

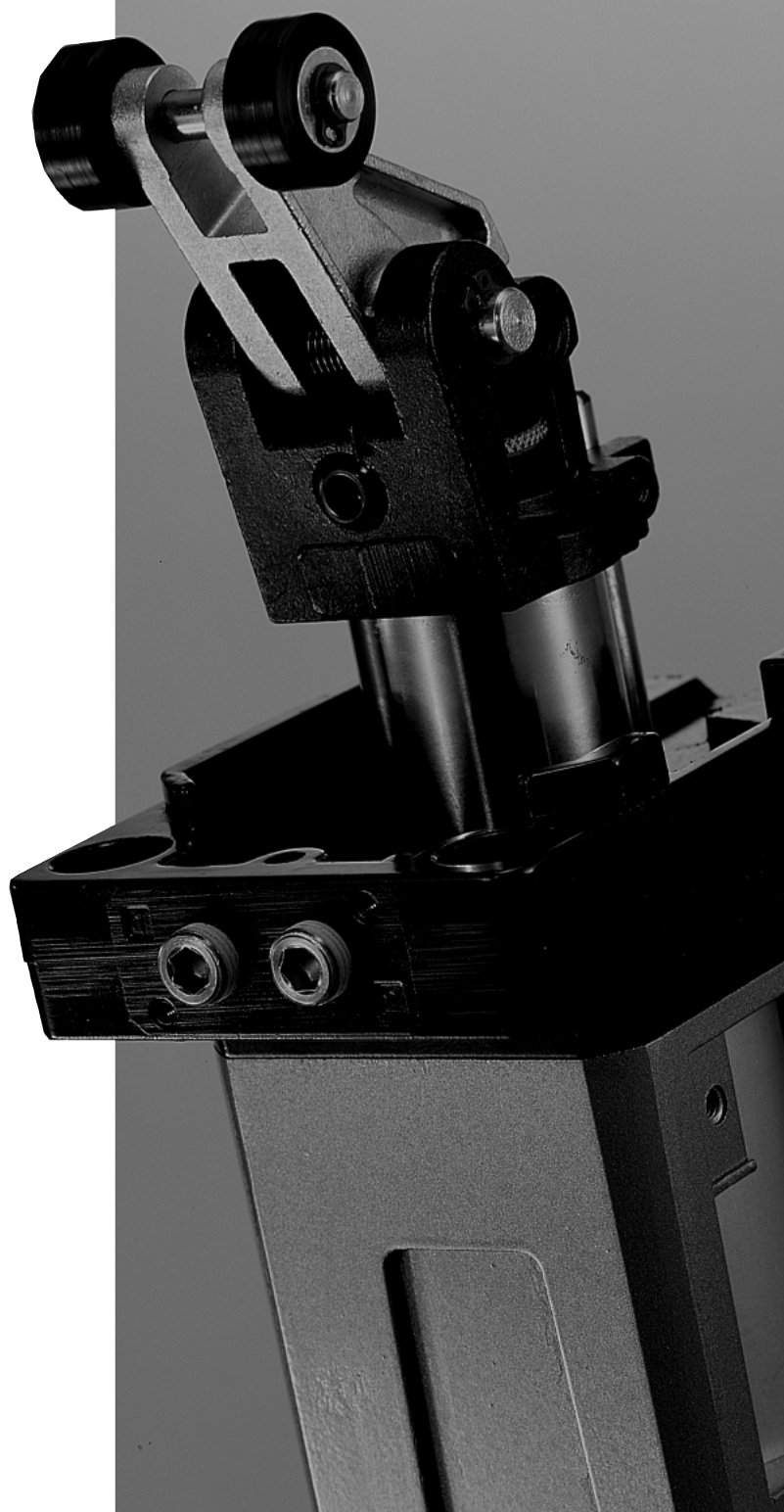
PALECON

パレコン

パレットコントロールシリンダ



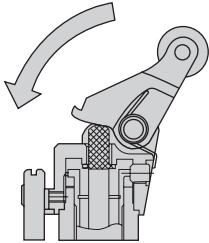
- ストップタイプ
- リフトタイプ
- テーブルタイプ
- 横型ストップタイプ
- アンチバック&プッシュタイプ



NIHON SEIKI

パレコンストップタイプ

ショックアブソーバ内蔵



搬送物停止時の衝撃力を吸収するショックアブソーバを内蔵。コンベアライン上のワークをソフトに定位置停止することができます。又、レバーとショックアブソーバの間には偏角アダプタをもっており、レバーの偏角荷重を直接ショックアブソーバに伝えない長寿命設計です。

軽量アルミ

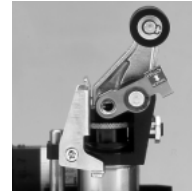
アルミダイキャストボディにシリンダ本体、ショックアブソーバ、ローラレバーをコンパクトに構成。コンベアラインでの軽量化、省スペース性を一段と高めたパレットコントロール用シリンダです。

フリーパス機構



パスプレートをレバーホルダー部にセットすることでレバーがワンタッチでOFFの位置に固定されます。ラインの中で、部分的にワークをパスさせる(パレットを通過させる)場合に使用します。(オプション)

レバーロック機構

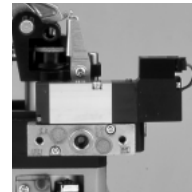


ラインプレッシャー(コンベアの駆動推力)の小さい軽量搬送物を停止した時、ショックアブソーバによるレバー復帰力で停止位置から押し戻されないようレバーロック機構を装備。又、搬送物をリフトアップし再び下降されても停止位置が変わる事がありません。尚、レバーロック機構はエアーを供給しロッドを下降させる事でロック解除されます。(オプション)

回り止め機構

ローラレバーの方向を決める為のガイドバーを装着。搬送物に対しての方向性を一段と高め、ストップ&ゴーコントロールをより確実なものにします。

電磁弁、センサスイッチ



BN-6000Bシリーズは、磁気感应形センサースイッチの取付が可能です。有接点及び無接点タイプの2タイプがあり固定式ですので位置調整のわずらわしさがありません。(32、20は調整式です)又、電磁弁もシリンダ本体に直接取付が可能です。3方向及び4方向タイプの中から用途に応じたものをお選び頂けます。(オプション)

種類

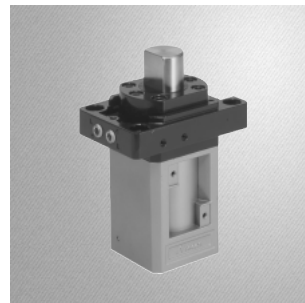
6000Bシリーズストップタイプ



ショックアブソーバ付
(BN-6045B)



ローラ付
(BN-6021B)



ダイレクト
(BN-6003B、6005B)

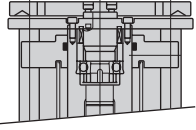
6000シリーズストップタイプ



ショックアブソーバ付
(BN-6045、6041)

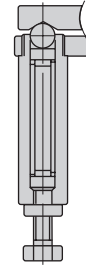
パレコンリフトタイプ / テーブルタイプ

テーブル



昇降用シリンダとして高偏心荷重に耐えるこのシリーズは大きなテーブルを装備。取付面を広く取る事で大きなワークの取付を容易なものにしました。又、テーブルシリンダは高精度なベアリングによって支持され軽くスムーズな回転が多面ワークの効率を大きく向上させます。

ノッチ機構



テーブルシリンダは90°及び180°の定位置で停止できるノッチ機構を装備。停止時の固定力は調整型となっていますのでワークの大きさ、質量変化に対してスムーズな回転、固定を可能なものとしてラインでの生産性の向上を図れます。

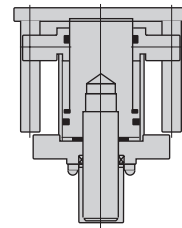
ガイド機構

堅牢ガイドロッドによりテーブル面の回転止めをより確実なものにしています。激しいアップダウン運動に耐える正確で安定した作動はラインコントロールをより確実なものにします。

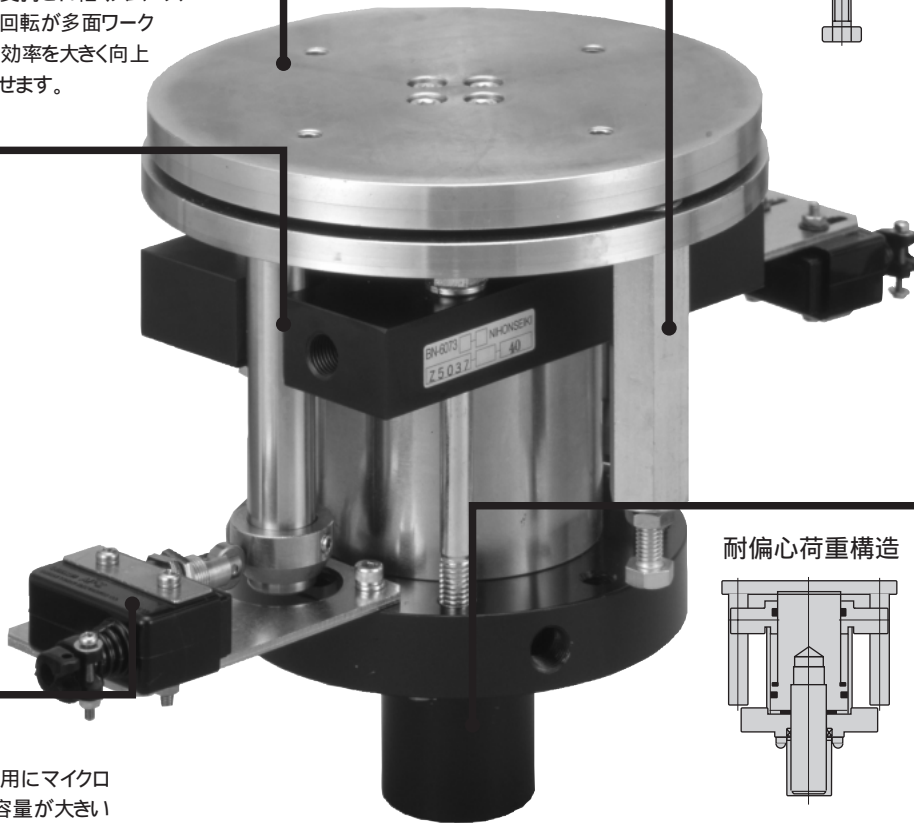
マイクロスイッチ

シリンダの上限、下限検出用にマイクロスイッチを装備可能。接点容量が大きい為、大きな負担にも対応出来、ライン制御の容易化を図れます。(オプション)

耐偏心荷重構造



過酷な偏心荷重にも対応出来る様、シリンダはダブルロッドによる支持機構を採用。高偏心荷重にも耐えかつ高精度なアップ&ダウンコントロールを可能にしました。



ローラ付
(BN-6021)



ダイレクト
(BN-6003, 6001)



リフトタイプ
(BN-6053)



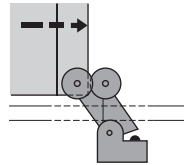
テーブルタイプ
(BN-6073)

6000シリーズリフトタイプ / テーブルタイプ



ショックアブソーバ付ストップタイプ

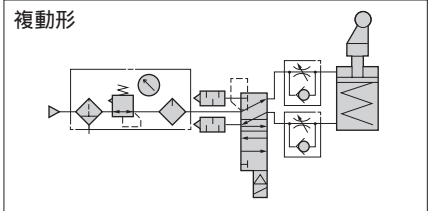
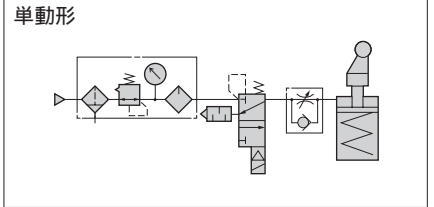
内蔵したショックアブソーバが、流れてくる搬送物をソフトにキャッチ&ストップ。比較的高スピードのコンベヤラインにありがちだった搬送物ズレ、転落、衝撃音等のトラブルを解消しました。



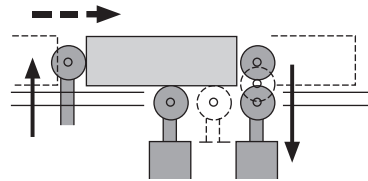
ショックアブソーバの強度は簡単に調整できますので、ラインのスピード、搬送物の質量等に応じて、ベストの状態でご使用いただけます。シリンダ径 20の強度調整式はオプションです。

(ショックアブソーバは、オイルダンパー方式を採用しています。)

推奨システム配管図



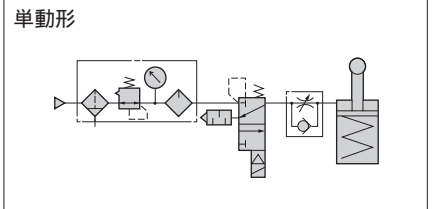
ローラ付ストップタイプ



搬送物底面に接触中のローラは、バネによって上昇力を制御されていますので、搬送物を突き上げることなく、安全なラインコントロールが可能になりました。

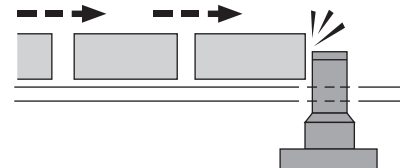
先端のローラが、内蔵されたバネの働きにより、搬送物底面に接触しながら転がります。搬送物の通過と同時に自動上昇復帰し、次の搬送物のストップとして機能しますので、搬送物間のタイミングを取る必要がありません。

推奨システム配管図



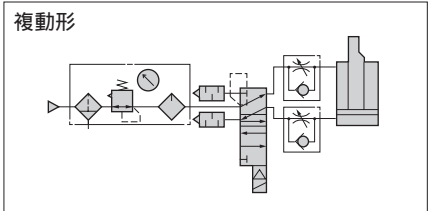
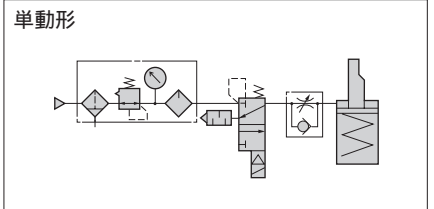
ダイレクトストップタイプ

ロッド、シリンダともに、大きな横荷重に耐える堅牢設計になっていますので、比較的ゆるやかなコンベヤスピードで、搬送物質量が大きい場合にも適しています。



ロッド先端部には、ワーク内容に応じた各種アタッチメントの取り付けが可能です。

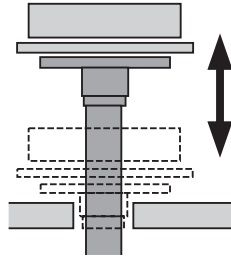
推奨システム配管図



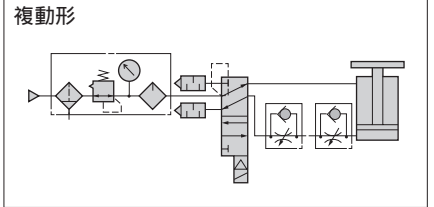


リフトタイプ

日本精器独自のガタツキ防止機構により、苛酷な偏心荷重にも耐え、确实、かつパワフルに搬送物の上昇・下降を制御します。

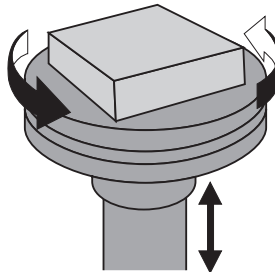


推奨システム配管図



テーブルタイプ

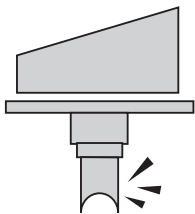
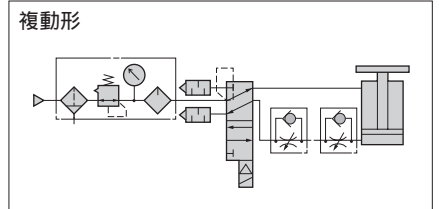
ターンテーブルには高精度のベアリングを使用。きわめて軽く、スムーズに手動回転します。回転角度を固定する日本精器独自の位置決め機構(固定力調整型)を搭載しています。



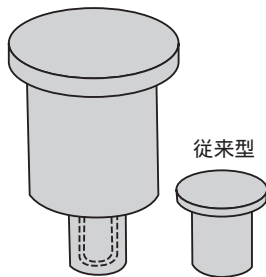
ワーク内容によって、自動回転機構も製作できます(受注生産)

ワーク内容によって、摺電機構の取り付けにより、ワークへの給電機能を持たせることができます。(受注生産)

