

New-Era®

NEO

シリーズ

New-Era Original series

スイベルテーブル NEOKS シリーズ

サイズ
8、12、16

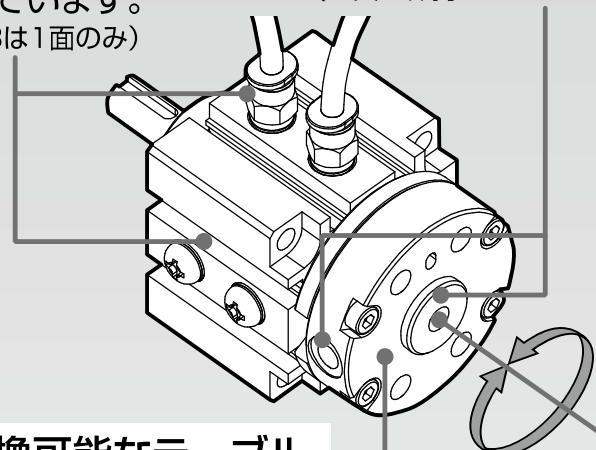
高精度テーブルを外部駆動により自由に揺動!

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

NEOKSシリーズ
スイベルテーブル

自由度の高い 配管・配線方向

エアポートを2面へ
設けています。
(※Φ8は1面のみ)

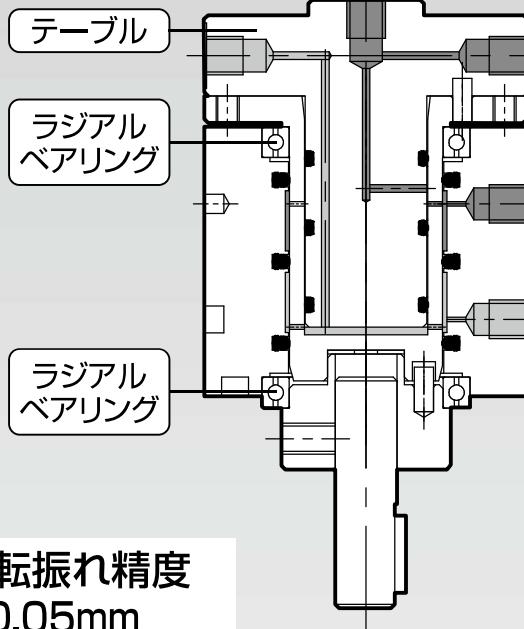


エアポート

正圧・負圧での
使用が可能。
(※真空保持はできません)

ポート1

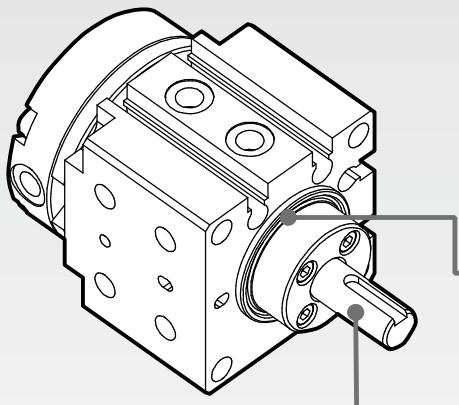
ポート2



交換可能なテーブル

回転振れ精度
±0.05mm

詳細は☞ P.575



位置決めボス

ラジアルベアリングの外輪を
位置決めに使えます。

接続部

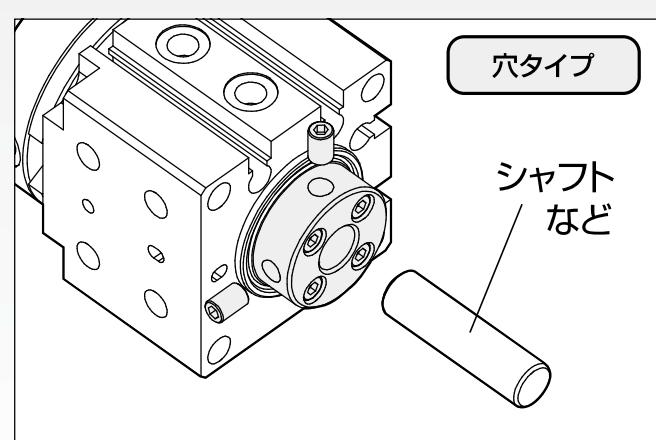
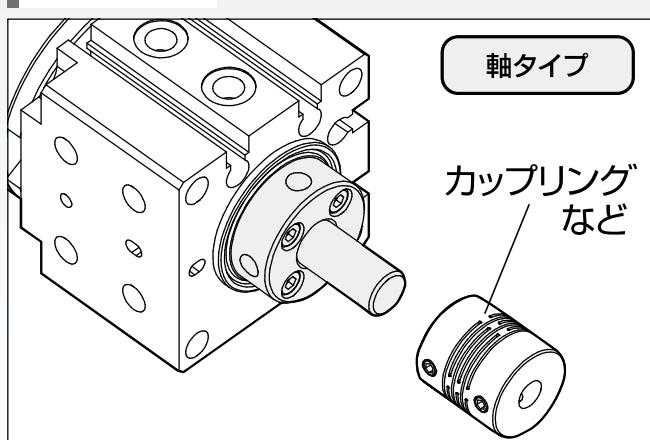
接続部を2つのタイプから選べます。

