

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



A wide range of
variations
Please feel free
to contact us

ND1

材質制限

ND2

材質制限 + 低露点对应グリス

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）



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

動作形式
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

シリーズ名

防塵カバー型式

JN: NBR
JS: シリコン
JF: フッ素

シリンダ内径
08: 8用
10: 10用
16: 16用
20: 20用



●タイプ

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

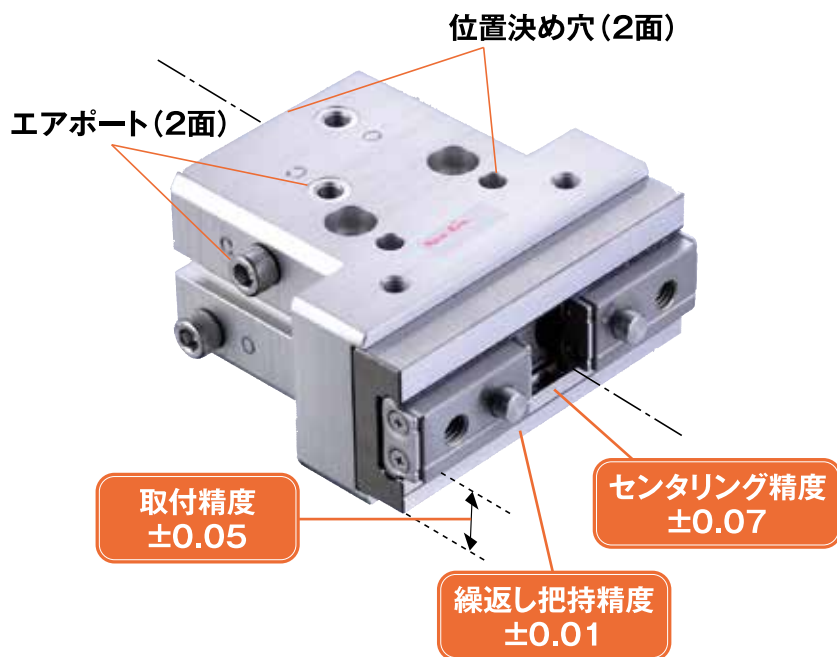
●スイッチ形式 無記号: スイッチ無し

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。

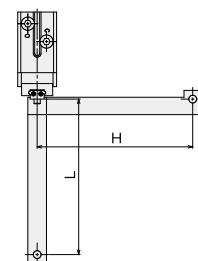
製品特長



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)

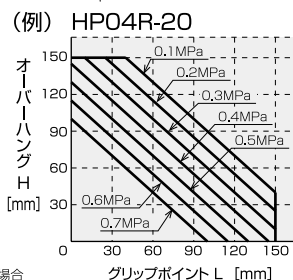
サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	6.5	4
10	10	6.5
16	29	10
20	49	14
25	82	18
32	158	22
40	258	30
50	418	36



HP04LR

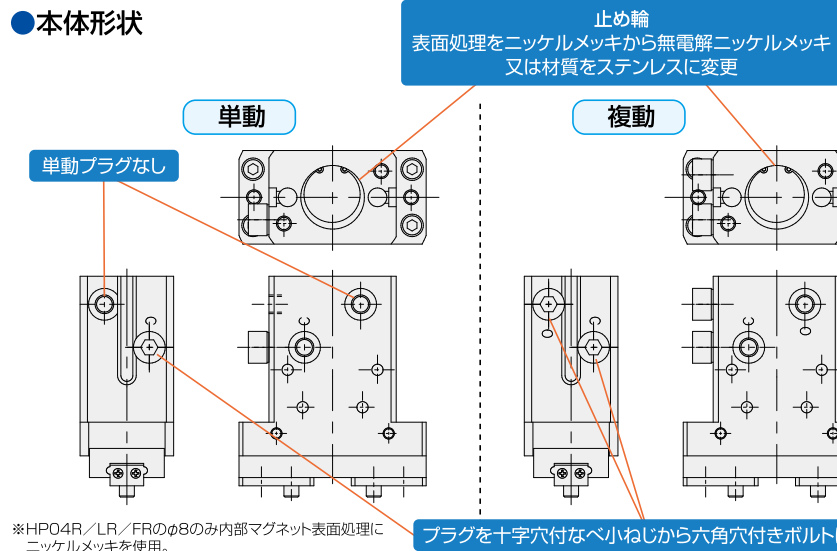
サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	5.8	8
10	10	12
16	26	16
20	45	22

※L=30mm, P=0.5MPa, 外径把持(閉)の場合



変更点

●本体形状



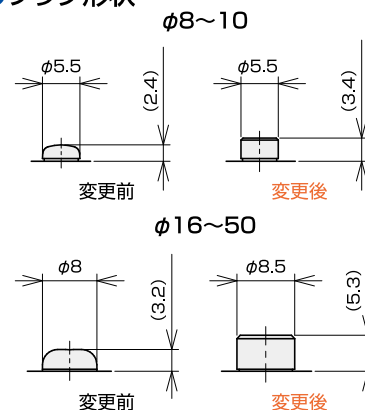
※HP04R/LR/FRのφ8のみ内部マグネット表面処理にニッケルメッキを使用。

プラグを十字穴付なべ小ねじから六角穴付きボルトに変更

ND1 材質制限

ND2 材質制限+低露点对应グリス

●プラグ形状





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

スイッチ形式 無記号: スwitch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

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

※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

リニアガイド採用
高剛性・高精度

ロングストローク
最大100mm対応

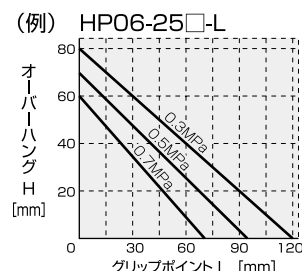
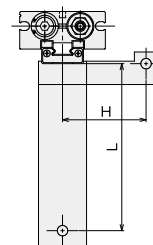
ストローク調整
オプション
開側・閉側の
調整が可能