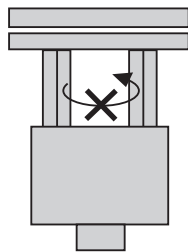
推奨システム配管図



シリンダ、ロッド、テーブルともに、十分な剛性を持たせてありますので、苛酷な偏心荷重の搬送物でも、ズレやガタツキの心配がありません。



上下シリンダのカバー部に独自設計のガイド機構を配し、テーブル、ロッドのガタツキを最小限に押さえています。



頑丈な回転止めガイドを装備。おびただしい反復運動にも耐え、精度の高い動きを維持します。

テーブルシリンダは、上部テーブルのみが高精度ベアリングによって手動回転します。(下部テーブルは回転レス)

PALECON

パレコン

パレットコントロールシリンダ

6000Bシリーズストッパタイプ



シリンダ径 20の追加により充実のラインナップ。パレットコントロールの範囲をさらに拡大しました。

アルミダイカストボディ採用により、従来より大幅な軽量化を図りました。

省スペースでアキュレートな6000Bシリーズは、ラインでの生産性向上に貢献します。

省配管性を高める為、シリンダ本体に全機種、電磁弁取付可能。用途に応じて電磁弁選択が可能です。

レバー保持機構、レバー作動検出スイッチ、センサースイッチetcと多彩なオプション搭載可能。

型番表示

BN - 60 4 5 B - 50 - 30 - 2 - V5 - E100 - RCA1 B - FKL

パレコンシリーズ

作動

- 1 : 引込単動形
- 3 : 複動形
- 5 : 複動引込形(注.2)
(バネ入り)

シリンダ径ストローク

仕様表参照

スイッチ取付位置

- B : 上・下限
- R : 上限
- H : 下限
- 不要の場合は未記入

オプション

- F : ストレーナ付 (注.4)
- K : レバー保持機構付(注.5)
- L : フリーバス機構付(注.6)
- D : ショックアブソーバ調整式
(注.7)
- 不要の場合は未記入

シリンダ形式

- 0 : ダイレクトストッパ
- 2 : ローラ付ストッパ(注.1)
- 4 : ショックアブソーバ付ストッパ

ショックアブソーバ強度(注.3)

- 1 : 軽量(カラー表示:赤)
- 2 : 標準(カラー表示:黄)
- 3 : 強力(カラー表示:緑)

電磁弁の種類

- 3ポートシングル
- V1 : BN-7YC31
- 5ポートシングル
- V3 : BN-7YC43
- V5 : BN-7G43
- 5ポートダブル
- V7 : BN-7G47
- 不要の場合は未記入

電磁弁の電圧

- E100 : AC100V
- E200 : AC200V
- F24 : DC24V
- 不要の場合は未記入

リードスイッチ

- シリンダ径 50に適用
- RCA1 : AC100V(有接点)
DC24V
- RCA2 : AC200V(有接点)
- RNA3 : DC24V(無接点)
- シリンダ径 20、32に適用
- RCB1 : AC100V(有接点)
DC24V
- RCB2 : AC200V(有接点)
- RNB3 : DC24V(無接点)
- 不要の場合は未記入

- 注.1 : ローラ付ストッパの作動は引込み単動形とする。
- 注.2 : 複動引込形(バネ入り)は引込単動形で使用可。
- 注.3 : ショックアブソーバ付ストッパの場合に表示。
- 注.4 : 引込み単動形作動に設定、但しシリンダ径 20は設定無し。
- 注.5 : ショックアブソーバ付ストッパに設定。
- 注.6 : ショックアブソーバ付ストッパのシリンダ径 32、50に設定。
- 注.7 : ショックアブソーバ付ストッパシリンダのシリンダ径 20に設定。

仕様

ストッパ型式		ショックアブソーバ付	ローラ付	ダイレクト
シリンダ径 mm		20・32・50	32・50	32・50
作動形式 (型番)	複動	—	—	(6003B)
	引込み単動	—	(6021B)	—
	バネ入り複動	(6045B)	—	(6005B)
使用流体		空気		
使用圧力範囲 MPa	電磁弁無	0.2 ~ 0.99		
	電磁弁付	0.2 ~ 0.8		
保証耐圧力 MPa	電磁弁無	1.5		
	電磁弁付	1.0		
使用温度範囲		5 ~ 50		
クッション		NBRゴム・ナイロン		
給油		無給油		

ストローク / 質量表

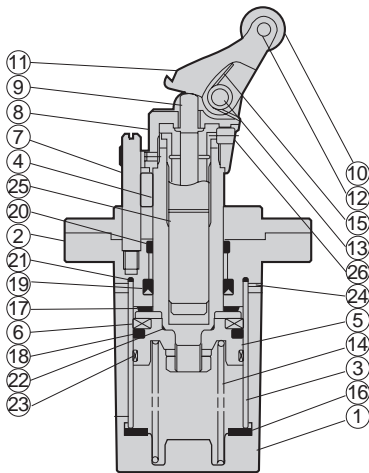
表中数値は質量 単位:kg

ストッパ型式	シリンダ径 mm	ストローク mm	質量	電磁弁型番	センサタイプ
ショックアブソーバ付 ストッパシリンダ (BN-6045B)	20	15	0.5	V1:7YC31 V3:7YC43 V5:7G43 V7:7G47	RCB1.3・RNB2
	32	20	0.8		RCA1.3・RNA3
	50	30 *	1.8		RCB1.3・RNB2
ローラ付ストッパシリンダ (BN-6021B)	32	20	0.8		RCA1.3・RNA3
	50	30 *	1.9		RCB1.3・RNB2
ダイレクトストッパシリンダ (BN-6003B、BN-6005B)	32	20	0.8		RCA1.3・RNA3
	50	30 *	1.9		

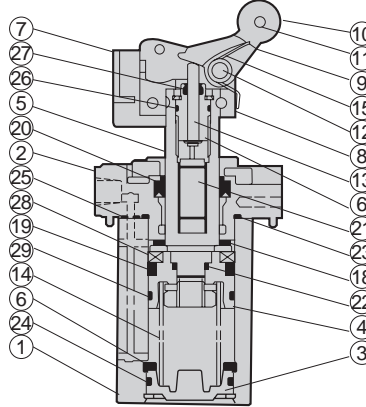
* : 実ストロークは、28.5mmです。

構造図 ショックアブソーバ付ストッパタイプ

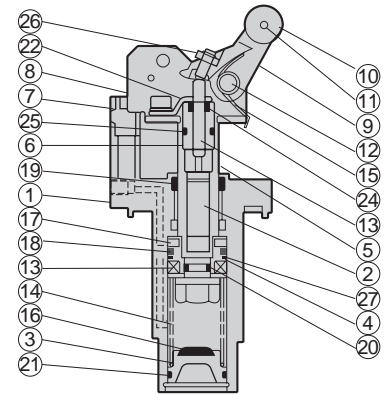
6045B-50-30



6045B-32-20



6045B-20-15



注: 26はショックアブソーバ調整式の場合でオプションとなります。

パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ヘッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
2	ロッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
3	シリンダチューブ	アルミ合金	1	硬質アルマイト
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
5	ピストン	アルミダイキャスト	1	
6	マグネット	プラスチック	1	
7	ガイドロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
8	レバーホルダ	炭素鋼	1	黒、クロムメッキ
9	ダンパビン	工具鋼	1	硬質クロムメッキ
10	ローラー	デルリン	2	
11	レバー	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
12	ローラーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
13	レバーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
14	ピストンパネ	ピアノ線	1	
15	レバーパネ	ピアノ線	1	
25	ショックアブソーバ		1	
26	六角穴付止ネジ	モリブデン鋼	1	

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
16	エンドクッション	NBR	1	
17	ロッドクッション	ナイロン	1	
18	ピストンパッキン	NBR	1	PPD-50
19	ロッドパッキン	NBR	1	PNY-32
20	ワイパリング	NBR	1	SER-32
21	チューブガスケット	NBR	1	S-50
22	ピストンガスケット	NBR	1	S-22
23	ウエアリング	ポリアミド樹脂	1	PWB-50
24	ポートガスケット	NBR	1	S-6

パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ボディ	アルミ合金	1	硬質アルマイト
2	ロッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
3	エンドカバー	ジュラコン	1	
4	ピストン	アルミダイキャスト	1	
5	ロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
6	ピンガイド	ジュラコン	1	
7	ガイドプレート	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
8	レバーホルダ	炭素鋼	1	黒、クロムメッキ
9	レバー	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
10	ローラ	デルリン	1	
11	ローラーピン	ステンレス鋼	1	
12	レバーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
13	ダンパビン	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
14	ピストンパネ	ピアノ線	1	
15	レバーパネ	ピアノ線	1	
21	ショックアブソーバ		1	
28	マグネット	プラスチック	1	

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
17	エンドクッション	NBR	1	
18	ロッドクッション	NBR	1	
19	ピストンパッキン	NBR	1	DXP-32
20	ロッドパッキン	NBR	1	DRP-20
22	ピストンガスケット	NBR	1	S-11.2
23	ボディガスケット	NBR	1	S-32
24	エンドガスケット	NBR	1	S-29
25	ポートガスケット	NBR	2	S-4
26	ガイドガスケット	NBR	1	S-10
27	ワイパリング	NBR	1	SER-4
29	ウエアリング	ポリアミド樹脂	1	PWB-32

パーツリスト

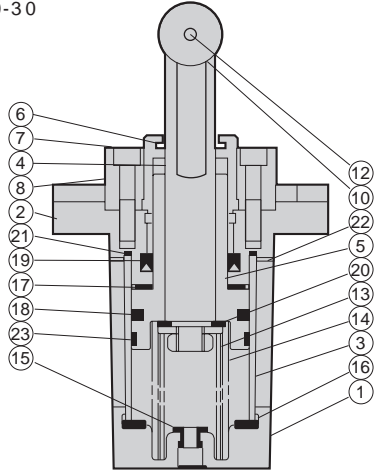
品番	品名	材質	個数	備考
1	ボディ	亜鉛ダイキャスト	1	
2	ショックアブソーバ		1	
3	エンドカバー	ジュラコン	1	
4	ピストン	黄銅	1	
5	ロッド	ステンレス鋼	1	硬質クロムメッキ
6	ピンガイド	ジュラコン	1	
7	ガイドプレート	ジュラコン	1	
8	レバーホルダ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
9	レバー	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
10	ローラ	デルリン	1	
11	ローラーピン	ステンレス鋼	1	
12	レバーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
13	ダンパビン	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
14	ピストンパネ	ピアノ線	1	
15	レバーパネ	ピアノ線	1	
22	ブッシュホルダ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
23	マグネット	プラスチック	1	
26	ボールスク류	モリブデン鋼	1	オプション

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
16	エンドクッション	NBR	1	
17	ロッドクッション	NBR	1	
18	ピストンパッキン	NBR	1	PSD-20
19	ロッドパッキン	NBR	1	PDU-14
20	ピストンガスケット	NBR	1	S-7
21	エンドガスケット	NBR	1	S-18
24	ワイパリング	NBR	1	SER-4
25	ガイドガスケット	NBR	1	S-8
27	ウエアリング	フェノール樹脂	1	SWB-20

構造図 ローラ付ストッパタイプ

6021B-50-30



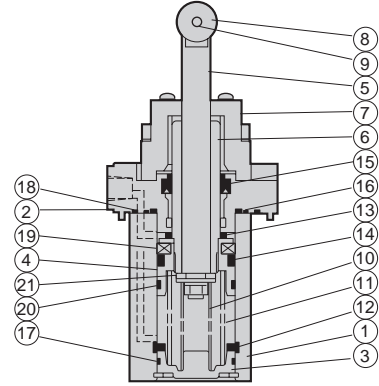
パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ヘッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
2	ロッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
3	シリンダチューブ	アルミ合金	1	硬質アルマイト
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
5	ピストン	黄銅	1	
6	ロッドロック	ステンレス鋼	1	
7	回り止め	ジュラコン	1	
8	プッシュホルダ	アルミダイキャスト	1	塗装
10	ローラ	デルリン	2	
12	ローラピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
13	ロッドパネ	ピアノ線	1	
14	ピストンパネ	ピアノ線	1	

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
15	ロッドエンドクッション	NBR	1	
16	エンドクッション	NBR	1	
17	ロッドクッション	NBR	1	G-30
18	ピストンパッキン	NBR	1	PPD-50
19	ロッドパッキン	NBR	1	PNY-32
20	ロッドクッション	ナイロン	1	
21	チューブガスケット	NBR	1	S-50
22	ポートガスケット	NBR	1	S-6
23	ウエアリング	ポリアミド樹脂	1	PWB-50

6021B-32-20



パーツリスト

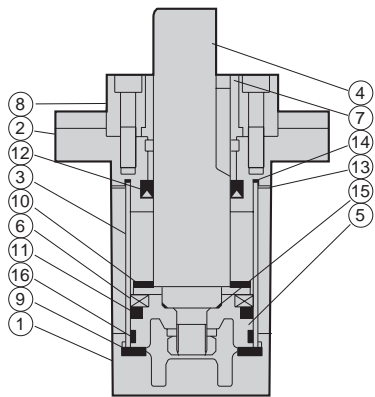
品番	品名	材質	個数	備考
1	ボディ	アルミ合金	1	硬質アルマイト
2	ロッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
3	エンドカバー	ジュラコン	1	
4	ピストン	アルミダイキャスト	1	
5	ロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
6	ピストンロッド	黄銅	1	
7	プッシュホルダ	アルミ合金	1	塗装
8	ローラ	デルリン	2	
9	ローラピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
10	ロッドパネ	ピアノ線	1	
11	ピストンパネ	ピアノ線	1	
19	マグネット	プラスチック	1	

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
12	エンドクッション	NBR	1	
13	ロッドクッション	NBR	1	P-20
14	ピストンパッキン	NBR	1	DXP-32
15	ロッドパッキン	NBR	1	DRP-20
16	ボディガスケット	NBR	1	S-32
17	エンドガスケット	NBR	1	S-29
18	ポートガスケット	NBR	2	S-4
20	ウエアリング	ポリアミド樹脂	1	PWB-32
21	ロッドクッション	NBR	1	

構造図(ダイレクトストッパタイプ)

6003B-50-30



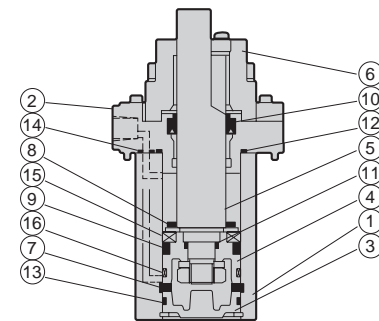
パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ヘッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
2	ロッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
3	シリンダチューブ	アルミ合金	1	硬質アルマイト
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
5	ピストン	アルミダイキャスト	1	
6	マグネット	プラスチック	1	
7	回り止め	ジュラコン	1	
8	プッシュホルダ	アルミダイキャスト	1	塗装

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
9	エンドクッション	NBR	1	
10	ロッドクッション	ナイロン	1	
11	ピストンパッキン	NBR	1	PPD-50
12	ロッドパッキン	NBR	1	PNY-32
13	ポートガスケット	NBR	1	S-6
14	チューブガスケット	NBR	1	S-50
15	ピストンガスケット	NBR	1	S-22
16	ウエアリング	ポリアミド樹脂	1	PWB-50

6003B-32-20



パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ボディ	アルミ合金	1	硬質アルマイト
2	ロッドカバー	アルミダイキャスト	1	塗装
3	エンドカバー	ジュラコン	1	
4	ピストン	アルミダイキャスト	1	
5	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
6	プッシュホルダ	アルミ合金	1	塗装
15	マグネット	プラスチック	1	

