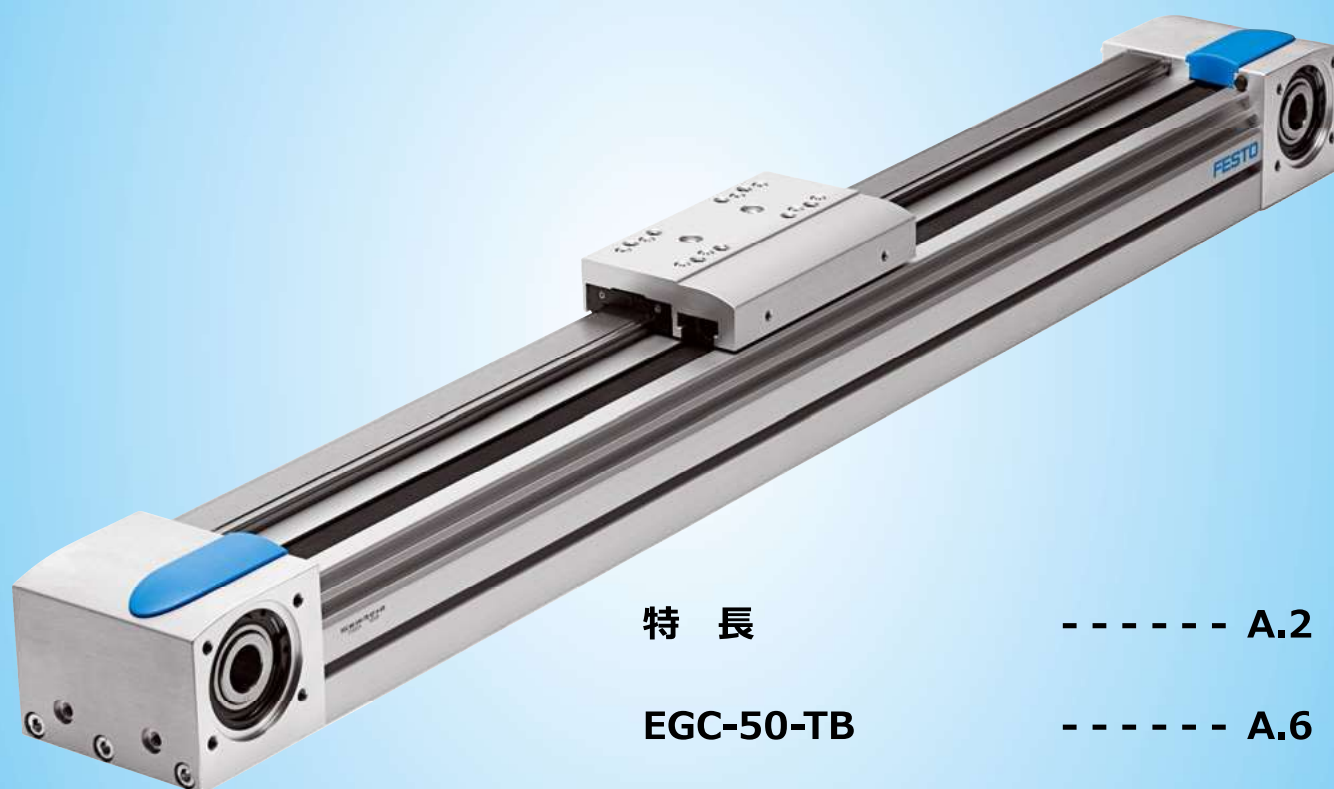


EGC-TB シリーズ



特 長	-----	A.2
EGC-50-TB	-----	A.6
EGC-70-TB	-----	A.8
EGC-80-TB	-----	A.10
EGC-120-TB	-----	A.12
EGC-185-TB	-----	A.14
アクセサリ	-----	A.16
オプション	-----	A.20

