

■ ロッドタイプ YLEY

▶ P.42

SIZE: 16, 25

ロングストローク対応: 最大**400mm**

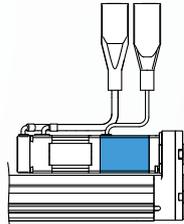
ボールねじ採用で高精度 繰返し位置決め精度: **±0.02mm**

モーター配置の選択可能
標準は上折返しです。



右折返し 左折返し ストレート

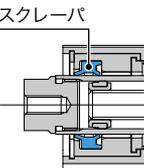
オプション 無励磁作動型ロック機構
ワークの落下防止(保持)



オプション カバー付



スクレーパ
スクレーパ 異物混入を防止



モーター折返し仕様

手動操作ねじ
・ピストンロッド手動駆動用
・電源OFF時に調整作業可能

■ ガイド付ロッドタイプ YLEG

▶ P.51

SIZE: 16, 25

高剛性

- ボールねじ採用で高精度
- ガイドロッドをコンパクトに一体化 耐横荷重・高精度回り止めを実現
- モーター配置の選択可能: 上折返し、ストレート
- 不回転精度の向上 ● スクレーパによる異物混入を防止

すべり軸受、ボールプッシュ軸受に対応

すべり軸受
ストップなど衝撃をとまなう耐横荷重用に適します。

ボールプッシュ軸受
スムーズな作動でプッシャーやリフターに適します。



モーター折返し仕様



ストレート仕様

2本のガイドロッド使用による不回転精度の向上

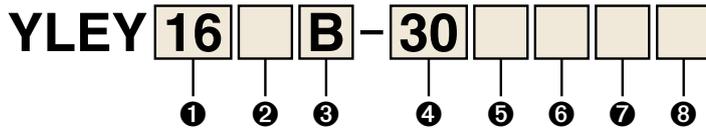
| チューブ内径 (mm) | 16 | 25 |
|-------------|--------|--------|
| すべり軸受 | ±0.06° | ±0.05° |
| ボールプッシュ軸受 | ±0.05° | ±0.04° |

シリンダ引込み時(初期値)、無負荷時およびガイドロッドのたわみを除いた状態での不回転精度は表の値以下が目安となります。

YLEY

ロッドタイプ: サイズ 16・25

型式表示方法



モータ配置: ストレート

モータ配置: 折返し

注1. アクチュエータケーブルの詳細はP.116をご参照ください。
注2. コントローラは別冊「統合コントローラYHXカタログ」にてお選びください。

① サイズ

| |
|----|
| 16 |
| 25 |

② モータ配置

| | |
|-----|-------|
| 無記号 | 上側折返し |
| R | 右側折返し |
| L | 左側折返し |
| D | ストレート |

③ リード [mm]

| 記号 | YLEY16 | YLEY25 |
|----|--------|--------|
| A | 10 | 12 |
| B | 5 | 6 |
| C | 2.5 | 3 |

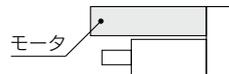
④ ストローク [mm]

| | |
|-----|-----|
| 30 | 30 |
| } | } |
| 400 | 400 |

※ストローク対応表参照

⑤ モータオプション*

| | |
|-----|-----------|
| 無記号 | なし |
| C | カバー付 |
| B | ブレーキ付 |
| W | ブレーキ・カバー付 |



※サイズ16の30ストローク以下は「モータ配置: □折返し」で「ブレーキ付」または、「ブレーキ・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。

⑥ ロッド先端ねじ

| | |
|-----|----------------------------|
| 無記号 | ロッド先端めねじ |
| M | ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属) |

⑦ 取付支持形式*1

| 記号 | 種類 | モータ配置 | |
|-----|------------------|-------|-------|
| | | 折返し | ストレート |
| 無記号 | 端面タップ/ボディ底面タップ*2 | ● | ● |
| L | フート形 | ● | — |
| F | ロッド側フランジ形*2 | ●*4 | ● |
| G | ヘッド側フランジ形*2 | ● | — |
| D | 2山クレビス形*3 | ● | — |

⑧ アクチュエータケーブル

| | |
|-----|-----|
| 3K | 3m |
| 5K | 5m |
| 10K | 10m |

※1. 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。

※2. 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。
・ YLEY16: 200以下
・ YLEY25: 200以下

※3. 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。
・ YLEY16: 100以下
・ YLEY25: 200以下

※4. YLEY16はストローク"30"かつモータオプション"ブレーキ付"、"ブレーキ・カバー付"の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。

ストローク対応表

| ストローク [mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 製作可能ストローク範囲 [mm] |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 型式 | | | | | | | | | | |
| YLEY16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | 10~300 |
| YLEY25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15~400 |

仕様

| 型式 | | YLEY16 | | | YLEY25 | | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|---|-----|-----|-----|----|
| アクチュエータ仕様 | ストローク [mm] | 30, 50, 100, 150 200, 250, 300 | | | 30, 50, 100, 150, 200 250, 300, 350, 400 | | | | |
| | 可搬質量 [kg]*1 | 水平 | (3000 [mm/s ²]) | 6 | 17 | 30 | 20 | 40 | 60 |
| | | | (2000 [mm/s ²]) | 10 | 23 | 35 | 30 | 55 | 70 |
| | | | (3000 [mm/s ²]) | 2 | 4 | 8 | 8 | 16 | 30 |
| | 最大押付力 [N]*2 | | 38 | 74 | 141 | 122 | 238 | 452 | |
| | 最高速度 [mm/s] | | 500 | 250 | 125 | 500 | 250 | 125 | |
| | 最大加減速度 [mm/s ²] | | 3000 | | | | | | |
| | 繰返し位置決め精度 [mm]*3 | | ±0.02 | | | | | | |
| | ロストモーション [mm] | | 0.1以下 | | | | | | |
| | ねじリード [mm] | | 10 | 5 | 2.5 | 12 | 6 | 3 | |
| 駆動方式 | | ボールねじ+ベルト (YLEY□)、ボールねじ (YLEY□D) | | | | | | | |
| ガイド方式 | | すべりプッシュ (ピストンロッド部) | | | | | | | |
| 仕電様気 | モータサイズ | □28 | | | □42 | | | | |
| | モータ種類 | ステップモータ | | | | | | | |

※1. 水平: 搬送質量の最大値です。(外部にガイドが必要(摩擦係数0.1以下))

実際の搬送質量及び搬送速度は、外部のガイド条件により変わります。また、搬送質量により速度が変動します。

垂直: 搬送質量により速度が変動します。

※2. 押当て推力の精度は±20%

※3. 片振りでの繰返し位置決め精度

■ 質量

質量／モータ折返し

| 型式 | YLEY16 | | | | | | | YLEY25 | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ストローク[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 製品質量[kg] | 0.58 | 0.62 | 0.73 | 0.87 | 0.98 | 1.09 | 1.20 | 1.18 | 1.25 | 1.42 | 1.68 | 1.86 | 2.03 | 2.21 | 2.38 | 2.56 |

質量／モータストレート

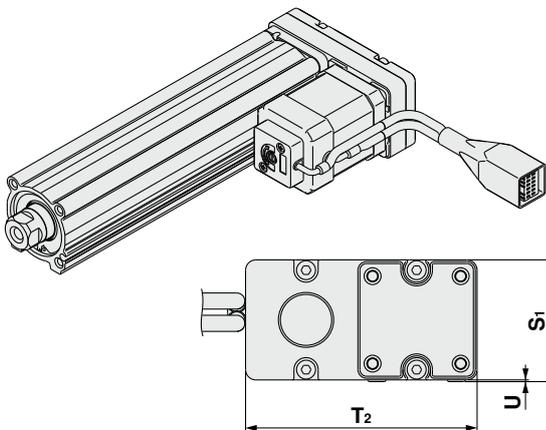
| 型式 | YLEY16D | | | | | | | YLEY25D | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ストローク[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 製品質量[kg] | 0.58 | 0.62 | 0.73 | 0.87 | 0.98 | 1.09 | 1.20 | 1.17 | 1.24 | 1.41 | 1.67 | 1.85 | 2.02 | 2.20 | 2.37 | 2.55 |

割増質量表

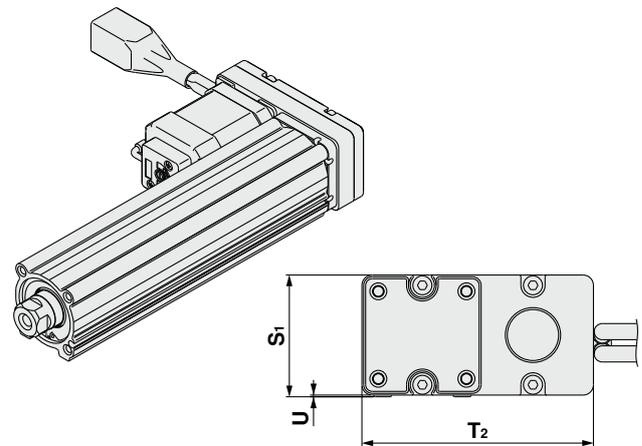
| サイズ | | [kg] | |
|------------------------|------|------|------|
| | | 16 | 25 |
| ブレーキ | | 0.12 | 0.26 |
| モータカバー | | 0.02 | 0.03 |
| ブレーキ・モータカバー | | 0.16 | 0.32 |
| ロッド先端おねじ | おねじ部 | 0.01 | 0.03 |
| | ナット | 0.01 | 0.02 |
| フート形(取付ボルト含む、2セット) | | 0.06 | 0.08 |
| ロッド側フランジ形(取付ボルト含む) | | 0.13 | 0.17 |
| ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む) | | | |
| 2山クレビス(ピン、止め輪、取付ボルト含む) | | 0.08 | 0.16 |

