

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

**FESTO**



# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB



選定

## 基本情報

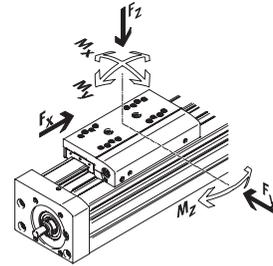
### ベルト駆動アクチュエータ

- 最高速度10000mm/s
- 許容加速度50m/s<sup>2</sup>
- 繰返し位置決め精度±0.08mm
- 最大ストローク8500mm  
(これより長いストロークは要問合せ)
- フレキシブルなモータ取付

### ボールねじ駆動アクチュエータ

- 最高速度2000mm/s
- 許容加速度20m/s<sup>2</sup>
- 繰返し位置決め精度±0.003mm
- 最大ストローク3000mm

### モーメント座標



| ベルト駆動アクチュエータ  |                       |             |                        |                        |                        |  |
|---------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| 型式            | F <sub>x</sub><br>[N] | v<br>[mm/s] | M <sub>x</sub><br>[Nm] | M <sub>y</sub><br>[Nm] | M <sub>z</sub><br>[Nm] | 特長   |
| 高剛性リニアガイド     |                       |             |                        |                        |                        |  |
| EGC-HD-TB     |                       |             |                        |                        |                        |  |
|               | 450                   | 3           | 140                    | 275                    | 275                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低重心, 高剛性, 気密性</li> <li>• ダブルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• リニアガントリーおよびカンチレバーのベース軸に最適</li> </ul>   |
|               | 1000                  | 5           | 300                    | 500                    | 500                    |  |
|               | 1800                  | 5           | 900                    | 1450                   | 1450                   |  |
| リニアガイド        |                       |             |                        |                        |                        |  |
| EGC-TB-KF     |                       |             |                        |                        |                        |  |
|               | 50                    | 3           | 3.5                    | 10                     | 10                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高剛性, 気密性</li> <li>• シングルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• 小型ドライブピニオンにより必要な駆動トルクを低減</li> <li>• センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース</li> </ul>                              |
|               | 100                   | 5           | 16                     | 132                    | 132                    |  |
|               | 350                   | 5           | 36                     | 228                    | 228                    |  |
|               | 800                   | 5           | 144                    | 680                    | 680                    |  |
|               | 2500                  | 5           | 529                    | 1820                   | 1820                   |  |
| ELGA-TB-KF    |                       |             |                        |                        |                        |  |
|               | 350                   | 5           | 16                     | 132                    | 132                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ガイドレールとベルトを内部に収納</li> <li>• シングルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• 防塵カバーでガイドとベルトを汚れから保護</li> <li>• 高推力</li> </ul>   |
|               | 800                   | 5           | 36                     | 228                    | 228                    |  |
|               | 1300                  | 5           | 104                    | 680                    | 680                    |  |
|               | 2000                  | 5           | 167                    | 1150                   | 1150                   |  |
| ELGA-TB-KF-F1 |                       |             |                        |                        |                        |  |
|               | 260                   | 5           | 16                     | 132                    | 132                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品ゾーンでの使用に対応</li> <li>• クリーンデザイン: 滑らかで、清掃が容易な表面</li> <li>• ガイドレールとベルトを内部に収納</li> <li>• シングルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• 防塵カバーでガイドとベルトを汚れから保護</li> </ul> |
|               | 600                   | 5           | 36                     | 228                    | 228                    |  |
|               | 1000                  | 5           | 104                    | 680                    | 680                    |  |
| ELGC-TB-KF    |                       |             |                        |                        |                        |  |
|               | 75                    | 1.2         | 5.5                    | 4.7                    | 4.7                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ガイドレールとベルトを内部に収納</li> <li>• シングルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• 防塵カバーでガイドとベルトを汚れから保護</li> </ul>  |
|               | 120                   | 1.5         | 29.1                   | 31.8                   | 31.8                   |  |
|               | 250                   | 1.5         | 59.8                   | 56.2                   | 56.2                   |  |
| ELGR-TB       |                       |             |                        |                        |                        |  |
|               | 50                    | 3           | 2.5                    | 20                     | 20                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• コスト最適化リニアシャフト</li> <li>• Ready-to-installユニット</li> <li>• 高負荷対応型ボールベアリング, ダイナミックな用途</li> </ul>   |
|               | 100                   | 3           | 5                      | 40                     | 40                     |  |
|               | 350                   | 3           | 15                     | 124                    | 124                    |  |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

選定

## 基本情報

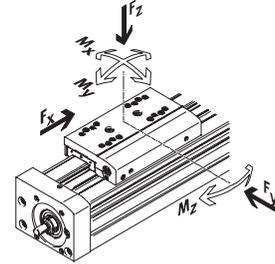
### ベルト駆動アクチュエータ

- 最高速度10000mm/s
- 許容加速度50m/s<sup>2</sup>
- 繰返し位置決め精度±0.08mm
- 最大ストローク8500mm  
(これより長いストロークは要問合せ)
- フレキシブルなモータ取付

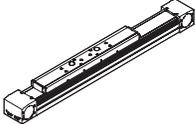
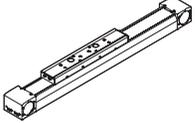
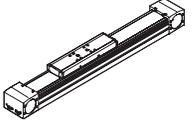
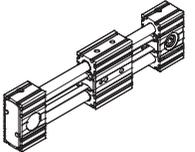
### ボールねじ駆動アクチュエータ

- 最高速度2000mm/s
- 許容加速度20m/s<sup>2</sup>
- 繰返し位置決め精度±0.003mm
- 最大ストローク3000mm

### モーメント座標



## ベルト駆動アクチュエータ

| 型式  | Fx<br>[N]          | v<br>[mm/s]    | Mx<br>[Nm]      | My<br>[Nm]       | Mz<br>[Nm]       | 特長   |
|---|--------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|--|
| <b>リニアガイド</b>   |                    |                |                 |                  |                  |  |
| <b>ELGA-TB-RF</b>   |                    |                |                 |                  |                  |  |
|   | 350<br>800<br>1300 | 10<br>10<br>10 | 11<br>30<br>100 | 40<br>180<br>640 | 40<br>180<br>640 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• リニアガイド</li> <li>• 防塵カバーでガイドとベルトを汚れから保護</li> <li>• 最高速度10000mm/s</li> <li>• 軽量</li> </ul>                                  |
| <b>ELGA-TB-RF-F1</b>  |                    |                |                 |                  |                  |  |
|  | 260<br>600<br>1000 | 10<br>10<br>10 | 8.8<br>24<br>80 | 32<br>144<br>512 | 32<br>144<br>512 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品ゾーンでの使用に対応</li> <li>• クリーンデザイン：滑らかで、清掃が容易な表面</li> <li>• リニアガイド</li> <li>• 防塵カバーでガイドとベルトを汚れから保護</li> <li>• 軽量</li> </ul> |
| <b>滑りガイド</b>  |                    |                |                 |                  |                  |  |
| <b>ELGA-TB-G</b>  |                    |                |                 |                  |                  |  |
|  | 350<br>800<br>1300 | 5<br>5<br>5    | 5<br>10<br>120  | 30<br>60<br>120  | 10<br>20<br>40   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 防塵カバーでガイドとベルトを汚れから保護</li> <li>• 簡易的なハンドリング用</li> <li>• 外付けガイドの駆動コンポーネントとして</li> <li>• 厳しい環境下に使用可能</li> </ul>              |
| <b>ELGR-TB-GF</b>   |                    |                |                 |                  |                  |  |
|  | 50<br>100<br>350   | 1<br>1<br>1    | 1<br>2.5<br>1   | 10<br>20<br>40   | 10<br>20<br>40   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• コスト最適化リニアシャフト</li> <li>• Ready-to-installユニット</li> <li>• 厳しい環境下で使用可能</li> </ul>   |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB



選定

## 基本情報

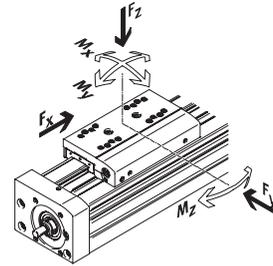
### ベルト駆動アクチュエータ

- 最高速度10000mm/s
- 許容加速度50m/s<sup>2</sup>
- 繰返し位置決め精度±0.08mm
- 最大ストローク8500mm  
(これより長いストロークは要問合せ)
- フレキシブルなモータ取付

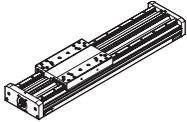
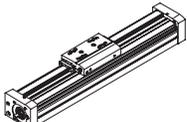
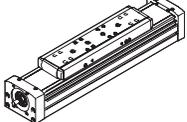
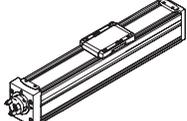
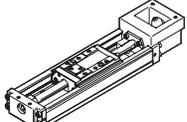
### ボールねじ駆動アクチュエータ

- 最高速度2000mm/s
- 許容加速度20m/s<sup>2</sup>
- 繰返し位置決め精度±0.003mm
- 最大ストローク3000mm

### モーメント座標



## ボールねじ駆動アクチュエータ

| 型式  | F <sub>x</sub><br>[N]          | v<br>[mm/s]                        | M <sub>x</sub><br>[Nm]          | M <sub>y</sub><br>[Nm]           | M <sub>z</sub><br>[Nm]           | 特長   |
|---|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>高剛性リニアガイド</b>  |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
| EGC-HD-BS   |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
|   | 300<br>600<br>1300             | 500<br>1000<br>1500                | 140<br>300<br>900               | 275<br>500<br>1450               | 275<br>500<br>1450               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低重心, 高剛性, 気密性</li> <li>• ダブルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• リニアガントリーおよびカンチレバーのベース軸に最適</li> </ul>   |
| <b>リニアガイド</b>   |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
| EGC-BS-KF   |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 300<br>600<br>1300<br>3000     | 500<br>1000<br>1500<br>2000        | 16<br>36<br>144<br>529          | 132<br>228<br>680<br>1820        | 132<br>228<br>680<br>1820        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高剛性, 気密性</li> <li>• シングルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• 高推力, 高精度が必要な用途に対応</li> <li>• センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース</li> </ul>   |
| ELGA-BS-KF  |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 300<br>600<br>1300<br>3000     | 500<br>1000<br>1500<br>2000        | 16<br>36<br>104<br>167          | 132<br>228<br>680<br>1150        | 132<br>228<br>680<br>1150        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ガイドレールとボールねじを内部に収納</li> <li>• シングルガイド, 高負荷に対応</li> <li>• 高推力, 高精度が必要な用途に対応</li> <li>• 防塵カバーでガイドとボールねじを汚れから保護</li> <li>• センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース</li> </ul> |
| ELGC-BS-KF  |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 40<br>100<br>200<br>350        | 600<br>600<br>800<br>1000          | 1.3<br>5.5<br>29.1<br>59.8      | 1.1<br>4.7<br>31.8<br>56.2       | 1.1<br>4.7<br>31.8<br>56.2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ガイドレールとボールねじを内部に収納</li> <li>• 防塵カバーでガイドとボールねじを汚れから保護</li> <li>• センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース</li> </ul>   |
| EGSK  |                                |                                    |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 57<br>133<br>184<br>239<br>392 | 330<br>1100<br>830<br>1100<br>1480 | 13<br>28.7<br>60<br>79.5<br>231 | 3.7<br>9.2<br>20.4<br>26<br>77.3 | 3.7<br>9.2<br>20.4<br>26<br>77.3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ボールねじアクチュエータ, 高精度, 高剛性, 省スペース</li> <li>• ケージ付ボールベアリングリニアガイド</li> <li>• 標準デザインを在庫</li> </ul>   |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

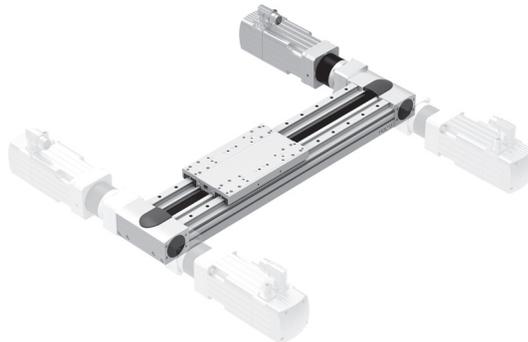
特長

## 基本情報

- さらに剛性に優れたガイド：
  - 高負荷・高モーメント用
  - 高推力・高速に対応
  - 長寿命
- 高精度なダブルガイドを採用
- リニアガントリおよびカンチレバーのベース軸に最適
- 費用対効果に優れたベルト駆動アクチュエータ
- センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース
- 様々な取付方法を用意