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

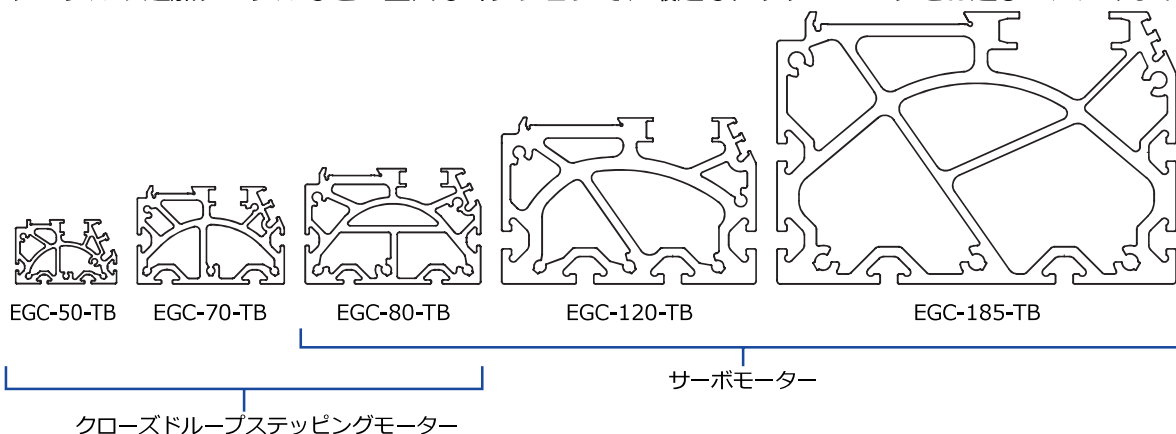
ERMB

最大ストローク8500mm（1mm 単位で指定可）



ワイドバリエーション

50mm幅のコンパクトサイズから185mm幅まで5サイズを用意。
ロングテーブルや追加テーブルなどの豊富なオプションで、最適なアクチュエータをお選びいただけます。



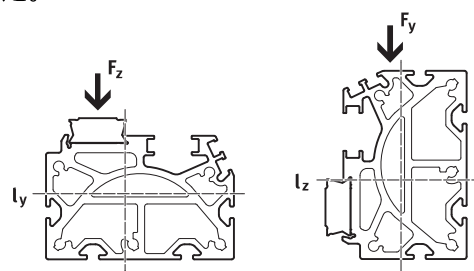
高剛性

① 高剛性フレーム

強度解析により最適な特殊アーチ構造のフレーム形状を実現しました。
架台の梁として使用しても十分な剛性を持たせています。

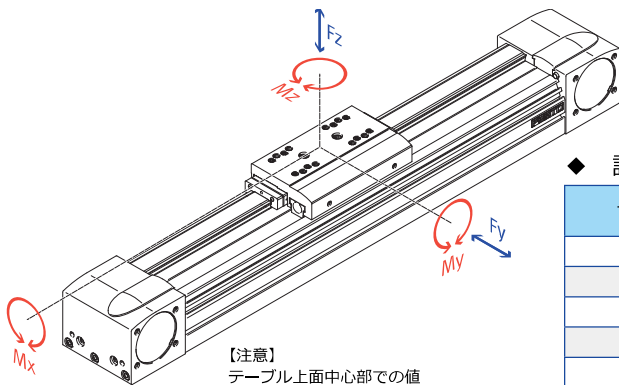
◆ 断面2次モーメント

サイズ	I_y [mm ⁴]	I_z [mm ⁴]
50	8.4×10^4	1.14×10^5
70	3.95×10^5	5.77×10^5
80	8.44×10^5	1.16×10^6
120	4.62×10^6	5.65×10^6
185	2.34×10^7	2.74×10^7



② 高剛性ガイド

ワイドな低重心構造のガイドを採用し、さらにガイドと負荷取付面の距離を短くすることで、許容モーメントが向上しました。



◆ 許容荷重、許容モーメント

サイズ	F_y max. [N]	F_z max. [N]	M_x max. [Nm]	M_y max. [Nm]	M_z max. [Nm]
50	650	650	3.5	10	10
70	1850	1850	16	51	51
80	3050	3050	36	97	97
120	6890	6890	144	380	380
185	15200	15200	529	1157	1157