ダブルピストン
により
高把持力

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。

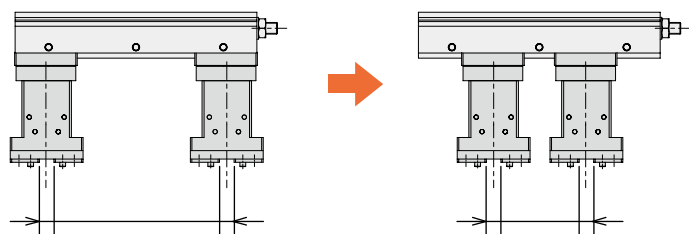
サイズ	把持力 [N]	ストロークS [mm]	ストロークL [mm]
6	12	12	20
8	16.7	16	34
12	44	22	50
14	58.8	30	60
18	107.8	40	80
25	208.3	50	100

※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持(閉)の場合



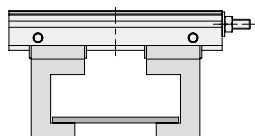
ストローク調整使用例

●開側・閉側調整(ーJC)



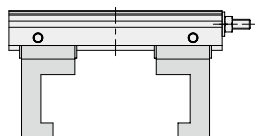
ワークのピッチ変更など

●閉側調整(ーJB)



薄型ワークの搬送など
(全閉させない)

●開側調整(ーJA)



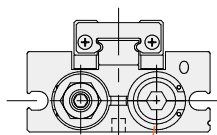
制限ある場所など

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

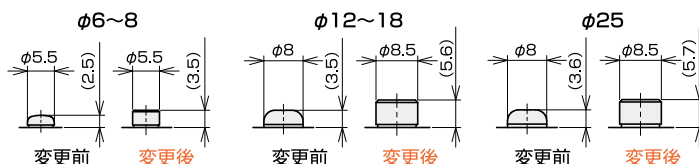


止め輪を無電解ニッケルメッキ
又はステンレスに変更

ステンレスに変更
六角穴付止めネジ
シールワッシャー
六角ナット

プラグを六角穴付ボルトに変更

●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。



HP14

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

スイッチ形式
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

スイッチリード線長さ

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

位置決め穴(裏面/底面)

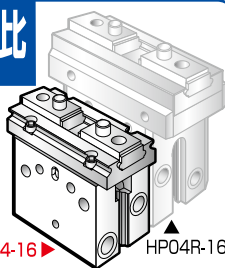


HP14:HP04R比
(φ16比)

45%小型化

体積(mm³)55%
質量(g)60%
に抑えました。

HP14-16▶



HP04R-16

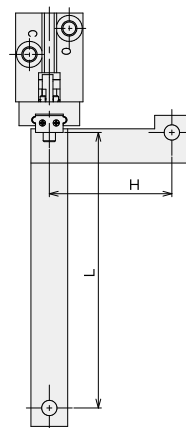
繰返し把持精度
±0.01mm以下

センタリング精度
±0.07以下

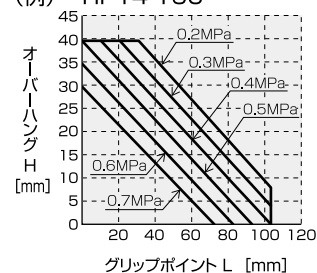
高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

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

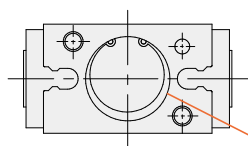
※L=30mm、P=0.5MPa、外径把持(閉)の場合



(例) HP14-16C

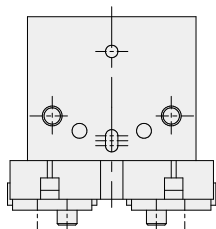
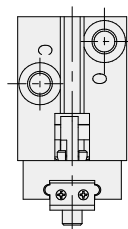


変更点



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



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

ベアリングASSY

形式表示記号

ND1 - DG - HP04DFR 16

サイズ
10: 10用
16: 16用
20: 20用

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

ベアリングASSY

ND1: 材質制限
ND2: 材質制限+低露点環境対応グリス

防塵カバーセット

形式表示記号

JS - 04FR 16

サイズ
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



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

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

エアポート(上面/側面)

繰返し着脱精度 $\pm 0.05\text{mm}$

取付精度
 $\pm 0.05\text{mm}$ 以下

位置決め穴(裏面/底面)



アタッチメント2

優れたセンタリング精度
 $\pm 0.07\text{mm}$ 以下

アタッチメント1

左右のストップ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

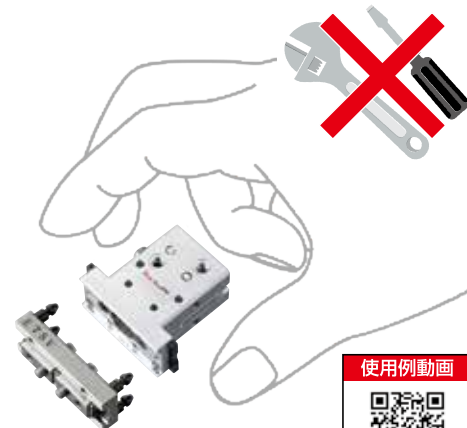
HP04DLR

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!

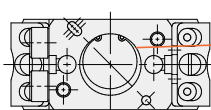


使用例動画



変更点

●本体形状



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

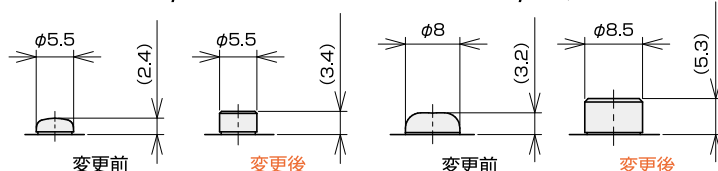
プラグ
十字穴付なべねじから
六角穴付ボルト

止ねじ
SCM435黒染→SUS304

●プラグ形状

φ10

φ16, 20





型式表記(例)

