二次電池製造工程対応製品

New-Era®

ND1 ・ ND2 シリーズ

制　限　**銅（Cu）**　**亜鉛（Zn）**

材質 銅(Cu)、亜鉛(Zn)を主成分とする材質制限

※一部のアルミ·ステンレス合金は、添加材として少量の銅（Cu）、亜鉛（Zn）を含んでいます。
また、スイッチのリード線は銅（Cu）を使用しています。

表面処理 銅下地の電解ニッケルメッキ、亜鉛メッキの制限

※無電解ニッケルメッキは使用しています。

グリス ドライ環境対応、低露点−70℃対応グリス使用

NDシリーズに新ラインナップ追加 NEW

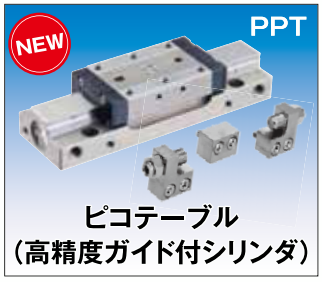

HP04R
平行移動形リニアハンド


HP06
薄型平行移動形リニアハンド

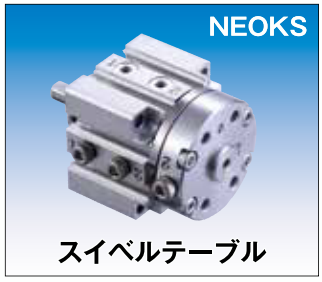

Coming soon
HP14
小型平行移動形リニアハンド


NEW
HP04DR/DLR/DFR
着脱式平行移動形リニアハンド


Coming soon
HP15
平行移動形三爪ハンド

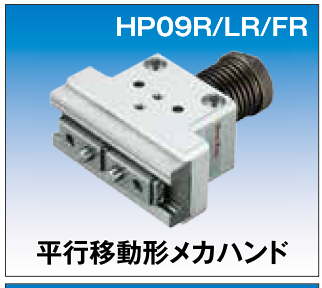

NEW
PPT
ピコテーブル
（高精度ガイド付シリンダ）


NEOK/F/T
スイベルハンド

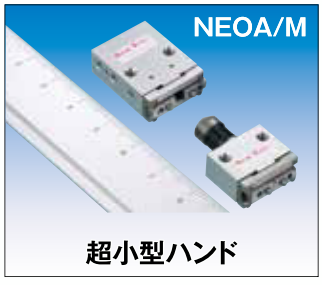

NEOKS
スイベルテーブル


NEW
HP07TR
タイミングハンド


NEW
HP16
非同期ハンド
（レバー制御独立タイプ）


HP09R/LR/FR
平行移動形メカハンド


Coming soon
HP15M
平行移動形三爪メカハンド


NEOA/M
超小型ハンド


NEW
PXYQ
ピコポジショナ
（誤差吸収ユニット θタイプ）


NEW
PXY
ピコポジショナ
（誤差吸収ユニット）

A wide range of variations
Please feel free to contact us

ND1 材質制限　**ND2** 材質制限 ＋ 低露点対応グリス

販売予定
・HP14/HP15/HP15Mシリーズ：2026年7月発売予定 ・PPTシリーズ金属ストッパ：2027年3月発売予定
※発売予定シリーズは特殊対応にて先行発売可（お問い合わせください）

平行移動形リニアハンド HP04Rシリーズ

その他詳細はHP04Rシリーズカタログへ▶

HP04R

型式表記（例）

ND1 – HP04R – 10 C ※ JN – ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリンダ内径
  8： 8mm
  10：10mm
  16：16mm
  20：20mm
  25：25mm
  32：32mm
  40：40mm
  50：50mm
- 作動形式
  A：常時開単動形（HP04R／HP04FR φ8～φ20のみ）
  C：複動形
- 防塵カバー型式（フィンガータイプのみ）
  無記号：カバー無し
  JN：NBR
  JS：シリコン
  JF：フッ素
- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅＋ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個付
  2：2個付

防塵カバーセット

形式表示記号 **JS – 04FR 16**



- JS – シリコン
  JF – フッ素
  JN – NBR
- 04FR – シリーズ名
- 16 – シリンダ内径
  08： 8用
  10：10用
  16：16用
  20：20用

●タイプ

HP04R	HP04LR	HP04FR
スタンダード（φ8、10、16、20、25、32、40、50）	ロングストローク（φ8、10、16、20）	フィンガータイプ（φ8、10、16、20）
		

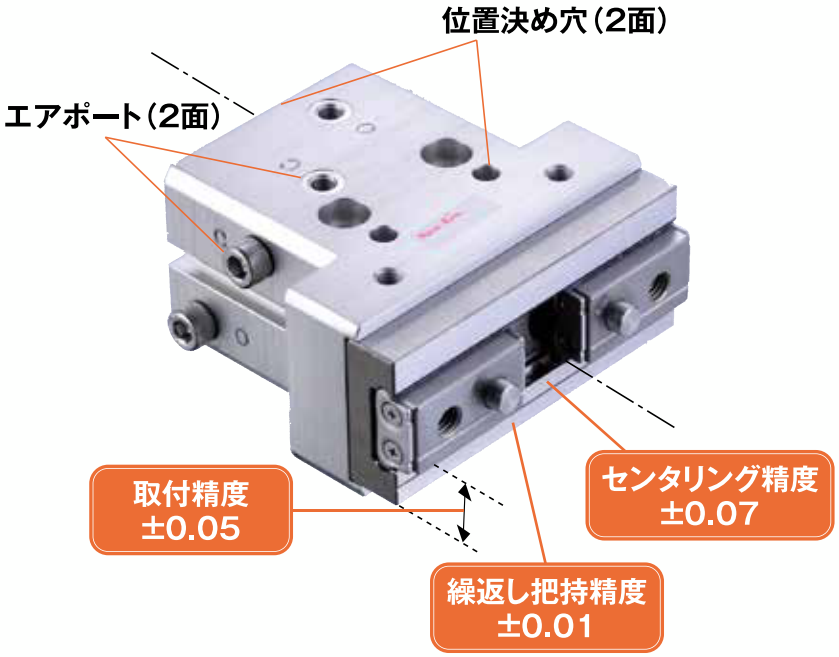
●スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135	2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235	2線式無接点スイッチ、L形
ZE155	3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255	3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175	3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275	3線式PNP無接点スイッチ、L形
ZE137	2線式2色発光無接点スイッチ、ストレート形	ZE237	2線式2色発光無接点スイッチ、L形
ZE157	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE257	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、L形
ZE177	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE277	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、L形




※2色発光スイッチ（HP04R φ8、10/HP04LR φ8/HP04FR φ8、10を除く）
※2色発光の場合、発光範囲にバラつきが発生致しますので、実機確認をお願い致します。
※使用環境に関しましては、弊社標準カタログをご参照下さい。

製品特長



高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

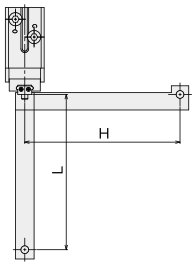
HP04R（φ8～φ50）
HP04FR（φ8～φ20）

サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	6.5	4
10	10	6.5
16	29	10
20	49	14
25	82	18
32	158	22
40	258	30
50	418	36

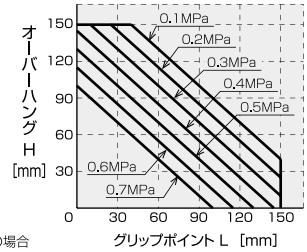
HP04LR

サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	5.8	8
10	10	12
16	26	16
20	45	22

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

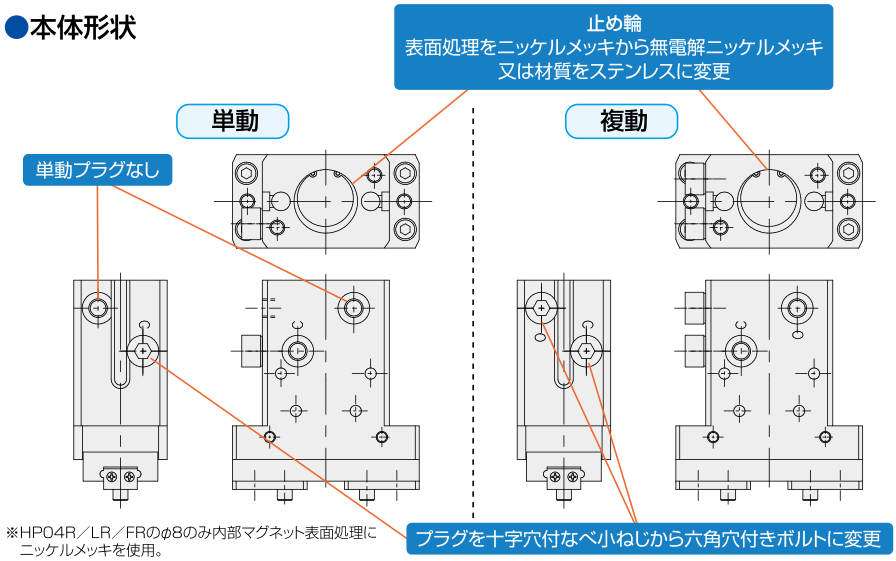


（例） HP04R-20



変更点

●本体形状

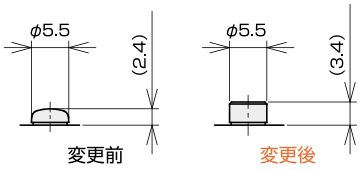


※HP04R／LR／FRのφ8のみ内部マグネット表面処理にニッケルメッキを使用。

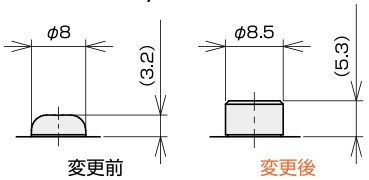
ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