■ 外形寸法図／モータ折返し

モータ左側折返し／YLEY¹⁶₂₅L



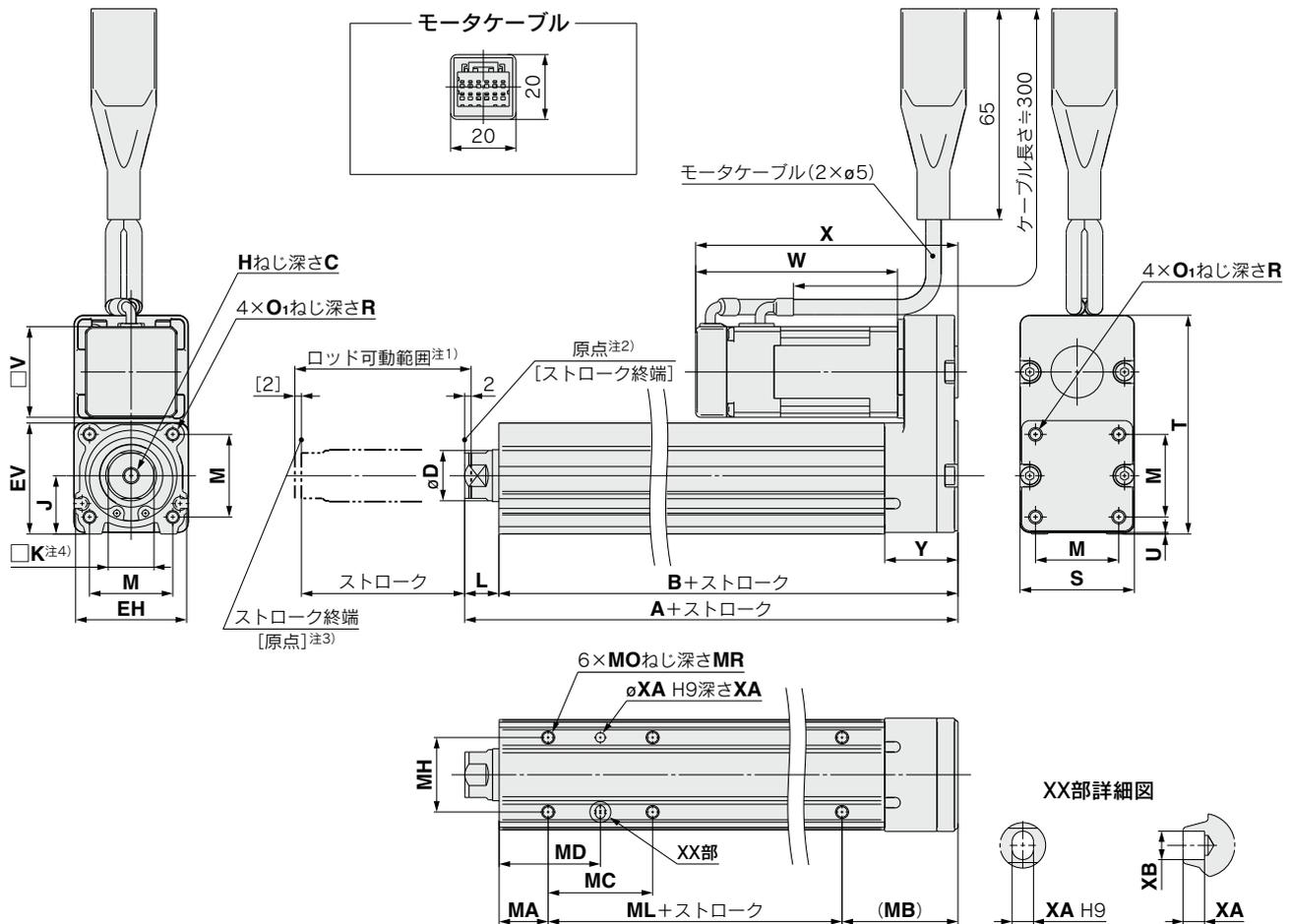
モータ右側折返し／YLEY¹⁶₂₅R



| サイズ | S ₁ | T ₂ | U |
|-----|----------------|----------------|-----|
| 16 | 35.5 | 67 | 0.5 |
| 25 | 47 | 91 | 1 |

(mm)

■外形寸法図／モータ折返し

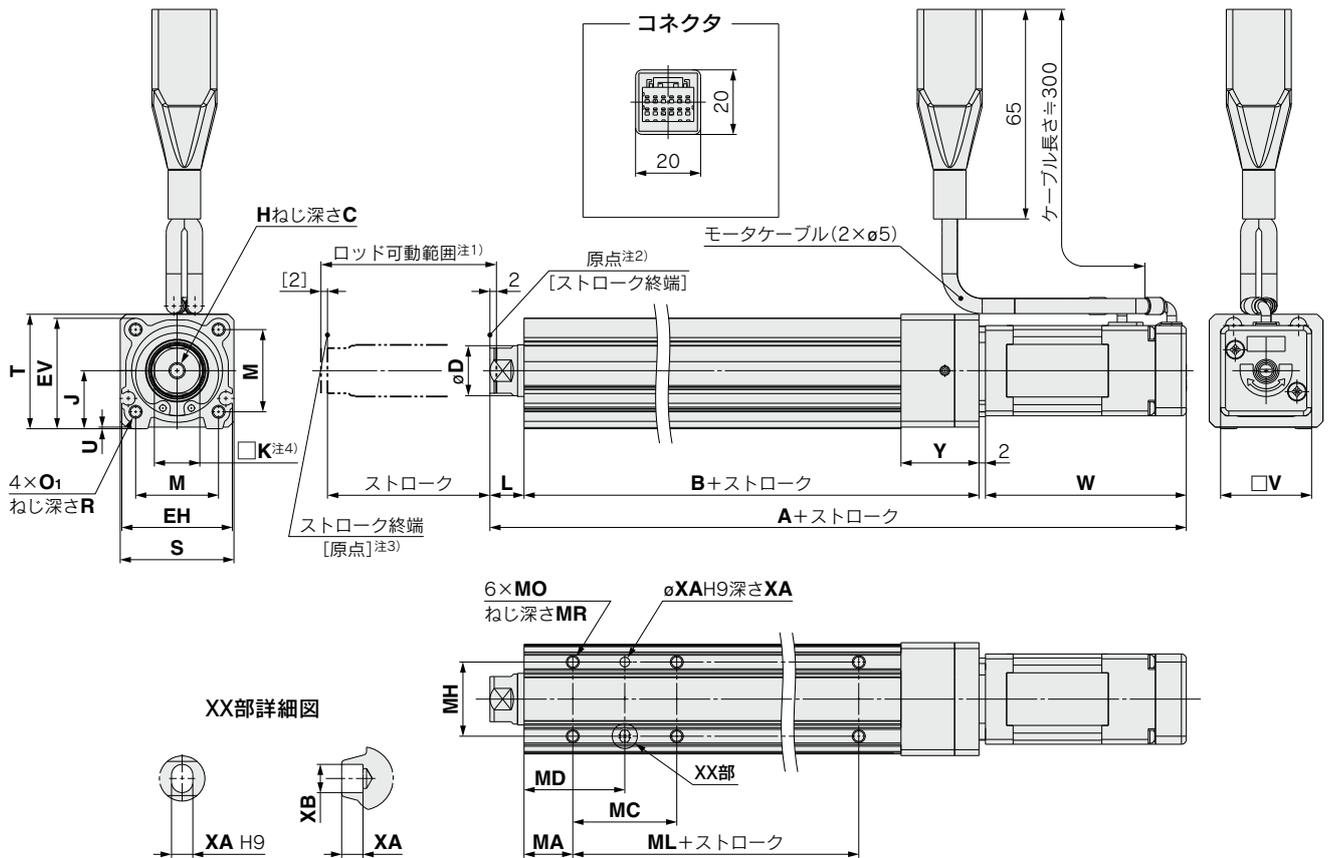


注1) 原点復帰動作等により、ロッドが可動する範囲です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
 注2) 原点復帰後の位置です。
 注3) []は原点復帰方向を変更した場合は。
 注4) ロッド先端の四角対辺(□K)の向きは製品ごとに異なります。

| サイズ | ストローク 範囲 (mm) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------|-------|-------|----|----|----|------|---------|----|----|------|------|----------------|---|----|------|-----|----|------|------|------|
| | | A | B | C | D | EH | EV | H | J | K | L | M | O ₁ | R | S | T | U | V | W | X | Y |
| 16 | 10~100 | 101 | 90.5 | 10 | 16 | 34 | 34.3 | M5×0.8 | 18 | 14 | 10.5 | 25.5 | M4×0.7 | 7 | 35 | 67.5 | 0.5 | 28 | 61.8 | 80.3 | 22.5 |
| | 101~300 | 121 | 110.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 15~100 | 130.5 | 116 | 13 | 20 | 44 | 45.5 | M8×1.25 | 24 | 17 | 14.5 | 34 | M5×0.8 | 8 | 46 | 92 | 1 | 42 | 63.4 | 85.4 | 26.5 |
| | 101~400 | 155.5 | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ボディ底面タップ | | [mm] | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|------|------|----|------|----|----|--------|-----|----|----|----|----|
| サイズ | ストローク 範囲 (mm) | MA | MB | MC | MD | MH | ML | MO | MR | XA | XB | | |
| 16 | 10~39 | 15 | 35.5 | 17 | 23.5 | 23 | 40 | M4×0.7 | 5.5 | 3 | 4 | | |
| | 40~100 | | | 32 | 31 | | | | | | | | |
| | 101~300 | | | 62 | 46 | | | | | | | | |
| 25 | 15~39 | 20 | 46 | 24 | 32 | 29 | 50 | M5×0.8 | 6.5 | 4 | 5 | | |
| | 40~100 | | | 42 | 41 | | | | | | | | |
| | 101~124 | | | 59 | 49.5 | | | | | | | | |
| | 125~200 | | | | | | | | | | | 76 | 58 |
| | 201~400 | | | | | | | | | | | | |

■外形寸法図／モータストレート



- 注1) 原点復帰動作等により、ロッドが可動する範囲です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注2) 原点復帰後の位置です。
- 注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。
- 注4) ロッド先端の四角対辺(□K)の向きは製品ごとに異なります。

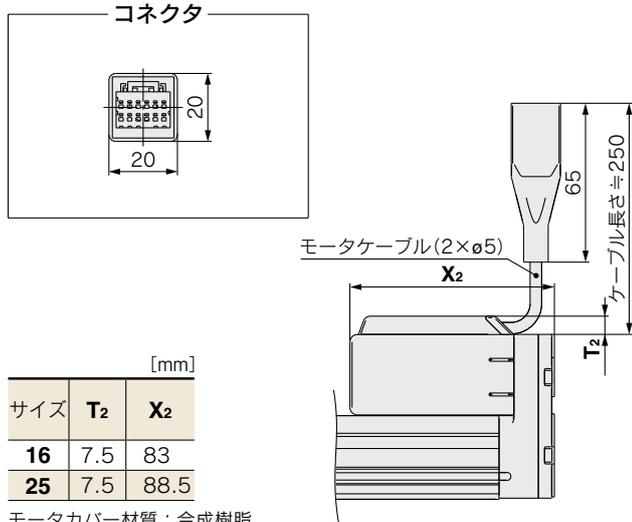
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|-------|-------|----|----|----|------|---------|----|----|------|------|----------------|---|----|------|-----|----|------|----|
| サイズ | ストローク範囲(mm) | A | B | C | D | EH | EV | H | J | K | L | M | O ₁ | R | S | T | U | V | W | Y |
| 16 | 10~100 | 166.3 | 92 | 10 | 16 | 34 | 34.3 | M5×0.8 | 18 | 14 | 10.5 | 25.5 | M4×0.7 | 7 | 35 | 35.5 | 0.5 | 28 | 61.8 | 24 |
| | 101~300 | 186.3 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 15~100 | 195.4 | 115.5 | 13 | 20 | 44 | 45.5 | M8×1.25 | 24 | 17 | 14.5 | 34 | M5×0.8 | 8 | 45 | 46.5 | 1.5 | 42 | 63.4 | 26 |
| | 101~400 | 220.4 | 140.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ボディ底面タップ

| | | [mm] | | | | | | | | | |
|-----|-------------|------|----|------|----|----|--------|-----|----|----|--|
| サイズ | ストローク範囲(mm) | MA | MC | MD | MH | ML | MO | MR | XA | XB | |
| 16 | 10~39 | 15 | 17 | 23.5 | 23 | 40 | M4×0.7 | 5.5 | 3 | 4 | |
| | 40~100 | | 32 | 31 | | 60 | | | | | |
| | 101~300 | | 62 | 46 | | | | | | | |
| 25 | 15~39 | 20 | 24 | 32 | 29 | 50 | M5×0.8 | 6.5 | 4 | 5 | |
| | 40~100 | | 42 | 41 | | 75 | | | | | |
| | 101~124 | | 59 | 49.5 | | | | | | | |
| | 125~200 | | 76 | 58 | | | | | | | |

