超小型平行移動形リニアハンド

NEOAシリーズ

New-Era Original series



NEOAシリーズ

二次電池製造工程対応
NDシリーズは
ここをクリック

■型式表示記号

NEOA – **6** **C**

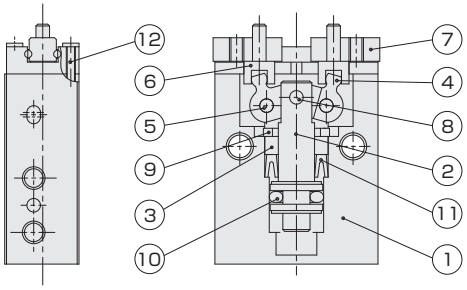
- NEOA：シリーズ名
- 6：シリンダ内径　6：6mm
- C：作動形式　A：常時開単動形　B：常時閉単動形　C：複動形

（原寸大）

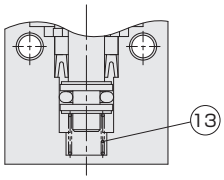


■内部構造図

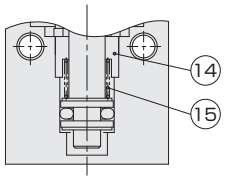
■NEOA-6C



■NEOA-6A



■NEOA-6B



部品リスト

NO	名　称	材　質	NO	名　称	材　質
1	本　体	アルミ合金	10	ピストンパッキン	NBR
2	ピストンロッド	ステンレス鋼	11	ロッドパッキン	NBR
3	オサエカバーA	樹脂	12	十字穴付小ネジ	ステンレス鋼
4	アクションレバー	炭素鋼	13	スプリングA	ピアノ線
5	支点ピン	炭素工具鋼	14	オサエカバーB	樹脂
6	ナックル	ステンレス鋼	15	スプリングB	ピアノ線
7	ベアリング	ベアリング鋼	16	排気プラグ※1	黄銅（Cd抑制材）
8	コロ	硬鋼	17	六角穴付ボルト※2	ステンレス鋼
9	穴用止め輪	炭素鋼			

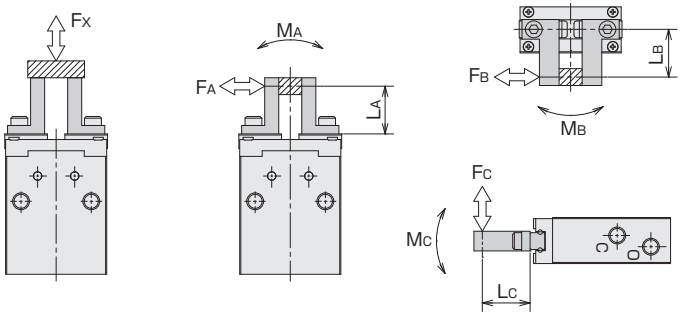
※1）単動用排気プラグになります。（図には記載されていません）
※2）添付の取付用ボルトになります。（図には記載されていません）

■仕様

項目＼型式		NEOA-6C	NEOA-6A	NEOA-6B
作動形式		複動形	常時開単動形	常時閉単動形
シリンダ径	[mm]	φ6		
ロッド径	[mm]	φ4		
開閉ストローク	[mm]	3（0～+0.7）		
使用流体		空　気		
把持力［N］	閉時 注1)	3.3	1.5 注3)	1.3 注4)
	開時 注2)	6.3	1.1 注5)	4.4 注6)
使用圧力範囲	[MPa]	0.25～0.7	0.4～0.7	0.3～0.7
耐　圧	[MPa]	1.05		
最高使用頻度	[Cycle/min]	180		
使用周囲温度範囲	[℃]	0～60（凍結無き事）		
給　油		不要		
配管口径		M3×0.5		
適用スイッチ		無し		
製品質量	[g]	10.9	11.1	11.0
繰り返し把持精度	[mm]	±0.01		

注1）把持点L＝15mm、圧力0.5MPa時の値です。
注2）把持点L＝10mm、圧力0.5MPa時の値です。
注3）全閉付近での把持力です。
注4）スプリングによる全閉付近での把持力です
注5）スプリングによる全開付近での把持力です。
注6）全開付近での把持力です。