ND1 - **HP15** - **16** - **C** ※ **ZE135** **A** **2**

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

スイッチ個数
1 : 1個
2 : 2個

ND1 : 材質制限

ND2 : 材質制限 + 低露点環境対応グリス

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



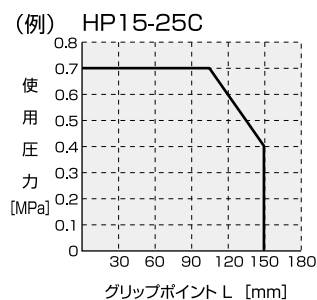
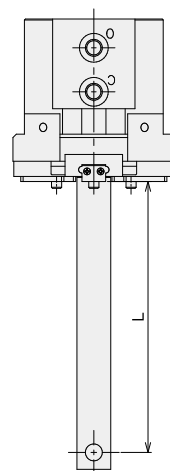
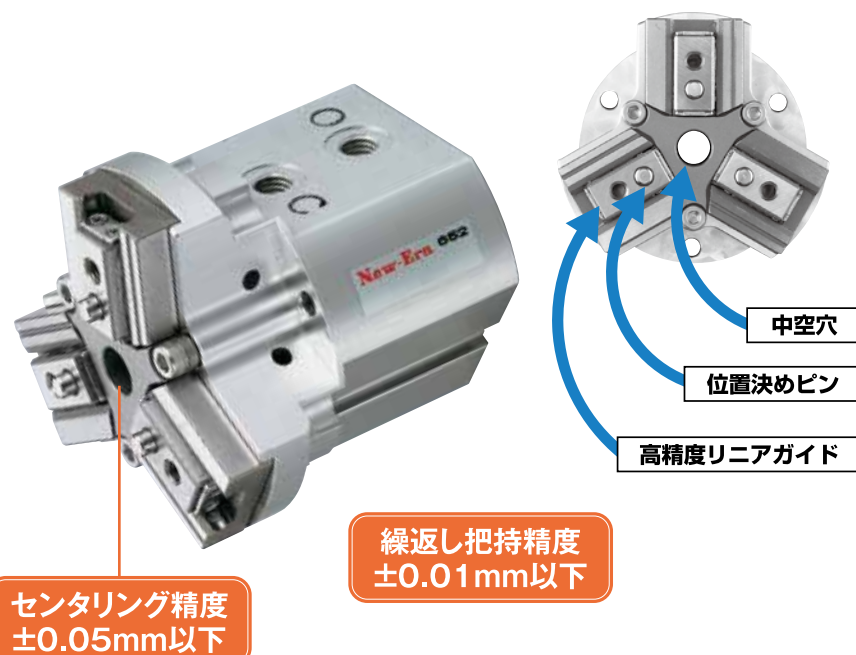
製品特長

リニアガイド搭載の高剛性三つ爪ハンド中空穴付

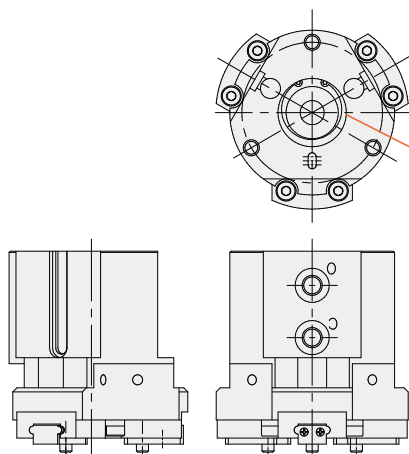
高剛性につき、オーバーハング量・グリップポイントが広く取れます。

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



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 + 低露点对应グリス



型式表記(例)

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

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

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、
金属同士の影響により発塵の恐れが
あります。

配管方法

TP: 直接配管
PP: ベース配管

リード線長さ
無記号: 1m
LA: 3m

スイッチ個数
1: 1個付
2: 2個付

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

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

※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。

●ポート・スイッチ位置

SD: 基本形	GT: 対称形(8, 10, 12のみ)
ポート	ポート

●スイッチ

無記号	スイッチなし
RB1	リード線軸方向
RC1	リード線直角方向
RB4	リード線軸方向
RC4	リード線直角方向
RB5	リード線軸方向
RC5	リード線直角方向

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)

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。

取付平行度
0.02mm(φ10, 12, 16)

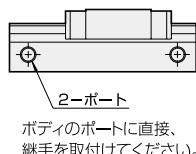
リニアガイドの
持つ高精度・高剛性を
最大限に発揮

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

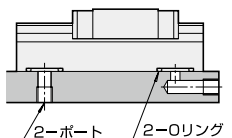
底面配管が可能なので、
配管周りをスッキリさせる
ことができます

TP: 直接配管式



2-ポート
ボディのポートに直接、
継手を取付けてください。

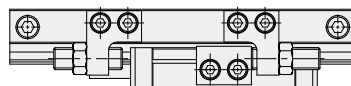
PP: ベース配管式



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

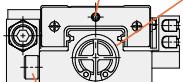
●本体形状



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

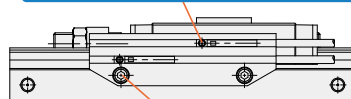
グリスニップルの変更
(φ16のみ)
グリスニップル→止ねじ

止め輪の変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ



プラグの変更(φ16のみ)
十字穴付なべねじ→
六角穴付ボルト

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

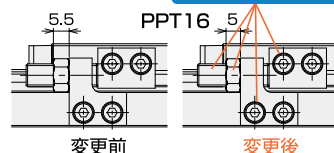


スイッチレール用ボルトの変更
ニッケルメッキ→無電解ニッケルメッキ

●金属ストッパ形状

(φ16以外はナット厚み変更なし)

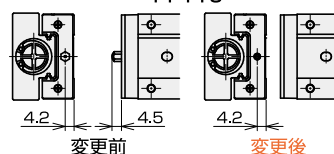
ステンレスに変更



●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)

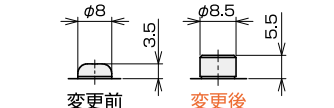
PPT16



●プラグ形状

(φ16以外はプラグは付いていません)

PPT16





型式表記(例)

