

RBPS リニアクランパ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - ブレーキ機構つき - リニアシャフト用 仕様変更

空気圧タイプ ブレーキ機構つき N/C 常時閉

- Z軸(垂直軸)に使用するリニアシャフト・ピストンロッドなどの保持・落下防止対策ができます。
- ブレーキ機構つき。
緊急用ブレーキとして使用できます。システムのシャットダウン時に空気圧供給をストップする制御装置と組み合わせてご使用ください。
- ブレーキとして使用する場合は、停止距離を計算し必要十分なレール長さを確保してください。

● 常時閉(Normally Closed)タイプです。

- 空気圧供給時: クランプを開放します。
空気圧排出時: ばねの力でシャフトをクランプします。
マグネットセンサ用のセンサスロットがあります。^{*1}
別売のマグネットセンサ [MFS] を使用することで、クランプ・アンクランプ状態をLEDの点灯状態で確認できます。

*1: RBPS-0500-A～RBPS-1000-Aにはセンサスロットはありません。
マグネットセンサを使用する場合はRBPS-0500-AS～RBPS-1000-AS・RBPS-1200-A～RBPS-6000-Aを選定してください。RBPS-ASのセンサスロットは、ヘクサロビュラねじで取り付け・取りはずしが可能です。



● 材質・仕上げ

RBPS	
本体(上部)	A6082相当 アルマイト処理
本体(下部)	SCr415相当 無電解ニッケルメッキ
コンタクトセクション	特殊ブレーキパッド

⚠ 使用上の注意

- RBPSは、出荷時にコンタクトセクション間にスペーサをはさみ込んであります。エア供給時以外は、このスペーサを取りはずさないでください。スペーサを取りはずした状態でクランプ動作をすると、RBPSが破損します。



- リニアクランパ・ズィーにはガイド機能はありません。リニアクランパ・ズィーとシャフトとのクリアランスを保つために、リニアブッシュ・リニア軸受などと組み合わせてご使用ください。

レバー位置変更

対応不可

● 配管

シャフト径 (mm)	ねじの呼び	空気消費量 (ℓ / サイクル(ANR))
φ5～φ10	M5	0.086
φ12～φ20	G 1/8	0.448
φ22～φ28	G 1/8	0.83
φ30～φ45	G 1/4	1.454
φ50～φ60	G 1/4	2.508

● 仕様

制御方式	空気圧・常時閉
開放圧力	シャフト径: φ5～φ10 —— 0.55MPa シャフト径: φ12～φ60 —— 0.4MPa
最高使用圧力	0.65MPa
レスポンスタイム	max. 0.04s
クランプ寿命 ^{*1}	500万回
ブレーキ寿命 ^{*1}	2000回
使用温度	-10°C～70°C
適用シャフト径	φ5～φ60

*1: 参考値であり、保証値ではありません。

● 推奨シャフト

材質	引張強度400N/mm ² 以上
硬度	54HRC以上(有効硬化層深さ: 0.5mm以上)、または硬質クロームメッキ(メッキ硬度: 800HV以上、メッキ厚: 20μm以上)
寸法公差	f8、g8またはh7
真円度	寸法公差の1/2
表面粗さ	Ra0.2～3.2

● 取りつけ

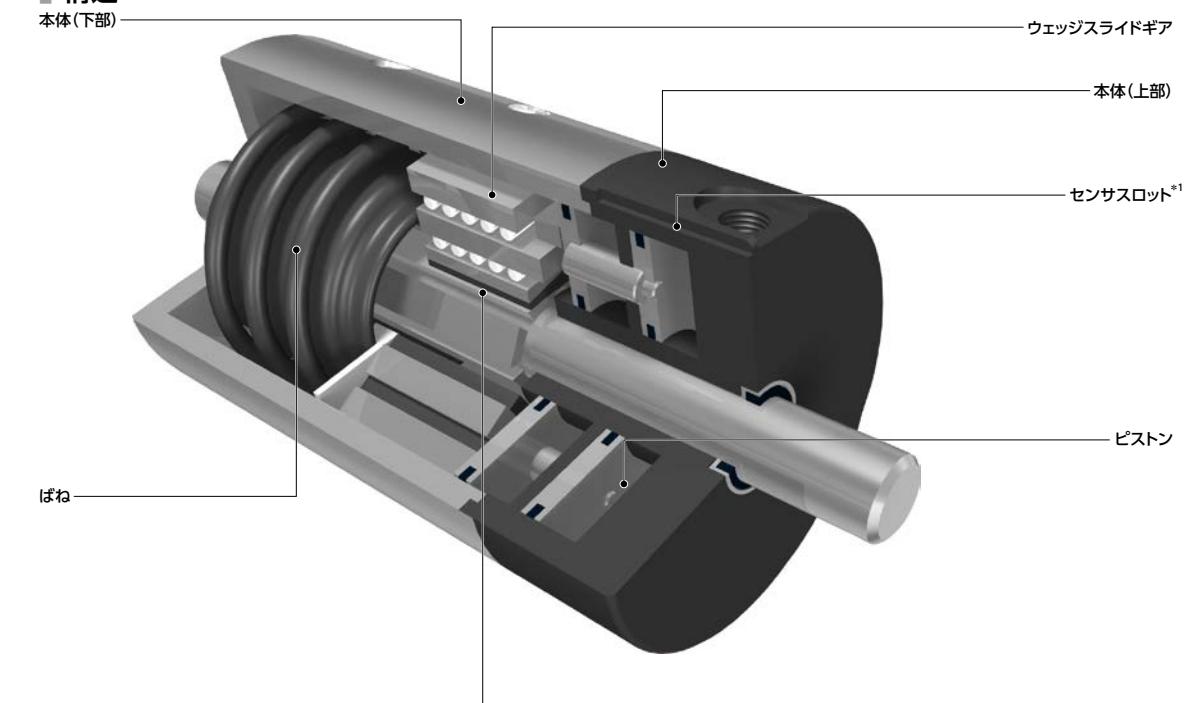
ねじの呼び ^{*1}	締めつけトルク (N·m)
M5	5.5
M6	9.5
M8	23
M10	46
M12	79