## フレキシブルなモータ組付位置

モータの組付位置は4方向から自由に選ぶことができ、納入後でも簡単に変更可能

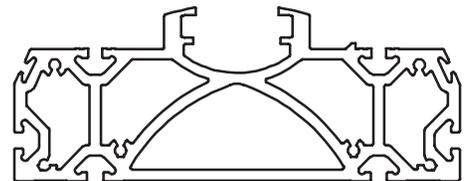
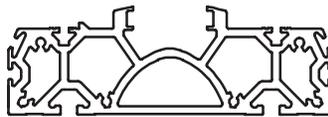
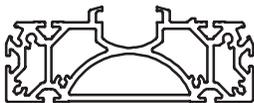


## 高剛性で気密性に優れたフラットなフレーム

EGC-HD-125

EGC-HD-160

EGC-HD-220



## 許容負荷特性

表中の値は最大値を表しています。各数値の詳細については関連するテクニカルデータをご参照ください。

| 外 観 | サイズ | ストローク<br>[mm] | 許容速度<br>[mm/s] | 繰返し位置<br>決め精度<br>[mm] | 推力<br>[N] | ガイド特性     |           |            |            |            |
|-----|-----|---------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|     |     |               |                |                       |           | 力とモーメント   |           |            |            |            |
|     |     |               |                |                       |           | Fy<br>[N] | Fz<br>[N] | Mx<br>[Nm] | My<br>[Nm] | Mz<br>[Nm] |
|     | 125 | 50~3000       | 3000           | ±0.08                 | 450       | 3650      | 3650      | 140        | 275        | 275        |
|     | 160 | 50~5000       | 5000           | ±0.08                 | 1000      | 5600      | 5600      | 300        | 500        | 500        |
|     | 220 | 50~4750       | 5000           | ±0.1                  | 1800      | 13000     | 13000     | 900        | 1450       | 1450       |

- 注記

選定用ソフトウェア  
PositioningDrives  
[www.festo.jp](http://www.festo.jp)

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

特長

## テーブルバリエーション

標準テーブル



標準テーブル, ダストワイパ内蔵



追加テーブル



## モータ、モータコントローラ、モータ取付キットまで揃えたコンプリートシステム

ベルトアクチュエータ



## モータ

→ P.24



- ① サーボモータ EMME-AS, EMMS-AS
- ② 減速機 EMGA

注記

ベルトアクチュエータEGCおよびモータには特別に調整された完全なソリューションが利用可能です。

## モータ controller

テクニカルデータ → ホームページ : motor controller



サーボモータコントローラ CMMP-AS

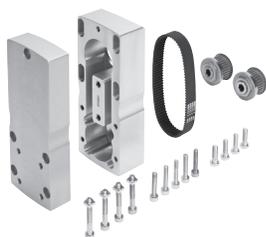
## モータ取付キット

→ P.24

アキシャルキット

キットに含まれるもの :

- 中間フランジ
- カップリングケース
- カップリング
- ねじ



# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

型式コード

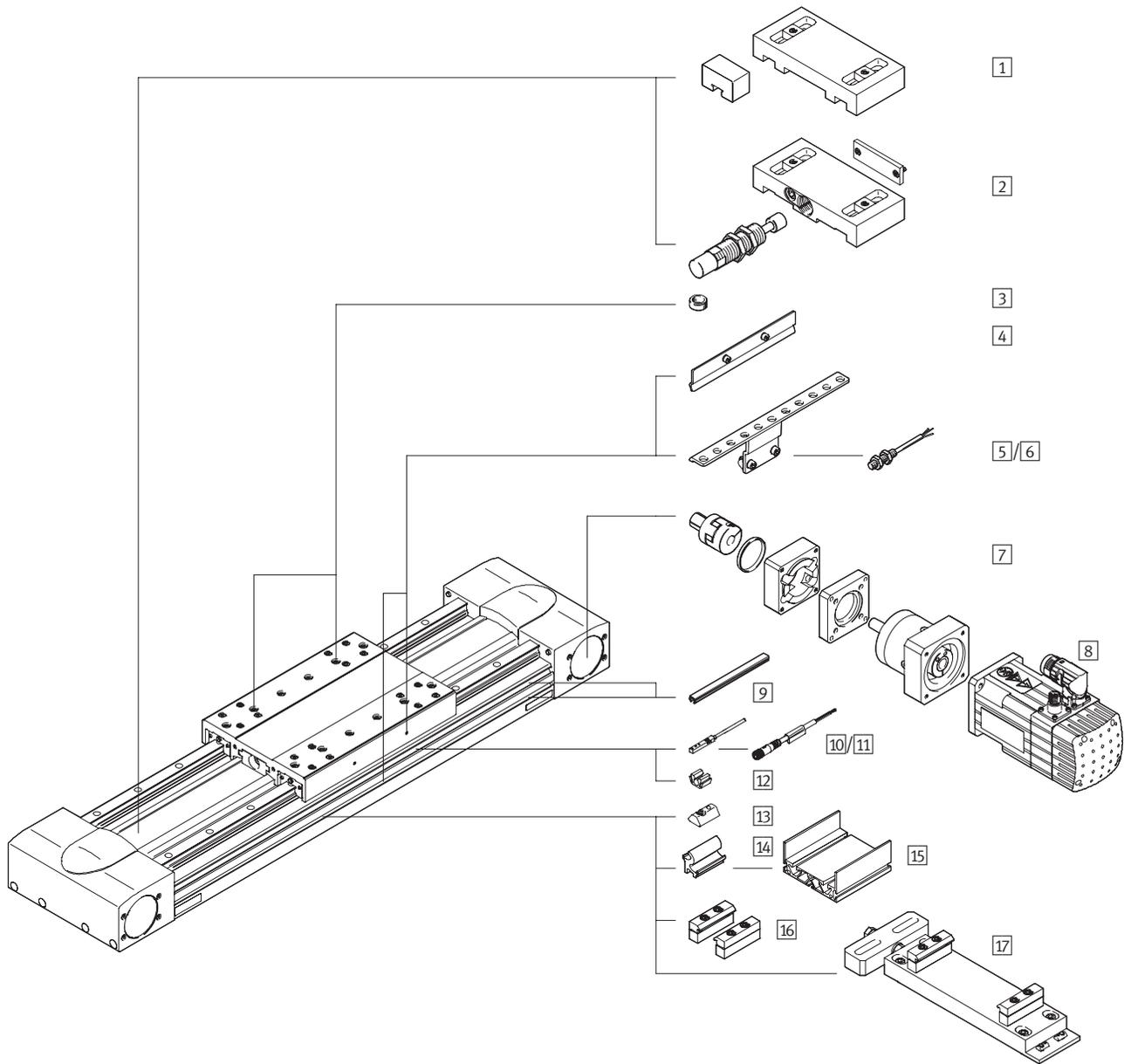
|                   |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
|-------------------|------------------|---|----|---|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|----|
|                   | EGC              | - | HD | - | 125 | - | 500 | - | TB | - | 50H | - | GK |
| <b>シリーズ</b>       |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| EGC               | 電動アクチュエータ        |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| <b>ガイド</b>        |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| HD                | 高剛性ダブルガイド        |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| <b>サイズ</b>        |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| <b>ストローク [mm]</b> |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| <b>駆動方式</b>       |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| TB                | 歯付ベルト            |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| <b>予備ストローク</b>    |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| <b>テーブル</b>       |                  |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| GK                | 標準テーブル           |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |
| GP                | 標準テーブル, ダストワイバ内蔵 |   |    |   |     |   |     |   |    |   |     |   |    |

|                    |                                     |   |  |     |   |       |   |    |
|--------------------|-------------------------------------|---|--|-----|---|-------|---|----|
| →                  |                                     | - |  | ZUB | - | 2MX2Z | - | DN |
| <b>追加テーブル</b>      |                                     |   |  |     |   |       |   |    |
| KL                 | 標準, left                            |   |  |     |   |       |   |    |
| <b>追加テーブル</b>      |                                     |   |  |     |   |       |   |    |
| KR                 | 標準, 右側                              |   |  |     |   |       |   |    |
| <b>アクセサリ(同一梱包)</b> |                                     |   |  |     |   |       |   |    |
| _M                 | 本体取付金具                              |   |  |     |   |       |   |    |
| _B                 | 取付溝カバー                              |   |  |     |   |       |   |    |
| _S                 | センサ溝カバー                             |   |  |     |   |       |   |    |
| _Y                 | 取付溝ナット                              |   |  |     |   |       |   |    |
| _X                 | センサ(SIES), T溝専用, PNP, N/O, ケーブル7.5m |   |  |     |   |       |   |    |
| _Z                 | センサ(SIES), T溝専用, PNP, N/C, ケーブル7.5m |   |  |     |   |       |   |    |
| _A                 | ラバーバッファ with retainer               |   |  |     |   |       |   |    |
| _C                 | ショックアブソーバ(リテーナ付)                    |   |  |     |   |       |   |    |
| _O                 | センサ(SIEN), M8, PNP, N/O, ケーブル2.5m   |   |  |     |   |       |   |    |
| _P                 | センサ(SIEN), M8, PNP, N/C, ケーブル2.5m   |   |  |     |   |       |   |    |
| _W                 | センサ(SIEN), M8, PNP, N/O, M8プラグ      |   |  |     |   |       |   |    |
| _R                 | センサ(SIEN), M8, PNP, N/C, M8プラグ      |   |  |     |   |       |   |    |
| _V                 | ケーブル付ソケット                           |   |  |     |   |       |   |    |
| _CL                | ケーブルクリップ                            |   |  |     |   |       |   |    |
| <b>取扱説明書</b>       |                                     |   |  |     |   |       |   |    |
| DN                 | なし                                  |   |  |     |   |       |   |    |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

アクセサリ一覧

FESTO



# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ一覧

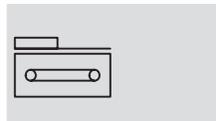
| アクセサリ                       |  |             |
|-----------------------------|--|-------------|
| 型 式                         | 説 明  | → ページ/検索ワード |
| ① ラバーパッド(リテーナ付)<br>A        | アクチュエータのエンドポジション保護   | 29          |
| ② ショックアブソーバ(リテーナ付)<br>C     | アクチュエータのエンドポジション保護   | 29          |
| ③ センタリングスリーブ<br>ZBS, ZBH    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• テーブル上で負荷やアタッチメントのセンタリング</li> <li>- 製品に付属:<br/>サイズ 125 : 2x ZBS-5, 2x ZBH-9<br/>サイズ 160, 220 : 2x ZBH-9</li> </ul> | 31          |
| ④ センサドグ<br>X, Z, O, P, W, R | センサによる検出用  | 29          |
| ⑤ センサブラケット<br>O, P, W, R    | センサ(丸型)取付用   | 29          |
| ⑥ センサ<br>O, P, W, R         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M8丸型</li> <li>• 型式コード O, P, W, Rにセンサドグ1個とセンサブラケット最大2個までが付属</li> </ul>   | 32          |
| ⑦ アクシヤルキット<br>EAMM-A        | モータの直列配置用(構成部品: カップリング, カップリングケース, 中間フランジ)   | 24          |
| ⑧ モータ<br>EMME, EMMS         | 減速機付/なし, ブレーキ付/なし  | 24          |
| ⑨ 溝カバー<br>B, S              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 取付溝, センサ溝の保護</li> </ul>   | 31          |
| ⑩ センサ<br>X, Z               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• T溝用</li> <li>• 型式コード X, Zにはセンサドグが1個付属</li> </ul>  | 32          |
| ⑪ ケーブル付ソケット<br>V            | センサ(型式コード W, R)用   | 32          |
| ⑫ ケーブルクリップ<br>CL            | センサケーブルをセンサ溝内に固定   | 31          |
| ⑬ 溝ナット<br>Y                 | アタッチメント等組み付け用  | 31          |
| ⑭ アダプタキット<br>DHAM           | フレームサポート組み付け用  | 37          |
| ⑮ フレームサポート<br>HMIA          | ケーブルベアの組み付けとガイド用   | 37          |
| ⑯ 本体取付金具<br>M               | アクチュエータ取付用   | 27          |
| ⑰ 調整キット<br>EADC-E16         | アクチュエータの垂直面への取付<br>取付後、アクチュエータを水平方向へ調整可能   | 28          |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