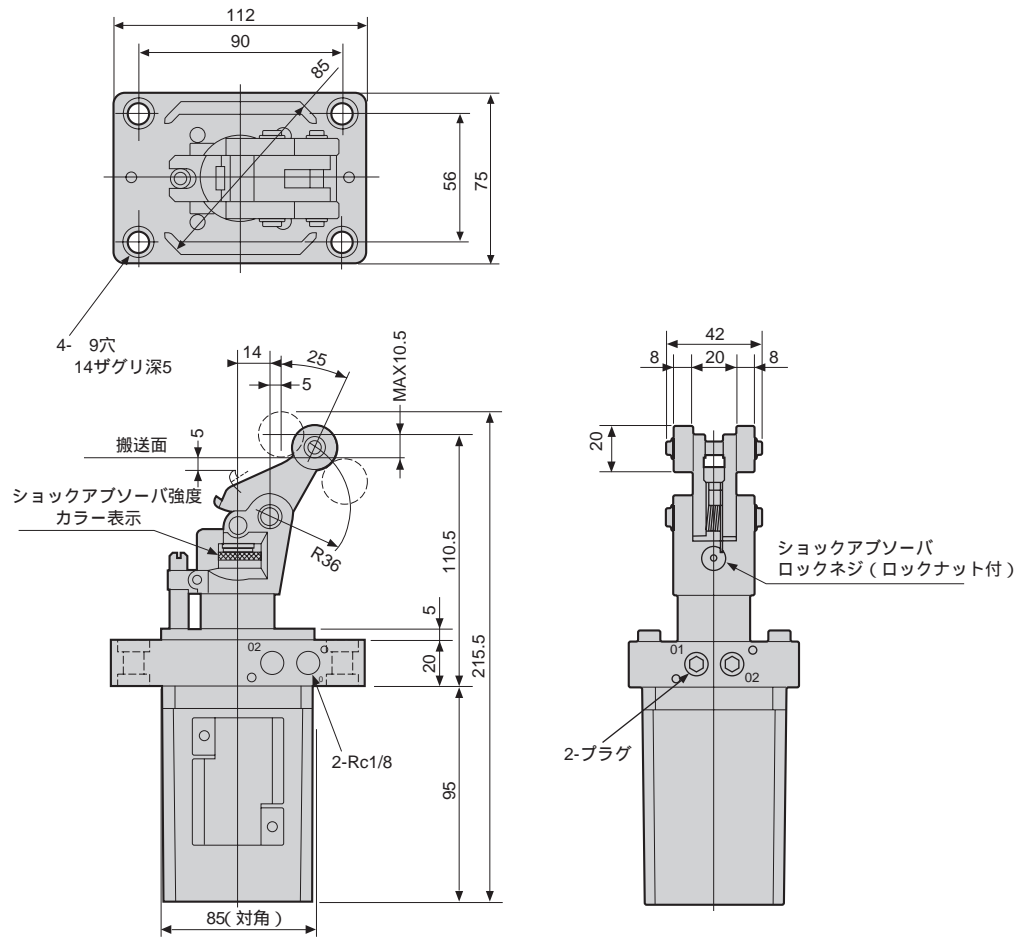
パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキン
7	エンドクッション	NBR	1	
8	ロッドクッション	NBR	1	
9	ピストンパッキン	NBR	1	DXP-32
10	ロッドパッキン	NBR	1	DRP-20
11	ピストンガスケット	NBR	1	S-11.2
12	ボディガスケット	NBR	1	S-32
13	エンドガスケット	NBR	1	S-29
14	ポートガスケット	NBR	2	S-4
16	ウエアリング	ポリアミド樹脂	1	PWB-32

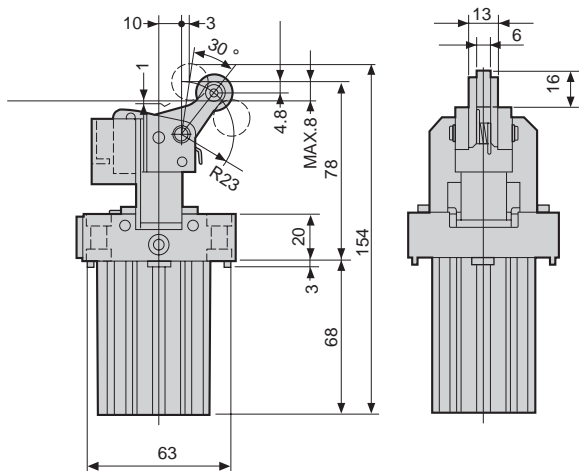
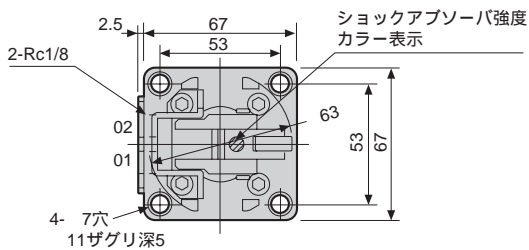
寸法図 ショックアブソーバ付ストップタイプ

参考縮尺:30%

6045B-50-30

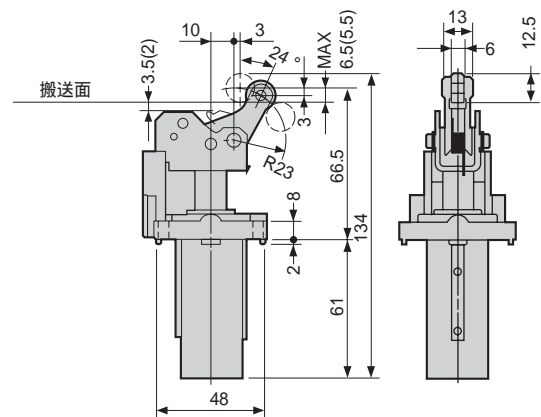
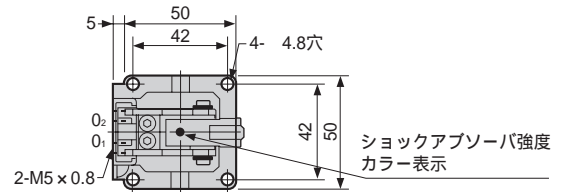


6045B-32-20



6045B-20-15

注()内寸法はショックアブソーバ調整機構付の場合を示す。

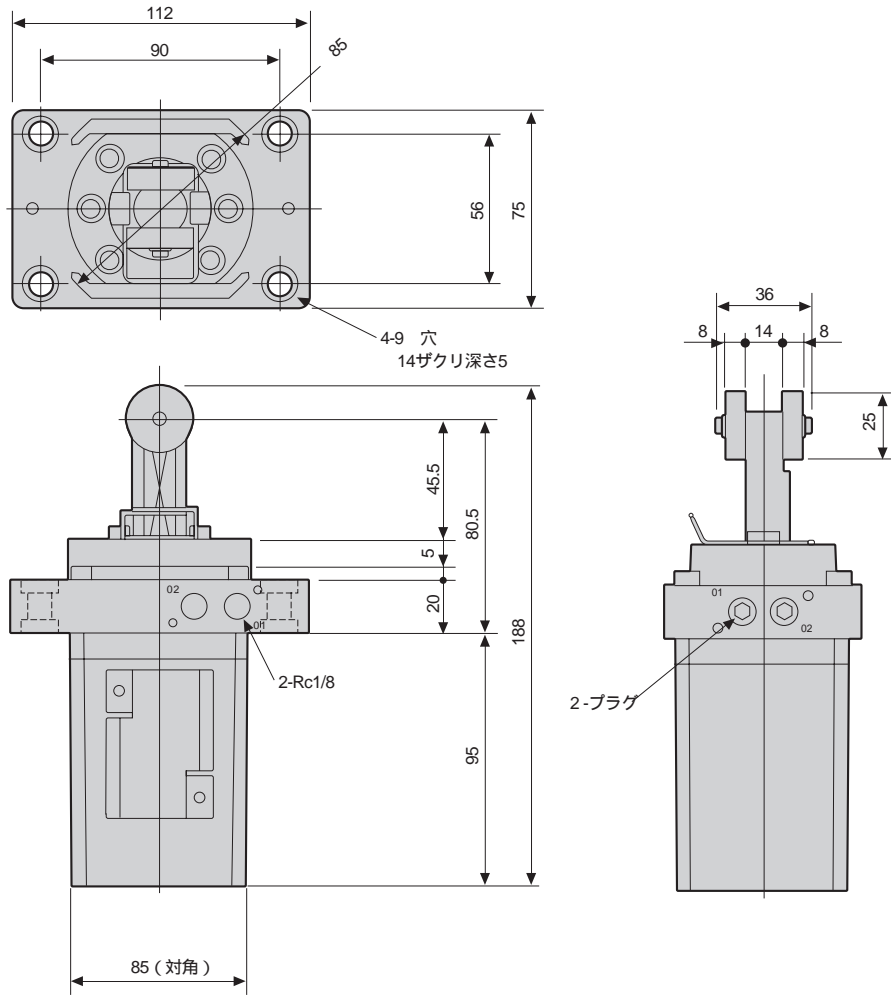


注. 寸法はロッド上昇時を示す。

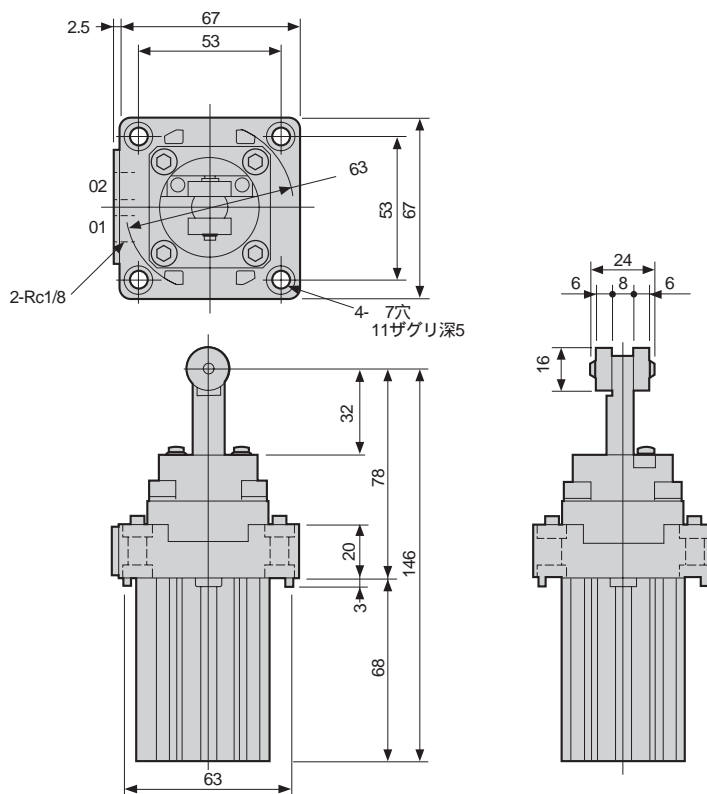
寸法図 ローラ付ストップタイプ

参考縮尺:35%

6021B-50-30



6021B-32-20

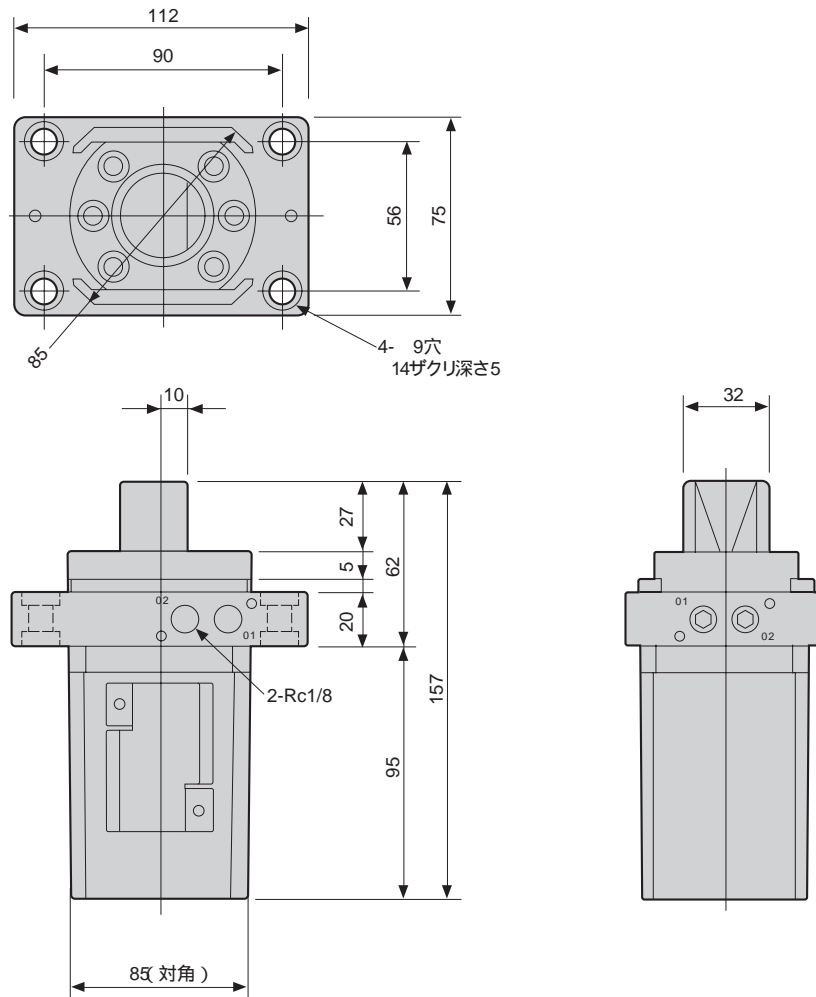


注. 寸法はロット上昇時を示す。

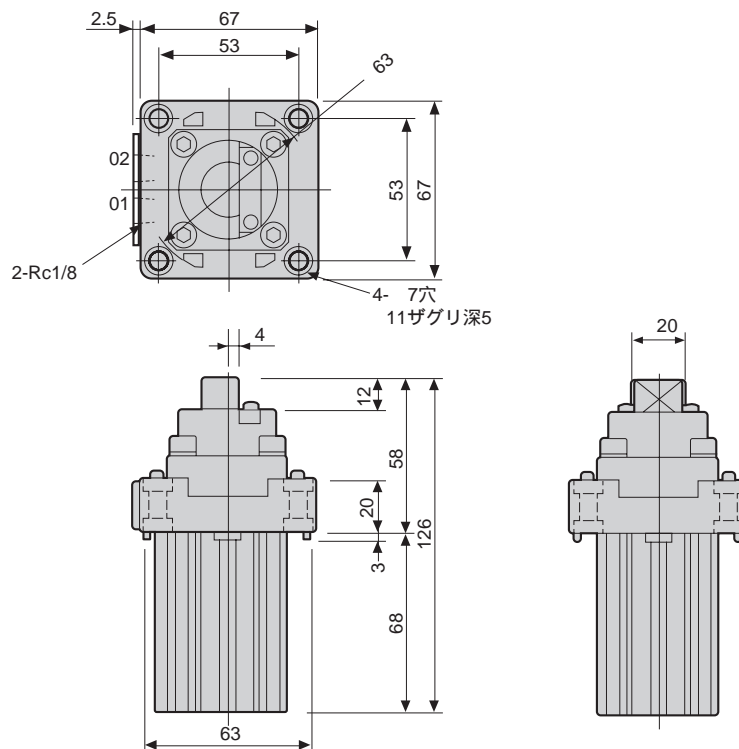
寸法図 ダイレクトストップタイプ

参考縮尺:35%

6003B-50-30



6003B-32-30



注. 寸法はロッド上昇時を示す。

PALECON

パレコン

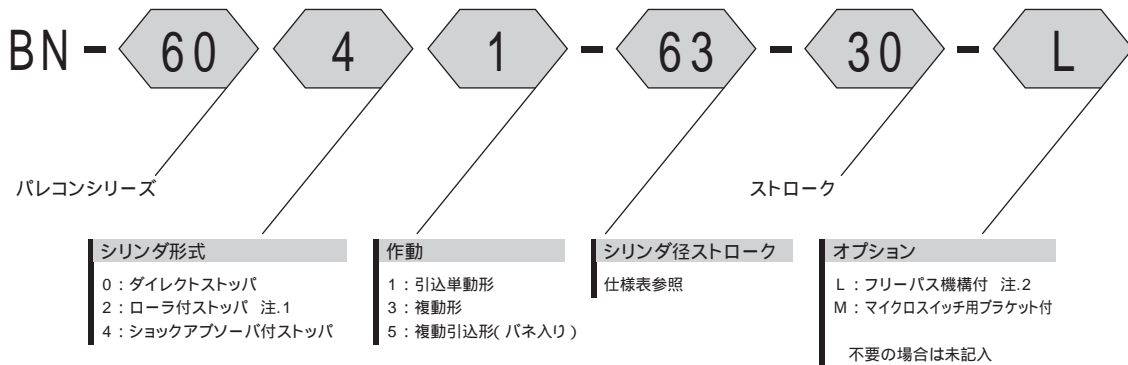
パレットコントロールシリンダ

6000シリーズストップタイプ



大口径ストップシリンダシリーズは 63、80、100をラインナップ。大形重量搬送物に対応する堅牢設計。頑丈なボディは大形取付フランジで支えられかつワーク搬送面との高さ調整はボディを全ネジ構造とする事で容易化を図ってます。独自のショックアブソーバーを本体ピストンロッドに内蔵、低負荷から高負荷まで幅広いエネルギー吸収能力を有しております。パレットコントロールシリンダとして当社が開発して6000シリーズ、豊富な経験と実績はこの製品に全て集約されています。