*1: 強度区分8.8以上のねじをご使用ください。

● 安全上の注意、設計における注意事項、取り付け手順を事前にご確認ください。



構造



*1: 別売のマグネットセンサ [MFS] を取り付けることができます。RBPS-500-A～RBPS-1000-Aにはセンサスロットはありません。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

RBPS-1600-A

品番

RBPS

リニアクランパ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - ブレーキ機構つき - リニアシャフト用

仕様変更

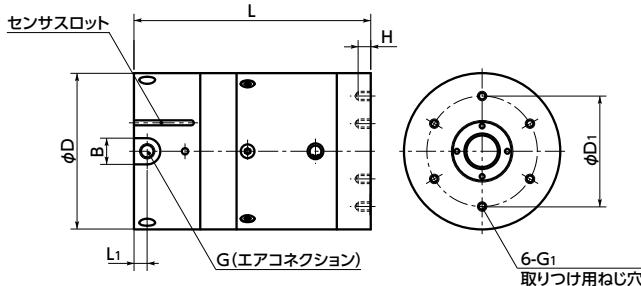
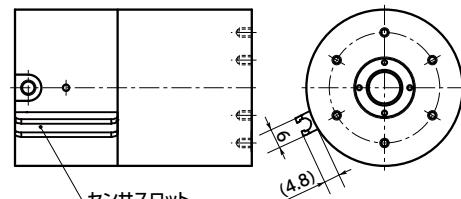
空気圧タイプ



ブレーキ機構つき



常時閉

RBPS-A**RBPS-AS**

- **RBPS-0500-A**～**RBPS-1000-A**にはセンサスロットはありません。

マグネットセンサを使用する場合は **RBPS-0500-AS**～**RBPS-1000-AS**・**RBPS-1200-A**～**RBPS-6000-A**を選定してください。**RBPS-AS**のセンサスロットは、ヘクサゴニカルねじで取りつけ・取りはずしが可能です。

- エアコネクションと取りつけ用ねじ穴の位相は決まっていません。配管の際には位相差($\pm 30^\circ$)を許容できるようにしてください。

寸法・性能

単位:mm

品番	適用シャフト径	保持力(N)	保持トルク(N·m)*1	センサスロット*2	D	D1	L	L1	G	G1	H	B	質量(kg)
RBPS-0500-A	5	3500	5	なし	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0600-A	6	3500	6	なし	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0800-A	8	3500	8	なし	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-1000-A	10	3500	11	なし	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.67
RBPS-0500-AS	5	3500	5	あり	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0600-AS	6	3500	6	あり	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0800-AS	8	3500	8	あり	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-1000-AS	10	3500	11	あり	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.67
RBPS-1200-A	12	10000	36	あり	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.62
RBPS-1400-A	14	10000	42	あり	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.64
RBPS-1500-A	15	10000	45	あり	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.65
RBPS-1600-A	16	10000	48	あり	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.66
RBPS-1800-A	18	10000	54	あり	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.69
RBPS-2000-A	20	10000	60	あり	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.72
RBPS-2200-A	22	18000	120	あり	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.46
RBPS-2400-A	24	18000	130	あり	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.62
RBPS-2500-A	25	18000	140	あり	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.6
RBPS-2600-A	26	18000	140	あり	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.62
RBPS-2800-A	28	18000	150	あり	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.67
RBPS-3000-A	30	35000	320	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	20.87
RBPS-3200-A	32	35000	340	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.01
RBPS-3500-A	35	35000	370	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.25
RBPS-3600-A	36	35000	380	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.33
RBPS-3800-A	38	35000	400	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.71
RBPS-4000-A	40	35000	420	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.68
RBPS-4200-A	42	35000	440	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	22.2
RBPS-4500-A	45	35000	470	あり	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	22.18
RBPS-5000-A	50	52000	780	あり	205	134	232	10.5	G1/4	M12	14	20	34.2
RBPS-5500-A	55	52000	780	あり	205	134	232	10.5	G1/4	M12	14	20	34.8
RBPS-6000-A	60	52000	780	あり	205	134	232	10.5	G1/4	M12	14	20	35.5

*1: シャフト回転方向の保持トルク。シャフト回転方向の保持には、ブレーキとして使用できません。

*2: 別売のマグネットセンサ **MFS** を取りつけることができます。センサスロットの位置・形状はCADデータをご確認ください。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

RBPS-1600-A

レバー位置変更

対応不可