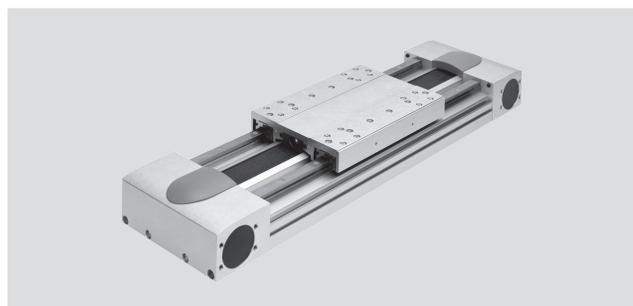
FESTO

テクニカルデータ

回路記号



-  サイズ  
125~220
-  ストローク  
50~5000mm
-  [www.festo.jp](http://www.festo.jp)



| 基本仕様                       |                     |                     |         |         |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|
| サイズ                        |                     | 125                 | 160     | 220     |
| デザイン                       |                     | リニアガイド付ベルト駆動アクチュエータ |         |         |
| ガイド                        |                     | リニアガイド              |         |         |
| 取付姿勢                       |                     | 任意                  |         |         |
| ストローク                      | [mm]                | 50~3000             | 50~5000 | 50~4750 |
| 最大推力 $F_x$                 | [N]                 | 450                 | 1000    | 1800    |
| 無負荷時の最大入力トルク <sup>1)</sup> | [Nm]                | 1.1                 | 2.1     | 4.1     |
| 無負荷時の最大シフト抵抗 <sup>1)</sup> | [N]                 | 67.75               | 105.5   | 123.8   |
| 最大入力トルク                    | [Nm]                | 7.2                 | 20      | 59.58   |
| 許容速度                       |                     |                     |         |         |
| EGC-_-GK                   | [mm/s]              | 3000                | 5000    |         |
| EGC-_-GP                   | [mm/s]              | -                   | 3000    |         |
| 許容加速度                      | [m/s <sup>2</sup> ] | 40                  | 50      |         |
| 繰返し位置決め精度                  | [mm]                | ±0.08               |         | ±0.1    |

1) 200mm/s時の値

| 使用周囲条件    |      |         |
|-----------|------|---------|
| 使用温度範囲    | [°C] | -10~+60 |
| 保護等級      |      | IP40    |
| デューティサイクル | [%]  | 100     |

| 質量 [g]             |  |      |      |       |
|--------------------|--|------|------|-------|
| サイズ                |  | 125  | 160  | 220   |
| 基本質量 <sup>1)</sup> |  | 4720 | 9050 | 25510 |
| ストローク10mmあたりの加算質量  |  | 73   | 107  | 210   |
| テーブル               |  |      |      |       |
| EGC-_-GK           |  | 1218 | 2571 | 6317  |
| EGC-_-GP           |  | -    | 2643 | 6417  |
| 追加テーブル             |  |      |      |       |
| EGC-_-GK           |  | 1026 | 2022 | 5498  |
| EGC-_-GP           |  | -    | 2134 | 5598  |

1) テーブル含む

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

テクニカルデータ

| 歯付ベルト            |           |       |       |       |
|------------------|-----------|-------|-------|-------|
| サイズ              |           | 125   | 160   | 220   |
| ピッチ              | [mm]      | 3     | 5     | 8     |
| 幅                | [mm]      | 30.3  | 40.0  | 50.5  |
| 伸び <sup>1)</sup> | [%]       | 0.31  | 0.23  | 0.29  |
| 有効径              | [mm]      | 32.47 | 39.79 | 66.21 |
| 送り量              | [mm/rev.] | 102   | 125   | 208   |

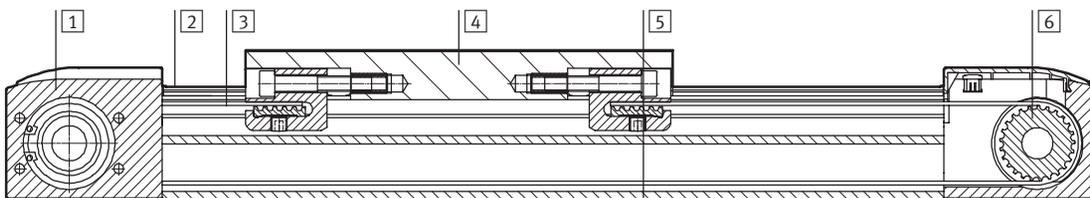
1) 最大推力での値

| 負荷慣性モーメント        |                          |       |        |        |
|------------------|--------------------------|-------|--------|--------|
| サイズ              |                          | 125   | 160    | 220    |
| $J_O$            | [kg cm <sup>2</sup> ]    | 4.639 | 14.49  | 108.99 |
| $J_S$ ストローク1mあたり | [kg cm <sup>2</sup> /m]  | 0.38  | 1.267  | 6.269  |
| $J_L$ 有効負荷1kgあたり | [kg cm <sup>2</sup> /kg] | 2.635 | 3.96   | 10.96  |
| $J_W$ 追加テーブル     | [kg cm <sup>2</sup> ]    | 3.3   | 11.734 | 80.66  |

全負荷慣性モーメント  $J_A$  の計算式：  $J_A = J_O + J_W + J_S \times \text{ストローク [m]} + J_L \times m_{\text{effective load [kg]}}$

## 材質

断面構造図



| アクチュエータ   |                           |
|-----------|---------------------------|
| ① カバー     | アルミアルマイト処理                |
| ② ガイドレール  | ステンレス                     |
| ③ 歯付ベルト   | グラス芯線入りナイロンコーティングポリクロロピレン |
| ④ テーブル    | アルミアルマイト処理                |
| ⑤ フレーム    | アルミアルマイト処理                |
| ⑥ ベルトディスク | ステンレス                     |
| 材質について    | RoHS対応<br>PWIS(塗装阻害物質)を含む |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

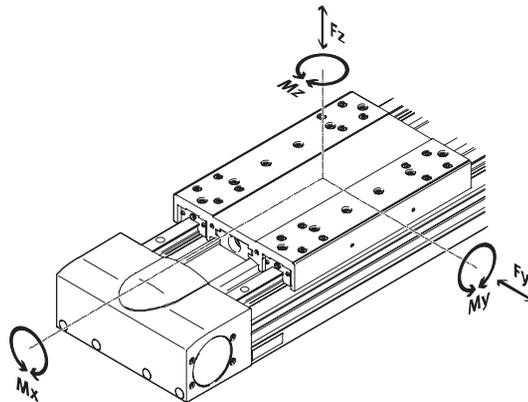
FESTO

テクニカルデータ

## 許容負荷特性

記載された負荷やモーメントはテーブル表面の中心部での値を適用しています。力の作用点は両ガイドレールの中間点とテーブルの中心が交差する点です。

可動範囲での負荷やモーメントは下記の許容値を超えて使用することはできません。クッション工程では特に注意が必要となります。



| 寿命目安5000km時の許容モーメント |      |      |      |       |
|---------------------|------|------|------|-------|
| サイズ                 |      | 125  | 160  | 220   |
| F <sub>Ymax.</sub>  | [N]  | 3650 | 5600 | 13000 |
| F <sub>Zmax.</sub>  | [N]  | 3650 | 5600 | 13000 |
| M <sub>Xmax.</sub>  | [Nm] | 140  | 300  | 900   |
| M <sub>Ymax.</sub>  | [Nm] | 275  | 500  | 1450  |
| M <sub>Zmax.</sub>  | [Nm] | 275  | 500  | 1450  |

### 注記

ガイドシステムの寿命が5000kmの場合、この寿命に対する許容モーメントに基づき、負荷比較係数の値は $f_v \leq 1$ でなければなりません。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時にかかるような場合には下式で算出してください：

負荷比較係数の計算：

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB



テクニカルデータ

## 寿命目安の計算

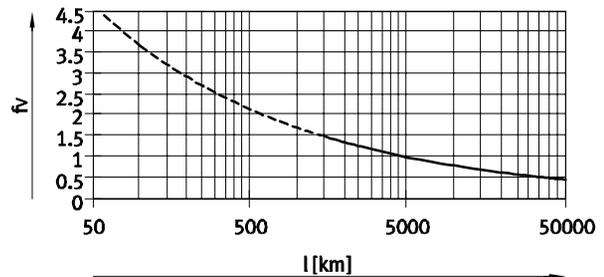
ガイドの寿命は搭載する負荷によって大きく変わります。  
下グラフは大まかなガイドの寿命を導き出すための寿命に対する負荷比較係数  $f_v$  を表すものです。

ここに示す値は理論的なものです。  
負荷比較係数  $f_v$  が1.5よりも大きくなる場合にはお近くのフレストまでご相談ください。

### 寿命目安 1時の負荷比較係数 $f_v$

例：

X kgの負荷を移動させようとした時にP.16の計算式より負荷比較係数  $f_v = 1.5$  となった。グラフより、ガイドの寿命は約1500kmであることがわかる。加速度を落とすことでMzとMyの値を下げると負荷比較係数  $f_v = 1$  となり、この時の寿命は5000kmまで引き上げられる。



### 注記

選定用ソフトウェア  
PositioningDrives  
www.festo.jp

寿命5000km時のガイドへの負荷質量は選定用ソフトウェアで算出することが可能です。

$f_v > 1.5$  はリニアガイドに対する理論値です。

## 寿命5000km時のリニアガイドへの動的負荷・モーメントの比較負荷特性値

動的および静的負荷モーメントで表すリニアガイドの比較負荷特性値は、ISOとJIS両方で規格化されています。これら負荷とモーメントはISOでは100km、JISでは50kmの寿命をそれぞれ想定しています。負荷特性値は寿命に影響を与えるものですので、リニアガイドの寿命5000km時の動的許容負荷とモーメントについてはISO/JISの規格とは比較できません。

EGC-HD-TBのガイドとリニアガイドのキャパとの比較を容易にするために、下表に寿命100km時の理論許容負荷とモーメントを掲載します。これはISOで規格化された動的負荷とモーメントに相当します。これらの100km時の値は数学的に計算したものです。ISO規格の動的負荷とモーメントとの比較のみに使用してください。アクチュエータにこれらの負荷やモーメントを直接かけるとアクチュエータが破損することがあります。

### 寿命目安100km時の許容モーメント(ガイドに対してのみ)

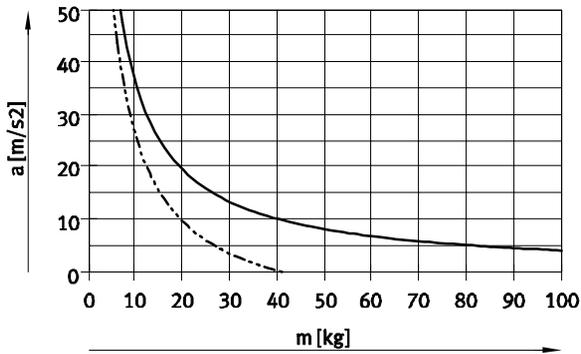
| サイズ           |      | 125   | 160   | 220   |
|---------------|------|-------|-------|-------|
| $F_{Y_{max}}$ | [N]  | 13447 | 20631 | 47892 |
| $F_{Z_{max}}$ | [N]  | 13447 | 20631 | 47892 |
| $M_{X_{max}}$ | [Nm] | 516   | 1105  | 3316  |
| $M_{Y_{max}}$ | [Nm] | 1013  | 1842  | 5342  |
| $M_{Z_{max}}$ | [Nm] | 1013  | 1842  | 5342  |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

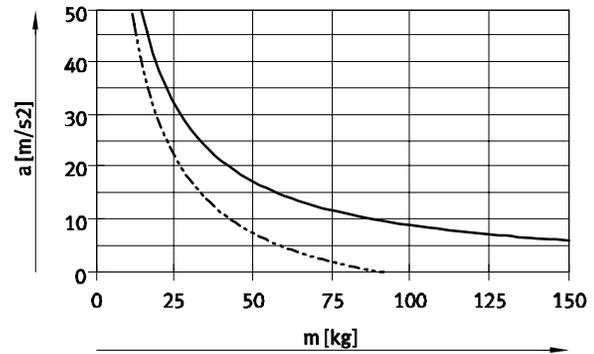
テクニカルデータ

## 搭載負荷m時の許容加速度a

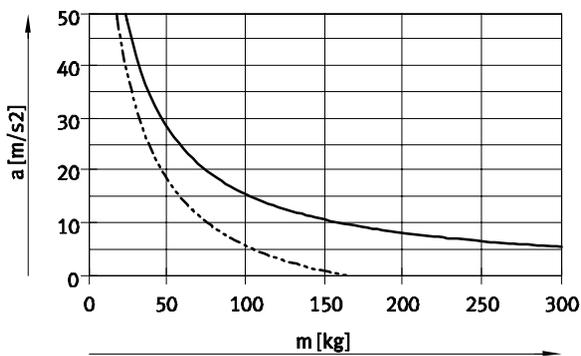
EGC-HD-125



EGC-HD-160

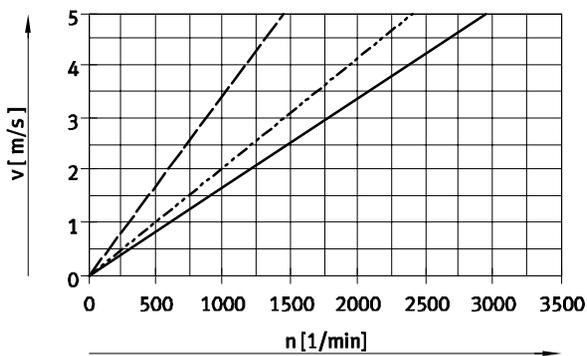


EGC-HD-220



—— 水平軸使用時  
 - - - 垂直軸使用時

## モータ回転速度n時の移動速度v



—— EGC-HD-125  
 - - - EGC-HD-160  
 - · - EGC-HD-220

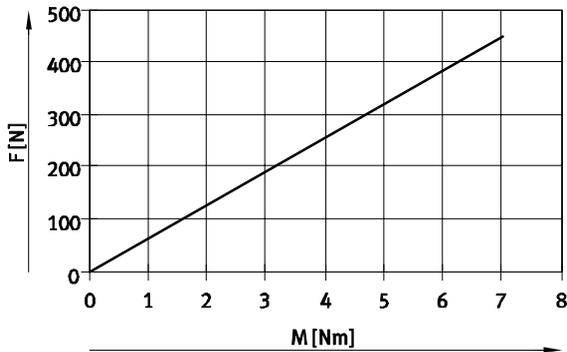
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