■外形寸法図

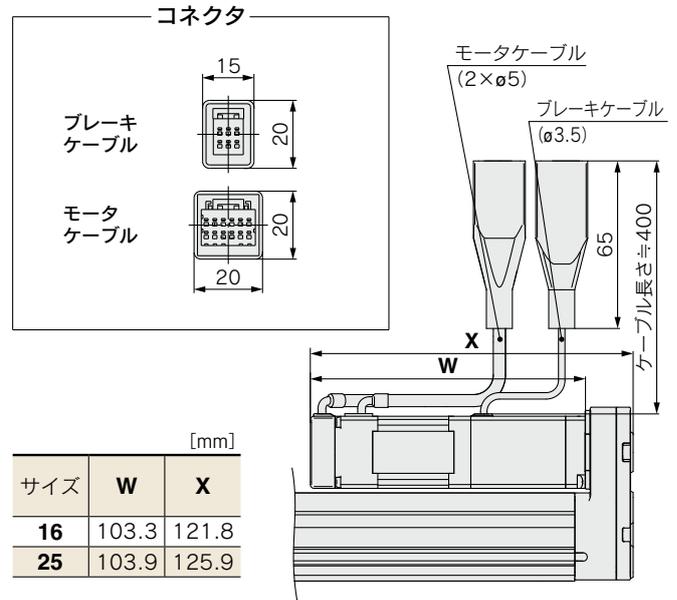
モータ折返し
モータカバー付/YLEY¹⁶₂₅□□^A_B-□^C



| [mm] | | |
|------|----------------|----------------|
| サイズ | T ₂ | X ₂ |
| 16 | 7.5 | 83 |
| 25 | 7.5 | 88.5 |

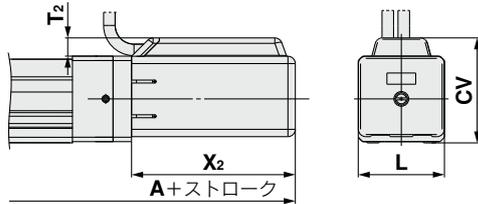
モータカバー材質：合成樹脂

ブレーキ付/YLEY¹⁶₂₅□□^A_B-□^C



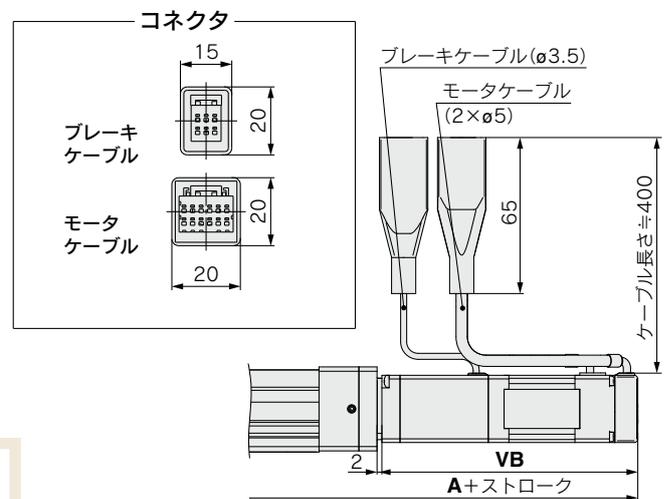
| [mm] | | |
|------|-------|-------|
| サイズ | W | X |
| 16 | 103.3 | 121.8 |
| 25 | 103.9 | 125.9 |

モータストレート
モータカバー付/YLEY¹⁶₂₅□□^A_B-□^C



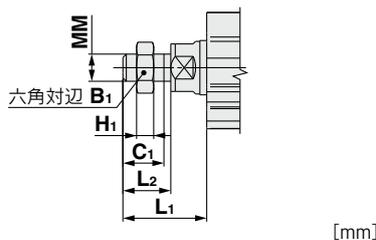
| [mm] | | | | | | |
|------|----------------|-------|----------------|----------------|----|------|
| サイズ | ストローク範囲 | A | T ₂ | X ₂ | L | CV |
| 16 | 100st以下 | 169 | 7.5 | 66.5 | 35 | 43 |
| | 101st以上200st以下 | 189 | | | | |
| 25 | 100st以下 | 198.5 | 7.5 | 68.5 | 46 | 54.5 |
| | 101st以上400st以下 | 223.5 | | | | |

ブレーキ付/YLEY¹⁶₂₅□□^A_B-□^C



| [mm] | | | | |
|------|----------------|-------|-------|--|
| サイズ | ストローク範囲 | A | VB | |
| 16 | 100st以下 | 207.8 | 103.3 | |
| | 101st以上200st以下 | 227.8 | | |
| 25 | 100st以下 | 235.9 | 103.9 | |
| | 101st以上400st以下 | 260.9 | | |

先端おねじ/YLEY¹⁶₂₅□□^A_B-□□^CM



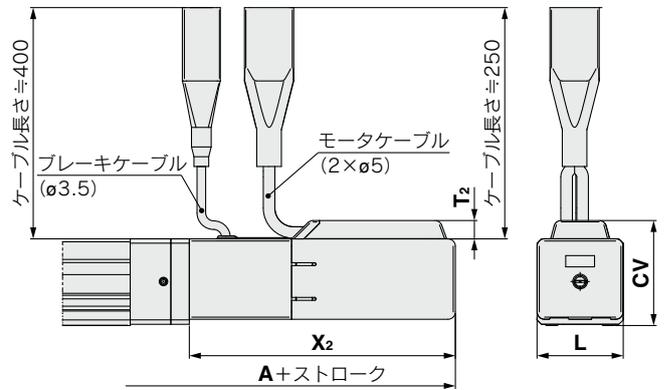
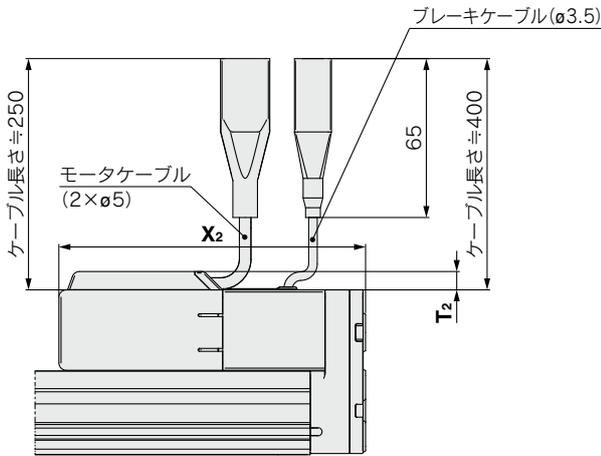
| [mm] | | | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| サイズ | B ₁ | C ₁ | H ₁ | L ₁ | L ₂ | MM |
| 16 | 13 | 12 | 5 | 24.5 | 14 | M8×1.25 |
| 25 | 22 | 20.5 | 8 | 38 | 23.5 | M14×1.5 |

※L₁は原点復帰：2mm位置での値。

■外形寸法図

モータ折返し
ブレーキ・モータカバー付/YLEY¹⁶/₂₅□□^A□□^B-□□^CW

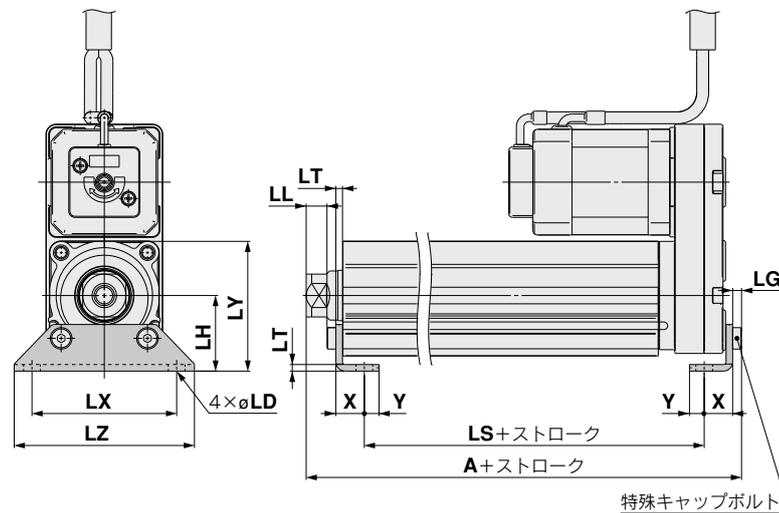
モータストレート
ブレーキ・モータカバー付/YLEY¹⁶D□□^A□□^B-□□^CW



| [mm] | | |
|------|----------------|----------------|
| サイズ | T ₂ | X ₂ |
| 16 | 7.5 | 124.5 |
| 25 | 7.5 | 129 |

| [mm] | | | | | | |
|------|----------------|-------|----------------|----------------|----|------|
| サイズ | ストローク範囲 | A | T ₂ | X ₂ | L | CV |
| 16 | 100st以下 | 210.5 | 7.5 | 108 | 35 | 43 |
| | 101st以上300st以下 | 230.5 | | | | |
| 25 | 100st以下 | 239 | 7.5 | 109 | 46 | 54.4 |
| | 101st以上400st以下 | 264 | | | | |

フート形/YLEY¹⁶/₂₅□□^A□□□□^B□□□□^CL



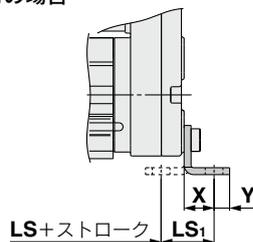
同梱部品
・フート
・本体取付ボルト

| フート形 [mm] | | | | | | | |
|-----------|--------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|
| サイズ | ストローク範囲 (mm) | A | LS | LS ₁ | LL | LD | LG |
| 16 | 10~100 | 106.1 | 76.7 | 16.1 | 5.4 | 6.6 | 2.8 |
| | 101~300 | 126.1 | 96.7 | | | | |
| 25 | 15~100 | 136.6 | 98.8 | 19.8 | 8.4 | 6.6 | 3.5 |
| | 101~400 | 161.6 | 123.8 | | | | |

| サイズ | ストローク範囲 (mm) | LH | LT | LX | LY | LZ | X | Y |
|-----|--------------|----|-----|----|------|----|------|-----|
| 16 | 10~100 | 24 | 2.3 | 48 | 40.3 | 62 | 9.2 | 5.8 |
| | 101~300 | | | | | | | |
| 25 | 15~100 | 30 | 2.6 | 57 | 51.5 | 71 | 11.2 | 5.8 |
| | 101~400 | | | | | | | |

材質：炭素鋼(クロメート処理)
※Aは、原点復帰：2mm位置での値。
注) モータ配置を右側折返しまたは、左側折返しの場合、ヘッド側のフートの向きを外向きに取付けてください。