軸タイプ

カップリング
など

穴タイプ

シャフト
など

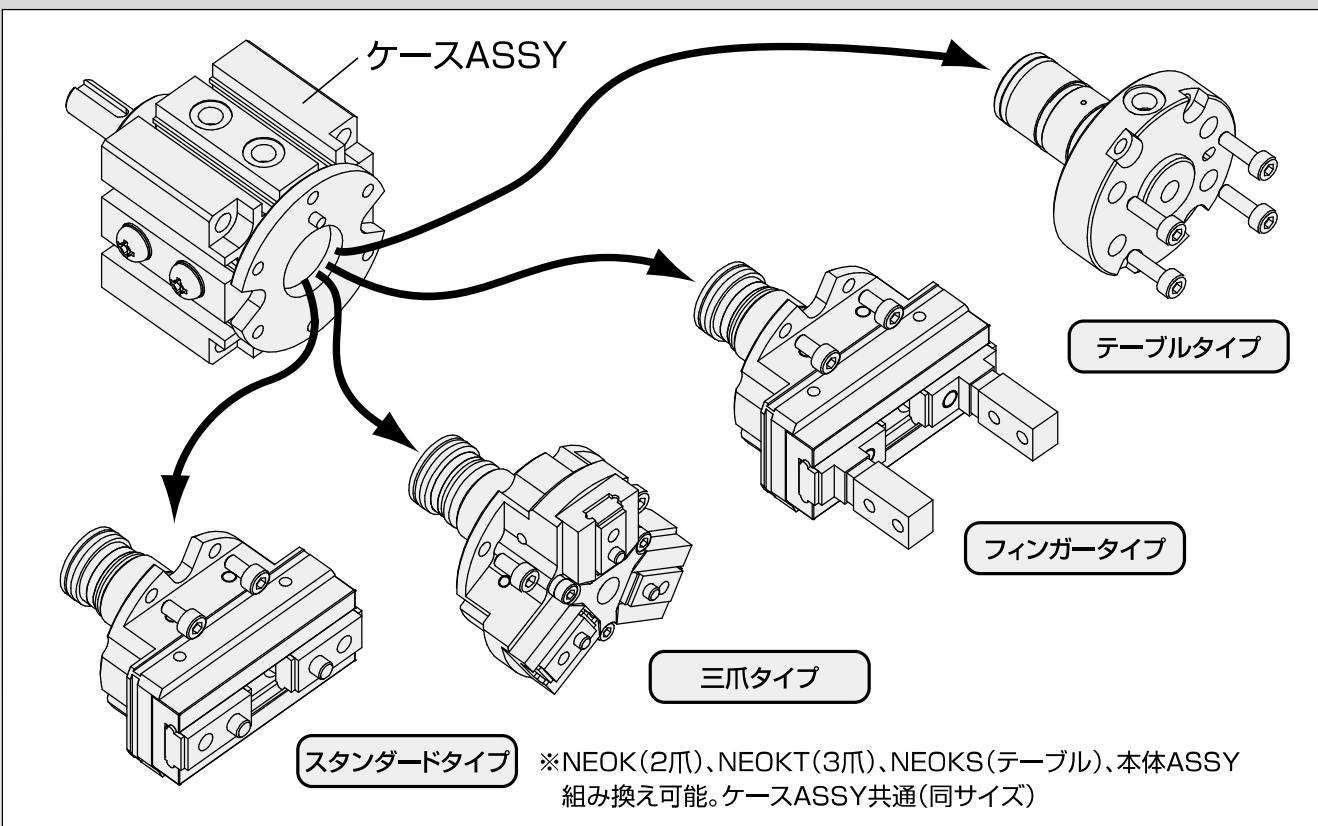


★回転は外力(モータ等)で角度制御が可能

エアハンドにスイベルジョイント構造を搭載し、コンパクトに一体化したNEOKシリーズに新たにテーブルタイプが登場。外部駆動で揺動させます。ケース固定でテーブル部のみ揺動できるので、エアー配管がねじれません。

本体部

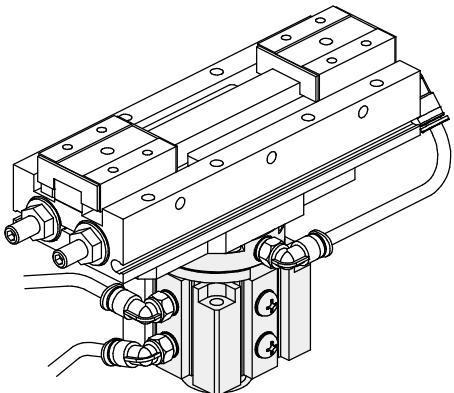
テーブル部(ハンド部)やシリンダ部のみの購入が可能
段取り替えやメンテナンスが容易



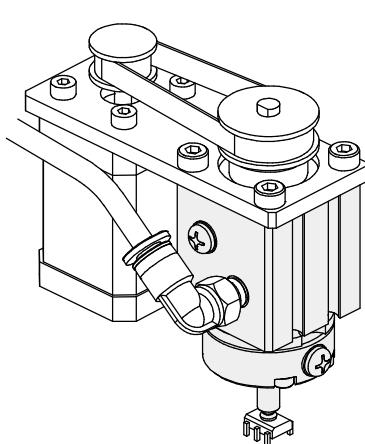
使用例

一定方向、角度制御、反転などの揺動に

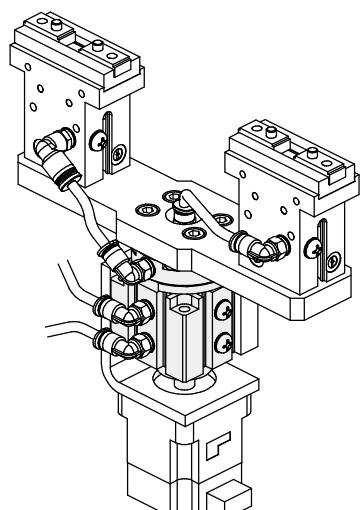
■ロータリージョイント



■吸着+自由旋回



■ロータリーテーブル



■型式表示記号

テーブル+ケースASSY

**NEOKS - 16 - 1**

シリーズ名

サイズ
8
12
16

駆動軸接続部

1:軸タイプ
2:穴タイプ

※→P.564参照

ケースASSY

**DB - NEOK - 16 C - 1**

ケースASSY

シリーズ名

サイズ
8
12
16

駆動軸接続部

1:軸タイプ
2:穴タイプ作動形式
C:複動形

テーブルASSY

**DG - NEOKS - 16**

シリーズ名

サイズ
8
12
16

回転シールセット(補修パーツセット)