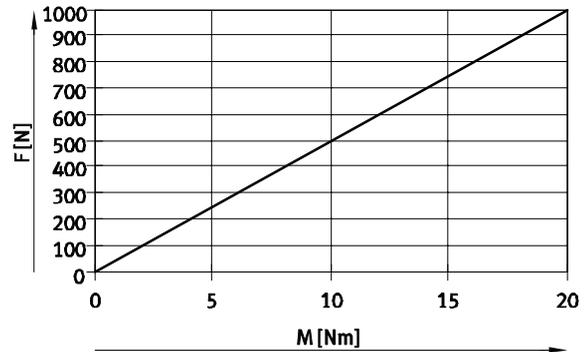
テクニカルデータ

## 入力トルクM時の許容負荷質量F

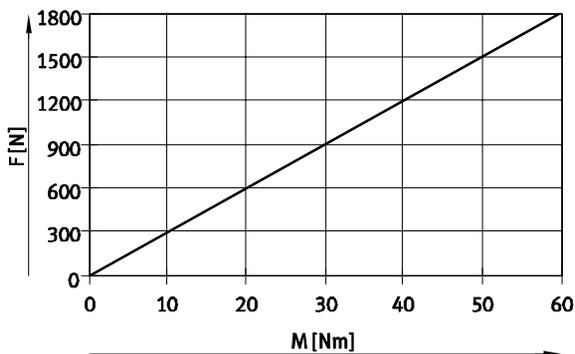
EGC-HD-125



EGC-HD-160



EGC-HD-220



## 予備ストローク

### ストローク

型式上で選ぶストロークは原則、移動に必要なストロークです。テーブル型式 GKにはダストワイパは内蔵されていません。このテーブルバリエーションには(ストロークの一部に含まれない)テーブルとアクチュエータのカバーとの間に「安全距離」を設けています。

### 予備ストローク

テーブルとアクチュエータのカバーとの間の安全距離(GK)はテーブルバリエーション GPでは型式構成品の中で"予備ストローク"として定義します。GKでは予備ストロークは両側の安全距離にさらに追加する距離を表します。

- 予備ストロークは自由に設定可能
- ストローク+予備ストローク×2が各サイズの最大ストロークを超えてはならない

### 例：

#### 型式：

EGC-HD-125-500-TB-20H-  
ストローク = 500mm  
2x 予備ストローク = 40mm

トータルストローク = 540mm  
(540mm = 500mm + 2x 20mm)

| サイズ                        | 125  | 160  | 220 |
|----------------------------|------|------|-----|
| L9 = GK時の安全距離 [mm] (片側あたり) | 12.5 | 15.5 | 20  |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

テクニカルデータ

## ストロークの減少

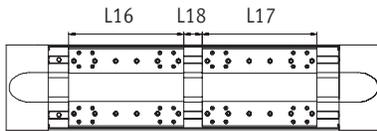
GK/GP時の追加テーブル KL/KR

- 追加テーブル時、追加したテーブル長さと各テーブル間距離のぶん使用できるストロークが短くなる
- テーブルの型式コードがGP/GQの場合、追加されるテーブルもダストワイパ付になる

L16 = テーブル長さ  
L17 = 追加テーブル長さ  
L18 = テーブル間距離

例：  
型式：EGC-HD-220-1000-TB-\_-GP-KR  
L18 = 100mm

ストローク = 1000mm - 328mm - 100mm = 572mm



## 外形寸法図 - 追加テーブル

| サイズ<br>テーブル | 125 |     | 160 |     | 220 |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|             | GK  | GP  | GK  | GP  | GK  | GP |
| L17 [mm]    | 202 | 220 | 250 | 302 | 328 |    |

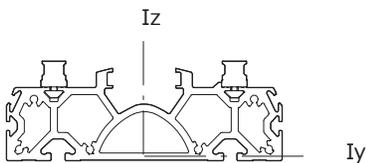
## ストロークの減少

ラバーバッファ NPE/ショックアブソーバ YSRW(リテーナ EAYH-L2含む)

- 使用できるストロークはラバーバッファ/ショックアブソーバ+リテーナの長さだけ減少する

| サイズ            | 125 | 160 | 220 |
|----------------|-----|-----|-----|
| ラバーバッファ [mm]   | 65  | 93  | 98  |
| ショックアブソーバ [mm] | 66  | 94  | 99  |

## 断面2次モーメント



| サイズ                   | 125                  | 160                  | 220                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Iy [mm <sup>4</sup> ] | 6.89x10 <sup>5</sup> | 12.9x10 <sup>5</sup> | 55.8x10 <sup>5</sup> |
| Iz [mm <sup>4</sup> ] | 40.9x10 <sup>5</sup> | 98.9x10 <sup>5</sup> | 351x10 <sup>5</sup>  |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

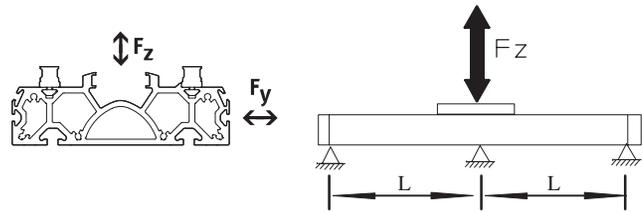
テクニカルデータ

## 負荷 $F_z/F_y$ 時の取付指示間隔 $L$ の目安

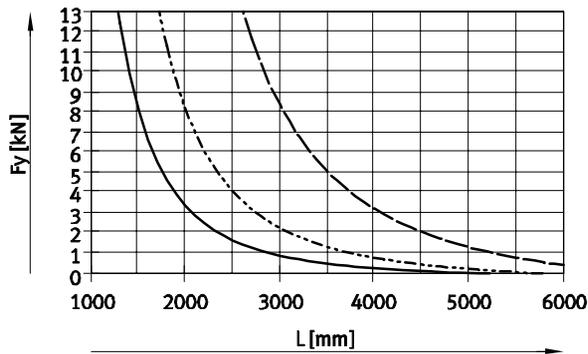
ストロークが長くなるとフレームにたわみが生じます。アクチュエータをたわみから保護するために本体取付金具を中間サポートとして使用することが出来ます。

必要となるサポートの数量（サポート間の距離）はアクチュエータをの取付の姿勢とこれに搭載する負荷質量によって決定します。

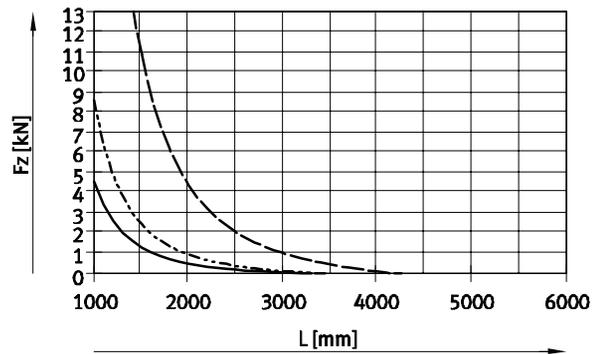
下表は各取付姿勢時のサポート間隔  $L$  [mm] 時の搭載可能負荷質量  $F_y, F_z$  [kN] を表したものです。この時のたわみ量  $f$  は 0.5mm です。



$F_y$



$F_z$



- EGC-HD-125-TB
- - - - - EGC-HD-160-TB
- · - · - EGC-HD-220-TB

## たわみ量の限界値

アクチュエータの性能を損なわないようにするために、下記のたわみ量の限界値を超えないようにしてください。

たわみによる変形は摩擦抵抗を増加させ、これによりアクチュエータの寿命を縮める原因になります。

| サイズ     | 負荷移動時                       | 負荷静止時          |
|---------|-----------------------------|----------------|
| 125~220 | アクチュエータ全長の0.05%(max. 0.5mm) | アクチュエータ全長の0.1% |

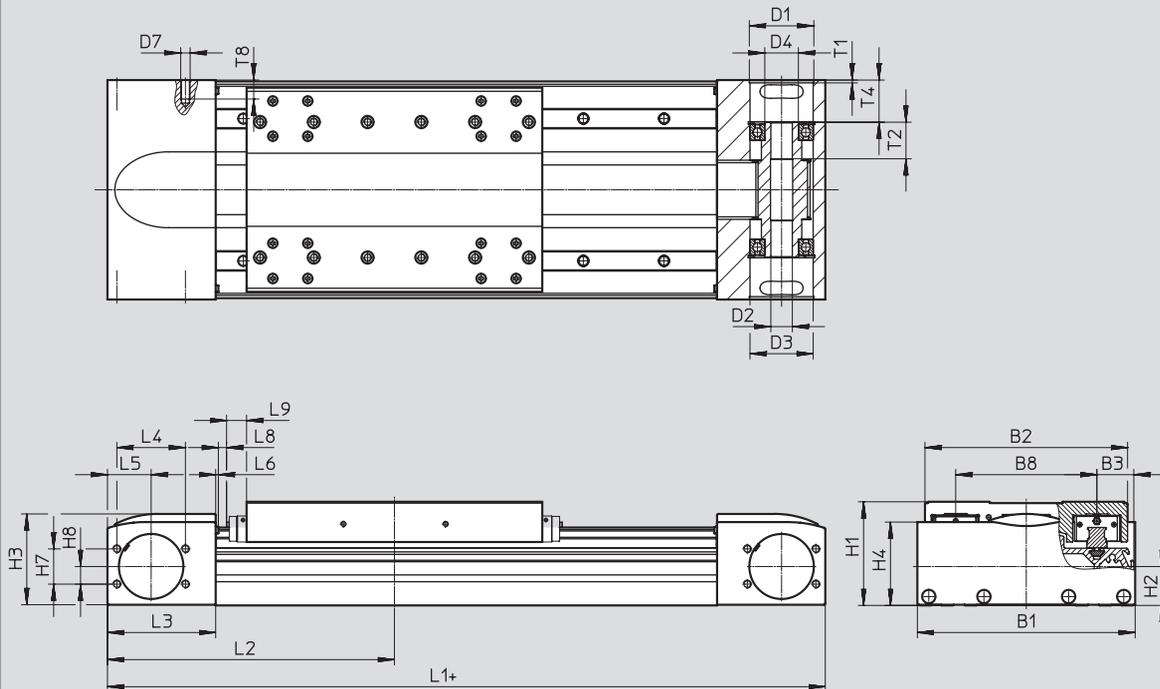
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp/catalogue](http://www.festo.jp/catalogue)



+ =ストローク + 2x 予備ストロークを加算

GP時のL9寸法 → P.15

| サイズ | B1  | B2    | B3   | B8  | D1<br>Φ<br>H7 | D2<br>Φ<br>H7 | D3<br>Φ | D4<br>Φ | D7 |
|-----|-----|-------|------|-----|---------------|---------------|---------|---------|----|
| 125 | 124 | 120   | 21   | 80  | 43            | 16            | 42      | 25      | M6 |
| 160 | 162 | 150.7 | 27.5 | 105 | 48            | 16            | 47      | 25      | M6 |
| 220 | 224 | 204.2 | 40   | 140 | 80            | 23            | 75      | 45      | M8 |

| サイズ | H1    | H2   | H3   | H4   | H7 | H8 | L1  | L2<br>min. | L3   |
|-----|-------|------|------|------|----|----|-----|------------|------|
| 125 | 64    | 26.1 | 55.8 | 50.8 | 24 | 12 | 346 | 173        | 57.5 |
| 160 | 76.5  | 28.7 | 67.5 | 61.5 | 26 | 13 | 417 | 208.5      | 80.5 |
| 220 | 111.5 | 45.2 | 98   | 91.1 | 59 | 27 | 576 | 288        | 115  |

| サイズ | L4 | L5   | L6  | L8   | L9   | T1  | T2   | T4    | T8 |
|-----|----|------|-----|------|------|-----|------|-------|----|
| 125 | 46 | 27.5 | 1.8 | 2    | -    | 2.1 | 27   | 23.65 | 13 |
| 160 | 51 | 32.5 | 2   | 0.55 | 14.9 | 3.1 | 27   | 31.1  | 14 |
| 220 | 76 | 50   | 2   | 2    | 18   | 3.1 | 29.5 | 47.5  | 16 |