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

ND1: 材質制限
ND2: 材質制限+
低露点環境対応グリス
シリーズ名

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

●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)

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

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

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

●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)

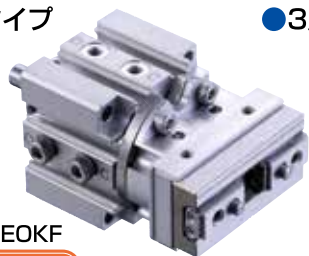
製品特長

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。

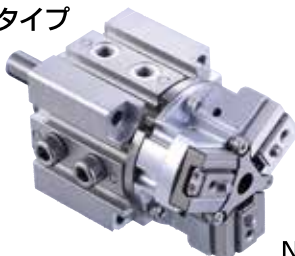
●2爪タイプ



NEOK, NEOKF

回転振れ精度
±0.07mm

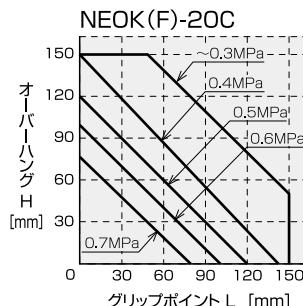
●3爪タイプ



NEOKT

回転振れ精度
±0.05mm

高精度・高剛性リニアガイド搭載
繰返し把持精度±0.01

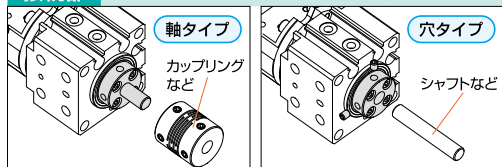


サイズ	把持力 [N]	ストローク [mm]
8	6.6	4
12	17	6.5
16	29	10
20	50	14

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(指)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

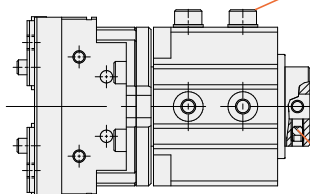
ND1 材質制限

ND2 材質制限+低露点对应グリス

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

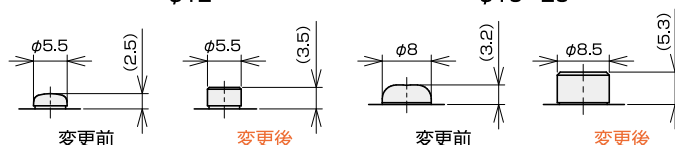


●プラグ形状

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。

φ12

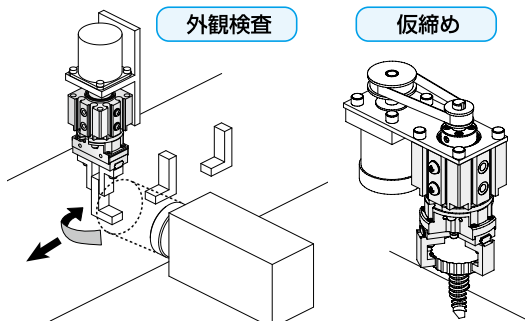
φ16~20



使用例

外観検査

仮締め

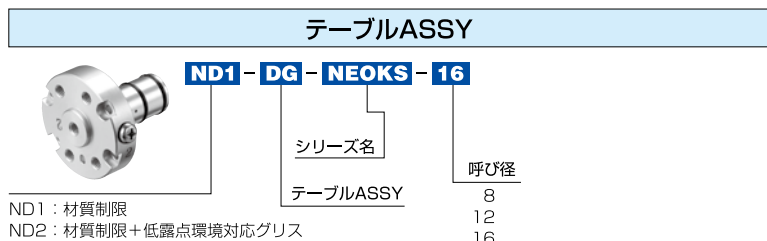
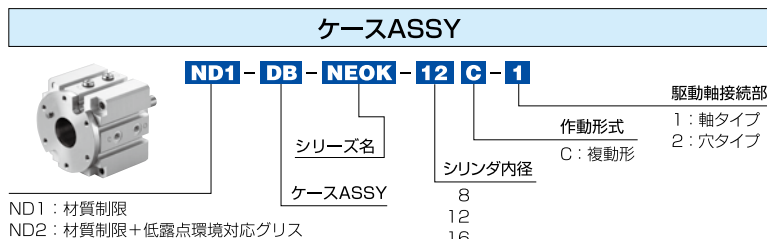
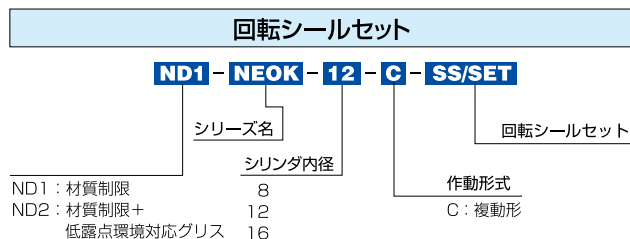


使用例動画



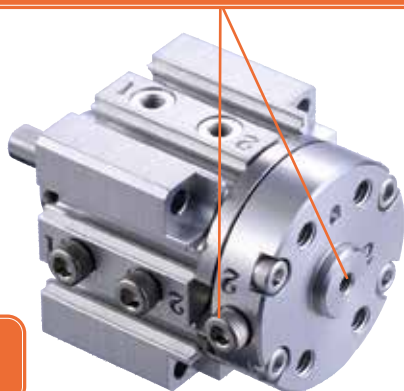


型式表記(例)



製品特長

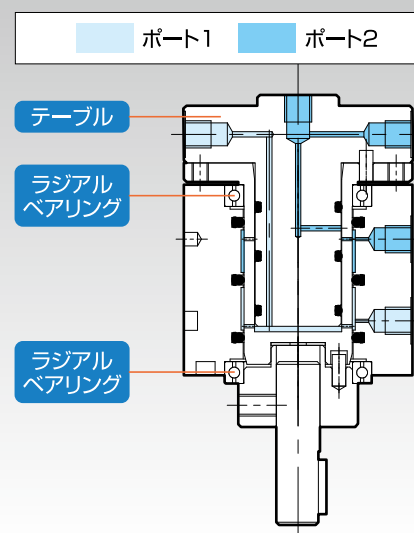
テーブルのポートを使用し、吸着+自由旋回や2系統のロータリジョイント等として使用可能