●プラグ形状

φ8～10



φ16～50



型式表記（例）

ND1 – HP06 – 12 JA – S ※ ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名
- シリンダ内径
  6： 6mm
  8： 8mm
  12：12mm
  14：14mm
  18：18mm
  25：25mm
- ストローク調整機構
  無記号：ストローク調整無し
  JA：開方向調整
  JB：閉方向調整
  JC：開閉方向調整
- ストローク
  S：ショートタイプ
  L：ロングタイプ
- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅＋ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個
  2：2個

●スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135	2線式無接点スイッチ、ストレート形
ZE155	3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形
ZE175	3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形
ZE137	2線式2色発光無接点スイッチ、ストレート形
ZE157	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、ストレート形
ZE177	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、ストレート形

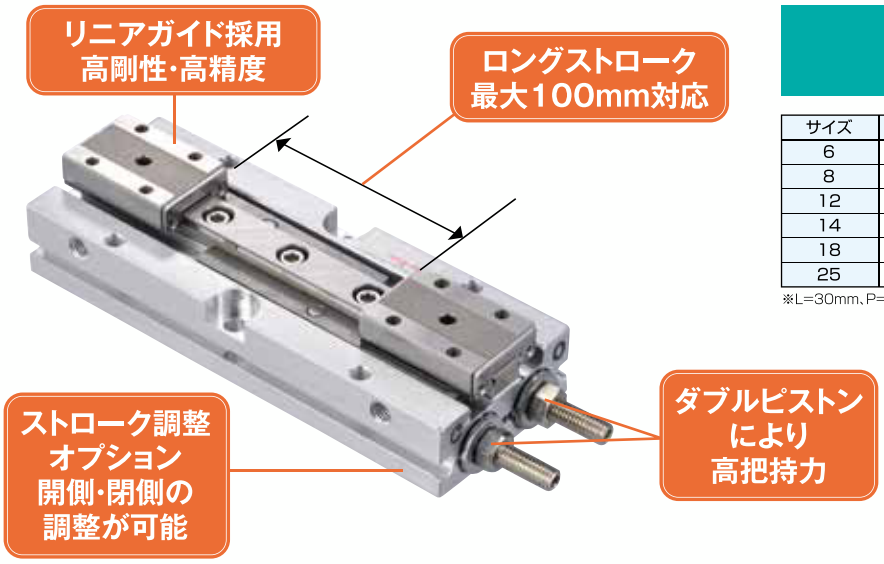


ZE235	2線式無接点スイッチ、L形
ZE255	3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE275	3線式PNP無接点スイッチ、L形
ZE237	2線式2色発光無接点スイッチ、L形
ZE257	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、L形
ZE277	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、L形



※2色発光の場合、発光範囲にバラつきが発生致しますので、実機確認をお願い致します。
※使用環境に関しましては、弊社標準カタログをご参照下さい。

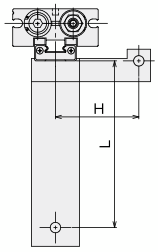
製品特長



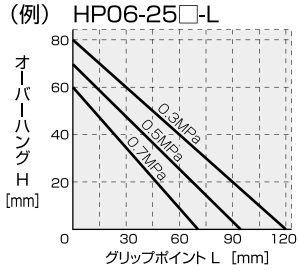
高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

サイズ	把持力［N］	ストロークS［mm］	ストロークL［mm］
6	12	12	20
8	16.7	16	34
12	44	22	50
14	58.8	30	60
18	107.8	40	80
25	208.3	50	100

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

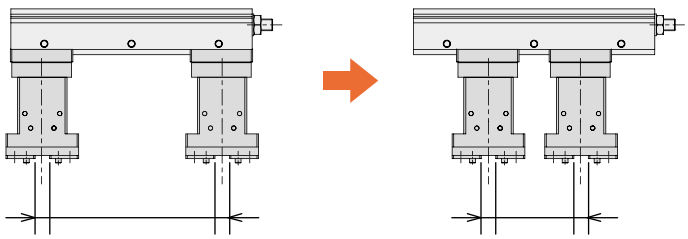


（例）HP06-25□-L



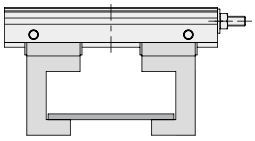
ストローク調整使用例

●開側・閉側調整（−JC）



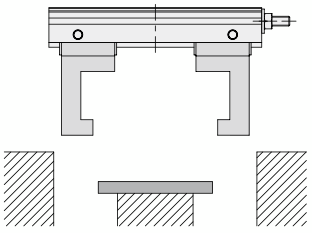
ワークのピッチ変更など

●閉側調整（−JB）



薄型ワークの搬送など
（全閉させない）

●開側調整（−JA）

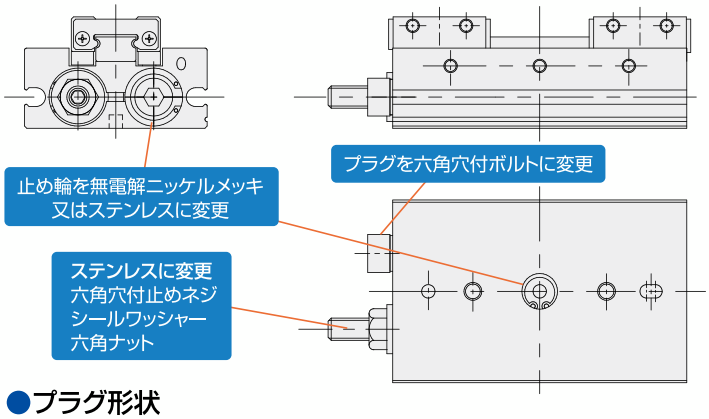


制限ある場所など

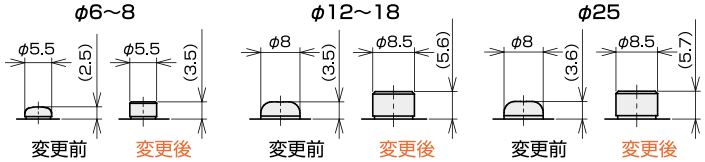
変更点

ND1 材質制限　**ND2** 材質制限＋低露点対応グリス

●本体形状



●プラグ形状



※φ8～25は内部マグネット表面処理にニッケルメッキを使用。

型式表記（例）

ND1 – HP14 – 10 – C ※ ZE235 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名
- シリンダ内径
  10：10mm
  16：16mm
  20：20mm
  25：25mm
- 作動形式
  C：複動形
- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅＋ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個
  2：2個

●スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

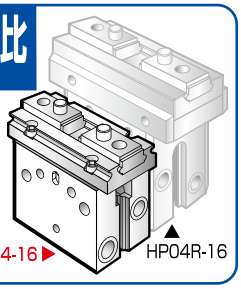
ZE135 2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235 2線式無接点スイッチ、L形
ZE155 3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255 3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175 3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275 3線式PNP無接点スイッチ、L形



製品特長

HP14:HP04R比（φ16比）

45%小型化
体積（㎣）55%
質量（ｇ）60%
に抑えました。



高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

サイズ	把持力［N］	ストローク［mm］
10	11	4
16	35	6
20	49	10
25	86	14

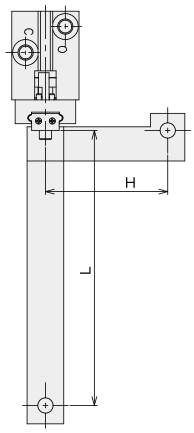
※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

位置決め穴（裏面/底面）

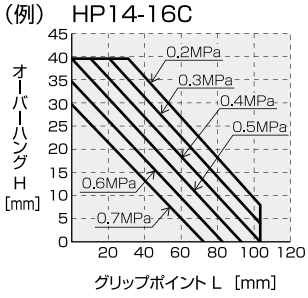


繰返し把持精度
±0.01mm以下

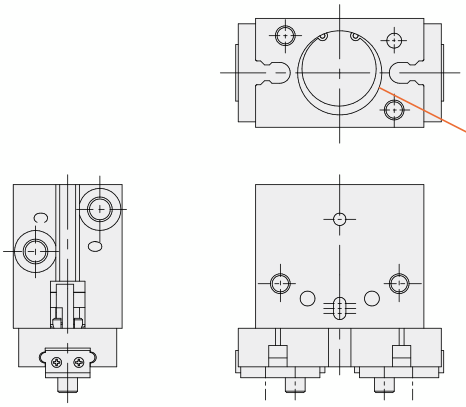
センタリング精度
±0.07以下



（例）　HP14-16C



変更点



止め輪
表面処理をニッケルメッキから無電解ニッケルメッキ又は材質をステンレスに変更

ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

※φ10のみ内部マグネット表面処理にニッケルメッキを使用。

型式表記（例）

■本体+ベアリングASSY

ND1 – HP04DR – 10 C ※ JN – ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリンダ内径
  10：10mm
  16：16mm
  20：20mm
- 作動形式
  C：複動形
- 防塵カバー型式（フィンガータイプのみ）
  無記号：カバー無し
  JN：NBR
  JS：シリコン
  JF：フッ素
- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅+ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個付
  2：2個付

