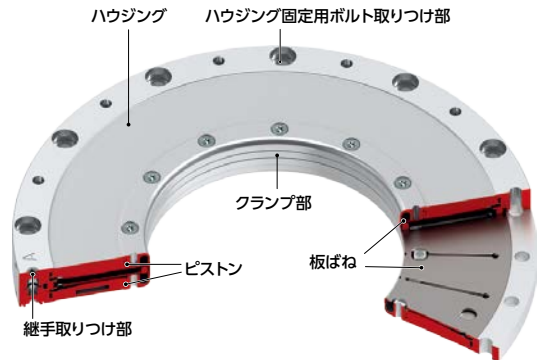


# DKPS リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - 回転軸保持タイプ

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<br>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<br>(mm) | ねじの呼び | 空気消費量*1<br>(ℓ / サイクル (ANR)) |
|---------------|-------|-----------------------------|
| φ50           | M5    | 0.021                       |
| φ90           | M5    | 0.029                       |
| φ120          | G1/8  | 0.06                        |
| φ160          | G1/8  | 0.07                        |
| φ200          | G1/8  | 0.08                        |

\*1： 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。

- 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。\*1
- クランプ寿命は300万回\*2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。\*3
- 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** ——— 別売タイプ

**DKPS-\*\*-AS** ——— 付属タイプ

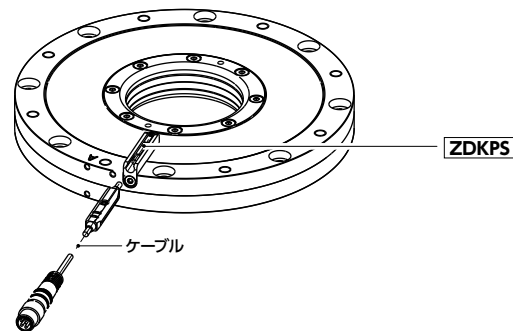
**DKPS-\*\*-A-04** ——— 別売タイプ

**DKPS-\*\*-AS-04** ——— 付属タイプ

\*1： 一部品番を除く。

\*2： 参考値であり、保証値ではありません。

\*3： **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 | 300万回     |              |
| 使用温度     | 5℃～80℃    |              |
| 適用シャフト径  | φ50～φ200  |              |

\*1： 参考値であり、保証値ではありません。

### ● 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

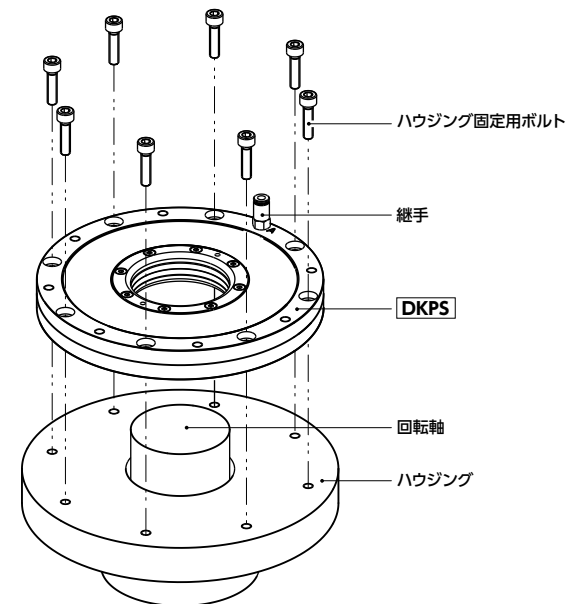
|             |        |
|-------------|--------|
| シャフトに対する直角度 | 0.02mm |
| 平面度         | 0.02mm |