ブランクプラグ(ガスケット付)

NEOK - 16 C - SS/SET**BS - M3**

シリーズ名

サイズ
8
12
16作動形式
C:複動形

回転シールセット

サイズ

M3:8,12
M5:16

※回転シール交換方法※P.575参照

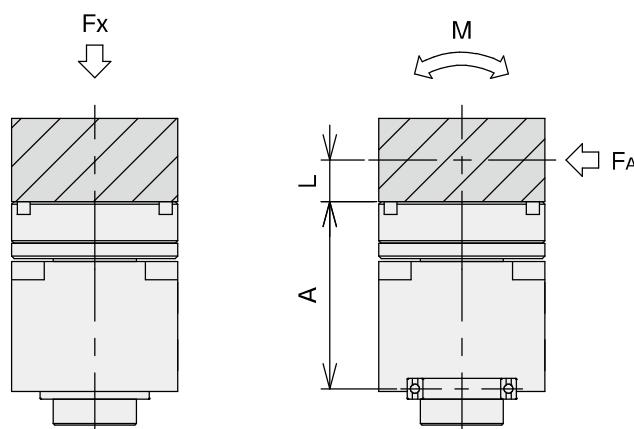
仕様

項目	型式	NEOKS-8	NEOKS-12	NEOKS-16
サ イ ズ		8	12	16
使 用 流 体			空気	
使 用 壓 力 範 囲			負圧: -100~-10 [kPa] ^{注1)} 正圧: 0.1~0.7 [MPa]	
使 用 温 度 範 囲 [°C]			0~60	
給 油			不要(定期メンテナンス要) ^{注2)}	
配 管 接 続 口 径		M3×0.5		M5×0.8
有 効 断 面 積 [mm ²]		0.21	0.24	0.29
回 路 数			2	
慣 性 モ ー メ ント [kg·m ²]		1.6×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻⁶	20.2×10 ⁻⁶
回 転 振 れ 精 度 [mm]			±0.05 ^{注2)}	
テ ー ブ ル 走 り 平 行 度 [mm]			±0.05 ^{注2)}	
最 低 始 動 ト ル ク [N·m]		0.15	0.2	0.25
許 容 回 転 数 [rpm]			120	
質 量 [g]		70	115	280

注1) 真空保持はできません。

注2) テーブル走り平行度、グリスアップ方法、回転振れ精度の詳細はP.570、P.575参照

許容荷重及び許容モーメント



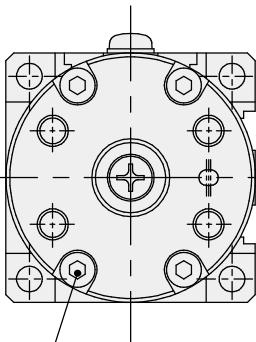
$$M = F_A \times (L + A)$$

荷重及びモーメント	Fx [N]	M [N·m]	A [mm]
NEOKS-8	12	0.06	36.3
NEOKS-12	50	0.6	36.5
NEOKS-16	120	1.5	49.5

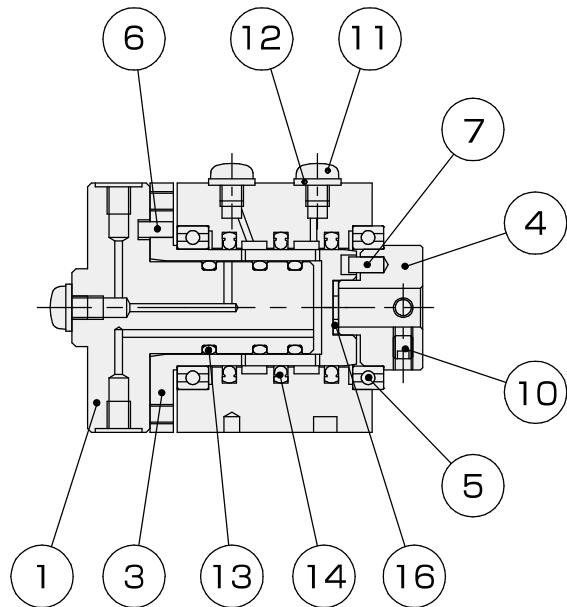
Fx: ワーク質量、押し付け力など

M: 外力など

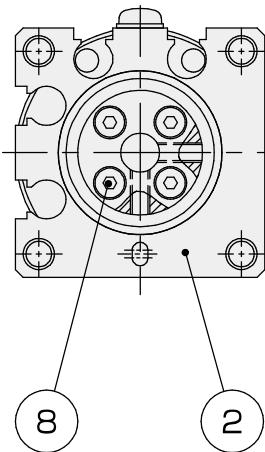
詳細はP525 NEOKの許容荷重、許容モーメントをご確認ください



9



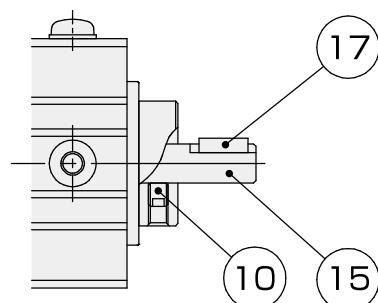
駆動軸接続部：穴タイプ



8

2

駆動軸接続部：軸タイプ



部品リスト

No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	テーブル	アルミ合金	10	六角穴付止ネジ	鋼
2	ケース	アルミ合金	11	プラグ ^{注1)}	ステンレス鋼
3	シリンダチューブ	ステンレス鋼	12	ガスケット ^{注1)}	鋼、NBR
4	ストッパー	ステンレス鋼	13	Oリング	NBR
5	ラジアルベアリング	鋼	14	回転シール	NBR
6	圧入ピン	炭素工具鋼	15	軸用アダプタ ^{注2)}	ステンレス鋼
7	圧入ピン	炭素工具鋼	16	シム	ステンレス鋼
8	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	17	キー ^{注3)}	炭素鋼
9	六角穴付ボルト	ステンレス鋼			