●タイプ

HP04DR スタンダード	HP04DLR ロングストローク	HP04DFR フィンガータイプ
		

●スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135	2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235	2線式無接点スイッチ、L形
ZE155	3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255	3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175	3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275	3線式PNP無接点スイッチ、L形
ZE137	2線式2色発光無接点スイッチ、ストレート形	ZE237	2線式2色発光無接点スイッチ、L形
ZE157	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE257	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、L形
ZE177	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE277	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、L形

※2色発光スイッチ(HP04DR φ10/HP04DFR φ10を除く)
※2色発光の場合、発光範囲にバラつきが発生致しますので、実機確認をお願い致します。
※使用環境に関しましては、弊社標準カタログをご参照下さい。

■本体ASSY

ND1 – DB – HP04DR – 10 C ※ JN – ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- 本体ASSY
- シリンダ内径
  8：8mm
  10：10mm
  16：16mm
  20：20mm
- 作動形式
  C：複動形
- 防塵カバー型式（フィンガータイプのみ）
  無記号：カバー無し
  JN：NBR
  JS：シリコン
  JF：フッ素
- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：コネクタタイプ
  ※ZE175、ZE275のみ選択可（0.3m M8コネクタ付）
  コネクタ部：銅+ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個付
  2：2個付

ベアリングASSY

形式表示記号

ND1 – DG – HP04DFR – 16

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限+低露点環境対応グリス
- ベアリングASSY
- シリーズ名
  HP04DR：スタンダード
  HP04DLR:ロングストローク
  HP04DFR:フィンガータイプ
- サイズ
  10：10用
  16：16用
  20：20用

防塵カバーセット

形式表示記号

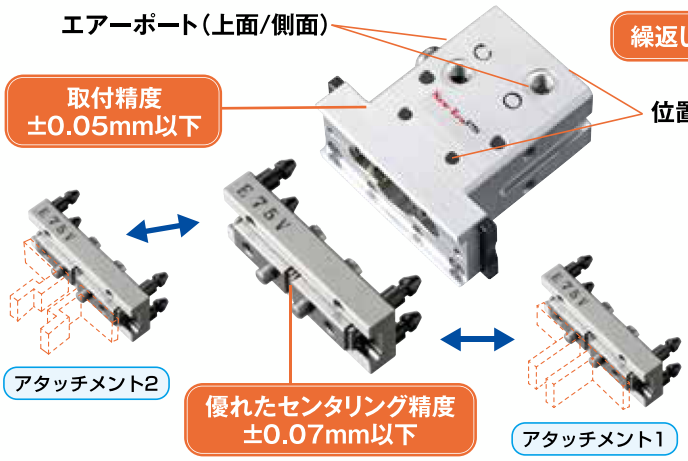
JS – 04FR 16

- JS
  防塵カバー型式
  JN：NBR
  JS：シリコン
  JF：フッ素
- 04FR
  シリーズ名
- 16
  サイズ
  10：10用
  16：16用
  20：20用



製品特長

ベアリングのみの交換でシンプルツールチェンジ



左右のストッパを押すことでワンプッシュで段取り替えが可能!

HP04DR／HP04DFR

サイズ	把持力[N]	ストローク[mm]
10	10	6.5
16	29	10
20	49	14

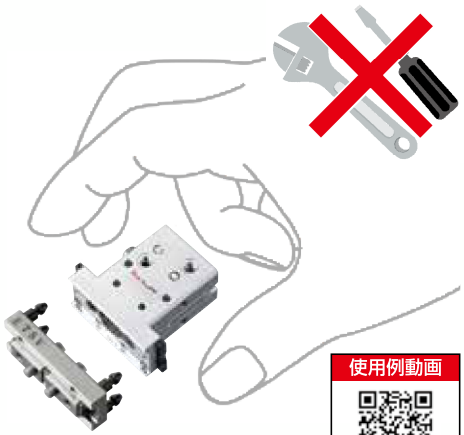
HP04DLR

サイズ	把持力[N]	ストローク[mm]
10	10	12
16	26	16
20	45	22

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

使用例

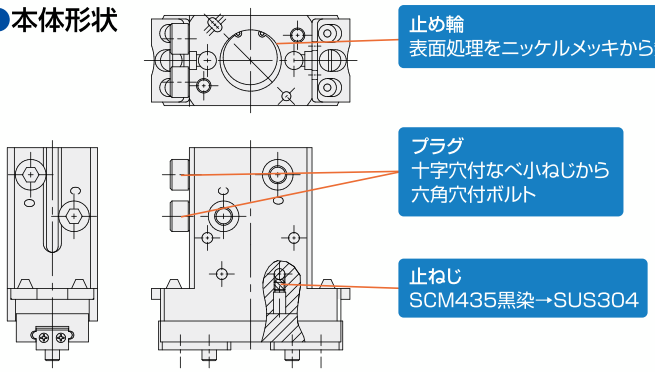
ワンプッシュで段取り替え! ドライバーなど工具不要!



使用例動画

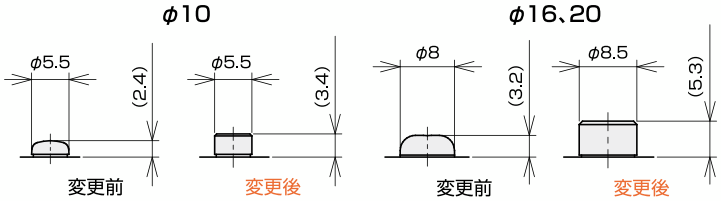
変更点

●本体形状



ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

●プラグ形状



型式表記（例）

ND1 – HP15 – 16 – C ※ ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名
- シリンダ内径
  16：16mm
  20：20mm
  25：25mm
- 作動形式
  C：複動形
- スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135 2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235 2線式無接点スイッチ、L形
ZE155 3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255 3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175 3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275 3線式PNP無接点スイッチ、L形

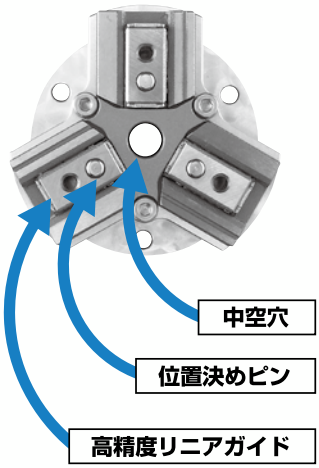



- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅＋ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個
  2：2個

製品特長

リニアガイド搭載の高剛性三つ爪ハンド中空穴付



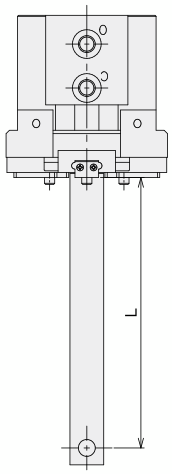


繰返し把持精度
±0.01mm以下

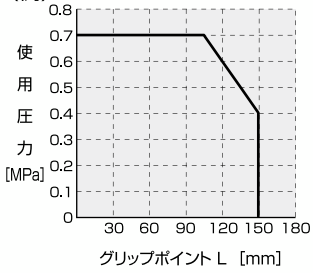
高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

サイズ	把持力［N］	ストローク［mm］
16	8	6
20	16	10
25	29	14

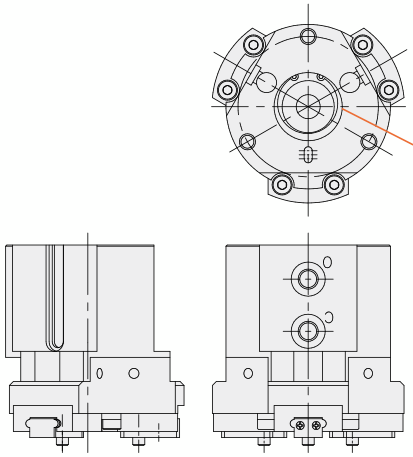
※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合



（例）　HP15-25C



変更点



止め輪
表面処理をニッケルメッキから無電解ニッケルメッキ
又は材質をステンレスに変更

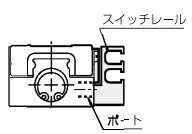
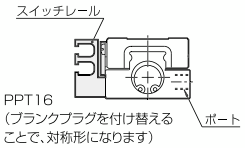
ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

型式表記（例）

ND1 – PPT S – SD 8 – 10 – TP QR – RB1 2 LA

- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- マグネット・スイッチレール
  - 無記号：マグネット・スイッチレール無
  - S：マグネット・スイッチレール付
- シリンダ内径
  - 8：8mm
  - 10：10mm
  - 12：12mm
  - 16：16mm
- 対応ストローク
  - φ8：5、10、20mm
  - φ10：5、10、20mm
  - φ12：15、25mm
  - φ16：20、30mm
- 配管方法
  - TP：直接配管
  - PP：ベース配管
- QN：金属ストッパ片側調整機構付
  QR：金属ストッパ両側調整機構付
  ※ストローク調整機構を使用した場合、金属同士の衝突により発塵の恐れがあります。
- スイッチ個数
  - 1：1個付
  - 2：2個付
- リード線長さ
  - 無記号：1m
  - LA：3m

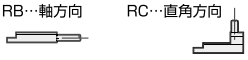
●ポート・スイッチ位置

SD：基本形	GT：対称形（8、10、12のみ）
	

●スイッチ

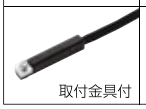
無記号	スイッチなし		
RB1	リード線軸方向	DC12～24V	有接点2線 表示灯付き
RC1	リード線直角方向		
RB4	リード線軸方向	DC12～24V	無接点2線 表示灯付き
RC4	リード線直角方向		
RB5	リード線軸方向	DC5～24V	無接点3線 表示灯付き
RC5	リード線直角方向		

