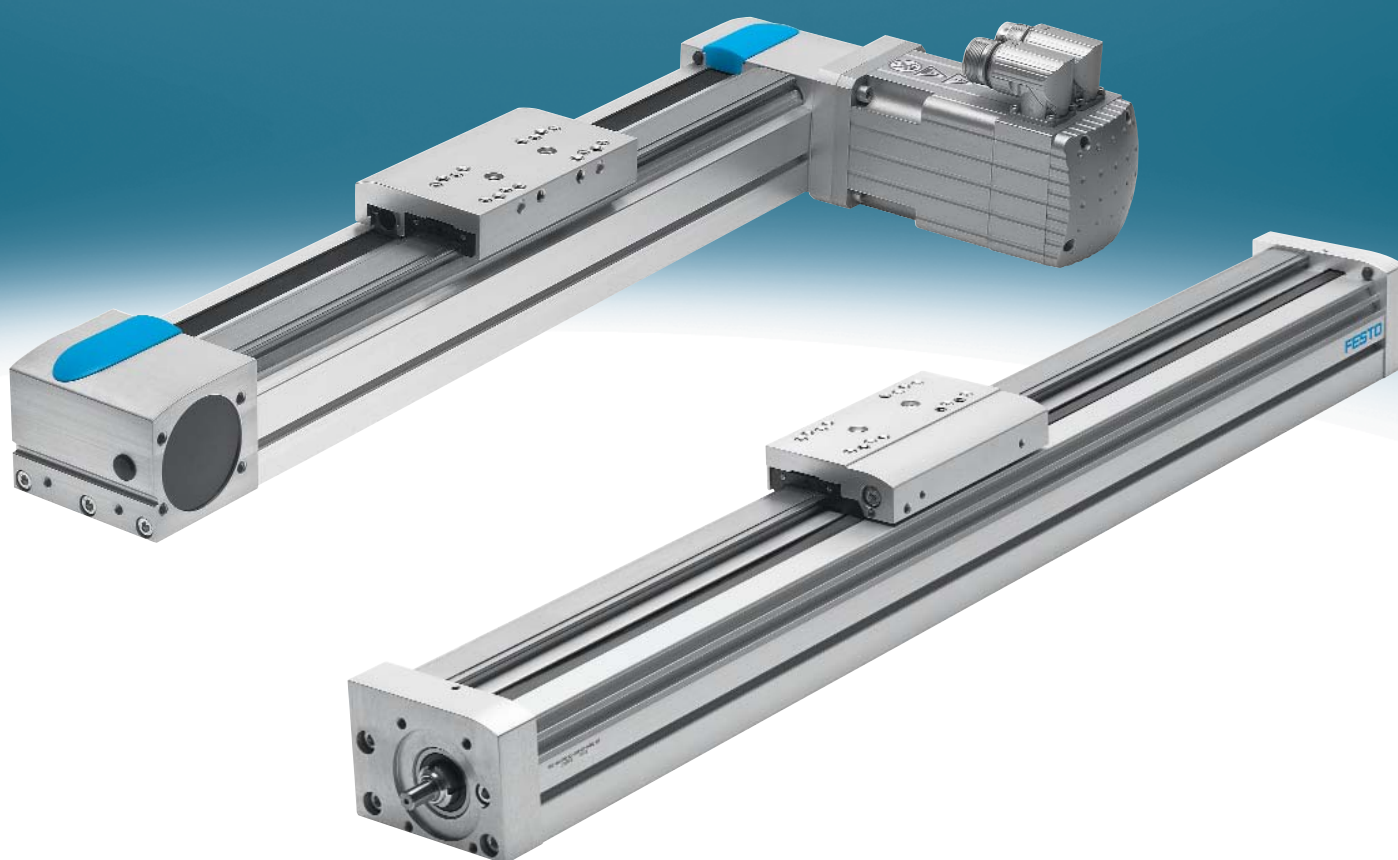


電動アクチュエータ EGCシリーズ

FESTO



ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ
ボールねじ駆動タイプ: EGC-BSシリーズ
コロガリガイドユニット: EGC-FAシリーズ

15042751

電動アクチュエータ

EGC-TB/EGC-BSシリーズ簡易選定表

ベルト駆動タイプ



※ 記載の形式(サイズ)以外の場合はお問い合わせください。

| 呼びサイズ | モータ容量 [W] | 減速比 | 最高速度 [m/sec] | 最大可搬質量 ¹⁾ [kg] | | リード ³⁾ (ベルトピッチ) [mm] | 推 力 [N] |
|-------|--------------|------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|
| | | | | 水平軸時 | 垂直軸時 ²⁾ | | |
| 80 | 200 | 1/3 | 1.49 | 19 | — | 30 | 75 |
| | 100 | 1/5 | 0.9 | 14 | — | 18 | 55 |
| 120 | 400 | 1/3 | 2.08 | 15 | — | 41.7 | 132 |
| | 200 | 1/5 | 1.24 | 24 | — | 25 | 93 |
| | 200 | 1/9 | 0.69 | 38 | — | 13.8 | 148 |
| | 100 | 1/15 | 0.41 | 38 | — | 8.3 | 148 |
| 185 | 2000 | 1/3 | 2.57 | 137 | — | 77.3 | 527 |
| | 1500 | 1/5 | 1.54 | 166 | — | 46.4 | 637 |
| | 750 | 1/9 | 1.28 | 99 | — | 25.7 | 382 |
| | 750 | 1/15 | 0.77 | 185 | — | 15.4 | 709 |

1) 最大可搬質量は加速度0.3G時のものです。記載以上の可搬質量または0.3G以上の加速度が必要な場合はお問い合わせください。

2) ベルト駆動アクチュエータの垂直軸使用についてはお問い合わせください。

3) 正確な値ではありません。本採用時に実測にて測定する必要があります。

ボールねじ駆動タイプ



※ 記載の形式(サイズ)以外の場合はお問い合わせください。

| 呼びサイズ | モータ容量 [W] | 最高速度 [m/sec] | 最大可搬質量 ¹⁾ [kg] | | リード [mm] | 推 力 [N] |
|-------|--------------|-----------------|---------------------------|------|-------------|------------|
| | | | 水平軸時 | 垂直軸時 | | |
| 80 | 200 | 0.5 | 25 | 5 | 10 | 192 |
| | 200 | | 20 | 4 | | 192 |
| | 200 | | 14 | 3 | | 192 |
| | 400 | 1.0 | 52 | 12 | 20 | 240 |
| | 400 | | 51 | 11 | | 240 |
| | 400 | | 49 | 11 | | 240 |
| 120 | 750 | 0.5 | 42 | 9 | 10 | 791 |
| | 1000 | 0.33 | 253 | 58 | | 1300 |
| | 1000 | | 212 | 49 | | 1300 |
| | 1000 | 0.83 | 170 | 39 | 25 | 1300 |
| | 1000 | | 149 | 34 | | 762 |
| | 1000 | | 142 | 32 | | 762 |
| | 1000 | | 135 | 31 | | 762 |
| 1000 | 129 | 29 | 762 | | | |
| 185 | 2000 | 1.33 | 82 | 19 | 40 | 742 |
| | 2000 | | 65 | 15 | | 742 |
| | 2000 | | 48 | 11 | | 742 |
| | 3000 | | 269 | 62 | | 1752 |
| | 3000 | | 251 | 58 | | 1752 |

1) 最大可搬質量は加速度0.3G時のものです。記載以上の可搬質量または0.3G以上の加速度が必要な場合はお問い合わせください。

2) 記載以外のストロークの場合はお問い合わせください。

EGC-TB/EGC-BSシリーズ簡易選定表

| 繰返し 位置決め精度* [mm] | ストローク[mm] | | | | | | | | | | | | | | →P. |
|------------------------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 50 | 300 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 8500 | |
| ±0.11(0.09) | 8500 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ±0.11(0.09) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.12(0.09) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.12(0.09) | 8500 | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.12(0.09) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.12(0.09) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.18(0.12) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.18(0.12) | 8500 | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.18(0.12) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ±0.18(0.12) | | | | | | | | | | | | | | | |

※ 繰返し位置決め精度の()内の数値は高精度型減速機使用時のものです。

| 繰返し 位置決め精度 [mm] | ストローク ²⁾ [mm] | | | | | | | →P. |
|-----------------------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|-----|
| | 300 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | |
| ±0.02 | 1000 | | | | | | | 20 |
| ±0.02 | 1500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 1500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2000 | | | | | | | |
| ±0.02 | 2500 | | | | | | | |
| ±0.02 | 3000 | | | | | | | |

フエスト製品を安全にご使用いただくために





ご使用になる前に必ずお読みください

本製品を正しく、安全にご使用いただくために、JIS B 8433およびISO 10218等のシステム通則を遵守し、各製品の仕様や注意事項も併せて十分ご確認のうえ、お取り扱いください。

本製品は一般産業機械用部品として開発・設計・製造されたものです。

ここでは各項目の危険度や予測される危害の程度に応じて「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」の4項目に分類し、記述します。

また、労働安全衛生法やその他の安全規則についても必ずお守りください。尚、「注意」や「お願い」に記載する項目でも、状況や状態によっては重大な結果につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず熟読の上、遵守ください。

| | | |
|---|------------|---|
|  | 危険 | 取り扱いを誤った際、『明らかに危険』な状態、または『切迫した危険』な状態。直ちに回避しない場合、人が死亡、重傷あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの。 |
|  | 警告 | 取り扱いを誤った際、状況によっては人が死亡、重傷を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊の可能性を負うもの。 |
|  | 注意 | 取り扱いを誤った際に人が傷害を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊が発生する可能性があるもの。 |
|  | お願い | 負傷、物的損壊等の可能性はないが使用に際して守るべきもの。 |

危険

● 使用環境

本アクチュエータ及びこれに付随するシステムは爆発性雰囲気のある場所では使用しないでください。

警告

● 選定

仕様の確認と選定

- ・ 本アクチュエータをご採用の際には必ずその仕様をご確認いただき、数値等決められた範囲の中でご使用ください。
- ・ 本アクチュエータは使用条件が多様になるため、そのシステムへの適合性の決定に関しては全システムの設計者、または仕様の決定責任者が必要に応じて分析・テストを行ったうえで決定してください。
- ・ システムの性能・安全性の保証においてはシステムの適合性を決定した方の責任とします。
- ・ システムの構成については、カタログやその他の資料をもとに全仕様を検討し、機器の故障などの可能性について状況を十分に考慮のうえ行ってください。

● 取り扱い

取扱いは十分な知識と経験を備えた方が行ってください。

- ・ ご使用前に本カタログをよく読み、内容を十分理解してください。
- ・ 本アクチュエータの分解は絶対にしないでください。不純物の侵入等による精度の低下や事故の原因になることがあります。何らかの理由によりやむを得ず分解した場合、弊社へご連絡の上、返却ください。有償にて修理、再組み立て致します。
- ・ 本アクチュエータの機械や装置への組み付け・取り外しの際には、落下防止の措置、機械・装置の可動部の固定と言った安全対策が十分施されていることをご確認のうえ行ってください。

フエスト製品を安全にご使用いただくために

● 用途

本アクチュエータは一般産業機械にご使用いただくものです。

下記条件でのご使用の場合には安全対策に配慮いただくとともに、前もって弊社へご相談ください。

- ・ 本カタログに記載されている仕様以外の条件や環境、または屋外での使用
- ・ 原子力設備関連、鉄道・航空機・車輛等の交通機関及び本体への搭載、医療関連機器、食品や飲料水等に直接接触する可能性がある場所や機械、装置
- ・ 人身や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途

● 設計

保護カバー等の設置

- ・ アクチュエータの可動部やワークが人体に危険を及ぼす恐れがある場合には、人体がそれらの部分に直接触れることができないよう、保護カバー等の設置を行ってください。

アクチュエータの固定部や連結部の締め付け

- ・ 本アクチュエータを機械・装置に取り付けたり、他の部品と連結させる時には取付部や連結部が緩まないよう確実に締め付けてください。取付方法によっては安全面や精度などに悪影響を及ぼすことがあります。

非常停止

- ・ 本アクチュエータを組み込んだ機械や装置には、非常時に人的に停止をかけることができる、あるいは停電等異常時に安全装置が働き、停止できるよう対策をとってください。また、非常停止時にはアクチュエータが人体や機械・装置に損害を及ぼさないような設計にしてください。

● 使用環境

下記環境下での使用禁止

- ・ 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気、またはそれらが付着する恐れのある場所
- ・ 粉塵、切粉、スパッタ等に対する保護がされていない場所
- ・ 振動や衝撃が加わる場所。脱調や破損の原因になります。

→ 注意

● 取り付け

本体、取付面等

- ・ これらの箇所には打痕や傷をつけないようにしてください。ガイド部のガタや摺動抵抗の増加の原因になります。

負荷との接続

- ・ 外部支持・案内機構を持つ負荷とは、適切な方法で接続し、さらに十分な芯出し作業を行ってください。
- ・ 負荷の取り付け時には強い衝撃、過大なモーメントは避けてください。許容値以上にモーメントや外力が作用すると、ガイド部のガタや手動抵抗の増加の原因になります。

アクチュエータの起動

- ・ アクチュエータが適切に動作することが確認できないまま、起動しないでください。
- ・ 取り付け時には適切な機能検査を行い、正しく取り付けられ、安全かつ確実に動作することが確認できるまではシステムを起動しないでください。

フェスト製品を安全にご使用いただくために

● 潤滑

潤滑剤の点検と補充

- ・ 本アクチュエータには特に指定がない限り、潤滑剤としてLUB-KC1(フェスト純正グリス)を使用しています。
- ・ 潤滑剤の点検については稼動後2~3ヶ月を目安に1度点検し、汚れが著しく目立つ場合にはこれをふき取り、新しい潤滑剤を塗布するようにしてください。その後、点検・補充の間隔の目安は通常1年ですが、使用条件や環境などの要素によって差が生じますので、この場合には適宜に間隔を設定してください。

● 使用環境

高温域での使用の禁止

- ・ 本アクチュエータの構成部品には樹脂製の部品が使用している箇所があります。使用最高温度80℃を厳守してください。また、センサ付でご使用の場合には最高使用温度55℃を厳守してください。



お願い

● オプションについて

他社製品

- ・ 本カタログでは一部他社製品をオプションとして、あるいはそれらとの組み合わせについても紹介していますが、これは弊社が他社製品の安全性や品質、機械・装置との適合性を保証するものではありません。

記載内容

- ・ 本カタログの内容は予告なしに変更することがあります。

Copyright

- ・ 本カタログの掲載内容は全てFESTO AG&Co.KGに帰属し著作権により保護されています。いかなる理由であっても許可なく複写転製、変更、翻訳及びマイクロフィルム等による撮影や電子システム等による保存・変更はできません。

Festo GermanyのURL : www.festo.com

Festo JapanのURL : www.festo.jp

カタログのご請求は : info_jp@festo.com

オンラインでの見積依頼は : http://www.festo.com/pnf/ja_jp/products/catalog

CADデータやSoftwareのダウンロードは : <http://www.festo.com/net/SupportPortal>

目次

概要

EGC-TBシリーズ

| | | |
|-------|--------------------------|----|
| 形式 | | 2 |
| 仕様 | 基本仕様/許容負荷特性 | 4 |
| | 断面2次モーメント/ガイドの寿命/予備ストローク | 5 |
| | 有効ストローク/断面構造図 | 6 |
| | 特性グラフ | 7 |
| 外形寸法図 | 基本寸法 | 9 |
| | プロフィール断面/テーブル寸法 | 10 |

EGC-BSシリーズ

| | | |
|-------|--------------------------|----|
| 形式 | | 20 |
| 仕様 | 基本仕様/許容負荷特性 | 22 |
| | 断面2次モーメント/ガイドの寿命/予備ストローク | 23 |
| | 有効ストローク/断面構造図 | 24 |
| | 特性グラフ | 25 |
| 外形寸法図 | 基本寸法/プロフィール断面 | 28 |
| | テーブル寸法 | 30 |

EGC-FAシリーズ

| | | |
|-------|-------------------------|----|
| 形式 | | 38 |
| 仕様 | 基本仕様 | 38 |
| | 許容負荷特性/断面2次モーメント/ガイドの寿命 | 40 |
| | 予備ストローク/有効ストローク/断面構造図 | 41 |
| 外形寸法図 | 基本寸法 | 42 |
| | プロフィール断面/テーブル寸法 | 43 |

オプション

| | | |
|----------------------------|--|----|
| 概要 | | 48 |
| フート金具 | | 50 |
| 本体取付金具 | | 52 |
| 溝取付タイプ誘導型スイッチ | | 54 |
| 誘導型スイッチ | | 55 |
| 溝取付タイプ誘導型スイッチ用センシングプレート | | |
| 取付溝ナット/ケーブルクリップ/センタリングスリーブ | | 56 |
| 誘導型スイッチ用センシングプレート/スイッチ取付金具 | | 57 |
| M8スイッチ用ソケット付ケーブル | | 58 |
| ラバーバッファ/ショックアブソーバキット | | 59 |
| 取付溝カバー/ドライブシャフト | | 60 |
| モータアダプタキット | | 61 |

概要

高速、高推力、高剛性でしかも低価格を実現した新タイプの電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ
EGC-TBシリーズ



ボールねじ駆動タイプ
EGC-BSシリーズ



駆動なしガイドユニット
EGC-FAシリーズ



全機種ケージ付コロガリガイドをテーブル内部に内蔵、1mm単位でストロークを指定可能

呼びサイズ ≡ プロファイルチューブ幅(mm)

- EGC-TBシリーズ : 5サイズ
- EGC-BSシリーズ : 4サイズ
- EGC-FAシリーズ : 4サイズ

EGC-TBシリーズ、EGC-FAシリーズ

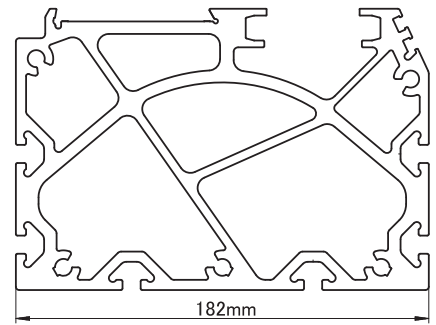
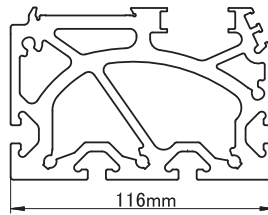
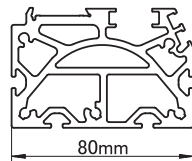
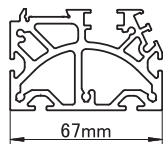
EGC-50

EGC-70

EGC-80

EGC-120

EGC-185



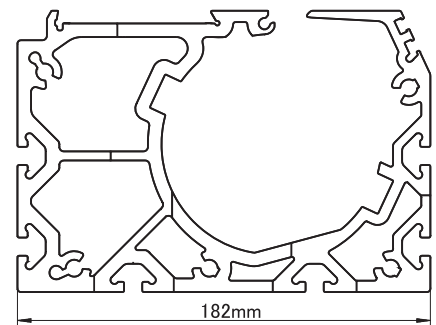
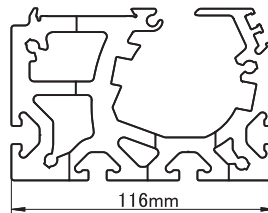
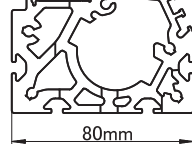
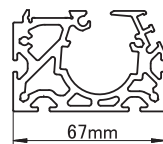
EGC-BSシリーズ

EGC-70

EGC-80

EGC-120

EGC-185



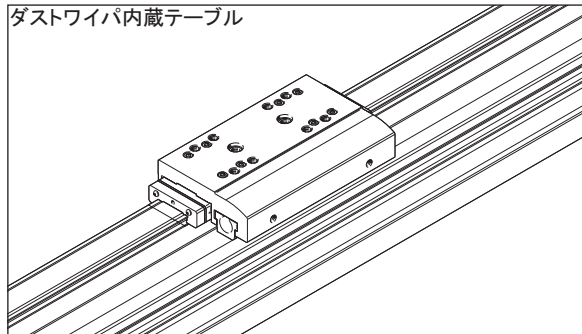
| 駆動方式 | 形式 | ストローク範囲 [mm] | 繰返し停止精度 [mm] | 使用最高速度 [m/sec] | 最大推力 [N] |
|-------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|
| ベルト駆動 | EGC-50-TB | 50~1900 | ±0.08 | 3 | 50 |
| | EGC-70-TB | 50~5000 | ±0.08 | 5 | 100 |
| | EGC-80-TB | 50~8500 | ±0.08 | 5 | 350 |
| | EGC-120-TB | 50~8500 | ±0.08 | 5 | 800 |
| | EGC-185-TB | 50~8500 | ±0.1 | 5 | 2500 |
| ボールねじ駆動 | EGC-70-BS | 50~1000 | ±0.02 | 0.5 | 300 |
| | EGC-80-BS | 50~2000 | ±0.02 | 1 | 600 |
| | EGC-120-BS | 50~2500 | ±0.02 | 1.5 | 1300 |
| | EGC-185-BS | 50~3000 | ±0.02 | 2 | 3000 |
| 駆動なし (ガイドユニット) | EGC-70-FA | 50~5000 | — | 5 | — |
| | EGC-80-FA | 50~8500 | — | 5 | — |
| | EGC-120-FA | 50~8500 | — | 5 | — |
| | EGC-185-FA | 50~8500 | — | 5 | — |

概要

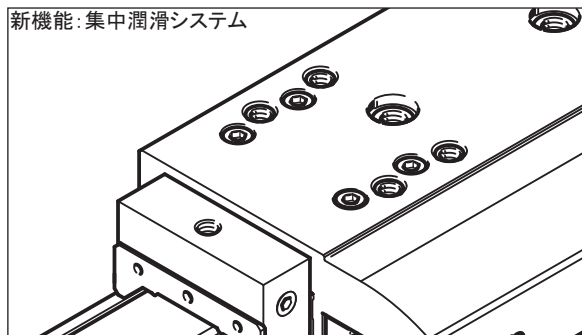
特長

- 全サイズケージ付コロガリガイドをテーブル内に装備
- 新プロファイルチューブの採用により長尺ストロークに対応
 - ベルト駆動 : max.8500mm
 - ボールねじ駆動 : max.3000mm
 - ガイドユニット : max.8500mm
- 全機種・全サイズ、所定の範囲内であれば1mm単位でストロークを指定することが可能
- 従来の電動アクチュエータにあったピストンを排除し、摺動抵抗をさらに小さく → 高速・高応答動作が可能に
- テーブルに負荷や他のアクチュエータを直接搭載可能
 - 多軸システムとしての納入も可能
- 多彩なテーブルバリエーション
 - － ロングテーブル
 - － ダストワイパ内蔵テーブル
 - － ダストワイパ内蔵ロングテーブル
 - － 追加テーブル(2台まで)
- 新機能の集中潤滑システムで稼働しながらガイド部に潤滑油を塗布
 - 製品寿命の長期化
- スイッチ取付溝に収納可能な誘導型スイッチを用意
 - スイッチがアクチュエータから出っ張らない
- 予備ストロークを指定することができ、アクチュエータをオーバーランなどのトラブルから保護
- 国内外各メーカーのあらゆるモータ、減速機を組み付け可能
 - お客様の仕様にあわせ、選定から納入まで一括で対応可能
- ドライブシャフトがないので納入後のモータ取付位置の変更にも柔軟に対応
 - モータ組み付け位置を間違いなどの発注ミスを防止(EGC-TB)
- テーブル内にベルトホルダを有し、ベルトの交換作業やテンション調整作業の効率を大幅に改善(EGC-TB)
- ロッドレスシリンダにも採用しているカバーストラップを使用しボールねじを粉塵などから保護(EGC-BS)

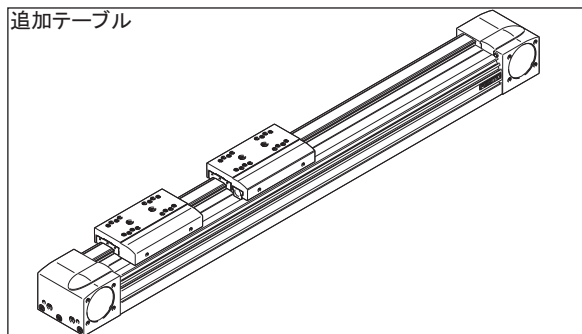
ダストワイパ内蔵テーブル



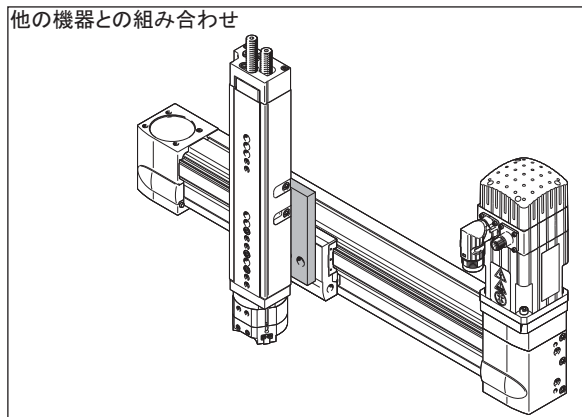
新機能:集中潤滑システム



追加テーブル



他の機器との組み合わせ



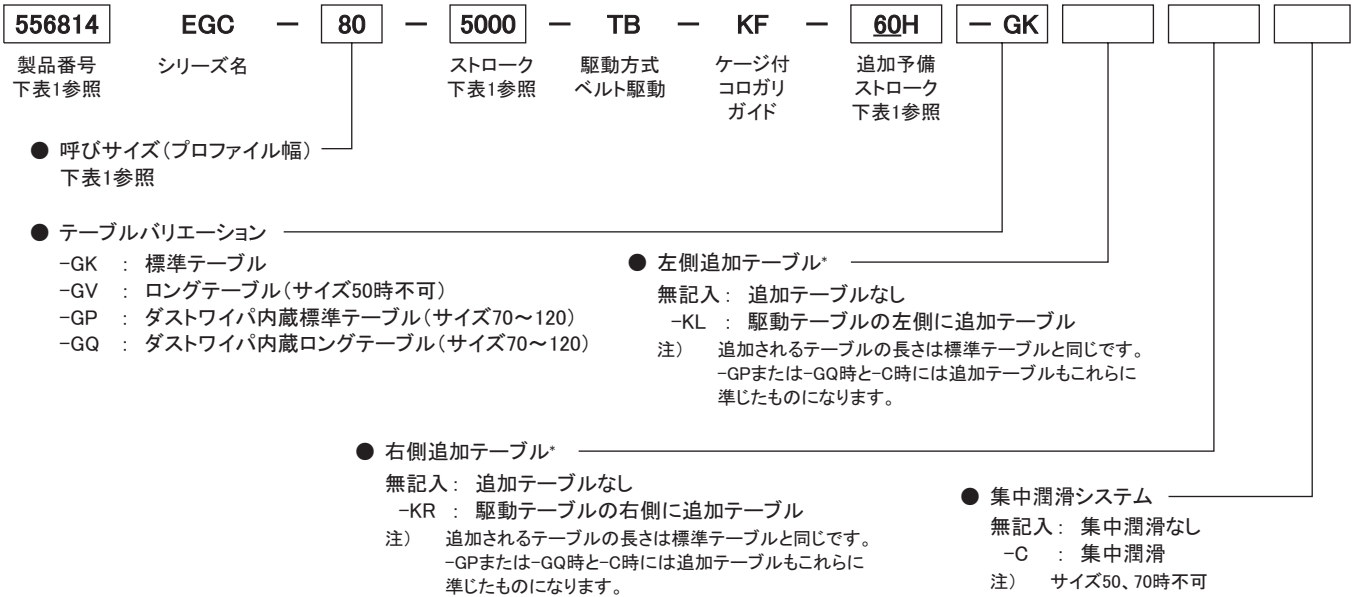
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

形式



基本形式



* 追加テーブル使用時:

注文時のストローク範囲内での有効ストローク(=実際に使用可能なストローク)が追加したテーブルの長さで短くなります→P.6参照
追加テーブルの左右はテーブルを上向きにし、ガイドレールを奥に置いた状態を基準にします(下図1参照)。

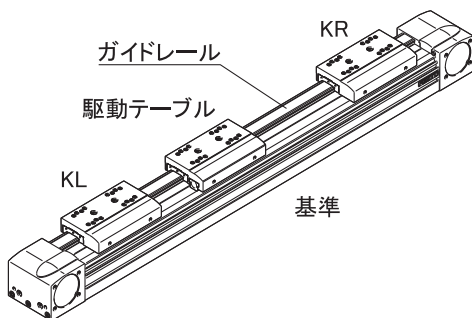
【表1】

| 製品番号 | サイズ | プロファイル幅 [mm] | ストローク ^{注)} [mm] | 追加予備ストローク* [mm] |
|--------|-----|-----------------|-----------------------------|--|
| 556812 | 50 | 50 | 50~1900(1mm単位) | 0~999 下線部に追加予備ストローク (例)-60H → 両端に60mm (0=追加予備ストロークなし) |
| 556813 | 70 | 70 | 50~5000(1mm単位) | |
| 556814 | 80 | 80 | 50~8500(1mm単位) | |
| 556815 | 120 | 120 | 50~8500(1mm単位) | |
| 556817 | 185 | 185 | 50~8500(1mm単位) | |

注) 下記形式の場合、ロングテーブル(-GV、-GQ)時にはストロークの範囲が変わります。
EGC-120-TB : 50~8400mm
EGC-185-TB : 50~8400mm

* 予備ストロークはアクチュエータの両端に設ける安全ストロークを指します。アクチュエータの全長には元々一定の予備ストロークが設けられています(P.5参照)が、ここではこれに更に追加する予備ストロークを指定します。この時、アクチュエータの両端には同じ長さの予備ストロークが設けられます。
ストローク+(予備ストロークx2)の値が各サイズの最大ストロークを超えないようにご注意ください。

【図1】



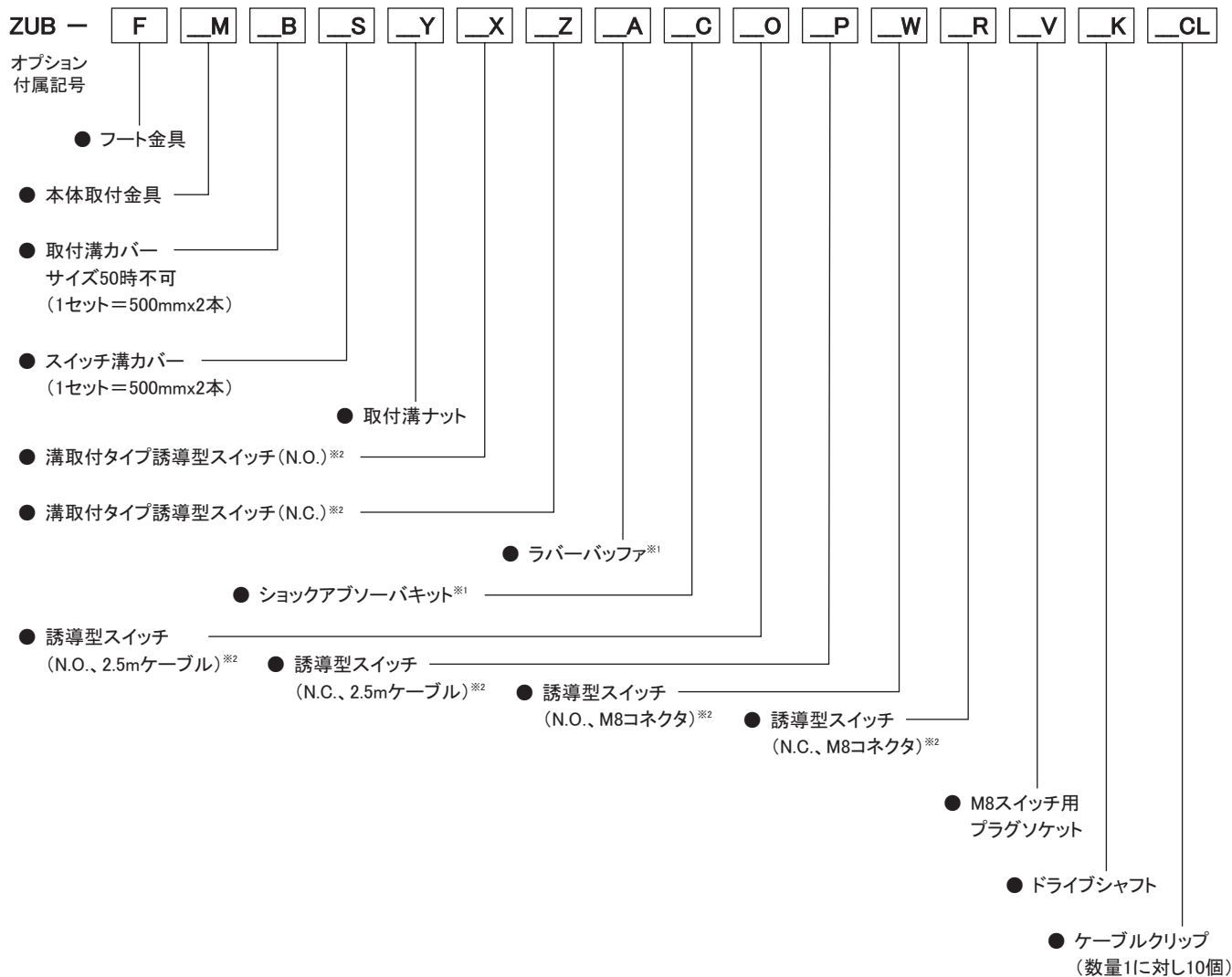
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

形式

各オプションの詳細はP.48をご参照ください。

オプション形式



注意

- オプション付属記号「ZUB-」がない場合、あらゆるオプションは付属しません。
- オプション記号の前に_が付くものは全てここに数量が入ります。
(例) ZUB-2C2RW → ショックアブソーバキット2セット+誘導型スイッチ (N.O.) 2個+誘導型スイッチ (N.C.) 1個
フート金具については数量の指定ができません。
- オプションの数量が1の場合には_部は無記入になります
- 不要なオプションは無記入にしてください。