注1) サイズ8はテーブルポート用のみとなります。

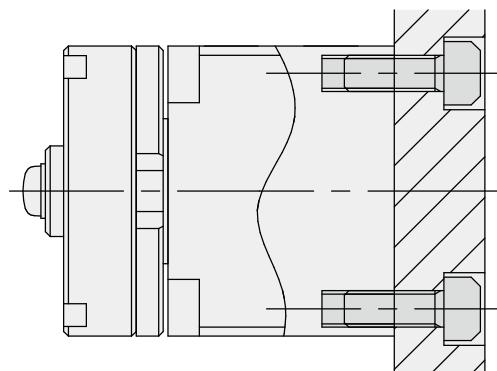
注2) サイズ8、12はDカットとなります。

注3) サイズ16のみとなります。

■ケース取付方法

ケース取付方法1

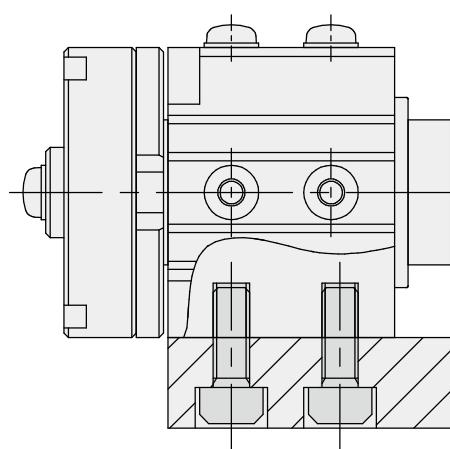
ケース底面の取付ネジを使用した場合



機種	使用ボルト	最大締付トルク [N·m]
NEOKS-8	M3×0.5	0.59
NEOKS-12	M4×0.7	1.37
NEOKS-16	M5×0.8	2.84

ケース取付方法2

ケース側面の取付ネジを使用した場合

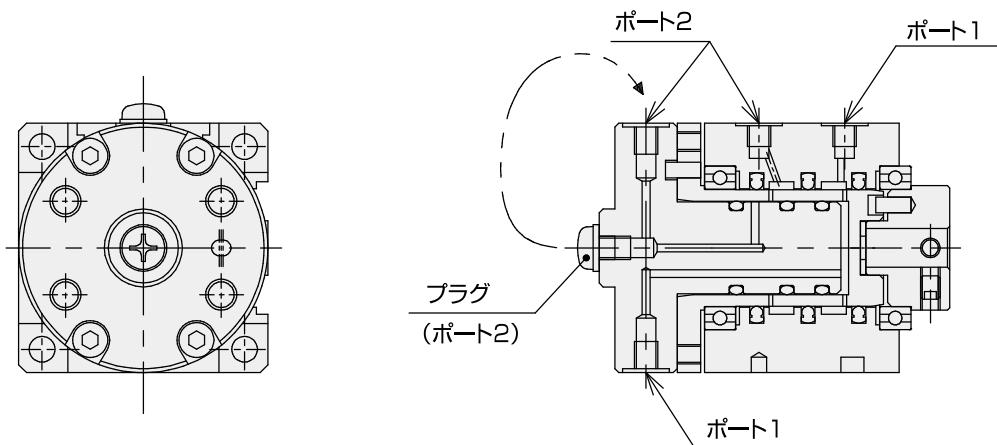


機種	使用ボルト	最大締付トルク [N·m]
NEOKS-8	M3×0.5	0.59
NEOKS-12	M4×0.7	1.37
NEOKS-16	M5×0.8	2.84

