

MKL リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時開 - 低コストタイプ 仕様変更

空気圧タイプ N/O 常時開

- テーブルの保持・位置決め・びびり防止に。
- 低コストの常時開 (Normally Open) タイプです。
空気圧供給時：リニアガイドウェイのレールをクランプします。
空気圧排出時：クランプを開放します。
- コンパクト設計。
- 既存システムへの組みつけも容易です。リニアガイドウェイのレールの延長、テーブルサイズの変更など、設計変更は不要です。

● 材質・仕上げ

	MKL
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
アジャストスクリュー	SUJ2相当
キャップ	SUS303相当*1
エアフィルタ	黄銅

*1： 2021年12月21日より在庫が無くなり次第、順次変更
変更前：POM

● 取り付け

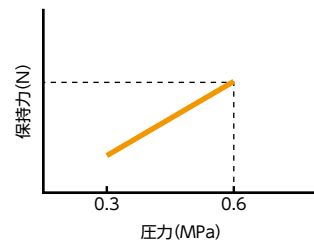
ねじの呼び*1	締めつけトルク (N・m)
M4	2.8
M5	5.5
M6	9.5

*1： 強度区分8.8以上のねじをご使用ください。

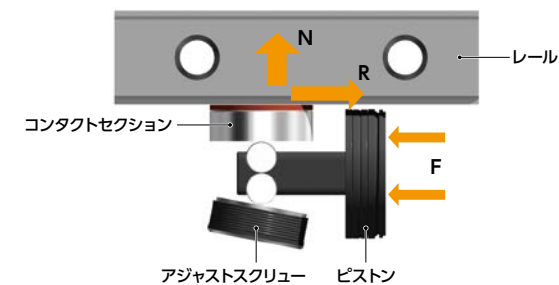
- 安全上の注意 (➡ P.xxxx)、設計における注意事項 (➡ P.xxxx)、取り付け手順 (➡ P.xxxx) を事前にご確認ください。

● 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。



- **MKL** の大きな保持力は、楔効果によって発生します。
空気圧による力Fは、ローラがコンタクトセクションと、傾斜したアジャストスクリューの間に押し込まれる際の楔効果により力Nに変換されます。この時力Nは $1/\tan\theta$ (θ コンタクトセクションとアジャストスクリューのなす角度) 倍の大きさになります。
この力Nがリニアガイドウェイのレールとの間で摩擦力Rを生み出し、**MKL** の大きな保持力となります。



● 配管

レールの呼び	ねじの呼び	空気消費量*1 (ℓ / サイクル (ANR))
#15	M3	0.010
#20	M5	0.014
#25	M5	0.023

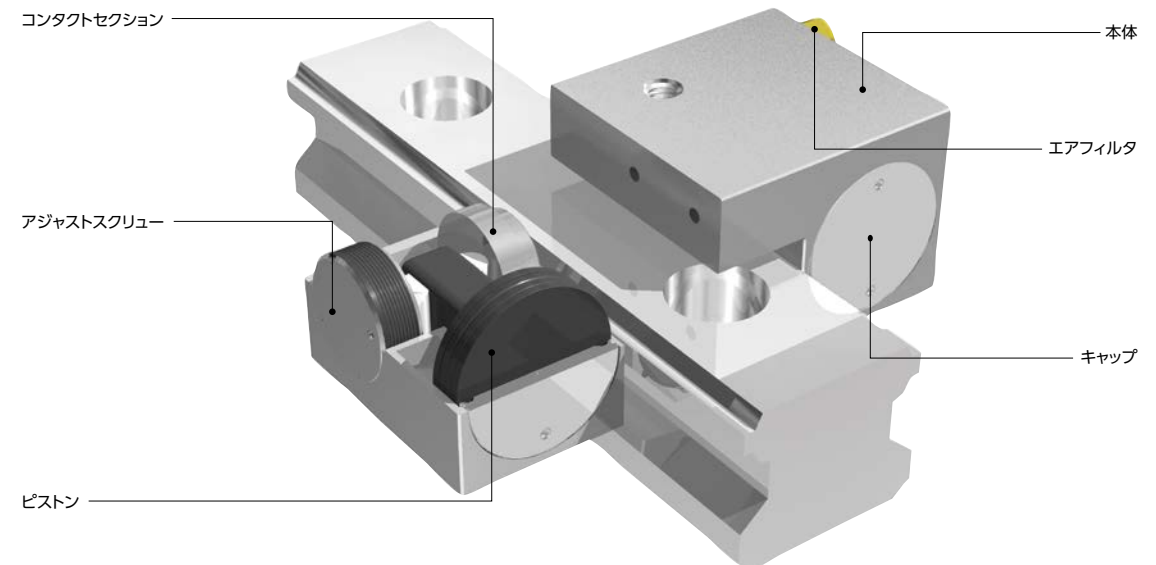
*1： 圧力が0.6MPaのときの値です。

● 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	100万回
使用温度	-10℃～+70℃
適用レールの呼び	#15～#25

*1： 参考値であり、保証値ではありません。

構造



● 関連商品


MKL の高さをキャリッジの高さに揃えるためのアダプタプレート **PMKL** を用意しています。



- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MKL-2501-AS1-A

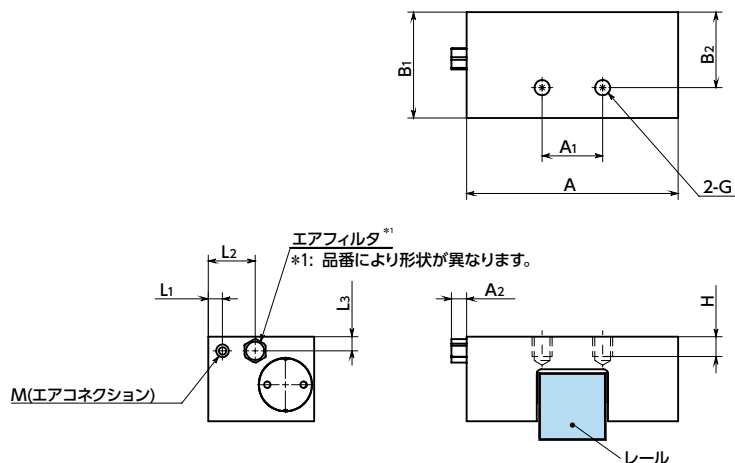
品番

 レバー位置変更 ➡ P.xxxx

対応不可

MKL リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時開 - 低コストタイプ 仕様変更

空気圧タイプ N/O 常時開



寸法・性能

単位: mm

品番 1	保持力*1 (N)	A	A1	A2	B1	B2	G	H	L1	L2	L3	M	質量 (kg)
MKL-1501-AS1-A	500	47	15	—	39	15.5	M4	4.5	4.1	19.5	4.1	M3	0.19
MKL-2001-AS1-A	800	63	20	5	39	25	M5	5.5	4.7	18	4.7	M5	0.3
MKL-2501-AS1-A	950	70	20	5	35	25	M6	6.5	4.7	15.5	4.7	M5	0.32

*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。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MKL-2501-AS1-A

1

レバー位置変更 → P.xxxx

対応不可