※1 ラバーバッファとショックアブソーバキットを同時に搭載することはできません。

衝撃緩衝器を使用する場合、有効ストロークが短くなります (P.6参照)。
ただし、予備ストロークを設けている場合で、この長さがバッファの長さ+リテーナの長さよりも大きい場合は有効ストロークは変わりません。
これらの衝撃緩衝器はダストワイパ内蔵テーブル(-GP、-GQ)時と集中潤滑(-C)時には不可となります。

※2 誘導型スイッチはサイズ50時には取り付けられません。

溝取付タイプ誘導型スイッチをご注文いただくとスイッチの数量に関係なくセンシングプレートが1個、誘導型スイッチをご注文いただくとセンシングプレートがスイッチ数量に関係なく1個とスイッチ取付プレートがスイッチ数量と同数自動的に同一梱包にて納入されます。

電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

仕様

| 形式 | | EGC-50-TB | EGC-70-TB | EGC-80-TB | EGC-120-TB | EGC-185-TB | | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|---------|-------|
| サイズ(プロファイル幅) | [mm] | 50 | 70 | 80 | 120 | 185 | | |
| ストローク範囲 | -GK、-GP時 | [mm] | 50~5000 | 50~8500 | 50~8500 | 50~8500 | | |
| | -GV、-GQ時 | [mm] | | | — | 50~8400 | 50~8400 | |
| 追加予備ストローク範囲 | [mm] | 0~999 | | | | | | |
| 最大推力 | [N] | 50 | 100 | 350 | 800 | 2500 | | |
| 無負荷時の最大入力トルク ^{注1} | [Nm] | 0.072 | 0.18 | 0.4 | 1.4 | 4.05 | | |
| 最大入力トルク | [Nm] | 0.46 | 1.24 | 5 | 16 | 93 | | |
| 使用最高速度 | [m/sec] | 3 | 5 | | | | | |
| 許容加速度 | [m/sec ²] | 50 | | | | | | |
| 繰返し停止精度 | [mm] | ±0.08 | | | | ±0.1 | | |
| ベルトピッチ | [mm] | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 | | |
| ベルト伸び ^{注2} | [%] | 0.094 | 0.08 | 0.24 | 0.13 | 0.29 | | |
| プーリ有効径 | [mm] | 18.46 | 24.83 | 28.65 | 39.79 | 73.85 | | |
| ベルト送り量 | [mm/rev.] | 58 | 78 | 90 | 125 | 232 | | |
| 入力軸 負荷慣性モーメント ^{注3} | 基本慣性モーメント | -GK時 | [kg mm ²] | 16.94 | 83.34 | 205.9 | 1241 | 17976 |
| | JO | -GV時 | [kg mm ²] | — | 110 | 265 | 1465 | 19690 |
| | ストローク1mあたり JH | [kg mm ² /m] | 2.6 | 10.6 | 18.8 | 93 | 760 | |
| | 負荷質量1kgあたり JL | [kg mm ² /kg] | 85 | 154 | 205 | 396 | 1363.5 | |
| | 追加テーブル時加算 | -GK時 | [kg mm ²] | 3.56 | 56.32 | 126.73 | 861 | 8846 |
| JW | -GV時 | [kg mm ²] | — | 82.52 | 185.22 | 1080 | 10523 | |
| 質量 ^{注4} | 基本質量 | -GK/GP時 | [kg] | 0.62 | 1.85 | 3 | 10.5 | 32.6 |
| | | -GV/GQ時 | [kg] | — | 2.47 | 3.9 | 12.6 | 36.8 |
| | ストローク100mmあたりの加算質量 | [kg] | 0.19 | 0.44 | 0.62 | 1.5 | 3 | |
| | 追加テーブル1台あたりの加算質量 | [kg] | 0.08 | 0.3 | 0.55 | 2 | 6 | |
| | 可動部質量 ^{注5} | -GK/GP時 | [kg] | 0.13 | 0.37 | 0.62 | 2.18 | 6.5 |
| | -GV/GQ時 | [kg] | — | 0.55 | 0.9 | 2.73 | 7.72 | |
| 使用温度範囲 | [°C] | -10~60 | | | | | | |
| 保護仕様 | | IP40 | | | | | | |

注1 テーブルバリエーション-GKまたは-GVで使用速度0.2m/sec時の値

注2 最大推力時

注3 負荷慣性モーメントJAの計算式 : JA=JO+JHxストローク[m]+JLx搭載負荷質量[kg]

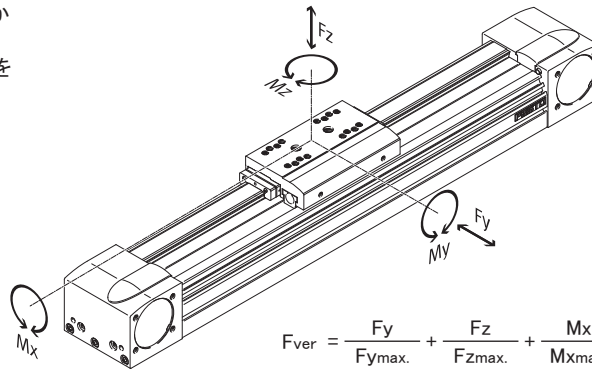
注4 例 : EGC-70-3000-TB-KF-60H-GK-KL時、1.85+(0.44x30)+(0.44x0.6x2)+0.3=15.878[kg]

注5 可動部質量は製品質量に含まれているものです。質量計算にこれらを加算する必要はありません。

【許容負荷特性】

許容負荷やモーメントはテーブル上面の中心部に
かかる値を適用して計算します。
可動範囲での力やモーメントの値は下表の許容値を
超えないようにご注意ください。
特に加減速時には注意が必要です。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時に
作用する場合には、右の式を満たせるようにして
ください。

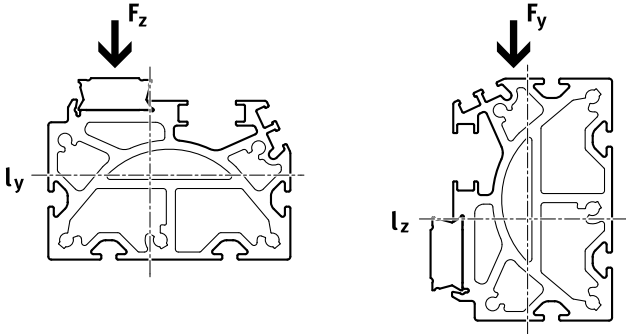


$$F_{ver} = \frac{F_y}{F_{ymax.}} + \frac{F_z}{F_{zmax.}} + \frac{M_x}{M_{xmax.}} + \frac{M_y}{M_{ymax.}} + \frac{M_z}{M_{zmax.}} \leq 1$$

| 形式 | | EGC-50-TB | EGC-70-TB | EGC-80-TB | EGC-120-TB | EGC-185-TB | |
|---------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| F _y max. | [N] | 650 | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 | |
| F _z max. | [N] | 650 | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 | |
| M _x max. | [Nm] | 3.5 | 16 | 36 | 144 | 529 | |
| M _y max. | -GK/-GP | [Nm] | 10 | 51 | 97 | 380 | 1157 |
| | -GV/-GQ | [Nm] | — | 132 | 228 | 680 | 1820 |
| M _z max. | -GK/-GP | [Nm] | 10 | 51 | 97 | 380 | 1157 |
| | -GV/-GQ | [Nm] | — | 132 | 228 | 680 | 1820 |

仕様

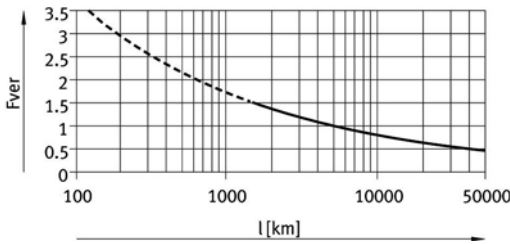
【断面2次モーメント】



| 形式 | EGC-50-TB | EGC-70-TB | EGC-80-TB | EGC-120-TB | EGC-185-TB |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ly [mm ²] | 8.4x10 ⁴ | 3.95x10 ⁵ | 8.44x10 ⁵ | 4.62x10 ⁶ | 2.34x10 ⁷ |
| lz [mm ²] | 1.14x10 ⁵ | 5.77x10 ⁵ | 1.16x10 ⁶ | 5.65x10 ⁶ | 2.74x10 ⁷ |

ガイドの寿命について

ガイドの寿命は搭載する負荷質量によって変わってきます。
 寿命の概算で評価するには右の式(各数値はP.4下段参照)でのF_{ver}における総走行距離l[km]で見ることができます(下グラフ参照)。
 このグラフは理論値で表しています。F_{ver}が1.5を超える場合には弊社の担当までご相談ください。



$$F_{ver} = \frac{F_y}{F_{y_{max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}}$$

【例】

現在、ある質量のワークを搭載させて使用したいと考えている。上の式に当てはめて計算してみると、F_{ver}が1.5になったとする。
 この時の寿命は左グラフより約1500kmにしかない。
 同じ条件で、各モーメントの値(M_zやM_yなど)を小さくすることでF_{ver}を1まで下げるとすると、この時の寿命は5000kmまで延びることになる。

予備ストローク

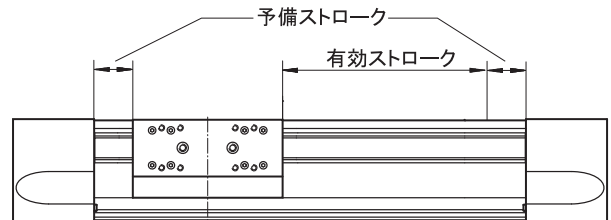
この予備ストロークは下表の長さだけ最初からアクチュエータに設けられています。

アクチュエータの形式で指定するのはこれに更に追加する長さです。
 追加する予備ストロークの長さは0mmから999mmの間で自由に設定することが可能です。
 設定した予備ストロークはアクチュエータの両側に設けられます。

追加予備ストロークを決める際、ストローク+(追加予備ストロークx2)が各サイズごとの最大ストローク値を超えないようご注意ください。

【例】

- → EGC-50-1500-TB-KF-150H-GK : 最大ストローク1900mm、ストローク(1500mm)+追加予備ストローク(150mmx2) = 1800mm
- × → EGC-50-1500-TB-KF-250H-GK : 最大ストローク1900mm、ストローク(1500mm)+追加予備ストローク(250mmx2) = 2000mm



【アクチュエータに設定されている予備ストローク】

| 形式 | EGC-50 | EGC-70 | EGC-80 | EGC-120 | EGC-185 | |
|-------------|---------------|--------|--------|---------|---------|----|
| 設定予備ストローク | -GK、-GV時 [mm] | 3 | 13.5 | 18 | 21 | 24 |
| | -GP、-GQ時 | — | 3 | | | |
| 追加予備ストローク範囲 | [mm] | 0~999 | | | | |

電動アクチュエータ

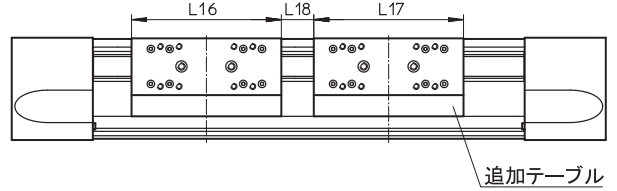
ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

仕様

有効ストロークの減少について

以下の場合、有効ストローク(実行ストローク)が減少するため、注文形式において指定したストロークの長さ全てを使用することができなくなります。

- 追加テーブル(-KL, -KR)
追加したテーブル長さとテーブル間の距離
- ラバーパッド(_A)
パッドの長さ+リテーナの長さ、両端に設ける場合はパッド2個分
- ショックアブソーバ(_C)
リテーナと突き出したショックアブソーバの長さ
両端に設ける場合は2台分、ただしラバーパッド、ショックアブソーバに関して、追加予備ストロークの長さがこれらの減少幅よりも大きい場合は注文ストロークをそのまま有効ストロークとして使用することができます。



L16=テーブル長さ
L17=追加テーブル長さ
L18=テーブル間の許容最短距離

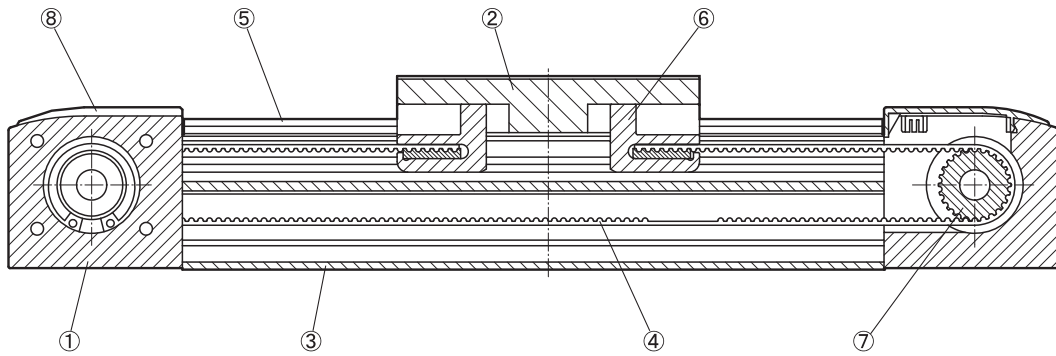
| サイズ | 50 | | | | | 70 | | | | 80 | | | | 120 | | | | 185 | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 追加テーブルバリエーション | -GK | -GK | -GV | -GP | -GQ | -GK | -GV | -GP | -GQ | -GK | -GV | -GP | -GQ | -GK | -GV | -GK | -GV | | |
| L16 [mm] | 65 | 100 | 200 | 121 | 221 | 120 | 220 | 145 | 245 | 200 | 300 | 235 | 335 | 280 | 380 | | | | |
| L17 [mm] | 65 | 100 | | | 121 | 120 | | 145 | | 200 | | 235 | | 280 | | | | | |
| L18 [mm] | 0 | 0 | | | 21 | 0 | | 26 | | 0 | | 36 | | 0 | | | | | |
| ラバーパッド長さ [mm] | 32 | | 45 | | | 70 | | | | 100 | | | | 135 | | | | | |
| ショックアブソーバキット長さ [mm] | 28 | | 44 | | | 65 | | | | 86 | | | | 109 | | | | | |
| L6(ゴムクッション長さ) [mm] | 1.8 | | 1.8 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |

例1 : EGC-80-1200-TB-KF-0H-GV-KR(ロングテーブル+右側追加テーブル)でテーブル間の距離を20mmに設定した場合・・・
1200-120-20=1060mm=使用可能(実行)ストローク

例2 : EGC-80-1200-TB-KF-0H-GV-KR-ZUB-2A(ロングテーブル+右側追加テーブル+ラバーパッド2個)でテーブル間の距離を20mmに設定した場合・・・
1200-120-20-((70-16-2)x2)=956mm=使用可能(実行)ストローク

注) 70=ラバーパッド長さ、16=設定予備ストローク長さ(P.5参照)、2=ゴムクッション長さ(外形寸法図→P.9、L6寸法)
例2の場合、設定予備ストローク長さはラバーパッド長さの中に吸収されてしまいます(P.59参照)。
また、両端に取り付けているゴムクッションは取り外しますので、その差異が減少幅となります。これはショックアブソーバ使用時も同様です。

断面構造図



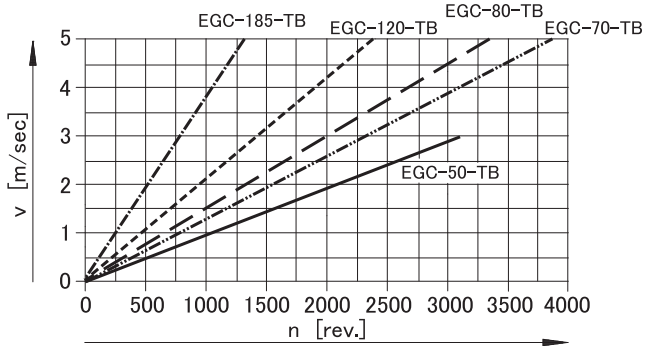
| No. | 名称 | 材質 |
|-----|---------|--------------------------|
| ① | カバー | アルミ合金アルマイト処理 |
| ② | テーブル | アルミ合金アルマイト処理 |
| ③ | プロファイル | アルミ合金アルマイト処理 |
| ④ | 歯付ベルト | ガラス繊維入りポリクロロブレン(ナイロンコート) |
| ⑤ | ガイドレール | 高合金鋼 |
| ⑥ | ベルトホルダ | 鋳鉄 |
| ⑦ | プーリ | ステンレス |
| ⑧ | ベルトキャップ | ポリアセタール |

RoHS対応

仕様

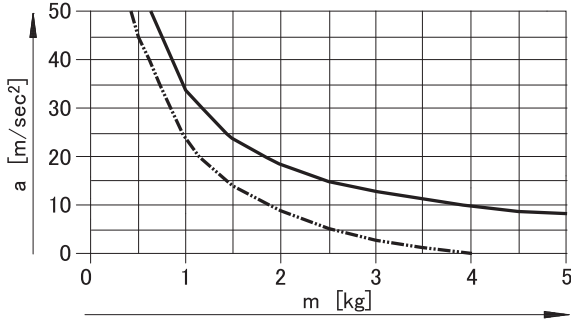
各種特性グラフ

モータ回転速度n [rev.]時の速度v [m/sec]

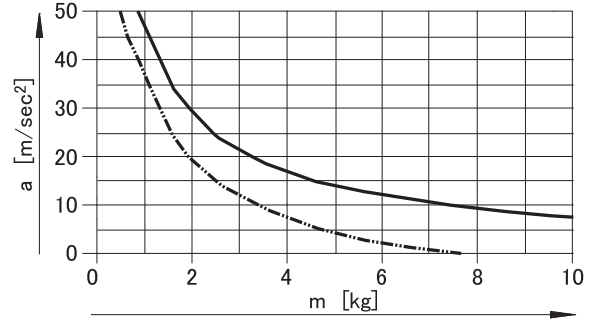


搭載負荷m [kg]時の許容加速度a [m/sec²]

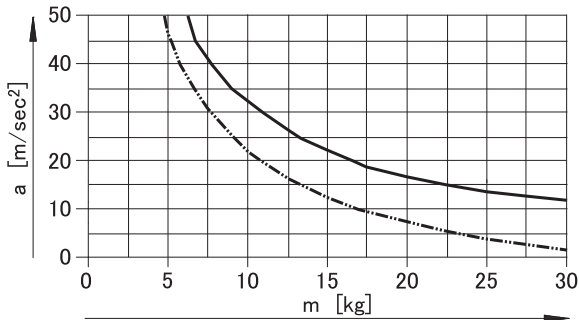
EGC-50-TB



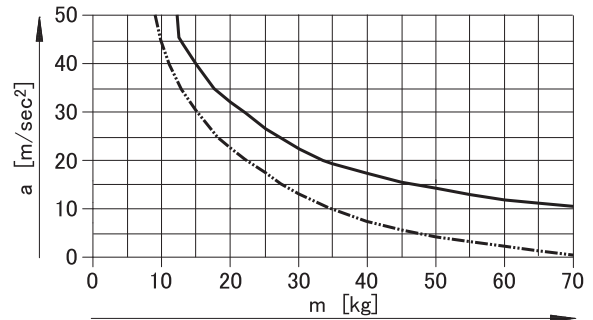
EGC-70-TB



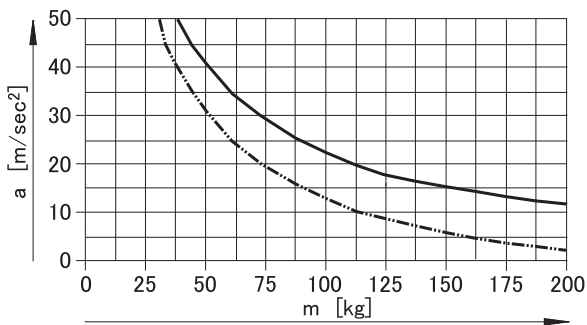
EGC-80-TB



EGC-120-TB



EGC-185-TB



— 水平軸使用時
- · - 垂直軸使用時

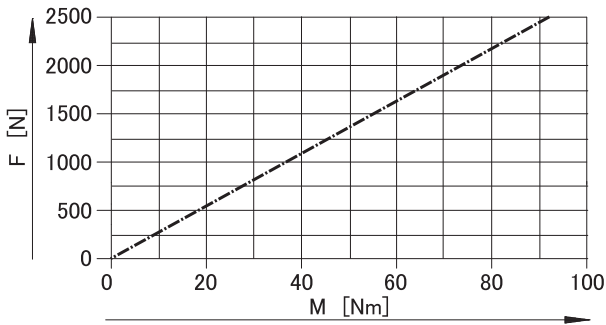
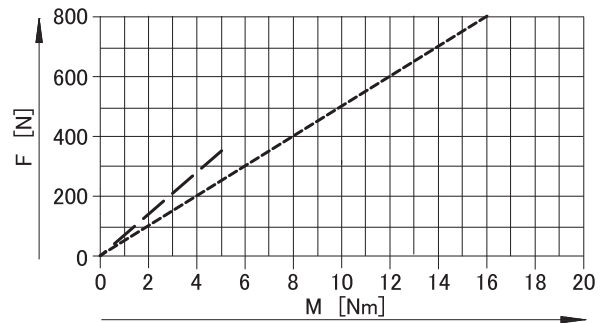
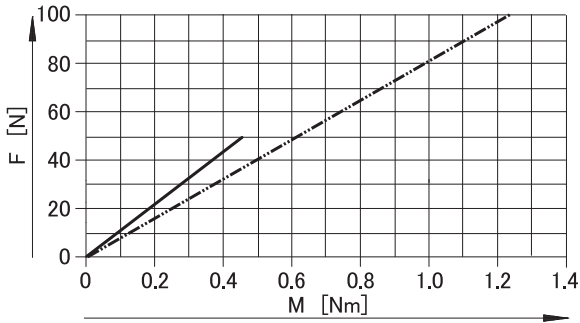
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

仕様

各種特性グラフ

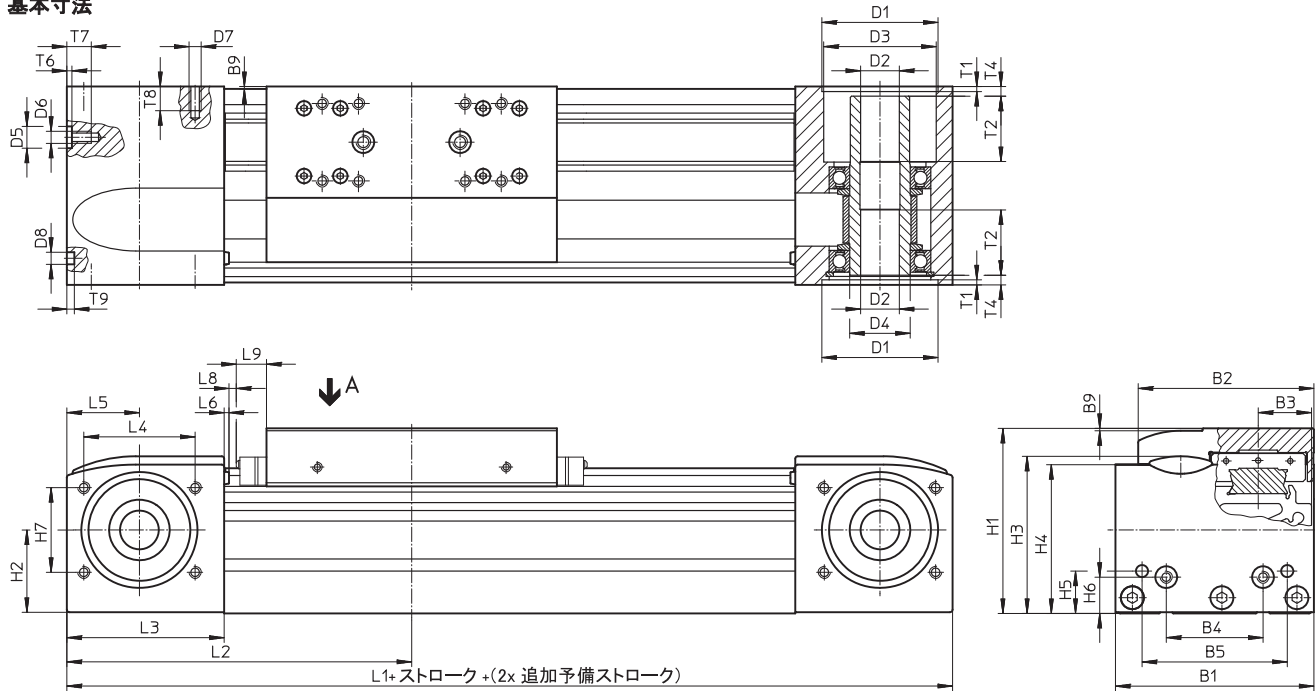
入力トルクM [Nm]時の許容負荷質量F [N]



- EGC-50-TB
- EGC-70-TB
- - - EGC-80-TB
- EGC-120-TB
- · - · EGC-185-TB

外形寸法図

基本寸法



注) プロファイル断面は次頁を、矢視A(テーブル寸法)は次頁下段~をそれぞれご参照ください。

| 形式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B9 | D1 Φ | D2 Φ | D3 Φ | D4 Φ | D5 Φ | D6 | D7 |
|------------|-----|------|------|-----|----|----|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----|
| EGC-50-TB | 48 | 39 | 11.5 | 20 | 35 | 1 | 27 | 8 | 20 | 15 | — | M4 | M3 |
| EGC-70-TB | 69 | 58.6 | 16.5 | 30 | 45 | 1 | 38 | 10 | 28 | 20 | — | M5 | M5 |
| EGC-80-TB | 82 | 72.6 | 22 | 40 | 60 | 1 | 48 | 16 | 46.5 | 25 | 9 | M5 | M5 |
| EGC-120-TB | 120 | 107 | 33 | 80 | 40 | 1 | 62 | 23 | 59 | 35 | — | M8 | M6 |
| EGC-185-TB | 186 | 169 | 53 | 120 | 80 | 1 | 95 | 32 | 90 | 60 | — | M10 | M8 |

| 形式 | D8 Φ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | L1 | | L2 | | L3 |
|------------|---------|-------|------|-------|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|------|
| | | | | | | | | | GK | GV | GK | GV | |
| EGC-50-TB | 5 | 42.5 | 16.5 | 37.6 | 35.5 | 10.5 | 10.5 | 18 | 155 | — | 77.5 | — | 40 |
| EGC-70-TB | 5 | 64 | 28 | 53.7 | 50.8 | 13 | 13 | 29 | 246 | 346 | 123 | 173 | 57.5 |
| EGC-80-TB | 5 | 76.5 | 34.5 | 65 | 61.5 | 17.5 | 15 | 35 | 286 | 386 | 143 | 193 | 65 |
| EGC-120-TB | 9 | 111.5 | 51.6 | 95.9 | 91.1 | 22 | 22 | 54 | 446 | 546 | 223 | 273 | 100 |
| EGC-185-TB | 9 | 172.5 | 80.5 | 152.6 | 143 | 25 | 25 | 80 | 612 | 712 | 306 | 356 | 140 |

| 形式 | L4 | L5 | L6 ^{※1} | L8 ^{※2} | L9 ^{※2} | T1 | T2 | T4 | T6 | T7 | T8 | T9 |
|------------|----|------|------------------|------------------|------------------|-----|------|------|-----|----|----|-----|
| EGC-50-TB | 26 | 20 | 1.8 | 3 | — | 1.5 | — | 5.9 | — | 7 | 8 | 3.1 |
| EGC-70-TB | 36 | 27.5 | 1.8 | 3 | 10.5 | 2.1 | 18 | 7.15 | — | 10 | 12 | 3.1 |
| EGC-80-TB | 46 | 30 | 2 | 3 | 13 | 2.1 | 27 | 4 | 2.1 | 10 | 10 | 3.1 |
| EGC-120-TB | 64 | 50 | 2 | 3 | 18 | 3.1 | 29.5 | 4 | — | 16 | 14 | 2.1 |
| EGC-185-TB | 80 | 70 | 2 | 3 | 21 | 2.8 | 34.5 | 4 | — | 20 | 17 | 2.1 |

※1 ゴムクッション長さ: ラバーパフ、ショックアブソーバキット使用時には取り外します。

※2 L8: EGC-50-GK/-GV及びEGC-__-GP/GQ時の設定予備ストローク

L9: EGC-__-GP/-GQ時のダストワイパ部の寸法

L8+L9=EGC-__-GK/-GV(50を除く)時の設定予備ストローク → P.5参照

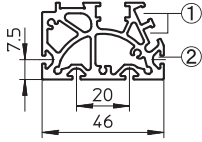
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

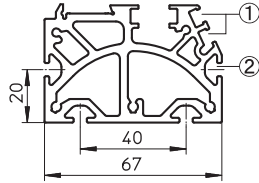
外形寸法図

プロフィール断面

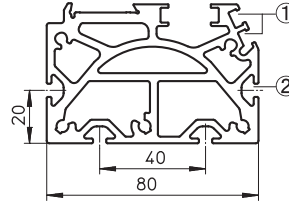
EGC-50-TB



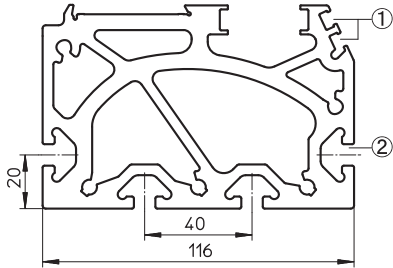
EGC-70-TB



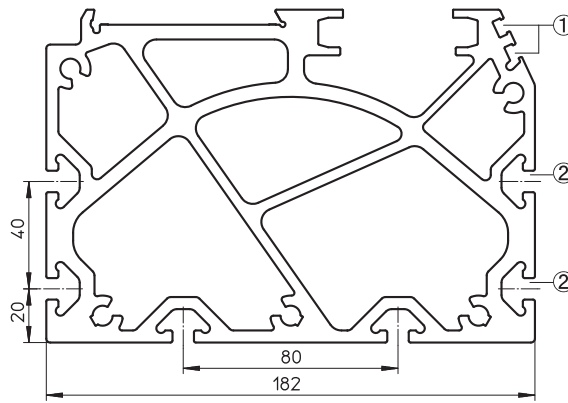
EGC-80-TB



EGC-120-TB



EGC-185-TB

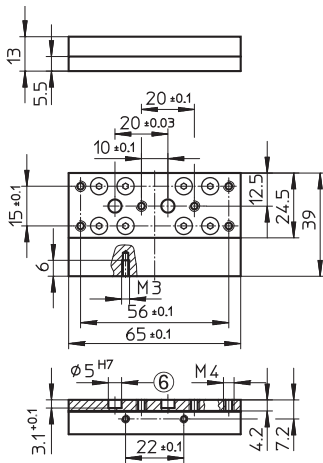


① 溝取付タイプ誘導型スイッチ取り付け溝

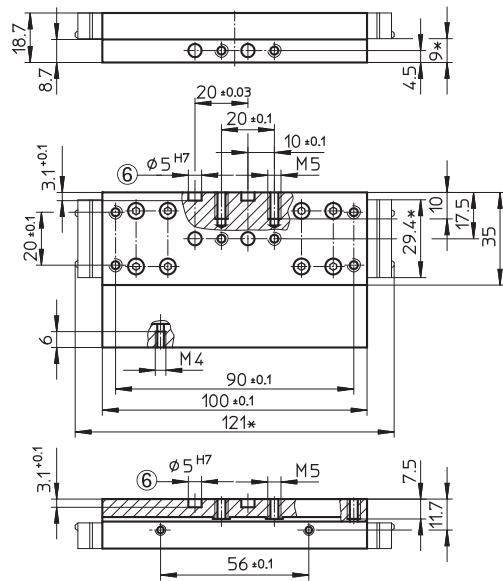
② 本体取り付け溝

矢視A(テーブル寸法)

EGC-50-TB-GK/GP



EGC-70-TB-GK/GP



注) *印はダストワイバ内蔵テーブル(-GP)時の値です。

⑥ センタリングスリーブ用穴

⑥ センタリングスリーブ用穴

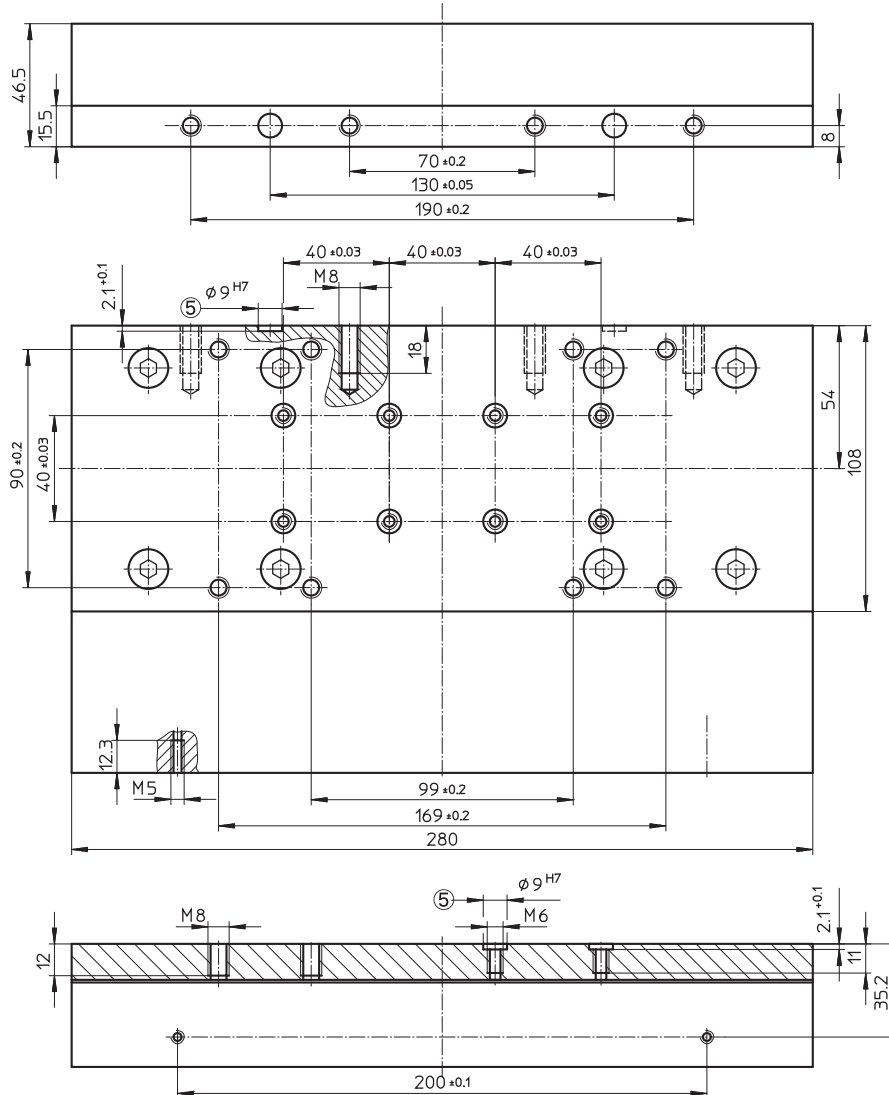
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