型番表示



注.1 : ローラ付ストップの作動は引込み単動形とする。
注.2 : オプションはショックアブソーバ付ストップに設定。

仕様

ストップ型式	ショックアブソーバ付	ローラ付	ダイレクト
シリンダ径 mm	63・80・100	80	80
作動形式 (型番)	複動	—	(6003)
	引込み単動	(6021)	(6001)
	バネ入り複動	(6045)	—
使用流体	空気		
使用圧力範囲 MPa	0.2 ~ 0.99		
保証耐圧力 MPa	1.5		
使用温度範囲	5 ~ 60		
クッション	NBRゴム・ナイロン		
給油	無給油		

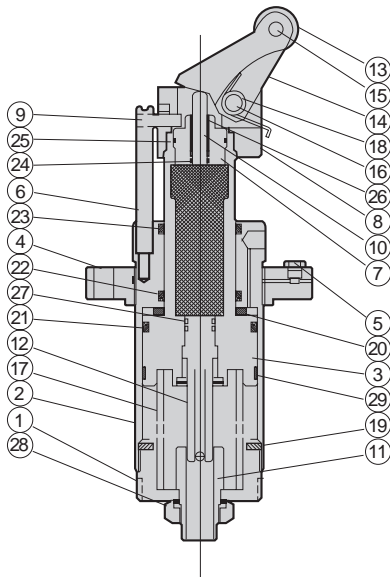
ストローク / 質量表

表中数値は質量 単位:kg

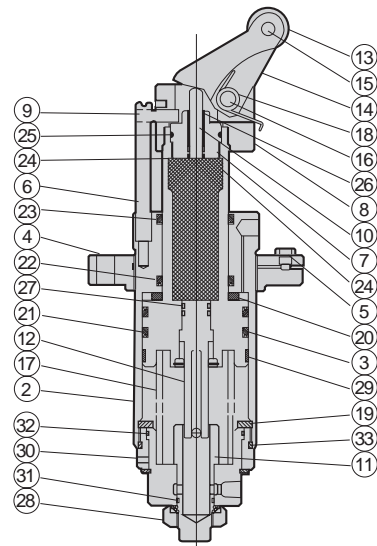
ストップバ型式	シリンダ径 mm	ストローク mm	質量	電磁弁・センサ
ショックアブソーバ付 (BN-6041、6045)	63	30	6.0	取付不可
	80	40	13.0	
	100	50	25.0	
ローラ付(BN-6021)	80	30	9.4	
ダイレクト(BN-6001、6003)	80	25	7.9	

構造図 ショックアブソーバ付ストップタイプ

6041-63-30
-80-40
-100-50



6045-63-30
-80-40
-100-50



パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	エンドカバー	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
2	ボディ	黄銅	1	硬質クロムメッキ
3	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
4	フランジ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
5	ロックアジャスタ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
6	ガイドロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
7	ピンガイド	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
8	レバーホルダ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
9	ストップバ	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
10	ガイドピン	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
11	アジャスタ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
12	アジャストバー	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
13	ローラー	圧延鋼(テフロン)	2	ユニクロメッキ
14	レバー	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
15	ローラーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
16	レバーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
17	ピストンバネ	ピアノ線	1	
18	レバーバネ	ピアノ線	1	
20	ロックナット	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
30	カバーナット	圧延鋼	1	ユニクロメッキ

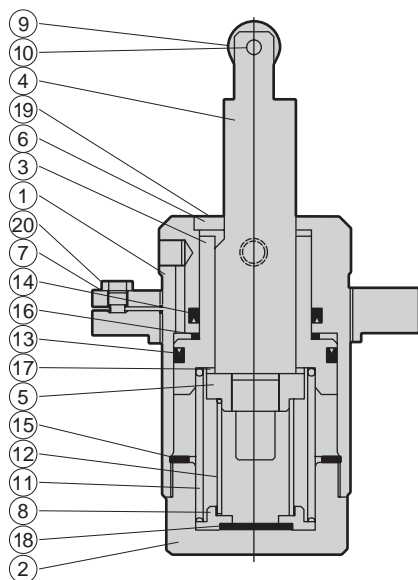
パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキンNO.		
				63	80	100
19	エンドクッション	NBR	1	48x 68x3t	64x 84x5t	82x 107x5t
20	ロッドクッション	NBR	1	G-40	50x 64x5t	66x 78x5t
		ナイロン	1	40x 52x3t	50x 64x5t	66x 82x5t
21	ピストンパッキン	NBR	1	RGY-63	RGY-80	RGY-100
		NBR	1	PSD-63	PGY-80(2個)	PSD-100
22	ロッドパッキン	NBR	1	PNY-40	PNY-50	GLY-65
23	ワイパリング	NBR	1	SFR-40K	SFR-50K	SER-65
24	ガイドピンパッキン	NBR	1	PS-8N	PS-10N	PS-12
25	ガイドガスケット	NBR	1	P-22	S-35	G-45
26	ワイパリング	NBR	1	SER-8	SER-10	SER-12
27	アジャストバーパッキン	NBR	1	P-9	P-16	P-18
			2	P-9(1個)	P-16	P-18
29	ウエアリング	フェノール樹脂	1	SWA-63	SWA-80	SWA-100
31	アジャスタパッキン	NBR	1	S-18	S-25	S-26
32	カバーガスケット	NBR	1	S-55	S-70	G-85
33	ボディガスケット	NBR	1	G-65	G-80	G-100

注()内はシリンダ径 63を示す。
印はBN-6045を示す。

構造図 ローラ付ストップタイプ

6021-80-30



パーツリスト

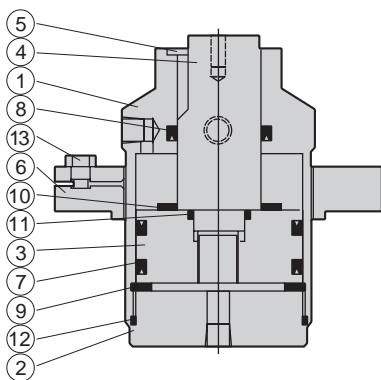
品番	品名	材質	個数	備考
1	ボディ	黄銅	1	硬質クロムメッキ
2	エンドカバー	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
3	ピストン	黄銅	1	硬質クロムメッキ
4	ロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
5	六角ナット	黄銅	1	
6	キープレート	樹脂	1	
7	フランジ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
8	パネホルダー	黄銅	1	
9	ローラー	ステンレス鋼	1	
10	ローラーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
11	ピストンパネ	ピアノ線	1	
12	ロッドパネ	ピアノ電	1	
20	ロックアジャスタ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	備考
13	ピストンパッキン	NBR	1	PGY-80
14	ボディパッキン	NBR	1	PNY-55
15	エンドクッション	NBR	1	85x 66x3t
16	ピストンクッション	NBR	1	G-55
17	ロッドクッション	ナイロン	1	48x 40x3t
18	ロッドエンドクッション	NBR	1	36x3t
19	ダストシート	ナイロン	1	80x 40x0.5t

構造図 ダイレクトストップタイプ

6003-80-25



パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ボディ	黄銅	1	硬質クロムメッキ
2	エンドカバー	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
3	ピストン	圧延鋼	1	硬質クロムメッキ
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
5	キープレート	黄銅	1	
6	フランジ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
13	ロックアジャスタ	圧延鋼	1	ユニクロメッキ

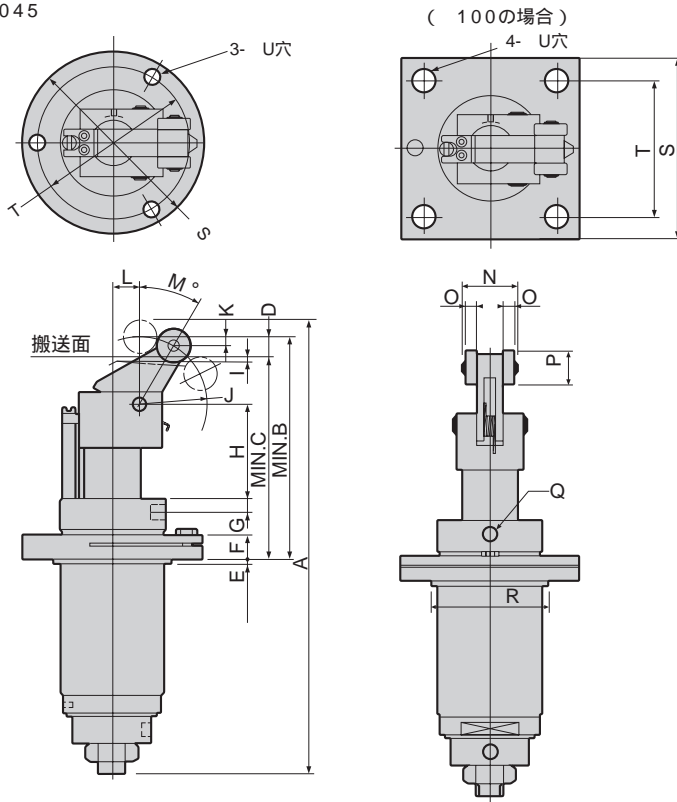
パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	備考
7	ピストンパッキン	NBR	2	PGY-80
8	ロッドパッキン	NBR	1	PNY-40
9	エンドクッション	NBR	1	85x 66x3t
10	ロッドクッション	NBR	1	60x 40x3t
11	ピストンガスケット	NBR	1	G-25
12	カバーガスケット	NBR	1	G-80

寸法図 ショックアブソーバ付ストップタイプ

参考縮尺(6045-80の場合):15%

6041, 6045



単位:mm

シリンダ径	6041の場合		6045の場合		B	C	D
	A	Q	A	Q			
63	272	1-Rc1/4	292	2-Rc1/4	159	145	14
80	382	1-Rc1/4	404	2-Rc1/4	198	180	18
100	461	1-Rc3/8	491	2-Rc3/8	290	263	27

シリンダ径	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
63	2	19	13	64	7	45	4.2	15	25	55
80	4	22	12	84	4	60	8	24	30	50
100	5	52	20	110	6	80	11	30	30	68

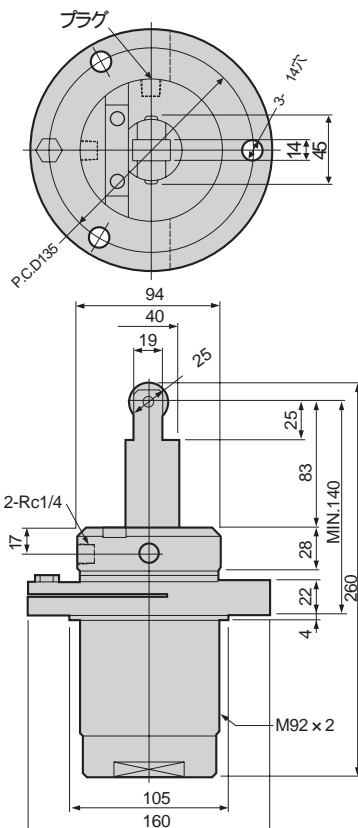
シリンダ径	O	P	R	S	T	U
63	13	25	84	138	112	14
80	10	30	105	160	135	14
100	15	35	130	150	118	18

注. 寸法はロッド上昇時を示す。

寸法図 ローラ付ストップシリンダ・ダイレクトストップタイプ

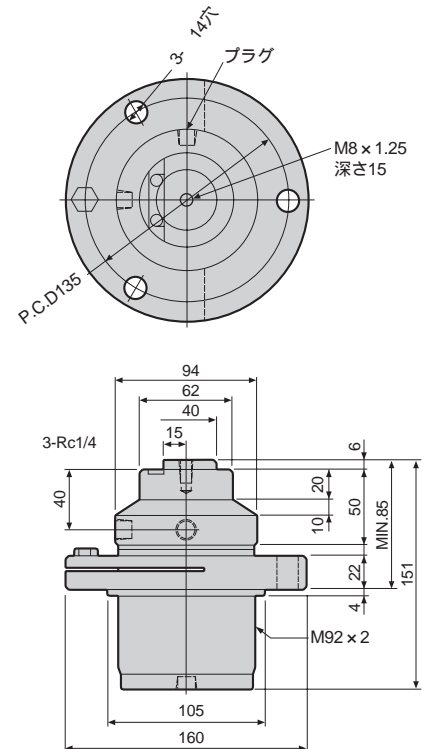
参考縮尺:20%

6021-80-30



注. 寸法はロッド上昇時を示す。

6003-80-25



注. 寸法はロッド下降時を示す。

PALECON

パレコン

パレットコントロールシリンダ

6000シリーズ リフトタイプ/テーブルタイプ

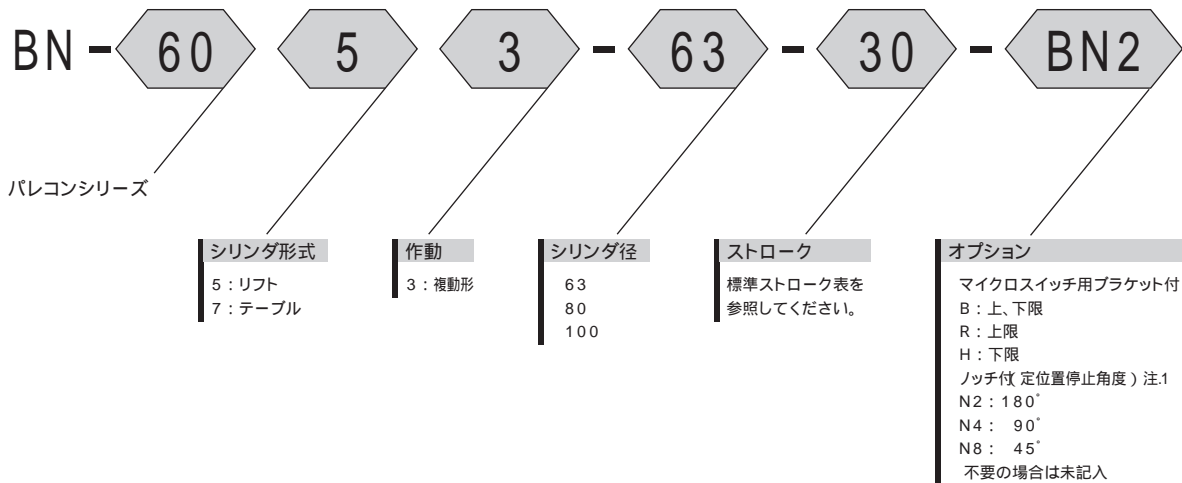


パレットコントロールの為に昇降専用シリンダです。経験と実績から生み出された独自構造は生産性向上に貢献します。

独自のガイド機構と回り止め機構により苛酷な偏心荷重に耐える堅牢設計。ガタを最小限に押さえた正確で安定したアップ、ダウンを実現。

リフトシリンダの機能にターンテーブルを付加したテーブルシリンダは高精度のベアリング採用、軽くスムーズな回転が多面ワークの効率を大きく向上させます。

型番表示



注1: テーブルシリンダの場合に表示

仕様

シリンダ径 mm	63	80	100
作動形式	複動		
使用流体	空気		
使用圧力範囲 MPa	0.1 ~ 0.99		
保証耐圧力 MPa	1.5		
使用温度範囲	5 ~ 60		
クッション	NBRゴム・ナイロン		
給油	無給油		
配管接続口径	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4

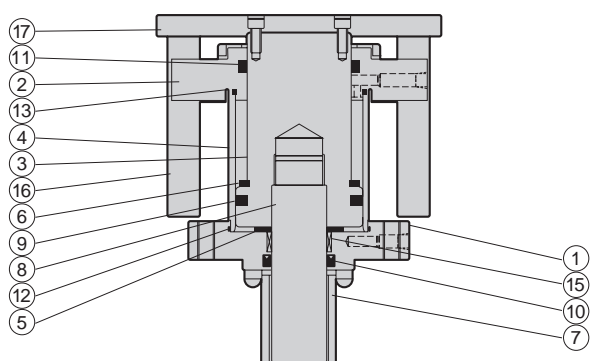
ストローク / 質量表

表中数値は質量 単位:kg

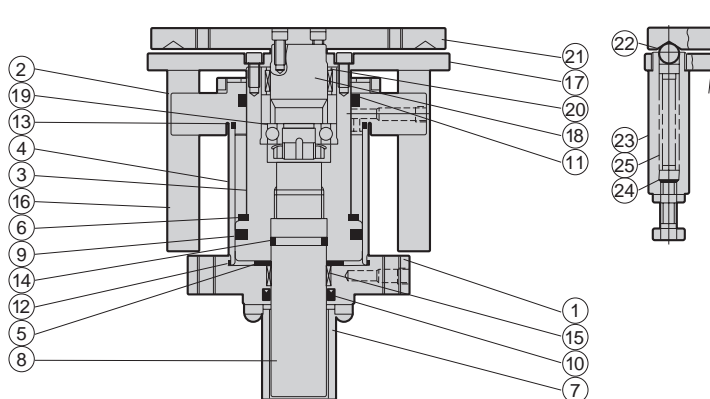
型番	種類	シリンダ径 mm	ストローク mm							
			30	40	50	60	70	80	90	100
BN-6053	リフト	63	8.2	8.6	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6
		80	12.0	12.6	13.2	13.8	14.4	15.0	15.6	16.2
		100	16.0	17.0	18.1	19.1	20.2	21.2	22.3	23.3
BN-6073	テーブル	63	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8
		80	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9
		100	—	19.4	20.5	21.5	22.6	23.6	24.7	25.7