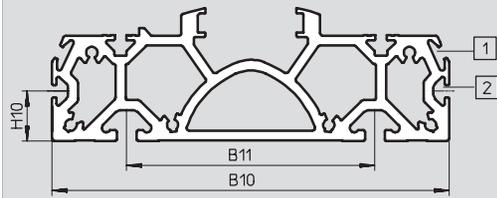
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

テクニカルデータ

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp/catalogue](http://www.festo.jp/catalogue)

フレーム断面

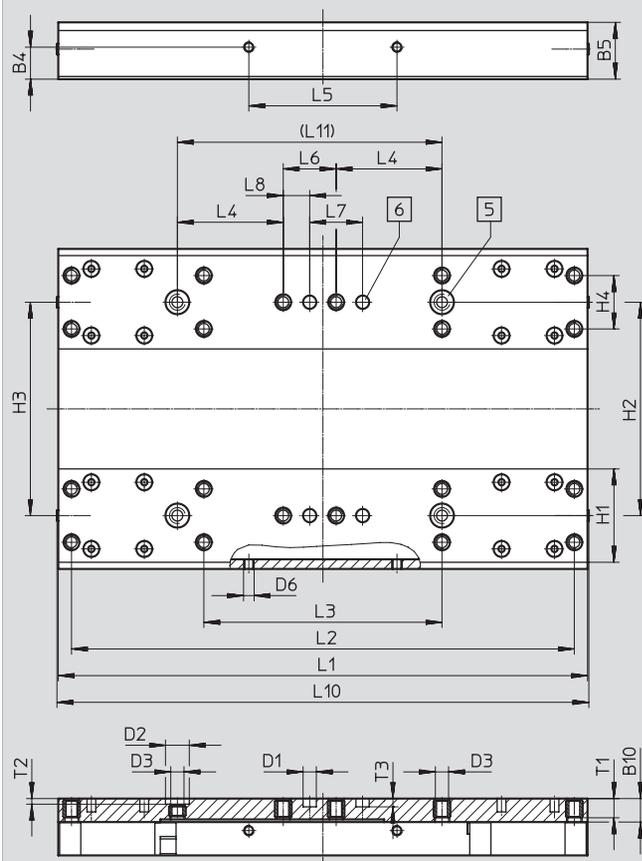


- 1 センサ取付溝
- 2 取付溝

| サイズ | B10 | B11 | H10 |
|-----|-----|-----|-----|
| 125 | 122 | 80  | 20  |
| 160 | 160 | 100 | 20  |
| 220 | 220 | 140 | 20  |

## GK - 標準テーブル

サイズ 125



- 5 センタリングスリーブ用穴 ZBH
- 6 センタリングスリーブ用穴 ZBS

| サイズ | B4   | B10 | D1<br>Φ | D2<br>Φ | D3 | D6 | H2    | H3    | H4   | L1   | L2   | L3   |
|-----|------|-----|---------|---------|----|----|-------|-------|------|------|------|------|
|     | ±0.1 |     | H7      | H7      |    |    | ±0.03 | ±0.05 | ±0.1 | ±0.1 | ±0.2 | ±0.1 |
| 125 | 12   | 9   | 5       | 9       | M5 | M4 | 80    | 80    | 20   | 200  | 190  | 90   |

| サイズ | L4   | L5   | L6   | L7    | L8   | L10 | L11   | T1  | T2   | T3   |
|-----|------|------|------|-------|------|-----|-------|-----|------|------|
|     | ±0.1 | ±0.2 | ±0.1 | ±0.03 | ±0.1 |     | ±0.03 |     | +0.1 | +0.1 |
| 125 | 40   | 56   | 20   | 20    | 10   | 202 | 100   | 7.8 | 2.1  | 3.1  |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

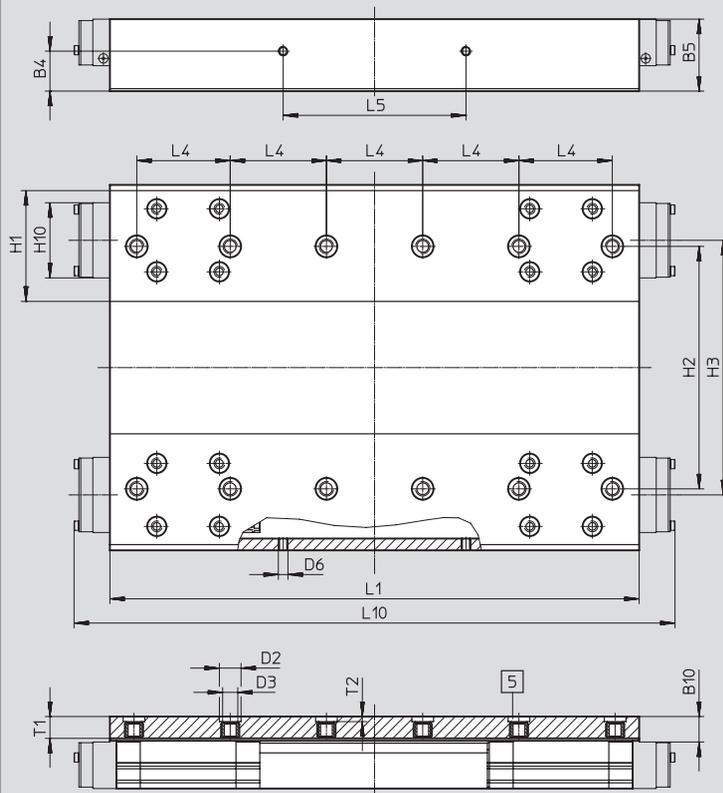
テクニカルデータ

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp/catalogue](http://www.festo.jp/catalogue)

GK - 標準テーブル/GP - 標準テーブル, ダストワイパ内蔵

### サイズ 160



[5] センタリングスリーブ用穴 ZBH

| サイズ | B4           | B10*) | D2<br>Φ<br>H7 | D3 | D6 | H2           | H3           |
|-----|--------------|-------|---------------|----|----|--------------|--------------|
| 160 | ±0.1<br>16.5 | 10.5  | 9             | M6 | M4 | ±0.03<br>100 | ±0.05<br>105 |

| サイズ | H10*) | L1          | L4          | L5         | L10*) | T1 | T2          |
|-----|-------|-------------|-------------|------------|-------|----|-------------|
| 160 | 31    | ±0.1<br>220 | ±0.03<br>40 | ±0.1<br>76 | 250   | 9  | +0.1<br>2.1 |

\*) ダストワイパ内蔵時

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

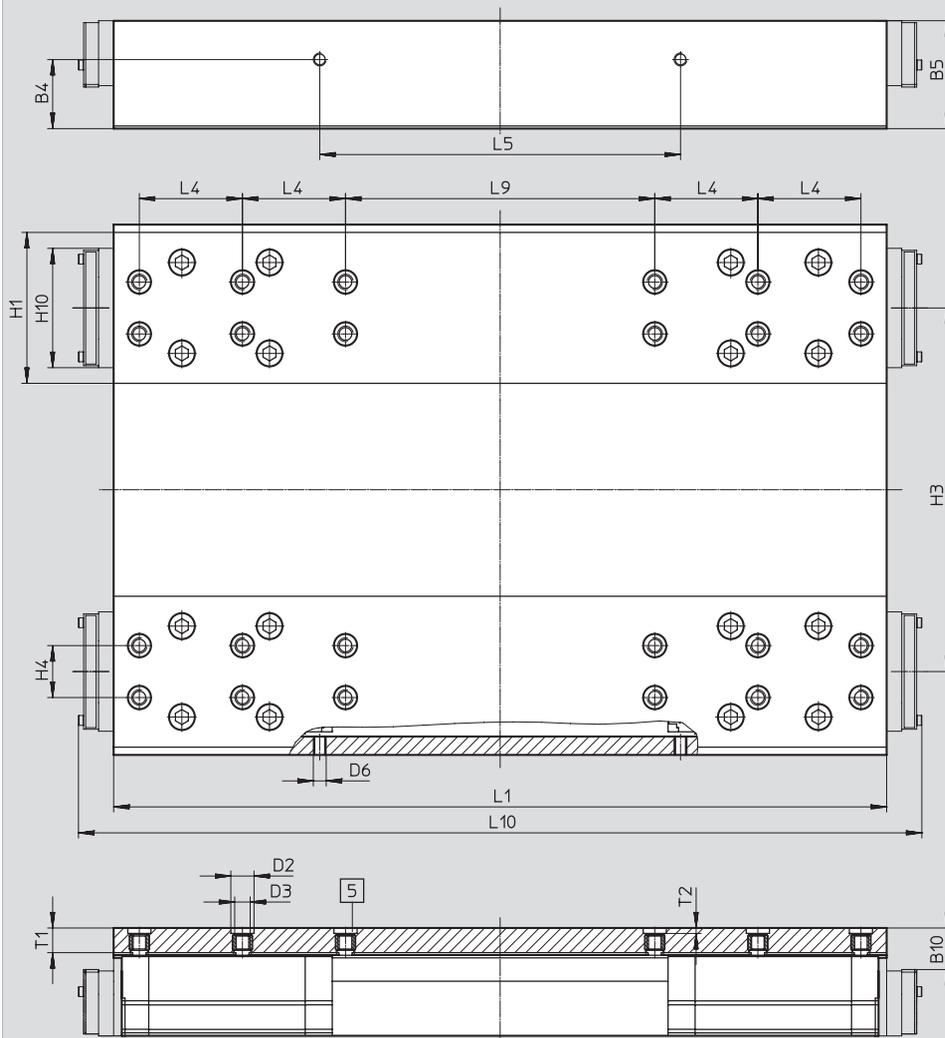
テクニカルデータ

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp/catalogue](http://www.festo.jp/catalogue)

GK - 標準テーブル/GP - 標準テーブル, ダストワイパ内蔵

サイズ 220



5) センタリングスリーブ用穴 ZBH

| サイズ | B4           | B10*) | D2<br>φ<br>H7 | D3 | D6 | H3           | H4          | H10*) |
|-----|--------------|-------|---------------|----|----|--------------|-------------|-------|
| 220 | ±0.1<br>26.6 | 16    | 9             | M6 | M5 | ±0.05<br>140 | ±0.03<br>20 | 45.95 |

| サイズ | L1          | L4          | L5          | L9           | L10*) | T1  | T2          |
|-----|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|-----|-------------|
| 220 | ±0.1<br>302 | ±0.03<br>40 | ±0.1<br>140 | ±0.03<br>120 | 328   | 9.5 | +0.1<br>2.1 |

\*) ダストワイパ内蔵時

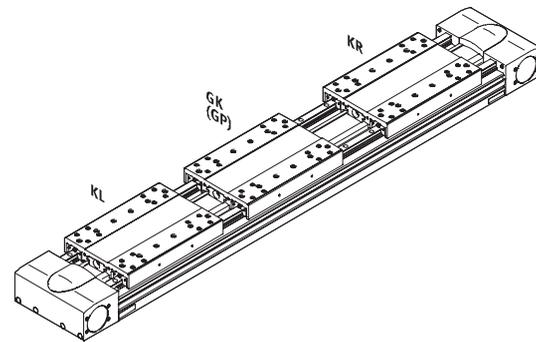
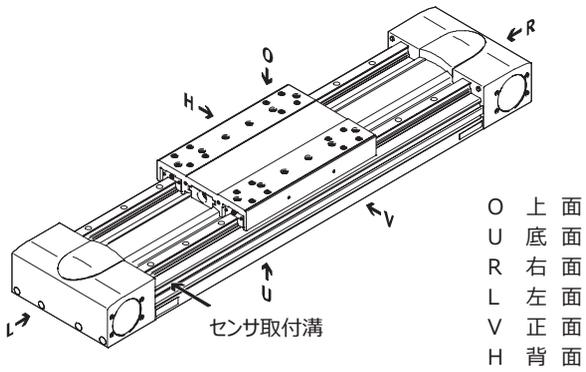
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