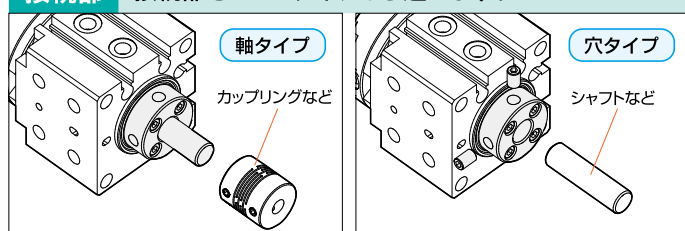
回転振れ精度
±0.05mm

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。

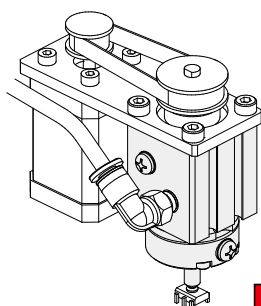


★回転は外力(モータ等)で角度制御が可能

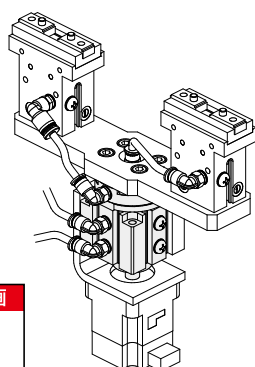
使用例

吸着+自由旋回

ロータリーテーブル



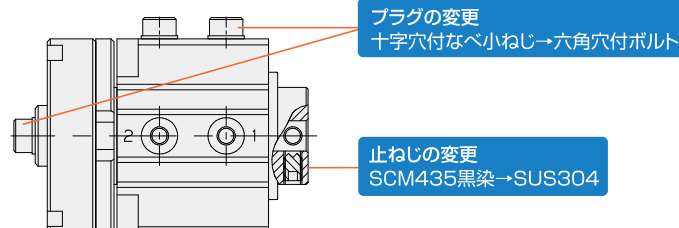
使用例動画



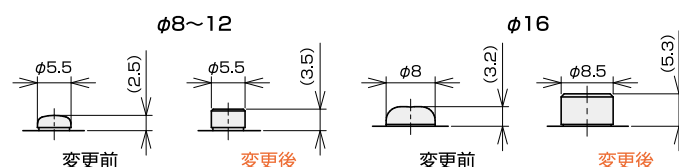
変更点

ND1 材質制限

ND2 材質制限 + 低露点对应グリス



●プラグ形状





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witch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

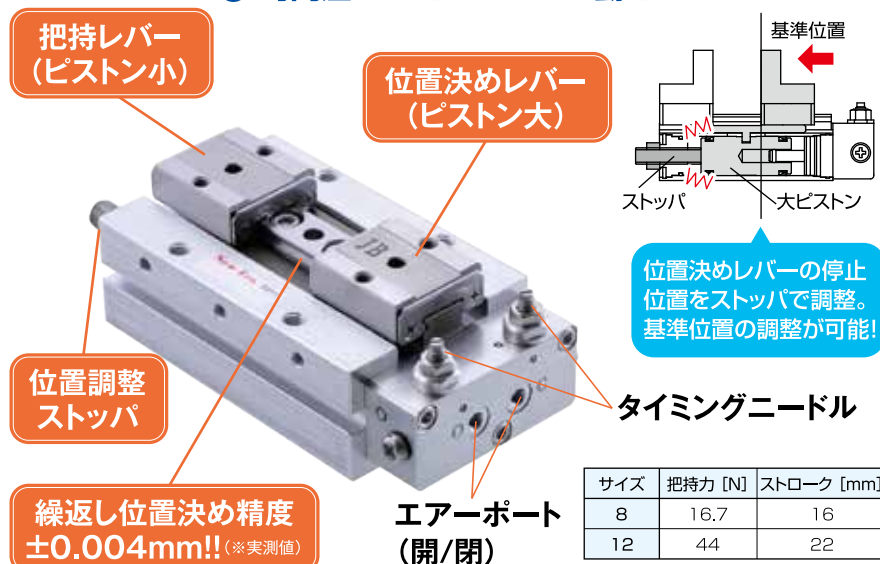


※2色発光の場合、発光範囲にバラつきが発生致しますので、実機確認をお願い致します。
※使用環境に関しては、弊社標準カタログをご参照下さい。

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!!

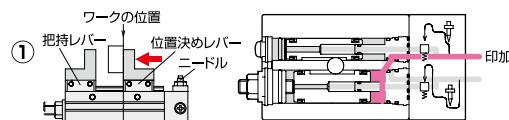
異径ピストンによる端面位置決め!
⊕ 時間差をつけたレバーの動き



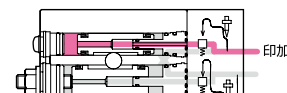
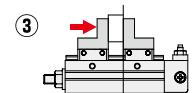
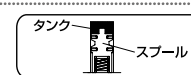
動作説明

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

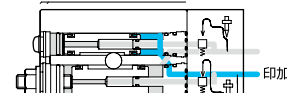
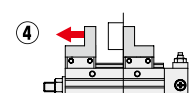
把持時の動き



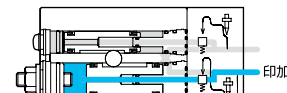
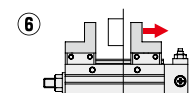
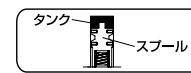
② 時間差発生!!



開放時の動き

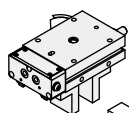


⑤ 時間差発生!!