構造図

リフトシリンダ(BN-6053)



テーブルシリンダ(BN-6073)



パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	ベース	圧延鋼	1	塗装
2	ロッドフランジ	鋳鉄	1	塗装
3	ピストンロッド	圧延鋼	1	硬質クロムメッキ
4	シリンダチューブ	炭素鋼銅管	1	硬質クロムメッキ
7	ガイドカバー	圧延鋼	1	塗装
8	ガイドロッド	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
15	ガイドロッドブッシュ	軸受鋼	1	
16	ガイドバー	炭素鋼	2	硬質クロムメッキ
17	ガイドプレート	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
18	スピンドル	炭素工具鋼	1	
19	ラジアルベアリング	軸受鋼	1	
20	ニードルベアリング	軸受鋼	1	
21	テーブルプレート	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
22	ノッチボール	鋼球	2	
23	ノッチホルダ	圧延鋼	2	ユニクロメッキ
24	バネホルダ	圧延鋼	4	ユニクロメッキ
25	ノッチバネ	ピアノ線	2	

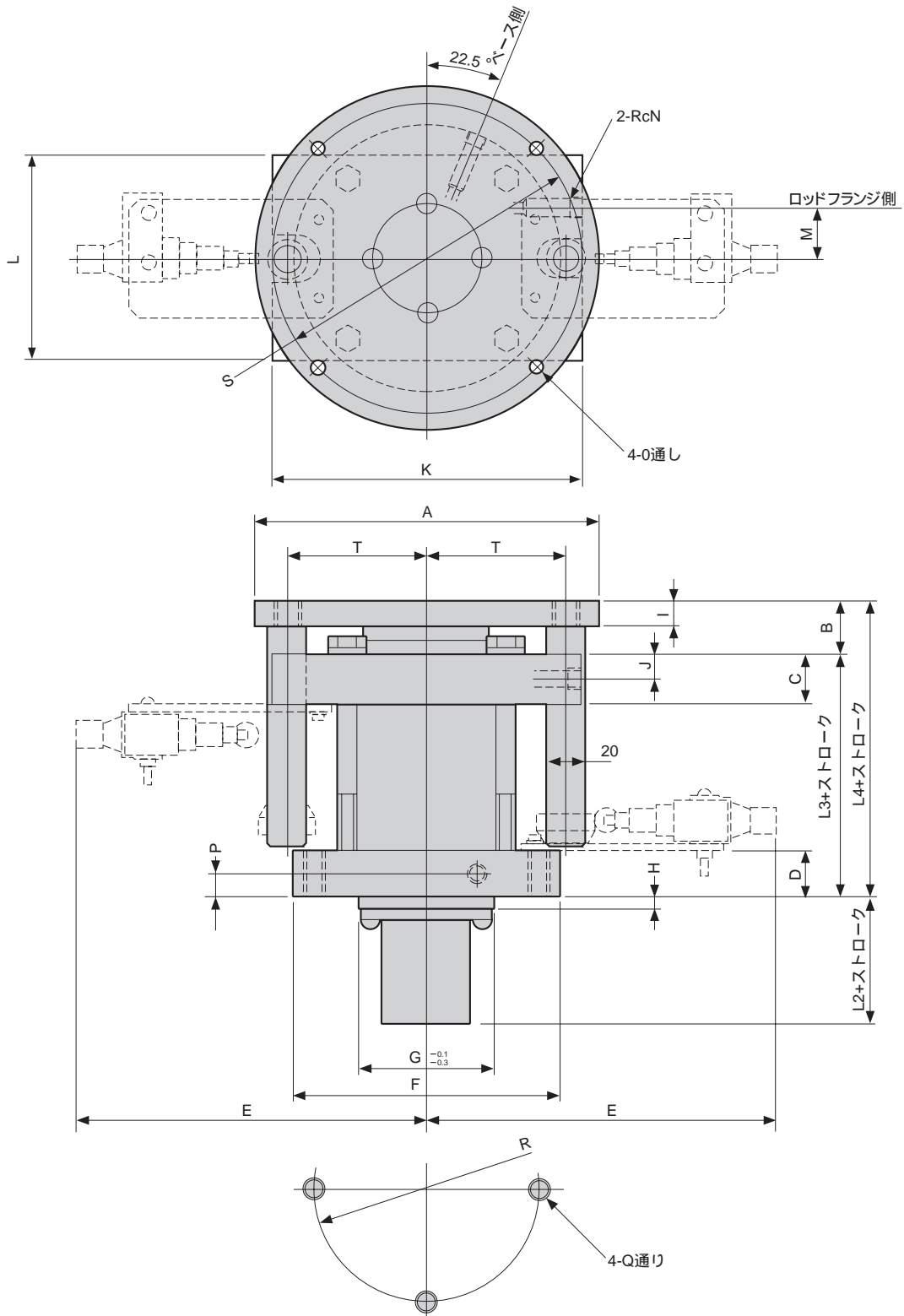
印はBN-6073を示す。

パッキンリスト

品番	品名	材質	個数	パッキンNO.		
				63	80	100
5	エンドクッション	NBR	1	25x 40x2t	35x 55x3t	40x 63x3t
6	ロッドクッション	NBR	1	25x 60x2t(ナイロ)	63x 75x3t	78x 94x3t
9	ピストンパッキン	NBR	1	PSD-63	PSD-80	PSD-100
10	ガイドロッドパッキン	NBR	1	PNY-25	PNY-35	PNY-40
11	ピストンロッドパッキン	NBR	1	GLY-53	GLY-65	GLY-80
12	ベースガスケット	NBR	1	S-67	S-85	S-105
13	フランジガスケット	NBR	1	S-63	S-80	S-100
14	ガイドロッドガスケット	NBR	1	P-21	G-30	G-35

寸法図 リフトタイプ

参考縮尺(6053-80-50の場合):30%



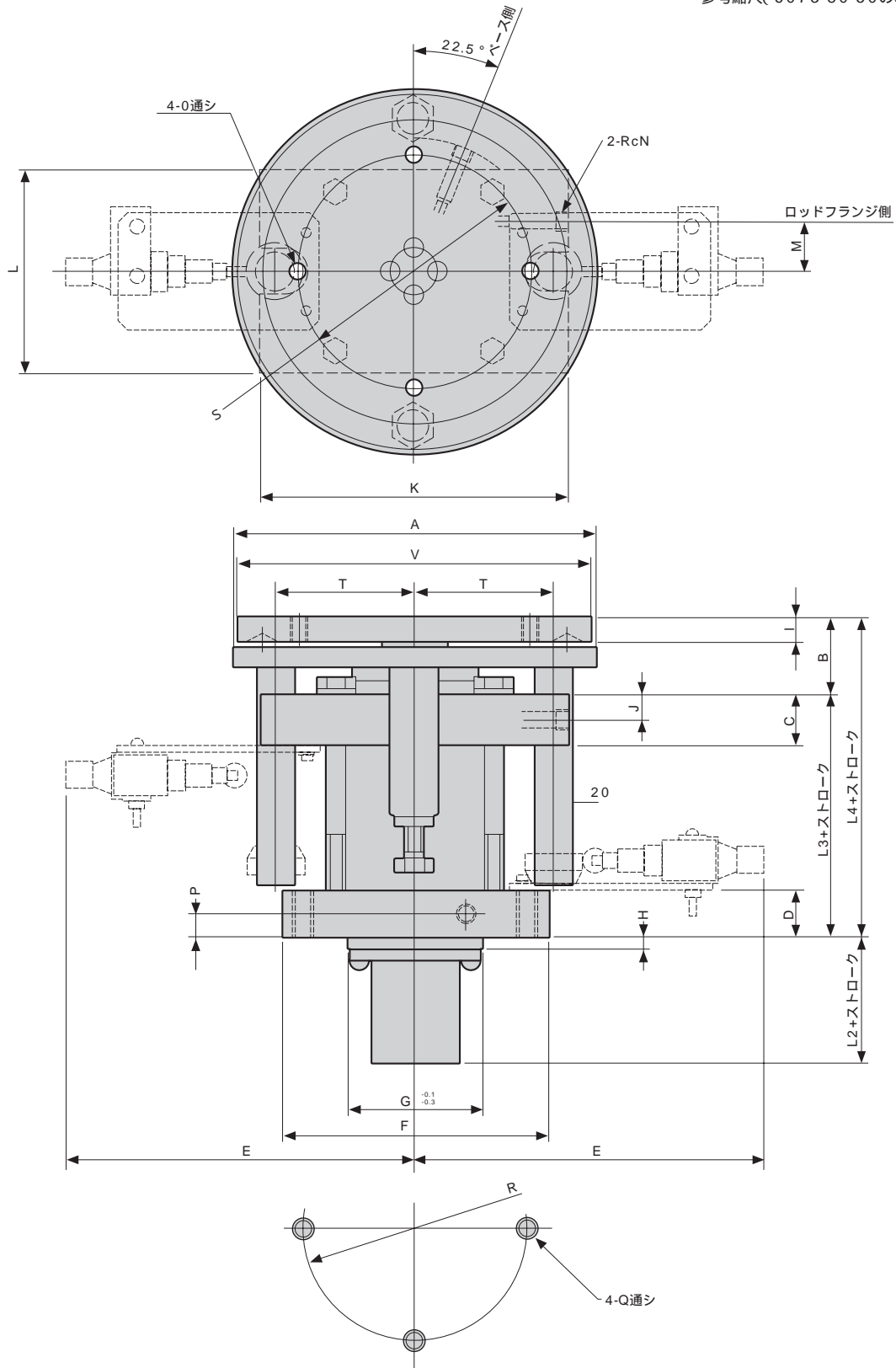
単位:mm

シリンダ径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	L ₂	L ₃	L ₄
63	158	26	24	18	172	114	60	4	13	12	140	90	22	1/8	M6x1	10	M8x1.25	96	140	63	12	64	90
80	178	27	26	24	181	138	70	6	13	13	160	105	26	1/4	M8x1.25	12	M10x1.5	116	160	72	15	75	102
100	198	27	26	24	195	158	80	6	13	13	190	125	30	1/4	M8x1.25	12	M10x1.5	136	180	86	15	80	107

寸法はロッド下降時を示す。

寸法図 テーブルタイプ

参考縮尺(6073-80-50の場合):30%



単位:mm

シリンダ径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	L ₂	L ₃	L ₄
63	164	39	24	18	172	114	60	4	13	12	140	90	22	1/8	M6×1	10	M8×1.25	96	100	63	158	12	64	103
80	188	40	26	24	181	138	70	6	13	13	160	105	26	1/4	M8×1.25	12	M10×1.5	116	120	72	184	15	75	115
100	198	40	26	24	195	158	80	6	13	13	190	125	30	1/4	M8×1.25	12	M10×1.5	136	130	86	194	15	80	120

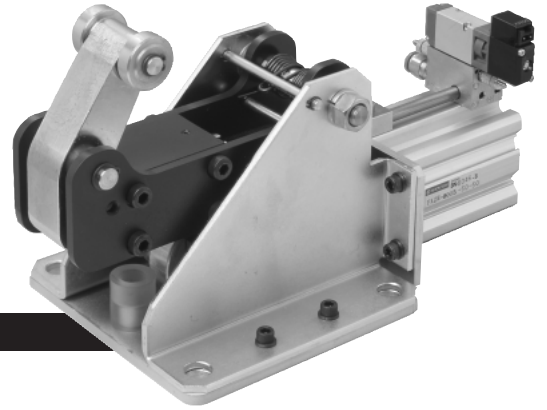
寸法はロッド下降時を示す。

PALECON

パレコン

パレットコントロールシリンダ

横型ストッパタイプ



重量搬送物用として高さをおさえたニュータイプのショックアブソーバ付ストッパシリンダです。

80クラス以上の衝撃力吸収能力(当社比)を持ち、高質量、高速度のラインにおいてもワークをソフトに停止させます。

従来タイプより高さを抑える独自構造を開発、コンパクト化する事でアキュムラインやエージングライン等多段コンベア用ストッパとして最適です。又、電磁弁、センサースイッチ等取付可能としていますので、設計工数の削減にも貢献します。

型番表示

BN - 6046B - 50 - 50 - ES N

横型ストッパシリーズ

シリンダ径

ストローク

電磁弁

シングルソレノイド仕様
 E S : AC100V
 H S : AC200V
 X S : DC24V
 不要の場合は未記入

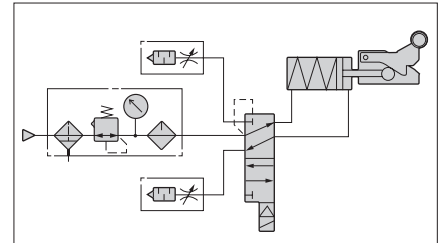
センサースイッチ

N : AC100V
 DC24V
 (有接点スイッチRCB1形)
 R : DC24V
 (無接点スイッチRNB2形)
 M : AC200V
 (有接点スイッチRNB3形)
 不要の場合は未記入

仕様

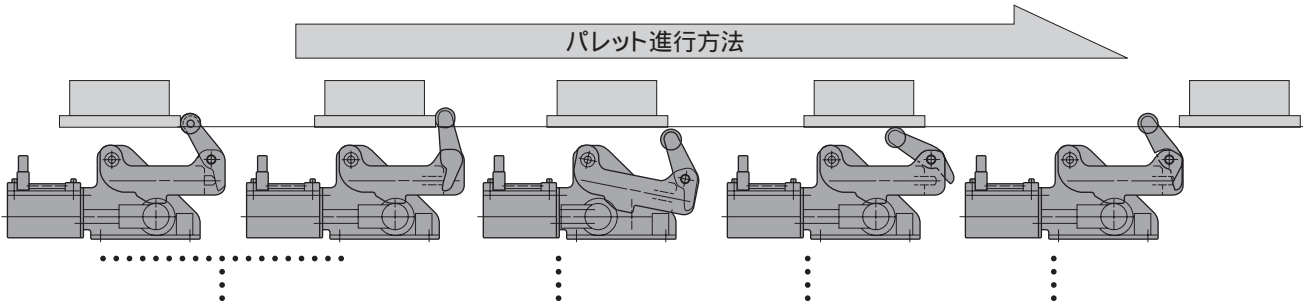
シリンダ径 mm	50	
作動形式	引込複動(パネ入り)	
使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa	電磁弁無	0.15 ~ 0.99
	電磁弁付	0.15 ~ 0.8
保証耐圧力 MPa	電磁弁無	1.5
	電磁弁付	1.0
使用温度範囲	5 ~ 50	
クッション	NBRゴム	
給油	無給油	
配管接続口径	電磁弁無	Rc1/4
	電磁弁付	Rc1/8
製品質量 kg	9.0	

推奨システム配管図



作動説明

パレット進行方法



左方向(ローラのある方向)よりワークを搭載したパレットが衝突するとレバーが右方向に傾き、これと連動してショックアブソーバの可動ピンを押しこみこの推力を吸収します。

ここで給気を中止し排気させるとシリンダ内蔵パネにより押しローラがアームを押し上げ元の位置へ戻すと共にローラがパレット底部に接触、パレットが通過しています。

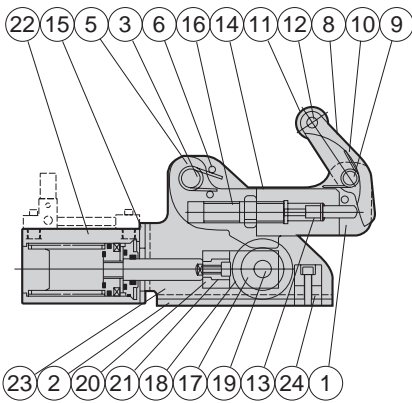
そして定位置での作業が終了しこのシリンダに給気して先端の押しローラを引き上げるに伴いアーム全体が右に傾き、ローラがパレット底部より低くなりパレットはラインに復帰します。