使用最高速度3000mm/s 最大可搬質量120kg

スライダ
ベルト

スライダ
ボールねじ

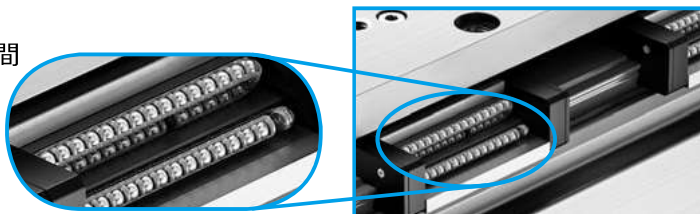
シリンダ

ロータリ

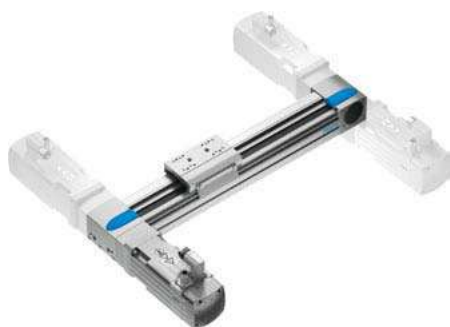
技術資料

長期メンテナンスフリー

リテーナ（ボール保持器）付リニアガイドを採用。
グリスがリテーナに保持されるためメンテナンスの間隔を大幅に改善することが可能になりました。



省スペース



① モーターの組み付けは4方向、どちらからでも可能。組み付けや変更も簡単です。



② センサは本体にすっきり収納。取り付けや位置の変更も簡単。

ベルトの交換

ベルトの交換方法は非常に簡単で、メンテナンス時の機械停止時間を大幅に削減できます。
また、保守用の部品も豊富にそろえています。



互換性



取付寸法は EGC-BS シリーズ（ボールねじ駆動タイプ）と互換性を持たせています。

取り付け部を新たに設計することなくベルト駆動とボールねじ駆動とを共用することが可能になっています。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

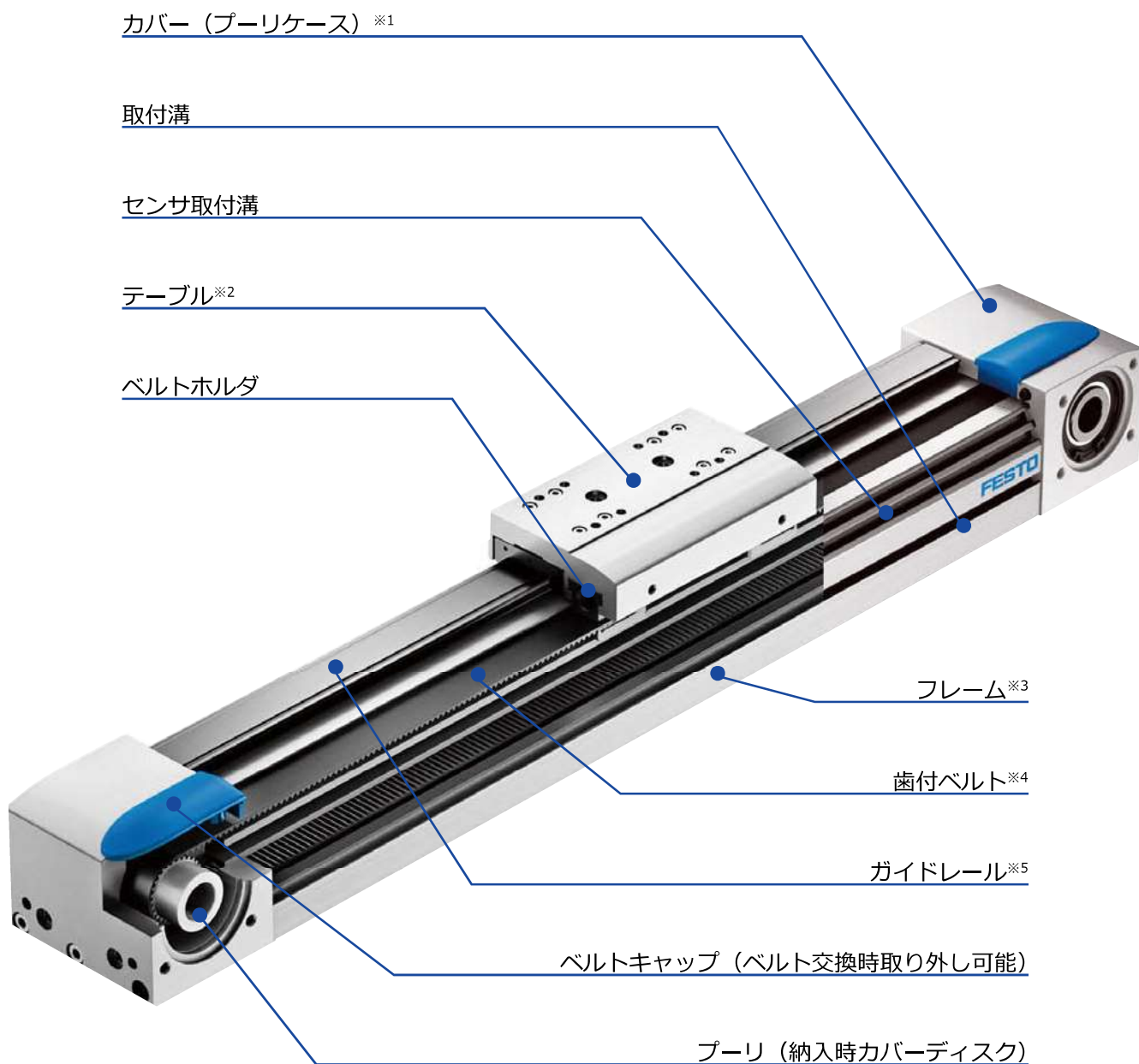
EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

