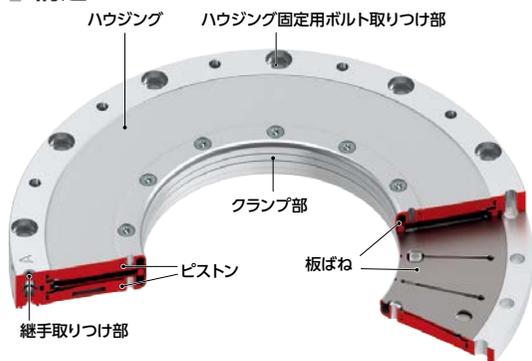


DKPS リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - 回転軸保持タイプ

空気圧タイプ N/C 常時閉

構造



● 材質・仕上げ

	DKPS
本体	スチール 無電解ニッケルメッキ
Oリング	NBR



⚠ 使用上の注意

- **DKPS** にベアリングとしての機能はありません。別途ベアリングを使用し、軸のラジアル方向およびスラスト方向の動きを拘束してください。
- **DKPS** は回転方向の保持を目的とした部品です。軸方向の保持はできません。
- シャフトやクランプ部にグリースなどを塗布しないでください。保持力低下や破損の恐れがあります。

● 配管

シャフト径 (mm)	ねじの呼び	空気消費量 (ℓ / サイクル (ANR))
φ50	M5	0.021
φ90	M5	0.029
φ120	G1/8	0.06
φ160	G1/8	0.07

● 推奨シャフト

寸法公差	-0.025mm~-0.01mm
表面粗さ	Ra0.8
硬度	58HRC~62HRC
硬化層深さ	0.8mm
全振れ	0.02mm

● 推奨取り付け面

シャフトに対する直角度	0.02mm
平面度	0.02mm

- 詳細は取扱説明書をご確認ください。

- 工作機械の主軸やトルクモータ軸・旋回軸など、回転軸の保持・位置ぎめ・びびり防止に。
- 機械加工や組み立て工程における角度剛性の向上に最適です。
- シャフトの外径を直接クランプし、回転方向の保持をします。
- 常時閉 (Normally Closed) タイプ。
空気圧供給時：クランプを開放します。
空気圧排出時：板ばねの力でクランプします。
- 開放圧力が0.55MPaの **DKPS** と0.4MPaの **DKPS-04** があります。
- クランプ寿命は500万回*1と高寿命です。
- マグネットセンサ用のセンサスロットがあります。*2
- 別売のマグネットセンサ **ZDKPS** を使用することで、クランプ・アンクランプ状態のいずれかをLEDの点灯状態で確認できます。
マグネットセンサの有無を選択できます。

DKPS--A** — 別売りタイプ

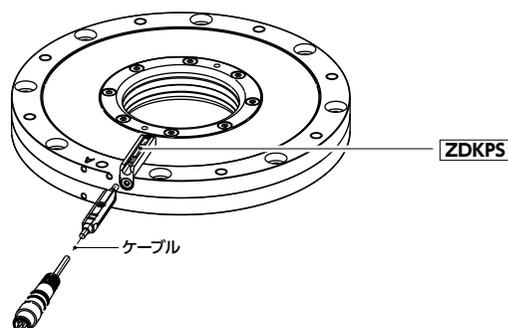
DKPS--AS** — 付属タイプ

DKPS--A-04** — 別売りタイプ

DKPS--AS-04** — 付属タイプ

*1：参考値であり、保証値ではありません。

*2： **DKPS** のセンサスロットは、ヘキサロピュラねじで取り付け・取りはずしが可能です。



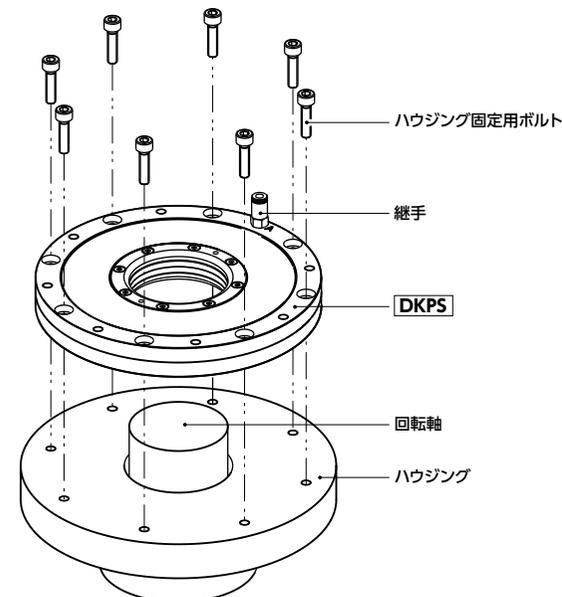
● 仕様

	DKPS-****-A	DKPS-****-A-04
制御方式	空気圧・常時閉	
開放圧力	0.55MPa	0.4MPa
最高使用圧力	0.65MPa	
クランプ寿命*1	500万回	
使用温度	5℃~80℃	
適用シャフト径	φ50~φ160	

*1：参考値であり、保証値ではありません。

● 取り付け

- ① **DKPS** にM5またはG1/8の継手を取り付けます。
- ② エアを供給し、クランプを開放します。
- ③ **DKPS** をハウジングに取り付け、ハウジング固定用ボルトを仮締めします。
- ④ 空気圧を開放し、クランプ状態にします。
- ⑤ クランプ・アンクランプを10回程度くり返すことで、**DKPS** がセンタリングされます。
- ⑥ クランプ状態で **DKPS** とハウジング固定用ボルトを下表のトルクで締めつけてください。



ねじの呼び*1	締めつけトルク (N・m)
M5	9.3
M6	15.7

*1：強度区分12.9以上のねじをご使用ください。

● 関連商品

専用のマグネットセンサ **ZDKPS** があります。



- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

DKPS-1050-A-04

品番

レバー位置変更

対応不可