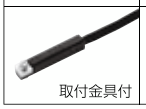
RB…軸方向　RC…直角方向



●別売部品型式

有接点スイッチ（2線、表示灯付き）	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
ND-RB1（PPT）	ND-RC1（PPT）
リード線長さ：1m	リード線長さ：1m
ND-RB1LA（PPT）	ND-RC1LA（PPT）
リード線長さ：3m	リード線長さ：3m
	
取付金具付	取付金具付

無接点スイッチ（2線、表示灯付き）	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
ND-RB4（PPT）	ND-RC4（PPT）
リード線長さ：1m	リード線長さ：1m
ND-RB4LA（PPT）	ND-RC4LA（PPT）
リード線長さ：3m	リード線長さ：3m
	
取付金具付	取付金具付

無接点スイッチ（3線、表示灯付き）	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
ND-RB5（PPT）	ND-RC5（PPT）
リード線長さ：1m	リード線長さ：1m
ND-RB5LA（PPT）	ND-RC5LA（PPT）
リード線長さ：3m	リード線長さ：3m
	
取付金具付	取付金具付

※ND仕様のマグネットプレート、取付金具は標準タイプと共通ではありませんので使用できません。

製品特長

リニアガイドにエアシリンダを内蔵した一体構造

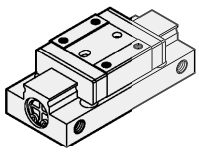
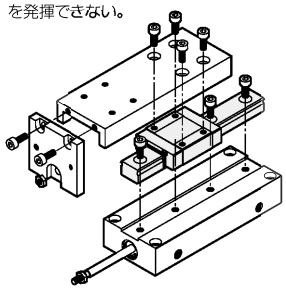
走り平行度 0.003mm(φ16)



取付平行度 0.02mm（φ10,12,16）

リニアガイドの持つ高精度・高剛性を最大限に発揮

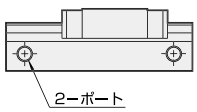
一体構造の為、
精度・剛性・取付精度・コンパクト性
に優れています。

ピコテーブル（Fシリーズ）	一般のガイド付シリンダ
●一体構造 リニアガイドにシリンダを内蔵した一体構造のため、リニアガイドの持つ高剛性、高い許容荷重・許容モーメントを損なうことなく発揮できます。	●組合せ構造 アルミのテーブル、ボディとガイドの組合せ構造のため、リニアガイドの性能を発揮できない。
	

選べる配管方式

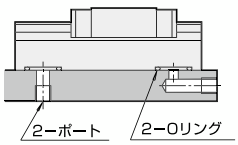
底面配管が可能な為、配管周りをスッキリさせることができます

TP：直接配管式



ボディのポートに直接、継手を取付けてください。

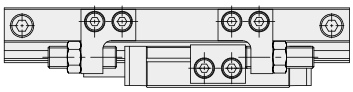
PP：ベース配管式



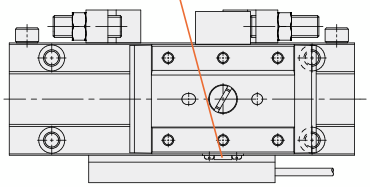
Oリングが2個付属されています。
ベース上にポートを設けることにより、位置を選ばない継手の取付けが可能です。
Oリングシール面の表面粗さはRz6.3としてください。

変更点

●本体形状

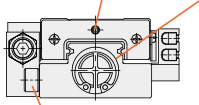


マグネットプレートの変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ



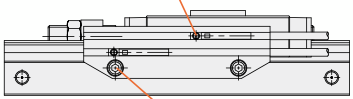
グリスニップルの変更
（φ16のみ）
グリスニップル→止ねじ

止め輪の変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ



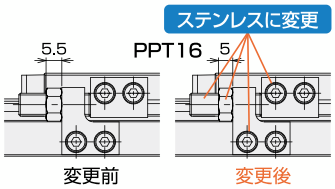
スイッチ固定ねじ・ロックナットの変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ

プラグの変更（φ16のみ）
十字穴付なべ小ねじ→
六角穴付ボルト

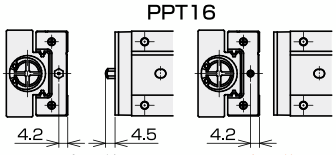


スイッチレール用ボルトの変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ

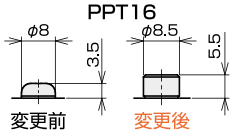
●金属ストッパ形状
（φ16以外はナット厚み変更なし）



●グリスニップル形状
（φ16以外はニップルは付いていません）



●プラグ形状
（φ16以外はプラグは付いていません）



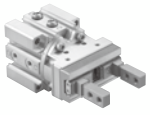
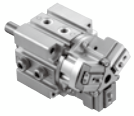
型式表記（例）

ND1 – NEOK F – 12 C – 1 ※ JN – ZE135 A 2

※φ8のみRB(C)6.7スイッチとなります。詳細はカタログをご覧ください。

- ND1：材質制限
- ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名：NEOK
- シリンダ内径：8：8mm / 12：12mm / 16：16mm / 20：20mm
- 作動形式：C：複動形
- 駆動軸接続部：1：軸タイプ / 2：穴タイプ
- 防塵カバー型式（フィンガータイプのみ）：無記号：カバー無し / JN：NBR / JS：シリコン / JF：フッ素
- スイッチ個数：1：1個付 / 2：2個付
- スイッチリード線長さ：A：1m / B：3m / G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可　コネクタ部：銅+ニッケルメッキ使用

●タイプ

無記号:スタンダード（φ8、12、16、20）	F:フィンガータイプ（φ8、12、16、20）	T:三爪タイプ（φ16、20）
		

●スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135：2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235：2線式無接点スイッチ、L形
ZE155：3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255：3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175：3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275：3線式PNP無接点スイッチ、L形




防塵カバーセット

JS – NEOKF 16

- シリンダ内径：8：8用 / 12：12用 / 16：16用 / 20：20用
- シリーズ名：NEOKF
- 防塵カバー型式：JN：NBR / JS：シリコン / JF：フッ素



回転シールセット

ND1 – NEOK – 12 C – SS/SET

- シリーズ名：NEOK
- シリンダ内径：8：8mm / 12：12mm / 16：16mm / 20：20mm
- 作動形式：C：複動形
- 回転シールセット：SS/SET
- ND1：材質制限
- ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス

ケースASSY

ND1 – DB – NEOK – 12 C – 1

- ケースASSY：ND1：材質制限 / ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名：NEOK
- シリンダ内径：8：8mm / 12：12mm / 16：16mm / 20：20mm
- 作動形式：C：複動形
- 駆動軸接続部：1：軸タイプ / 2：穴タイプ



本体ASSY

ND1 – DG – NEOK F – 12 C

- 本体ASSY：ND1：材質制限 / ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリンダ内径：8：8mm / 12：12mm / 16：16mm / 20：20mm
- 作動形式：C：複動形

●タイプ

無記号:スタンダードタイプ	F:フィンガー（長爪）タイプ	T:三爪タイプ（φ16、20のみ）
		

製品特長

高精度ハンドを外部駆動により自由に揺動

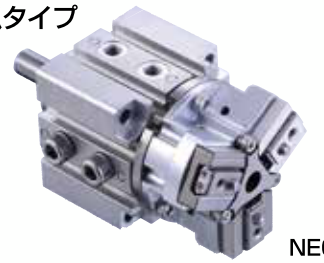
本体固定でハンド部のみ揺動出来る為、エア配管スイッチ配線がねじれ無し

高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

●2爪タイプ



●3爪タイプ



NEOK、NEOKF

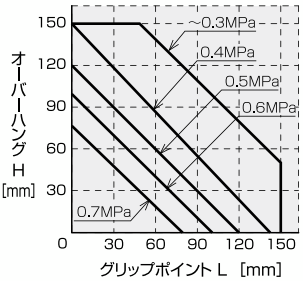
回転振れ精度 ±0.07mm

高精度・高剛性リニアガイド搭載 繰返し把持精度±0.01

NEOKT

回転振れ精度 ±0.05mm

NEOK(F)-20C



NEOK/F

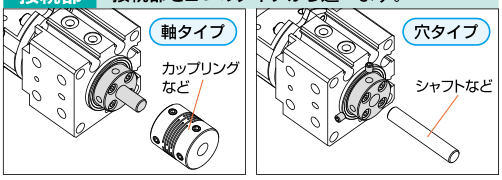
サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	6.6	4
12	17	6.5
16	29	10
20	50	14

NEOKT

サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
16	20	6
20	35.5	10

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持(閉)の場合

接続部　接続部を2つのタイプから選べます。

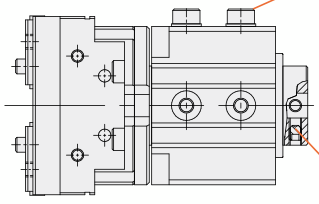


★回転は外力(モータ等)で角度制御が可能

エアポート・スイッチ溝を2面に用意（φ8除く）

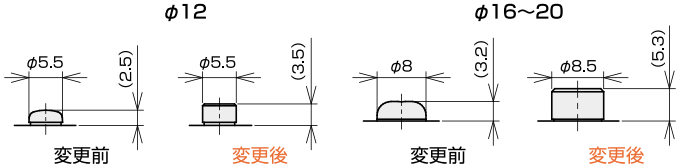
変更点

ND1 材質制限　**ND2** 材質制限＋低露点対応グリス

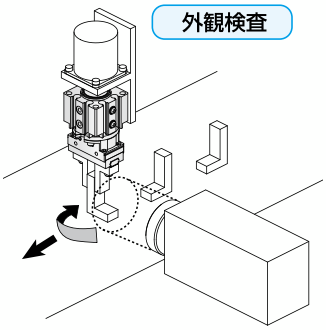


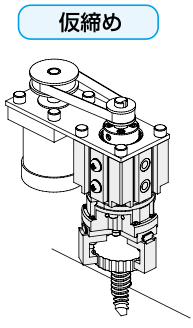
- プラグの変更：十字穴付なべ小ねじ→六角穴付ボルト
- 皿小ねじの変更（内部）φ8のみ：SCM435亜鉛メッキ→SUS304
- 止ねじの変更：SCM435黒染→SUS304