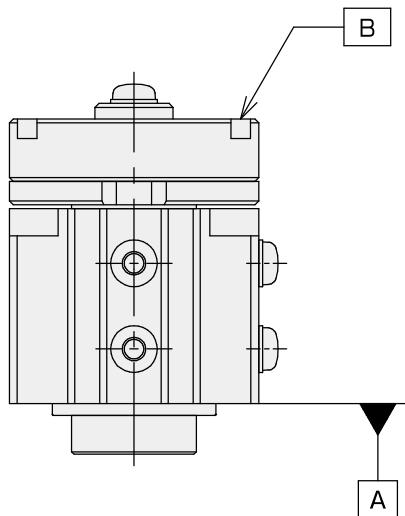
■ テーブルポート位置変更について

テーブルにはセンターと側面に1つ、ポート2を設けてあります。

用途に応じてプラグの位置を選択してご使用ください。



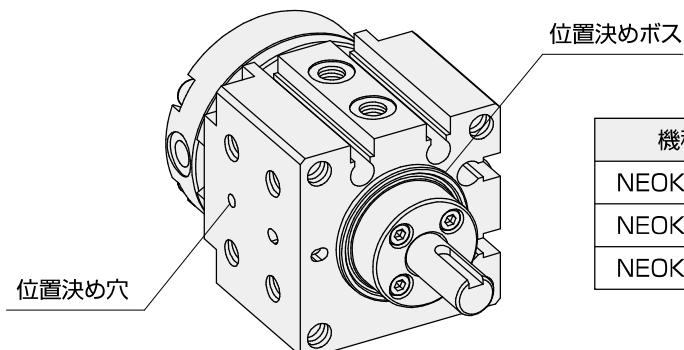
■ テーブル走り平行度



ケース端面[A]に対する、テーブル面[B]の走り平行度のズレ量±0.05mm

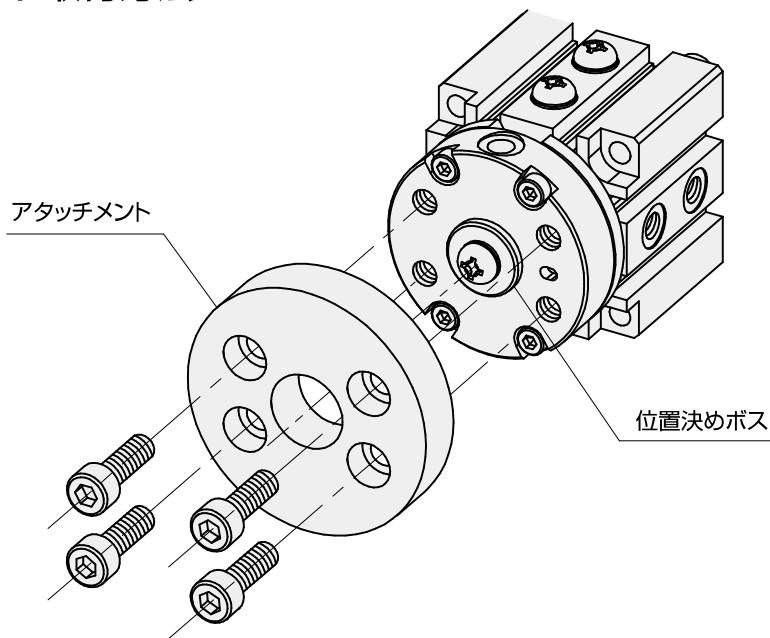
■ ケース取付け時の位置決めについて

ケース取付時に、位置決めや再現性が必要な場合、取付方法に合わせて位置決め穴及びボスをご使用ください。



機種	位置決め穴	位置決めボス
NEOKS-8	$\phi 1.5^{+0.03}_0$ 深さ1.5	$\phi 18^{-0.01}_0$ 高さ1.5
NEOKS-12	$\phi 2^{+0.03}_0$ 深さ2	$\phi 21^{-0.01}_0$ 高さ1.5
NEOKS-16	$\phi 2.5^{+0.03}_0$ 深さ2.5	$\phi 27^{-0.01}_0$ 高さ1.5

■アタッチメント取付方法

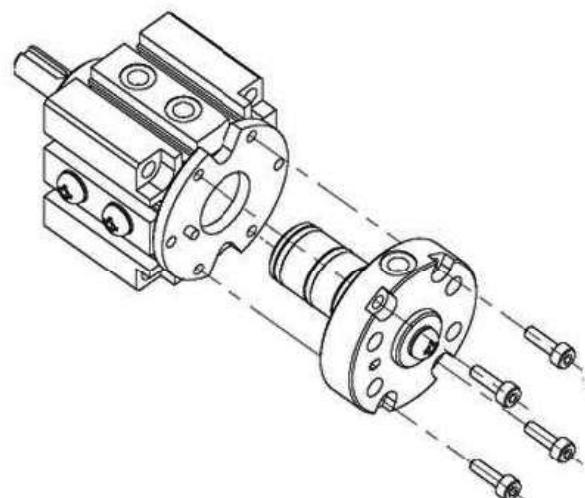


機種	使用ボルト	最大締付トルク[N·m]	位置決めボス
NEOKS-8	M3×0.5	0.59	φ7 ^{0.01} _{0.03} 高さ2
NEOKS-12	M4×0.7	1.37	φ10 ^{0.01} _{0.03} 高さ2
NEOKS-16	M5×0.8	2.84	φ15 ^{0.01} _{0.03} 高さ2

■ケースAssyとテーブルAssyの組付け手順について

ケースAssyの位置決めピンを本体Assyの位置決め穴に合わせて仮締めして滑らかな作動を確認後、下表に示すトルクにて本締めしてください。
組付け後、回転振れ精度が出ていない場合は、微調整して頂き、均等にトルク締めを行ってください。