構 造



- ※1 アルミ アルマイト処理
- ※2 アルミ アルマイト処理
- ※3 アルミ アルマイト処理
- ※4 グラス芯線入り、ナイロンコーティングポリクロロピレン
- ※5 EGC-50-TB, EGC-70-TB, EGC-80-TB : ステンレス
EGC-120-TB, EGC-185-TB : 鋼 黒色防錆皮膜処理

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

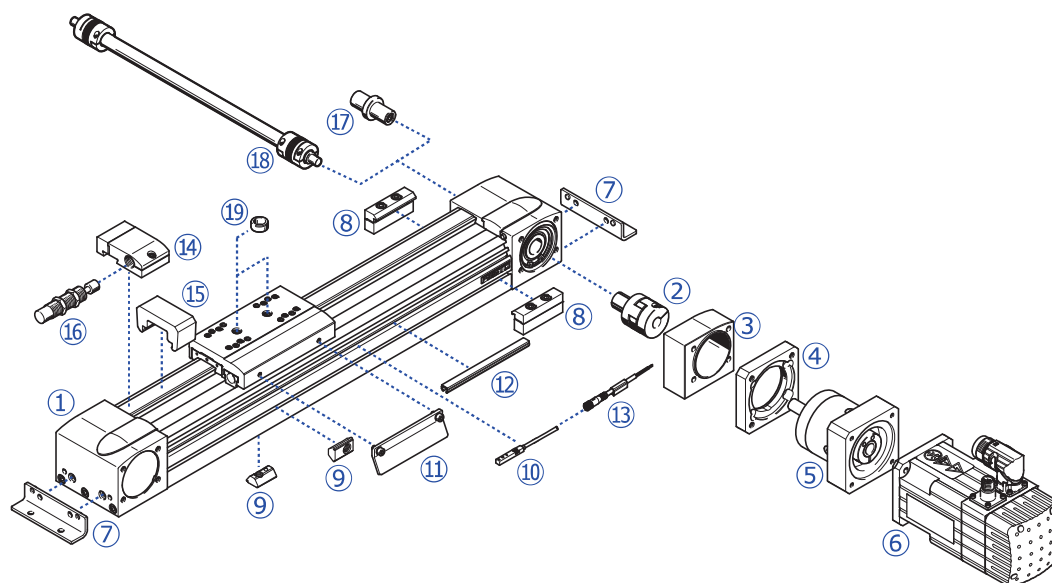
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