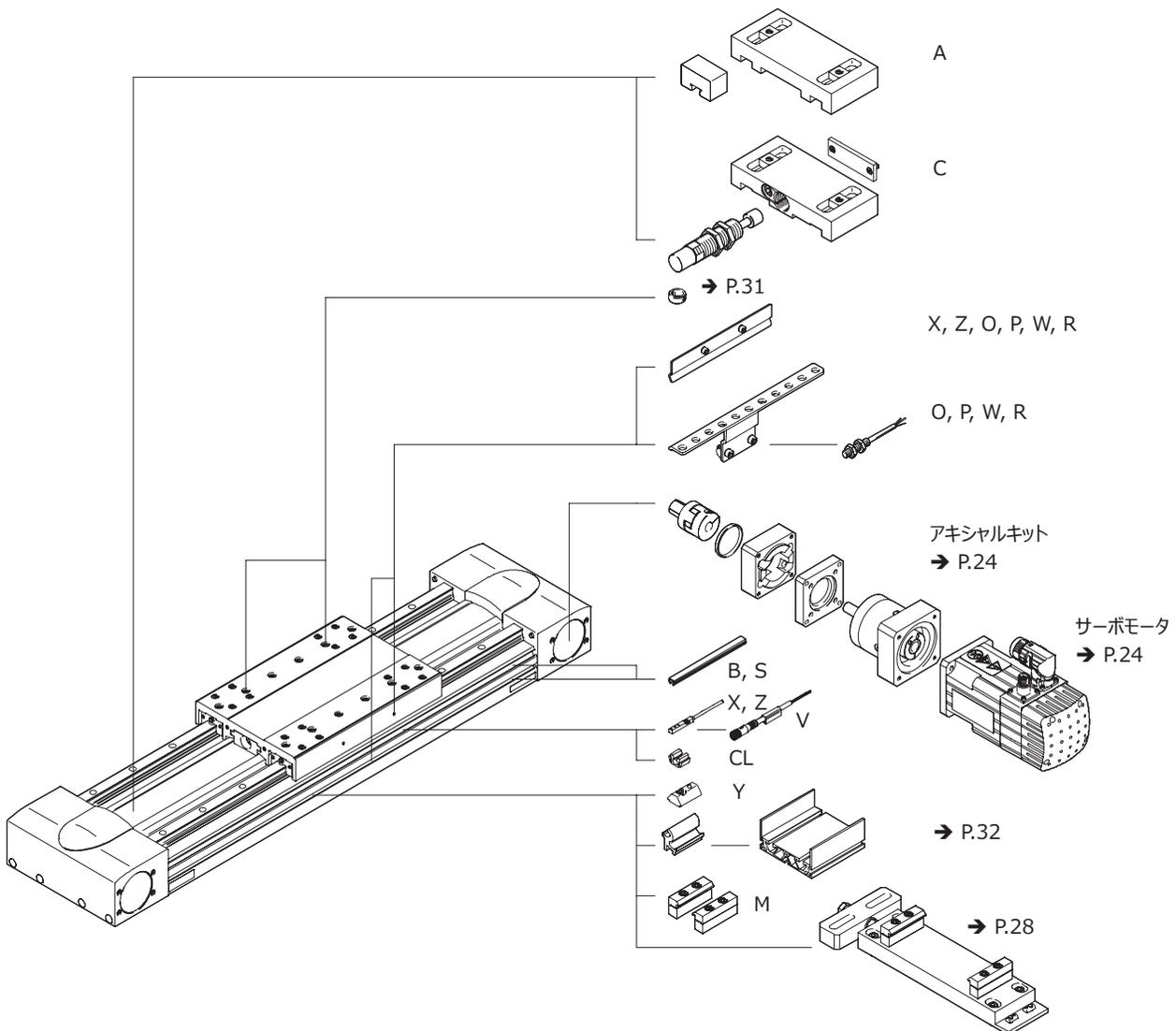
型式データ - 型式構成

## 型式コード

必須項目



## アクセサリ



# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

型式データ - 型式構成

| 発注型式                      |  |                       |         |    |      |      |     |
|---------------------------|--|-----------------------|---------|----|------|------|-----|
| サイズ                       | 125  | 160                   | 220     | 条件 | コード  | 入カ   | コード |
| ☑ 製品番号                    | 556823   | 556824                | 556825  |    |      |      |     |
| シリーズ                      | 電動スライダ   |                       |         |    | EGC  | EGC  |     |
| ガイド                       | 高剛性ダブルガイド  |                       |         |    | -HD  | -HD  |     |
| サイズ                       | 125  | 160                   | 220     |    | -    | -    |     |
| ストローク [mm]                | 50~3000  | 50~5000               | 50~4750 | ①  | -    | -    |     |
| 駆動方式                      | 歯付ベルト  |                       |         |    | -TB  | -TB  |     |
| 予備ストローク [mm]              | 0~999(0 = 予備ストロークなし)                             |                       |         | ①  | -H   |      |     |
| テーブル                      | 標準テーブル   |                       |         |    | -GK  |      |     |
|                           | - 標準テーブル, ダストワイパ内蔵                               |                       |         |    | -GP  |      |     |
| ② 追加テーブル                  | 左側   | 追加テーブル左側              |         | ②  | -KL  |      |     |
|                           | 右側   | 追加テーブル右側              |         | ②  | -KR  |      |     |
| アクセサリ                     | アクセサリ(同一梱包)                                      |                       |         |    | ZUB- | ZUB- |     |
| 本体取付金具                    | 1~50   |                       |         |    | _M   |      |     |
| 溝カバー                      | 取付溝用   | 1~50(数量1 = 500mm x 2) |         | ④  | _B   |      |     |
|                           | センサ溝用  | 1~50                  |         |    | _S   |      |     |
| 取付溝ナット                    | 1~99   |                       |         | ④  | _Y   |      |     |
| センサ(SIES), T溝専用,          | N/O, ケーブル7.5m                                    | 1~6                   |         |    | _X   |      |     |
| PNP, センサドグ付               | N/C, ケーブル7.5m                                    | 1~6                   |         |    | _Z   |      |     |
| ラバーバッファ(リテーナ付)            | 1~2  |                       |         | ③  | _A   |      |     |
| ショックアブソーバ(リテーナ付)          | 1~2  |                       |         | ③  | _C   |      |     |
| センサ(SIEN), M8,            | N/O, ケーブル2.5m                                    | 1~99                  |         |    | _O   |      |     |
| PNP, センサドグ+センサ            | N/C, ケーブル2.5m                                    | 1~99                  |         |    | _P   |      |     |
| ラケット付                     | N/O, M8プラグ                                       | 1~99                  |         |    | _W   |      |     |
|                           | N/C, M8プラグ                                       | 1~99                  |         |    | _R   |      |     |
| M8センサ用ケーブル付ソケット, 3線, 2.5m | 1~99   |                       |         |    | _V   |      |     |
| ケーブルクリップ                  | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90               |                       |         |    | _CL  |      |     |
| 取扱説明書                     | 取扱説明書なし - PDF版はホームページ(www.festo.jp)から無償でダウンロード可能 |                       |         |    | -DN  |      |     |

① - 予備ストローク+予備ストロークx2が最大ストロークを超えてはならない

③ \_A, ~C テーブル GP時不可

④ B, Y サイズ160の各溝サイズに注意(→ P.36).

② KL, KR ダストワイパ内蔵 テーブル(GQ, GP)時、追加テーブル(KL, KR)もダストワイパ内蔵

☑ 必須項目

② オプション

型式記入欄

EGC - HD - [ ] - [ ] - TB - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

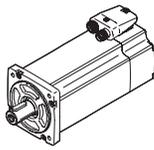
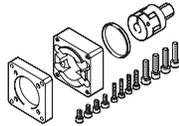
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

- 注記

組み合わせるモータによってはアクチュエータの最大推力に到達しない場合があります。

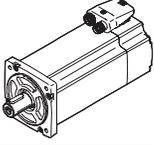
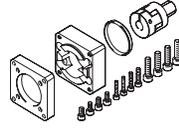
| アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)   |  | テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a |  |
|---|--|----------------------------|--|
| モータ/減速機 <sup>1)</sup>   | アキシャルキット   |                            |  |
|  |  |                            |  |
| 型 式   | 製品番号   | 型 式                        |  |
| <b>EGC-HD-125</b>   |  |                            |  |
| サーボモータ(減速機付)  |  |                            |  |
| EMMS-AS-55-_<br>EMGA-60-P-G_-SAS-55   | 1190076  | EAMM-A-M43-60G             |  |
| EMMT-AS-60-_<br>EMGA-60-P-G_-EAS-60   | 1456612  | EAMM-A-M43-60H             |  |
| EMME-AS-60-_<br>EMGA-60-P-G_-EAS-60   | 1456612  | EAMM-A-M43-60H             |  |
| EMMS-AS-70-_<br>EMGA-60-P-G_-SAS-70   | 1190076  | EAMM-A-M43-60G             |  |
| サーボモータ(直交減速機付)  |  |                            |  |
| EMMT-AS-60-_<br>EMGA-60-A-G_-60P  | 1456612  | EAMM-A-M43-60H             |  |
| EMME-AS-60-_<br>EMGA-60-A-G_-60P  | 1456612  | EAMM-A-M43-60H             |  |
| ステッピングモータ(減速機付)   |  |                            |  |
| EMMS-ST-57-_<br>EMGA-60-P-G_-SST-57   | 1190076  | EAMM-A-M43-60G             |  |
| コントローラ内蔵モータ(減速機付)   |  |                            |  |
| EMCA-EC-67-_<br>EMGC-60-__  | 1456612  | EAMM-A-M43-60H             |  |

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

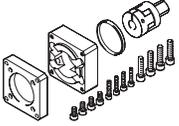
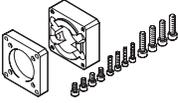
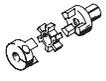
| アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)   |  | テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a |
|---|--|----------------------------|
| モータ/減速機 <sup>1)</sup>   | アキシャルキット   |                            |
|  |  |                            |
| 型 式   | 製品番号   | 型 式                        |
| <b>EGC-HD-160</b>   |  |                            |
| サーボモータ(減速機付)  |  |                            |
| EMMT-AS-60-_<br>EMGA-60-P-G_-EAS-60   | 1456614  | EAMM-A-M48-60H             |
| EMME-AS-60-_<br>EMGA-60-P-G_-EAS-60   | 1456614  | EAMM-A-M48-60H             |
| EMMS-AS-70-_<br>EMGA-80-P-G_-SAS-70   | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| EMME-AS-80-_<br>EMGA-80-P-G_-EAS-80   | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| EMME-AS-100-_<br>EMGA-80-P-G_-SAS-100   | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| EMMS-AS-100-_<br>EMGA-80-P-G_-SAS-100   | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| サーボモータ(直交減速機付)  |  |                            |
| EMMT-AS-60-_<br>EMGA-60-A-G_-60P  | 1456614  | EAMM-A-M48-60H             |
| EMME-AS-60-_<br>EMGA-60-A-G_-60P  | 1456614  | EAMM-A-M48-60H             |
| EMME-AS-80-_<br>EMGA-80-A-G_-80P  | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| EMME-AS-100-_<br>EMGA-80-A-G_-100A  | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| ステッピングモータ(減速機付)   |  |                            |
| EMMS-ST-87-_<br>EMGA-80-P-G_-SST-87   | 1190421  | EAMM-A-M48-80G             |
| コントローラ内蔵モータ(減速機付)   |  |                            |
| EMCA-EC-67-_<br>EMGC-60-_<br><br>   | 1456614  | EAMM-A-M48-60H             |
| <b>EGC-HD-220</b>   |  |                            |
| サーボモータ(減速機付)  |  |                            |
| EMME-AS-100-_<br>EMGA-120-P-G_-SAS-100  | 1190774  | EAMM-A-M80-120G            |
| EMMS-AS-100-_<br>EMGA-120-P-G_-SAS-100  | 1190774  | EAMM-A-M80-120G            |
| EMMS-AS-140-_<br>EMGA-120-P-G_-SAS-140  | 1190774  | EAMM-A-M80-120G            |

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

| アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)   |   | テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a   |   |
|---|---|--|---|
| アキシャルキット  | アキシャルキット構成部品 :  |  |   |
|   | 中間フランジ  | カップリング   | Centring ring   |
|  |  |  |  |
| 製品番号<br>型式  | 製品番号<br>型式  | 製品番号<br>型式   | 製品番号<br>型式  |
| <b>EGC-HD-125</b>   |   |  |   |
| 1190076<br>EAMM-A-M43-60G   | 1597579<br>EAMF-A-43D-60G/H   | 558001<br>EAMD-32-32-11-16X20  | 575962<br>EAML-43-4-43  |
| 1456612<br>EAMM-A-M43-60H   | 1597579<br>EAMF-A-43D-60G/H   | 1377840<br>EAMD-32-32-14-16X20   | 575962<br>EAML-43-4-43  |
| <b>EGC-HD-160</b>   |   |  |   |
| 1456614<br>EAMM-A-M48-60H   | 1460111<br>EEAMF-A-48C-60G/H  | 3420022<br>EAMD-42-40-14-16X25-U   | 558031<br>EAML-48-4-48  |
| 1190421<br>EAMM-A-M48-80G   | 1190375<br>EAMF-A-48C-80G   | 1781043<br>EAMD-42-40-20-16X25-U   | 558031<br>EAML-48-4-48  |
| <b>EGC-HD-220</b>   |   |  |   |
| 1190774<br>EAMM-A-M80-120G  | 1190702<br>EAMF-A-80A-120G  | 1781045<br>EAMD-56-46-25-23X27-U   | 1209006<br>EAML-80-6-80   |