外形寸法図

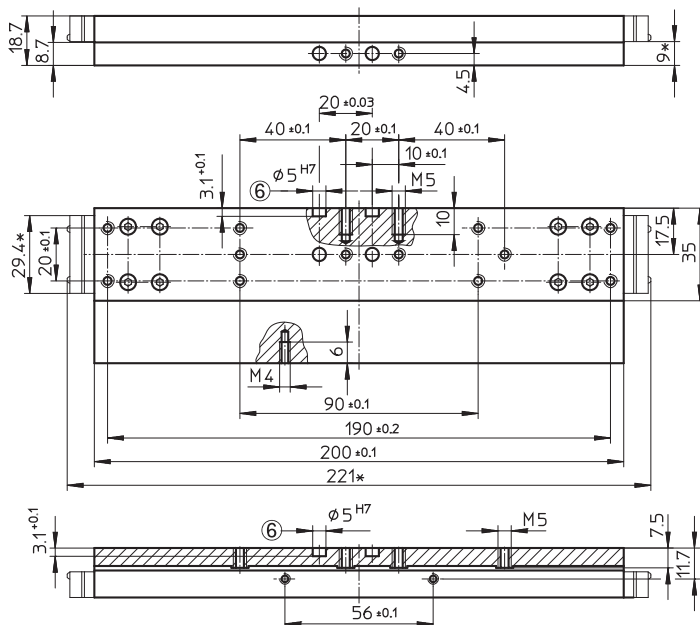
矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-TB-GK



⑤ センタリングスリーブ用穴

EGC-70-TB-GV/GQ



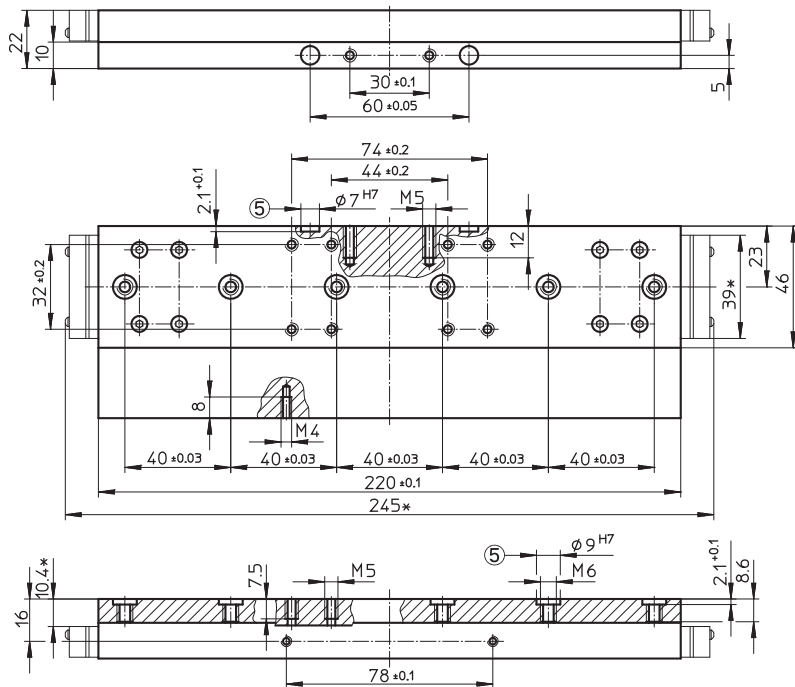
注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(-GQ)時の値です。

⑥ センタリングスリーブ用穴

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

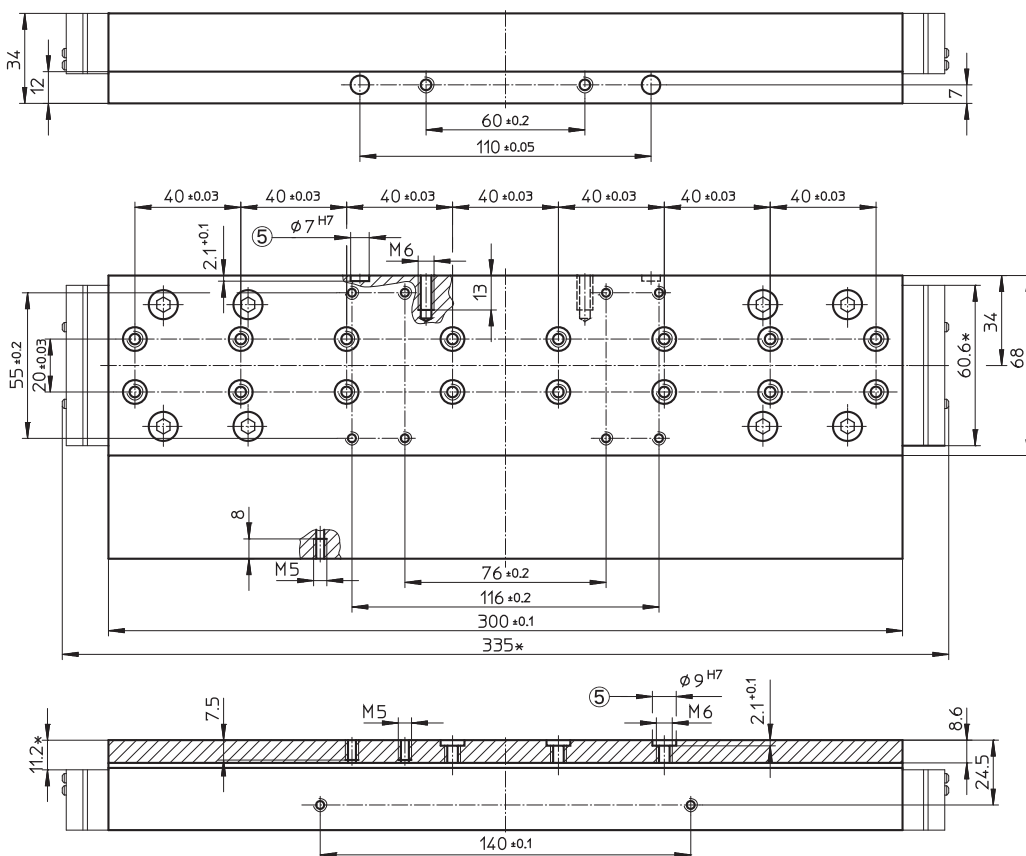
EGC-80-TB-GV/GQ



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(-GQ)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

EGC-120-TB-GV/GQ



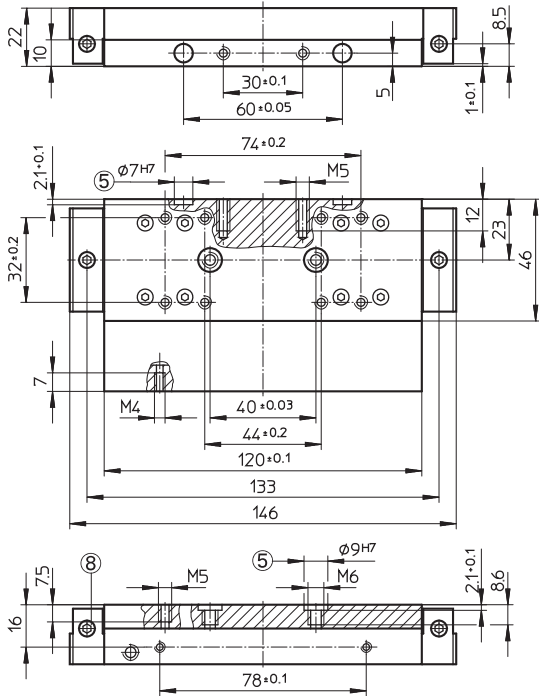
注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(-GQ)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

外形寸法図

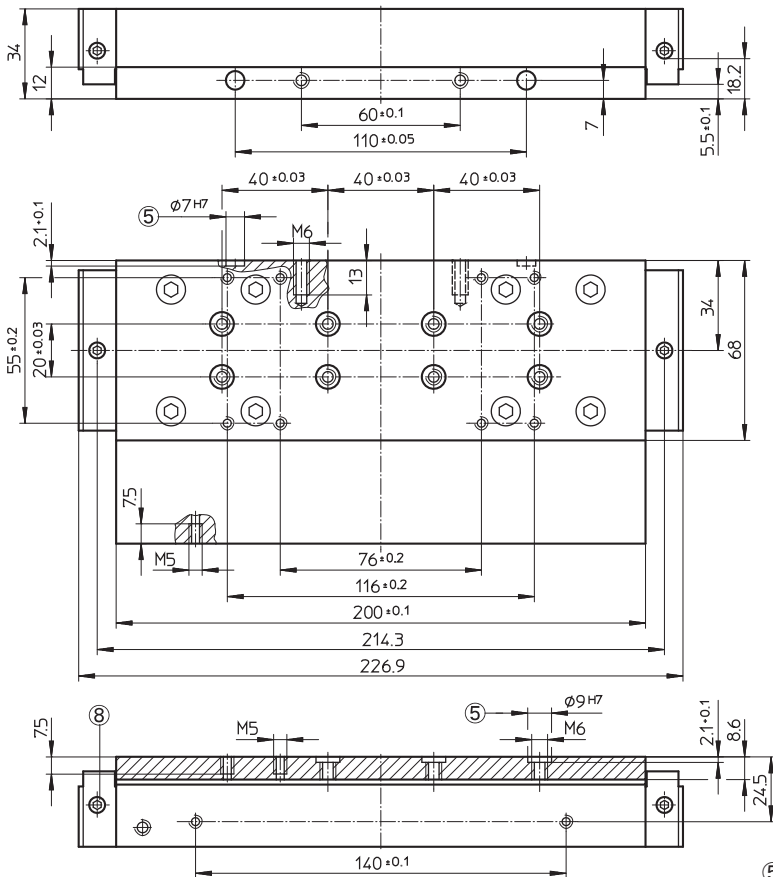
矢視A(テーブル寸法)

EGC-80-TB-GK-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴: M6ねじ、深さ6mm

EGC-120-TB-GK-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴: M6ねじ、深さ6mm

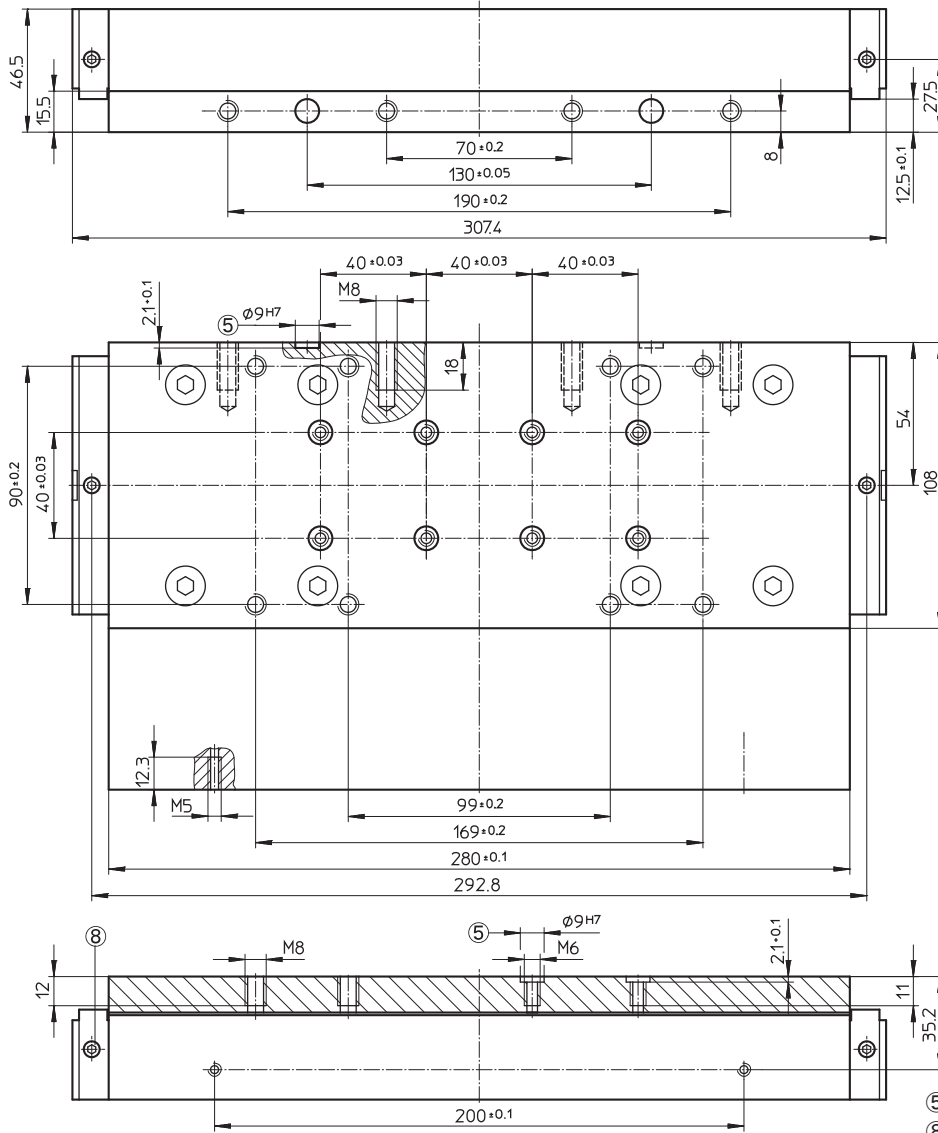
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-TB-GK-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

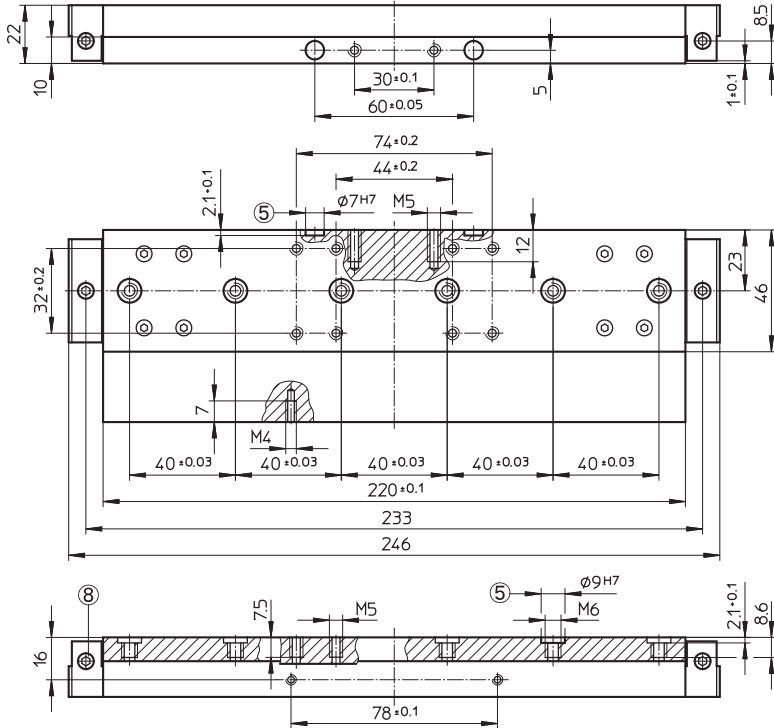
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

外形寸法図

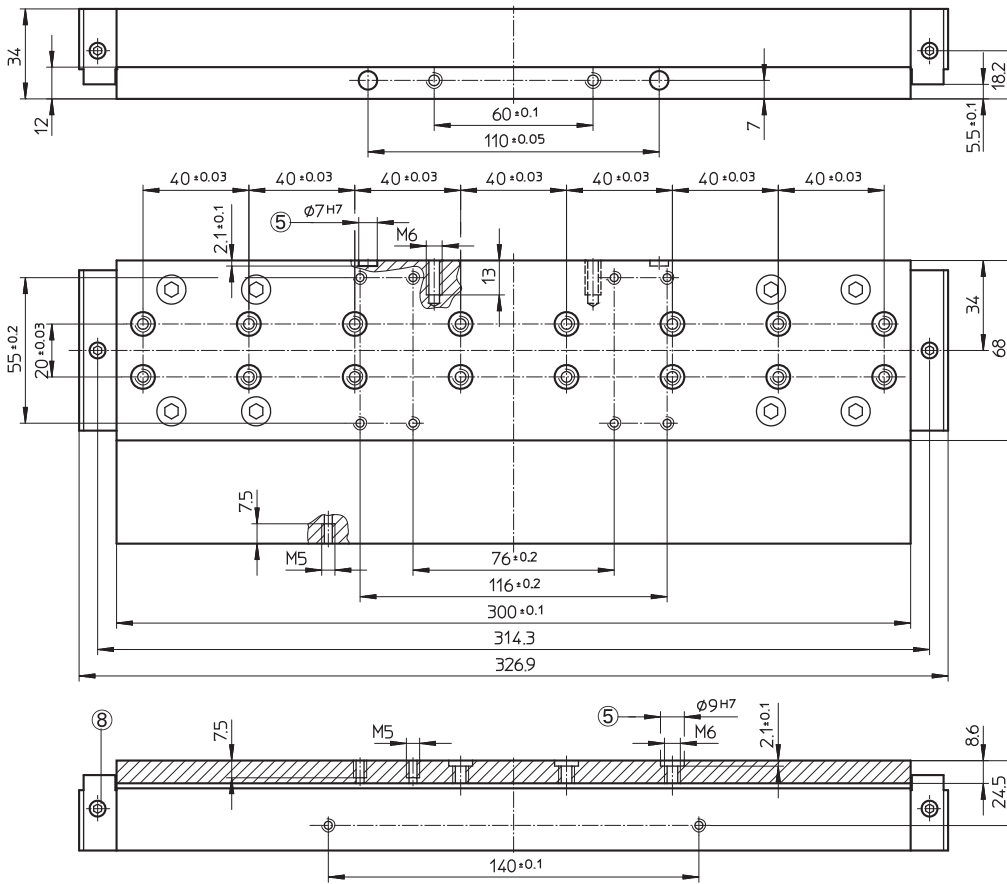
矢視A(テーブル寸法)

EGC-80-TB-GV-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴: M6ねじ、深さ6mm

EGC-120-TB-GV-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴
M6ねじ、深さ6mm

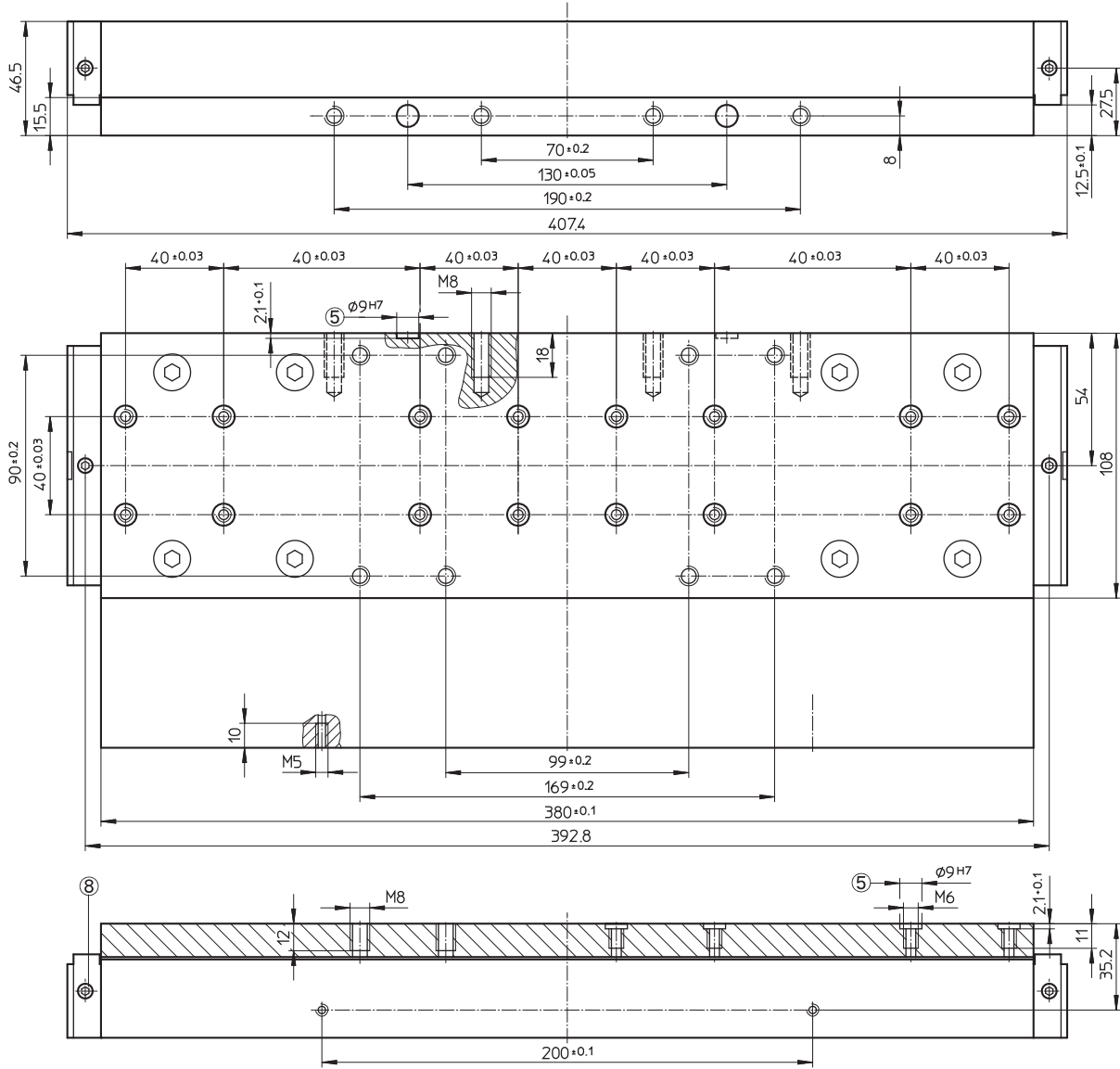
電動アクチュエータ

ベルト駆動タイプ : EGC-TBシリーズ

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-TB-GV-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

形式



基本形式

556808 EGC - 80 - 1400 - BS - 20P - KF - 60H - MR - GK

製品番号 シリーズ名 ストローク 駆動方式 ボールねじ ケージ付 追加予備
 下表1参照 下表1参照 下表1参照 下表2参照 下表2参照 下表1参照

- 呼びサイズ(プロファイル幅) 下表1参照
- ドライブシャフト取り出し方向*
 - ML : 左側
 - MR : 右側
- テーブルバリエーション
 - GK : 標準テーブル
 - GV : ロングテーブル
 - GP : ダストワイパ内蔵標準テーブル(サイズ185時不可)
 - GQ : ダストワイパ内蔵ロングテーブル(サイズ185時不可)
 - 左側追加テーブル**
 - 無記入: 追加テーブルなし
 - KL : 駆動テーブルの左側に追加テーブル
 - 注) 追加されるテーブルの長さは標準テーブルと同じです。
 - GPまたは-GQと-C時には追加テーブルもこれらに準じたものになります。
 - 右側追加テーブル**
 - 無記入: 追加テーブルなし
 - KR : 駆動テーブルの右側に追加テーブル
 - 注) 追加されるテーブルの長さは標準テーブルと同じです。
 - GPまたは-GQと-C時には追加テーブルもこれらに準じたものになります。
 - 集中潤滑システム
 - 無記入: 集中潤滑なし
 - C : 集中潤滑
 - 注) サイズ70時不可

* ドライブシャフト取り出し方向の左右はテーブルを上にし、ガイドレールを奥においた状態を基準にします(下図1参照)。これは追加テーブルの左右も同様です。

** ロングテーブル使用時時:
 注文時のストローク範囲内の有効ストローク(=実際に使用可能なストローク)が追加したテーブルの長さで短くなります→P.23参照

【表1】

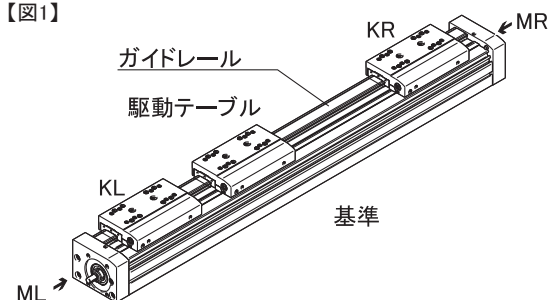
| 製品番号 | サイズ | プロファイル幅 [mm] | ストローク ^{注)} [mm] | 追加予備ストローク [*] [mm] |
|--------|-----|--------------|--|---|
| 556807 | 70 | 70 | 50~1000(100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000) | 0~999 下線部に追加予備ストローク(例)-60H → 両端に60mm (0=追加予備ストロークなし) |
| 556808 | 80 | 80 | 50~2000(100, 200, 300, 500, 600, 800, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000) | |
| 556809 | 120 | 120 | 50~2500(200, 300, 500, 600, 800, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000, 2500) | |
| 556811 | 185 | 185 | 50~3000(300, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000) | |

注) EGC-BSの()の数字は標準ストロークです。標準ストローク以外をご希望の場合はお問い合わせください。

下記形式の場合、ロングテーブル(-GV、-GQ)時にはストロークの範囲が変わります。
 EGC-70-BS : 50~900mm(100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900mm)
 EGC-80-BS : 50~1900mm(100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1700, 1900mm)
 EGC-120-BS : 50~2400mm(100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1900, 2400mm)
 EGC-185-BS : 50~2900mm(200, 400, 500, 900, 1400, 1900, 2400, 2900mm)

* 予備ストロークはアクチュエータの両端に設ける安全ストロークを指します。アクチュエータの全長には元々一定の予備ストロークが設けられています(P.23参照)が、ここではこれに更に追加する予備ストロークを指定します。アクチュエータの両端に同じ長さの予備ストロークが設けられます。ストローク+(予備ストローク×2)の値が各サイズの最大ストロークを超えないようにご注意ください。

【図1】



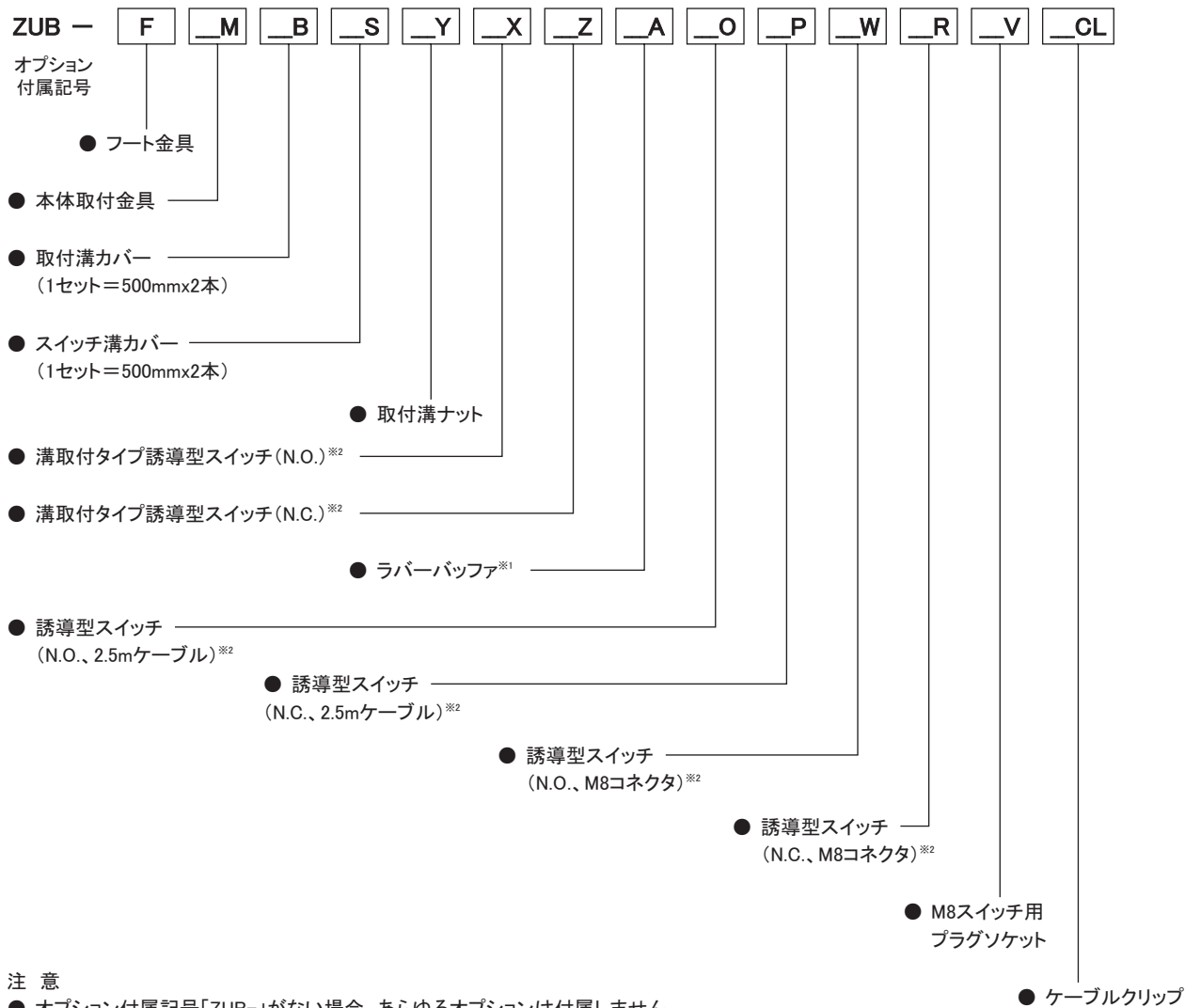
【表2】

| コード | リード [mm] | 形式 | | | |
|-----|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | EGC-70-BS | EGC-80-BS | EGC-120-BS | EGC-185-BS |
| 10P | 10 | ○ | ○ | ○ | — |
| 20P | 20 | — | ○ | — | — |
| 25P | 25 | — | — | ○ | — |
| 40P | 40 | — | — | — | ○ |

形式

各オプションの詳細はP.48をご参照ください。

オプション形式



注意

- オプション付属記号「ZUB-」がない場合、あらゆるオプションは付属しません。
- オプション記号の前に_が付くものは全てここに数量が入ります。
(例) ZUB-2C2RW → ショックアブソーバキット2セット+誘導型スイッチ (N.O.) 2個+誘導型スイッチ (N.C.) 1個
フート金具については数量の指定ができません。
- オプションの数量が1の場合には_部は無記入になります
- 不要なオプションは無記入にしてください。

※1 ラバーバッファを使用する場合、有効ストロークが短くなります (P.24参照)。

ただし、予備ストロークを設けている場合で、この長さがバッファの長さ+リテーナの長さよりも大きい場合は有効ストロークは変わりません。
ラバーバッファはダストワイパ内蔵テーブル (-GP、-GQ) 時と集中潤滑 (-C) 時には不可となります。

※2 溝取付タイプ誘導型スイッチをご注文いただくとスイッチの数量に関係なくセンシングプレートが1個、誘導型スイッチをご注文いただくとセンシングプレートがスイッチ数量に関係なく1個とスイッチ取付プレートがスイッチ数量と同数自動的に同一梱包にて納入されます。

電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

仕様

| 形式 | EGC-70-BS-10P | | EGC-80-BS-10P | | EGC-80-BS-20P | | EGC-120-BS-10P | | EGC-120-BS-25P | | EGC-185-BS-40P | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|------|--|-----|--|------|--------------------------------------|-----|----------------|------|--------|--|--------|--|--------|--|
| | サイズ(プロファイル幅) | [mm] 70 | | 80 | | 80 | | 120 | | 120 | | 185 | | | | | | |
| ボールねじ径 | [mm] 12 | | 15 | | 15 | | 25 | | 25 | | 40 | | | | | | | |
| ボールねじリード | [mm] 10 | | 10 | | 20 | | 10 | | 25 | | 40 | | | | | | | |
| ストローク ^{注1} | -GK、-GP時 | [mm] | 100、200、300、400、500、600、700、800、1000 | | 100、200、300、500、600、800、1000、1400、1500、1800、2000 | | 200、300、500、600、800、1000、1400、1500、2000、2500 | | 300、500、600、1000、1500、2000、2500、3000 | | | | | | | | | |
| | -GV、-GQ時 | [mm] | 100、200、300、400、500、600、700、900 | | 100、200、400、500、700、900、1300、1700、1900 | | 100、200、400、500、700、900、1300、1400、1900、2400 | | 200、400、500、900、1400、1900、2400、2900 | | | | | | | | | |
| 追加予備ストローク範囲 | [mm] | | 0~999 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大推力 | [N] | | 300 | | 600 | | 1300 | | 1300 | | 3000 | | | | | | | |
| 使用速度範囲 | [m/sec] | | 0.05~0.5 | | 0.1~0.5 | | 0.1~1 | | 0.2~0.6 | | 0.2~1.5 | | | | | | | |
| 無負荷時の最大入力トルク | 最低速度時 | [Nm] | 0.3 | | 0.5 | | 1.5 | | 1.5 | | 3.0 | | | | | | | |
| | 最高速度時 | [Nm] | 0.45 | | 0.75 | | 2.25 | | 2.25 | | 6.5 | | | | | | | |
| 許容回転速度 ^{注2} | [rpm] | | 3000 | | 3000 | | 3600 | | 3600 | | 3000 | | | | | | | |
| 最高加速度 | [m/sec ²] | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 繰返し停止精度 | [mm] | | ±0.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入力軸 負荷慣性 モーメント ^{注3} | 基本慣性モーメント | | -GK時 | | [kg mm ²] | | 1.99 | | 5.2 | | 64.46 | | 594 | | | | | |
| | JO | | -GV時 | | [kg mm ²] | | 3.41 | | 8.67 | | 8.68 | | 92 | | 774.71 | | | |
| | ストローク1mあたり | JH | | | [kg mm ² /m] | | 14.2 | | 34.6 | | 275.6 | | 1803.1 | | | | | |
| | 負荷質量1kgあたり | JL | | | [kg mm ² /kg] | | 2.53 | | 2.53 | | 10.13 | | 2.53 | | 15.83 | | 40.53 | |
| | 追加テーブル時加算 | | | | [kg mm ²] | | 1.04 | | 1.86 | | 7.46 | | 6.09 | | 38.06 | | 348.87 | |
| 質量 ^{注4} | 基本質量 | | -GK/-GP時 | | [kg] | | 1.5 | | 2.7 | | 12.5 | | 30 | | | | | |
| | | | -GV/-GQ時 | | [kg] | | 2 | | 3.5 | | 14.4 | | 34.5 | | | | | |
| 質量 ^{注4} | ストローク100mmあたりの加算質量 | [kg] | | | 0.5 | | 0.8 | | 1.9 | | 3.9 | | | | | | | |
| | 追加テーブル1台あたりの加算質量 | [kg] | | | 0.3 | | 0.55 | | 2 | | 6 | | | | | | | |
| | 可動部質量 ^{注5} | | | | [kg] | | 0.4 | | 0.74 | | 2.4 | | 8.6 | | | | | |
| | | | | [kg] | | 0.6 | | 0.95 | | 2.9 | | 9.85 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | [°C] | | -10~60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保護仕様 | | | IP40 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1 記載以外のストロークをご希望の場合はお問い合わせください。