こうしてパレット通過端でレバーが復元、次のパレットの待機状態となります。

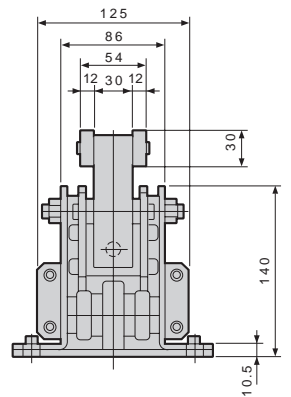
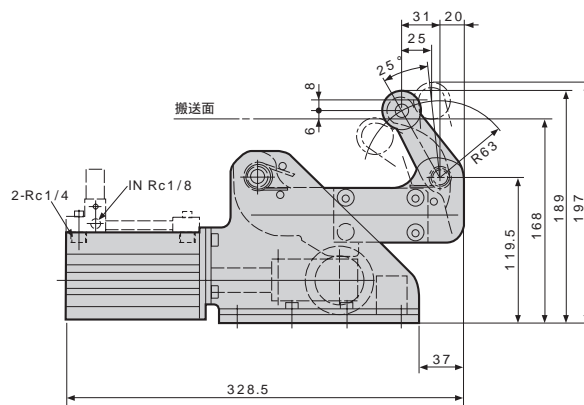
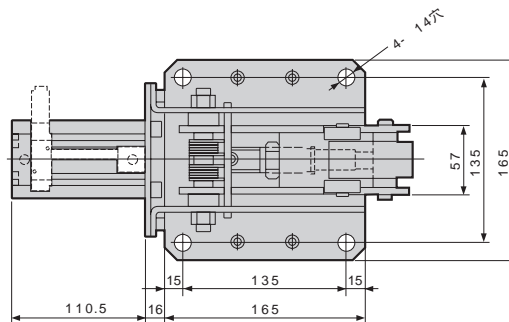
構造図・寸法図

参考縮尺: 15%

構造図



寸法図



パーツリスト

品番	品名	材質	個数	備考
1	アーム	炭素鋼	2	ユニクロメッキ
2	ベース	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
3	アームピン	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
5	アームスプリング	ピアノ線	1	
6	ピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
8	レバー	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
9	レバーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
10	レバーパネ	ピアノ線	1	
11	ローラ	圧延鋼	2	ユニクロメッキ
12	ローラピンA	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
13	ガイドピン	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
14	ピンガイド	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
15	シリンダプレート	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
16	ショックアブソーバ		1	
17	押しローラ	炭素鋼	2	ユニクロメッキ
18	スライドローラ	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
19	ローラピンB	炭素鋼	1	硬質クロムメッキ
20	クレビス	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
21	スリーブ	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
22	スベースリンド		1	
23	フレーム	圧延鋼	2	ユニクロメッキ
24	クッション	ウレタン	1	

PALECON

パレコン

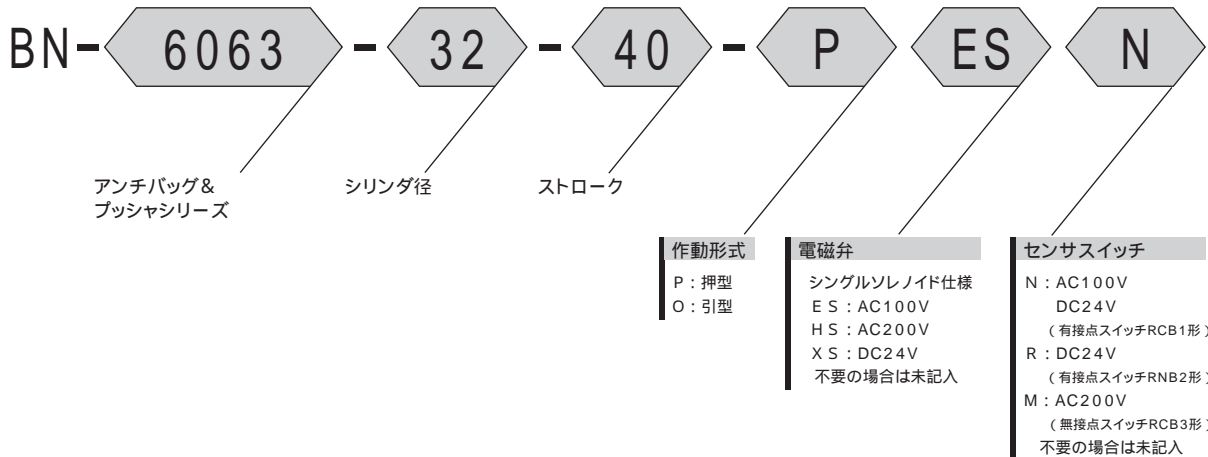
パレットコントロールシリンダ

アンチバック&プッシャタイプ



ラインコントロールの高速化に欠かせないアンチバックとプッシャシリンダの複合機能シリンダ。
 アンチバックはレバー機構により、停止する時に発生する反力をガッチリ受け止め位置保持。
 プッシャは停止させた搬送物を加速、素速くラインへ復帰させます。
 押型(Pタイプ)と引型(Dタイプ)があり、用途に応じたものをお選び頂けます。

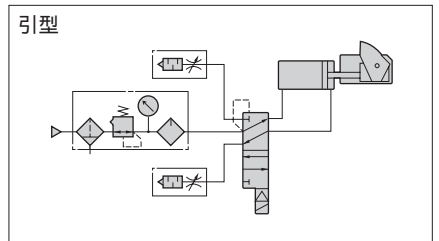
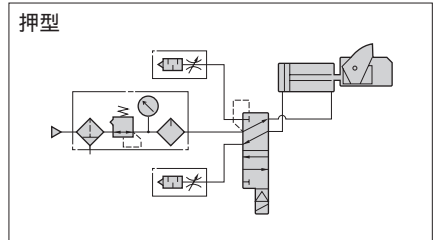
型番表示



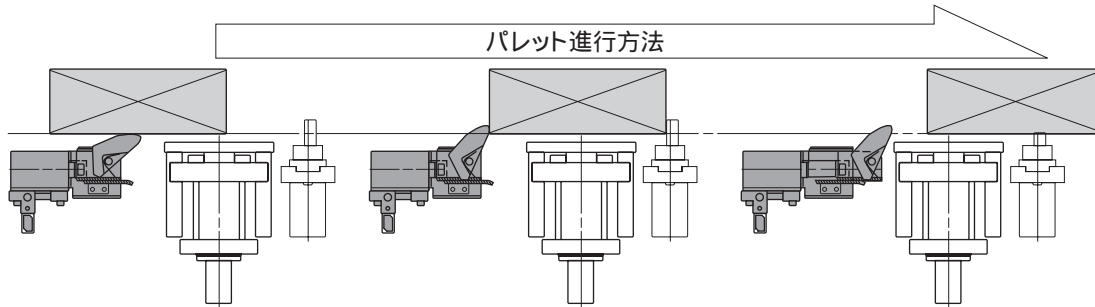
仕様

シリンダ径 mm	32	
作動形式	複動	
使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa	電磁弁無	0.15 ~ 0.99
	電磁弁付	0.15 ~ 0.8
保証耐圧力 MPa	電磁弁無	1.5
	電磁弁付	1.0
使用温度範囲	5 ~ 50	
クッション	NBRゴム	
給油	無給油	
配管接続口径	電磁弁無	Rc1/8
	電磁弁付	Rc1/8
製品質量 kg	0.9	

推奨システム配管図



作動説明



左方向よりワークを搭載したパレットが通過
この時アンチバックのレバーは自由方向(右)
に傾き、ワークを通過させる。

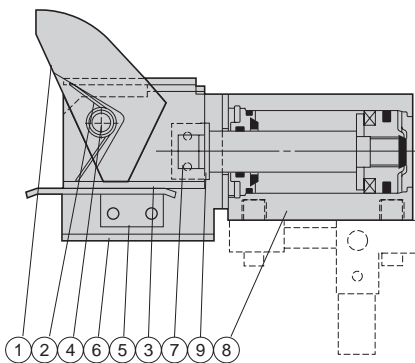
ストップシリンダにパレットが衝突、この時パ
レットの後端にアンチバックのレバーが入り
込み、ストップシリンダとはさみ込んだ形とな
り衝突によって生じた反力によりパレットがバ
ウンドする事を防止する。

定位置での作業が終了しストップシリンダを
下降させ、直後にプッシュシリンダに給気す
るとパレットはアンチバックのレバーによつて
押されラインの流れに復帰する。

構造図・寸法図

参考縮尺:20%

構造図

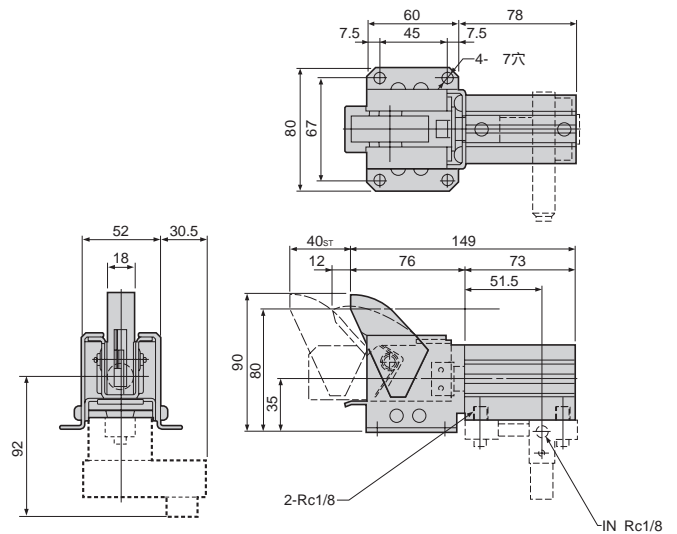


パーツリスト

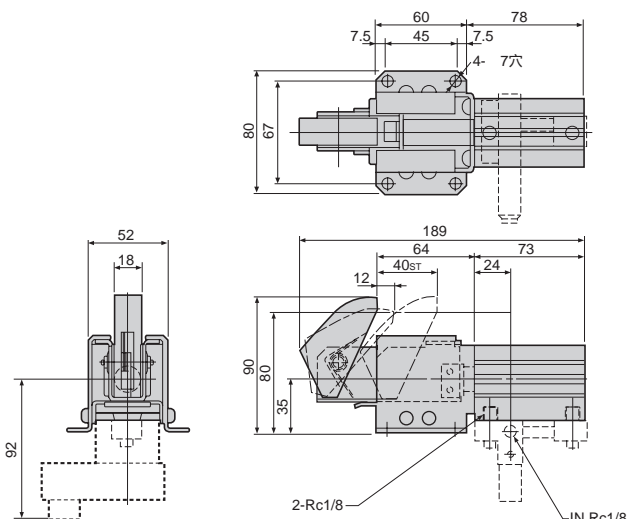
品番	品名	材質	個数	備考
1	レバー	ジュラコン	1	
2	レバーバネ	ピアノ線	1	ユニクロメッキ
3	レバーホルダー(1)	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
4	レバーピン	炭素鋼	1	ユニクロメッキ
5	ガイド	圧延鋼	1	ユニクロメッキ
6	ガイドプレート	圧延鋼	1	
7	六角穴付ボルト	モリブデン鋼	1	
8	スペースシリンダ	—	1	
9	レバーホルダー(2)	圧延鋼	1	ユニクロメッキ

寸法図

押型の場合



引型の場合



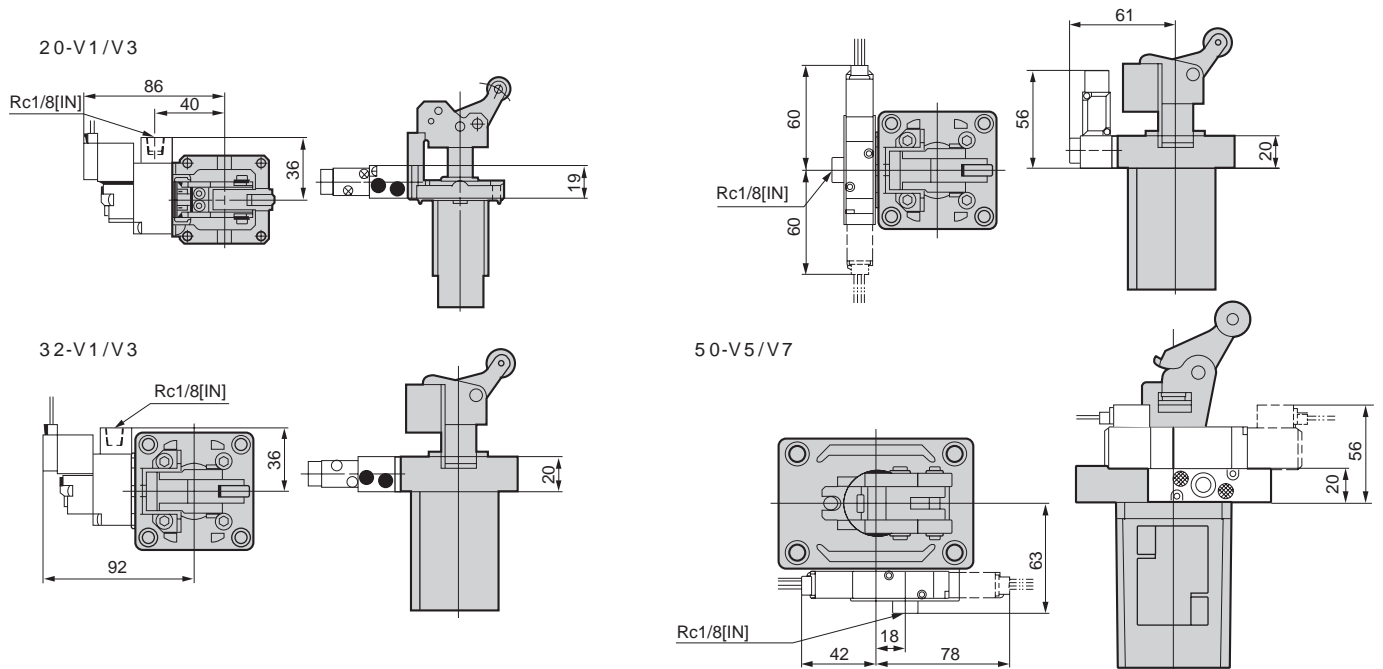
電磁弁

仕様

型番	BN-7YC31:シングルソレノイド	BN-7YC43:シングルソレノイド	BN-7G43(シングルソレノイド) BN-7G47(ダブルソレノイド)
ポート数	3ポート		5ポート
使用流体	空気		
使用圧力範囲 MPa	0.1~0.8	0.1~1.0	0.15~0.8
保証耐圧力 MPa	1.2	1.5	1.0
使用温度範囲	5~50		
配管接続口径	サブベース型		
有効断面積 mm ²	0.57	0.62	3.8
シリンダ作動時間S	0.7以下		0.4以下
給油	不要(給油可)		
最大使用頻度 Hz	5		
保護構造	防塵		
手動操作	プッシュボタン復帰式		プッシュボタン復帰、保持式
定格電力 V	AC100、200(50/60HZ),DC24		
消費電力 W	AC	2.8/2.2VA(50/60HZ)	
	DC	2W	1.6W
絶縁階級	B種		
電圧許容範囲	±10%		
配線方式	プラグコネクタ式		
サージ電圧保護回路	AC:ZNR(バリスタ)、DC:ダイオード		

圧力0.4MPa時の50シリンダ作動時間を示す。

取付け寸法図



電磁弁の選定推奨表

型番	シリンダ径	電磁弁			
		V1	V3	V5	V7
BN-6045B	20				
	32				
	50				
BN-6021B	32				
	50				
BN-6003B	32				
BN-6005B	50				

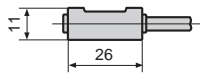
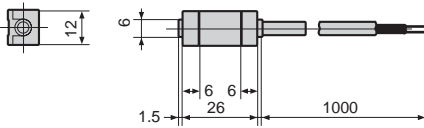
電磁弁取付け寸法は
BN-6045B
BN-6021B
BN-6003B
共に共通です。

V1:BN-7YC31
V3:BN-7YC43
V5:BN-7G43
V7:BN-7G47

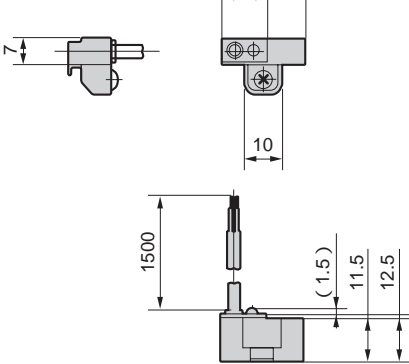
センサスイッチ

寸法図

RCA1.2
RNA3

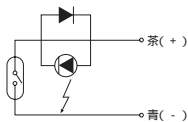


RCB1.3
RNB2

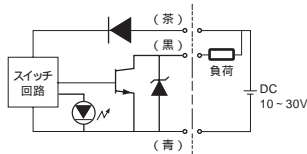


回路図

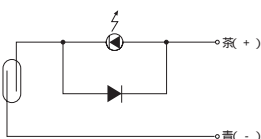
RCA1・2(有接点)



