

MKR リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時開 - リニアシャフト用 品番変更 仕様変更空気圧タイプ N/O 常時開

- リニアシャフト用。
- テーブルの保持・位置ぎめ・びびり防止に。
- 常時開 (Normally Open) タイプです。
空気圧供給時：シャフトをクランプします。
空気圧排出時：クランプを開放します。
- リニアシャフトに加え、丸シャフトにも使用できます。
- **MKR-1600-A** は、寸法変更にもない品番を変更しました。
新旧品番は次のとおりです。

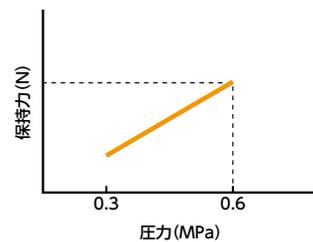
| 旧品番 | 新品番 |
|------------|--------------|
| MKR-1600-A | MKR-1600-A-A |

● 材質・仕上げ

| | MKR |
|------------|------------------------|
| 本体 | SCr415相当 無電解ニッケルメッキ |
| コンタクトセクション | SUJ2相当 表面処理なし |
| アジャストスクリュー | SUJ2相当 表面処理なし |
| キャップ | SUS303 |

● 保持力

本カタログに記載の保持力は、圧力が0.6MPaのときの値です。
保持力は0.3MPa~0.6MPaの範囲では圧力に比例します。



● 配管

| シャフト径 | ねじの呼び | 空気消費量*1 (ℓ / サイクル (ANR)) |
|-------|-------|-----------------------------|
| φ12 | M5 | 0.019 |
| φ16 | M5 | 0.021 |
| φ20 | M5 | 0.019 |
| φ25 | M5 | 0.021 |
| φ30 | M5 | 0.031 |
| φ40 | M5 | 0.041 |
| φ50 | M5 | 0.041 |
| φ60 | M5 | 0.041 |

*1：圧力が0.6MPaのときの値です。

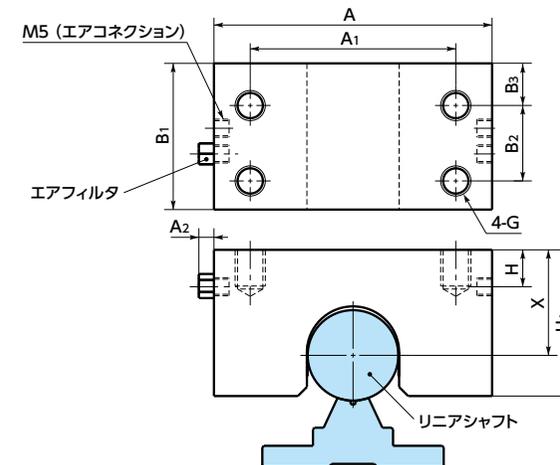
● 仕様

| | |
|----------|-------------|
| 制御方式 | 空気圧・常時開 |
| 最低使用圧力 | 0.3MPa |
| 最高使用圧力 | 0.65MPa |
| レスポンスタイム | max. 0.06s |
| クランプ寿命*1 | 500万回 |
| 使用温度 | -10℃~+70℃ |
| 適用シャフト径 | φ12mm~φ60mm |

*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 |



● 取り付け

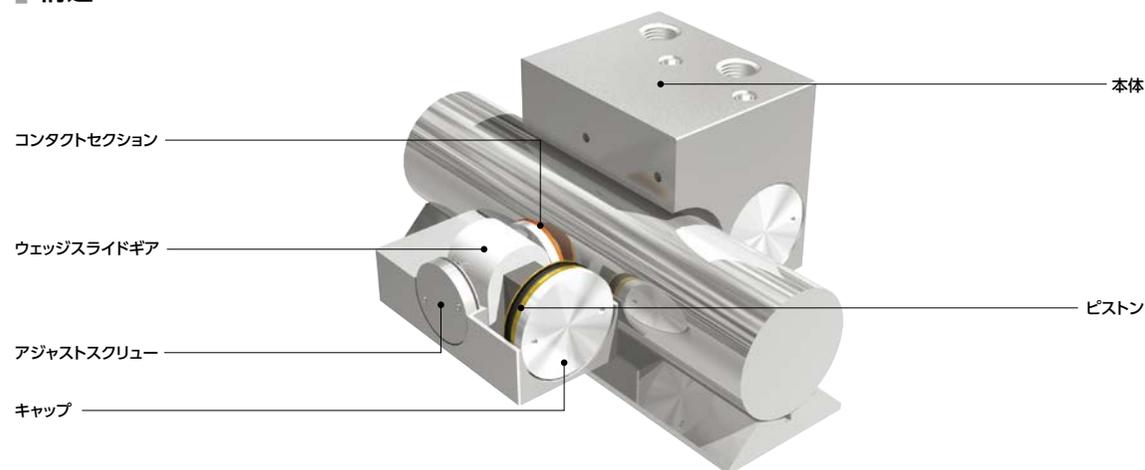
| ねじの呼び*1 | 締めつけトルク (N・m) |
|---------|------------------|
| M5 | 5.5 |
| M8 | 23 |
| M10 | 46 |

*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(→ P.xxxx)、設計における注意事項(→ P.xxxx)、取り付け手順(→ P.xxxx)を事前にご確認ください。



構造



寸法・性能

| 品番 | 適用シャフト径 | 保持力*1 (N) | 保持トルク (N・m)*2 | A | A ₁ | A ₂ | B ₁ | B ₂ | B ₃ | X | H | H ₁ | G | 質量 (kg) |
|--------------|---------|--------------|------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----------------|-----|------------|
| MKR-1200-A | 12 | 650 | 3.9 | 50 | 15 | 5 | 37 | 15 | 11 | 18 | 6 | 27.5 | M5 | 0.28 |
| MKR-1600-A-A | 16 | 650 | 5.2 | 54 | 15 | 5 | 37 | 15 | 11 | 22 | 6 | 31.5 | M5 | 0.35 |
| MKR-2000-A | 20 | 1000 | 10 | 66 | 45 | 5 | 38 | 18 | 13 | 25 | 10 | 38 | M8 | 0.49 |
| MKR-2500-A | 25 | 1200 | 15 | 77 | 60 | 5 | 42 | 20 | 15 | 30 | 12 | 43 | M10 | 0.73 |
| MKR-3000-A | 30 | 1750 | 26.2 | 92 | 68 | 5 | 48.5 | 25 | 14 | 35 | 13 | 48.5 | M10 | 1.19 |
| MKR-3200-A | 32 | 1850 | 29.6 | 120 | 90 | 5 | 49 | 26 | 14 | 45 | 15 | 62 | M10 | 2.23 |
| MKR-4000-A | 40 | 1850 | 37 | 120 | 90 | 5 | 49 | 26 | 14 | 45 | 15 | 62 | M10 | 2.09 |
| MKR-5000-A | 50 | 1850 | 46.2 | 132 | 108 | 5 | 49 | 30 | 9.5 | 50 | 15 | 67 | M10 | 2.39 |
| MKR-6000-A | 60 | 1850 | 55.5 | 142 | 108 | 5 | 49 | 30 | 9.5 | 50 | 15 | 67 | M10 | 3.17 |

*1：圧力が0.6MPaのときの値です。保持力は0.3MPa~0.6MPaの範囲では圧力に比例します。

*2：シャフト回転方向の保持トルク。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MKR-2000-A

1

レバー位置変更 → P.xxxx

対応不可