センサ仕様

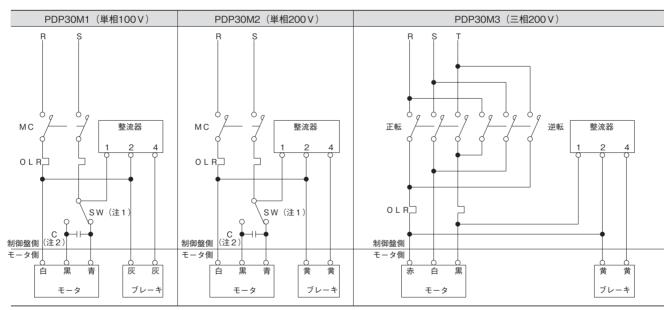
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
センサ		近接スイッチ3線式		
制御出力	開閉容量	NPNオープンコレクタ100mA以下(DC24V以下)		
	負荷電圧	1V以下		
電源電圧		DC12~24Vリップル(P-P)10%以下		
保護回路		逆接続保護サージ吸収		
表示灯		検出表示(赤色)		
センサ論理		NC(ノーマルクローズ)		
保護構造		IEC規格 IP67		
規格		CEマーキング、RoHS		

センサ配線図



* 100mA以下(負荷電流)

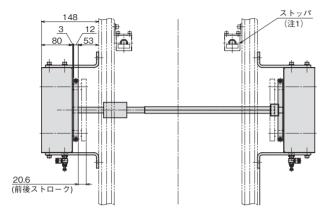
モータ配線図

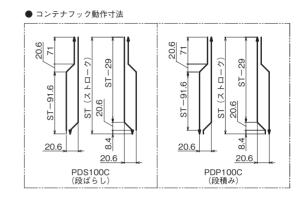


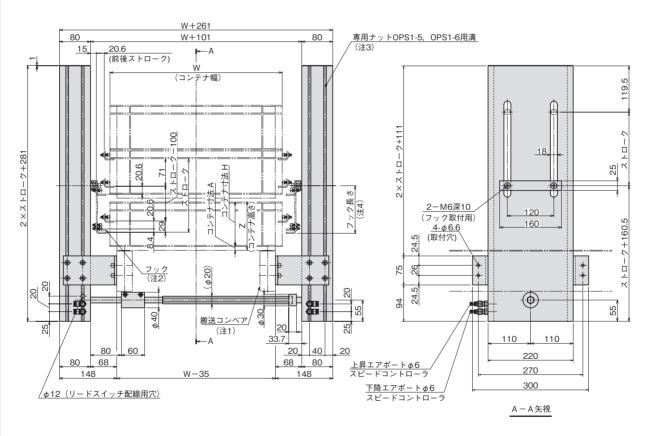
(注1) 逆回転させる場合はSWを切り替えてください。 (注2) コンデンサは本体に付属されています。

外形寸法図

■フレックスタック Lタイプ ー エア式





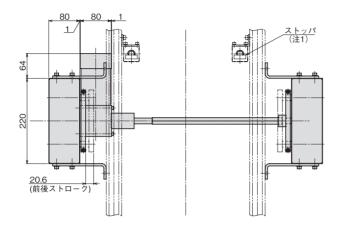


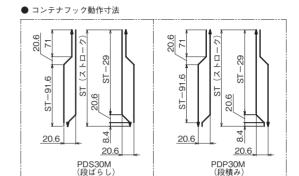


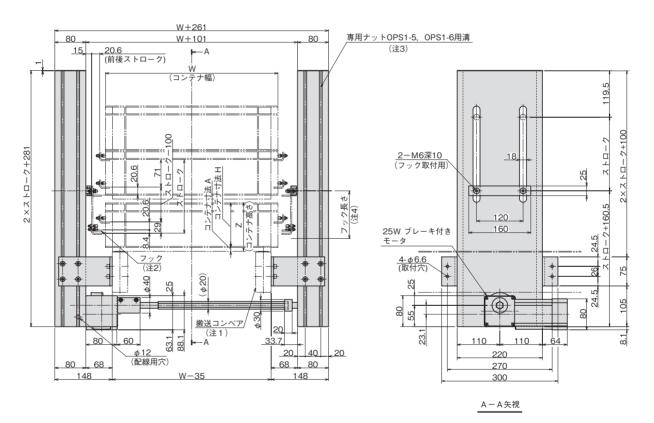
- (注1) 搬送コンベア、ストッパは別売となります。
 (注2) フック (コンテナを引っ掛ける爪) はオプションです。
 (注3) 光電スイッチ等の取付にご利用いただけます。
 (注4) フック長さは125mm以下になるように設計してください。 上記以上になる場合は別途ご相談ください。

外形寸法図

■フレックスタック Lタイプ ー モータ式









- (注1) 搬送コンベア、ストッパは別売となります。
 (注2) フック (コンテナを引っ掛ける爪) はオブションです。
 (注3) 光電スイッチ等の取付にご利用いただけます。
 (注4) フック長さは125mm以下になるように設計してください。
 上記以上になる場合は別途ご相談ください。