■許容荷重及び許容モーメント



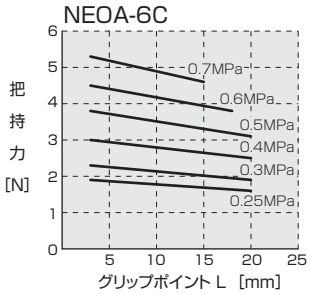
$M_A = F_A \times L_A$
$M_B = F_B \times L_B$
$M_C = F_C \times L_C$

荷重及びモーメント＼型式	FX [N]	MA [N·m]	MB [N·m]	MC [N·m]
NEOA-6	9	0.03	0.03	0.06

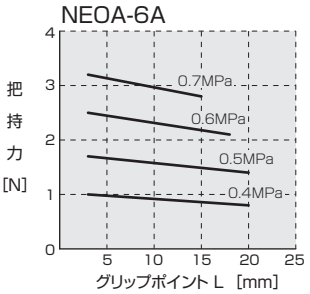
■実効把持力

閉力

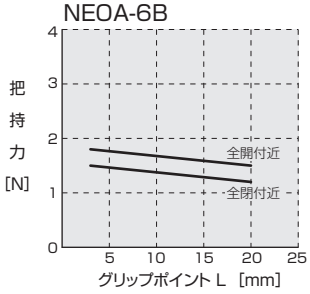
複動形



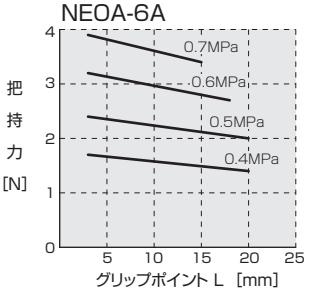
常時開単動形（全閉付近）



常時閉単動形

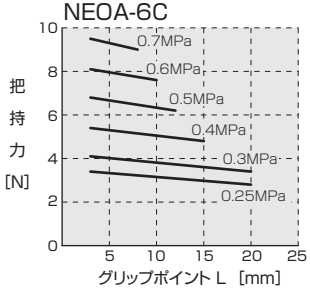


常時開単動形（全開付近）

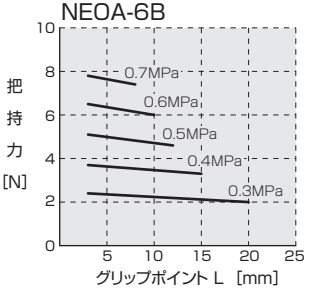


開力

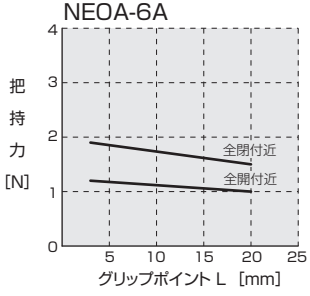
複動形



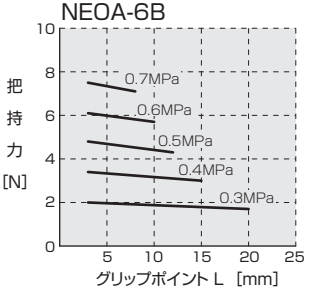
常時閉単動形（全閉付近）



常時開単動形

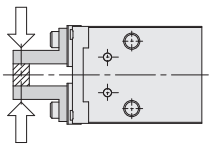


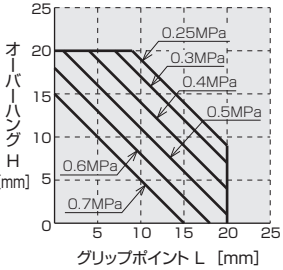
常時閉単動形（全開付近）



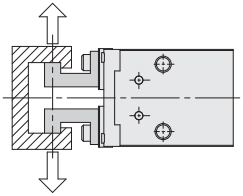
■グリップポイント制限範囲

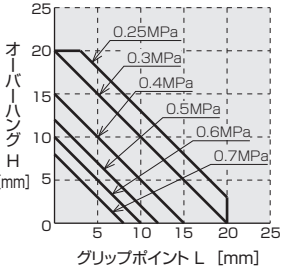
■外径把持

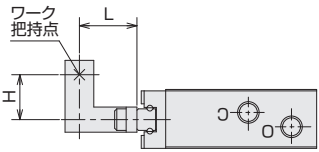