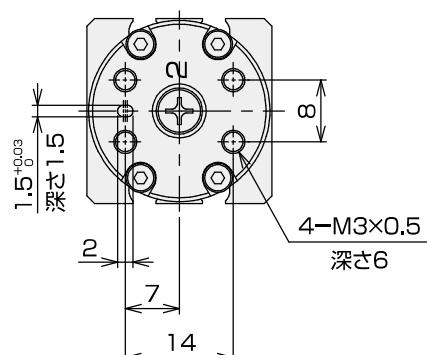
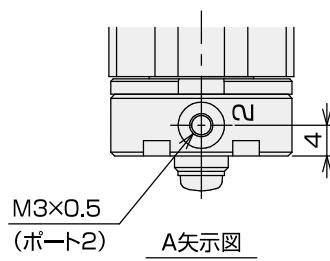
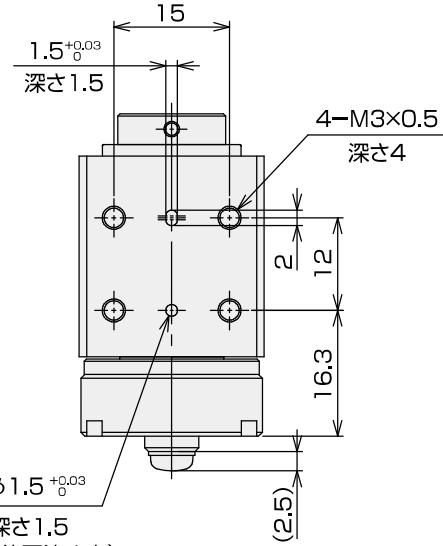
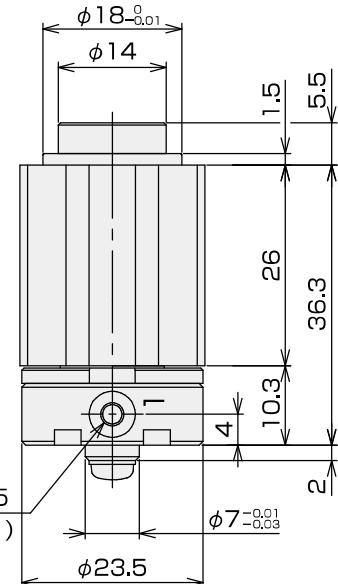
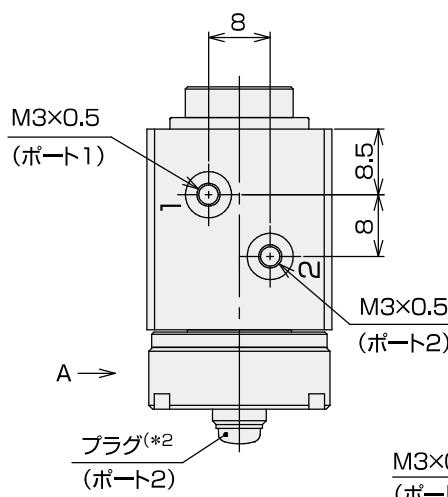
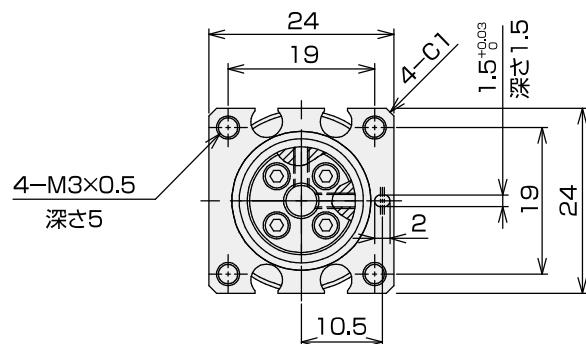
機種	使用ボルト	最大締付トルク[N·m]
NEOKS-8	M2×0.4	0.18
NEOKS-12	M2.5×0.5	0.45
NEOKS-16	M3×0.5	0.63



■ 外形寸法図

NEOKS-8-□

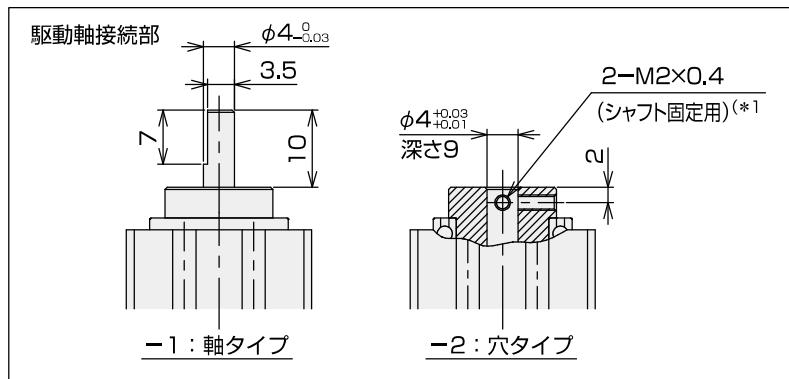
駆動軸接続部



*1) 穴タイプの場合、シャフト固定用止めネジ(M2×4L)を2個添付します。

*2) テーブルポート2の位置変更はP.570を参照ください。

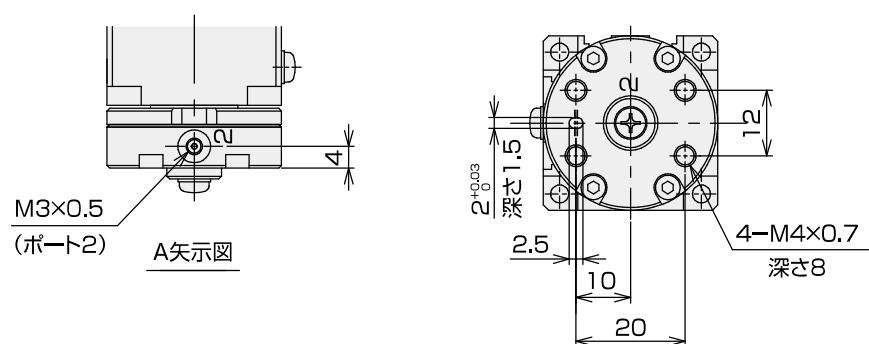
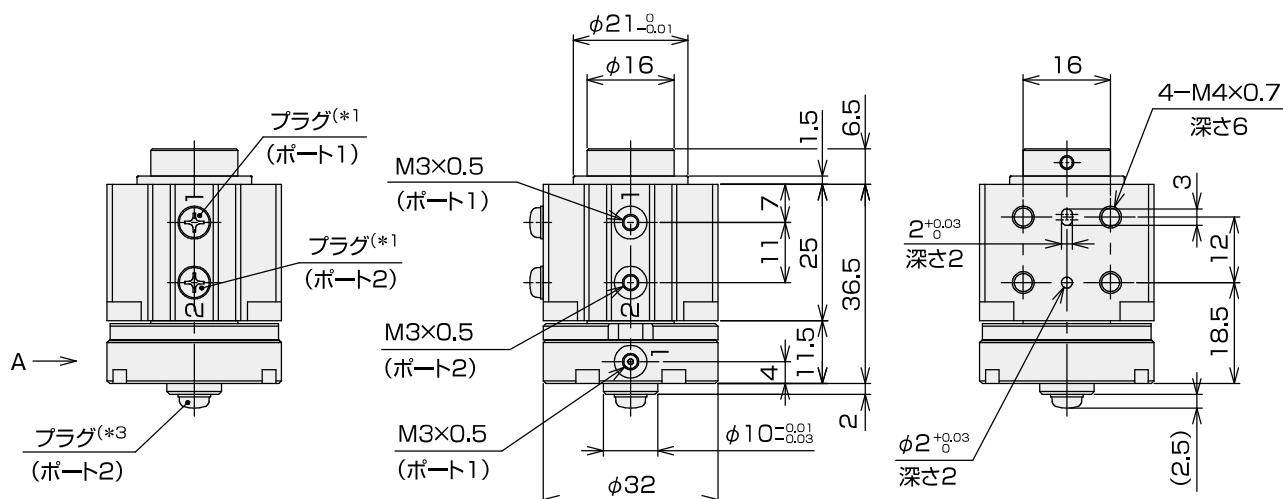
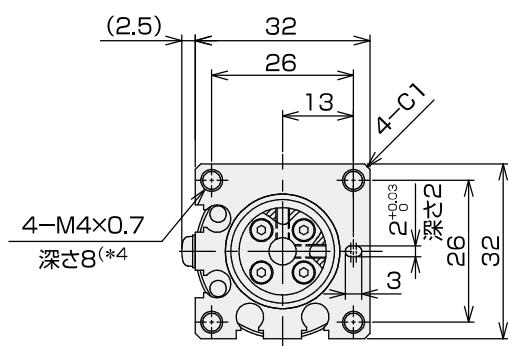
*3) スイッチを使用することはできません。