外向き取付の場合



YLEY series

特長

スラスタ

ロッド

スラスタ用

ミニチュア

ロータリフ

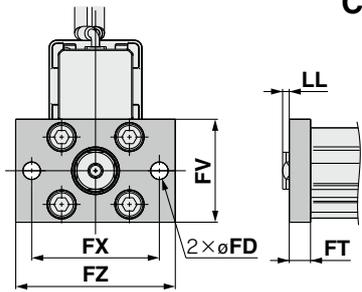
ケーブル

YLEY

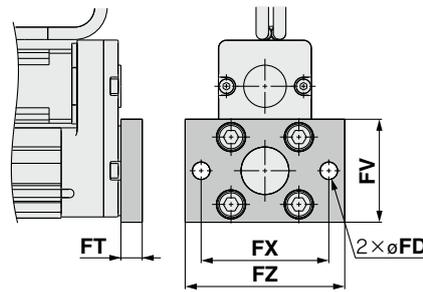
YLEYG

■外形寸法図

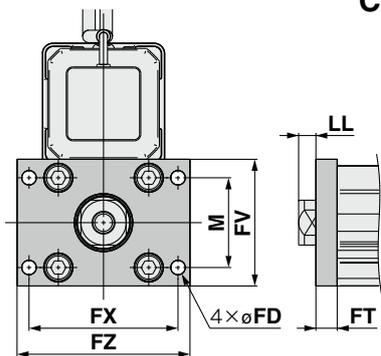
ロッド側フランジ形/YLEY16□□ $\frac{A}{B}$ -□□□ $\frac{C}{F}$



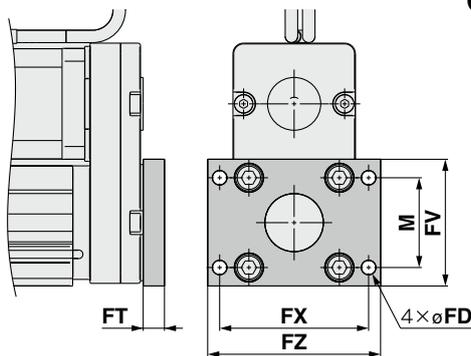
ヘッド側フランジ形/YLEY16□□ $\frac{A}{B}$ -□□□ $\frac{C}{G}$



ロッド側フランジ形/YLEY25□□ $\frac{A}{B}$ -□□□ $\frac{C}{F}$



ヘッド側フランジ形/YLEY25□□ $\frac{A}{B}$ -□□□ $\frac{C}{G}$



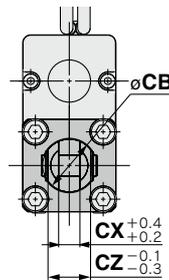
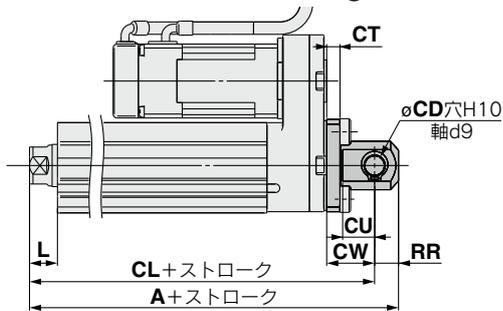
同梱部品
・フランジ
・本体取付ボルト

ロッド側、ヘッド側フランジ形 [mm]

| サイズ | FD | FT | FV | FX | FZ | LL | M |
|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 16 | 6.6 | 8 | 39 | 48 | 60 | 2.5 | — |
| 25 | 5.5 | 8 | 48 | 56 | 65 | 6.5 | 34 |

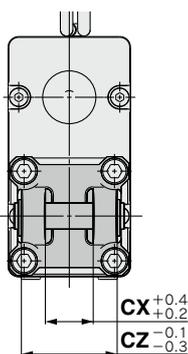
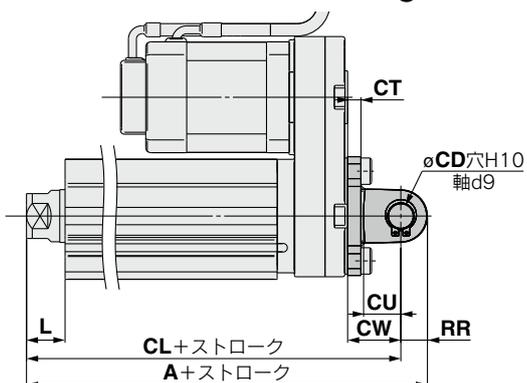
材質：炭素鋼（ニッケルめっき）

2山クレビス形/YLEY16□□ $\frac{A}{B}$ -□□□ $\frac{C}{D}$



同梱部品
・2山クレビス
・本体取付ボルト
・クレビス用ピン
・止め輪

2山クレビス形/YLEY25□□ $\frac{A}{B}$ -□□□ $\frac{C}{D}$



2山クレビス形 [mm]

| サイズ | ストローク 範囲 (mm) | A | CL | CB | CD | CT |
|-----|------------------|-------|-------|----|----|----|
| 16 | 10~100 | 128 | 119 | 20 | 8 | 5 |
| | 15~100 | 160.5 | 150.5 | — | 10 | 5 |
| 25 | 101~200 | 185.5 | 175.5 | — | 10 | 5 |

| サイズ | ストローク 範囲 (mm) | CU | CW | CX | CZ | L | RR |
|-----|------------------|----|----|----|----|------|----|
| 16 | 10~100 | 12 | 18 | 8 | 16 | 10.5 | 9 |
| | 15~100 | 14 | 20 | 18 | 36 | 14.5 | 10 |
| 25 | 101~200 | 14 | 20 | 18 | 36 | 14.5 | 10 |

材質：鋳鉄（塗装）

※A, CLは、原点復帰：2mm位置での値。

■機種選定方法

機種選定手順 **YLEY ▶ P.42**

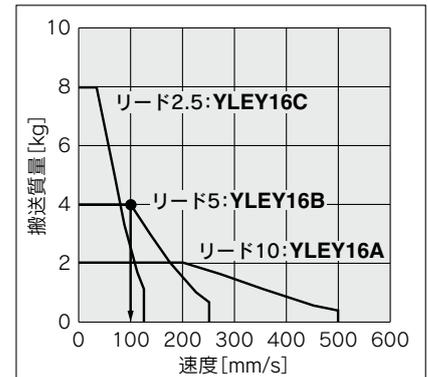
位置決め制御 選定手順

手順 搬送質量－速度の確認(垂直搬送)

選定例

使用条件

- ワーク質量：4[kg]
- 速度：100[mm/s]
- 加減速度：3,000[mm/s²]
- ストローク：200[mm]
- ワーク取付条件：垂直上昇下降搬送



〈速度－垂直搬送質量グラフ〉
(YLEY16)

手順 搬送質量－速度の確認 〈速度－垂直搬送質量グラフ〉

〈速度－垂直搬送質量グラフ〉を参照し、
ワーク質量と速度から対象機種をご選定ください。

選定例)

右グラフより、**YLEY16B**を仮選定。

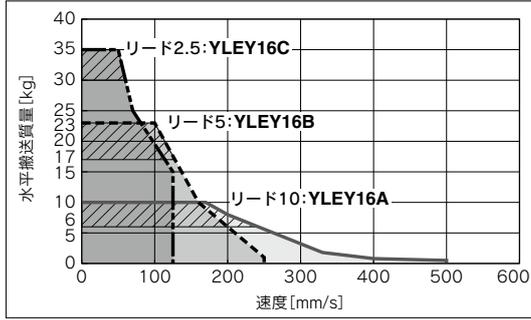
※水平搬送の場合は外部にガイドが必要となりますので、ガイド条件により異なります。
P.42「仕様」の水平可搬質量および注意事項をご参照のうえ、ご選定ください。

以上の結果より**YLEY16B-200**を選定

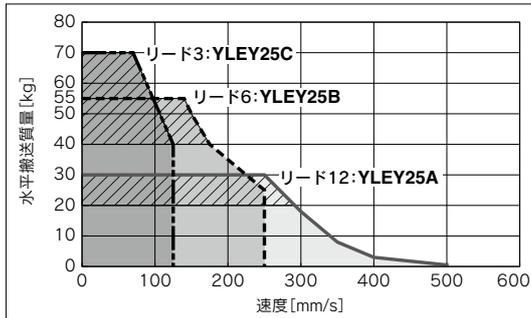
■ 速度—搬送質量グラフ(目安)

水平

YLEY16□ 部は加減速度2000mm/s²

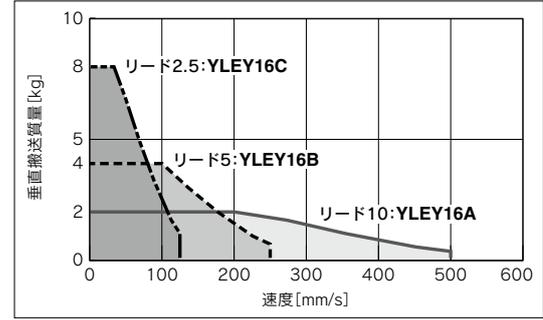


YLEY25□ 部は加減速度2000mm/s²

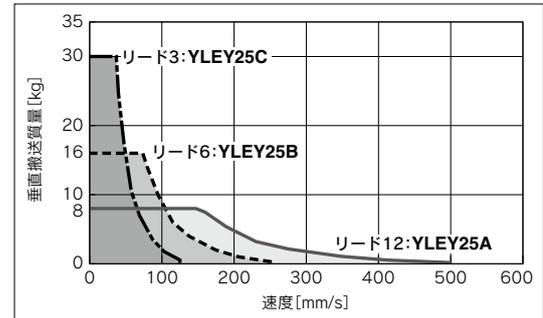


垂直

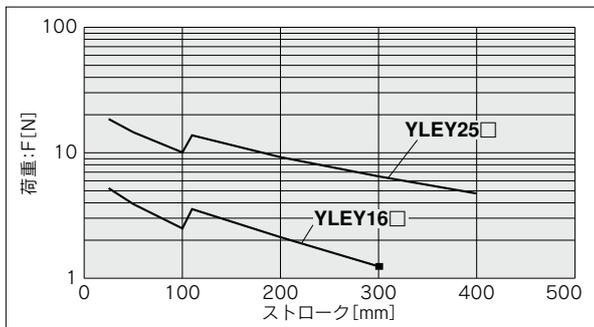
YLEY16□



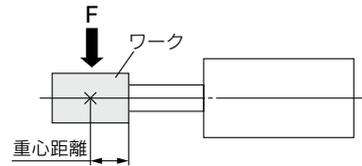
YLEY25□



■ 許容ロッド先端横荷重グラフ 目安



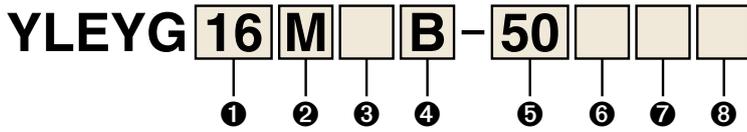
「ストローク」=『製品ストローク』+『重心距離』(突出し端位置)



YLEYG

ガイド付ロッドタイプ: サイズ 16・25

型式表示方法



モータ配置：ストレート

モータ配置：折返し

注1. アクチュエータケーブルの詳細はP.116をご参照ください。
注2. コントローラは別冊「総合コントローラYHXカタログ」にてお選びください。

① サイズ

| |
|----|
| 16 |
| 25 |

② 軸受の種類

| | |
|---|-----------|
| M | すべり軸受 |
| L | ボールプッシュ軸受 |

※「M:すべり軸受」を選択した場合、リード「A」の最大速度は400[mm/s]になります。(無負荷/水平取付時)また、水平取付/モーメント負荷時の速度が制限されます。詳細はP.57「機種選定」をご参照ください。