注2 ストロークによる

注3 負荷慣性モーメントJAの計算式 : JA=JO+JW+JHxストローク[m]+JLx搭載負荷質量[kg]

注4 例 : EGC-70-1500-BS-KF-10P-60H-GK-KL時、1.5+(0.5x15)+(0.5x0.6x2)+0.3=9.9[kg]

注5 可動部質量は製品質量に含まれているものです。質量計算にこれらを加算する必要はありません。

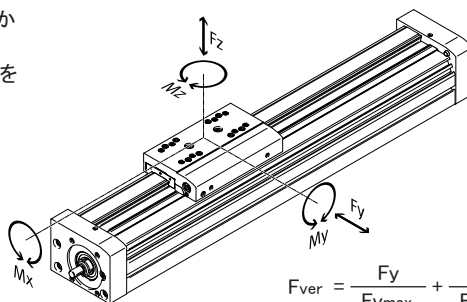
【許容負荷特性】

許容負荷やモーメントはテーブル上面の中心部にかかる値を適用して計算します。

可動範囲での力やモーメントの値は下表の許容値を超えないようにご注意ください。

特に加減速時には注意が必要です。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時に作用する場合には、右の式を満たせるようにしてください。

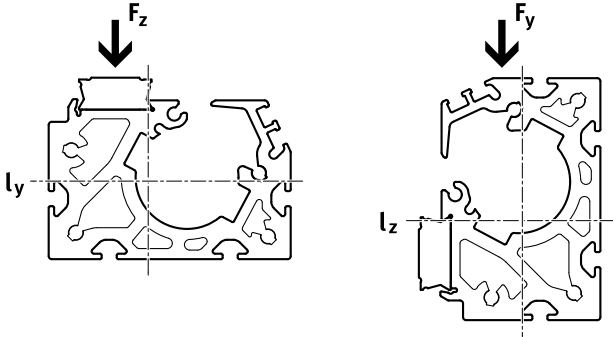


$$F_{ver} = \frac{F_y}{F_{ymax.}} + \frac{F_z}{F_{zmax.}} + \frac{M_x}{M_{xmax.}} + \frac{M_y}{M_{ymax.}} + \frac{M_z}{M_{zmax.}} \leq 1$$

| 形式 | EGC-70-BS | EGC-80-BS | EGC-120-BS | EGC-185-BS |
|---|-------------------------------|-----------|------------|------------|
| F _y max. | [N] 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| F _z max. | [N] 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| M _x max. | [Nm] 16 | 36 | 144 | 529 |
| M _y max.、M _z max. | -GK/-GP(-GV/-GQ) [Nm] 51(132) | 97(228) | 380(680) | 1157(1820) |

仕様

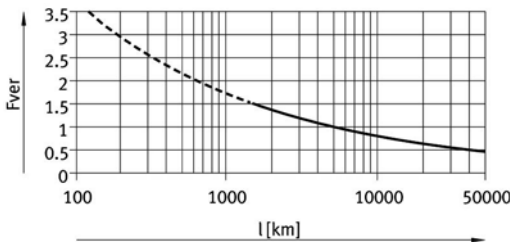
【断面2次モーメント】



| 形式 | EGC-70-BS | EGC-80-BS | EGC-120-BS | EGC-185-BS |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ly [mm ²] | 4.19x10 ⁶ | 9.81x10 ⁶ | 5.01x10 ⁶ | 2.61x10 ⁷ |
| lz [mm ²] | 5.78x10 ⁶ | 1.32x10 ⁶ | 5.82x10 ⁶ | 2.6x10 ⁷ |

ガイドの寿命について

ガイドの寿命は搭載する負荷質量によって変わってきます。
 寿命の概算で評価するには右の式(各数値はP.22下段参照)でのF_{ver}における総走行距離l[km]で見ることができます(下グラフ参照)。
 このグラフは理論値で表しています。F_{ver}が1.5を超える場合には弊社の担当までご相談ください。



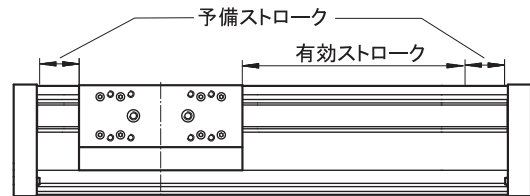
$$F_{ver} = \frac{F_y}{F_{ymax.}} + \frac{F_z}{F_{zmax.}} + \frac{M_x}{M_{xmax.}} + \frac{M_y}{M_{ymax.}} + \frac{M_z}{M_{zmax.}}$$

【例】

現在、ある質量のワークを搭載させて使用したいと考えている。上の式に当てはめて計算してみると、F_{ver}が1.5になったとする。
 この時の寿命は左グラフより約1500kmにしかない。
 同じ条件で、各モーメントの値(M_zやM_yなど)を小さくすることでF_{ver}を1まで下げるとすると、この時の寿命は5000kmまで延びることになる。

予備ストローク

この予備ストロークは下表の長さだけ最初からアクチュエータに設けられています。
 アクチュエータの形式で指定するのはこれに更に追加する長さです。
 追加する予備ストロークの長さは0mmから999mmの間で自由に設定することが可能です。
 設定した予備ストロークはアクチュエータの両側に設けられます。



追加予備ストロークを決める際、ストローク+(追加予備ストロークx2)が各サイズごとの最大ストローク値を超えないようご注意ください。

【例】

- → EGC-70-700-BS-10P-KF-150H-ML-GK : 最大ストローク1000mm、ストローク(700mm)+追加予備ストローク(150mmx2) = 1000mm
- × → EGC-70-700-BS-10P-KF-250H-ML-GK : 最大ストローク1000mm、ストローク(700mm)+追加予備ストローク(250mmx2) = 1200mm

【アクチュエータに設定されている予備ストローク】

| 形式 | EGC-70 | EGC-80 | EGC-120 | EGC-185 |
|-------------|---------------|--------|---------|---------|
| 設定予備ストローク | -GK、-GV時 [mm] | 13.5 | 16 | 21 |
| | -GP、-GQ時 [mm] | 3 | | |
| 追加予備ストローク範囲 | [mm] | 0~999 | | |

電動アクチュエータ

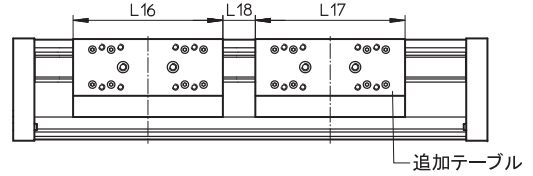
ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

仕様

有効ストロークの減少について

以下の場合、有効ストローク(実行ストローク)が減少するため、注文形式において指定したストロークの長さ全てを使用することができなくなります。

- 追加テーブル(-KL, -KR)
追加したテーブル長さとテーブル間の距離
- ラバーバッファ(_A)
バッファの長さ+リテーナの長さ、両端に設ける場合はバッファ2個分
ただし、ラバーバッファに関して、追加予備ストロークの長さがこれらの減少幅より大きい場合は注文ストロークをそのまま有効ストロークとして使用することができます。



L16=テーブル長さ
L17=追加テーブル長さ
L18=テーブル間の許容最短距離

| サイズ | 70 | | | | 80 | | | | 120 | | | | 185 | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | -GK | -GV | -GP | -GQ | -GK | -GV | -GP | -GQ | -GK | -GV | -GP | -GQ | -GK | -GV |
| 追加テーブルバリエーション | | | | | | | | | | | | | | |
| L16 [mm] | 100 | 200 | 121 | 221 | 120 | 220 | 145 | 245 | 200 | 300 | 235 | 335 | 280 | 380 |
| L17 [mm] | 100 | | 121 | | 120 | | 145 | | 200 | | 235 | | 280 | |
| L18 [mm] | 0 | | 21 | | 0 | | 26 | | 0 | | 36 | | 0 | |
| ラバーバッファ長さ [mm] | 45 | | | | 70 | | | | 100 | | | | 135 | |
| L6(ゴムクッション長さ) [mm] | 1.8 | | | | | | | | 2 | | | | | |

例1 : EGC-80-1000-10P-BS-KF-0H-GV-KL(ロングテーブル+左側追加テーブル)でテーブル間の距離を20mmに設定した場合・・・

1000-120-20=860mm=使用可能(実行)ストローク

例2 : EGC-80-1000-10P-BS-KF-0H-GV-KL-ZUB-2A(ロングテーブル+左側追加テーブル+ラバーバッファ2個)でテーブル間の距離を20mmに設定した場合・・・

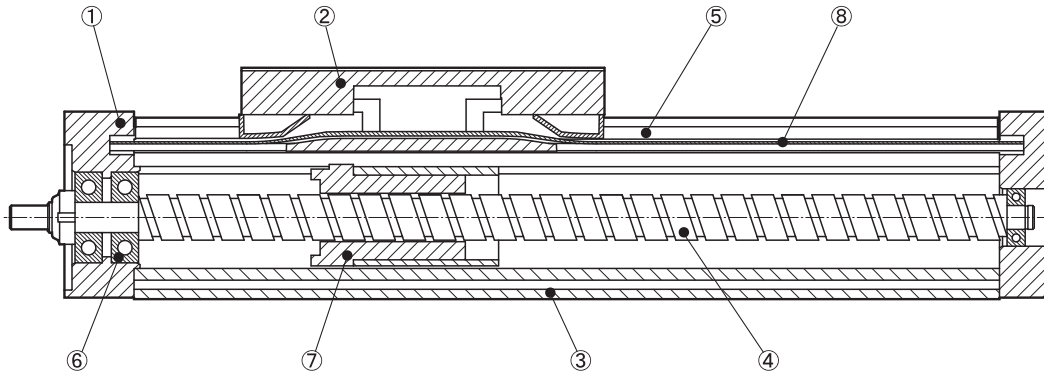
1000-120-20-[(70-16-2)x2]=748mm=使用可能(実行)ストローク

注) 70=ラバーバッファ長さ、50=予備ストローク長さ、16=設定予備ストローク長さ(P.23参照)

例2の場合、設定予備ストローク長さはラバーバッファ長さの中に吸収されてしまいます(P.59参照)。

また、両端に取り付けているゴムクッションは取り外しますので、その差異が減少幅となります。

断面構造図



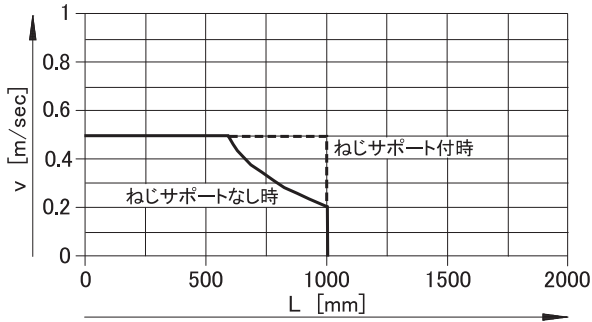
| No. | 名称 | 材質 |
|-----|----------|--------------|
| ① | カバー | アルミ合金アルマイト処理 |
| ② | テーブル | アルミ合金アルマイト処理 |
| ③ | プロファイル | アルミ合金アルマイト処理 |
| ④ | ボールねじ | 鋼 |
| ⑤ | ガイドレール | 高合金鋼 |
| ⑥ | ベアリング | 高合金鋼 |
| ⑦ | ナット | ステンレス |
| ⑧ | カバーストラップ | ポリウレタン |

仕様

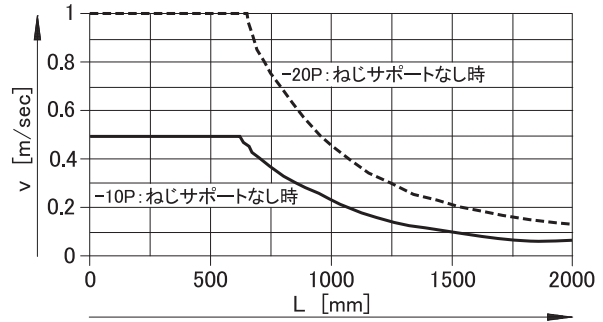
各種特性グラフ

使用ストロークL [mm]時の許容速度v [m/sec]

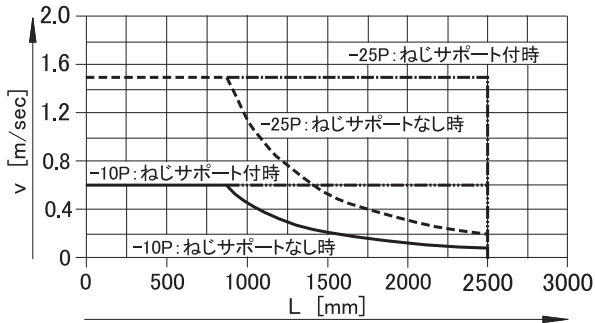
【EGC-70】



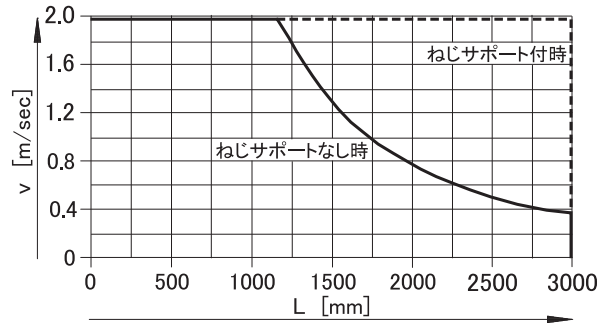
【EGC-80】



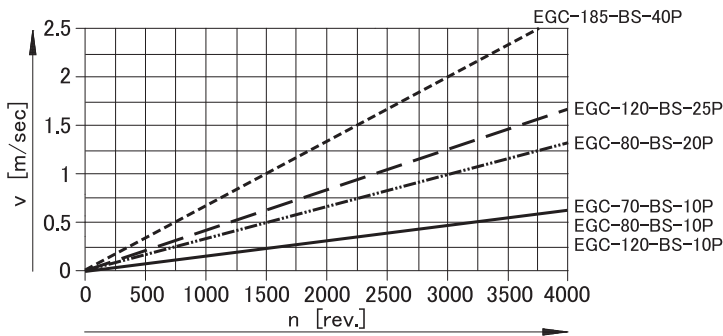
【EGC-120】



【EGC-185】



モータ回転速度n [rev.]時の速度v [m/sec]



注意!
回転速度はストロークによって変わります。
許容回転速度を考慮してください。

電動アクチュエータ

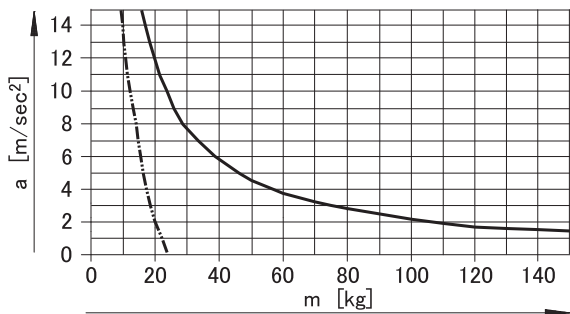
ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

仕様

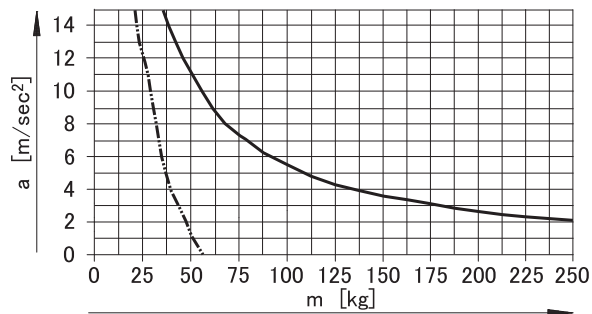
各種特性グラフ

搭載負荷 m [kg]時の許容加速度 a [m/sec²]

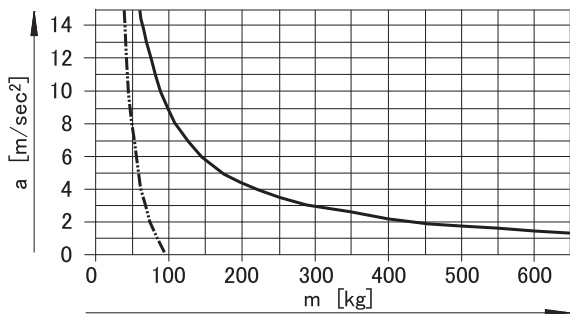
EGC-70-BS



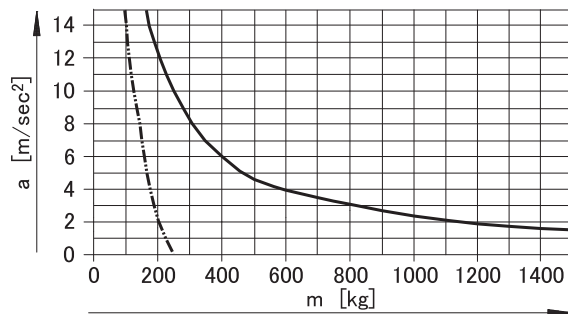
EGC-80-BS



EGC-120-BS



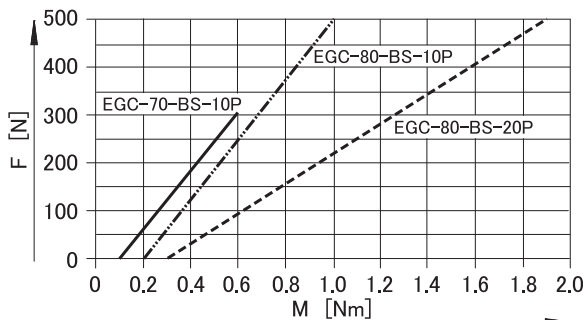
EGC-185-BS



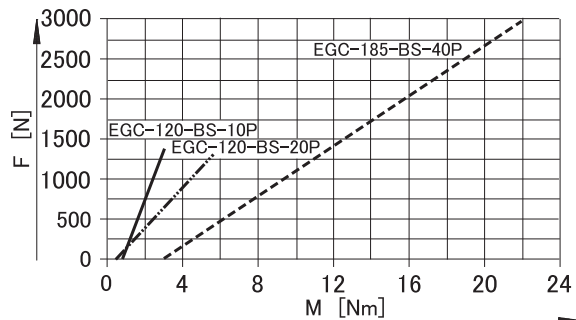
— 水平軸使用時
 - - - 垂直軸使用時

有効推力 F [N]時の許容入力トルク M [Nm]

EGC-70-BS、EGC-80-BS



EGC-120-BS、EGC-185-BS

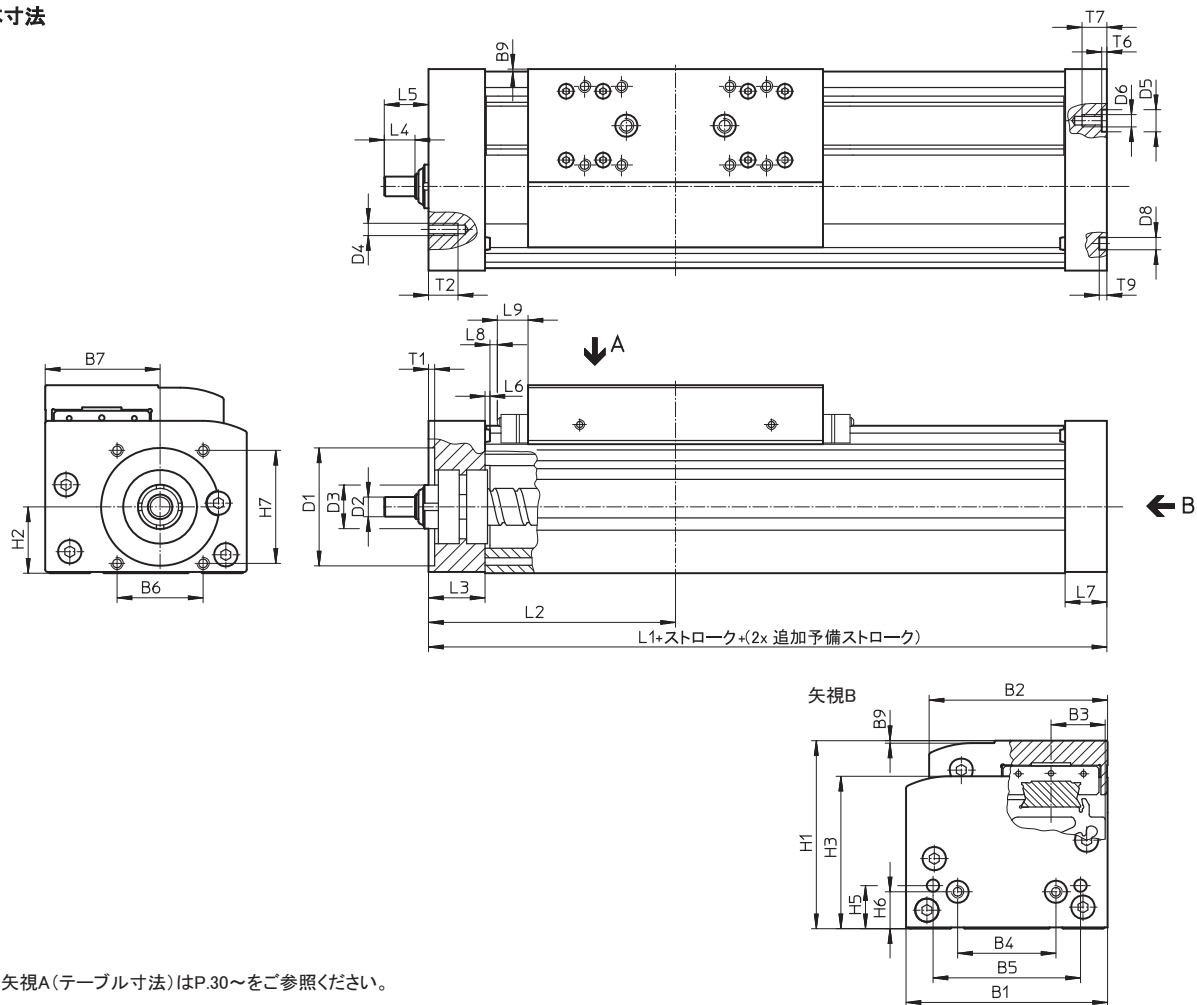


電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

外形寸法図

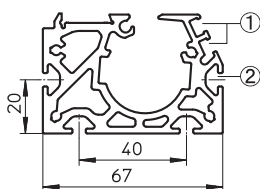
基本寸法



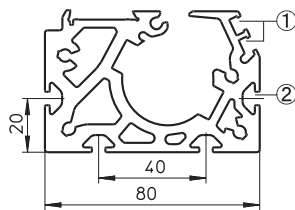
注) 矢視A(テーブル寸法)はP.30~をご参照ください。

プロフィール断面

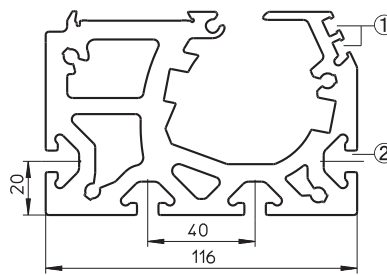
EGC-70-BS



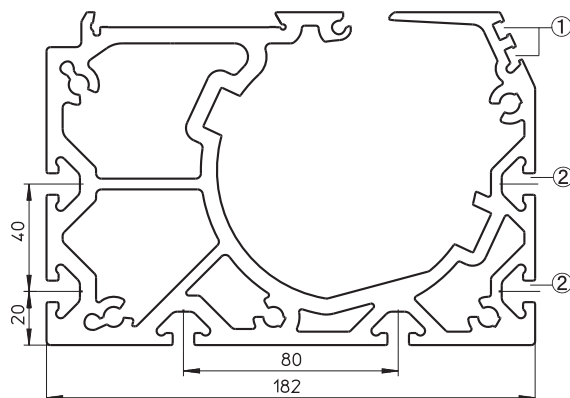
EGC-80-BS



EGC-120-BS



EGC-185-BS



- ① 溝取付タイプ誘導型スイッチ取り付け溝
- ② 本体取付溝

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

外形寸法図

| 形式 | テーブル | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B9 | D1 Φ H7 | D2 Φ h7 | D3 Φ | D4 | D5 Φ H7 |
|------------|--------------------|-----|------|------|-----|----|----|-------|----|---------------|---------------|------------------|----|---------------|
| EGC-70-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | 69 | 58.6 | 16.5 | 30 | 45 | 29 | 39 | 1 | 38 | 6 | 13 ^{*1} | M5 | — |
| EGC-80-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | 82 | 72.6 | 22 | 40 | 60 | 35 | 46.75 | 1 | 48 | 8 | 18 | M5 | 9 |
| EGC-120-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | 120 | 107 | 33 | 80 | 40 | 64 | 78 | 1 | 62 | 12 | 28 | M6 | — |
| EGC-185-BS | -GK -GV | 186 | 169 | 53 | 120 | 80 | 80 | 114 | 1 | 95 | 25 | 44 | M8 | — |

| 形式 | テーブル | D6 | D8 Φ H7 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H7 | L1 | | L2 | |
|------------|--------------------|-----|---------------|-------|------|-------|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| | | | | | | | | | | 注1 | 注2 | 注1 | 注2 |
| EGC-70-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | M5 | 5 | 64 | 22.5 | 50.5 | 13 | 13 | 36 | 168 | — | 86.5 | — |
| | | | | | | | | | | 268 | — | 136.5 | — |
| EGC-80-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | M5 | 5 | 76.5 | 27 | 62 | 17.5 | 15 | 46 | 196 | 236 | 101 | 121 |
| | | | | | | | | | | 296 | 336 | 151 | 171 |
| EGC-120-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | M8 | 9 | 111.5 | 42.5 | 89.5 | 22 | 22 | 54 | 309 | 369 | 156 | 186 |
| | | | | | | | | | | 409 | 469 | 206 | 236 |
| EGC-185-BS | -GK -GV | M10 | 9 | 172.5 | 65.2 | 141.5 | 25 | 25 | 80 | 412 | 512 | 209 | 259 |
| | | | | | | | | | | 512 | 612 | 259 | 309 |

| 形式 | テーブル | L3 | L4 | L5 | L6 ^{*2} | L7 | L8 ^{*3} | L9 ^{*3} | T1 | T2 | T6 | T7 | T9 |
|------------|--------------------|----|------|------|------------------|----|------------------|------------------|-----|----|-----|----|-----|
| EGC-70-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | 21 | 8 | 14 | 1.8 | 16 | 3 | 10.5 | 2.5 | 12 | — | 10 | 3.1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| EGC-80-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | 23 | 12.5 | 18 | 2 | 17 | 3 | 13 | 2.5 | 12 | 2.1 | 10 | 3.1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| EGC-120-BS | -GK/-GP -GV/-GQ | 33 | 17.5 | 25.5 | 2 | 30 | 3 | 18 | 3 | 12 | — | 16 | 2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| EGC-185-BS | -GK -GV | 43 | 23 | 30.5 | 2 | 37 | 3 | 21 | 3 | 20 | — | 20 | 2.1 |
| | | | | | | | | | | | | | |

※1 EGC-70-BSはスパナがけ幅

※2 ゴムクッション長さ : ラバーバッファ、ショックアブソーバキット使用時には取り外します。

※3 L8 : EGC-__-GP/GQ時の設定予備ストローク

L9 : EGC-__-GP/GQ時のダストワイパ部の寸法

L8+L9=EGC-__-GK/GV時の設定予備ストローク → P.23参照

| | | | | | |
|--------------------|-------|------------|--------------------|-------|-----------|
| 注1 EGC-70-BS-GK/GP | ストローク | 50~1000mm時 | 注2 EGC-80-BS-GK/GP | ストローク | 1477mm以上時 |
| EGC-70-BS-GV/GQ | | 50~900mm時 | EGC-80-BS-GV/GQ | | 1377mm以上時 |
| EGC-80-BS-GK/GP | | 1477mm未満時 | EGC-120-BS-GK/GP | | 1704mm以上時 |
| EGC-80-BS-GV/GQ | | 1377mm未満時 | EGC-120-BS-GV/GQ | | 1604mm以上時 |
| EGC-120-BS-GK/GP | | 1704mm未満時 | EGC-185-BS-GK/GP | | 2361mm以上時 |
| EGC-120-BS-GV/GQ | | 1604mm未満時 | EGC-185-BS-GV/GQ | | 2261mm以上時 |
| EGC-185-BS-GK/GP | | 2361mm未満時 | | | |
| EGC-185-BS-GV/GQ | | 2261mm未満時 | | | |

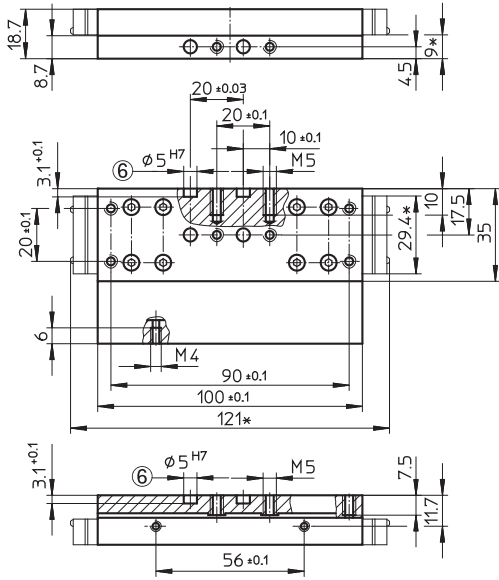
電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

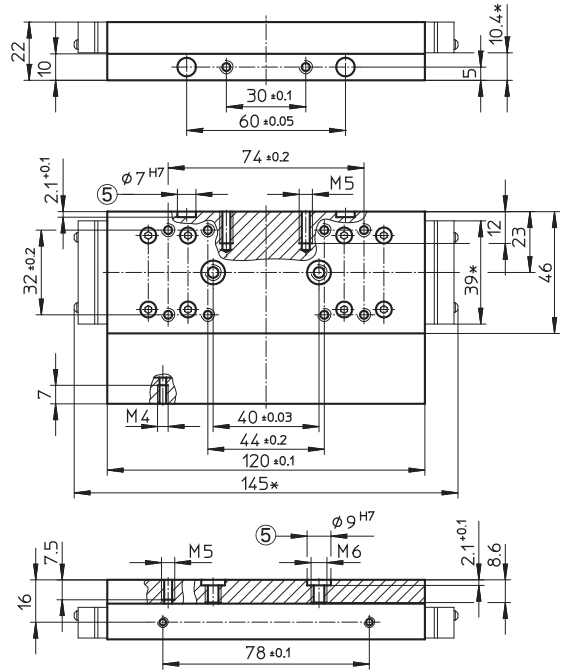
EGC-70-BS-GK/GP



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GP)時の値です。

⑥ センタリングスリーブ用穴

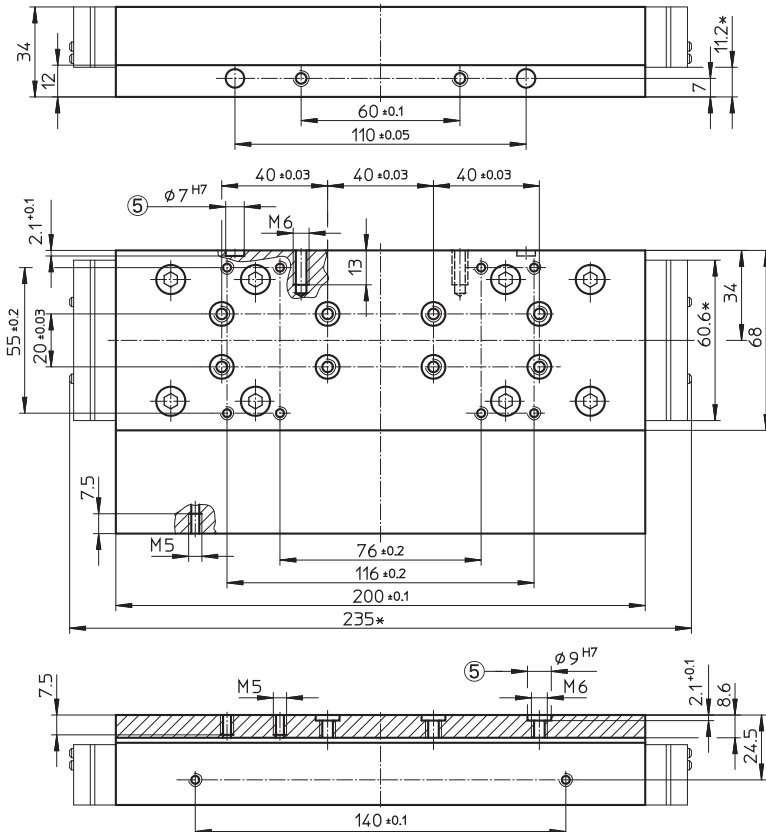
EGC-80-BS-GK/GP



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GP)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