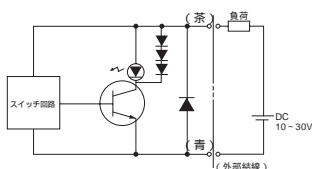
RNA3(無接点)



RCB1(有接点)/RCB3(有接点)



RNB2(無接点)



仕様

型番	RCA1	RCA2	RNA3
接点有無	有接点		無接点
接点構成	ノーマルオープン		
使用電圧	AC100、DC MAX.100V	AC、DC:200V	DC 5～30V
使用電流	10～50mA	5～25mA	5～200mA
耐衝撃	30G		50G
平均動作時間	1ms以下		
使用温度範囲	-10～60		
リード線	0.3mm ² 2芯ビニール絶縁コード 1m		0.2mm ² 3芯ビニール絶縁コード 1m
保護構造	IP67		IP66
表示灯	ON時LED点灯 (緑色)		ON時LED点灯 (赤色)

仕様

型番	RCB1	RCB3	RNB2
接点有無	有接点		無接点
接点構成	ノーマルオープン		
使用電圧	AC100、DC MAX.100V	AC、DC:200V	DC 10～30V
使用電流	3～30mA	5～25mA	5～100mA
耐衝撃	30G		50G
平均動作時間	1ms以下		
使用温度範囲	-10～60		
リード線	0.2mm ² 2芯耐油ビニール絶縁コード 1.5m		
保護構造	IP66		IP67
表示灯	ON時LED点灯 (緑色)	ON時LED点灯 (緑色)	ON時LED点灯 (赤色)

誘導性負荷(電磁リレー等)を接続する場合
DCの場合(30V以下)

100V1A程度のダイオードを負荷と並列につけてください。

ACの場合

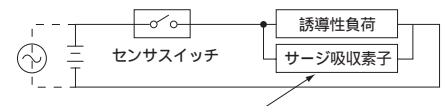
抵抗とコンデンサを負荷と並列につけてください。抵抗Rの値が1k 以下の場合、コンデンサの放電によりリードSWが溶着する可能性がありますので、市販の保護回路を使用される場合は注意してください。サージアソバ等のサージ吸収素子の場合、応答性が悪いのでCRに比べ効果は少なくなります。

容量性サージが発生する場合

(リード線の長さが10mをこえる場合)

ケーブル長が長い場合、線間浮遊容量により接点閉成時に突入電流が流れ、リードスイッチの接点溶着の原因となります。

この場合は、センサになるべく近い位置に、抵抗またはサージサプレッサ(NSS-1)を直列に接続して、突入電源を制限してください。

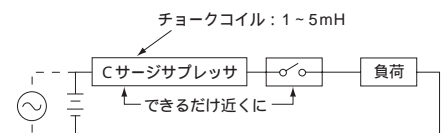


DCの場合.....ダイオードまたはCRなど
ACの場合.....CRなど

ダイオード：順方向は回路電流以上、逆方向は回路電圧10倍以上の逆耐圧のもの。

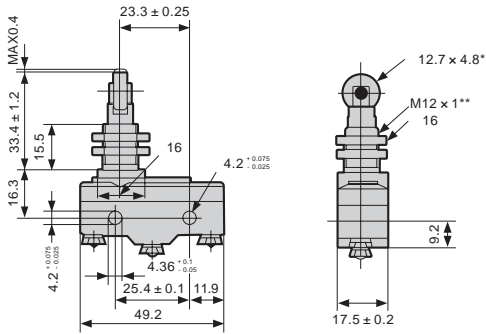
CR：C=0.01～0.1μF

R=1～4k



マイクロスイッチ

ロッドの上・下限の位置を機械的に確認して作動する汎用型の小型スイッチです。



ステンレス鋼ローラ
2-六角ナット(厚さ3×対辺距離17)

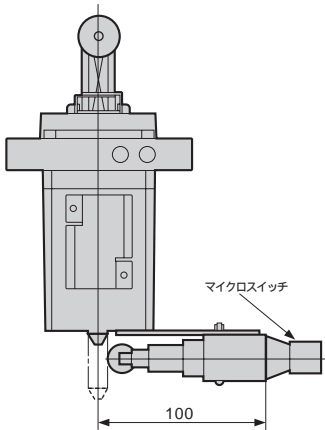
仕様

型番	OMRON Z-15GQ21-B
接点有無	有接点
接点構成	ノーマルオープン・ノーマルクロス
使用電圧	AC100・200V DC24V
使用電流	15A
耐衝撃	100G
使用温度範囲	-25～80

マイクロスイッチ取付図

ローラ付ストップシリンダ (BN-6021B)

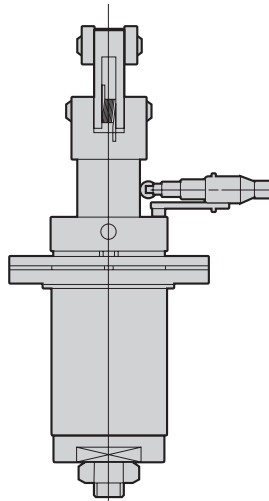
ローラ付ストップシリンダにおいてロッドが下限位置時の検出用に使用します。



BN-6045B及びBN-6003Bは磁気感应型センサースイッチを御使用下さい。

ショックアブソーバー付ストップシリンダ (BN-6041/6045)

6000シリーズのショックアブソーバー付ストップシリンダにおいてピストンロッドの位置を検出する事によって搬送物が停止しているか流れているかの状態を確認します。

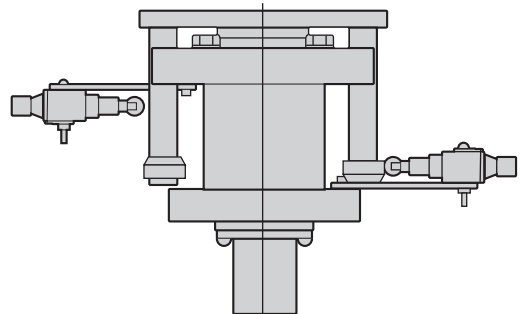


BN-6021シリーズにおいても下限検出可(受注対応)。

BN-6000シリーズにはセンサースイッチが取り付けられません。

リフト/テーブルシリンダ (BN-6053/6073)

リフト/テーブルシリンダで搬送物が上昇しているか下降しているかの確認、検出に使用します。



このシリーズにはセンサースイッチが取り付けられません。

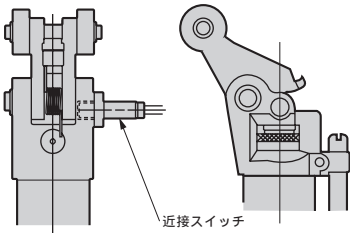
近接スイッチ

レバーの位置を検出するスイッチです。無接点タイプのため、機械的な故障の恐れがありません。レバー作動後の位置を2色のランプで表示し、設定をより確実にチェックできる親切設計です。(RNC-1タイプのみ)

近接スイッチ(レバー作動検出スイッチ) (BN-6045B専用)

ショックアブソーバ付ストップシリンダのレバー部にセットし、搬送物が定位置に停止したこと、搬送物の停止解除されたこと、を確認し、信号を出すので、ストップ&ゴーのコントロールが容易にはかれます。

近接スイッチ取付図

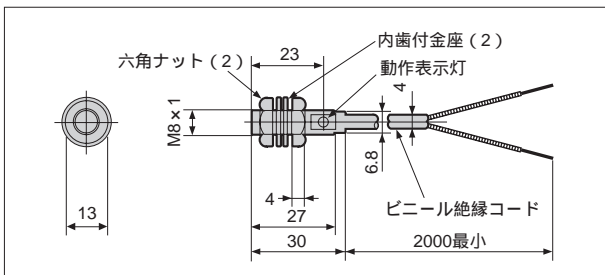


仕様

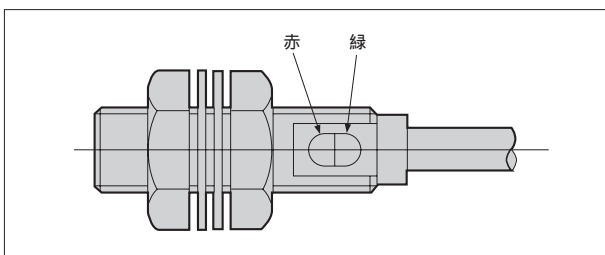
型番	RNC-1	RND-1	RND-3
接点有無	無接点		
接点構成	ノーマルオープン		
使用電圧	DC10~30V		DC12~24V
使用電流	4~100mA		100mA
耐衝撃	50G		
応答周波数	2KHz		3KHz
使用温度範囲	-25~70		
リード線	0.18mm ² 2芯ビニール絶縁コード 2m		0.14mm ² 3芯ビニール絶縁コード 2m
保護構造	IP67		
表示灯	ON時LED点灯 赤-検出 緑-安定		ON時LED点灯

注1)RNC-1、RND-1は、BN-6045B- 50に使用
2)RND-3は、BN-6045B- 20、 32に使用

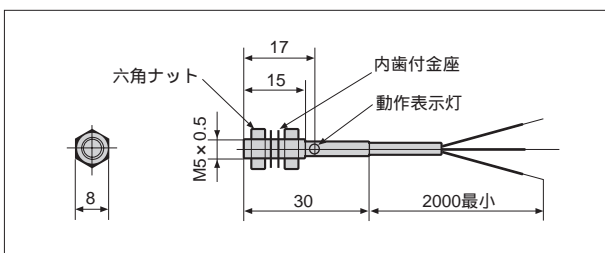
寸法図(RNC-1、RND-1)



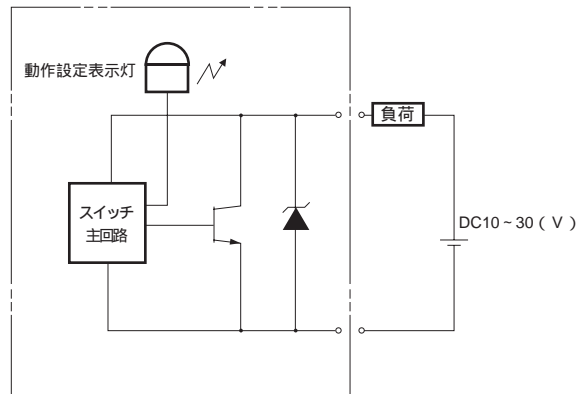
動作表示灯部拡大図(RNC-1タイプのみ)



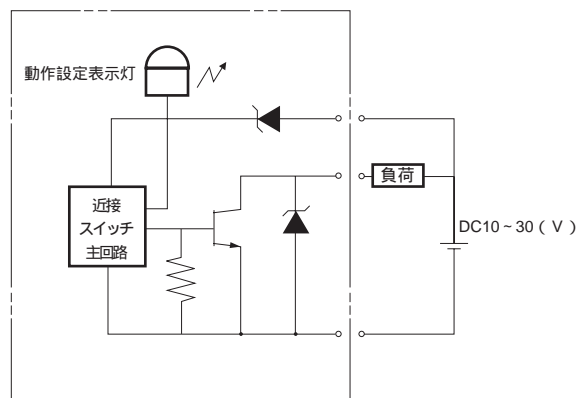
寸法図(RND-3)



スイッチ回路図(RNC-1、RND-1)

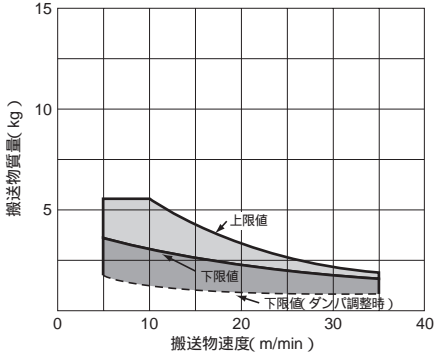


スイッチ回路図(RNDのみ)