③ モータ配置

| | |
|-----|-------|
| 無記号 | 上側折返し |
| D | ストレート |

④ リード[mm]

| 記号 | YLEYG16 | YLEYG25 |
|----|---------|---------|
| A | 10 | 12 |
| B | 5 | 6 |
| C | 2.5 | 3 |

⑤ ストローク[mm]

| | |
|-----|-----|
| 30 | 30 |
| ∧ | ∧ |
| 300 | 300 |

※ストローク対応表参照。

⑥ モータオプション※

| | |
|-----|-----------|
| 無記号 | なし |
| C | カバー付 |
| B | ブレーキ付 |
| W | ブレーキ・カバー付 |

※サイズ16の30ストローク以下は「モータ配置：□折返し」で「ブレーキ付」または、「ブレーキ・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。

⑦ ガイドオプション

| | |
|-----|-----------|
| 無記号 | なし |
| F | グリース保持機構付 |

※サイズ25の"すべり軸受"のみ対応。

⑧ アクチュエータケーブル

| | |
|-----|-----|
| 3K | 3m |
| 5K | 5m |
| 10K | 10m |

ストローク対応表

| ストローク [mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 製作可能ストローク範囲 [mm] |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 型式 | | | | | | | | |
| YLEYG16 | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | 10~200 |
| YLEYG25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15~300 |

仕様

| 型式 | | YLEYG16 ^M | | | YLEYG25 ^M | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| アクチュエータ仕様 | ストローク[mm] | 30, 50, 100, 150, 200 | | | 30, 50, 100, 150, 200, 250, 300 | | | | |
| | 可搬質量 [kg]*1 | 水平 | 加減速度 3000[mm/s ²]時 | 6 | 17 | 30 | 20 | 40 | 60 |
| | | | 加減速度 2000[mm/s ²]時 | 10 | 23 | 35 | 30 | 55 | 70 |
| | | 垂直 | 加減速度 3000[mm/s ²]時 | 1.5 | 3.5 | 7.5 | 7 | 15 | 29 |
| | 最大押付力[N]*2 | 38 | | | 74 | 141 | 122 | 238 | 452 |
| | 最高速度[mm/s] | 500 | | | 250 | 125 | 500 | 250 | 125 |
| | 最大加減速度[mm/s ²] | 3000 | | | | | | | |
| | 繰返し位置決め精度[mm]*3 | ±0.02 | | | | | | | |
| | ロストモーション[mm] | 0.1以下 | | | | | | | |
| | ねじリード[mm] | 10 | 5 | 2.5 | 12 | 6 | 3 | | |
| 駆動方式 | ボールねじ+ベルト (YLEYG□□)、ボールねじ (YLEYG□□D) | | | | | | | | |
| ガイド方式 | すべり軸受 (YLEYG□M)、ボールプッシュ軸受 (YLEYG□L) | | | | | | | | |
| 仕様 | モータサイズ | □28 | | | □42 | | | | |
| | モータ種類 | ステップモータ | | | | | | | |

※1. 水平：負荷を支えるために外部にガイドが必要です。(摩擦係数0.1以下)
実際の搬送質量及び搬送速度は、外部のガイド条件により変わります。また、搬送質量により速度が変動します。
垂直：搬送質量により速度が変動します。

※2. 押当て推力の精度は±20%

※3. 片振りでの繰返し位置決め精度

■ 質量

質量／モータ折返し

| 型式 | YLEYG16M | | | | | YLEYG25M | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| ストローク[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 製品質量[kg] | 0.83 | 0.97 | 1.20 | 1.49 | 1.66 | 1.67 | 1.86 | 2.18 | 2.60 | 2.94 | 3.28 | 3.54 |

| 型式 | YLEYG16L | | | | | YLEYG25L | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| ストローク[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 製品質量[kg] | 0.84 | 0.97 | 1.14 | 1.43 | 1.58 | 1.68 | 1.89 | 2.13 | 2.56 | 2.82 | 3.14 | 3.38 |

質量／モータストレート

| 型式 | YLEYG16M | | | | | YLEYG25M | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| ストローク[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 製品質量[kg] | 0.83 | 0.97 | 1.20 | 1.49 | 1.66 | 1.66 | 1.85 | 2.17 | 2.59 | 2.93 | 3.27 | 3.53 |

| 型式 | YLEYG16L | | | | | YLEYG25L | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| ストローク[mm] | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 製品質量[kg] | 0.84 | 0.97 | 1.14 | 1.43 | 1.58 | 1.67 | 1.88 | 2.12 | 2.55 | 2.81 | 3.13 | 3.37 |

割増質量表

(kg)

| サイズ | 16 | 25 |
|-------------|------|------|
| ブレーキ | 0.12 | 0.26 |
| モータカバー | 0.02 | 0.03 |
| ブレーキ・モータカバー | 0.16 | 0.32 |

YLE series

特長

スライダ

ロッド

スライダケーブル

ミニチュア

ロータリケーブル

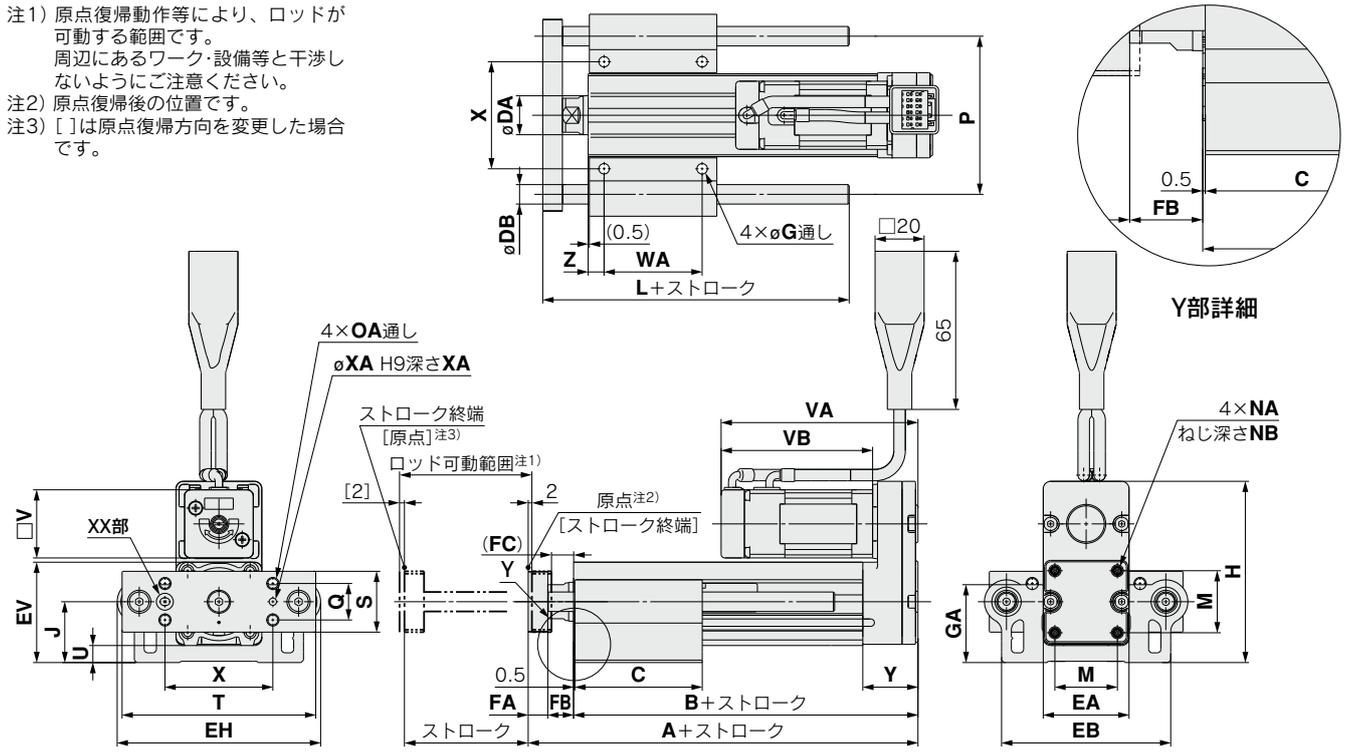
ケーブル

ロッドタイプ
YLEY

ガイド付
YLEYG

■外形寸法図／モータ折返し

- 注1) 原点復帰動作等により、ロッドが可動する範囲です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
- 注2) 原点復帰後の位置です。
- 注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。



YLEYG□L(ボールブッシュ)
標準ストローク：50, 100, 200 [mm]

| サイズ | ストローク範囲 | L | DB |
|-----|----------------|-----|----|
| 16 | 90st以下 | 75 | 8 |
| | 91st以上200st以下 | 105 | |
| | 114st以下 | 91 | |
| 25 | 115st以上190st以下 | 115 | 10 |
| | 191st以上300st以下 | 133 | |

YLEYG□M(すべり軸受)
標準ストローク：30, 50, 100 [mm]

| サイズ | ストローク範囲 | L | DB |
|-----|----------------|-------|----|
| 16 | 64st以下 | 51.5 | 10 |
| | 65st以上90st以下 | 74.5 | |
| | 91st以上200st以下 | 105 | |
| 25 | 59st以下 | 67.5 | 12 |
| | 60st以上185st以下 | 100.5 | |
| | 186st以上300st以下 | 138 | |

YLEYG□M, YLEYG□L共通

| サイズ | ストローク範囲 | A | B | C | DA | EA | EB | EH | EV | FA | FB | FC | G | GA | H | J | K | M | NA | NB | NC |
|-----|---------|-------|------|----|----|----|----|-----|------|----|------|------|-----|------|------|------|----|------|--------|----|-----|
| 16 | 39st以下 | 109 | 90.5 | 37 | 16 | 35 | 69 | 83 | 41.1 | 8 | 10.5 | 8.5 | 4.3 | 31.8 | 74.3 | 24.8 | 23 | 25.5 | M4×0.7 | 7 | 5.5 |
| | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 39st以下 | 141.5 | 116 | 50 | 20 | 46 | 85 | 103 | 52.3 | 11 | 14.5 | 12.5 | 5.4 | 40.3 | 98.8 | 30.8 | 29 | 34 | M5×0.8 | 8 | 6.5 |
| | 67.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 84.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| サイズ | ストローク範囲 | OA | OB | P | Q | S | T | U | V | VA | VB | WA | WB | WC | X | XA | XB | Y | Z |
|-----|----------------|--------|----|----|----|----|----|-----|----|------|------|------|------|----|----|----|----|------|-----|
| 16 | 39st以下 | M5×0.8 | 10 | 65 | 15 | 25 | 79 | 6.8 | 28 | 80.3 | 61.8 | 25 | 19 | 55 | 44 | 3 | 4 | 22.5 | 6.5 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 26.5 | | | | | | | |
| | 70 | | | | | | | | | | | 41.5 | | | | | | | |
| 25 | 39st以下 | M6×1.0 | 12 | 80 | 18 | 30 | 95 | 6.8 | 42 | 85.4 | 63.4 | 35 | 26 | 70 | 54 | 4 | 5 | 26.5 | 8.5 |
| | 40st以上100st以下 | | | | | | | | | | | 50 | 33.5 | | | | | | |
| | 101st以上124st以下 | | | | | | | | | | | 70 | 43.5 | | | | | | |
| | 125st以上200st以下 | | | | | | | | | | | 85 | 51 | | | | | | |