EGC-120-BS-GK/GP



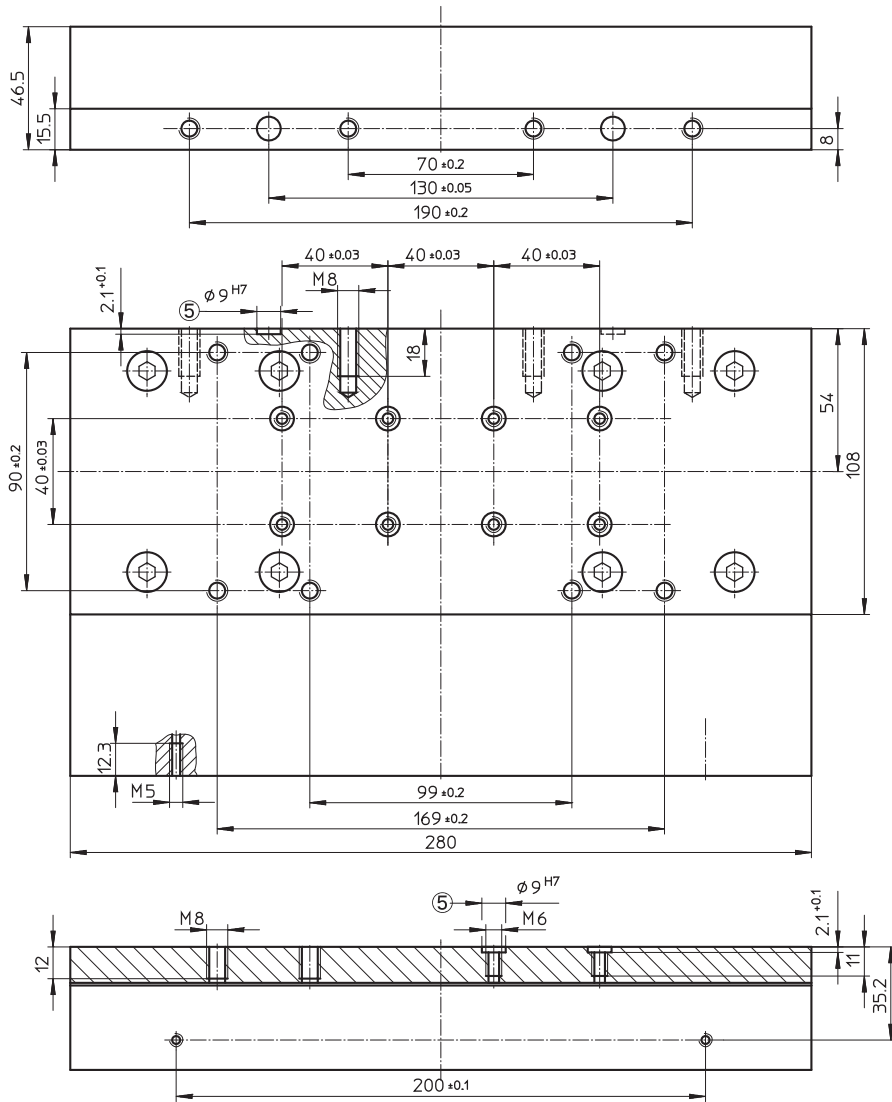
注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GP)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

外形寸法図

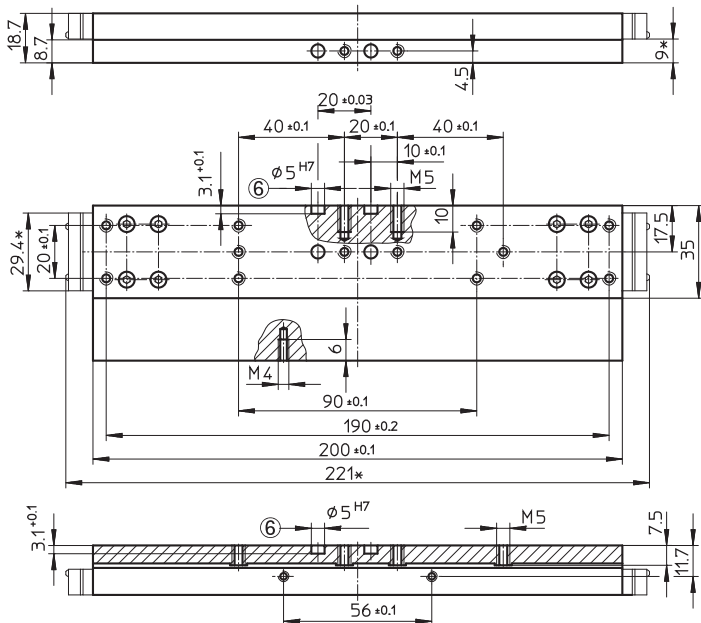
矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-BS-GK



⑤ センタリングスリーブ用穴

EGC-70-BS-GV/GQ



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GQ)時の値です。

⑥ センタリングスリーブ用穴

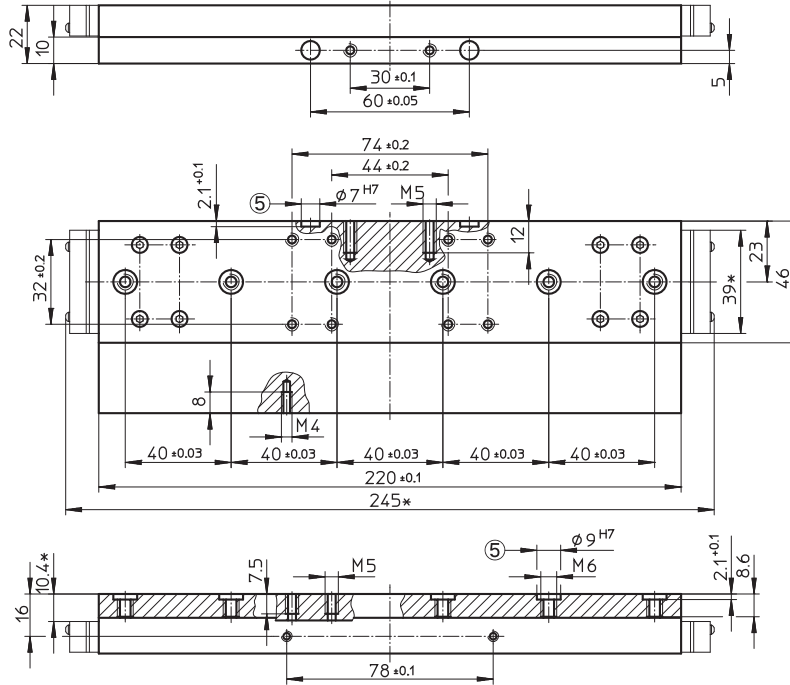
電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

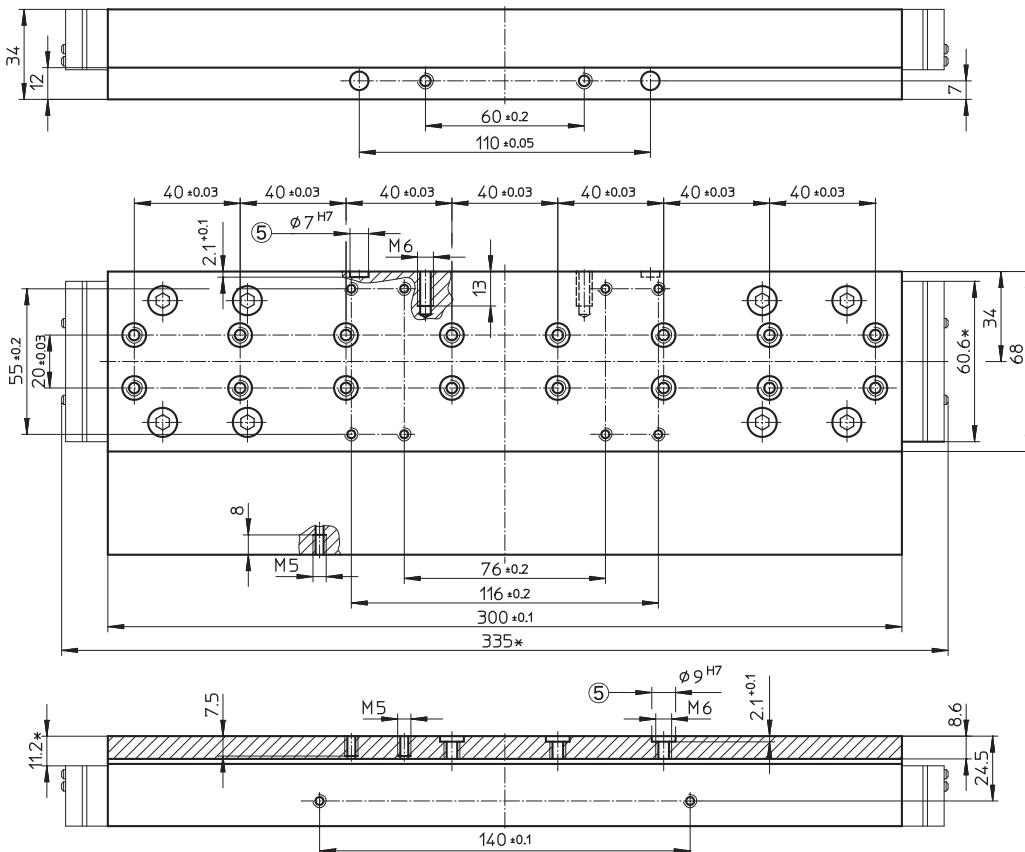
EGC-80-BS-GV/GQ



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GQ)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

EGC-120-BS-GV/GQ



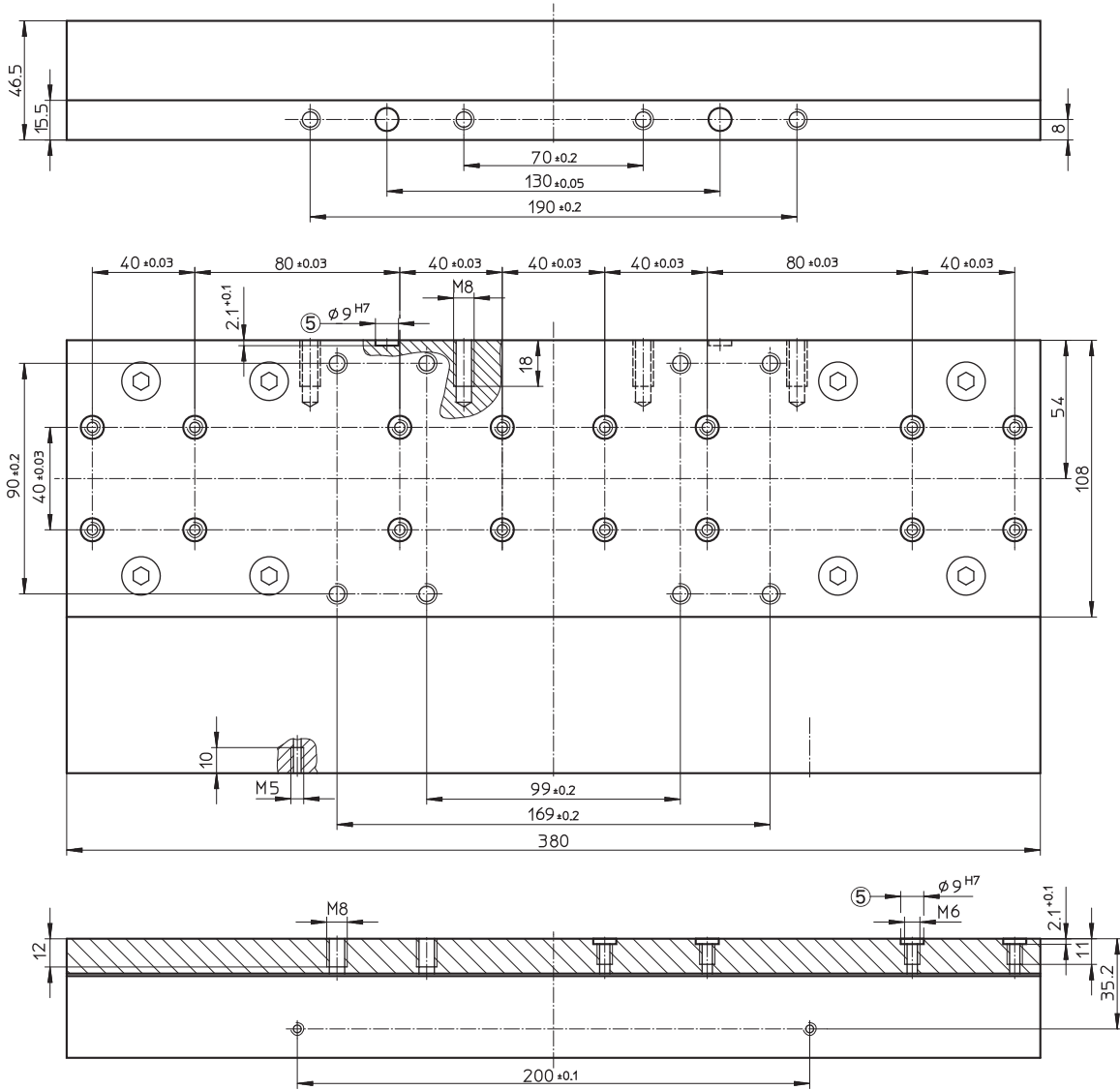
注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GQ)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-BS-GV



⑤ センタリングスリーブ用穴

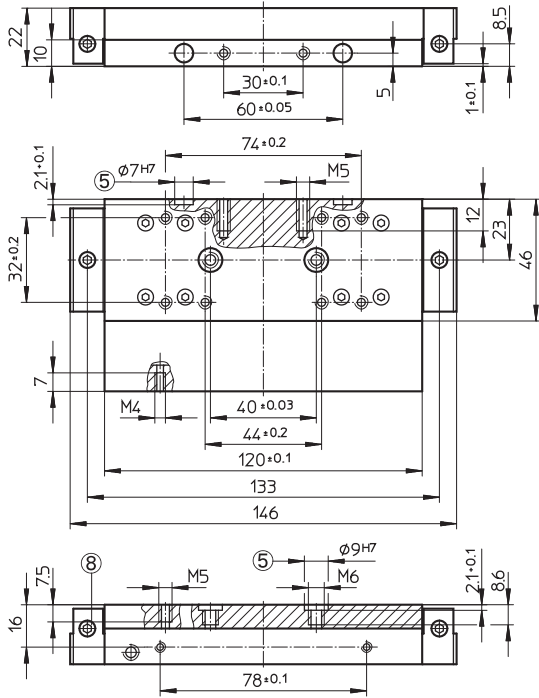
電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

外形寸法図

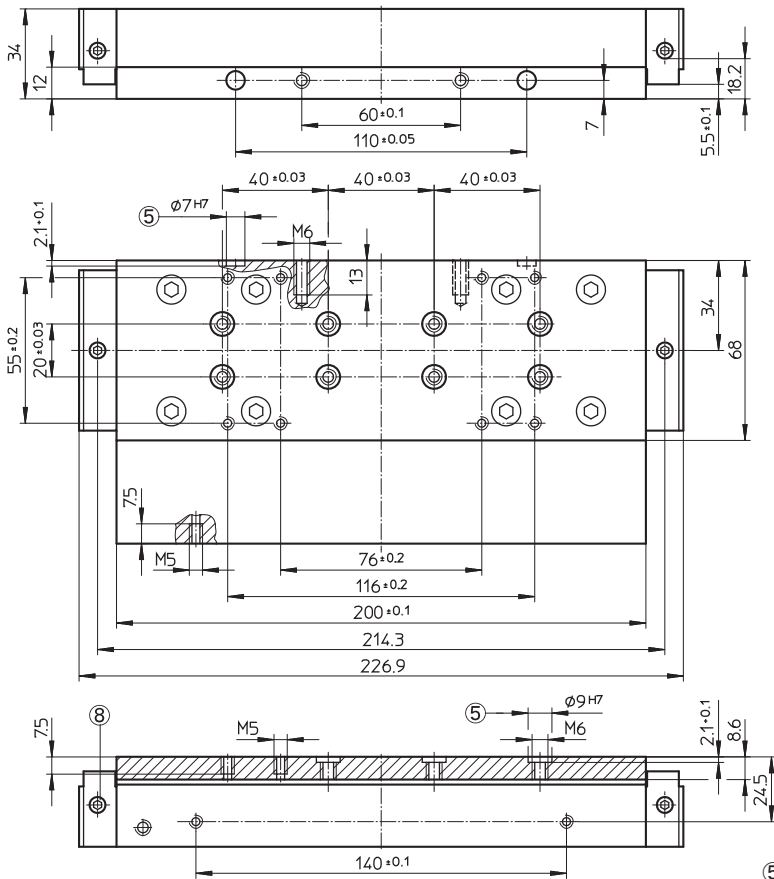
矢視A(テーブル寸法)

EGC-80-BS-GK-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

EGC-120-TB-GK-C

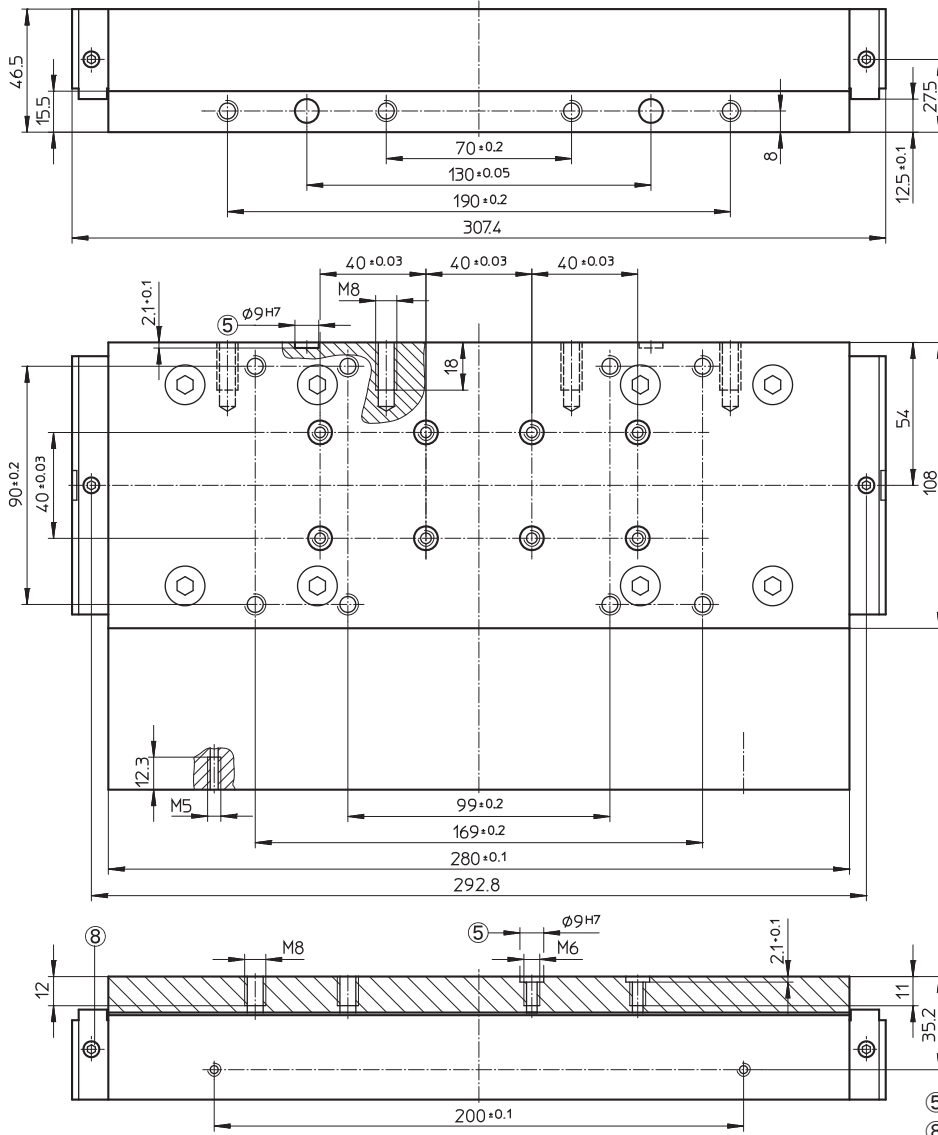


- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-TB-GK-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴: M6ねじ、深さ6mm

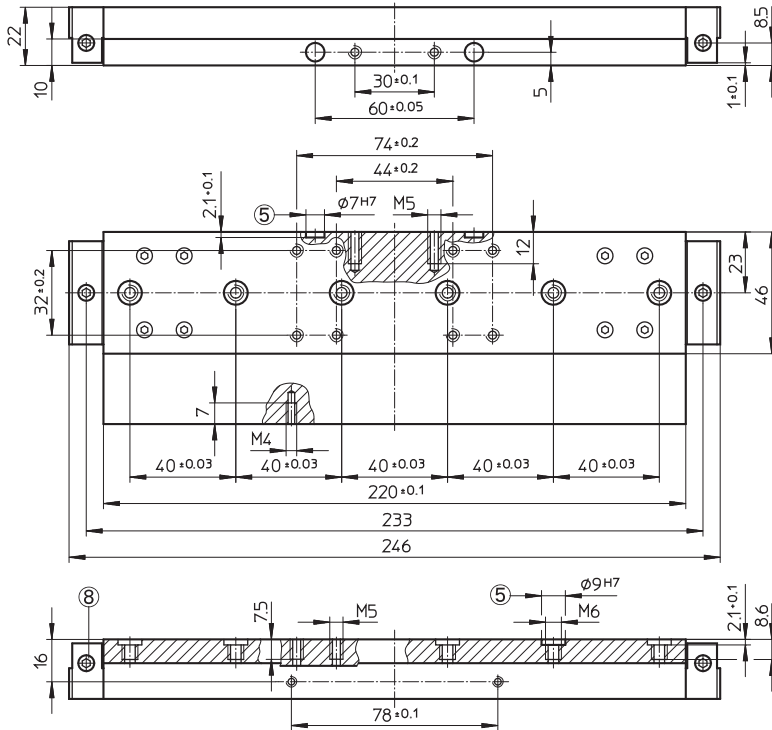
電動アクチュエータ

ボールねじ駆動タイプ : EGC-BSシリーズ

外形寸法図

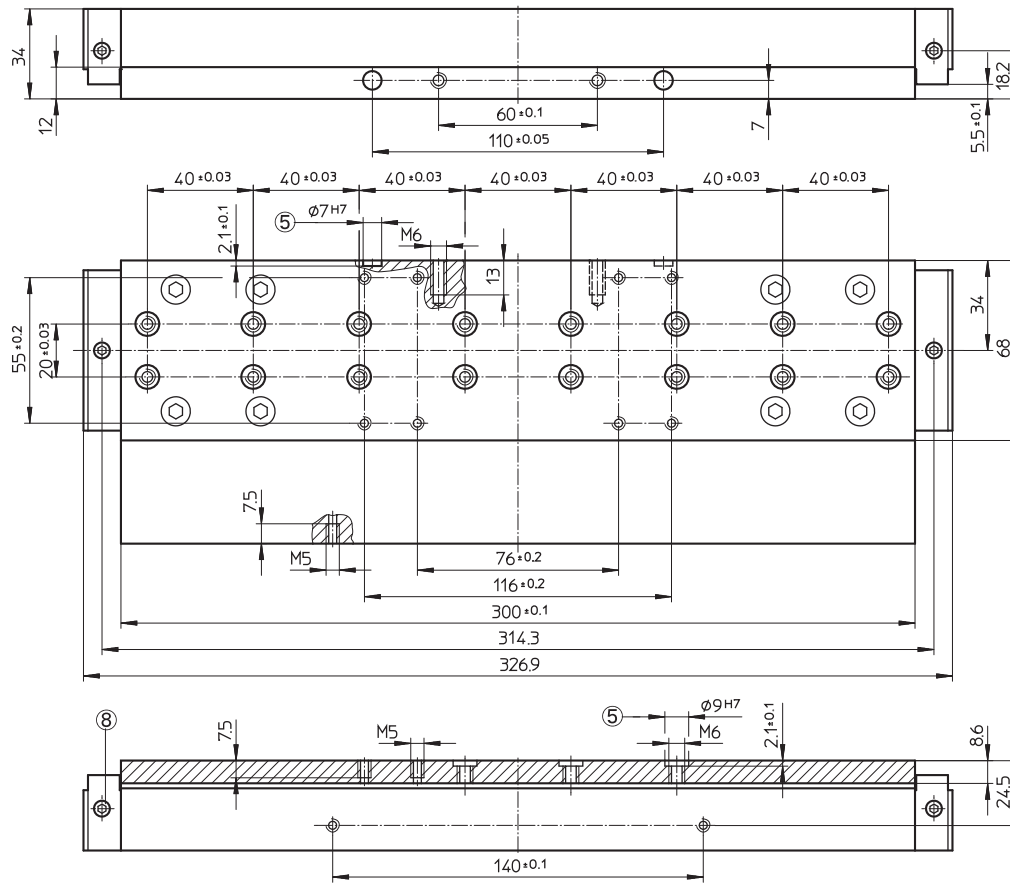
矢視A(テーブル寸法)

EGC-80-BS-GV-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

EGC-120-BS-GV-C

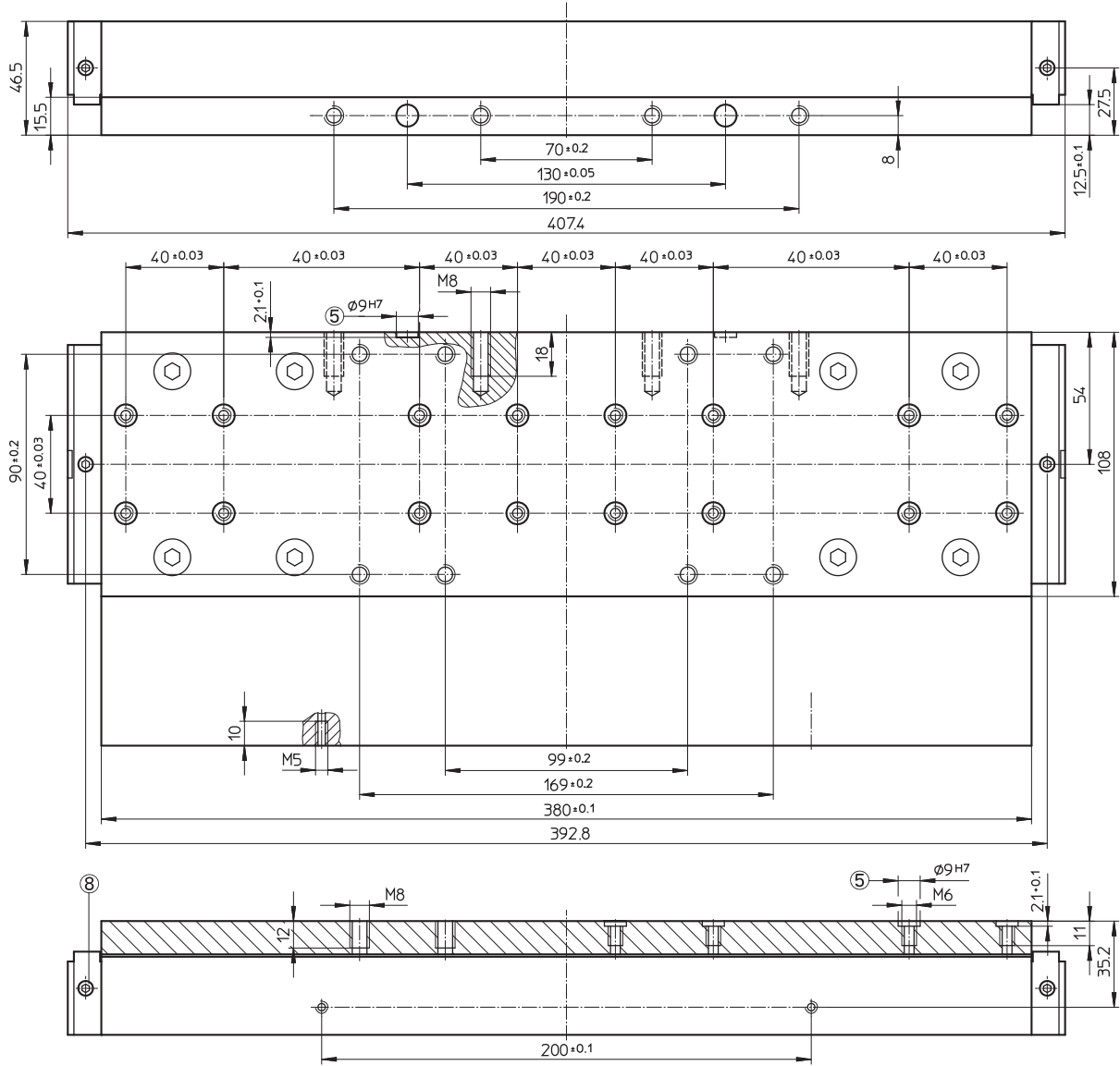


- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴
M6ねじ、深さ6mm

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-BS-GV-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

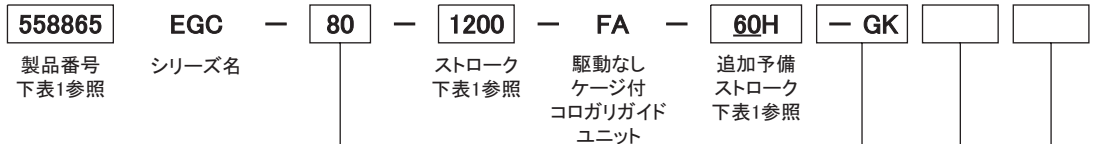
電動アクチュエータ

コロガリガイドユニット : EGC-FAシリーズ

形式



基本形式



- 呼びサイズ(プロファイル幅) 下表1参照
- テーブルバリエーション
 - GK : 標準テーブル
 - GP : ダストワイパ内蔵標準テーブル(サイズ185時不可)
- 追加テーブル*
 - 無記入: 追加テーブルなし
 - 1K : 追加テーブル1台
 - 2K : 追加テーブル2台
 - 注) 追加されるテーブルの長さは標準テーブルと同じです。テーブルバリエーションで-GP、-GQおよび-Cを選んでいる場合、追加テーブルもこれらに準じたものになります。
- 集中潤滑システム
 - 無記入: 集中潤滑なし
 - C : 集中潤滑
 - 注) サイズ70不可

* 追加テーブル使用時:
注文時のストローク範囲内での有効ストローク(=実際に使用可能なストローク)が追加テーブル時には追加したテーブルの長さでテーブル間の距離ぶんだけ短くなります→P.41参照

【表1】

| 製品番号 | サイズ | プロファイル幅 [mm] | ストローク ^{注)} [mm] | 予備ストローク [*] [mm] |
|--------|-----|--------------|--------------------------|--|
| 558864 | 70 | 70 | 50~5000(1mm単位) | 0~999 下線部に予備ストローク (例)-60H → 両端に60mm (0=予備ストロークなし) |
| 558865 | 80 | 80 | 50~8500(1mm単位) | |
| 558866 | 120 | 120 | 50~8500(1mm単位) | |
| 558868 | 185 | 185 | 50~8500(1mm単位) | |

* 予備ストロークはガイドユニットの両端に設ける安全ストロークを指します。
予備ストロークを指定するとガイドユニットの両端に同じ長さの予備ストロークが設けられます。
ストローク+(予備ストローク×2)の値が各サイズの最大ストロークを超えないようご注意ください。