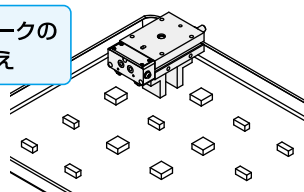


使用例

端面基準での部品組付けや異形ワークの端面揃え

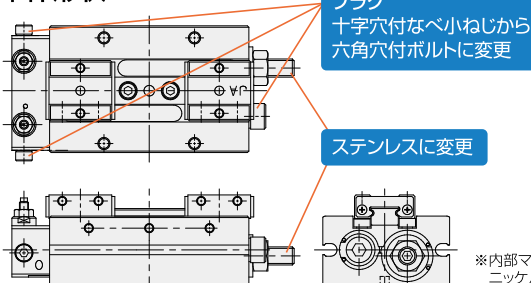


異形ワークの端面揃え



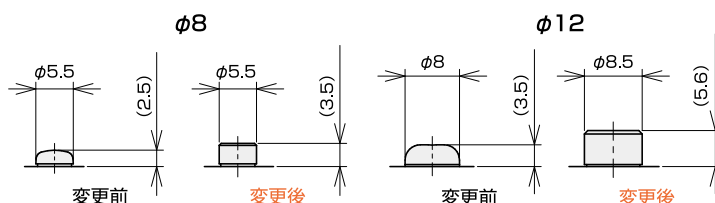
変更点

●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。

●プラグ形状



ND1 材質制限

ND2 材質制限+低露点対応グリス



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

シリーズ名

●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

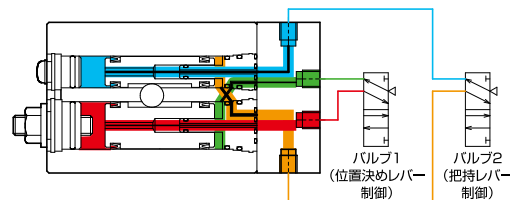
A: 1m
B: 3m
G: 0.3m(M8コネクタ付)
※ZE175、ZE275のみG選択可
コネクタ部: 銅+ニッケルメッキ使用

製品特長

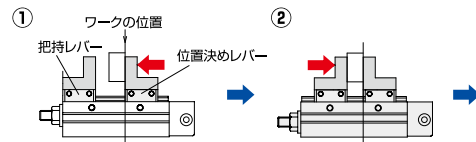
端面基準の新アイデア! 端面から精度の高い設計が可能!!
4ポートで2つのレバー(シリンダ)を個別制御

動作説明

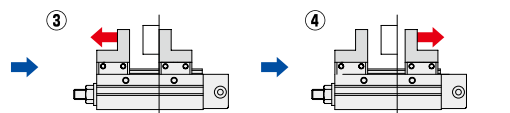
大小2つの異径シリンダにより
端面基準で把持が可能/左右レバーの
独立駆動が可能(4ポート)



把持時の動き

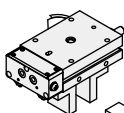


開放時の動き

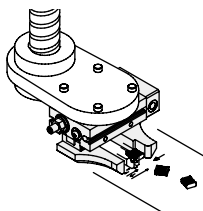


使用例

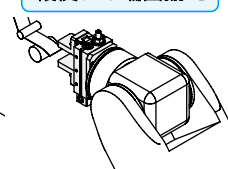
端面基準での
部品組付けや
異形ワークの
端面揃え



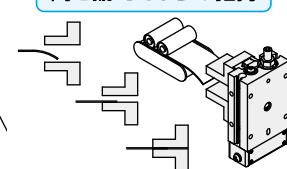
片側基準
クランプでの
把持レバー
掴み直し



縦使いの端面揃え



高さ揃えてからの把持

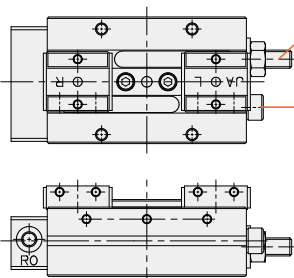


使用例動画



変更点

●本体形状

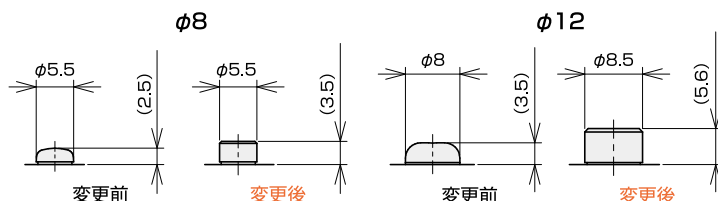


ステンレスに変更

プラグ
十字穴付なべ小ねじから
六角穴付ボルトに変更

※内部マグネット表面処理に
ニッケルメッキを使用。

●プラグ形状



ND1 材質制限

ND2 材質制限+低露点对应グリス



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

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

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。

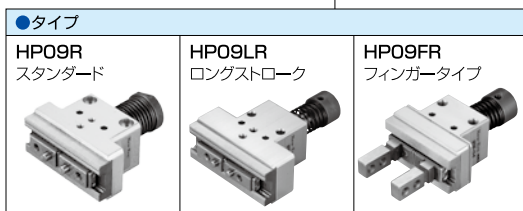
防塵カバーセット

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

センタリング精度
±0.07

●押すことで爪が
オープン

外力

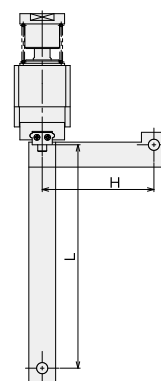
PUSH

把持力選択可能
弱・中・強

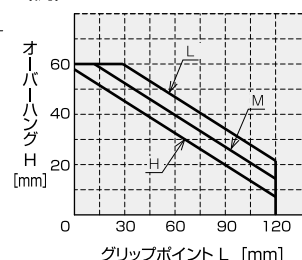
繰返し把持精度
±0.01

取付精度
±0.05

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

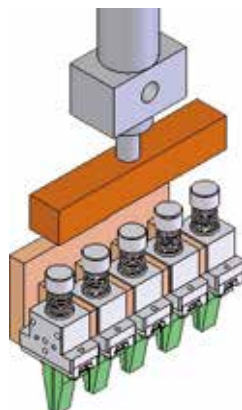
L=30mm、外径把持(閉)の場合

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

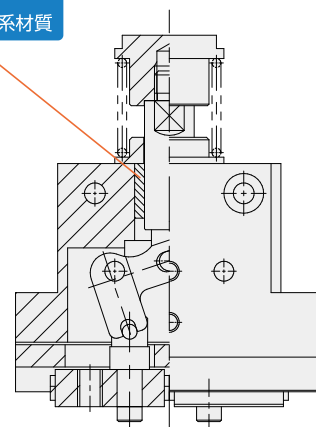


変更点

ND1 材質制限

ND2 材質制限+低露点对应グリス

メタルの変更
銅系材質→鉄系材質





型式表記(例)