YLE series

特長

スライダ

ロッド

スライドベアリング

ミニチュア

ロータリーテーブル

ケーブル

ロボット用 YLEY

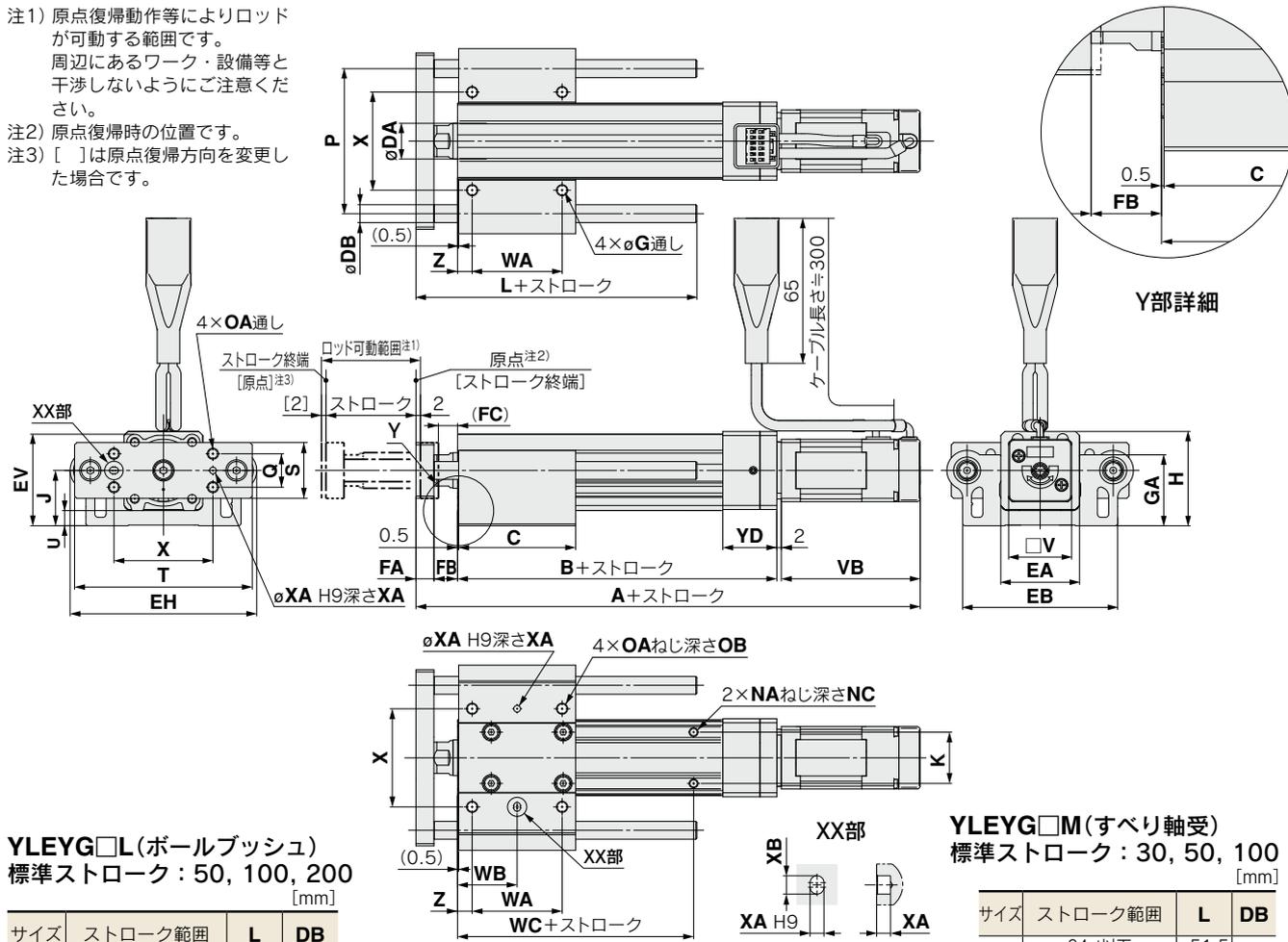
YLEY

YLEYG

YLEYGガイド付ロッドタイプ

■外形寸法図／モータストレート

- 注1) 原点復帰動作等によりロッドが可動する範囲です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注2) 原点復帰時の位置です。
- 注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。



YLEYG□L(ボールブッシュ)
標準ストローク：50, 100, 200 [mm]

| サイズ | ストローク範囲 | L | DB |
|-----|----------------|-----|----|
| 16 | 90st以下 | 75 | 8 |
| | 91st以上200st以下 | 105 | |
| 25 | 114st以下 | 91 | 10 |
| | 115st以上190st以下 | 115 | |
| | 191st以上300st以下 | 133 | |

YLEYG□M(すべり軸受)
標準ストローク：30, 50, 100 [mm]

| サイズ | ストローク範囲 | L | DB |
|-----|----------------|-------|----|
| 16 | 64st以下 | 51.5 | 10 |
| | 65st以上90st以下 | 74.5 | |
| | 91st以上200st以下 | 105 | |
| 25 | 59st以下 | 67.5 | 12 |
| | 60st以上185st以下 | 100.5 | |
| | 186st以上300st以下 | 138 | |

YLEYG□M, YLEYG□L共通

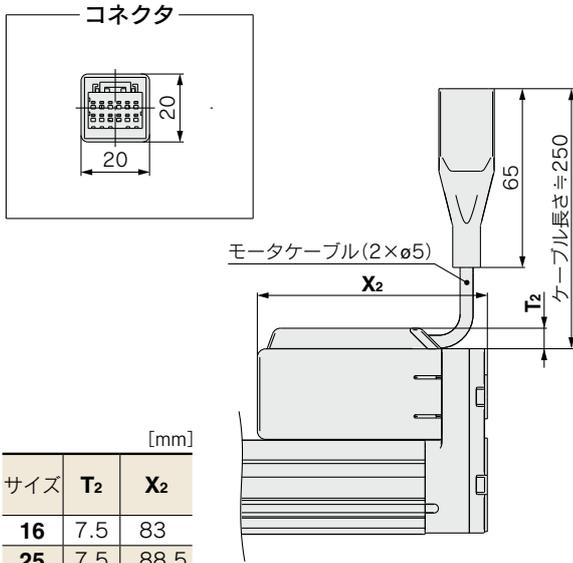
| サイズ | ストローク範囲 | A | B | C | DA | EA | EB | EH | EV | FA | FB | FC | G | GA | H | J | K | NA | NC |
|-----|----------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|------|----|------|------|-----|------|------|------|----|--------|-----|
| 16 | 39st以下 | 174.3 | 92 | 37 | 16 | 35 | 69 | 83 | 41.1 | 8 | 10.5 | 8.5 | 4.3 | 31.8 | 42.3 | 24.8 | 23 | M4X0.7 | 5.5 |
| | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 39st以下 | 206.4 | 115.5 | 50 | 20 | 45 | 85 | 103 | 52.3 | 11 | 14.5 | 12.5 | 5.4 | 40.3 | 53.3 | 30.8 | 29 | M5X0.8 | 6.5 |
| | 40st以上100st以下 | | | 67.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 101st以上124st以下 | | | 84.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125st以上200st以下 | | | 84.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 201st以上300st以下 | | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | |

| サイズ | ストローク範囲 | OA | OB | P | Q | S | T | U | V | VB | WA | WB | WC | X | XA | XB | YD | Z |
|-----|----------------|--------|----|----|----|----|----|-----|----|------|----|------|----|----|----|----|----|-----|
| 16 | 39st以下 | M5X0.8 | 10 | 65 | 15 | 25 | 79 | 6.8 | 28 | 61.8 | 25 | 19 | 55 | 44 | 3 | 4 | 24 | 6.5 |
| | 40st以上100st以下 | | | | | | | | | | 40 | 26.5 | | | | | | |
| | 101st以上200st以下 | | | | | | | | | | 70 | 41.5 | | | | | | |
| 25 | 39st以下 | M6X1.0 | 12 | 80 | 18 | 30 | 95 | 6.8 | 42 | 63.4 | 35 | 26 | 70 | 54 | 4 | 5 | 26 | 8.5 |
| | 40st以上100st以下 | | | | | | | | | | 50 | 33.5 | | | | | | |
| | 101st以上124st以下 | | | | | | | | | | 70 | 43.5 | | | | | | |
| | 125st以上200st以下 | | | | | | | | | | 70 | 43.5 | | | | | | |
| | 201st以上300st以下 | | | | | | | | | | 85 | 51 | | | | | | |

■外形寸法図

モータ折返し

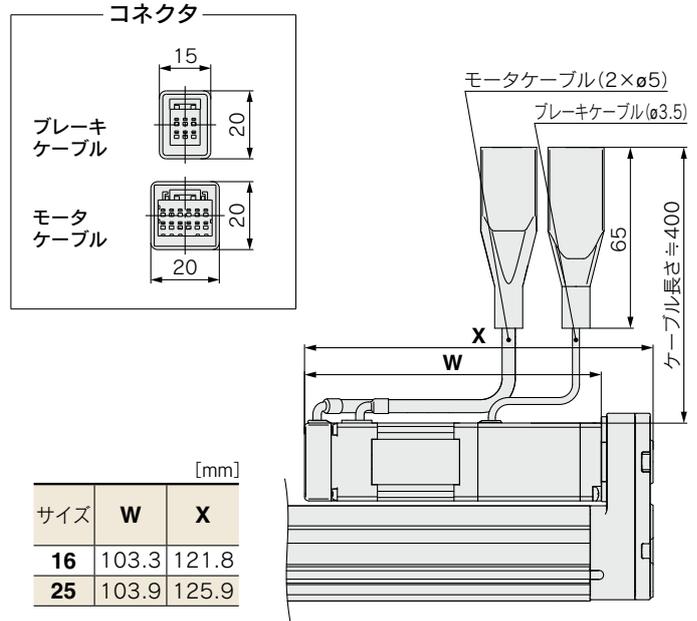
モータカバー付/YLEYG¹⁶₂₅□□^A□^B-□^C



| [mm] | | |
|------|----------------|----------------|
| サイズ | T ₂ | X ₂ |
| 16 | 7.5 | 83 |
| 25 | 7.5 | 88.5 |

モータカバー材質：合成樹脂

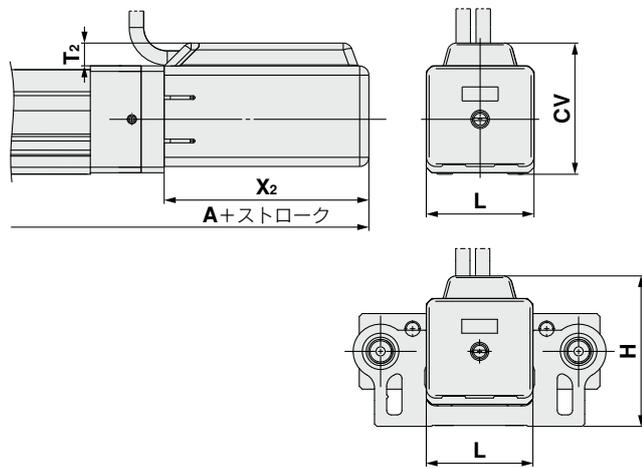
ブレーキ付/YLEYG¹⁶₂₅□□^A□^B-□^C



| [mm] | | |
|------|-------|-------|
| サイズ | W | X |
| 16 | 103.3 | 121.8 |
| 25 | 103.9 | 125.9 |

