

THK リニアボールスライド

THK(株)

209411

THKリニアボールスライドLS形 / LSP形(ラック付) / LSC形(シリンダ付)

LS形は焼き入れ研削された4本のステンレス製ニードルローラース上をステンレスボールがころがり運動するので摩擦係数がきわめて小さく、無給油で使用できるスライドユニットです。LSP形は保持器がピニオンとラックの組み合わせ機構のため、高速運動に於いても保持器のずれはありません。LSC形はベース内部に駆動用シリンダを内蔵させてコンパクト化し、省スペースと重量軽減を可能にしました。

部品類はメンテナンスフリーを目的として、すべて耐蝕性にすぐれた材質を採用しているため、防錆処理や潤滑は全く不要で、水中でも使用できるほど耐蝕性に富んでおり、しかも慣性は小さく高速運動に最適です。

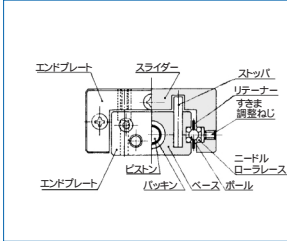
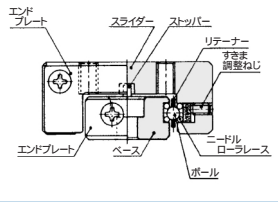
LSP形の特長

ケージがピニオンとラックの組み合わせ機構のため高速運動においてケージのずれがありません。また立使用においてもケージのずれがないため使用用途がさらに広がります。

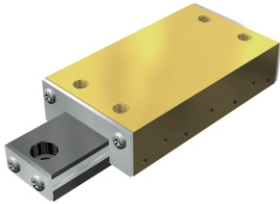
LSC形(シリンダ付)の特長

内部にエアシリンダを内蔵していますので、外部に駆動装置を設ける必要がありません。

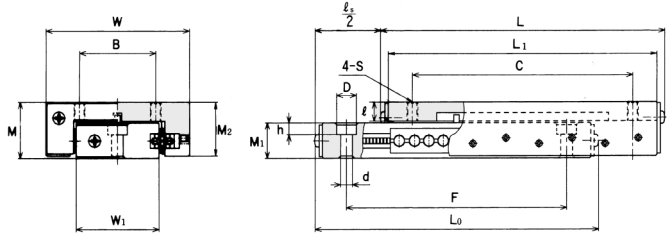
- 作動方法 複動
- 使用圧力 1 ~ 7kgf/cm²
- ストローク速度 50 ~ 300mm/sec



寸法図



LSP形

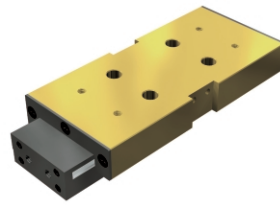


リニアボールスライドLS形・ラック付 LSP形

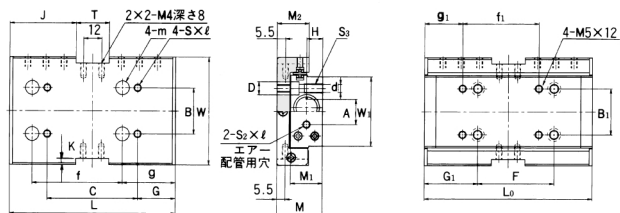
単位: mm

| LS形 | | LSP形 | | 最大ストローク ℓs | スライダ寸法 (mm) | | | | | ベース寸法 (mm) | | | 基本定格荷重 | | | |
|--------|--------|----------|--------|------------|-------------|----------|-----|-------|-----|------------|------|-----------|--------|------|------|------|
| 呼び形番 | 価格 | 呼び形番 | 価格 | | 高さM ±0.25 | 幅W ±0.25 | B | 長さL | C | S × ℓ | 幅W1 | d × D | 長さLo | F | C/N | Co/N |
| LS 827 | 7,000 | | | 13 | 8 | 14.2 | 5.5 | 29 | 16 | M2 × 2.7 | 6.2 | 2.2 × 3.9 | 29 | 19 | 39.2 | 68.6 |
| LS 852 | 8,900 | | | 54 | | | | 41 | 54 | | | | 35 | 68.6 | 118 | |
| LS 877 | 10,700 | | | 79 | | | | 66 | 79 | | | | 60 | 98.0 | 167 | |
| LS1027 | 8,700 | | | 13 | 10 | 19 | 8.5 | 29 | 16 | M3 × 3.2 | 9.6 | 3.3 × 6 | 29 | 19 | 58.8 | 108 |
| LS1052 | 10,000 | | | 54 | | | | 41 | 54 | | | | 35 | 108 | 186 | |
| LS1077 | 11,700 | | | 79 | | | | 66 | 79 | | | | 60 | 157 | 275 | |
| | | LSP 1340 | 14,300 | 15 | 13 | 25 | 11 | 42.6 | 30 | M3 × 5 | 12.2 | 3.3 × 6 | 42.6 | 30 | 68.6 | 118 |
| | | LSP 1365 | 15,400 | 25 | | | | 67.6 | 55 | | | | 67.6 | 55 | 118 | 206 |
| | | LSP 1390 | 17,600 | 50 | | | | 92.6 | 80 | | | | 92.6 | 80 | 157 | 275 |
| | | LSP 2050 | 14,300 | 25 | 20 | 44 | 20 | 54 | 35 | M5 × 8.4 | 22.3 | 5.3 × 9 | 54 | 35 | 157 | 284 |
| | | LSP 2080 | 16,500 | 50 | | | | 84 | 65 | | | | 84 | 65 | 304 | 559 |
| | | LSP20100 | 18,700 | 75 | | | | 104 | 85 | | | | 104 | 85 | 392 | 706 |
| | | LSP25100 | 22,000 | 50 | 25 | 66 | 35 | 105.2 | 75 | M5 × 8.5 | 38 | 5.3 × 9 | 105.2 | 75 | 588 | 1069 |
| | | LSP25125 | 24,200 | 75 | | | | 130.2 | 100 | | | | 130.2 | 100 | 735 | 1333 |
| | | LSP25150 | 27,500 | 100 | | | | 155.2 | 125 | | | | 155.2 | 125 | 882 | 1598 |

寸法図



LSC形

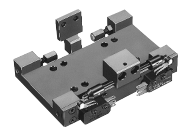


リニアボールスライドLSC形(シリンダ付)

単位: mm

専用ユニットベースB型

| 呼び形番 | 価格 | 最大ストローク +0.5 / -0 | シリンダ内径 mm | 理論推力 N | スライダ寸法 高さ M | 幅 W | L | W1 | H | Lo | C | Co | 基本定格荷重 N | 本体ベーススイッチ付 定価 |
|---------|--------|-------------------|-----------|--------|-------------|-----|-----|----|------|-----|-----|------|----------|---------------|
| LSC1015 | 33,000 | 15 | 10 | 38.2 | 25 | 50 | 80 | 30 | 5.5 | 80 | 392 | 676 | | |
| LSC1515 | 45,100 | 15 | 15 | 86.3 | 30 | 70 | 80 | 45 | 10.5 | 80 | 392 | 676 | 66,000 | |
| LSC1530 | 50,100 | 30 | 15 | 86.3 | 30 | 70 | 110 | 45 | 10.5 | 110 | 549 | 951 | 71,500 | |
| LSC1550 | 52,800 | 50 | 15 | 86.3 | 30 | 70 | 150 | 45 | 10.5 | 150 | 794 | 1350 | 77,000 | |



注) スピードコントローラは価格に含まれておりません。外部ストップ及びLSはオプションです。無接点スイッチ付@2,200円upです。



空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境