●プラグ形状　φ8,20は内部マグネット表面処理にニッケルメッキを使用。



使用例





使用例動画

型式表記（例）

ND1 – NEOKS – 12 – 1

- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- 12：呼び径
  - 8
  - 12
  - 16
- 1：駆動軸接続部
  - 1：軸タイプ
  - 2：穴タイプ

ケースASSY



ND1 – DB – NEOK – 12 C – 1

- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- DB：ケースASSY
- 12：シリンダ内径
  - 8
  - 12
  - 16
- C：作動形式
  - C：複動形
- 1：駆動軸接続部
  - 1：軸タイプ
  - 2：穴タイプ

回転シールセット

ND1 – NEOK – 12 – C – SS/SET

- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- NEOK：回転シールセット
- 12：シリンダ内径
  - 8
  - 12
  - 16
- C：作動形式
  - C：複動形

テーブルASSY

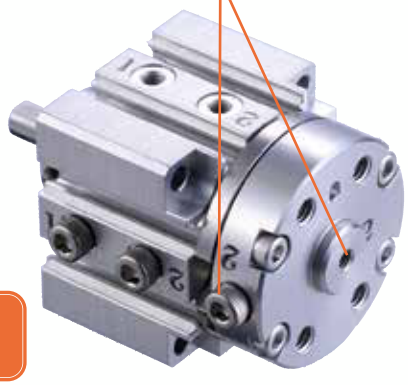


ND1 – DG – NEOKS – 16

- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- DG：テーブルASSY
- 16：呼び径
  - 8
  - 12
  - 16

製品特長

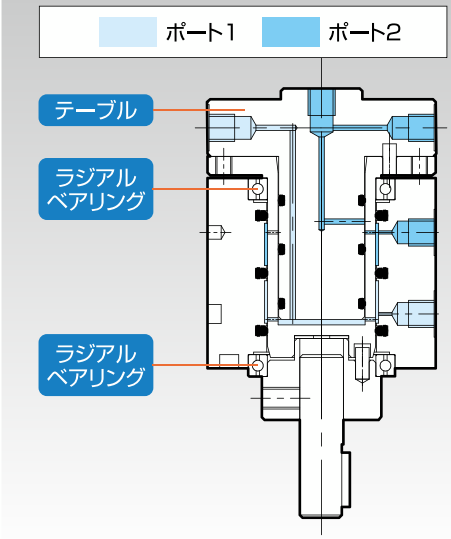
テーブルのポートを使用し、吸着＋自由旋回や2系統のロータリジョイント等として使用可能



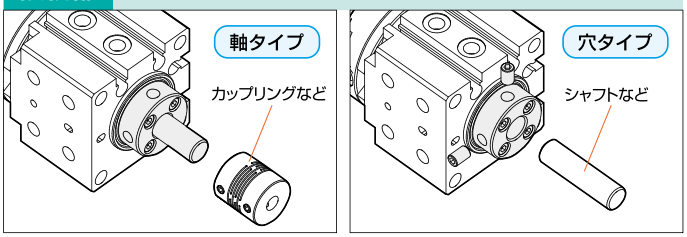
回転振れ精度 ±0.05mm

高精度テーブルを外部駆動により自由に揺動

エアポート（2系統）正圧・負圧での使用が可能
（※真空保持はできません）



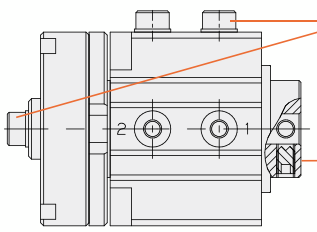
接続部 接続部を2つのタイプから選べます。



★回転は外力（モータ等）で角度制御が可能

変更点

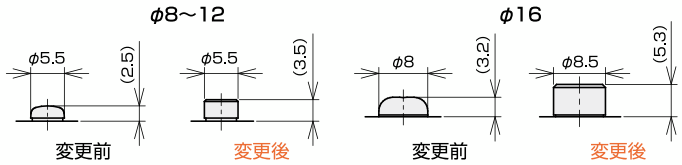
ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス



プラグの変更
十字穴付なべ小ねじ→六角穴付ボルト

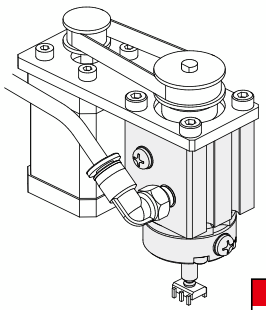
止ねじの変更
SCM435黒染→SUS304

●プラグ形状

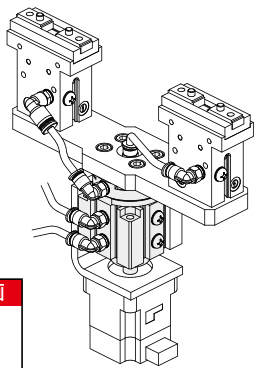


使用例

吸着＋自由旋回



ロータリーテーブル



使用例動画

タイミングハンド HP07TRシリーズ

その他詳細はHP07TRシリーズカタログへ▶
HP07TR

型式表記（例）

ND1 – HP07TR – 8 JA ※ ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名
  HP07TR：タイミングハンド
  HP07：薄型平行移動形ハンド
- シリンダ内径
  8： 8mm
  12：12mm
- ストローク調整機構
  JA：開方向調整
  JB：閉方向調整
- スイッチ個数
  1：1個
  2：2個
- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅＋ニッケルメッキ使用

●スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135	2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235	2線式無接点スイッチ、L形
ZE155	3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255	3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175	3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275	3線式PNP無接点スイッチ、L形
ZE137	2線式2色発光無接点スイッチ、ストレート形	ZE237	2線式2色発光無接点スイッチ、L形
ZE157	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE257	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、L形
ZE177	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE277	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、L形

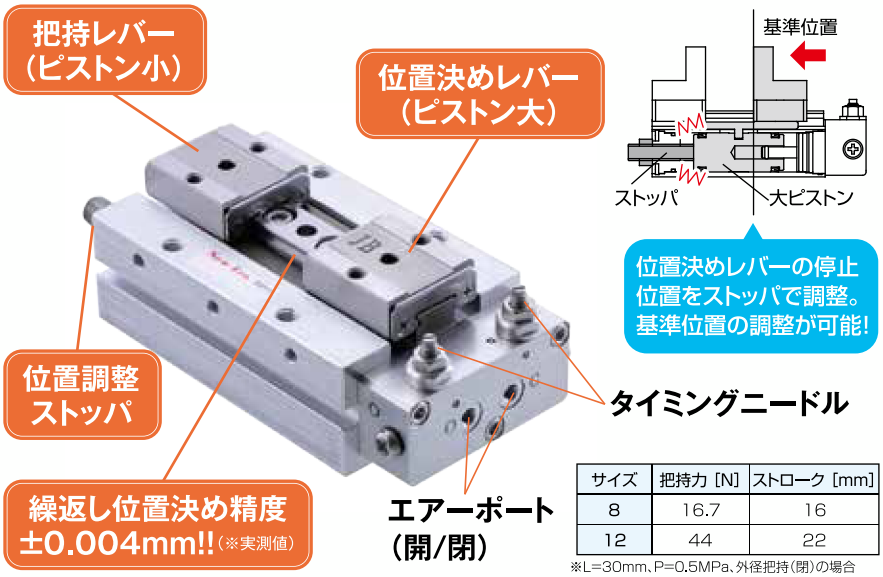



※2色発光の場合、発光範囲にバラつきが発生致しますので、実機確認をお願い致します。
※使用環境に関しましては、弊社標準カタログをご参照下さい。

製品特長

端面基準の新アイデア! 端面基準で精度の高い設計が可能!!

異径ピストンによる端面位置決め!
⊕ 時間差をつけたレバーの動き



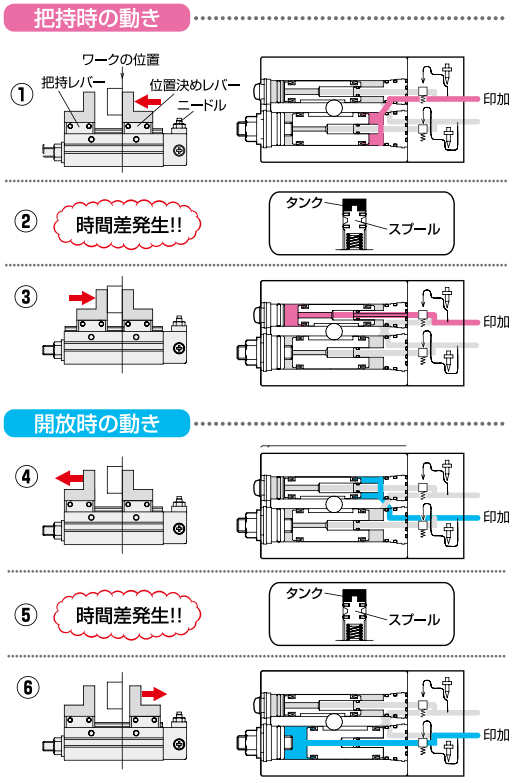
位置決めレバーの停止位置をストッパで調整。基準位置の調整が可能!

サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	16.7	16
12	44	22

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

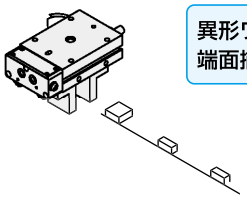
動作説明

閉ポートに印加すると大径の位置決めレバーが先に動き、遅れて小径の把持レバーが作動し端面の位置決め/解放は逆の動き、最初に決めた位置でワークをキープ

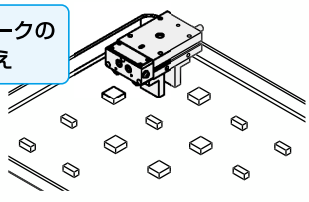


使用例

端面基準での部品組付けや異形ワークの端面揃え



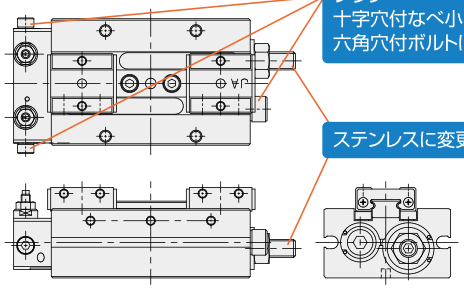
異形ワークの端面揃え



使用例動画

変更点

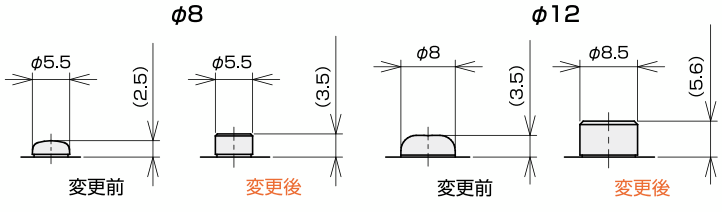
●本体形状



※内部マグネット表面処理にニッケルメッキを使用。

ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

●プラグ形状



HP16シリーズ

その他詳細はHP16シリーズカタログへ▶
HP16

型式表記（例）

ND1 – HP16 – 8 JA ※ ZE135 A 2

- ND1：材質制限
  ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- シリーズ名
- シリンダ内径
  8： 8mm
  12：12mm
- ストローク調整機構
  JA：開方向調整
  JB：閉方向調整
- スイッチ形式　無記号：スイッチ無し

ZE135	2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235	2線式無接点スイッチ、L形
ZE155	3線式NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE255	3線式NPN無接点スイッチ、L形
ZE175	3線式PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE275	3線式PNP無接点スイッチ、L形
ZE137	2線式2色発光無接点スイッチ、ストレート形	ZE237	2線式2色発光無接点スイッチ、L形
ZE157	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、ストレート形	ZE257	3線式2色発光NPN無接点スイッチ、L形
ZE177	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、ストレート形	ZE277	3線式2色発光PNP無接点スイッチ、L形

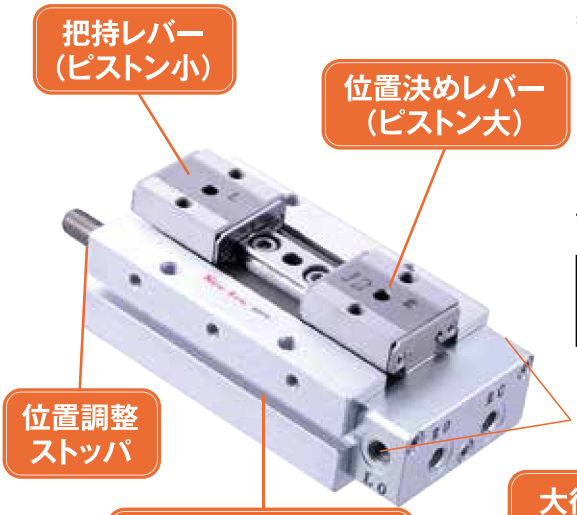


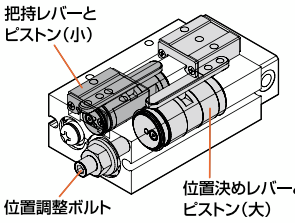

※2色発光の場合、発光範囲にバラつきが発生致しますので、実機確認をお願い致します。
※使用環境に関しましては、弊社標準カタログをご参照下さい。

- スイッチリード線長さ
  A：1m
  B：3m
  G：0.3m（M8コネクタ付）
  ※ZE175、ZE275のみG選択可
  コネクタ部：銅+ニッケルメッキ使用
- スイッチ個数
  1：1個
  2：2個

製品特長

**端面基準の新アイデア! 端面から精度の高い設計が可能!!
4ポートで2つのレバー（シリンダ）を個別制御**





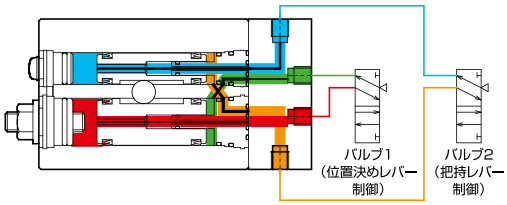
サイズ	把持力［N］	ストローク［mm］
8	16.7	16
12	44	22

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

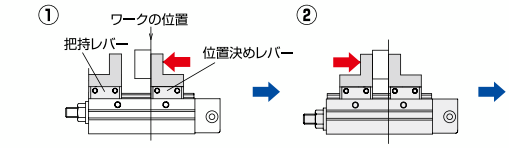
大径の位置決めレバー、
小径の把持レバーを
バルブ2つで個別制御

動作説明

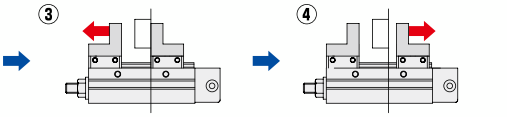
**大小2つの異径シリンダにより
端面基準で把持が可能/左右レバーの
独立駆動が可能（4ポート）**



把持時の動き

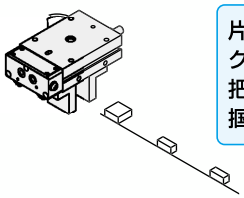


開放時の動き

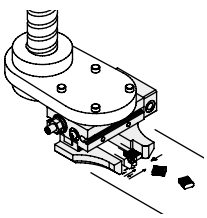


使用例

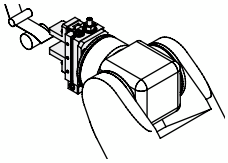
端面基準での
部品組付けや
異形ワークの
端面揃え



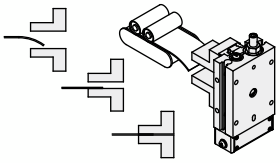
片側基準
クランプでの
把持レバー
掴み直し



縦使いの端面揃え



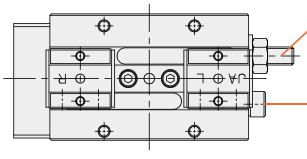
高さ揃えてからの把持

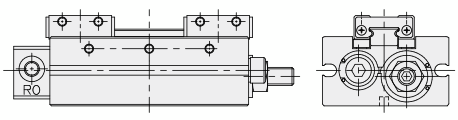


使用例動画

変更点

●本体形状

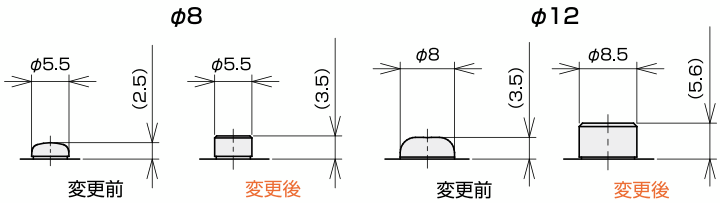




※内部マグネット表面処理に
ニッケルメッキを使用。

ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

●プラグ形状



その他詳細はHP09Rシリーズカタログへ▶
HP09R

型式表記（例）

ND1 – HP09R – 10 – L ※ JN

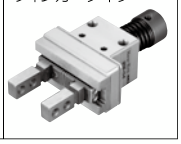
ND1：材質制限
ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス