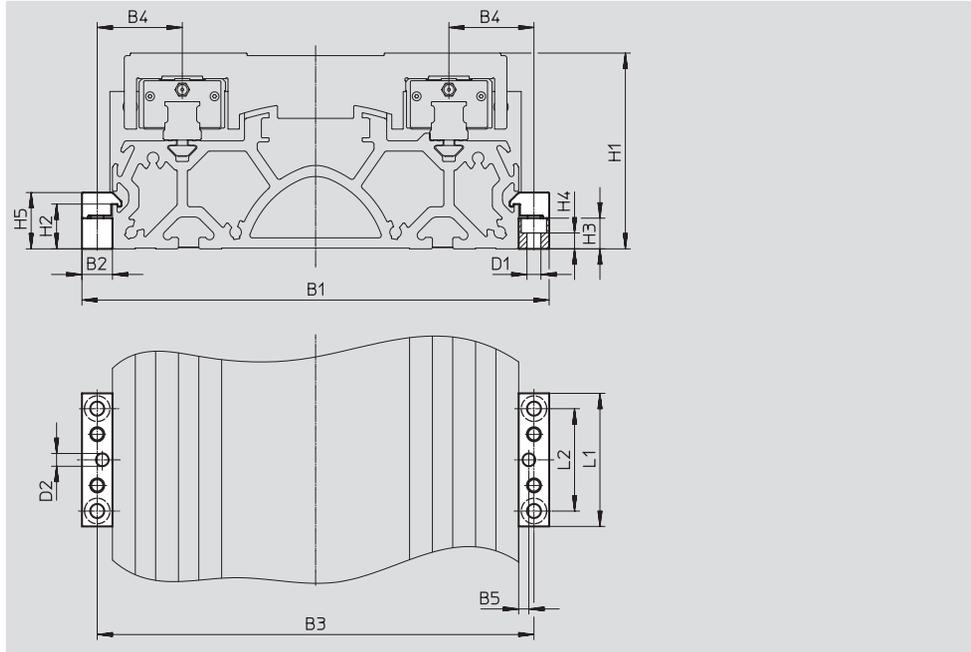
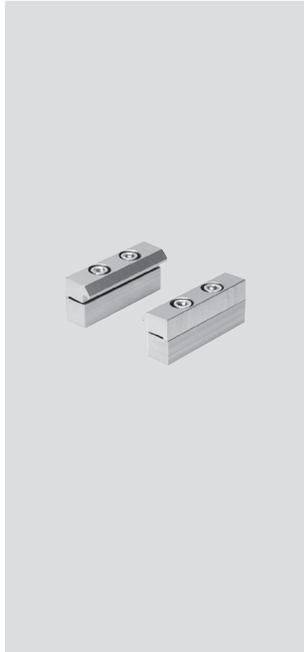
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

本体取付金具 MUE  
(型式コード M)

材 質：  
アルミアルマイト処理  
RoHS対応



## 外形寸法と型式データ

| 適用サイズ | B1  | B2 | B3  | B4   | B5 | D1<br>Φ | D2<br>Φ<br>H7 | H1    | H2   |
|-------|-----|----|-----|------|----|---------|---------------|-------|------|
| 125   | 146 | 12 | 134 | 27   | 4  | 5.5     | 5             | 64    | 17.5 |
| 160   | 184 | 12 | 172 | 33.5 | 4  | 5.5     | 5             | 76.5  | 17.5 |
| 220   | 258 | 19 | 239 | 49.5 | 4  | 9       | 5             | 111.5 | 16   |

| 適用サイズ | H3 | H4  | H5   | L1 | L2 | 質量 [g] | 製品番号   | 型式          |
|-------|----|-----|------|----|----|--------|--------|-------------|
| 125   | 12 | 6.2 | 22   | 52 | 40 | 80     | 558043 | MUE-70/80   |
| 160   | 12 | 6.2 | 22   | 52 | 40 | 80     | 558043 | MUE-70/80   |
| 220   | 14 | 5.5 | 29.5 | 90 | 40 | 290    | 558044 | MUE-120/185 |

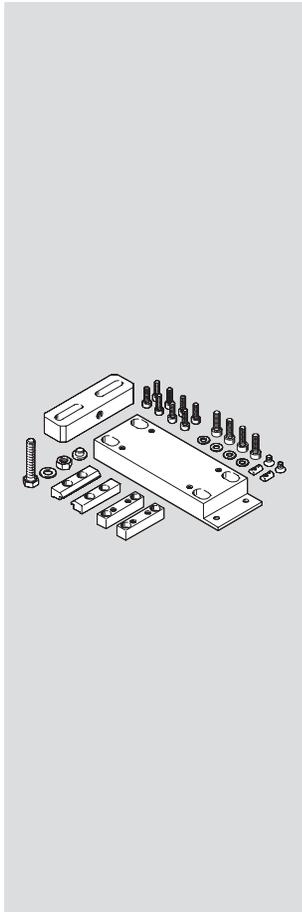
# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

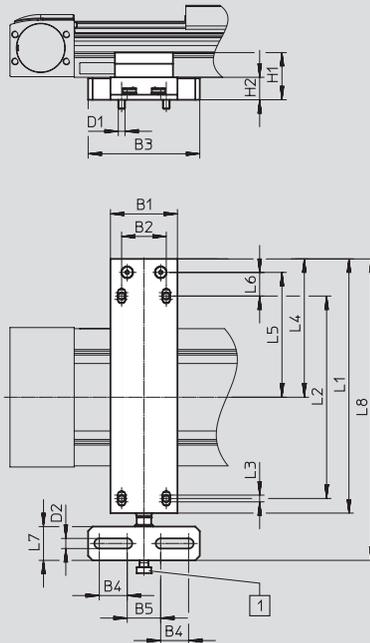
アクセサリ

調整キット EADC-E16

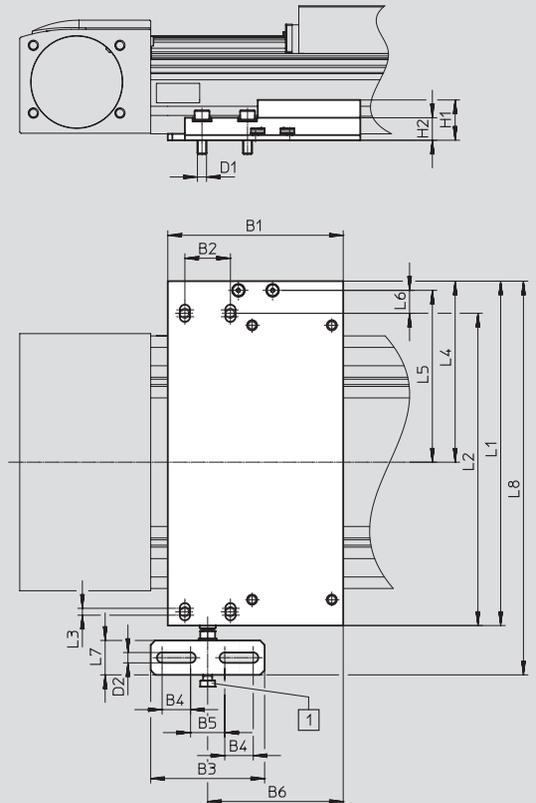
材質：  
鍛造アルミ合金  
RoHS対応



サイズ 125, 160



サイズ 220



1 M8ねじ

## 外形寸法と型式データ

| 適用サイズ | B1  | B2 | B3  | B4 | B5 | B6  | D1 | D2 | H1   | H2   | L1  | L2  |
|-------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|------|-----|-----|
| 125   | 60  | 40 | 100 | 25 | 30 | -   | M6 | 9  | 42   | 20   | 226 | 180 |
| 160   | 60  | 40 | 100 | 25 | 30 | -   | M6 | 9  | 44   | 22   | 266 | 220 |
| 220   | 154 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9  | 35.1 | 19.6 | 300 | 260 |

| 適用サイズ | L3 | L4    | L5    | L6 | L7 | L8  | 質量 [g] | 製品番号 型式                  |
|-------|----|-------|-------|----|----|-----|--------|--------------------------|
| 125   | 6  | 123   | 111   | 21 | 30 | 308 | 974    | 8047580 EADC-E16-125-E14 |
| 160   | 6  | 143   | 131   | 21 | 30 | 343 | 1189   | 8047581 EADC-E16-160-E14 |
| 220   | 6  | 157.7 | 149.7 | 20 | 30 | 343 | 1500   | 8047582 EADC-E16-220-E14 |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

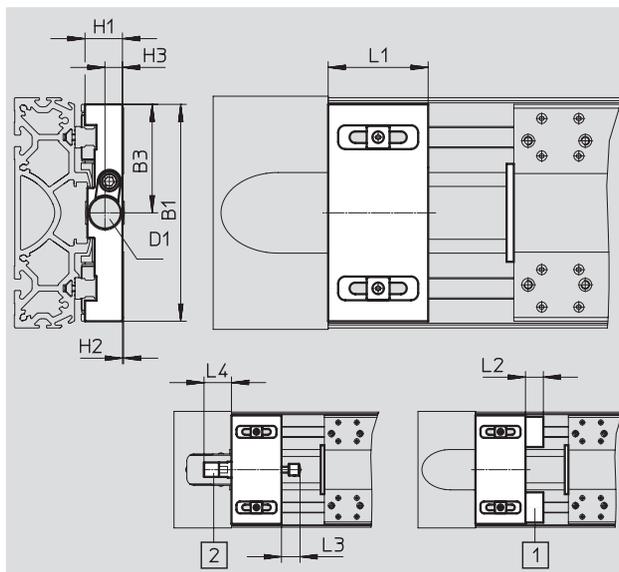
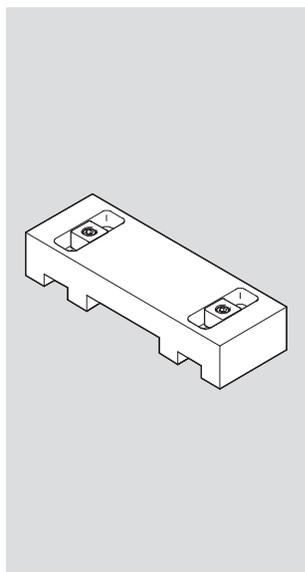
## リテーナ EAYH

ラバーバッファ NPE → P.31  
 ショックアブソーバ YSRW → P.31  
 (型式コード A, C)

材質:

アルミアルマイト処理  
 RoHS対応

GP時使用不可



- 1 ラバーバッファ NPE
- 2 ショックアブソーバ YSRW

### 外形寸法と型式データ

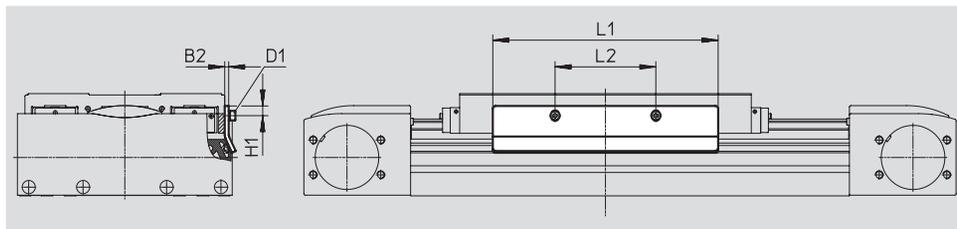
| 適用サイズ         | B1    | B3   | D1      | H1   | H2  | H3   | L1 | L2 | L3 | L4<br>Min. | 質量 [g] | 製品番号    | 型式            |
|---------------|-------|------|---------|------|-----|------|----|----|----|------------|--------|---------|---------------|
| ショックアブソーバリテーナ |       |      |         |      |     |      |    |    |    |            |        |         |               |
| 125           | 120   | 60   | M16x1   | 19.8 | 0.4 | 9.7  | 50 | -  | 20 | 36         | 286    | 1653251 | EAYH-L2-125   |
| 160           | 150.7 | 75.3 | M22x1.5 | 26.2 | 0.8 | 12.3 | 70 | -  | 26 | 38.5       | 622    | 1653250 | EAYH-L2-160   |
| 220           | 204   | 102  | M26x1.5 | 38.7 | 0.1 | 15   | 70 | -  | 34 | 63.5       | 1218   | 1653253 | EAYH-L2-220   |
| ラバーバッファリテーナ   |       |      |         |      |     |      |    |    |    |            |        |         |               |
| 125           | 120   | -    | -       | 19.8 | 0.4 | -    | 50 | 17 | -  | -          | 260    | 1662803 | EAYH-L2-125-N |
| 160           | 150.7 | -    | -       | 26.2 | 0.8 | -    | 70 | 25 | -  | -          | 617    | 1669259 | EAYH-L2-160-N |
| 220           | 204   | -    | -       | 38.7 | 0.1 | -    | 70 | 30 | -  | -          | 1195   | 1669260 | EAYH-L2-220-N |