仕様

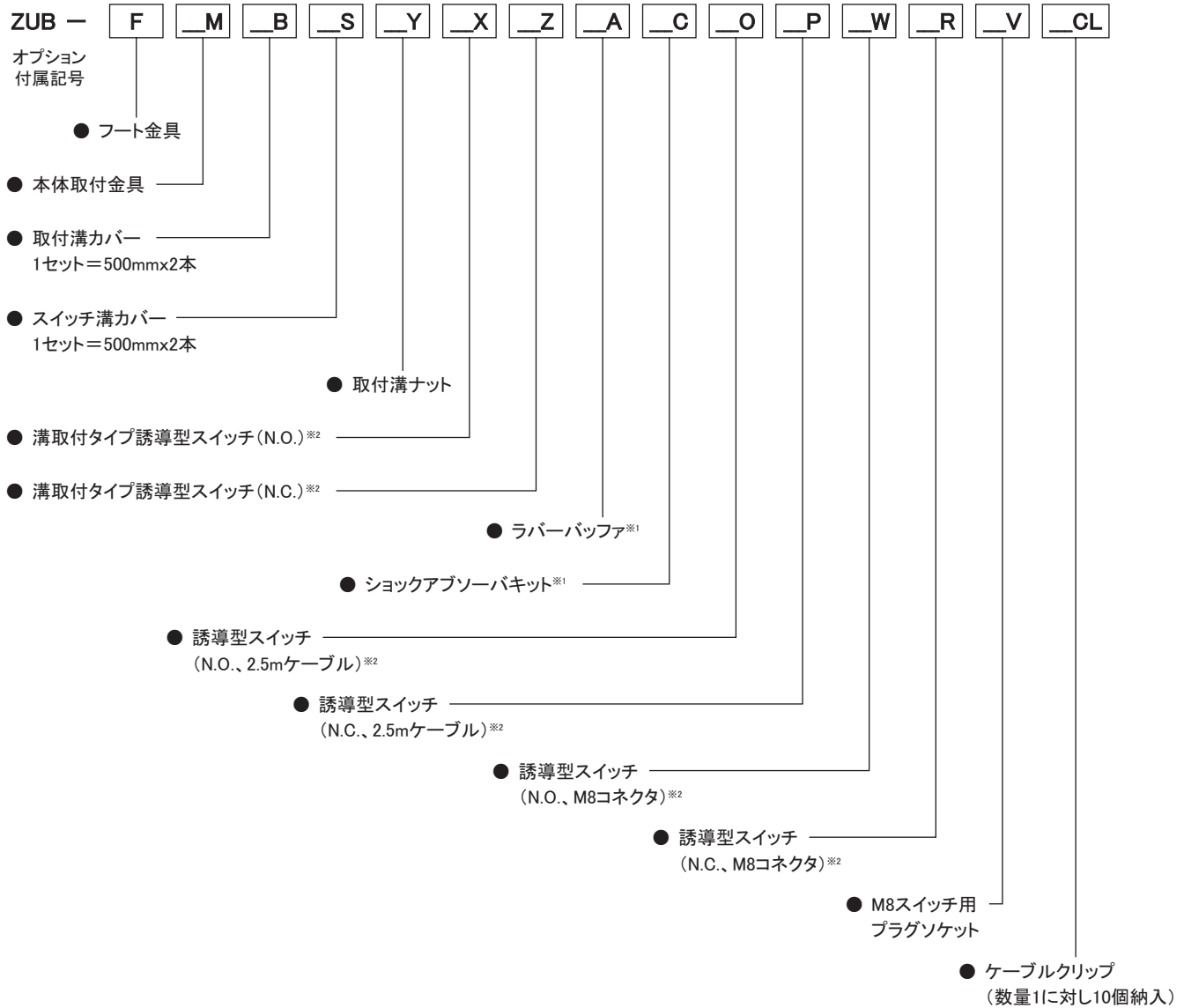
| 形式 | EGC-70-FA | DGC-80-FA | EGC-120-FA | EGC-185-FA | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|------------|------------|------|
| サイズ(プロファイル幅) [mm] | 70 | 80 | 120 | 185 | |
| ストローク範囲 [mm] | 50~5000 | 50~8500 | 50~8500 | 50~8500 | |
| 追加予備ストローク範囲 [mm] | 0~999 | | | | |
| 最高追従速度 [m/sec] | 5 | | | | |
| 許容加速度 [m/sec ²] | 50 | | | | |
| 使用温度範囲 [°C] | -10~60 | | | | |
| 保護仕様 | IP40 | | | | |
| 質量 ^{注1)} | 基本質量 [kg] | 1.2 | 2 | 7.3 | 20.8 |
| | ストローク100mmあたりの加算質量 [kg] | 0.42 | 0.62 | 1.5 | 2.9 |
| | 追加テーブル1台あたりの加算質量 [kg] | 0.3 | 0.55 | 2 | 6 |
| | 可動部質量 ^{注2)} [kg] | 0.3 | 0.55 | 2 | 6 |

注1 例 : EGC-70-1500-FA-KF-60H-GK-1K時、1.2+(0.3×15)+(0.3×0.6×2)+0.3=6.36[kg]
注2 可動部質量は製品質量に含まれているものです。質量計算にこれらを加算する必要はありません。

形式

各オプションの詳細はP.48をご参照ください。

オプション形式



注意

- オプション付属記号「ZUB-」がない場合、あらゆるオプションは付属しません。
- オプション記号の前に_が付くものは全てここに数量が入ります。
(例) ZUB-2C2RW → ショックアブソーバキット2セット+誘導型スイッチ (N.O.)2個+誘導型スイッチ (N.C.)1個
フート金具については数量の指定ができません。
- オプションの数量が1の場合には_部は無記入になります
- 不要なオプションは無記入にしてください。

※1 ラバーバッファとショックアブソーバキットを同時に搭載することはできません。
衝撃緩衝機器を使用する場合、有効ストロークが短くなります (P.41参照)。

ただし、予備ストロークを設けている場合で、この長さがバッファの長さ+リテーナの長さよりも大きい場合は有効ストロークは変わりません。
これらのラバーバッファはダストワイパ内蔵テーブル (-GP) と集中潤滑 (-O) 時には不可となります。

※2 溝取付タイプ誘導型スイッチをご注文いただくとスイッチの数量に関係なくセンシングプレートが1個、誘導型スイッチをご注文いただくとセンシングプレートがスイッチ数量に関係なく1個とスイッチ取付プレートがスイッチ数量と同数自動的に同一梱包にて納入されます。

電動アクチュエータ

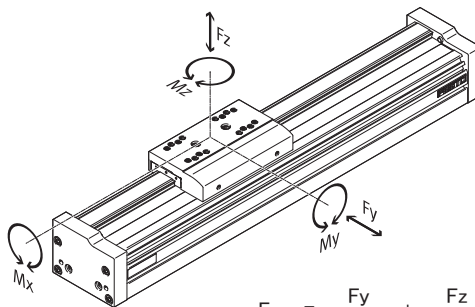
コロガリガイドユニット : EGC-FAシリーズ

仕様

【許容負荷特性】

許容負荷やモーメントはテーブル上面の中心部にかかる値を適用して計算します。
 可動範囲での力やモーメントの値は下表の許容値を超えないようにご注意ください。
 特に加減速時には注意が必要です。

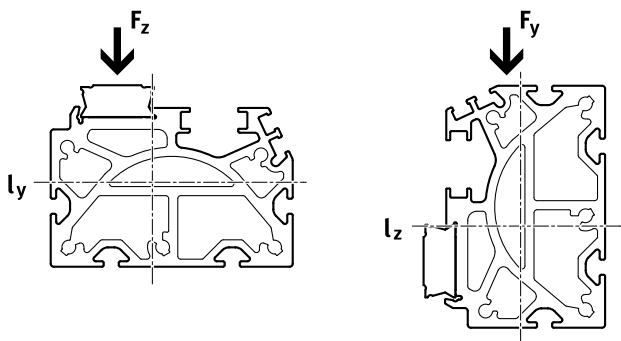
異なる負荷やモーメントがガイドユニットに同時に作用する場合には、右の式を満たせるようにしてください。



$$F_{ver} = \frac{F_y}{F_{ymax.}} + \frac{F_z}{F_{zmax.}} + \frac{M_x}{M_{xmax.}} + \frac{M_y}{M_{ymax.}} + \frac{M_z}{M_{zmax.}} \leq 1$$

| 形式 | | EGC-70-FA | EGC-80-FA | EGC-120-FA | EGC-185-FA |
|--|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| F _y max. | [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| F _z max. | [N] | 1850 | 3050 | 6890 | 15200 |
| M _x max. | [Nm] | 16 | 36 | 144 | 529 |
| M _y max., M _z max. | GK/GP [Nm] | 51 | 97 | 380 | 1157 |

【断面2次モーメント】

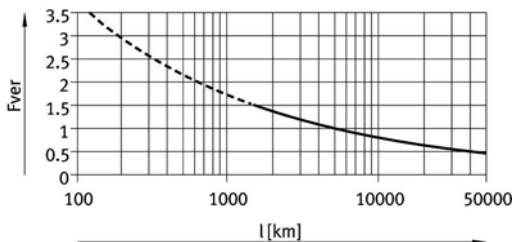


| 形式 | | EGC-70-TB | EGC-80-TB | EGC-120-TB | EGC-185-TB |
|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| I _y | [mm ⁴] | 3.95x10 ⁹ | 8.44x10 ⁹ | 4.62x10 ⁹ | 2.34x10 ⁷ |
| I _z | [mm ⁴] | 5.77x10 ⁹ | 1.16x10 ⁹ | 5.65x10 ⁹ | 2.74x10 ⁷ |

ガイドの寿命について

ガイドの寿命は搭載する負荷質量によって変わってきます。

寿命の概算で評価するには右の式(各数値は上「許容負荷特性」参照)でのF_{ver}における総走行距離l[km]で見ることができます(下グラフ参照)。このグラフは理論値で表しています。F_{ver}が1.5を超える場合には弊社の担当までご相談ください。



$$F_{ver} = \frac{F_y}{F_{ymax.}} + \frac{F_z}{F_{zmax.}} + \frac{M_x}{M_{xmax.}} + \frac{M_y}{M_{ymax.}} + \frac{M_z}{M_{zmax.}}$$

【例】

現在、ある質量のワークを搭載させて使用したいと考えている。上の式に当てはめて計算してみると、F_{ver}が1.5になったとする。この時の寿命は左グラフより約1500kmにしかない。

同じ条件で、各モーメントの値(M_zやM_yなど)を小さくすることでF_{ver}を1まで下げるとすると、この時の寿命は5000kmまで延びることになる。

コロガリガイドユニット : EGC-FAシリーズ

仕様

予備ストローク

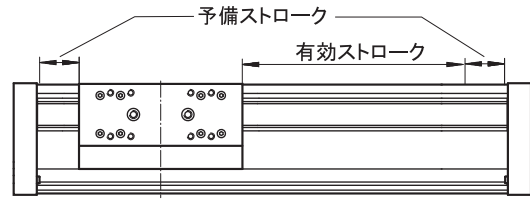
追加する予備ストロークの長さは0mmから999mmの間で自由に設定することが可能です。
設定した予備ストロークはアクチュエータの両側に設けられます。

予備ストロークを決める際、ストローク+(予備ストローク×2)が各サイズごとの最大ストローク値を超えないようご注意ください。

【例】

○ → EGC-70-4500-FA-150H-GK : 最大ストローク5000mm、ストローク(4500mm)+追加予備ストローク(150mm×2)=4800mm

× → EGC-70-4600-FA-250H-GK : 最大ストローク5000mm、ストローク(4600mm)+追加予備ストローク(250mm×2)=5100mm



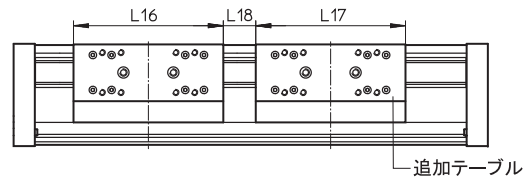
【ガイドユニットに設定されている予備ストローク】

| 形式 | EGC-70 | EGC-80 | EGC-120 | EGC-185 | |
|-------------|----------|--------|---------|---------|----|
| 設定予備ストローク | GK時 [mm] | 13.5 | 16 | 21 | 24 |
| | GP時 [mm] | 3 | | | |
| 追加予備ストローク範囲 | [mm] | 0~999 | | | |

有効ストロークの減少について

以下の場合、有効ストローク(実行ストローク)が減少するため、注文形式において指定したストロークの長さ全てを使用することができなくなります。

- 追加テーブル(1K、2K)
追加したテーブル長さ+テーブル間の距離
- ラバーバッファ(_A)
バッファの長さ+リテーナの長さ、両端に設ける場合はバッファ2個分
- ショックアブソーバ(_C)
リテーナと突き出したショックアブソーバの長さ
両端に設ける場合は2台分、ただしラバーバッファ、ショックアブソーバに関して、追加予備ストロークの長さがこれらの減少幅よりも大きい場合は注文ストロークをそのまま有効ストロークとして使用することができます。



L16=テーブル長さ
L17=追加テーブル長さ
L18=テーブル間の許容最短距離

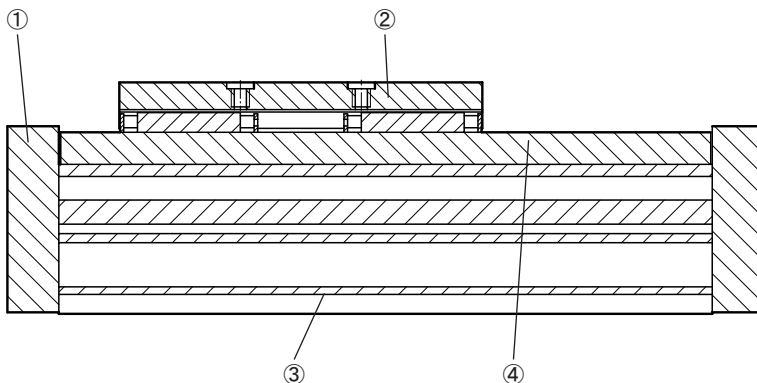
| サイズ | 70 | | 80 | | 120 | | 185 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | GK | GP | GK | GP | GK | GP | GK |
| 追加テーブルバリエーション | | | | | | | |
| L16 [mm] | 100 | 121 | 120 | 145 | 200 | 235 | 280 |
| L17 [mm] | 100 | 121 | 120 | 145 | 200 | 235 | 280 |
| L18 [mm] | 0 | 21 | 0 | 26 | 0 | 36 | 0 |
| ラバーバッファ長さ [mm] | 45 | | 70 | | 100 | | 135 |
| ショックアブソーバキット長さ [mm] | 44 | | 65 | | 86 | | 109 |
| L6(ラバークッション長さ) [mm] | 1.8 | | | | 2 | | |

例1 : EGC-80-1200-FA-0H-GK-1K(標準テーブル+追加テーブル1台)でテーブル間の距離を20mmに設定した場合・・・
1200-120-20=1060mm=使用可能(実行)ストローク

例2 : EGC-80-1200-FA-0H-GK-1K-ZUB-2A(標準テーブル+追加テーブル1台+ラバーバッファ2個)でテーブル間の距離を20mmに設定した場合・・・
1200-120-20-[(70-16-2)×2]=956mm=使用可能(実行)ストローク

注) 70=ラバーバッファ長さ、16=設定予備ストローク長さ(上記参照)、2=ゴムクッション長さ(外形寸法図→P.42、L6寸法)
例2の場合、両端に取り付けているゴムクッションは取り外しますので、バッファ長さとゴムクッション長さとの差異が減少幅となります。
これはショックアブソーバ使用時も同様です。

断面構造図



| No. | 名称 | 材質 |
|-----|--------|--------------|
| ① | カバー | アルミ合金アルマイト処理 |
| ② | テーブル | アルミ合金アルマイト処理 |
| ③ | プロファイル | アルミ合金アルマイト処理 |
| ④ | ガイドレール | 高合金鋼 |

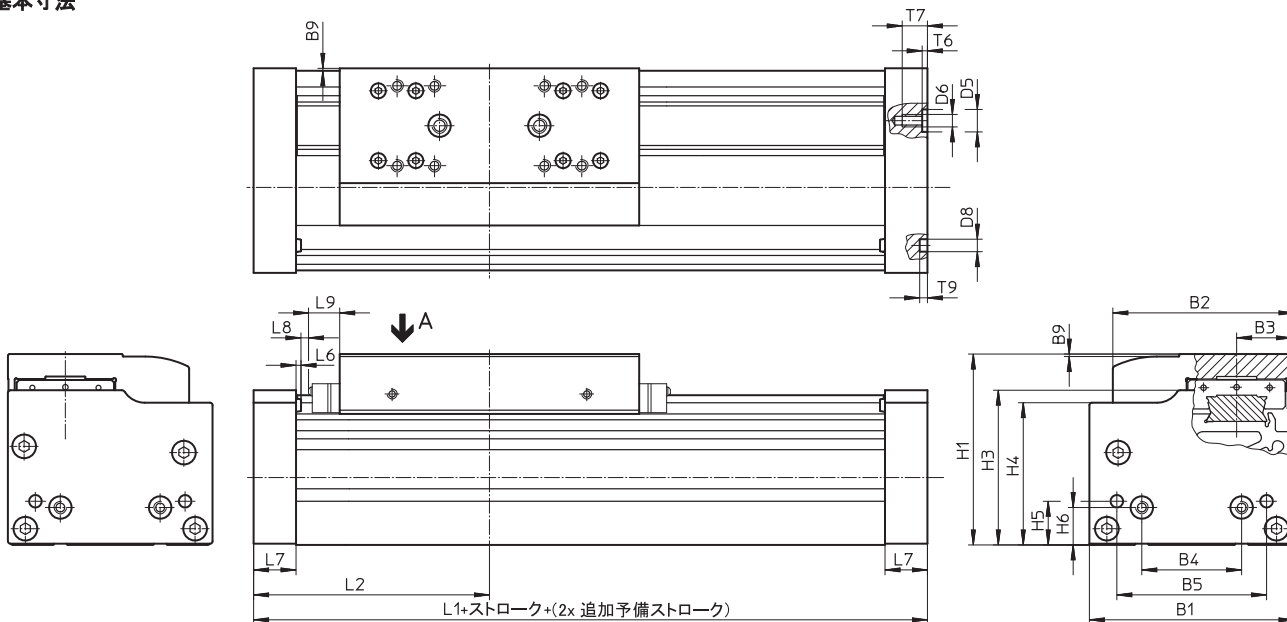
RoHS対応

電動アクチュエータ

コロガリガイドユニット : EGC-FAシリーズ

外形寸法図

基本寸法



注) プロファイル断面は次頁を、矢視A(テーブル寸法)は次頁下段~をそれぞれご参照ください。

| 形式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B9 | D5 Φ H7 | D6 |
|------------|-----|------|------|-----|----|----|---------------|-----|
| EGC-70-FA | 69 | 58.6 | 16.5 | 30 | 45 | 1 | — | M5 |
| EGC-80-FA | 82 | 72.6 | 22 | 40 | 60 | 1 | 9 | M5 |
| EGC-120-FA | 120 | 107 | 33 | 80 | 40 | 1 | — | M8 |
| EGC-185-FA | 186 | 169 | 53 | 120 | 80 | 1 | — | M10 |

| 形式 | D8 Φ H7 | H1 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 |
|------------|---------------|-------|------|-------|------|----|-----|------|
| EGC-70-FA | 5 | 64 | 50.5 | 47 | 13 | 13 | 163 | 81.5 |
| EGC-80-FA | 5 | 76.5 | 62 | 57 | 17.5 | 15 | 190 | 95 |
| EGC-120-FA | 9 | 111.5 | 89 | 82 | 22 | 22 | 306 | 153 |
| EGC-185-FA | 9 | 172.5 | 141 | 131.5 | 25 | 25 | 406 | 203 |

| 形式 | L6 ^{※1} | L7 | L8 ^{※2} | L9 ^{※2} | T6 | T7 | T9 |
|------------|------------------|----|------------------|------------------|-----|----|-----|
| EGC-70-FA | 1.8 | 16 | 3 | 10.5 | — | 10 | 3.1 |
| EGC-80-FA | 2 | 17 | 3 | 13 | 2.1 | 10 | 3.1 |
| EGC-120-FA | 2 | 30 | 3 | 18 | — | 16 | 2.1 |
| EGC-185-FA | 2 | 37 | 3 | 21 | — | 20 | 2.1 |

※1 ゴムクッション長さ : ラバーバッファ、ショックアブソーバキット使用時には取り外します。

※2 L8 : EGC-__FA-GP時の設定予備ストローク

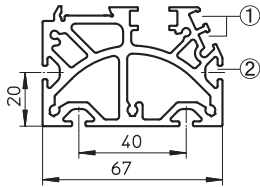
L9 : EGC-__FA-GP時のダストワイパ部の寸法

L8+L9=EGC-__FA-GK時の設定予備ストローク → P.41参照

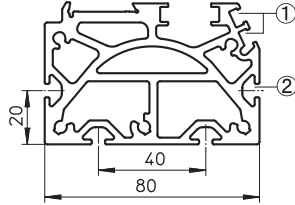
外形寸法図

プロフィール断面

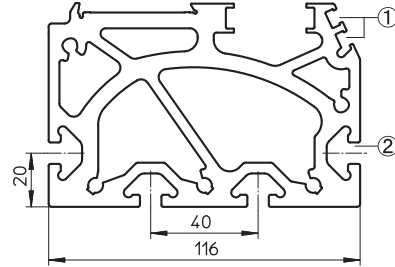
EGC-70-FA



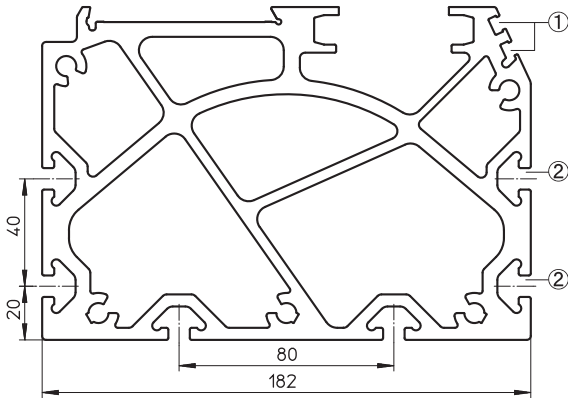
EGC-80-FA



EGC-120-FA



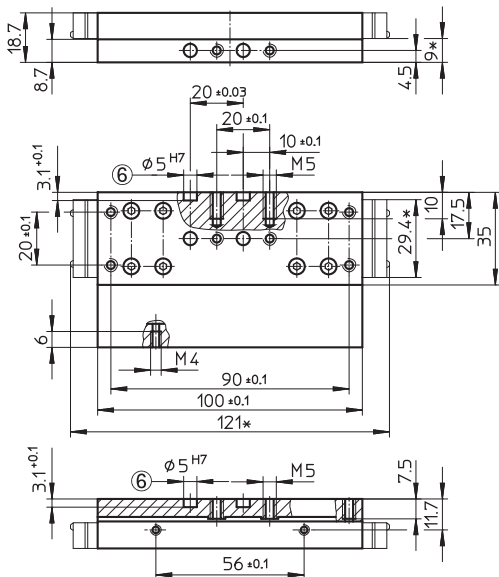
EGC-185-FA



- ① 溝取付タイプ誘導型スイッチ取り付け溝
- ② 本体取付溝

矢視A(テーブル寸法)

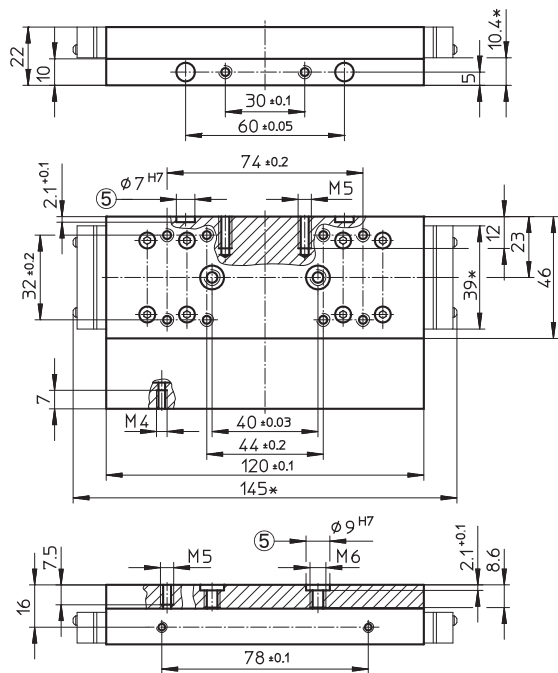
EGC-70-FA-GK/GP



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GP)時の値です。

- ⑥ センタリングスリーブ用穴

EGC-80-FA-GK/GP



注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GP)時の値です。

- ⑤ センタリングスリーブ用穴

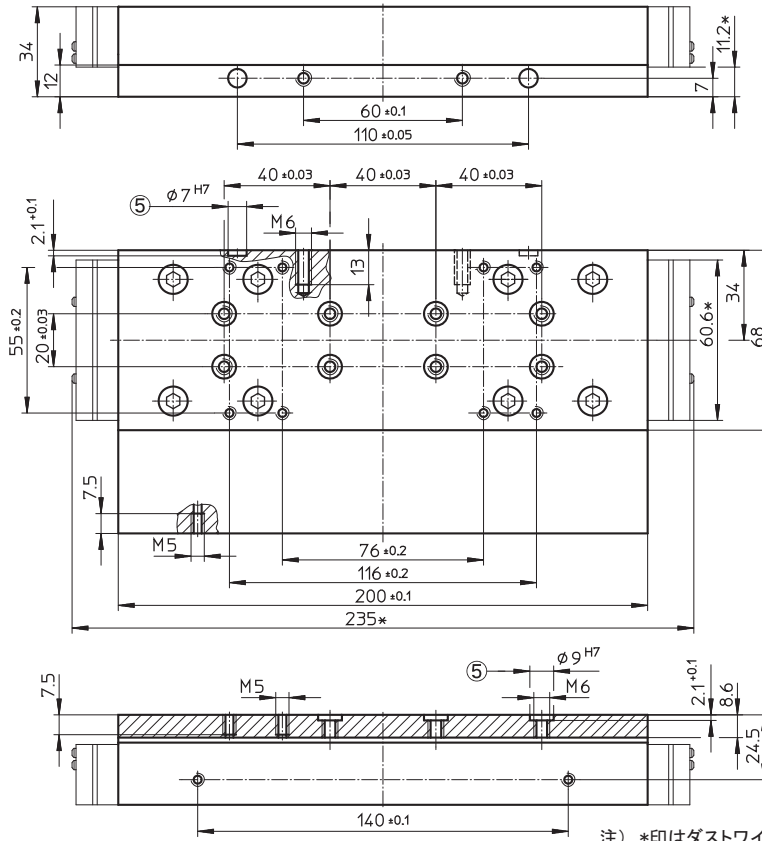
電動アクチュエータ

コロガリガイドユニット : EGC-FAシリーズ

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-120-FA-GK/GP



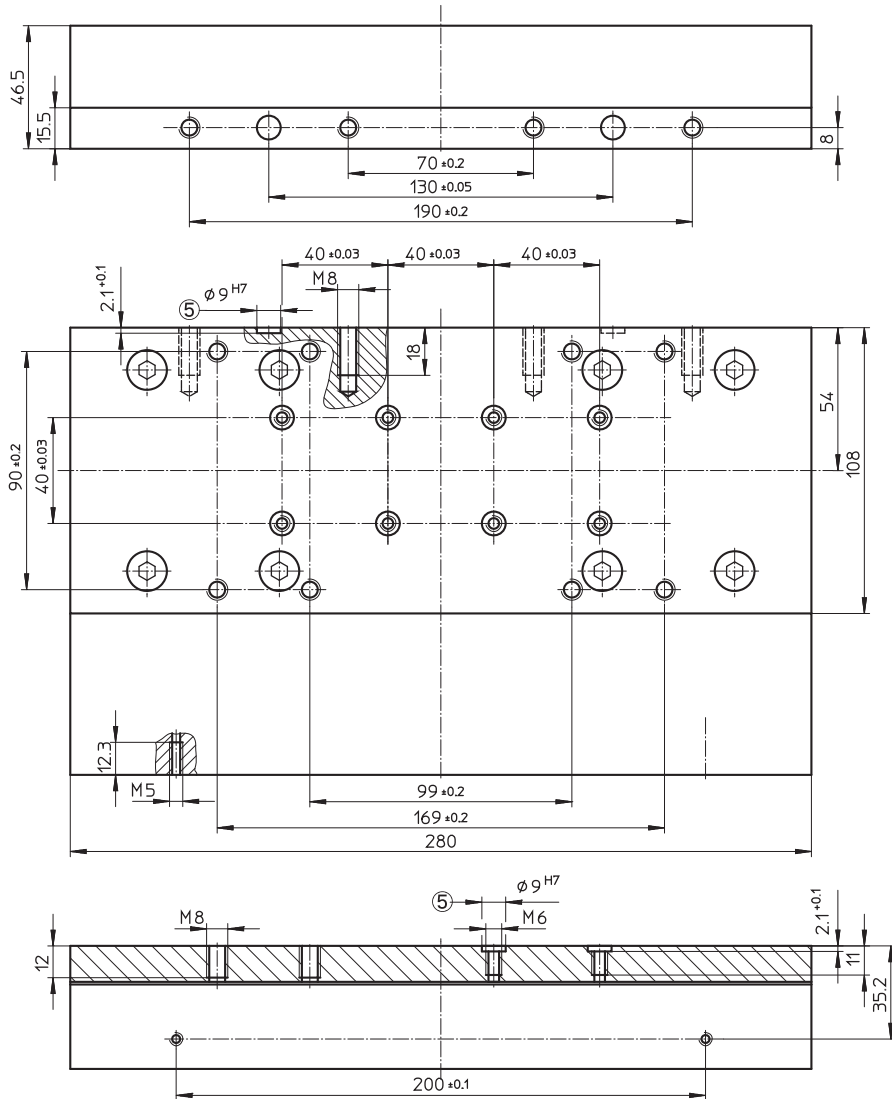
注) *印はダストワイパ内蔵テーブル(GP)時の値です。

⑤ センタリングスリーブ用穴

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-FA-GK



⑤ センタリングスリーブ用穴

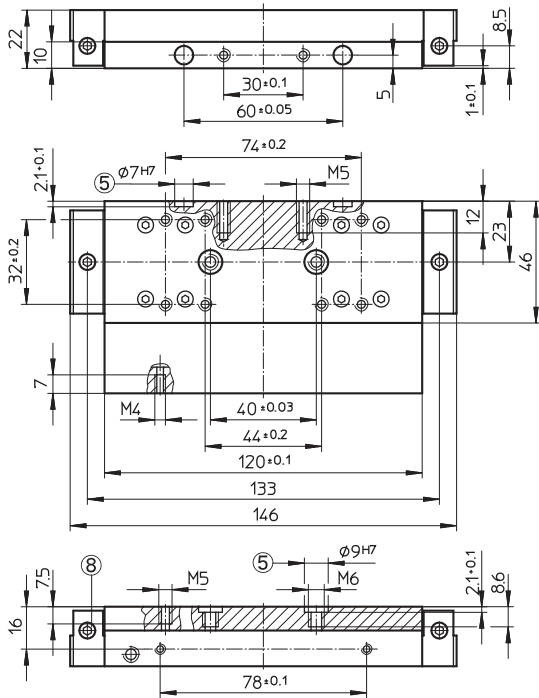
電動アクチュエータ

コロガリガイドユニット : EGC-FAシリーズ

外形寸法図

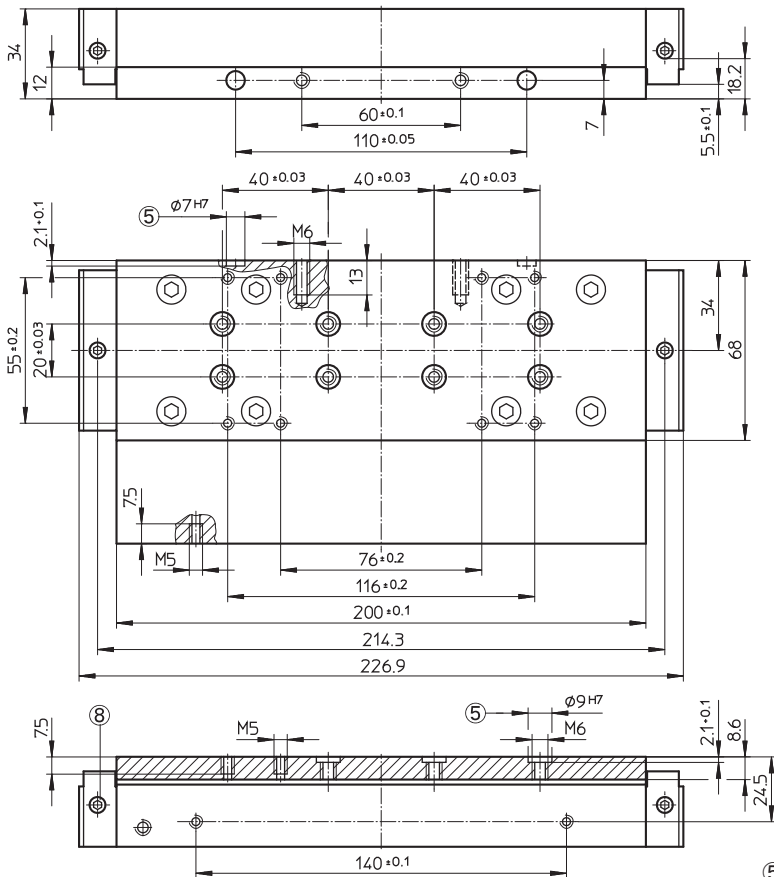
矢視A(テーブル寸法)

EGC-80-FA-GK-C



- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

EGC-120-FA-GK-C

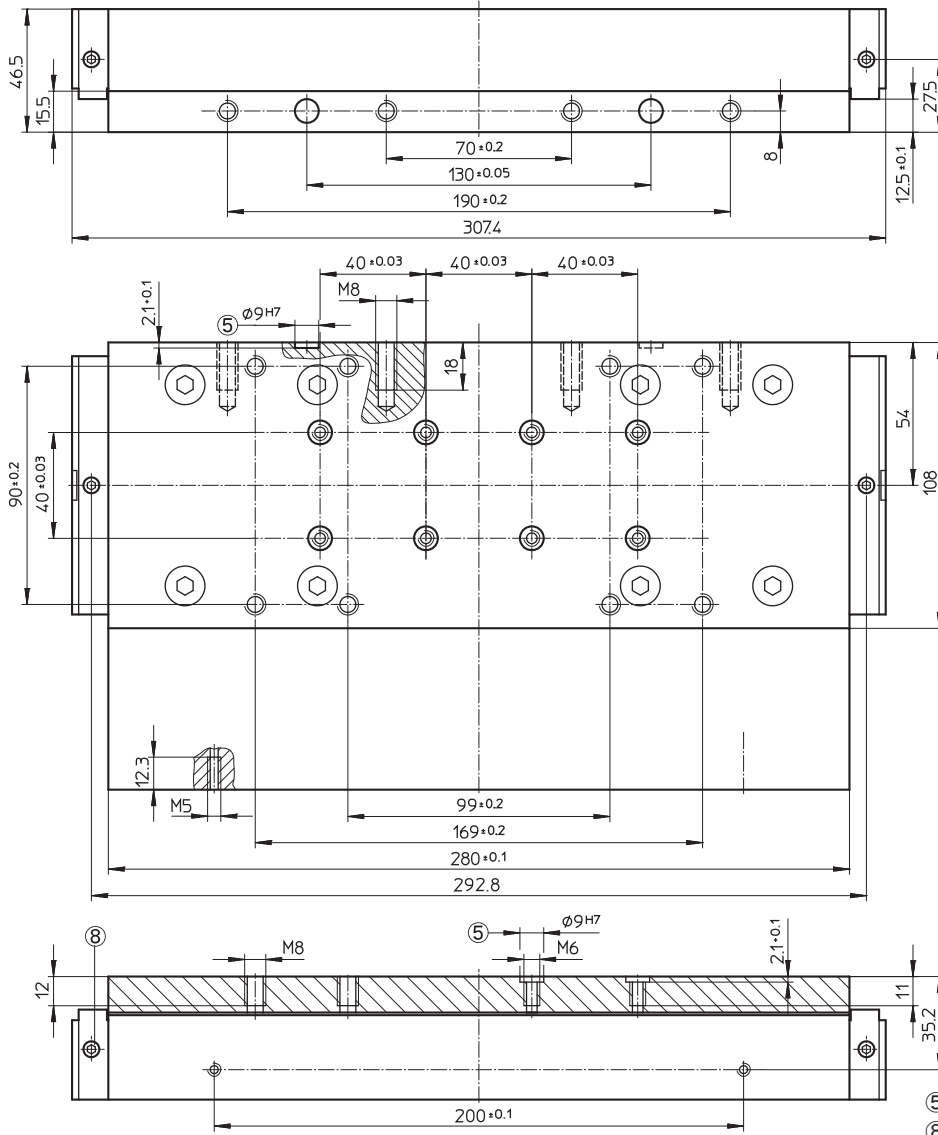


- ⑤ センタリングスリーブ用穴
- ⑧ 集中潤滑用給油穴:M6ねじ、深さ6mm

外形寸法図

矢視A(テーブル寸法)

