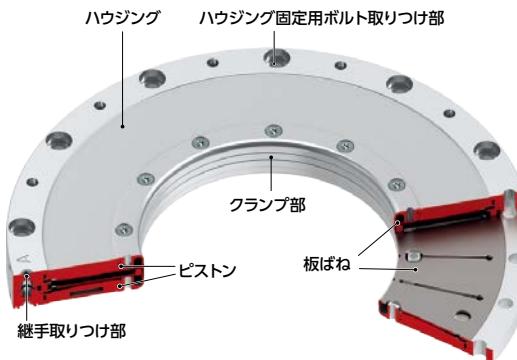


DKPS リニアクランプ・ズイー - 空気圧 - 常時閉 - 回転軸保持タイプ

空気圧タイプ [N/C] 常時閉

構造



材質・仕上げ

	DKPS	RoHS
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*1 (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

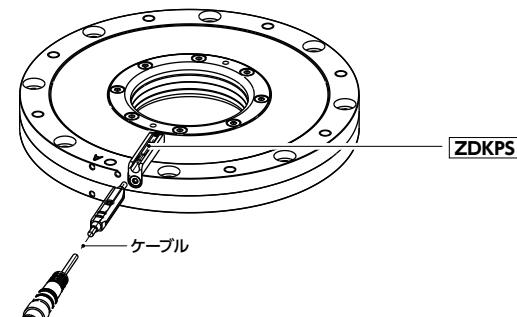
*1: 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。

- 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、ヘクサロビ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°C~80°C	
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

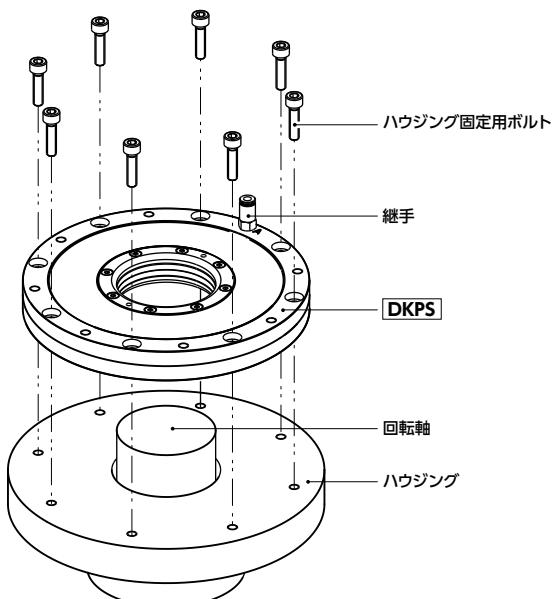
シャフトに対する直角度	0.02mm
平面度	0.02mm

● 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 の締手を取り付けます。
- 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

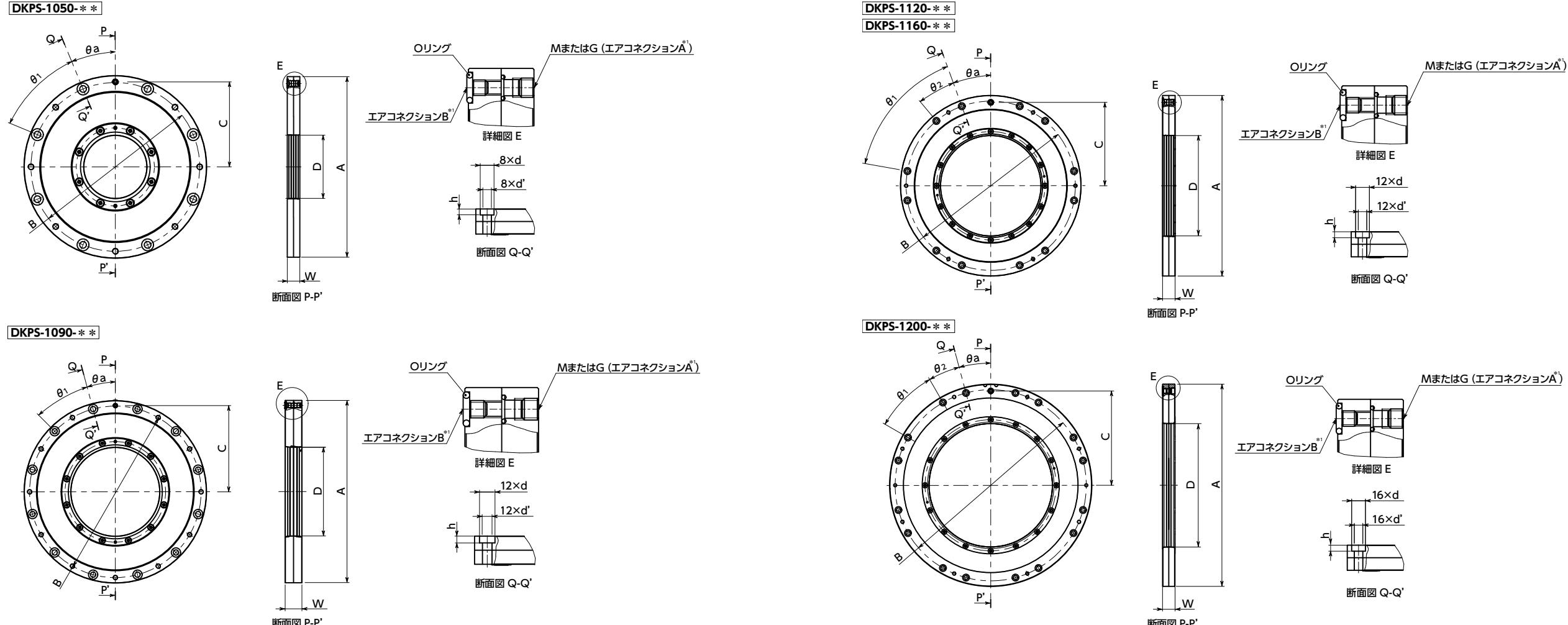
品番

レバーポジション変更

対応不可

DKPS リニアクランパ・ズイー - 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



*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。

*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

品番	適応シャフト径 mm	保持トルク (N・m)	単位:mm														
			A	B	C	θ ₁ (°)	θ ₂ (°)	θ _a (°)	D	W	d	d'	h	M	G	質量 (kg)	
DKPS-1050-A	50	120	145	134	67.5	45	—	22.5	50.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	1.5	
DKPS-1090-A	90	350	185	174	87.5	30	—	15	90.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	2.1	
DKPS-1120-A	120	530	248	230	113	60	20	20	120.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	4.7	
DKPS-1160-A	160	1000	288	270	133	60	20	20	160.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	5.7	
DKPS-1200-A	200	1600	328	310	153	30	15	15	200.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	6.6	
DKPS-1050-AS	50	120	145	134	67.5	45	—	22.5	50.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	1.5	
DKPS-1090-AS	90	350	185	174	87.5	30	—	15	90.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	2.1	
DKPS-1120-AS	120	530	248	230	113	60	20	20	120.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	4.7	
DKPS-1160-AS	160	1000	288	270	133	60	20	20	160.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	5.7	
DKPS-1200-AS	200	1600	328	310	153	30	15	15	200.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	6.6	

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覗ください。

DKPS-1050-A

①



対応不可