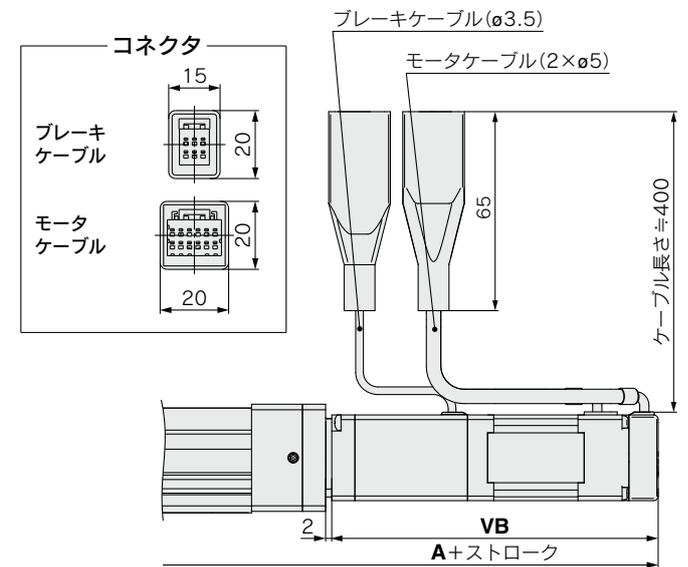
モータストレート

モータカバー付/YLEYG¹⁶₂₅□□^D□^A□^B-□^C



| [mm] | | | | | | | |
|------|----------------|-------|----------------|----------------|----|------|------|
| サイズ | ストローク範囲 | A | T ₂ | X ₂ | L | H | CV |
| 16 | 100st以下 | 177 | 7.5 | 66.5 | 35 | 49.8 | 43 |
| | 101st以上200st以下 | 197 | | | | | |
| 25 | 100st以下 | 209.5 | 7.5 | 68.5 | 46 | 61.3 | 54.5 |
| | 101st以上300st以下 | 234.5 | | | | | |

ブレーキ付/YLEYG¹⁶₂₅□□^D□^A□^B-□^C

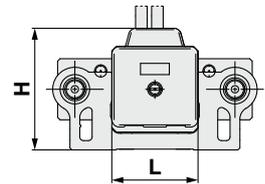
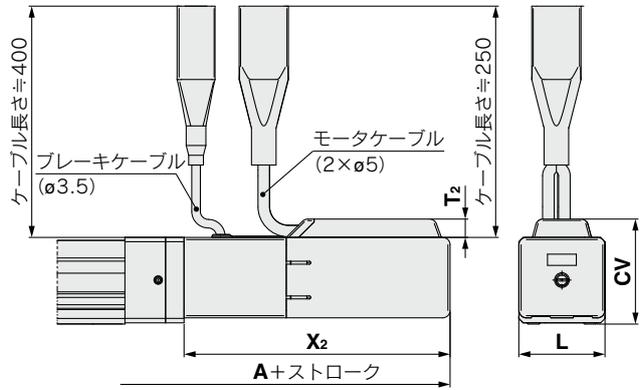
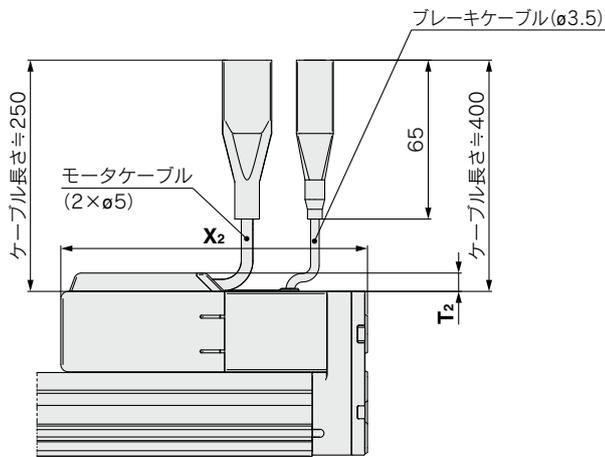


| [mm] | | | |
|------|----------------|-------|-------|
| サイズ | ストローク範囲 | A | VB |
| 16 | 100st以下 | 215.8 | 103.3 |
| | 101st以上200st以下 | 235.8 | |
| 25 | 100st以下 | 246.9 | 103.9 |
| | 101st以上300st以下 | 271.9 | |

■外形寸法図

モータ折返し
ブレーキ・モータカバー付/YLEYG $\frac{16}{25}$ □□ $\frac{A}{B}$ -□W
C

モータストレート
ブレーキ・モータカバー付/YLEYG $\frac{16}{25}$ D□ $\frac{A}{B}$ -□W
C



[mm]

| サイズ | T ₂ | X ₂ |
|-----|----------------|----------------|
| 16 | 7.5 | 124.5 |
| 25 | 7.5 | 129 |

[mm]

| サイズ | ストローク範囲 | A | T ₂ | X ₂ | L | H | CV |
|-----|----------------|-------|----------------|----------------|----|------|------|
| 16 | 100st以下 | 218.5 | 7.5 | 108 | 35 | 49.8 | 43 |
| | 101st以上300st以下 | 238.5 | | | | | |
| 25 | 100st以下 | 250 | 7.5 | 109 | 46 | 61.3 | 54.4 |
| | 101st以上300st以下 | 275 | | | | | |

■機種選定方法

機種選定

YLEYG ▶ P.51

■モーメント負荷グラフ

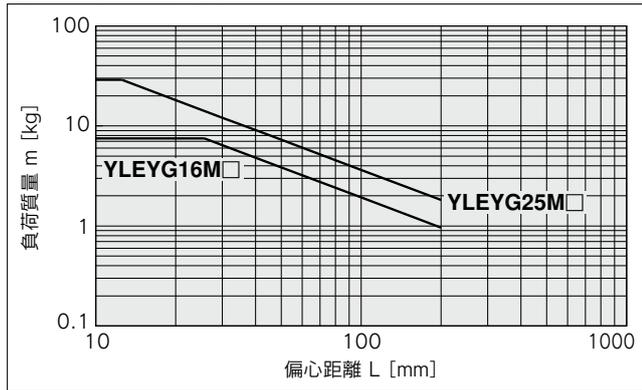
選定条件

| 取付姿勢 | 垂直 | | 水平 | |
|-----------------|-----------------|--|-------|---------|
| | | | | |
| 最大速度 [mm/s] | 速度-垂直搬送質量グラフによる | | 200以下 | 200を超える |
| グラフ(すべり軸受タイプ) | ①, ② | | ⑤, ⑥* | — |
| グラフ(ボールブッシュタイプ) | ③, ④ | | ⑦, ⑧ | ⑨, ⑩ |

*"すべり軸受"タイプで水平/モーメント負荷時は速度が制限されます。

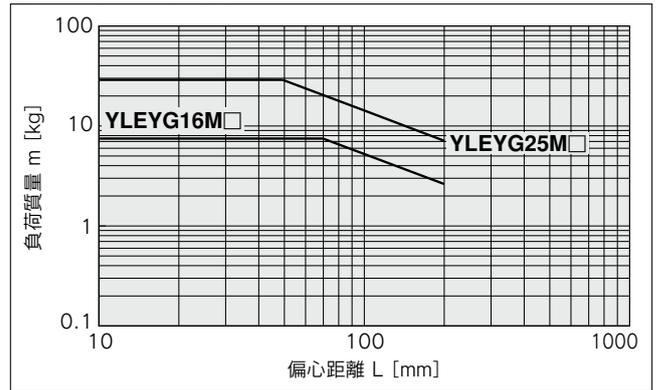
垂直取付 すべり軸受

①70ストローク以下



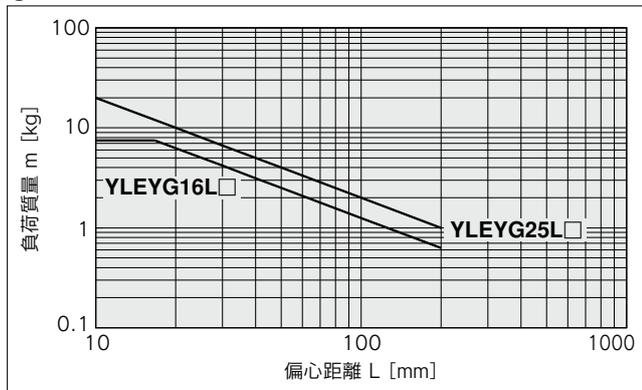
※垂直"負荷質量"の上限値は、"リード"、"速度"により異なります。
P.59「速度-垂直搬送質量グラフ」をご確認ください。

②75ストロークを超える



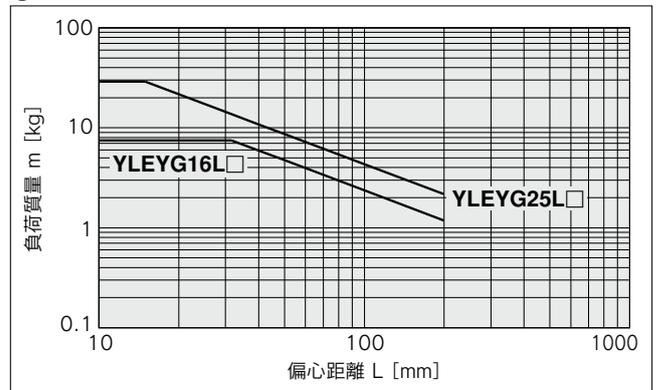
垂直取付 ボールブッシュ軸受

③35ストローク以下



※垂直"負荷質量"の上限値は、"リード"、"速度"により異なります。
P.59「速度-垂直搬送質量グラフ」をご確認ください。

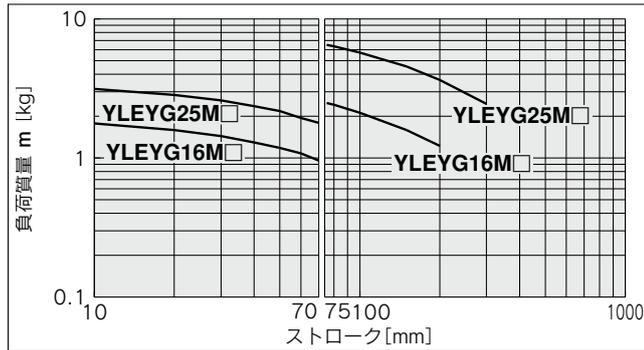
④40ストロークを超える



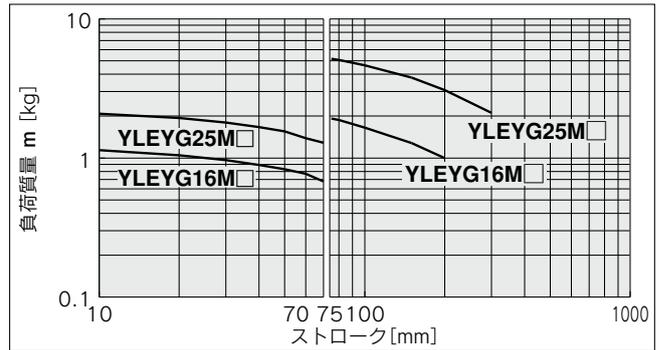
■モーメント負荷グラフ

水平取付 すべり軸受

⑤L=50mm



⑥L=100mm



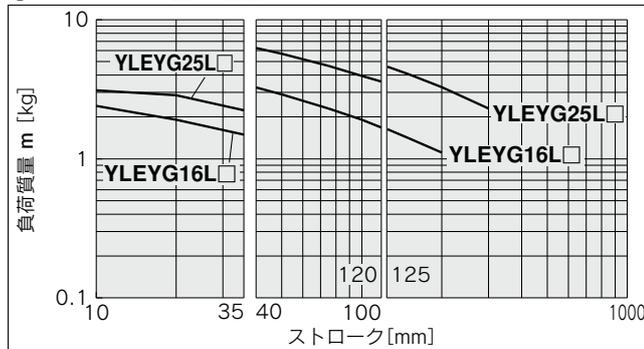
※下記の値以下で速度を設定してください。

| YLEYG□M□A | YLEYG□M□B | YLEYG□M□C |
|-----------|-----------|-----------|
| 200mm/s | 125mm/s | 75mm/s |