● 詳細は取扱説明書をご確認ください。



### ● 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<br>(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。

● 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

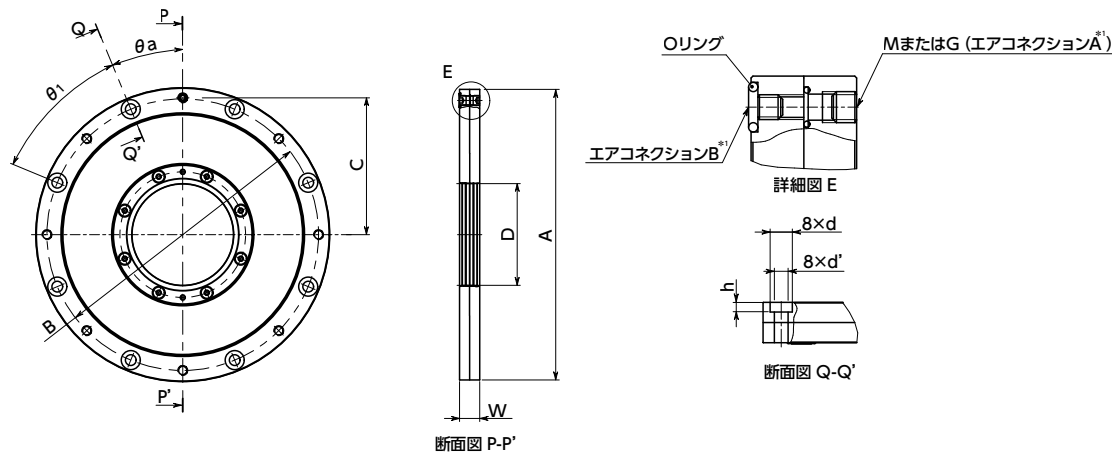
対応不可



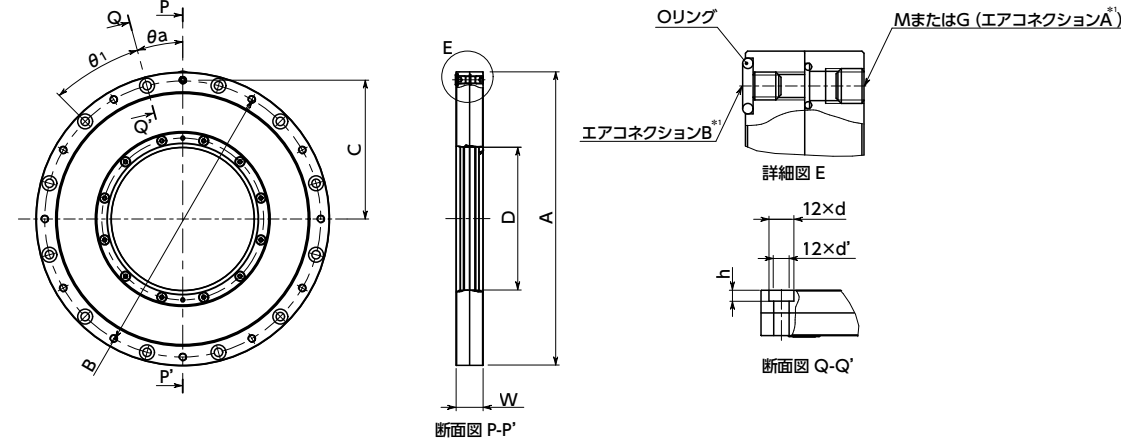
DKPS-04 リニアクランパ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - 回転軸保持タイプ

空気圧タイプ N/C 常時閉

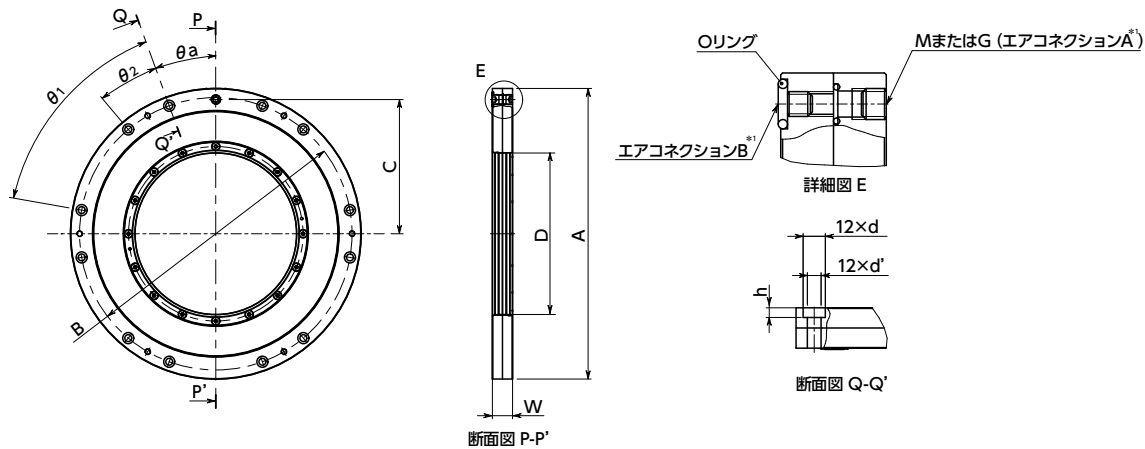
DKPS-1050-\*\*-04



DKPS-1090-\*\*-04



DKPS-1160-\*\*-04



\*1: どちらのエアコネクションからもエアを供給できます。エアコネクションBを使用する場合は、付属のOリングをご使用ください。

寸法・性能

| 単位: mm          |         |                |     |     |      |                      |                      |                      |        |    |     |     |     |    |      |            |
|-----------------|---------|----------------|-----|-----|------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----|-----|-----|-----|----|------|------------|
| 品番              | 適応シャフト径 | 保持トルク<br>(N・m) | A   | B   | C    | $\theta_1(^{\circ})$ | $\theta_2(^{\circ})$ | $\theta_a(^{\circ})$ | D      | W  | d   | d'  | h   | M  | G    | 質量<br>(kg) |
| DKPS-1050-A-04  | 50      | 80             | 145 | 134 | 67.5 | 45                   | —                    | 22.5                 | 50.03  | 17 | 9.4 | 5.3 | 5.1 | M5 | —    | 1.5        |
| DKPS-1090-A-04  | 90      | 230            | 185 | 174 | 87.5 | 30                   | —                    | 15                   | 90.03  | 17 | 9.4 | 5.3 | 5.1 | M5 | —    | 2.1        |
| DKPS-1160-A-04  | 160     | 660            | 288 | 270 | 133  | 60                   | 20                   | 20                   | 160.04 | 20 | 11  | 6.8 | 6.2 | —  | G1/8 | 5.7        |
| DKPS-1050-AS-04 | 50      | 80             | 145 | 134 | 67.5 | 45                   | —                    | 22.5                 | 50.03  | 17 | 9.4 | 5.3 | 5.1 | M5 | —    | 1.5        |
| DKPS-1090-AS-04 | 90      | 230            | 185 | 174 | 87.5 | 30                   | —                    | 15                   | 90.03  | 17 | 9.4 | 5.3 | 5.1 | M5 | —    | 2.1        |
| DKPS-1160-AS-04 | 160     | 660            | 288 | 270 | 133  | 60                   | 20                   | 20                   | 160.04 | 20 | 11  | 6.8 | 6.2 | —  | G1/8 | 5.7        |

レバー位置変更

対応不可

● 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

1