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

把持力

16
20
25

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。

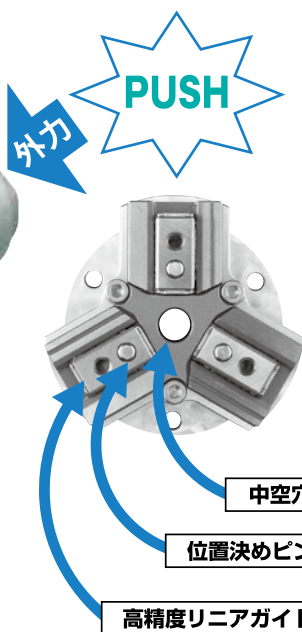
製品特長

リニアガイド搭載の高剛性三つ爪ハンド中空穴付

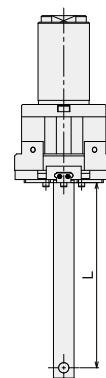
繰返し把持精度
±0.01mm以下



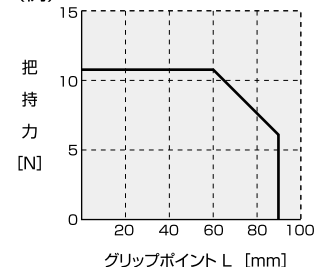
センタリング精度
±0.05mm以下



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。



(例) HP15M-16

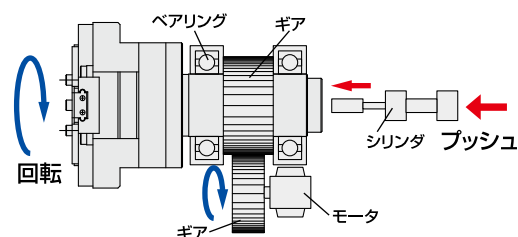


サイズ	把持力L [N]	把持力M [N]	把持力H [N]	ストローク [mm]
10	3	5	7	6
16	7	12	17	10
25	12	18	26	14

※L=30mm、外径把持(閉)の場合

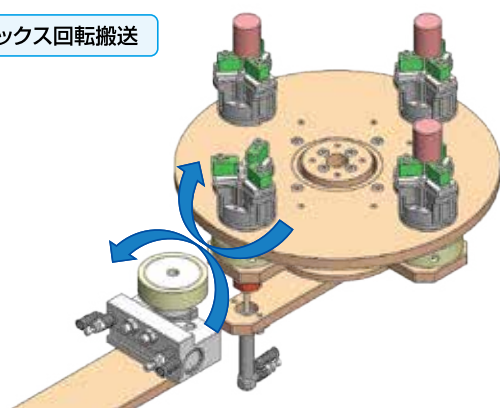
シャンク部を使用した取付

アプリ

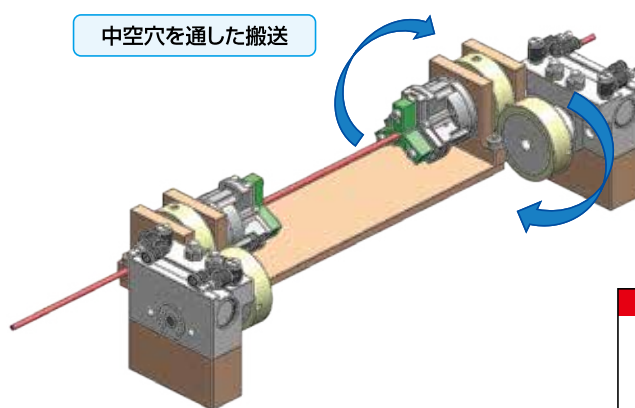


使用例

インデックス回転搬送



中空穴を通した搬送

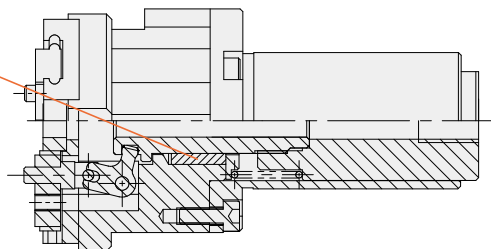


使用例動画



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



型式表記(例)