呼び径
8
10
16
20

●タイプ

HP09R	HP09LR	HP09FR
スタンダード	ロングストローク	フィンガータイプ





把持力
L：弱
M：中
H：強
※上記以外の把持力（スプリング力の強さ）も御相談に応じます。

防塵カバー型式
（フィンガータイプのみ）
無記号：カバー無し
JN：NBR
JS：シリコン
JF：フッ素

防塵カバーセット

形式表示記号 **JS – 09FR 16**

シリンダ内径
08： 8用
10：10用
16：16用
20：20用

シリーズ名

防塵カバー型式
JN：NBR
JS：シリコン
JF：フッ素



製品特長

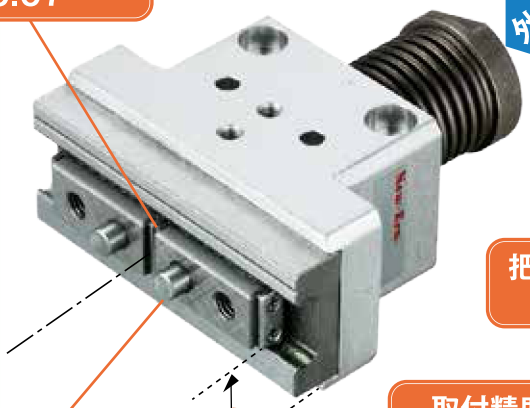
エア配管不要、スプリングで把持

●押すことで爪がオープン

センタリング精度 ±0.07

外力

PUSH

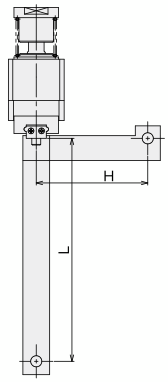


把持力選択可能 弱・中・強

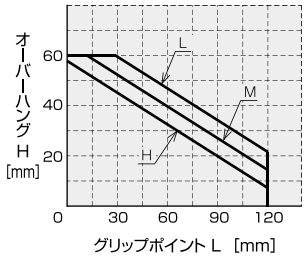
取付精度 ±0.05

繰返し把持精度 ±0.01

高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。



（例）HP09R-20



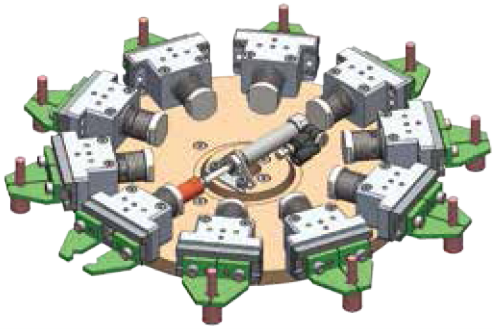
サイズ	把持力L [N]	把持力M [N]	把持力H [N]	ストローク R/FR [mm]	ストローク LR [mm]
8	1.6	2.5	4.3	4	8
10	3.4	4.5	7.2	6.5	12
16	4.4	6.4	11	10	16
HP09R/FR-20	4.6	7.4	12	14	—
HP09LR-20	6.5	8.3	12	—	22

L=30mm、外径把持（閉）の場合

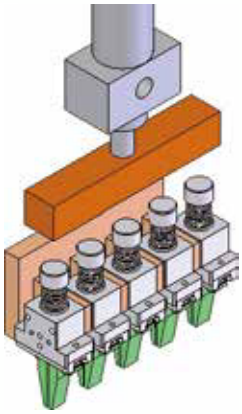
使用例

エア配管が無い為、インデックステーブル等での旋回や、長距離での搬送が可能

インデックス搬送



多連ハンドリング

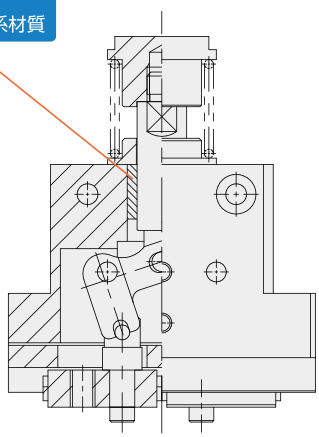


使用例動画

変更点

ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

メタルの変更
銅系材質→鉄系材質



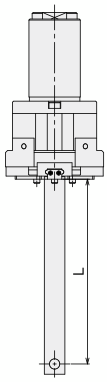
その他詳細はHP15Mシリーズカタログへ▶
HP15M

型式表記（例）

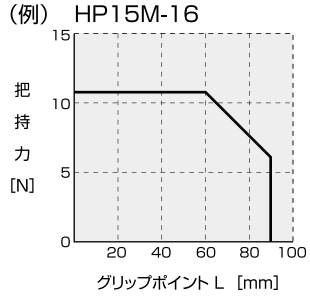
ND1 – HP15M – 16 – L

ND1	HP15M	16	L
ND1：材質制限 ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス	シリーズ名	呼び径 16 20 25	把持力 L：弱 M：中 H：強 ※上記以外の把持力（スプリング力の強さ）も御相談に応じます。

高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。



（例） HP15M-16



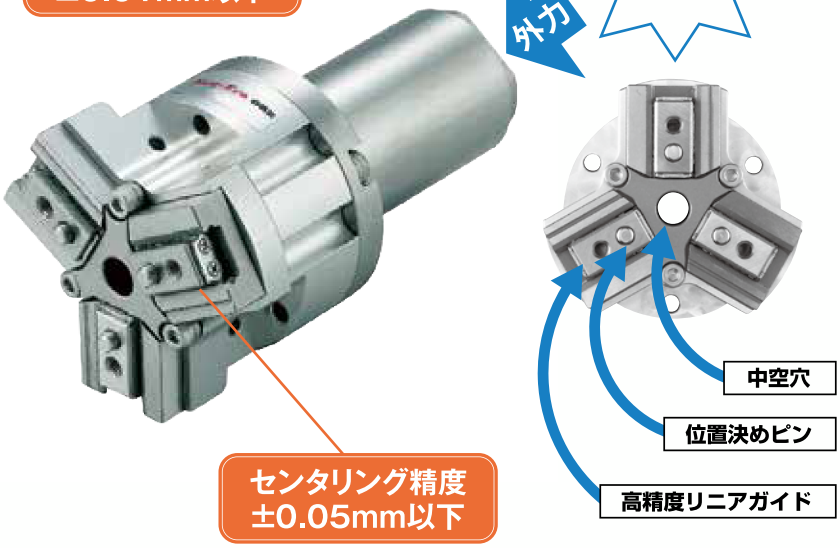
サイズ	把持力L [N]	把持力M [N]	把持力H [N]	ストローク [mm]
10	3	5	7	6
16	7	12	17	10
25	12	18	26	14

※L=30mm、外径把持（閉）の場合

製品特長

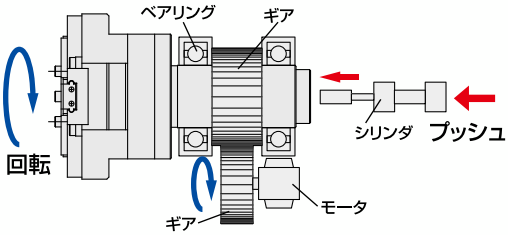
リニアガイド搭載の高剛性三つ爪ハンド中空穴付

繰返し把持精度 ±0.01mm以下



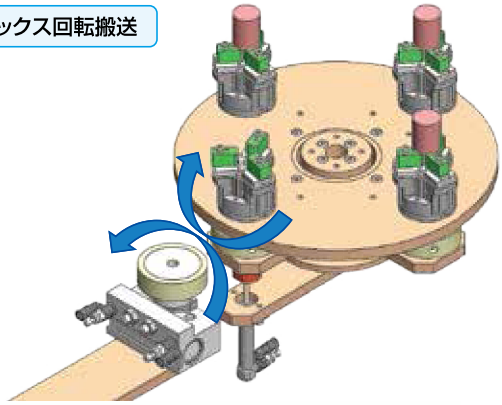
シャンク部を使用した取付

アプリ

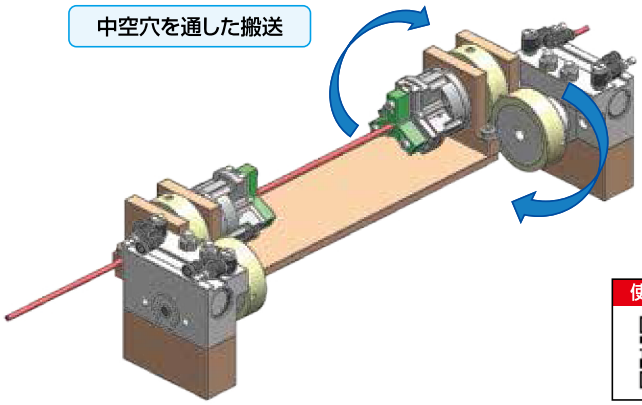


使用例

インデックス回転搬送



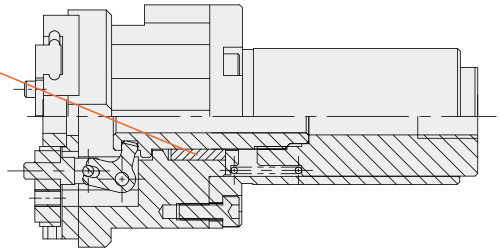
中空穴を通した搬送



使用例動画

変更点

メタルの変更
銅系材質→鉄系材質



ND1 材質制限
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

その他詳細はNEOシリーズカタログへ▶ NEOA NEOM

型式表記（例）

エアタイプ

ND1 – NEOA – 6 C

- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- NEOA：シリーズ名
- 6：シリンダ内径
  - 6：6mm
- C：作動形式
  - A：常時開単動形
  - B：常時閉単動形
  - C：複動形

メカタイプ

ND1 – NEOM – 6 – L

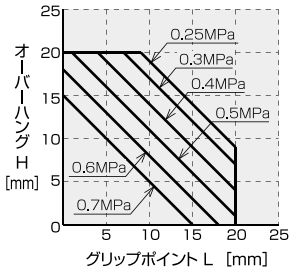
- ND1：シリーズ名
  - ND1：材質制限
  - ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス
- NEOM：シリーズ名
- 6：呼び径
  - 6
- L：把持力
  - L：弱
  - H：強

