

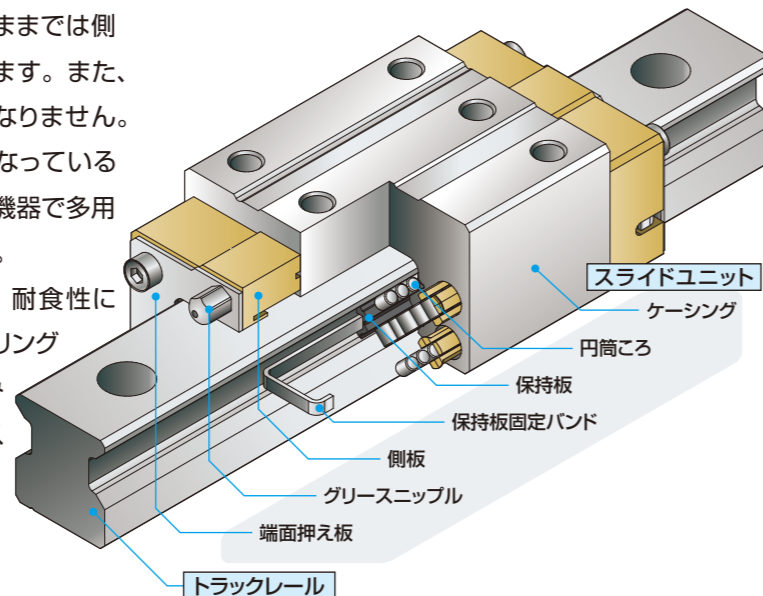
真空環境用リニアローラウェイスーパーX

真空環境下で直動案内機器を使用する場合、標準品のままでは側板などの樹脂部品からのアウトガスの発生が問題になります。また、ベーキング時の高温環境にも適用できる仕様でなくてはなりません。

ローラタイプ直動案内機器は精密なローラ循環構造になっているため、従来から特殊環境用途向けのボールタイプ直動案内機器で多用しているような鋼製側板に対応することができませんでした。

新開発の真空環境用リニアローラウェイスーパーXは、耐食性に優れたステンレス鋼製のケーシングにスーパーエンジニアリングプラスチック(PEEK樹脂)製の側板などの樹脂部品を組み合わせることで、これらの課題を解決し、優れた低アウトガス特性を実現したローラタイプ直動案内機器です。

高負荷容量、高剛性、なめらかで低摩擦な摺動特性など、ローラタイプの優れた特性を真空環境下でも変わることなく発揮することができます。



特長

新開発!
真空環境下で使用できるローラタイプ直動案内!

1 低～高真空域(真空度 10^{-3} [Pa])に対応!

2 優れた低アウトガス特性!

3 ベーキング温度は最高 200°C まで対応!

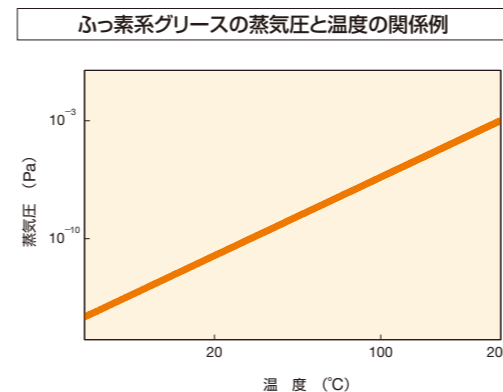
- 静止状態での温度です。
- ベーキング温度が 150°C を超える場合は、基本定格荷重に温度係数を乗じてください。

4 優れた耐食性!

- すべての鋼製部品に耐食性に優れたステンレス鋼を使用しています。

潤滑剤の選定

潤滑剤はふっ素系グリースを推奨しますが、基油の蒸気圧と温度には下図のように温度が上がると蒸気圧も上がる関係があるため、注意して選定してください。
詳しくは、グリースメーカーのカタログをご確認ください。



■ふっ素系グリースの代表的銘柄

銘柄	メーカー名
クライトックス LVP	デュボン(株)
デムナム™グリース L-200	ダイキン工業(株)
バリエルタ スーパー IS/V	NOKクリューパー(株)
クリューパーアルファGR Y-VAC3	NOKクリューパー(株)
フルトライボ VAC	協同油脂(株)

備考1. クライトックスはデュボン(株)の商標です。
備考2. デムナム™はダイキン工業(株)の商標です。
備考3. フルトライボは協同油脂(株)の商標です。

仕様

使用条件に合わせた最適な仕様を選定しますので、ご希望のときはIKOにお問い合わせください。

●製作対応

シリーズ	リニアローラウェイスーパーX
適用形式	LRXD20…SL

■主な構成部品の材質

ケーシング	マルテンサイト系ステンレス鋼
トラックレール	マルテンサイト系ステンレス鋼
円筒ころ	マルテンサイト系ステンレス鋼
側板	スーパーエンジニアリングプラスチック(PEEK樹脂)