■内径把持

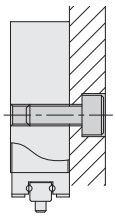






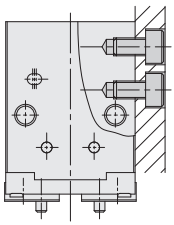
■本体取付方法

取付方法1	本体正面の取付ネジを使用した場合



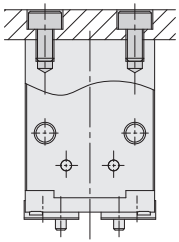
使用ボルト	最大締付トルク[N·m]
M3×0.5	0.59

取付方法2	本体側面の取付ネジを使用した場合



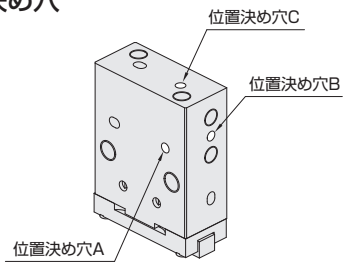
使用ボルト	最大締付トルク[N·m]
M2.5×0.45	0.34

取付方法3	本体底面の取付ネジを使用した場合



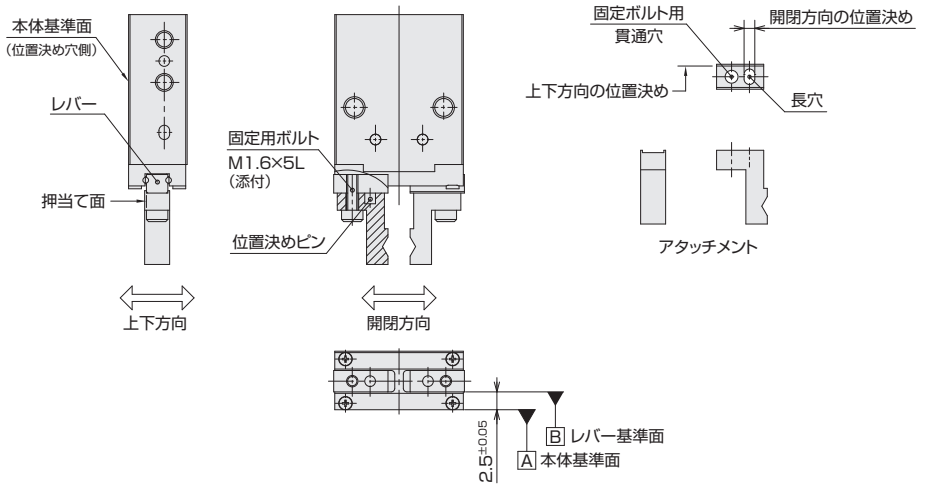
使用ボルト	最大締付トルク[N·m]
M2.5×0.45	0.34

■位置決め穴

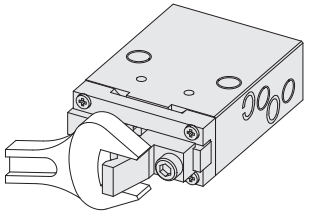


位置決め穴A	$\phi 1.5^{+0.03}_{0}$ 深さ1.5	取付方法1に使用
位置決め穴B		取付方法2に使用
位置決め穴C		取付方法3に使用

■アタッチメントの設計例



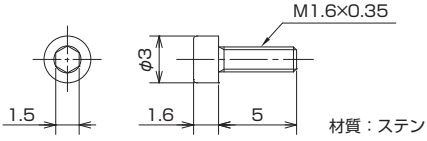
■アタッチメント取付方法



アタッチメント（爪）を取り付ける際は、レバー部に負荷がかからないようにアタッチメントをスパナ等で支えて行って下さい。
取付ボルトの締め付けトルクは以下の表にて確認下さい。

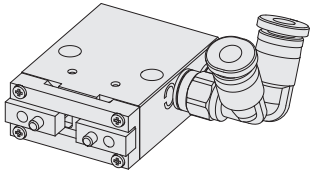
機種	使用ボルトサイズ	最大締付トルク[N·m]
NEOA-6	M1.6×0.35	0.156
NEOM-6		