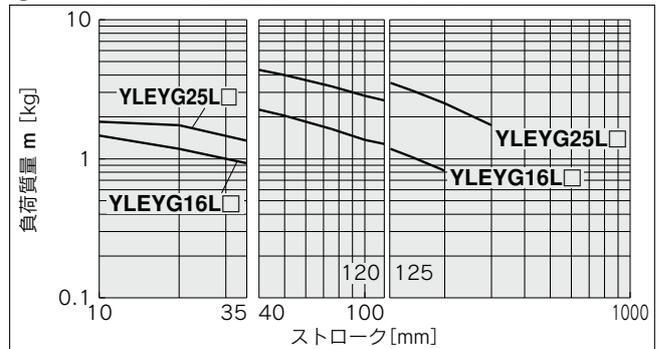
※下記の仕様は、グラフの"負荷質量"×80%でご使用ください。
・YLEYG25MAA、リード12

水平取付 ボールブッシュ軸受

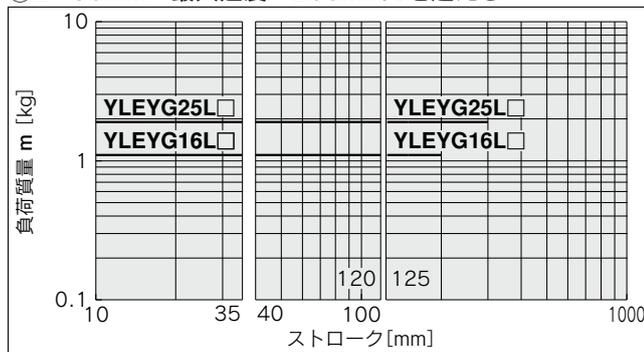
⑦L=50mm 最大速度=200mm/s以下



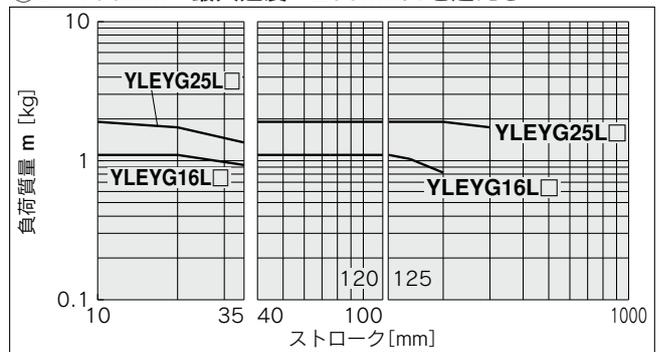
⑧L=100mm 最大速度=200mm/s以下



⑨L=50mm 最大速度=200mm/sを超える

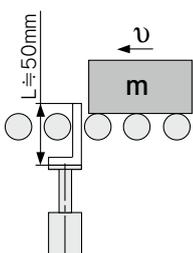


⑩L=100mm 最大速度=200mm/sを超える



■ストッパとして使用する際の使用範囲

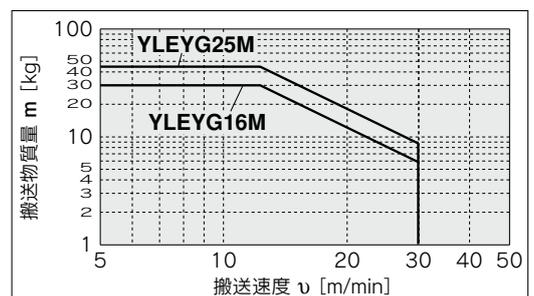
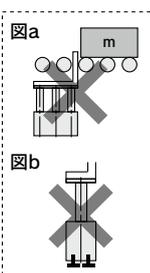
YLEYG□M(すべり軸受)



△注意

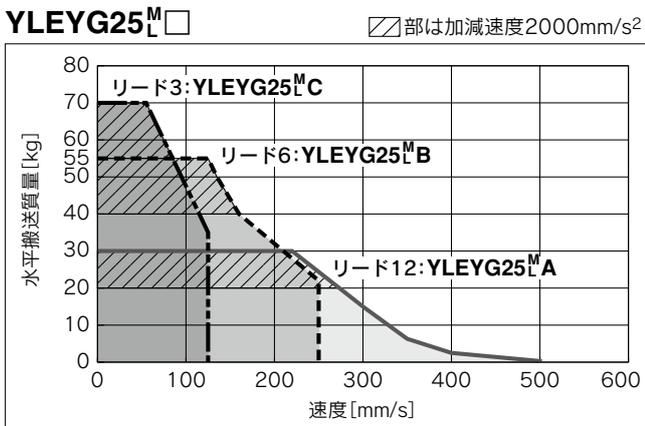
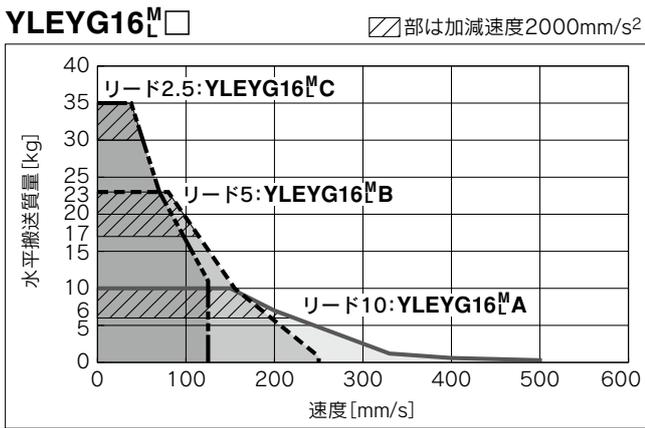
取扱い上のご注意

- 注1) ストッパとして使用する場合は30ストローク以下の機種を選定してください。
- 注2) YLEYG□L(ボールブッシュ軸受)はストッパとして使用できません。
- 注3) ガイドロッド直列方向へのワーク衝突は使用できません。(図a)
- 注4) 本体は"端面取付"しないでください。"上面/下面取付"にて取付けしてください。(図b)

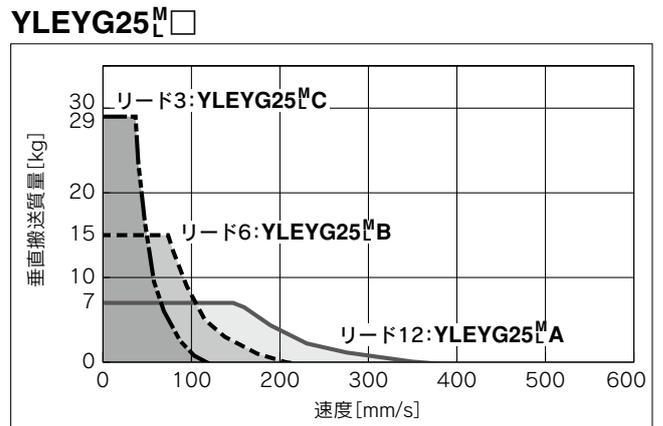
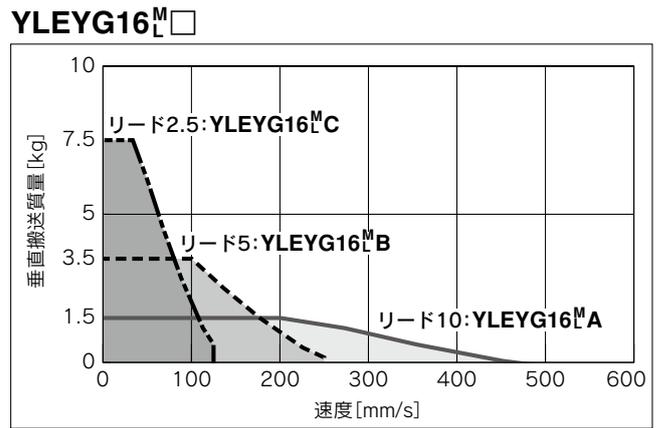


■ 速度—搬送質量グラフ(目安)

水平

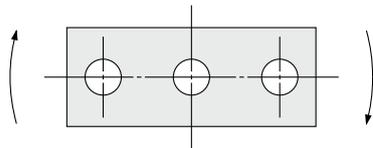


垂直



■ プレート許容回転トルク

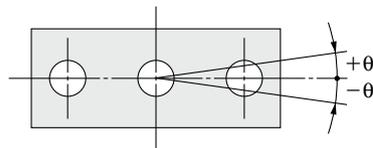
トルク : T (N·m)



T [N·m]

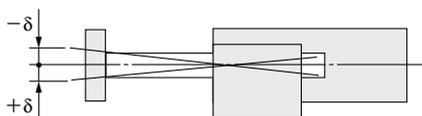
| 型式 | ストローク [mm] | | | | |
|-----------------|------------|------|------|------|------|
| | 30 | 50 | 100 | 200 | 300 |
| YLEYG16M | 0.70 | 0.57 | 1.05 | 0.56 | — |
| YLEYG16L | 0.82 | 1.48 | 0.97 | 0.57 | — |
| YLEYG25M | 1.56 | 1.29 | 3.50 | 2.18 | 1.36 |
| YLEYG25L | 1.52 | 3.57 | 2.47 | 2.05 | 1.44 |

■ プレートの不回転精度



| サイズ | 不回転精度 θ | |
|-----------|---------|---------|
| | YLEYG□M | YLEYG□L |
| 16 | 0.06° | 0.05° |
| 25 | | 0.04° |

■ プレートの変位量: δ



(mm)

| 型式 | ストローク [mm] | | | | |
|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| | 30 | 50 | 100 | 200 | 300 |
| YLEYG16M | ±0.20 | ±0.25 | ±0.24 | ±0.27 | — |
| YLEYG16L | ±0.13 | ±0.12 | ±0.17 | ±0.19 | — |
| YLEYG25M | ±0.26 | ±0.31 | ±0.25 | ±0.38 | ±0.36 |
| YLEYG25L | ±0.13 | ±0.13 | ±0.17 | ±0.20 | ±0.23 |

YLE series

特長

スライダ

ロッド

スライドローカル

ミニチュア

ロータリテーブル

ケーブル

ロッドタイプ

YLEYG

YLEYG