コンベア

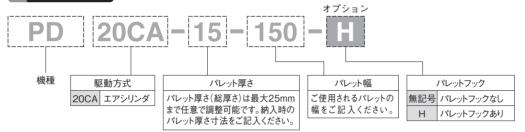
フレックスタックM

特長

- コンベア上のパレット等を積み上げ(段積み)、分離(段ばらし)をする ユニットです。
- 単独ユニットなので既設のラインにも簡単に設置できます。



型式基準



※ 本装置はシリンダの組合せによるため、制御により段積み又は段ばらしのいずれにも対応できます。

仕様

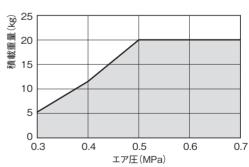
本体仕様

使用流体	清浄エア
使用圧力 P(MPa) {kgf/cm²}	0.3~0.7(3.1~7.1) (注1)
周囲温度(℃)	5~60
潤滑	不要(給油する場合はタービン油1種[ISO VG32相当品])
ストローク(mm)	55 max
最大パレット厚さ(mm)	25 max (注2)
最大積載荷重(N)	200
シリンダ容量(cc)	106.0(理論値)
本体質量(kg)	15

(注1)エア圧0.5MPa以上推奨

(注2)最大パレット厚さは、パレットの重なり代まで含んだ最大値でご検討ください。

能力表



※上記グラフは弊社にて実測したものを基準としております。

センサ仕様

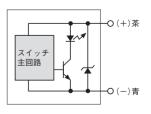
型式	NSH-24V
接点構成	無接点
負荷電圧	DC10~30V
負荷電流	max. 20mA (25℃にて)
ON時残電圧	4V以下
漏れ電流	DC 24Vにて1mA以下
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯
最大衝擊	100G
絶縁抵抗	100MΩ以上 1分間(DC 500Vメガにて)
絶縁耐圧	AC 1500V rms 1分間
周囲温度	−10~60°C
保護構造	IEC規格 IP-67
リード線	標準3m
	耐油、耐屈曲ビニールキャブタイヤ
	コードφ3.2、0.2mm²、2芯

1.直列接続

NSH-24Vは複数直列に接続して使用する事はで きませんのでご注意ください。

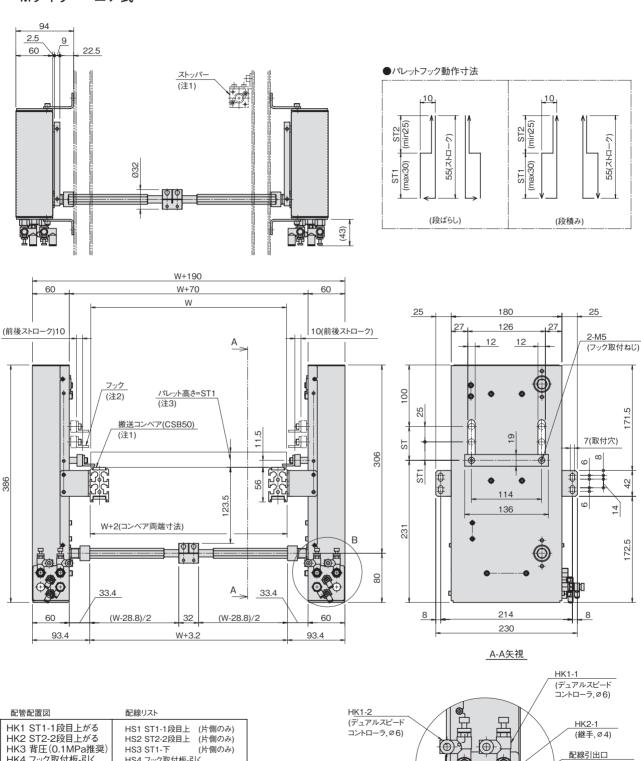
2.並列接続

漏れ電流が接続個数分増加しますので、接続負荷 であるプログラマブルコントローラの入力仕様を 確認の上、接続個数を決めてください。ただし、 ランプが暗くなったり点灯しない場合があります。 また、1つのスイッチがONしてからOFFする までの間は並列接続されたスイッチ両端の電圧が スイッチON時の内部降下電圧値まで下がり負荷 電圧範囲を下回るため、その他のスイッチはON しなくなります。したがって、接続負荷であるプ ログラマブルコントローラの入力仕様を確認の上、 ご使用ください。



外形寸法図

■フレックスタック Mタイプ ー エア式





※配管・配線は両側にあり、配置は左右対称です。

(注1) 搬送コンベア、ストッパは別売となります。 (注2) フック(パレットを引っ掛ける爪)は、オプションです。 (注3) ST1パレット高さは、パレット重なり代まで含んだ最大寸法でご検討ください。