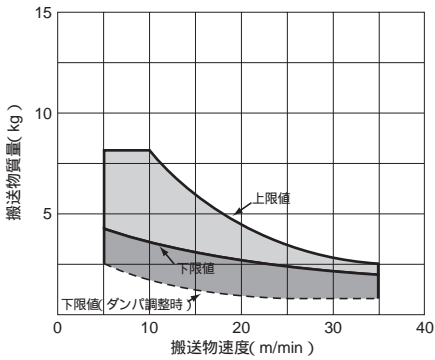


ストッパタイプ出力

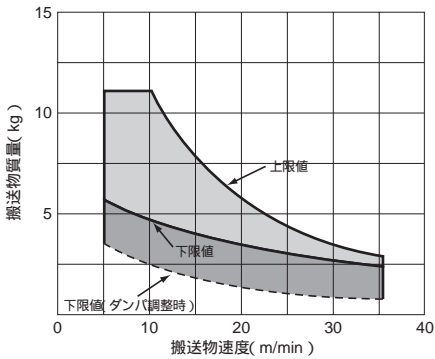
6045B-20-15 許容ストッパ能力表
軽量型



標準型

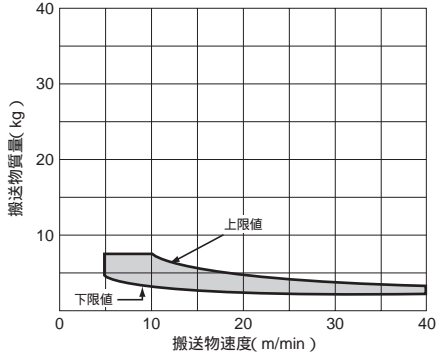


強力型

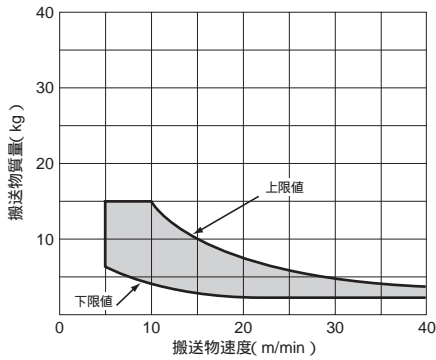


注)点線表示はショックアブソーバ調整式の場合の下限を示します。但し、レバー保持機構付として下さい。

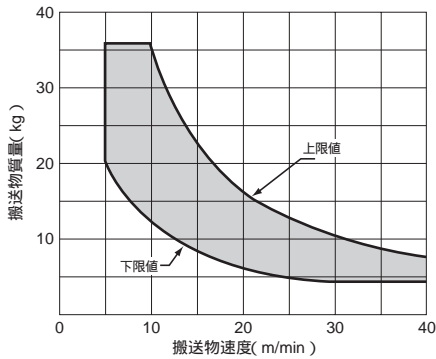
6045B-32-20 許容ストッパ能力表
軽量型



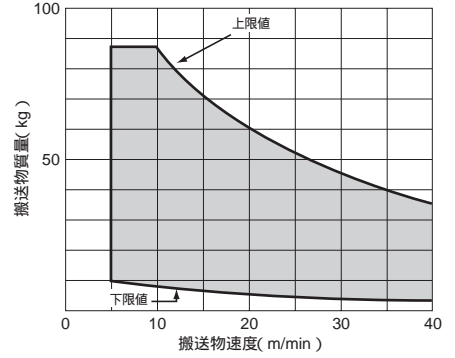
標準型



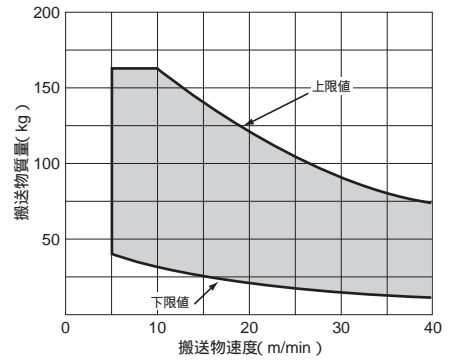
強力型



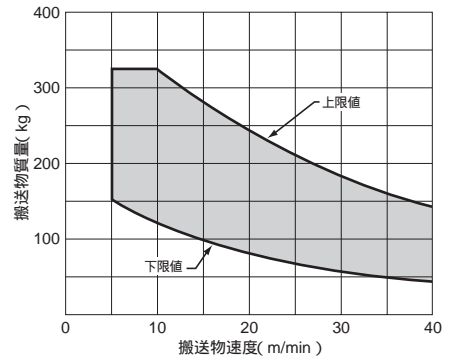
6045B-50-30 許容ストッパ能力表
軽量型



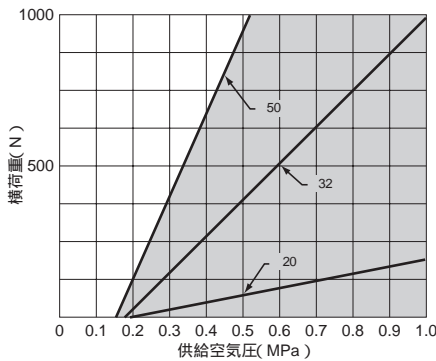
標準型



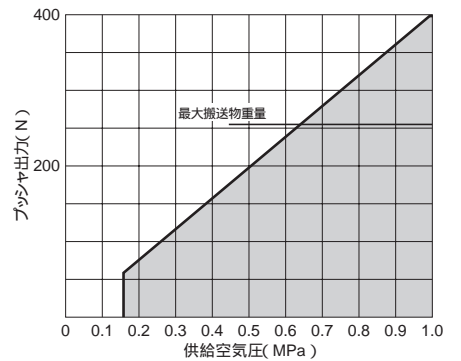
強力型



6045B
常用横荷重表

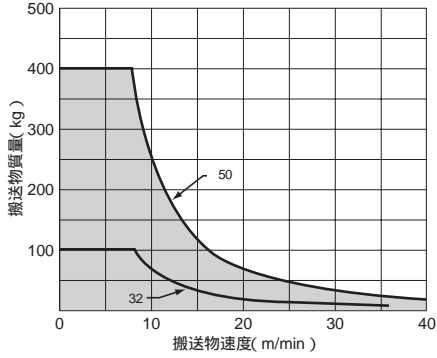


6063-32-40
アンチバック付プッシャタイプ
出力/最大搬送物質量表

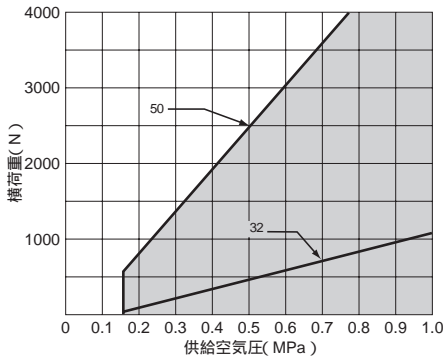


ストップタイプ出力

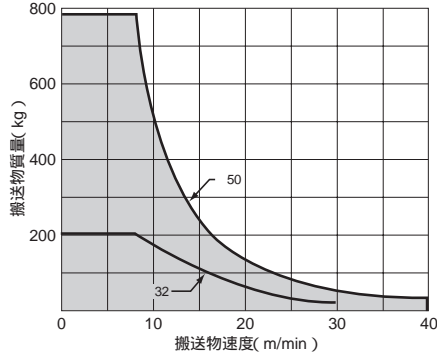
6021B
許容ストップ能力表



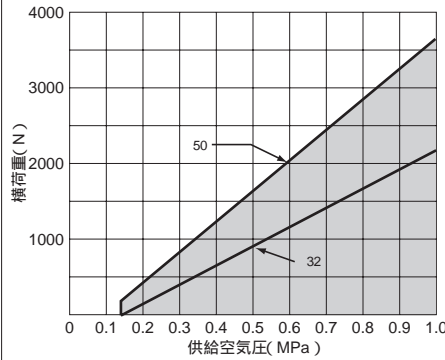
常用横荷重表



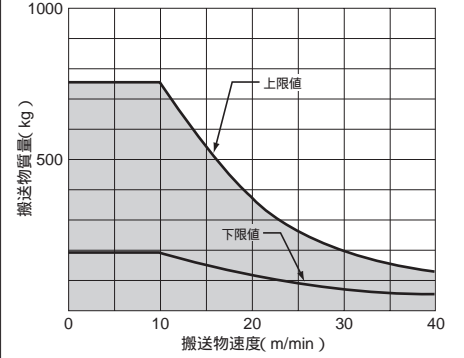
6003B
許容ストップ能力表



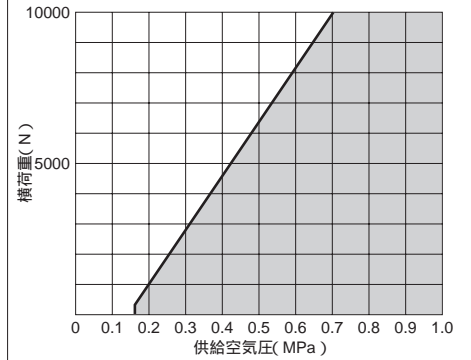
常用横荷重表



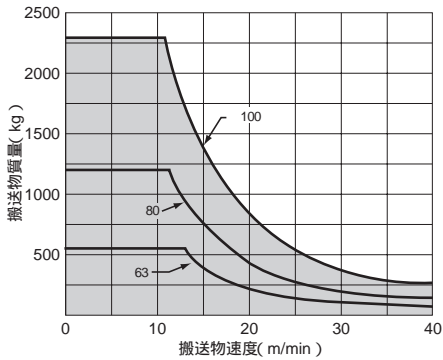
6046B-50-50
許容ストップ能力表



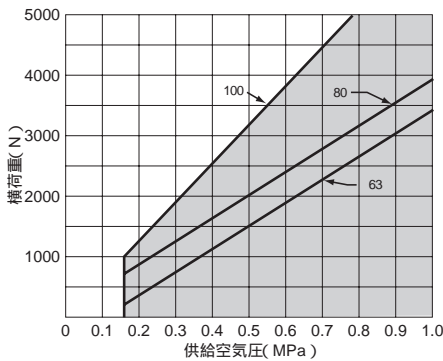
常用横荷重表



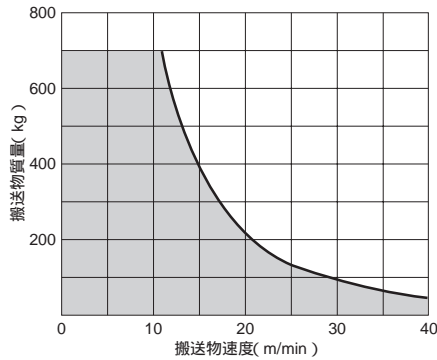
6041・6045-63, 80, 100
許容ストップ能力表



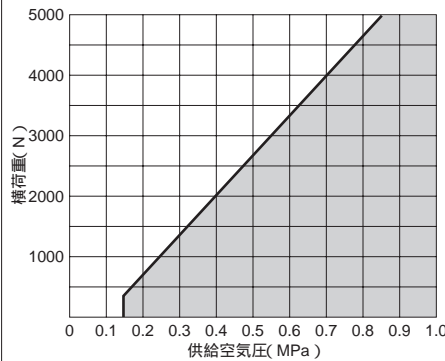
常用横荷重表



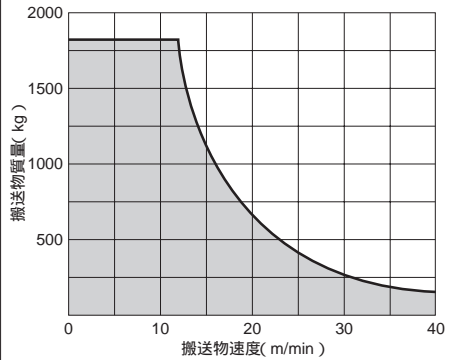
6021-80-30
許容ストップ能力表



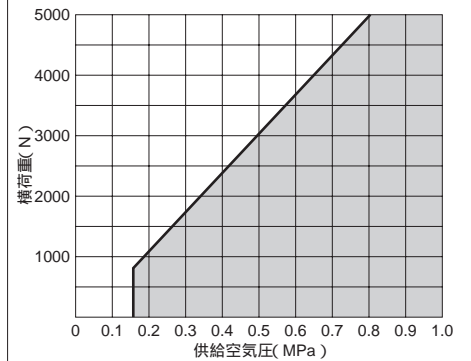
常用横荷重表



6003-80-25
許容ストップ能力表



常用横荷重表



理論出力

理論出力リフトシリンダ(BN-6053)

単位:N

シリンダ径 mm	受圧面積 mm ²	使 用 圧 力 MPa						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
63	押 側	2630	526	789	1052	1315	1578	1841
	引 側	910	182	273	364	455	546	637
80	押 側	4060	812	1218	1624	2030	2436	2842
	引 側	1710	342	513	684	855	1026	1197
100	押 側	6600	1320	1980	2640	3300	3960	4620
	引 側	2830	566	849	1132	1415	1698	1981

理論出力テールシリンダ(BN-6073)

単位:N

シリンダ径 mm	受圧面積 mm ²	使 用 圧 力 MPa						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
63	押 側	2630	526	789	1052	1315	1578	1841
	引 側	910	182	273	364	455	546	637
80	押 側	4060	812	1218	1624	2030	2436	2842
	引 側	1710	342	513	684	855	1026	1197
100	押 側	6600	1320	1980	2640	3300	3960	4620
	引 側	2830	566	849	1132	1415	1698	1981

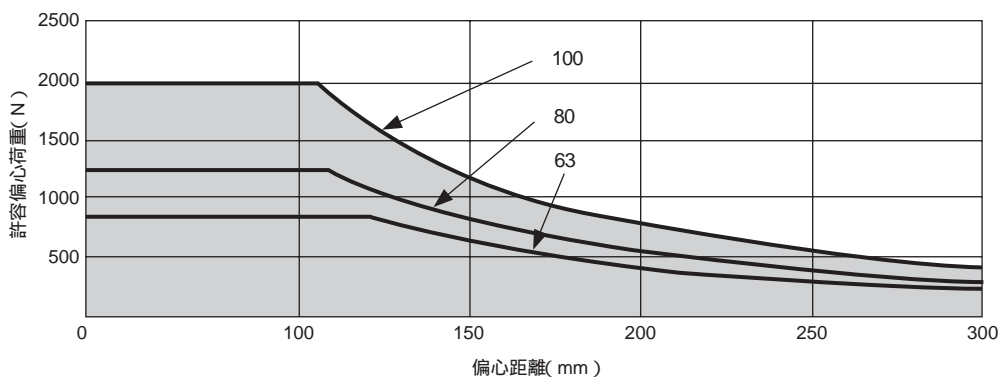
理論出力アンチバック&プッシュシリンダ

単位:N

シリンダ径 mm	受圧面積 mm ²	使 用 圧 力 MPa						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
32	押 側	800	160	240	320	400	480	560
	引 側	600	120	180	240	300	360	420

許容偏心荷重

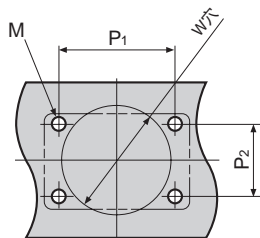
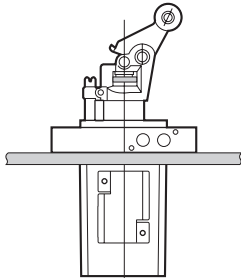
許容偏心荷重表(BN-6053、6073)



過度の偏心荷重は、ロッドのガタや故障の原因となりますので、十分なチューブ内径のものをお選びください

注意事項

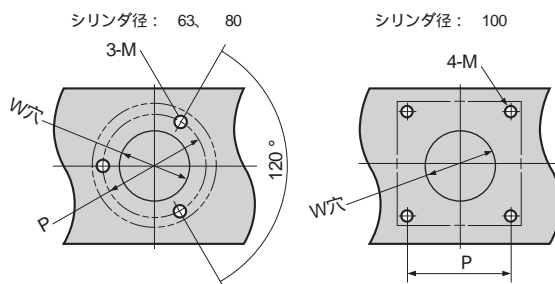
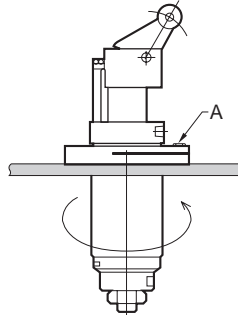
6000Bシリーズの場合



シリンダ径	P ₁	P ₂	W	M
20	42	42	48.5	4-M4 OR 4- 4.5
32	53	53	64	4-M6 OR 4- 7
50	90	56	86	4-M8 OR 4- 9

取付けはロッドカバーにある取付け穴を利用して下さい。(六角穴付ボルト使用)ショックアブソーバ付の場合はパレットをスムーズに通過出来るようパレット下面までの距離を考慮して下さい。(寸法図参照)

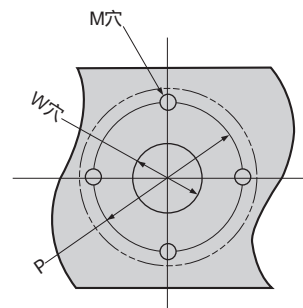
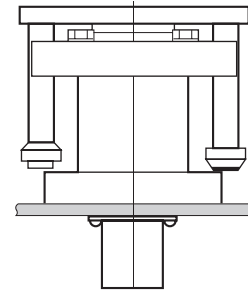
6000シリーズの場合



シリンダ径	P	W	M
63	112	85	3-M12 OR 3- 14
80	135	106	3-M12 OR 3- 14
100	118	132	4-M16 OR 4- 18

6000シリーズの取付けは本体フランジの取付け穴を利用して下さい。高さ調整はシリンダ本体を回転させる事によってできます。尚、ボルト締結時はA部のロックアジャスタをゆるめた状態で行なって下さい。(63、80)また100は取付フランジ間をMIN.5mmの隙間を設けた状態で締め付けて下さい。

6053/6073の場合



シリンダ径	P	W	M
63	96	61	4- 9
80	135	71	4- 11
100	118	81	4- 11

取付けはベース側の4個所のネジを使用して固定して下さい。リフト/テーブルシリンダの取付板は自重、及び昇降させるワーク質量を考慮の上しっかりとした物として下さい。

取扱注意事項



取付時の注意

取り付け時には配管内を充分フラッシングし、ゴミ等が内部に入らない様ご注意ください。メンテナンスに支障のない様、シリンダ周囲には余裕空間を設けてください。横荷重が真横からかかる様、ラインと平行に取り付けてください。ショックアブソーバ付ストッパシリンダは、必ず直立して取り付けください。(6000シリーズのみ)



センサスイッチ
電磁弁

ロッド摺動部に傷、打こん等をつけないようご注意ください。エア漏れの原因になります。シリンダ周辺に塵埃が多い場合は、排気ポートにサイレンサを付けるなど、異物混入を防止してください。シリンダの配管口にはスピードコントローラを接続し、作動速度調節を行ってください。ショックアブソーバ付ストッパシリンダは搬送物質量とラインスピードに合わせ、ショックアブソーバ強度を調節してご使用ください。単動形シリンダをマニホールド型電磁弁で作動させる場合、排気圧が高くなりすぎない様ご注意ください。誤作動の原因になります。



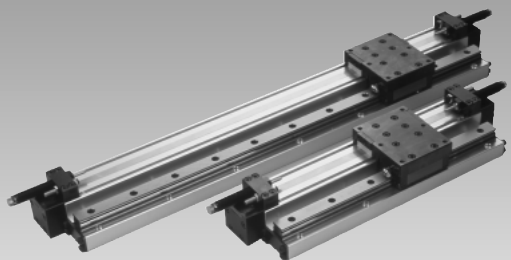
日常のご使用に
あたって

ロッド摺動部にはオイル、グリス等は絶対に使用しないでください。誤作動の原因になります。(6021-6021Bシリーズのみ) ロッドには回転止め機構を設けていますが、無理な回転力をロッドに与えると作動不良の原因となりますのでご注意ください。

関連機器ラインナップ

RINIAS

リニアスライダ



SUREX

スリーガイドシリンダ



AXAM

ツインガイドシリンダ



⚠ 安全上の注意事項

正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
ご使用にさいしては、使用圧力範囲、定格電圧をお守り下さい。
分解、組立て時は必ず配管内の圧縮空気を全て抜いて下さい。

日本精器株式会社

本社・工場 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
〒581-0016 TEL 0729-23-0481(代) FAX 0729-94-3603

東京営業所 東京都大田区中馬込1丁目16番23号
〒143-0027 TEL 03-3777-6111(代) FAX 03-3777-6116

北関東営業所 埼玉県熊谷市大字新堀720-1
〒360-0841 TEL 0485-33-5177(代) FAX 0485-33-4477

名古屋営業所 愛知県小牧市外堀2丁目266
〒485-0039 TEL 0568-76-5035(代) FAX 0568-76-5038

URL: <http://www.nihonseiki.com>

取扱店