■外形寸法図

NEOKS-12-

駆動軸接続部

1: 軸タイプ
2: 穴タイプ

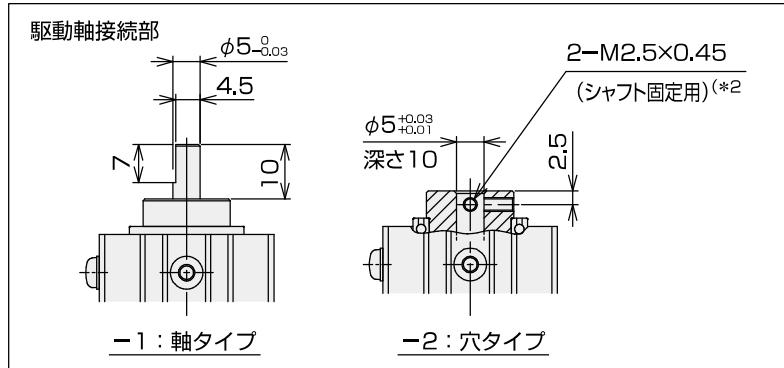
*1) ケースの工アポートは2面に設けてありますので、取付状態に応じて選択して御使用下さい。

*2) 穴タイプの場合、シャフト固定用止めネジ(M2.5×3L)を2個添付します。

*3) テーブルポート2の位置変更はP.570を参照ください。

*4) 貫通穴を取付けに使用することはできません。

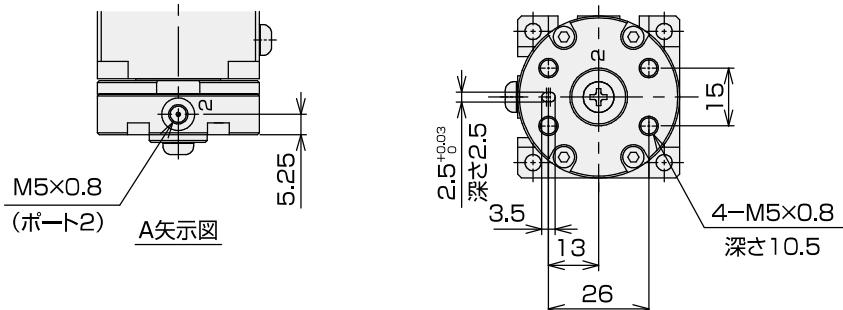
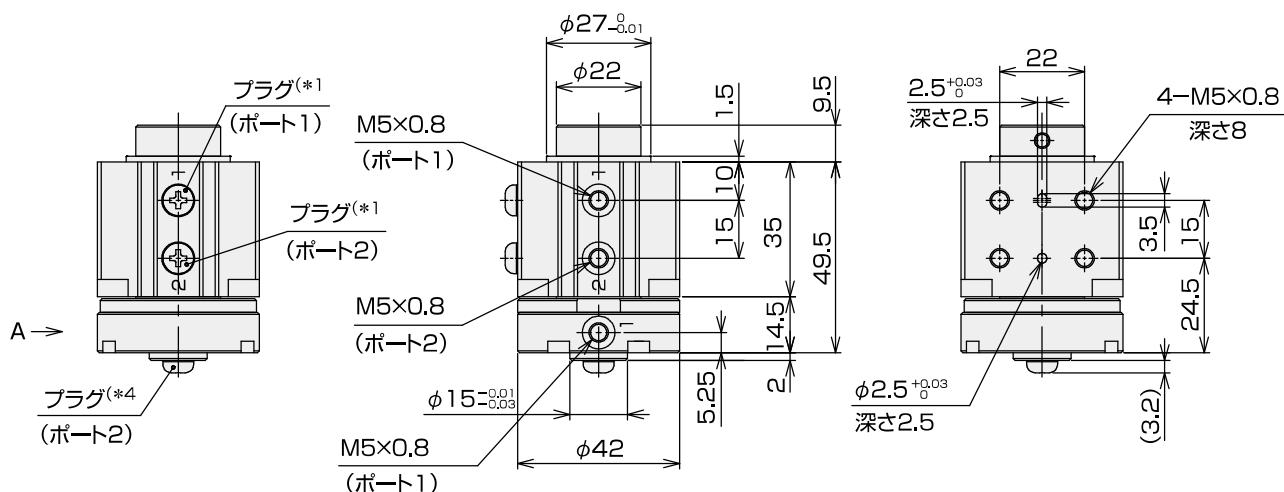
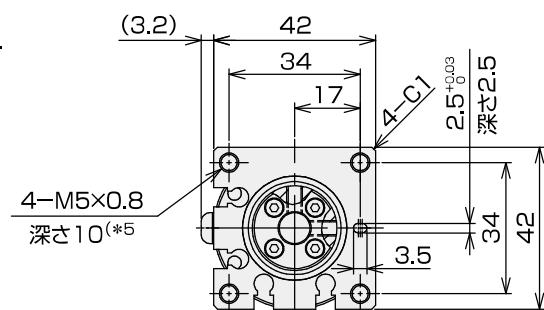
*5) スイッチを使用することはできません。