エアタイプ

ND1 - NEOA - 6 C

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

メカタイプ

ND1 - NEOM - 6 - L

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

製品特長

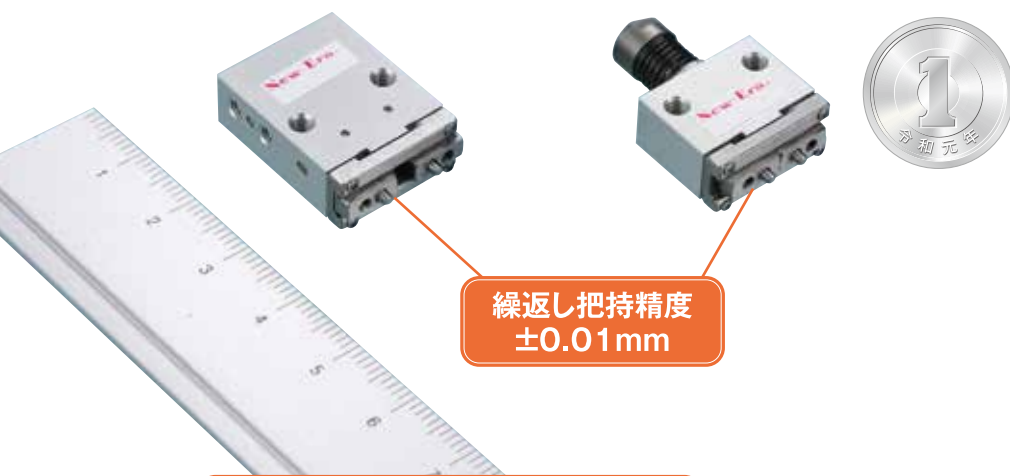
リニアガイドを搭載した
超小型ハンド

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。

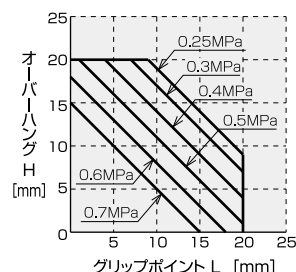
エアタイプ

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



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

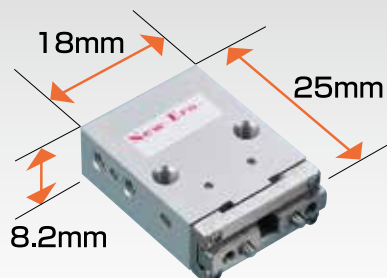
サイズ	把持力L [N]	把持力H [N]	ストローク [mm]
6	1.7	3.5	2.4

※L=15mm, 外径把持(閉)の場合

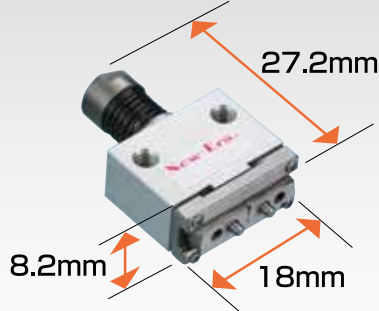
外観サイズ

エアタイプ

メカタイプ



質量約11g



質量約11g

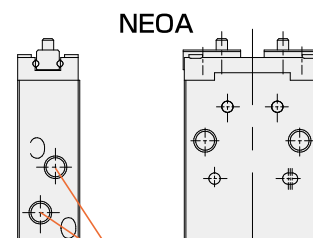
使用例動画



変更点

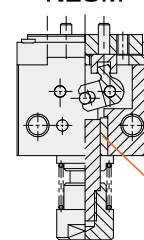
ND1 材質制限

ND2 材質制限+低露点对应グリス



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

支示形式
SD: 基本形

シリーズ名

PXY: XY

PXYQ: XYθ ※型式PXYQ-12-2-(BL/BM/BH)のみ

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

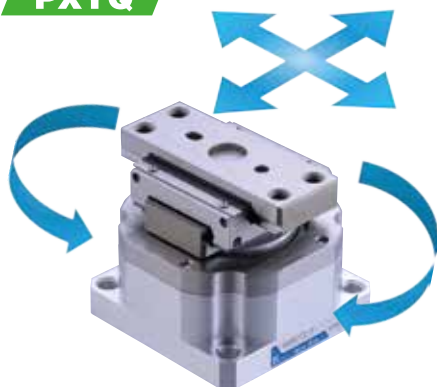
X-Yの小型クロスリニアガイドにより軽く滑らかにスライド、加圧によりセンタ位置でロックが出来る誤差吸収ユニット



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

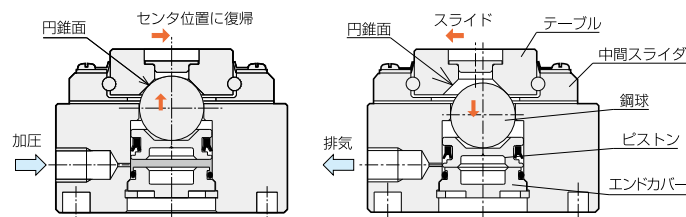
PXYQ



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

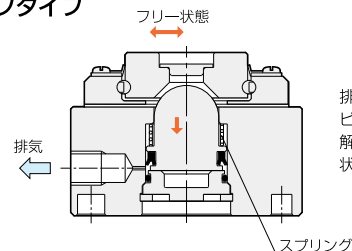


加圧するとピストンにより鋼球が押し上げられます。
鋼球がテーブルの内側の円錐面に接することによりテーブルは、センタ位置に復帰し、ロック状態になります。

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。

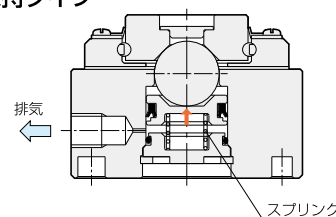
センタ保持タイプ・ロックオフタイプもご用意

●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。

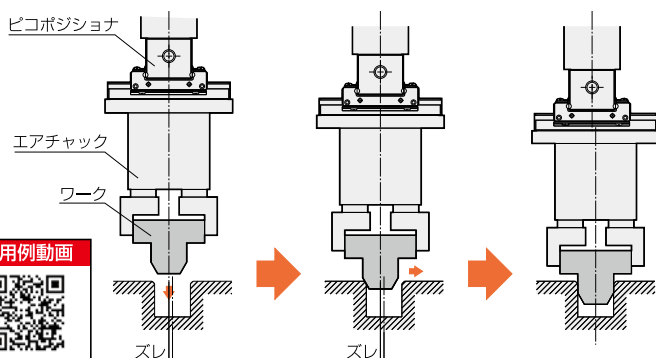
使用例

●ワーク挿入時の誤差吸収

挿入開始

ズレ(誤差)の吸収

挿入終了



使用例動画

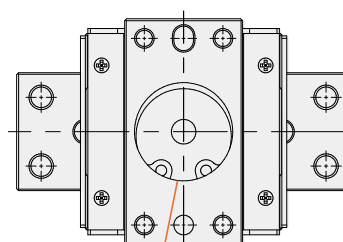


変更点

ND1 材質制限

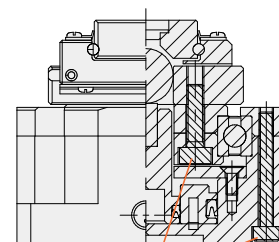
ND2 材質制限+低露点对应グリス

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 specifications subject to change without notice. ★Copyright© 2023 **New-Era Co., Ltd.** All rights reserved.