EGC-185-FA-GK-C

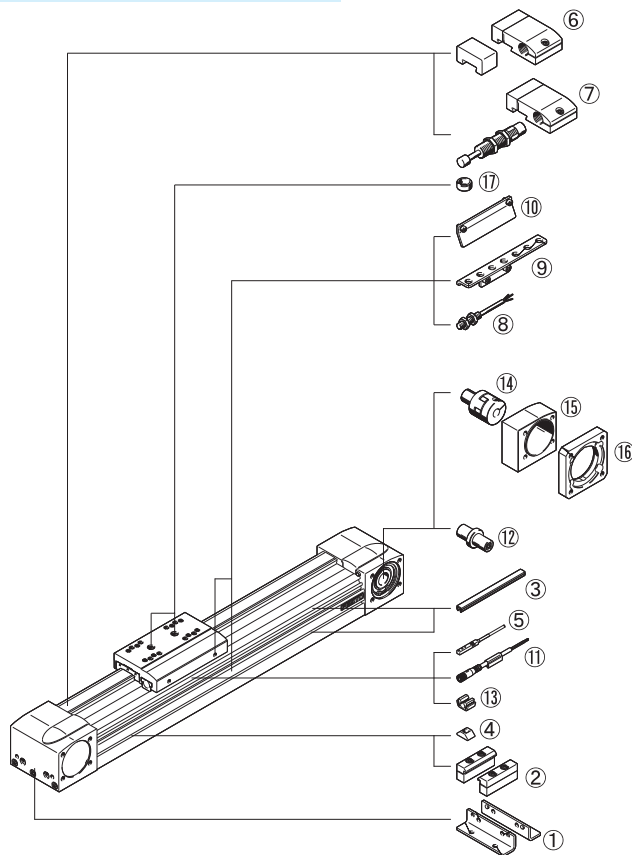


電動アクチュエータ

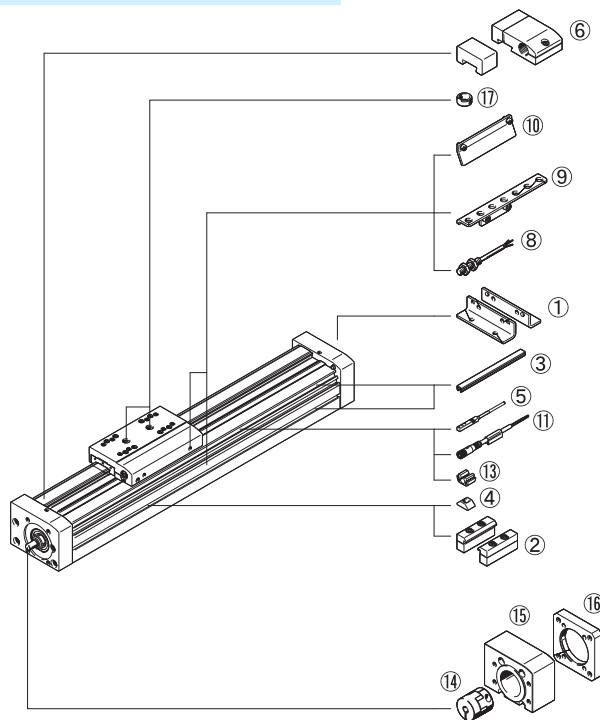
オプション

オプションの概要

EGC-TB時

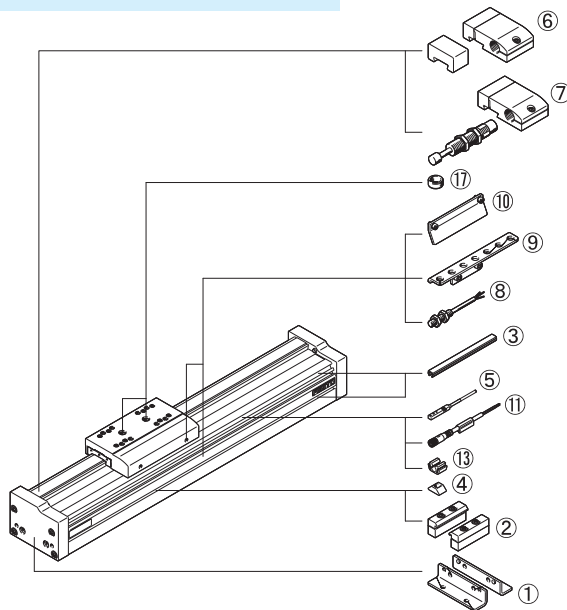


EGC-BS時



オプションの概要

EGC-FA時



| No. | 品名 | 備考 | 形式コード | 参照 |
|-----|------------------------|------------------------|-------|-------|
| ① | フット金具 | | F | →P.50 |
| ② | 本体取付金具 | | M | →P.52 |
| ③ | 取付溝カバー | EGC-50-TB時不可 | B | →P.60 |
| | スイッチ取付溝カバー | | S | |
| ④ | 溝ナット | | Y | →P.56 |
| ⑤ | 溝取付タイプ誘導型スイッチ(N.O.) | | X | →P.54 |
| | 溝取付タイプ誘導型スイッチ(N.C.) | | Z | |
| ⑥ | ラバーバッファ | ダストワイパ内蔵テーブル(GP、GQ)時不可 | A | →P.59 |
| ⑦ | ショックアブソーバキット | ダストワイパ内蔵テーブル(GP、GQ)時不可 | C | |
| ⑧ | 誘導型スイッチ(N.O.、2.5mケーブル) | EGC-50-TB時不可 | O | →P.55 |
| | 誘導型スイッチ(N.C.、2.5mケーブル) | EGC-50-TB時不可 | P | |
| | 誘導型スイッチ(N.O.、M8コネクタ) | EGC-50-TB時不可 | W | |
| | 誘導型スイッチ(N.C.、M8コネクタ) | EGC-50-TB時不可 | R | |
| ⑨ | スイッチ取付金具 | O、P、W、Rに付属 | — | →P.57 |
| ⑩ | センシングプレート | X、Zに付属 | — | →P.56 |
| | | O、P、W、Rに付属 | — | →P.57 |
| ⑪ | M8スイッチ用ソケット付ケーブル | | V | →P.58 |
| ⑫ | ドライブシャフト | EGC-TBのみ | K | →P.60 |
| ⑬ | ケーブルクリップ | | CL | →P.56 |
| ⑭ | モータアダプタキット | カップリング | — | →P.61 |
| ⑮ | | カップリングケース | — | |
| ⑯ | | モータフランジ | — | |
| ⑰ | センタリングスリーブ | 6個本体に付属 | — | →P.56 |

電動アクチュエータ

オプション

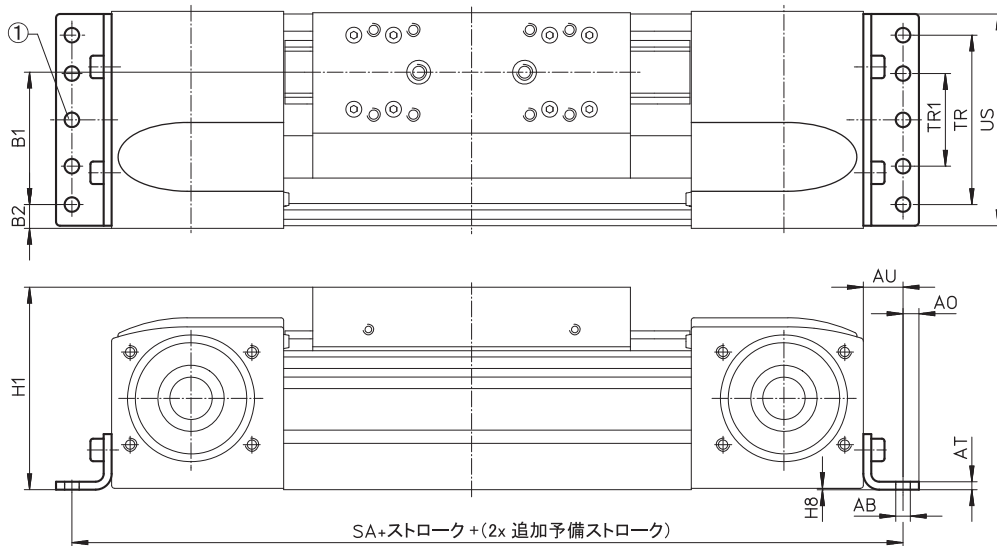
フート金具(形式コード : F)



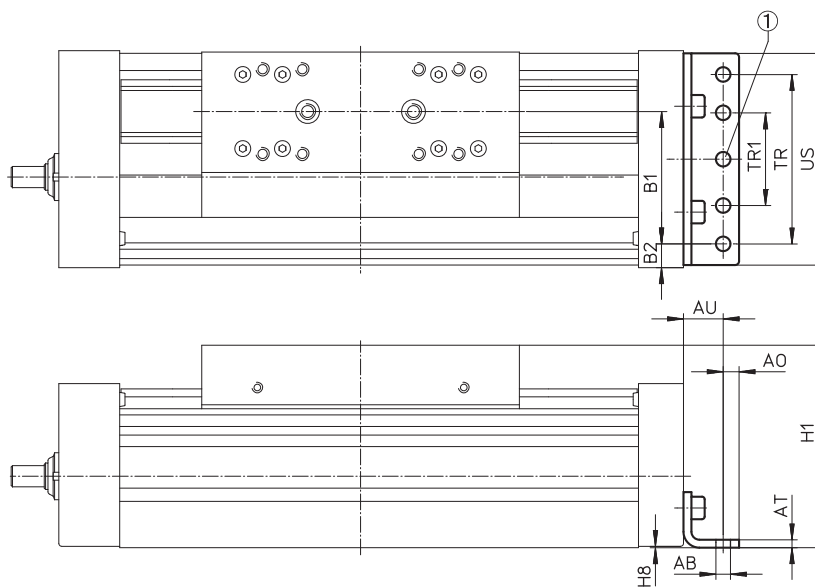
| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | 質量[kg] | 材質 |
|--------|---------|---------|--------|------------------|
| 558320 | HPE-50 | EGC-50 | 0.044 | めっき鋼 (RoHS対応) |
| 558321 | HPE-70 | EGC-70 | 0.115 | |
| 558322 | HPE-80 | EGC-80 | 0.15 | |
| 558323 | HPE-120 | EGC-120 | 0.578 | |
| 558325 | HPE-185 | EGC-185 | 1.438 | |

注 フート金具は2枚1組で納入されます。
EGC-BSの場合ドライブシャフト側にフート金具を取り付けることはできません。
このため、1枚余ることになりますが、この場合には1枚を予備としてお持ちください。
尚、上表の質量は2枚でのものです。

EGC-TB時

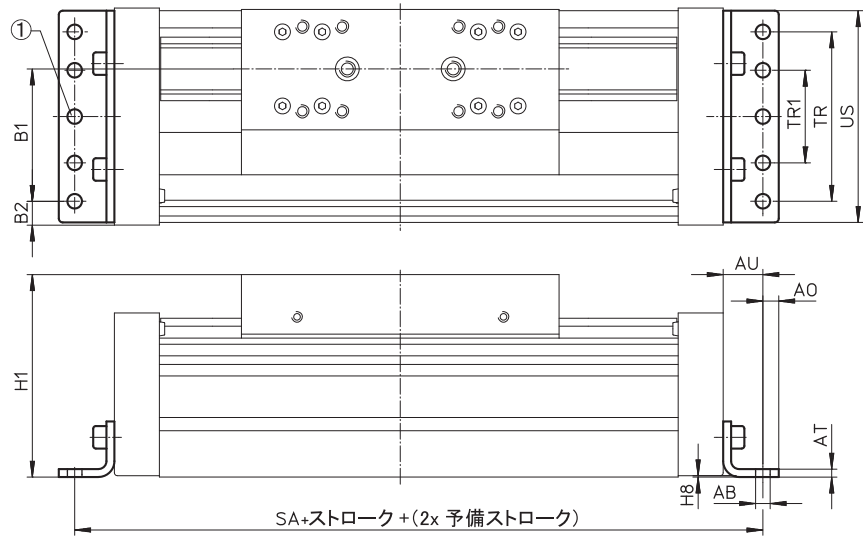


EGC-BS時



フート金具(形式コード : F)

EGC-FA時



① HPE-120のみ

| 形式 | AB Φ | AO | AT | AU | B1 | B2 | H1 |
|---------|---------|-----|----|------|------|------|-------|
| HPE-50 | 4.5 | 4.5 | 2 | 10.5 | 21.5 | 14 | 42.5 |
| HPE-70 | 5.5 | 6 | 3 | 13 | 37 | 14.5 | 64 |
| HPE-80 | 5.5 | 6 | 3 | 15 | 38 | 21 | 76.5 |
| HPE-120 | 9 | 8 | 6 | 22 | 65 | 20 | 111.5 |
| HPE-185 | 9 | 12 | 8 | 25 | 118 | 13 | 172.5 |

| 形式 | H8 | SA | | | TR | TR1 | US |
|---------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
| | | EGC-TB-GK | EGC-TB-GV | EGC-FA-GK | | | |
| HPE-50 | 0.5 | 176 | — | — | 20 | — | 46 |
| HPE-70 | 0.5 | 272 | 372 | 189 | 40 | — | 67 |
| HPE-80 | 0.5 | 316 | 416 | 220 | 40 | — | 80 |
| HPE-120 | 0.6 | 490 | 590 | 350 | 80 | — | 116 |
| HPE-185 | 0.5 | 662 | 762 | 456 | 160 | 80 | 182 |

電動アクチュエータ

オプション

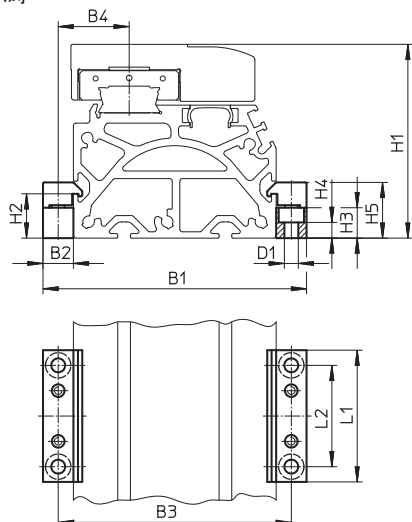
本体取付金具(形式コード : M)



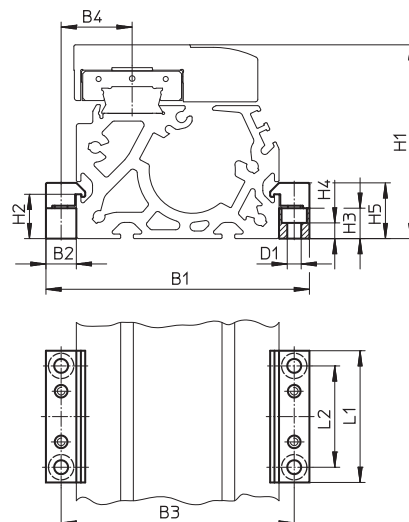
| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | 質量[kg] | 材質 |
|--------|-------------|-----------------|--------|------------------------|
| 558042 | MUE-50 | EGC-50 | 0.02 | アルミアルマイト処理 (RoHS対応) |
| 558043 | MUE-70/80 | EGC-70、EGC-80 | 0.08 | |
| 558044 | MUE-120/185 | EGC-120、EGC-185 | 0.29 | |

注 本体金具は2個1組で納入されます。上表の質量は2個時のものです。

EGC-TB、EGC-FA時



EGC-BS時



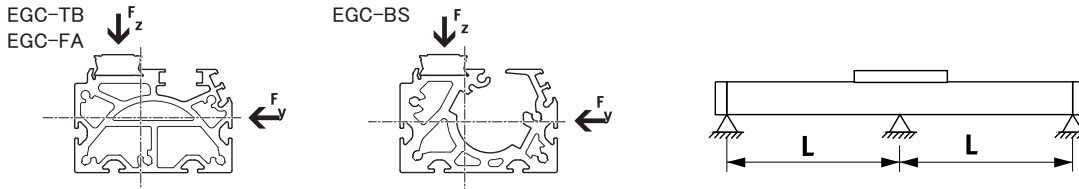
| 形式 | アクチュエータサイズ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 Φ | H1 |
|-------------|------------|-----|----|-----|------|---------|-------|
| MUE-50 | EGC-50時 | 62 | 8 | 54 | 15.5 | 3.4 | 42.5 |
| MUE-70/80 | EGC-70時 | 91 | 12 | 79 | 22.5 | 5.5 | 64 |
| | EGC-80時 | 104 | | 92 | 28 | | 76.5 |
| MUE-120/185 | EGC-120時 | 154 | 19 | 135 | 42.5 | 9 | 111.5 |
| | EGC-185時 | 220 | | 201 | 62.5 | | 172.5 |

| 形式 | アクチュエータサイズ | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|-------------|------------|------|-----|-----|------|----|----|
| MUE-50 | EGC-50時 | 6 | 5.5 | 2.3 | 11 | 40 | 20 |
| MUE-70/80 | EGC-70時 | 17.5 | 12 | 6.2 | 22 | 52 | 40 |
| | EGC-80時 | | | | | | |
| MUE-120/185 | EGC-120時 | 16 | 14 | 5.5 | 29.5 | 90 | 40 |
| | EGC-185時 | | | | | | |

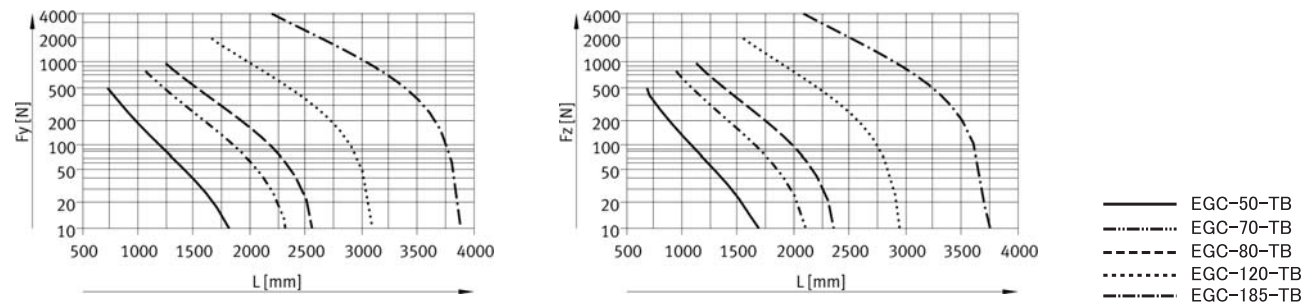
オプション

本体取付金具(形式コード : M)

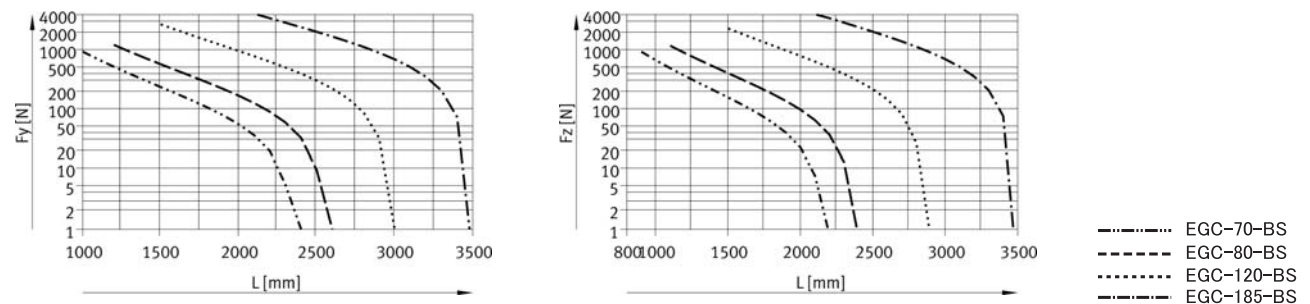
ストロークが長尺になる場合には、アクチュエータをたわみから保護するために本体取付金具を中間サポートとして使用します。必要とされる中間サポートの数量は、搭載する負荷質量によって決めます。



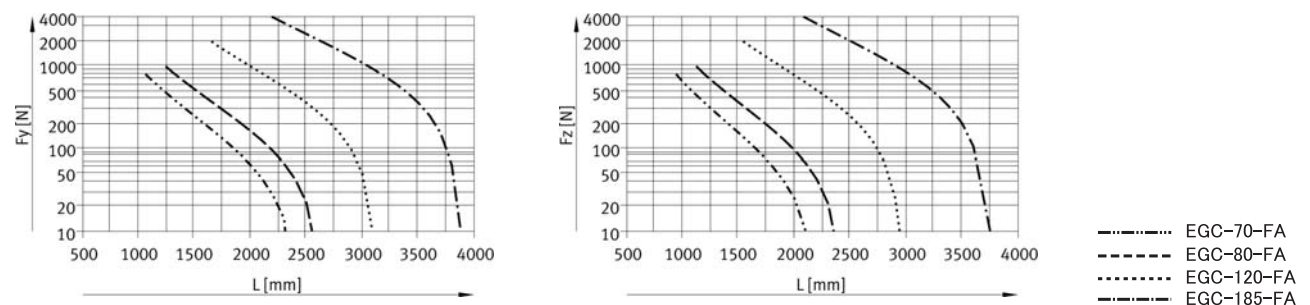
EGC-TB時



EGC-BS時



EGC-FA時



【例】 EGC-50-1200-TB-KF-50H-GKで負荷質量15kg、テーブル上面の時、外形寸法図(P.9)よりシリンダ全長は1455mm、上グラフよりEGC-50-TBのサポート間の許容最短距離Lは約900mm、従ってこの場合、中間サポートが最低1か所必要となる。

注意！ 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。

- 負荷移動時 : ストロークの0.05%(最大0.5mm)
- 負荷静止時 : ストロークの0.1%

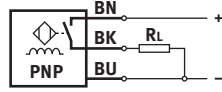
電動アクチュエータ

オプション

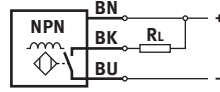
溝取付タイプ誘導型スイッチ(形式コード : X、Z)



PNP、N.O.、ケーブル式



NPN、N.O.、ケーブル式



BN = 茶
BK = 黒
BU = 青

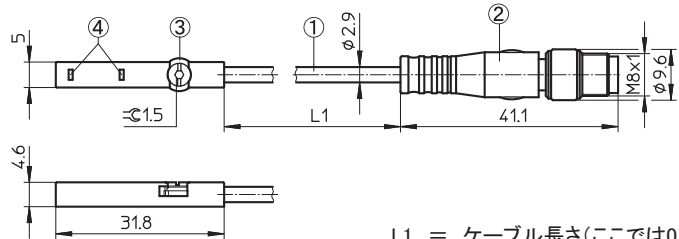
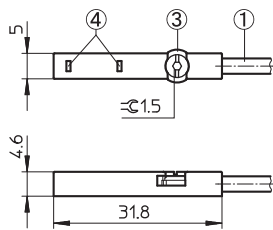
| | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 製品番号 | 551386 | 551387 | 551396 | 551397 | 551391 | 551392 | 551401 | 551402 |
| 形式 | SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE | SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D | SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE | SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D | SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE | SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D | SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE | SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D |
| 形式コード* | X | - | - | - | Z | - | - | - |
| 接点 | 無接点 | | | | | | | |
| 出力方式 | PNP | | NPN | | PNP | | NPN | |
| 機能 | ノーマルオープン | | | | ノーマルクローズ | | | |
| 配線方式 | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ |
| ケーブル長さ [m] | 7.5 | 0.3 | 7.5 | 0.3 | 7.5 | 0.3 | 7.5 | 0.3 |
| 作動電圧範囲 [V] | DC10~30(呼び電圧 : 24V) | | | | | | | |
| 検出距離 [mm] | 1.5 | | | | | | | |
| 繰返し精度 [mm] | ±0.05 | | | | | | | |
| LED | 黄(状態表示 : 2か所) | | | | | | | |
| 保護仕様 | IP65/IP67 | | | | | | | |
| 使用温度範囲 [°C] | -25~70 | | | | | | | |

* 形式コードXとZについてはアクチュエータやガイドユニットのオプションとしてご注文いただくと、スイッチの数量に関係なくセンシングプレート(P.56参照)が1個付属します。単独でご注文いただく場合と形式コードが「-」のものには付属しませんので別途センシングプレートをお求めください。

上記以外のスイッチも用意しています。こちらをご希望の場合はお手数ですが弊社までご相談ください。

SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE
SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE
SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE
SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE

SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D
SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D
SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D
SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D



L1 = ケーブル長さ(ここでは0.3m)

- ① ケーブル
- ② プラグ(M8x1)
- ③ スイッチ固定金具
- ④ LED(黄:状態表示)

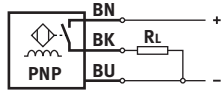
アクチュエータ及びガイドユニットへの取り付け時の寸法はP.56をご参照ください。

オプション

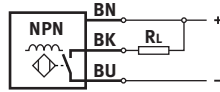
誘導型スイッチ(形式記号 : O、P、W、R)



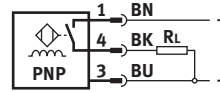
PNP、N.O.、ケーブル式



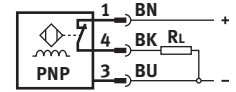
PNP、N.C.、ケーブル式



PNP、N.O.、コネクタ式



PNP、N.C.、コネクタ式



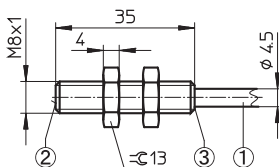
| 製品番号 | 150386 | 150387 | 150390 | 150391 | 150384 | 150385 | 150388 | 150389 |
|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 形式 | SIEN-M8B-PS-K-L | SIEN-M8B-PS-S-L | SIEN-M8B-PO-K-L | SIEN-M8B-PO-S-L | SIEN-M8B-NS-K-L | SIEN-M8B-NS-S-L | SIEN-M8B-NO-K-L | SIEN-M8B-NO-S-L |
| 形式コード※1 | O | W | P | R | - | - | - | - |
| 本体ねじ径 | M8x1 | | | | | | | |
| 接点 | 無接点 | | | | | | | |
| 出力方式 | PNP | | | | NPN | | | |
| 機能 | ノーマルオープン | | ノーマルクローズ | | ノーマルオープン | | ノーマルクローズ | |
| 配線方式 | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ | 3線式 ケーブル | 3ピン M8コネクタ |
| ケーブル長さ [m] | 2.5 | - | 2.5 | - | 2.5 | - | 2.5 | - |
| 作動電圧範囲 [V] | DC15~34(呼び電圧 : 24V) | | | | | | | |
| 残存リップル [%] | 10 | | | | | | | |
| 検出距離 | 呼び | 1.5 | | | | | | |
| | 保証 | 1.21 | | | | | | |
| 材質による ファクター※2 | 鋼系 | 1.0 | | | | | | |
| | ステンレス系 | 0.7 | | | | | | |
| | 真鍮系 | 0.35 | | | | | | |
| | アルミ系 | 0.25 | | | | | | |
| | 銅系 | 0.2 | | | | | | |
| 許容サイクル [Hz] | 1500 | | | | | | | |
| 繰返し精度 [mm] | ≤±0.075 | | | | | | | |
| LED | 黄(状態表示) | | | | | | | |
| 取り付け時の締付トルク [Nm] | 5 | | | | | | | |
| 短絡保護 | あり(パルス) | | | | | | | |
| 極性保護 | あり(全電気ポート) | | | | | | | |
| 保護仕様 | IP67 | | | | | | | |
| 使用温度範囲 [°C] | -25~85 | | | | | | | |
| 質量 [kg] | 0.06 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 0.06 | 0.02 |

※1 形式コードO、W、P、Rについてはアクチュエータやガイドユニットのオプションとしてご注文いただくと、センシングプレート(P.56参照)がスイッチの数量に関係なく1個とスイッチ数量に応じたスイッチ取付プレートが付属します。単独でご注文いただく場合とこれは形式コードが「-」のものには付属しませんので別途センシングプレート及びスイッチ取付金具をお求めください。

※2 例: アルミ系の場合
 $1.5(\text{呼び検出距離}) \times 0.25(\text{ファクター}) = 0.375\text{mm}$ まで近づける必要がある。

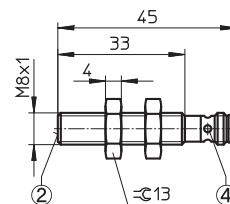
上記以外のスイッチも用意しています。こちらをご希望の場合はお手数ですが弊社までご相談ください。

- SIEN-M8B-PS-K-L
- SIEN-M8B-PO-K-L
- SIEN-M8B-NS-K-L
- SIEN-M8B-NO-K-L



① ケーブル ② 検出面

- SIEN-M8B-PS-S-L
- SIEN-M8B-PO-S-L
- SIEN-M8B-NS-S-L
- SIEN-M8B-NO-S-L



③ LED(黄:状態表示) ④ LED(黄:状態表示)

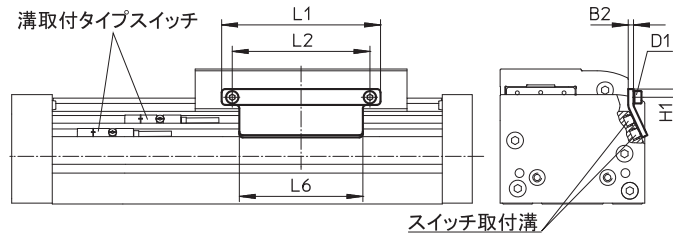
アクチュエータ及びガイドユニットへの取り付け時の寸法はP.57をご参照ください。

溝取付タイプ誘導型スイッチ用センシングプレート



| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | 質量[kg] | 材質 |
|--------|--------------|-----------|--------|--------------------|
| 558046 | SF-EGC-1-50 | EGC-50-TB | 0.02 | 亜鉛めっき鋼 (RoHS対応) |
| 558047 | SF-EGC-1-70 | EGC-70 | 0.05 | |
| 558048 | SF-EGC-1-80 | EGC-80 | 0.06 | |
| 558049 | SF-EGC-1-120 | EGC-120 | 0.15 | |
| 558051 | SF-EGC-1-185 | EGC-185 | 0.245 | |

EGC-50-TBで両端位置を検出する場合、最大3個までしか取り付けられません。
これ以上必要な場合は追加予備ストロークを25mm以上とってください。



| 形式 | B2 | D1 | H1 | L1 | L2 | L6 |
|--------------|----|----|------|-----|-----|-----|
| SF-EGC-1-50 | 2 | M3 | 3.5 | 45 | 22 | 45 |
| SF-EGC-1-70 | 3 | M4 | 4.65 | 70 | 56 | 50 |
| SF-EGC-1-80 | 3 | M4 | 4.65 | 90 | 78 | 70 |
| SF-EGC-1-120 | 3 | M5 | 8 | 170 | 140 | 170 |
| SF-EGC-1-185 | 3 | M5 | 10 | 230 | 200 | 230 |

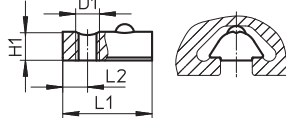
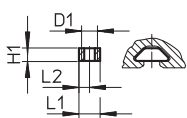
溝ナット(形式コード : Y)



| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | 質量[kg] | 材質 |
|--------|----------|------------------|--------|----|
| 558045 | NST-3-M3 | EGC-50 | 0.02 | 鋼 |
| 150914 | NST-5-M5 | EGC-70, EGC-80 | 0.03 | |
| 150915 | NST-8-M6 | EGC-120, EGC-185 | 0.011 | |

NST-3-M3

NST-5-M5, NST-8-M6



| 形式 | D1 | H1 | L1 | L2 |
|----------|----|-----|------|------|
| NST-3-M3 | M3 | 2.4 | 4 | 2 |
| NST-5-M5 | M5 | 4.4 | 12 | 4 |
| NST-8-M6 | M6 | 7.2 | 22.5 | 6.25 |

ケーブルクリップ(形式コード : CL)



製品番号 : 534254
形式 : SMBK-8
全サイズ共通
材質 : エラストラン

ケーブルクリップは数量1に対して10個納入されます。
これはアクチュエータのオプションとしてご注文いただく場合も
別途ご注文いただく場合も同じです。

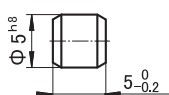
センタリングスリーブ



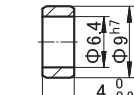
| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | 質量[kg] | 材質 |
|--------|-------|--------------------------|--------|-------|
| 150928 | ZBS-5 | EGC-50, EGC-70 | 0.001 | ステンレス |
| 150927 | ZBH-9 | EGC-80, EGC-120, EGC-185 | 0.001 | |

センタリングスリーブはテーブルに負荷や他のアクチュエータ等を搭載する際の位置決めピンとして使用します。
アクチュエータまたはガイドユニットをご注文いただくと1台につき6個自動的に付属します。
別途ご注文時には数量1に対して10個納入されます。