製品特長

リニアガイドを搭載した超小型ハンド

エア配管不要、外部駆動にてハンド開閉可能

高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。



NEOA

サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
6	3.3	3

※L=15mm、P=0.5MPa、外径把持（閉）の場合

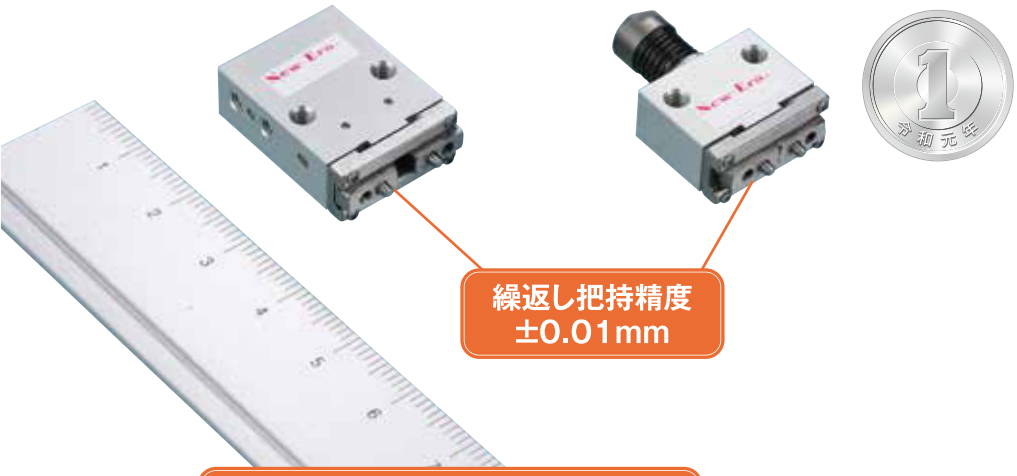
NEOM

サイズ	把持力L [N]	把持力H [N]	ストローク [mm]
6	1.7	3.5	2.4

※L=15mm、外径把持（閉）の場合

エアタイプ

メカタイプ

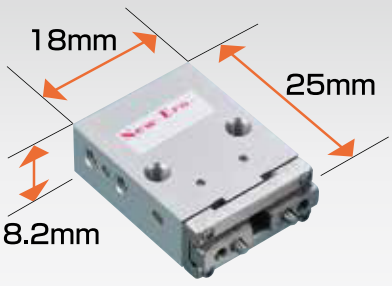


繰返し把持精度 ±0.01mm

11gと軽量・コンパクトなハンドで、ヘッド回りの軽量化が可能

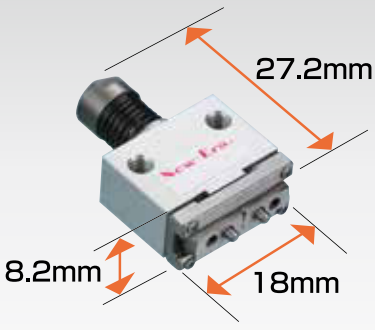
外観サイズ

エアタイプ



質量約11g

メカタイプ



質量約11g

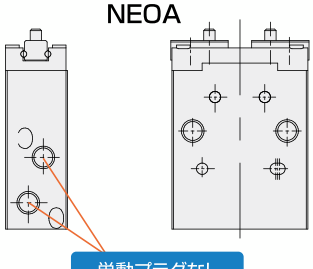
使用例動画

変更点

ND1 材質制限

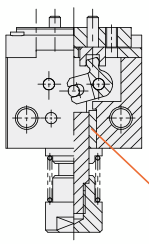
ND2 材質制限＋低露点対応グリス

NEOA



単動プラグなし

NEOM



メタルの変更
銅系材質→樹脂系材質

型式表記（例）

ND1 － PXYQ － SD 8 － 2 － BL － CN

ND1：材質制限
ND2：材質制限＋低露点環境対応グリス

シリーズ名
PXY：XY
PXYQ：XYθ ※型式PXYQ-12-2-(BL/BM/BH)のみ

支示形式
SD：基本形

シリンダ内径
8： 8mm
12：12mm
20：20mm
25：25mm

●誤差吸収範囲

機種	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5
PXY8	●	●	—	—	—
PXY12	●	●	—	—	—
PXY20	●	●	●	—	—
PXY25	—	—	●	●	●

フロントカバー
無記号：あり
CN：なし(φ8/φ25のみ)

付加機能
無記号：標準タイプ(φ8/φ12/φ20のみ)
LF：ロックオフタイプ
BL：センタ保持タイプ／保持力 弱
BM：センタ保持タイプ／保持力 中
BH：センタ保持タイプ／保持力 強
※φ25はロックオフタイプ、センタ保持タイプからのみ選択いただけます。

製品特長

PXY

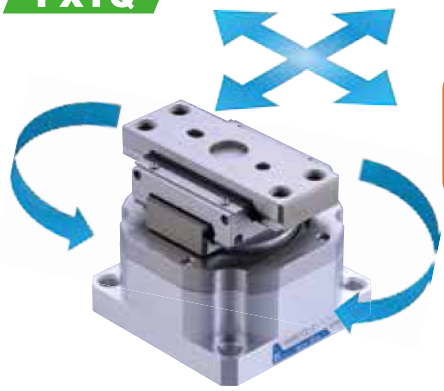
X-Yの小型クロスリニアガイドにより軽く滑らかにスライド、加圧によりセンタ位置でロックが出来る誤差吸収ユニット



センタ位置繰り返し精度 ±0.05mm

最大積載質量 0.5kg~3kg 静定格荷重 1930N~6010N

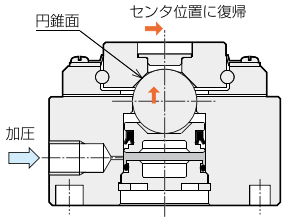
PXYQ



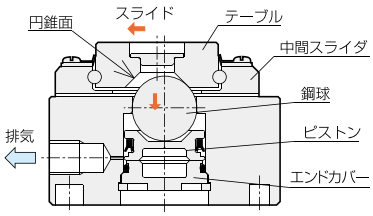
XY+θ、回転方向の誤差吸収機能を追加!

※標準タイプ/センタ保持タイプのみ

作動原理



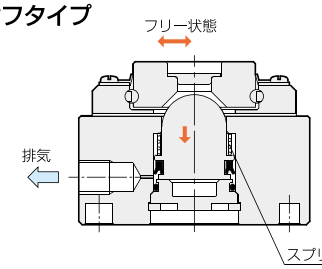
加圧するとピストンにより鋼球が押上げられます。
鋼球がテーブルの内側の円錐面に接することによりテーブルは、センタ位置に復帰し、ロック状態になります。



加圧されていない状態でテーブルが外力によりスライドすると、鋼球とピストンは押下げられ、ピストンはエンドカバーに当たって停止します。
これによりテーブルはフリーな状態になります。
また鋼球がテーブルの円錐面に接する事により、テーブルがスライドできる範囲を規制します。

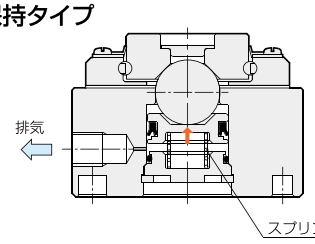
センタ保持タイプ・ロックオフタイプもご用意

●ロックオフタイプ



排気するとスプリングによりピストンが戻され、ロックを解除し、テーブルはフリーな状態になります。

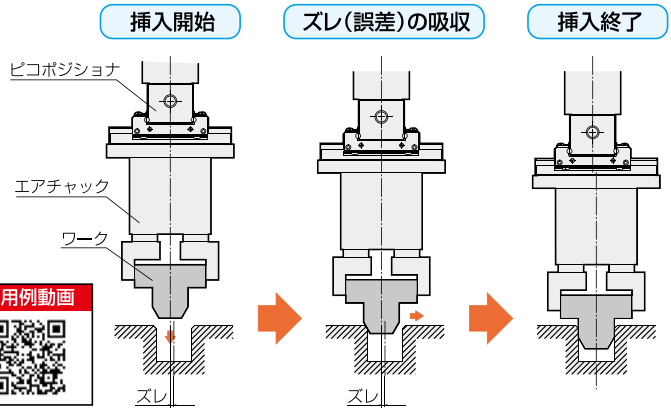
●センタ保持タイプ



排気してもスプリングによりピストンは鋼球をテーブルの円錐面に押当てた状態にあり、テーブルをセンタ位置でロックしています。
ただしテーブルのロック力はスプリングによる力のみです。

使用例

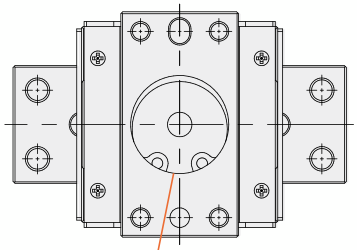
●ワーク挿入時の誤差吸収



変更点

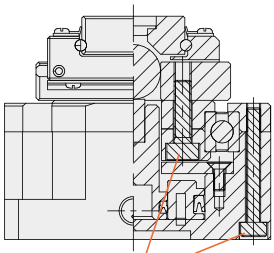
ND1 材質制限　**ND2** 材質制限＋低露点対応グリス

PXY



止め輪の変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ

PXYQ



六角穴付ボルトの変更
ニッケルメッキ→ステンレス

New-Era®

株式会社 ニューエラー

本　　社／〒544-0006 大阪市生野区中川東1丁目7番21号
TEL.(06)6754-8581(代表)　FAX.(06)6754-3036

New-Era Co., Ltd.

Main Office: 1-7-21, Nakagawa-Higashi, Ikuno-ku, Osaka, 544-0006 Japan

●ホームページアドレス／Home Page Address
http://www.newera.co.jp

★本カタログの記載内容は、予告なく変更することがあります。★本カタログの一部または全部を著作権法上、無断での複製・複写・ファイル化することを禁じます。
★Design and syecifications subject to change without notice. ★Copylight© 2023 New-Era Co., Ltd. All rights reserved.

CAT NO. ND26-06