■ 外形寸法図

NEOKS-16-□

駆動軸接続部
1: 軸タイプ
2: 穴タイプ



*1) ウアポートはケースの2面に設けてありますので、取付状態に応じて選択して御使用下さい。

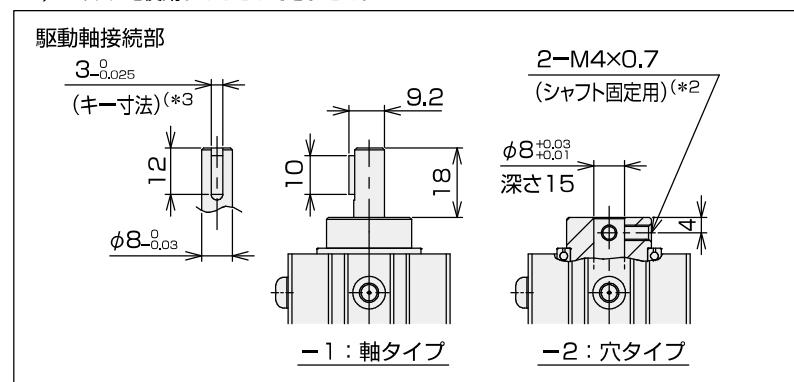
*2) 穴タイプの場合、シャフト固定用止めネジ(M4×6L)を2個添付します。

*3) キーは添付荷となります。

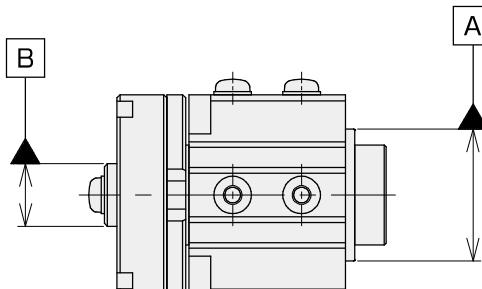
*4) テーブルポート2の位置変更はP.570を参照ください。

*5) 貫通穴を取付けに使用することはできません。

*6) スイッチを使用することはできません。



■回転振れ精度



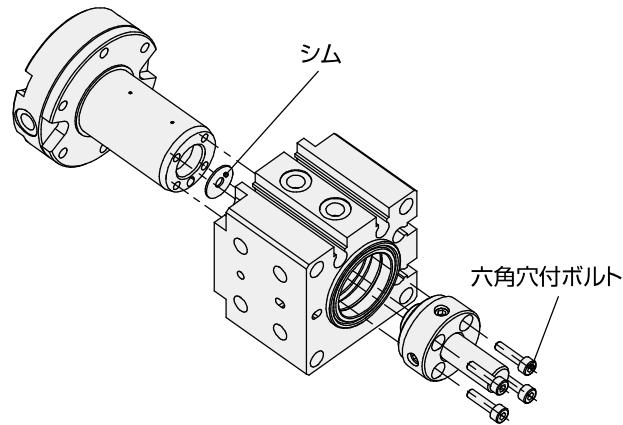
位置決めボス中心[A]に対する、テーブルリンク一中心[B]の回転ずれ量±0.05mm

グリスアップ方法

■分解について

六角穴付ボルトを取り外すことで、スイベルジョイント部の分解が可能です。分解する際、内部部品（シム）の紛失にご注意下さい。シムの無い状態で再組立しますと、作動不良の原因となります。再組立時、六角穴付ボルトに嫌気性接着剤を塗布して下さい。

機種	使用ボルト	最大締付トルク[N·m]
NEOKS-8	M1.6×0.35	0.16
NEOKS-12	M2×0.4	0.32
NEOKS-16	M2.5×0.45	0.65



■グリスアップについて

スイベルジョイント部には潤滑剤が塗布されていますが、回転速度や使用条件、環境によって作動が劣化しますので、定期的に補給することを推奨します。グリスの給油期間は、使用条件や環境によって異なりますが、総回転数200万回転を目安に行ってください。ケース内部の回転シールの古いグリスをふき取った後、リチウム石けん基グリスを塗布してください。分解が困難な場合、エアーポートより給油して頂く事も可能です。またターピン油 (ISO、VG32) を使用する事もできます。

■回転シールの交換について

分解後、ケース内部に装着した回転シールの交換が可能です。

回転シールは図に示す3箇所に装着されていますので、先端の尖っていないマイナスドライバーなどで回転シールを取り外した後、グリスを満遍なく塗布した新しい回転シールをハウジングに装着してください。

装着する際は、回転シールに埃等の付着が無いよう、又、ねじれや切れが無いようご注意ください。

再組立の際には、テーブルASSYの外周面、ケースの内面にグリスを塗布してください。

（テーブルASSYをケースに装着した後、溢れたグリスは拭き取ってください。）