ZBS-5



ZBH-9



オプション

誘導型スイッチ用センシングプレート/スイッチ取付金具

センシングプレート



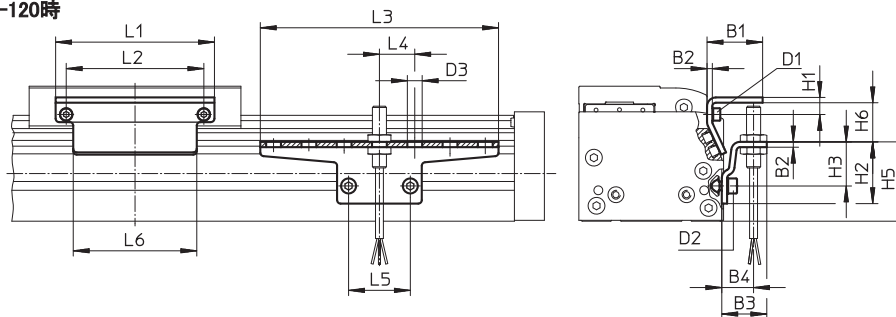
スイッチ取付金具



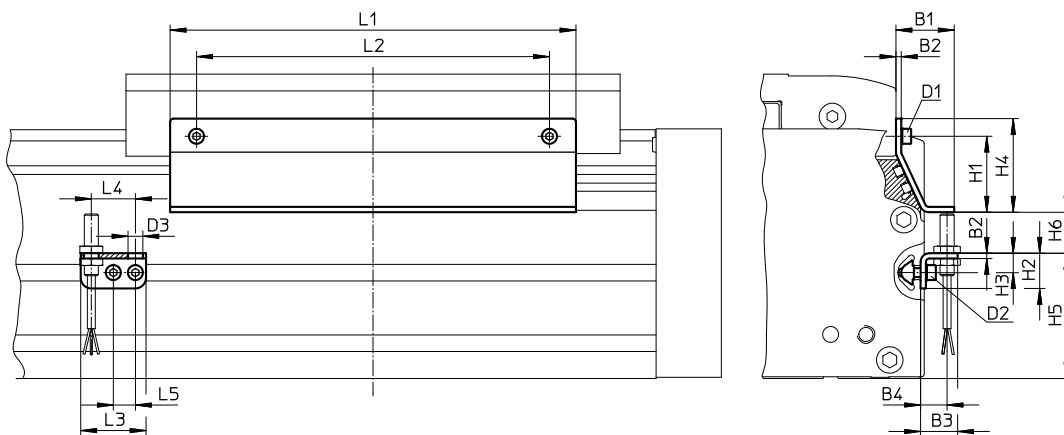
このセンシングプレートは溝取付タイプのスイッチにも使用可能です。

| センシングプレート | | | スイッチ取付金具 | | | 適用サイズ | 材質 |
|-----------|--------------|--------|----------|-----------------|--------|---------|--------------------|
| 製品番号 | 形式 | 質量[kg] | 製品番号 | 形式 | 質量[kg] | | |
| 558052 | SF-EGC-2-70 | 0.1 | 558057 | HWS-EGC-M5 | 0.11 | EGC-70 | 垂鉛めっき鋼 (RoHS対応) |
| 558053 | SF-EGC-2-80 | 0.13 | | | | EGC-80 | |
| 558054 | SF-EGC-2-120 | 0.28 | | | | EGC-120 | |
| 558056 | SF-EGC-2-185 | 0.39 | | | | EGC-185 | |
| | | | 560517 | HWS-EGC-M8:KURZ | 0.06 | | |

EGC-70、EGC-80、EGC-120時



EGC-185時



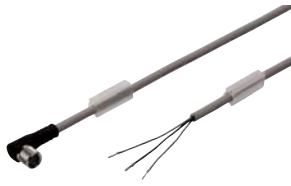
| センシングプレート形式 | 取付金具形式 | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 Φ | H1 | H2 | H3 |
|--------------|-----------------|------|----|------|----|----|----|---------|------|----|----|
| SF-EGC-2-70 | HWS-EGC-M5 | 31.5 | 3 | 25.5 | 18 | M4 | M5 | 8.4 | 9.5 | 35 | 25 |
| SF-EGC-2-80 | | 31.5 | 3 | 25.5 | 18 | M4 | M5 | 8.4 | 9.5 | 35 | 25 |
| SF-EGC-2-120 | HWS-EGC-M8 | 32 | 3 | 25.5 | 18 | M5 | M5 | 8.4 | 13.2 | 65 | 55 |
| SF-EGC-2-185 | HWS-EGC-M8:KURZ | 33 | 3 | 25.5 | 15 | M5 | M5 | 8.4 | 43 | 20 | 11 |

| センシングプレート形式 | 取付金具形式 | H4 | H5 | H6 max. | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|--------------|-----------------|----|----|------------|-----|-----|-----|----|------|-----|
| SF-EGC-2-70 | HWS-EGC-M5 | — | 45 | 13.5 | 70 | 56 | 135 | 20 | 35 | 50 |
| SF-EGC-2-80 | | — | 45 | 23.5 | 90 | 78 | 135 | 20 | 35 | 70 |
| SF-EGC-2-120 | HWS-EGC-M8 | — | 75 | 24 | 170 | 140 | 215 | 20 | 35 | 170 |
| SF-EGC-2-185 | HWS-EGC-M8:KURZ | 53 | 71 | 25.5 | 230 | 200 | 37 | 25 | 12.5 | 230 |

電動アクチュエータ

オプション

M8スイッチ用ソケット付ケーブル(形式コード : V)



スイッチ側ピン配置



- 1 = 茶
- 2 = 青
- 3 = 黒

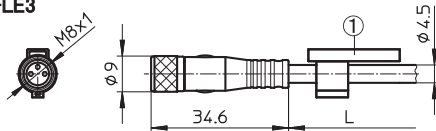
このソケット付ケーブルはSIES-8M-__、SIEN-M8B-__両方のスイッチに使用可能です。

| 製品番号 | 541333 | 541334 | 541338 | 541341 |
|------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 形式 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| 形式コード | V | - | - | - |
| スイッチ接続側形状 | ストレート | | エルボ | |
| スイッチ接続側ねじ径 | M8x1 | | | |
| ケーブル長さ [m] | 2.5 | 5 | 2.5 | 5 |
| ケーブル径 [mm] | Φ4.5 | | | |
| ケーブルエンド | 3線式リード線 | | | |
| 使用電圧範囲 | 交流AC [V] | 0~60 | | |
| | 直流DC [V] | 0~60 | | |
| 負荷電流量 [A] | 3 | | | |
| LED | 緑(Ready状態表示) | | | |
| | 黄(切換状態表示) | | | |
| 使用温度範囲 | ケーブル固定時 [°C] | -25~80 | | |
| | ケーブル可動時 [°C] | -5~80 | | |
| 保護仕様 | IP65/67 | | | |

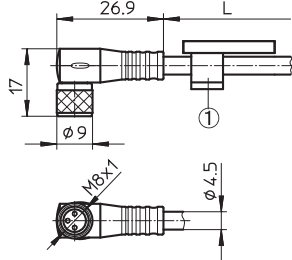
上記以外のソケット付ケーブルも用意しています。こちらをご希望の場合はお手数ですが弊社までご相談ください。

スイッチ側

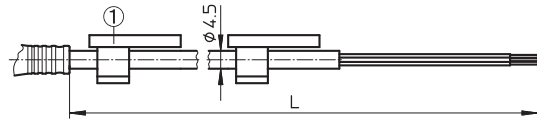
NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
NEBU-M8G3-K-5-LE3



NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
NEBU-M8W3-K-5-LE3



ケーブルエンド側



- ① 名称記入ラベル貼付位置
- L = ケーブル長さ(ここでは2.5mまたは5m)

オプション

ラバーバッファ(形式コード : A)/ショックアブソーバキット(形式コード : C)



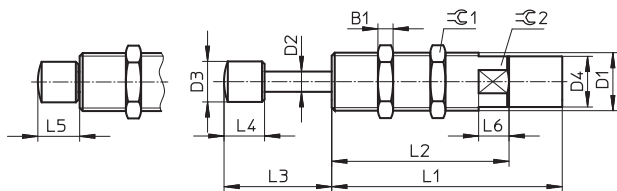
アクチュエータまたはガイドユニットご注文時にオプションでラバーバッファ(コード:A)を付属させるとリテーナ+バッファがセットで納入されます。
また、ショックアブソーバキット(コード:C)を付属させるとリテーナ+ショックアブソーバがセットで納入されます。いずれもセットの形式はありませんので、単独でご注文いただく場合はそれぞれの形式を明示してください。この際、「リテーナの数量=バッファまたはショックアブソーバの数量」となるようにしてください。ショックアブソーバはEGC-BSシリーズには取り付けられませんのでご注意ください。

| リテーナ | | | | バッファ | | | | 適用サイズ |
|--------|---------|--------|----------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 製品番号 | 形式 | 質量[kg] | 材質 | 製品番号 | 形式 | 質量[kg] | 材質 | |
| 557583 | KYE-50 | 0.02 | アルミ アルマイト処理 (RoHS対応) | 564897 | NPE-50 | 0.0015 | ポリウレタン | EGC-50 |
| 557584 | KYE-70 | 0.075 | | 562581 | NPE-70 | 0.004 | | EGC-70 |
| 557585 | KYE-80 | 0.17 | | 562582 | NPE-80 | 0.01 | | EGC-80 |
| 557586 | KYE-120 | 0.68 | | 562583 | NPE-120 | 0.034 | | EGC-120 |
| 557587 | KYE-185 | 1.075 | | 562584 | NPE-185 | 0.104 | | EGC-185 |

ショックアブソーバ

| 製品番号 | 191192 | 191194 | 191196 | 191197 | 191198 |
|------------------------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 形式 | YSRW-5-8 | YSRW-8-14 | YSRW-12-20 | YSRW-16-26 | YSRW-20-34 |
| 適用サイズ | EGC-50 | EGC-70 | EGC-80 | EGC-120 | EGC-185 |
| 許容負荷質量 [kg] | 2 | 10 | 30 | 50 | 80 |
| 終端位置への許容衝突力 [N] | 200 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 |
| 復帰力 [N] | 0.9 | 2.5 | 5 | 6 | 10 |
| 復帰時間 [sec] | ≤0.2 | | | ≤0.3 | |
| 衝突速度範囲 [m/sec] | 0.1~2 | | 0.1~3 | | |
| ストロークあたりの最大吸収エネルギー [J] | 1.3 | 4 | 12 | 35 | 70 |
| 時間あたりの最大吸収エネルギー [J] | 10000 | 21000 | 41000 | 68000 | 100000 |
| 最大残存エネルギー [J] | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.16 | 0.32 |
| 材質* | ハウジング | 真鍮 | | 亜鉛めっき鋼 | |
| | ロッド | ステンレス | | | |
| | バッファ | ポリアミド | | | |
| | パッキン | ニトリル | | | |
| 周囲温度範囲 [°C] | -10~80 | | | | |
| 質量 [kg] | 0.008 | 0.034 | 0.078 | 0.19 | 0.33 |

* RoHS対応



取り付け時の寸法は次頁をご参照ください。

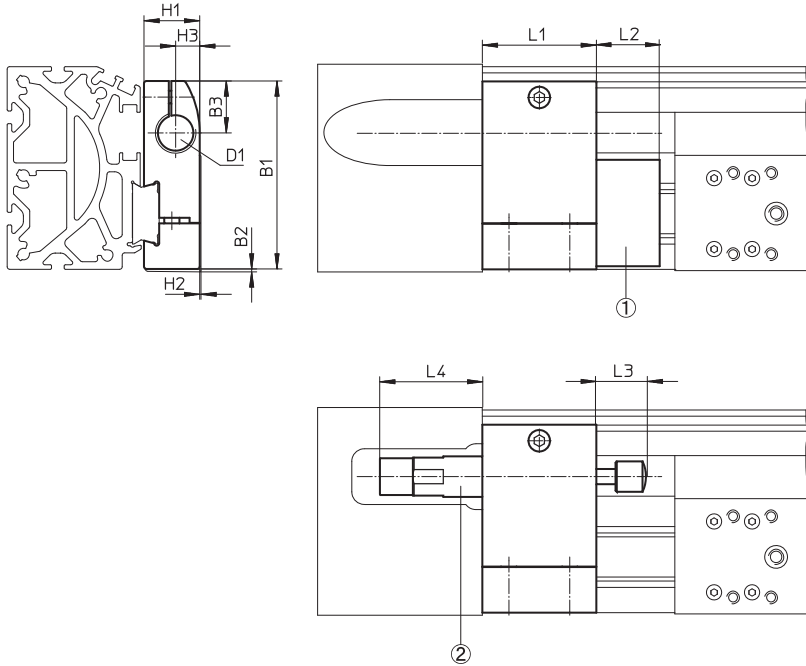
| 形式 | B1 | D1 | D2 Φ | D3 Φ | D4 Φ | L1 ±0.1 | L2 ±0.3 |
|------------|----|---------|---------|---------|----------|------------|------------|
| YSRW-5-8 | 3 | M8x1 | 2.5 | 5±0.1 | 6.7±0.05 | 33.5 | 22.5 |
| YSRW-8-14 | 4 | M12x1 | 4 | 8±0.2 | 10.4±0.1 | 53 | 40 |
| YSRW-12-20 | 5 | M16x1 | 6 | 12±0.2 | 14.5±0.1 | 72.5 | 59.5 |
| YSRW-16-26 | 6 | M22x1.5 | 8 | 16±0.2 | 20±0.1 | 91 | 70 |
| YSRW-20-34 | 8 | M26x1.5 | 10 | 20±0.2 | 24±0.1 | 112 | 91 |

| 形式 | L3 | L4 | L5 | L6 +0.5 | C1 | C2 | C1 最大締付トルク |
|------------|----------------|---------|----------------|------------|----|----|---------------|
| YSRW-5-8 | 13.8+0.6/-0.25 | 5.5±0.1 | 5.8+0.35/-0.25 | 5 | 10 | 7 | 2Nm |
| YSRW-8-14 | 22.3+0.7/-0.25 | 8±0.2 | 8.3+0.4/-0.25 | 8 | 15 | 11 | 5Nm |
| YSRW-12-20 | 32.5+0.7/-0.25 | 12±0.2 | 12.5+0.4/-0.25 | 12 | 19 | 15 | 20Nm |
| YSRW-16-26 | 42.5+0.7/-0.35 | 16±0.2 | 16.5+0.4/-0.25 | 12 | 27 | 20 | 35Nm |
| YSRW-20-34 | 54.5+0.7/-0.35 | 20±0.2 | 20.5+0.4/-0.25 | 12 | 32 | 24 | 60Nm |

電動アクチュエータ

オプション

ラバーバッファ(形式コード : A)/ショックアブソーバキット(形式コード : C)



注意 本図はEGC-TB時のものですが、リテーナ、バッファ、ショックアブソーバの寸法はTB、BS、FAとも全て共通です。ただし、EGC-BSシリーズにはショックアブソーバは取り付けられませんのでご注意ください。また全シリーズ、ダストワイパ内蔵テーブル(GP、GQ)時にはこれらの衝撃緩衝器は基本的に取り付けられません。ダストワイパ内蔵テーブル時でショックアブソーバを使用したい場合はお問い合わせください。

尚、衝撃緩衝器使用時には、両端に設けているゴムクッションは取り外します。納入後にお客様にて衝撃緩衝器を組み付ける場合には、このゴムクッションも取り除いてください。

- ① ラバーバッファ
- ② ショックアブソーバ

| アクチュエータ形式 | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3* | L4* |
|------------------|-------|----|------|---------|------|-----|-----|----|----|-----|------|
| EGC-50-TB | 38 | 1 | 13.5 | M8x1 | 12 | 0.4 | 5 | 20 | 12 | 8 | 20 |
| EGC-70-TB、BS、FA | 57.5 | 1 | 16.5 | M12x1 | 18.2 | 0.5 | 7.5 | 30 | 15 | 14 | 32 |
| EGC-80-TB、BS、FA | 74.2 | 1 | 20.5 | M16x1 | 22 | 0.5 | 9.5 | 45 | 25 | 20 | 41 |
| EGC-120-TB、BS、FA | 108.5 | 1 | 26 | M22x1.5 | 31 | 1 | 14 | 60 | 40 | 26 | 48.5 |
| EGC-185-TB、BS、FA | 168 | 1 | 37 | M26x1.5 | 42 | 4 | 18 | 75 | 60 | 34 | 58.5 |

* EGC-BSにはショックアブソーバは取り付けられませんのでL3寸法及びL4寸法は適用されません。

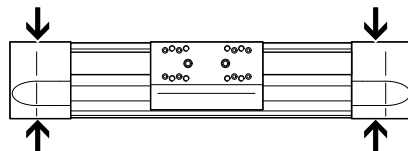
取付溝カバー(形式コード : B)、スイッチ取付溝カバー(形式コード : S)



| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | 形式コード | 質量[kg] | 材質 |
|--------|----------|-----------------|-------|--------|-----|
| 151681 | ABP-5 | EGC-70、EGC-80 | B | 0.014 | ABS |
| 151682 | ABP-8 | EGC-120、EGC-185 | | 0.016 | |
| 563360 | ABP-5-S1 | 全サイズ共通 | S | 0.011 | |

注 溝カバーは全て数量11に対して500mm長さx2本で納入されます。上表質量は1本あたりのものです。

ドライブシャフト(形式コード : K)



ドライブシャフトはEGC-TBシリーズの4方向のいずれからでも組み付けることが可能です。

| 製品番号 | 形式 | 適用サイズ | シャフト径[Φ]x長さ[mm]アクチュエータ側 | シャフト径[Φ]x長さ[mm]カップリング側* | 質量[kg] | 材質 |
|--------|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------|-------|
| 558034 | EAMB-16-7-8x15-8x10 | EGC-50-TB | 8x10 | 8x15 | 0.02 | ステンレス |
| 558035 | EAMB-18-9-8x16-10x12 | EGC-70-TB | 10x12 | 8x16 | 0.029 | |
| 558036 | EAMB-24-6-15x21-16x20 | EGC-80-TB | 16x20 | 15x21 | 0.068 | |
| 558037 | EAMB-34-6-25x26-23x27 | EGC-120-TB | 23x27 | 25x26 | 0.201 | |
| 558038 | EAMB-44-7-35x30-32x32 | EGC-185-TB | 32x32 | 35x30 | 0.463 | |

* カップリング側には締付用の六角穴付きボルトがあります。EGC-50用とEGC-70用はこのボルトの頭部分が出っ張るような形になっています。これらのシャフト長さにはこのボルトの頭部分も含まれています。

電動アクチュエータ

オプション

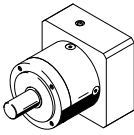
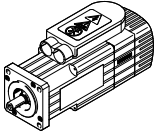
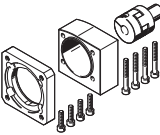
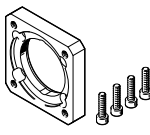
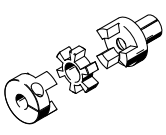
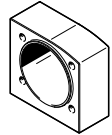
モータアダプタキット

モータアダプタキットはカップリング、カップリングケース (EGC-50-TBの場合はカップリングケースなし)、中間フランジをセットにしたものです。モータアダプタキットを使用すると、フェスト製モータ、減速機とダイレクトに組み付けることが可能になります。モータ及び減速機の詳細については別途お問い合わせください。

EGCシリーズはフェスト製モータ及び減速機だけでなく、他社製のモータ、減速機も組み付けることが可能ですが、この場合ここに記載するモータアダプタキットを使用できない場合があります。弊社にご相談くだされば希望するモータ、減速機に適合するカップリング、カップリングケース、モータフランジを選定させていただくことも可能です。

EGC-TBでオプションに「K」(ドライブシャフト)を付属させている場合は、ここに記載するカップリングは使用できませんのでご注意ください。「K」を選んだ場合のカップリング、カップリングケース、中間フランジについてはお問い合わせください。

EGC-TB用

| | 減速機  | モータ  | モータアダプタキット  | 中間フランジ  | カップリング  | カップリングケース  |
|-----------|--|--|---|--|---|--|
| 適用 サイズ | 製品番号 形式 | 種 類 形式 | 製品番号 形式 | 製品番号 形式 | 製品番号 形式 | 製品番号 形式 |
| EGC-50 | — | ACサーボモータ EMMS-AS-55-S | 557975 EAMM-A-L27-55A | 558016 EAMF-A-27A-55A | 557999 EAMD-19-15-9-8x10 | — |
| | — | ステッピングモータ EMMS-ST-57-S | 560678 EAMM-A-L27-57A | 560690 EAMF-A-27A-57A | 561292 EAMD-16-15-6.35-8x10 | — |
| | 552186 EMGA-40-P-G3-SAS-40 | ACサーボモータ EMMS-AS-40-M | 557974 EAMM-A-L27-40G | 558015 EAMF-A-27A-40G | 557998 EAMD-19-15-10-8x10 | — |
| EGC-70 | — | ACサーボモータ EMMS-AS-70-S | 557979 EAMM-A-L38-70A | 558018 EAMF-A-38A-70A | 558000 EAMD-25-22-11-10x12 | 558011 EAMK-A-L38-38A |
| | — | ステッピングモータ EMMS-ST-57-M | 560679 EAMM-A-L38-57A | 560692 EAMF-A-38A-57A | 561293 EAMD-25-22-6.35-10x12 | 558011 EAMK-A-L38-38A |
| | — | ステッピングモータ EMMS-ST-87-S | 560680 EAMM-A-L38-87A | 560693 EAMF-A-38A-87A | 558000 EAMD-25-22-11-10x12 | 558011 EAMK-A-L38-38A |
| | 552188 EMGA-60-P-G3-SAS-55 | ACサーボモータ EMMS-AS-55-S | 557978 EAMM-A-L38-60G | 558017 EAMF-A-38A-60G | 558000 EAMD-25-22-11-10x12 | 558011 EAMK-A-L38-38A |
| EGC-80 | — | ACサーボモータ EMMS-AS-70-M | 557982 EAMM-A-L48-70A | 558025 EAMF-A-48A-70A | 558001 EAMD-32-32-11-16x20 | 558012 EAMK-A-L48-48A |
| | — | ACサーボモータ EMMS-AS-100-S | 557984 EAMM-A-L48-100A | 558020 EAMF-A-48A-100A | 558002 EAMD-42-40-19-16x25 | 558012 EAMK-A-L48-48A |
| | — | ステッピングモータ EMMS-ST-87-S | 560683 EAMM-A-L48-87A | 560695 EAMF-A-48A-87A | 558001 EAMD-32-32-11-16x20 | 558012 EAMK-A-L48-48A |
| | — | ステッピングモータ EMMS-ST-87-M | 560683 EAMM-A-L48-87A | 560695 EAMF-A-48A-87A | 558001 EAMD-32-32-11-16x20 | 558012 EAMK-A-L48-48A |
| | 552190 EMGA-60-P-G3-SAS-70 | ACサーボモータ EMMS-AS-70-M | 557983 EAMM-A-L48-60G | 558019 EAMF-A-48A-60G | 558001 EAMD-32-32-11-16x20 | 558012 EAMK-A-L48-48A |
| EGC-120 | — | ACサーボモータ EMMS-AS-100-S | 557988 EAMM-A-L62-100A | 558026 EAMF-A-62A-100A | 558003 EAMD-56-46-19-23x27 | 558013 EAMK-A-L62-62A |
| | — | ACサーボモータ EMMS-AS-140-M | 557990 EAMM-A-L62-140A | 558022 EAMF-A-62A-140A | 558005 EAMD-56-46-24-23x27 | 558013 EAMK-A-L62-62A |
| | 552194 EMGA-80-P-G3-SAS-100 | ACサーボモータ EMMS-AS-100-S | 557989 EAMM-A-L62-80G | 558021 EAMF-A-62A-80G | 558004 EAMD-56-46-20-23x27 | 558013 EAMK-A-L62-62A |
| EGC-185 | — | ACサーボモータ EMMS-AS-140-M | 557994 EAMM-A-L95-140A | 558023 EAMF-A-95A-140A | 558008 EAMD-67-51-24-32x32 | 558014 EAMK-A-L95-95A |
| | 552198 EMGA-120-P-G3-SAS-140 | ACサーボモータ EMMS-AS-140-M | 557995 EAMM-A-L95-120G | 558024 EAMF-A-95A-120G | 558006 EAMD-67-51-25-32x32 | 558014 EAMK-A-L95-95A |

電動アクチュエータ

オプション

モータアダプタキット

材 質(全サイズ)

カップリングハウジング : アルミ

中間フランジ : アルミ

カップリングハブ : アルミ

組付ボルト : 鋼

EGC-BS用

| | モータ | モータアダプタキット | 中間フランジ | カップリング | カップリングケース |
|-----------|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 適用 サイズ | 種 類 形 式 | 製品番号 形 式 | 製品番号 形 式 | 製品番号 形 式 | 製品番号 形 式 |
| EGC-70 | ACサーボモータ EMMS-AS-40-M | 558162 EAMM-A-S38-40A | 558175 EAMF-A-38B-40A | 558312 EAMC-30-32-6-6 | 558171 EAMK-A-S38-38AB |
| | ACサーボモータ EMMS-AS-55-S | 558163 EAMM-A-S38-55A | 558176 EAMF-A-38A-55A | 551003 EAMC-30-32-6-9 | 558171 EAMK-A-S38-38AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-42-S | 560685 EAMM-A-S38-42A | 560691 EAMF-A-38B-42A | 561333 EAMC-30-32-5-6 | 558171 EAMK-A-S38-38AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-57-S | 560686 EAMM-A-S38-57A | 560692 EAMF-A-38A-57A | 551002 EAMC-30-32-6-6.35 | 558171 EAMK-A-S38-38AB |
| EGC-80 | ACサーボモータ EMMS-AS-55-S | 558164 EAMM-A-S48-55A | 558177 EAMF-A-48B-55A | 543423 EAMC-30-32-8-9 | 558172 EAMK-A-S48-48AB |
| | ACサーボモータ EMMS-AS-70-S | 558165 EAMM-A-S48-70A | 558025 EAMF-A-48A-70A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 558172 EAMK-A-S48-48AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-57-S | 560687 EAMM-A-S48-57A | 560694 EAMF-A-48B-57A | 543421 EAMC-30-32-6.35-8 | 558172 EAMK-A-S48-48AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-87-S ^{注1, 注2} | 560688 EAMM-A-S48-87A | 560695 EAMF-A-48A-87A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 558172 EAMK-A-S48-48AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-87-M ^{注2} | 560688 EAMM-A-S48-87A | 560695 EAMF-A-48A-87A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 558172 EAMK-A-S48-48AB |
| EGC-120 | ACサーボモータ EMMS-AS-70-M | 558166 EAMM-A-S62-70A | 558179 EAMF-A-62B-70A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 558173 EAMK-A-S62-62AB |
| | ACサーボモータ EMMS-AS-100-S | 558167 EAMM-A-S62-100A | 558026 EAMF-A-62A-100A | 551005 EAMC-42-50-12-19 | 558173 EAMK-A-S62-62AB |
| | ACサーボモータ EMMS-AS-140-S | 558168 EAMM-A-S62-140A | 558022 EAMF-A-62A-140A | 558314 EAMC-42-50-12-24 | 558173 EAMK-A-S62-62AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-87-S ^{注1} | 560689 EAMM-A-S62-87A | 560696 EAMF-A-62B-87A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 558173 EAMK-A-S62-62AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-87-M ^{注2} | 560689 EAMM-A-S62-87A | 560696 EAMF-A-62B-87A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 558173 EAMK-A-S62-62AB |
| | ステッピングモータ EMMS-ST-87-L ^{注3} | 560689 EAMM-A-S62-87A | 560696 EAMF-A-62B-87A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 558173 EAMK-A-S62-62AB |
| EGC-185 | ACサーボモータ EMMS-AS-100-M | 558169 EAMM-A-S95-100A | 558182 EAMF-A-95B-100A | 558315 EAMC-56-58-19-25 | 558174 EAMK-A-S95-95AB |
| | ACサーボモータ | 558170 EAMM-A-S95-140A | 558023 EAMF-A-95A-140A | 558316 EAMC-56-58-24-25 | 558174 EAMK-A-S95-95AB |
| | EMMS-AS-140-M | | | | |

注1 ボールねじリード10mm時

注2 ボールねじリード20mm時

注3 ボールねじリード25mm時

モータアダプタキット

キットの仕様

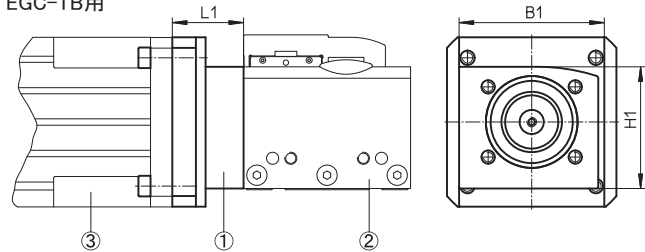
EGC-TB用

| 形式 | EAMM-A-L27- | | | L38- | | | | L48- | | | | L62- | | | L95- | |
|--------------------------------|-------------|-------|-------|--------|------|------|--------|--------|------|-------|-------|---------|------|------|---------|------|
| | 55A | 57A | 40G | 57A | 70A | 87A | 60G | 70A | 87A | 100A | 60G | 100A | 140A | 80G | 140A | 120G |
| 適用サイズ | EGC-50 | | | EGC-70 | | | | EGC-80 | | | | EGC-120 | | | EGC-185 | |
| 伝達トルク [Nm] | 2 | 1.6 | 2 | 3.6 | 9 | | | 12.5 | 17 | 12.5 | 60 | | | 143 | 150 | |
| 負荷慣性モーメント [kgmm ²] | 0.441 | 0.355 | 0.441 | 3.23 | 3.2 | | | 14.5 | 39.1 | 14.5 | 148 | 147 | 148 | 374 | | |
| 許容回転速度 [rpm] | 10000 | | | 8000 | | | | 8000 | 6000 | 8000 | 5500 | | | 4500 | | |
| 温度範囲 使用周囲 [°C] | | | | | | | -10~60 | | | | | | | | | |
| 温度範囲 保管 [°C] | | | | | | | -25~60 | | | | | | | | | |
| 相対湿度 [%] | | | | | | | 0~95 | | | | | | | | | |
| 保護仕様 | | | | | | | IP40 | | | | | | | | | |
| 質量 [kg] | 0.22 | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.29 | 0.48 | 0.345 | 0.345 | 0.59 | 0.985 | 0.485 | 1.605 | 2.42 | 1.62 | 3.71 | 3.66 |

EGC-BS用

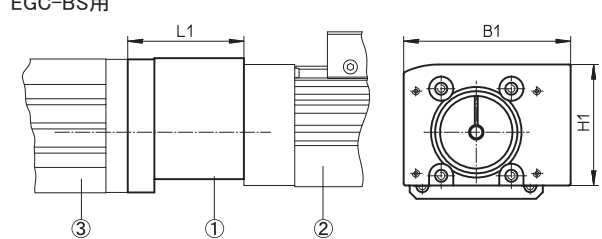
| 形式 | EAMM-A-S38- | | | | S48- | | | | S62- | | | | S95- | | | |
|--------------------------------|-------------|-------|------|-----|--------|------|--------|------|---------|------|------|------|---------|------|--|--|
| | 40A | 42A | 55A | 57A | 55A | 57A | 70A | 87A | 70A | 87A | 100A | 140A | 100A | 140A | | |
| 適用サイズ | EGC-70 | | | | EGC-80 | | | | EGC-120 | | | | EGC-185 | | | |
| 伝達トルク [Nm] | 6.5 | 3.5 | 6.5 | | 12.5 | 6.5 | 12.5 | | 17 | | | | 60 | | | |
| 負荷慣性モーメント [kgmm ²] | 5.87 | 5.88 | 5.87 | | 5.87 | | | | 45.5 | 34.8 | 34.1 | 128 | | 127 | | |
| 許容回転速度 [rpm] | 8000 | | | | 8000 | | | | 6000 | | | | 5500 | | | |
| 温度範囲 使用周囲 [°C] | | | | | | | -10~60 | | | | | | | | | |
| 温度範囲 保管 [°C] | | | | | | | -25~60 | | | | | | | | | |
| 相対湿度 [%] | | | | | | | 0~95 | | | | | | | | | |
| 保護仕様 | | | | | | | IP40 | | | | | | | | | |
| 質量 [kg] | 0.37 | 0.412 | 0.4 | 0.4 | 0.59 | 0.58 | 0.61 | 0.76 | 1.95 | 2.07 | 2.05 | 2.87 | 4.91 | 5.5 | | |

EGC-TB用



① モータアダプタキット ② アクチュエータ

EGC-BS用



③ モータ

| 形式 | B1 | H1 | L1 |
|-----------------|------|-------|------|
| EAMM-A-L27-55A | — | — | 23.1 |
| EAMM-A-L27-57A | | | 29.2 |
| EAMM-A-L27-40G | | | 26.7 |
| EAMM-A-L38-57A | 57.5 | 50.3 | 29.5 |
| EAMM-A-L38-70A | | | 33.7 |
| EAMM-A-L38-87A | | | 41.7 |
| EAMM-A-L38-60G | | | 40.2 |
| EAMM-A-L48-70A | 65 | 61 | 44 |
| EAMM-A-L48-87A | | | 59 |
| EAMM-A-L48-100A | | | 52.5 |
| EAMM-A-L48-60G | 100 | 90.5 | 62.5 |
| EAMM-A-L62-100A | | | 72.5 |
| EAMM-A-L62-80G | | | 62.5 |
| EAMM-A-L95-140A | 140 | 142.5 | 76 |
| EAMM-A-L95-120G | | | 81 |

| 形式 | B1 | H1 | L1 |
|-----------------|-----|-------|------|
| EAMM-A-S38-40A | 69 | 50 | 44 |
| EAMM-A-S38-42A | | | 52 |
| EAMM-A-S38-55A | | | 48 |
| EAMM-A-S38-57A | 82 | 61.5 | 47.2 |
| EAMM-A-S48-55A | | | 50.2 |
| EAMM-A-S48-57A | | | 54 |
| EAMM-A-S48-70A | | | 78.5 |
| EAMM-A-S48-87A | 120 | 88.5 | 81.5 |
| EAMM-A-S62-70A | | | 81 |
| EAMM-A-S62-87A | | | 91 |
| EAMM-A-S62-100A | 186 | 140.5 | 85.5 |
| EAMM-A-S62-140A | | | 95.5 |
| EAMM-A-S95-100A | | | |
| EAMM-A-S95-140A | | | |

各部品ごとの寸法についてはお問い合わせください。