製品には、アタッチメント取付ボルト（M1.6×5L）が2個添付されます。
取付ネジ寸法（JIS B 1176）



材質：ステンレス鋼

■継手取付方法



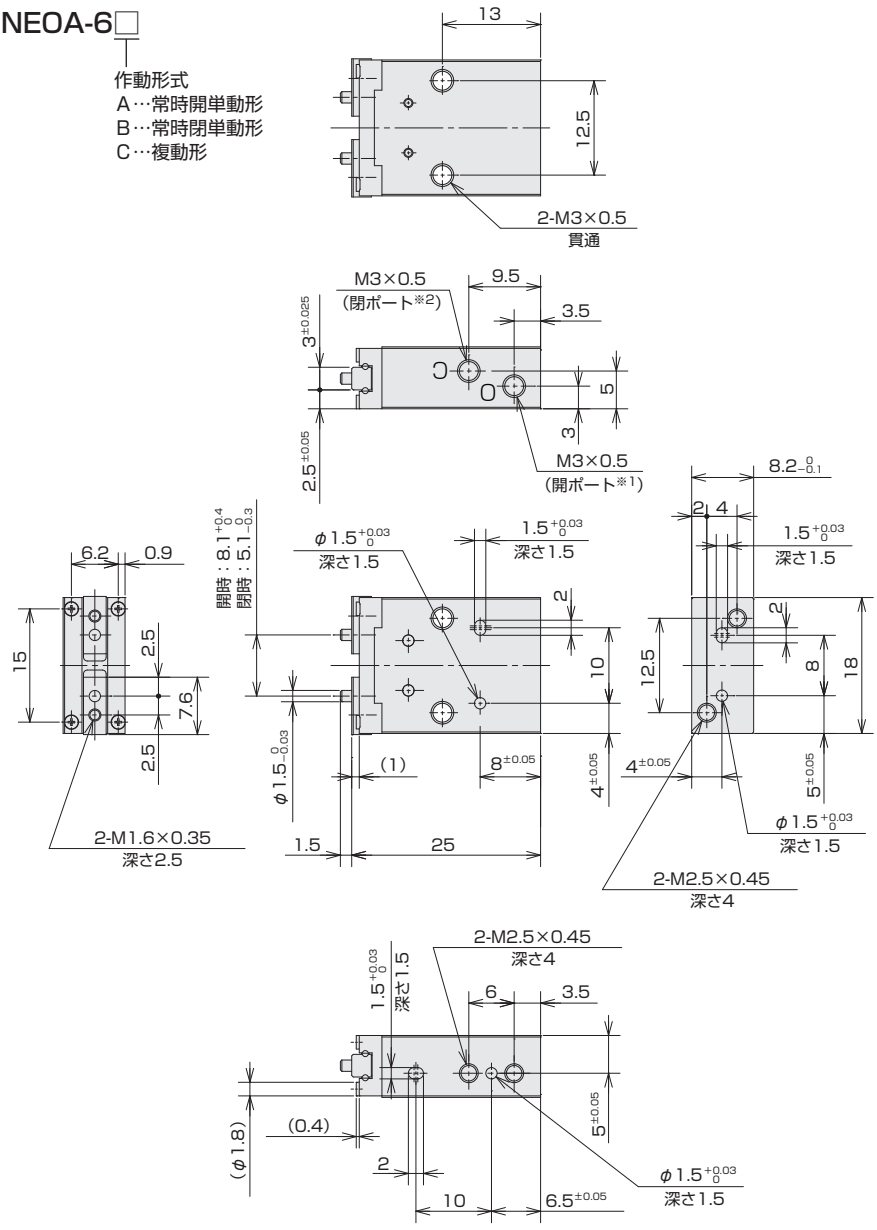
複動形の場合、継手は外径φ6以下のものを選定して下さい。外径がφ6を超える場合、継手同士が干渉し取付ができません。
また、単動形の場合でも取付面より継手が飛び出さない様にするには、同様の継手が必要です。

CADデータあり

■外形寸法図

NEOA-6□

作動形式
A…常時開単動形
B…常時閉単動形
C…複動形



※1）常時開単動形（NEOA-6A）の場の場合、開ポートは排気ポートとなり使用することができません。
※2）常時閉単動形（NEOA-6B）の場の場合、閉ポートは排気ポートとなり使用することができません。