## センサドグ SF-EGC-HD-1

SIES-8M専用  
 (型式コード X, Z)

材質:

亜鉛めっき鋼  
 RoHS対応



### 外形寸法と型式データ

| 適用サイズ | B2 | D1    | H1   | L1  | L2  | 質量 [g] | 製品番号    | 型式              |
|-------|----|-------|------|-----|-----|--------|---------|-----------------|
| 125   | 2  | M4x8  | 7.8  | 150 | 56  | 70     | 570027  | SF-EGC-HD-1-125 |
| 160   | 3  | M4x8  | 7.3  | 170 | 76  | 160    | 1645872 | SF-EGC-HD-1-160 |
| 220   | 3  | M5x10 | 11.5 | 250 | 140 | 310    | 1645866 | SF-EGC-HD-1-220 |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

## センサドグ SF-EGC-HD-2

SIEN-M8B(型式コード O, P, W, R)とSIES-8M(型式コード X, Z)用

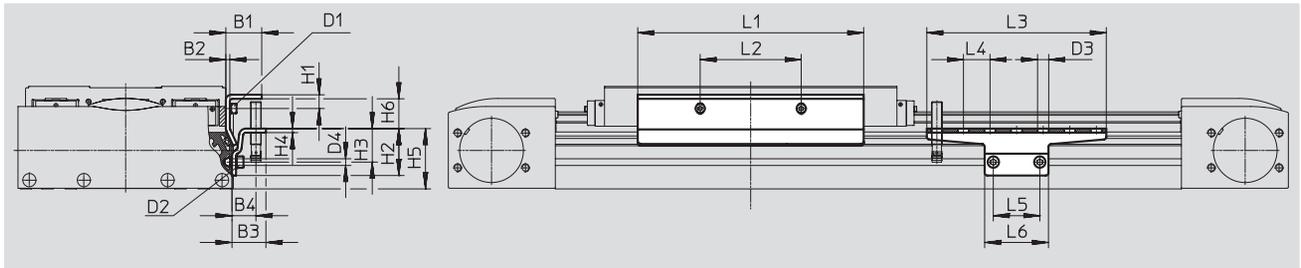
材質：  
亜鉛めっき鋼  
RoHS対応



## センサブラケット HWS-EGC

SIEN-M8B(型式コード O, P, W, R)用

材質：  
亜鉛めっき鋼  
RoHS対応



### 外形寸法と型式データ

| 適用サイズ | B1 | B2 | B3   | B4 | D1    | D2    | D3<br>Φ | D4<br>Φ | H1   | H2 |
|-------|----|----|------|----|-------|-------|---------|---------|------|----|
| 125   | 24 | 2  | 25.5 | 18 | M4x8  | M5x8  | 8.4     | 5.2     | 9    | 35 |
| 160   | 27 | 3  | 25.5 | 18 | M4x8  | M5x8  | 8.4     | 5.2     | 10.3 | 35 |
| 220   | 31 | 3  | 25.5 | 18 | M5x10 | M5x14 | 8.4     | 5.2     | 11.5 | 65 |

| 適用サイズ | H3 | H4 | H5 | H6   | L1  | L2  | L3  | L4 | L5 | L6 |
|-------|----|----|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 125   | 25 | 3  | 45 | 14   | 150 | 56  | 135 | 20 | 35 | 48 |
| 160   | 25 | 3  | 45 | 22.2 | 170 | 76  | 135 | 20 | 35 | 48 |
| 220   | 55 | 3  | 75 | 18.4 | 250 | 140 | 215 | 20 | 35 | 48 |

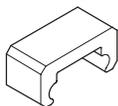
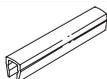
| 適用サイズ | 質量 [g] | 製品番号           | 型式                     |
|-------|--------|----------------|------------------------|
| センサドグ |        |                |                        |
| 125   | 122    | <b>570030</b>  | <b>SF-EGC-HD-2-125</b> |
| 160   | 261    | <b>1645865</b> | <b>SF-EGC-HD-2-160</b> |
| 220   | 430    | <b>1645868</b> | <b>SF-EGC-HD-2-220</b> |

| 適用サイズ    | 質量 [g] | 製品番号          | 型式                  |
|----------|--------|---------------|---------------------|
| センサブラケット |        |               |                     |
| 125      | 110    | <b>558057</b> | <b>HWS-EGC-M5</b>   |
| 160      | 110    | <b>558057</b> | <b>HWS-EGC-M5</b>   |
| 220      | 217    | <b>570365</b> | <b>HWS-EGC-M8-B</b> |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

| 型式データ   |                         |                    |                          |         |             |                  |
|---|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------|-------------|------------------|
|   | 適用サイズ                   | 説明                 | 型式コード                    | 製品番号    | 型式          | PU <sup>1)</sup> |
| <b>ラバーフック NPE</b>   |                         |                    |                          |         |             |                  |
|    | 125                     | リテーナ EAYHと一緒に使用    | A                        | 1662475 | NPE-125     | 1                |
|   | 160                     |                    |                          | 1672593 | NPE-160     |                  |
|   | 220                     |                    |                          | 1672598 | NPE-220     |                  |
| <b>ショックアブソーバ YSRW</b>   |                         |                    | テクニカルデータ → ホームページ : ysrw |         |             |                  |
|    | 125                     | リテーナ KYEと一緒に使用     | C                        | 191196  | YSRW-12-20  | 1                |
|   | 160                     |                    |                          | 191197  | YSRW-16-26  |                  |
|   | 220                     |                    |                          | 191198  | YSRW-20-34  |                  |
| <b>溝ナット NST</b>   |                         |                    |                          |         |             |                  |
|    | 125, 160 <sup>2)</sup>  | 取付溝用               | Y                        | 150914  | NST-5-M5    | 1                |
|   |                         |                    |                          | 8047843 | NST-5-M5-10 | 10               |
|   |                         |                    |                          | 8047878 | NST-5-M5-50 | 50               |
|   | 160 <sup>3)</sup> , 220 | 取付溝用               | Y                        | 150915  | NST-8-M6    | 1                |
|   |                         |                    |                          | 8047868 | NST-8-M6-10 | 10               |
|   |                         |                    |                          | 8047869 | NST-8-M6-50 | 50               |
| <b>センタリングスリーブ ZBS/ZBH</b>   |                         |                    |                          |         |             |                  |
|  | 125                     | テーブル用              | -                        | 150928  | ZBS-5       | 10               |
|   | 125, 160, 220           |                    |                          | 150927  | ZBH-9       |                  |
|   |                         |                    |                          |         |             |                  |
| <b>溝カバー ABP</b>   |                         |                    |                          |         |             |                  |
|  | 125, 160 <sup>2)</sup>  | 取付溝用<br>0.5m x 2本  | B                        | 151681  | ABP-5       | 2                |
|   | 160 <sup>3)</sup> , 220 |                    |                          | 151682  | ABP-8       |                  |
| <b>溝カバー ABP-S</b>   |                         |                    |                          |         |             |                  |
|  | 125, 160, 220           | センサ溝用<br>0.5m x 2本 | S                        | 563360  | ABP-5-S1    | 2                |
| <b>ケーブルクリップ SMBK</b>  |                         |                    |                          |         |             |                  |
|  | 125, 160, 220           | センサケーブルの溝内固定用      | CL                       | 534254  | SMBK-8      | 10               |

- 1) 最少販売単位
- 2) 側面取付溝用
- 3) 底面取付溝用

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

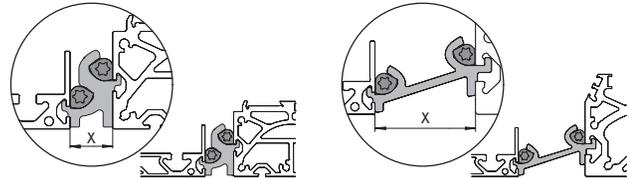
アクセサリ

## アクチュエータとフレームサポートの組み付け

使用するアダプタキットにより、アクチュエータとフレームサポートとの間隔xは20mmまたは50mmになります。

フレームサポート組み付け時、アダプタキットは最低2個使用してください。ストロークが長くなる場合、アダプタキットを500mm間隔で設置してください。

例：



| 型式データ         |          | 適用サイズ | 説明   | 製品番号   | 型式               | PU <sup>1)</sup> |
|---------------|----------|-------|--|--------|------------------|------------------|
| アダプタキット DHAM  |          |       |  |        |                  |                  |
|               | 160      | 20mm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>フレームサポート組み付け用</li> <li>アクチュエータとサポートとの間隔：20mm</li> </ul> | 562241 | DHAM-ME-N1-CL    | 1                |
|               | 220      |       |  | 562242 | DHAM-ME-N2-CL    |                  |
|               | 125, 160 | 50mm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>フレームサポート組み付け用</li> <li>アクチュエータとサポートとの間隔：50mm</li> </ul> | 574560 | DHAM-ME-N1-50-CL |                  |
|               | 220      |       |  | 574561 | DHAM-ME-N2-50-CL |                  |
| フレームサポート HMIA |          |       |  |        |                  |                  |
|               | 70~120   |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブルベアのガイド</li> </ul>                                   | 539379 | HMIA-E07-        | 1                |

1) 最少販売単位

| 型式データ - センサ T溝用 |               |            |      |            |       | テクニカルデータ → ホームページ : sies |                          |
|-----------------|---------------|------------|------|------------|-------|--------------------------|--------------------------|
|                 | 取付方法          | 配線方式       | 出力方式 | ケーブル長さ [m] | 型式コード | 製品番号                     | 型式                       |
| N/O             |               |            |      |            |       |                          |                          |
|                 | センサ溝上部よりインサート | 3線ケーブル     | PNP  | 7.5        | X     | 551386                   | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE  |
|                 |               | 3ピンM8x1プラグ |      | 0.3        | -     | 551387                   | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
|                 |               | 3線ケーブル     | NPN  | 7.5        | -     | 551396                   | SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE  |
|                 |               | 3ピンM8x1プラグ |      | 0.3        | -     | 551397                   | SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
| N/C             |               |            |      |            |       |                          |                          |
|                 | センサ溝上部よりインサート | 3線ケーブル     | PNP  | 7.5        | Z     | 551391                   | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE  |
|                 |               | 3ピンM8x1プラグ |      | 0.3        | -     | 551392                   | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D |
|                 |               | 3線ケーブル     | NPN  | 7.5        | -     | 551401                   | SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE  |
|                 |               | 3ピンM8x1プラグ |      | 0.3        | -     | 551402                   | SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D |

# 高剛性リニアガイド・ベルトアクチュエータ EGC-HD-TB

FESTO

アクセサリ

| 型式データ - センサ M8(丸型)  |            |     |      |            |       |        | テクニカルデータ → ホームページ : sien |  |
|---|------------|-----|------|------------|-------|--------|--------------------------|--|
|   | 配線方式       | LED | 出力方式 | ケーブル長さ [m] | 型式コード | 製品番号   | 型式                       |  |
| N/O   |            |     |      |            |       |        |                          |  |
|  | 3線ケーブル     | ■   | PNP  | 2.5        | O     | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L          |  |
|   |            |     | NPN  | 2.5        | -     | 150384 | SIEN-M8B-NS-K-L          |  |
|  | 3ピンM8x1プラグ | ■   | PNP  | -          | W     | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L          |  |
|   |            |     | NPN  | -          | -     | 150385 | SIEN-M8B-NS-S-L          |  |
| N/C   |            |     |      |            |       |        |                          |  |
|  | 3線ケーブル     | ■   | PNP  | 2.5        | P     | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L          |  |
|   |            |     | NPN  | 2.5        | -     | 150388 | SIEN-M8B-NO-K-L          |  |
|  | 3ピンM8x1プラグ | ■   | PNP  | -          | R     | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L          |  |
|   |            |     | NPN  | -          | -     | 150389 | SIEN-M8B-NO-S-L          |  |

| 型式データ - ケーブル付ソケット   |                |            |            |        | テクニカルデータ → ホームページ : nebu |  |
|---|----------------|------------|------------|--------|--------------------------|--|
|   | センサ側配線方式       | 逆側配線方式     | ケーブル長さ [m] | 製品番号   | 型式                       |  |
|   | 3ピンM8ストレートソケット | 3線ケーブル(バラ) | 2.5        | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU        |  |
|   |                |            | 2.5        | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3      |  |
|   |                |            | 5          | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3        |  |
|  | 3ピンM8エルボソケット   | 3線ケーブル(バラ) | 2.5        | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3      |  |
|   |                |            | 5          | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3        |  |