構成部品



No.	名 称	備 考
①	アクチュエータ	
②	カップリング	モーター取付キット
③	カップリングケース	
④	中間フランジ	
⑤	減速機	ステッピングモーター時は不要です。
⑥	モーター	
⑦	フート金具※	1セット（フート金具2個、ボルト4本）
⑧	本体取付金具※	1セット（本体取付金具2個、ボルト4本）
⑨	溝ナット※	
⑩	誘導形近接センサ	
⑪	センサドグ	センサ使用時に必要になります。
⑫	センサ溝カバー	1セット（500mm × 2本）
⑬	ケーブル付ソケット	3ピン M8センサ専用（お問い合わせください）
⑭	リテーナ	⑭リテーナ+⑮バッファ
⑮	バッファ	
⑯	ショックアブソーバ	⑭リテーナ+⑯ショックアブソーバ
⑰	ドライブシャフト	
⑱	連結シャフト	1セット（ドライブシャフト2個、カップリング2個、連結パイプ、プラグ）
⑲	センタリングスリーブ	①アクチュエータに2個付属します。

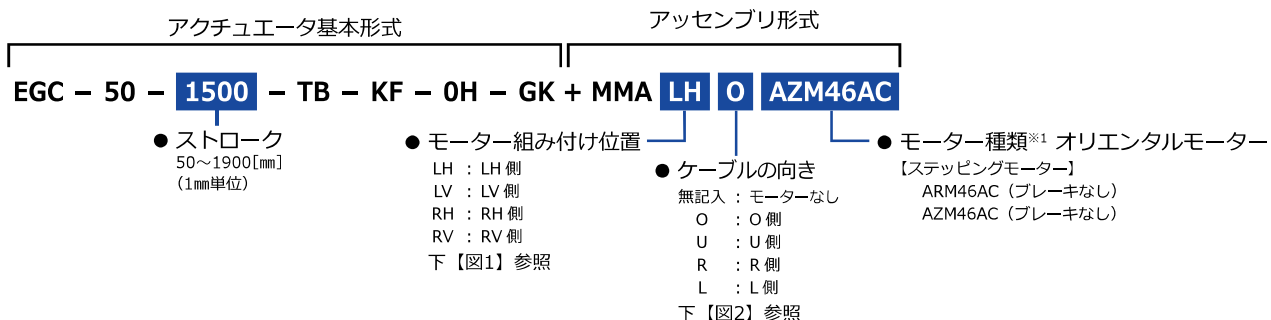
アクチュエータの組み付けには※印のいずれかが必要になります。

【注意】

- センサは原点用にはノーマルオープン、オーバーラン検出用にはノーマルクローズをそれぞれ推奨します。
- 減速機は APEX DYNAMICS 社製 PG2シリーズを採用しています。

EGC-50-TB

形 式



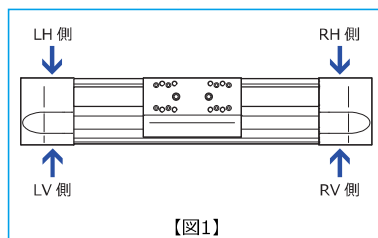
【オプション】

追加テーブル	A.20
--------	------

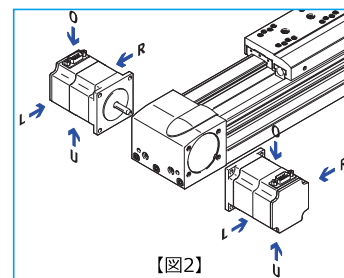
【アクセサリ (別売)】

フート金具※2	A.16
本体取付金具※2	A.16
溝ナット※2	A.16
センサ	A.19
センサ溝カバー	A.19
センサドグ	A.19
ラバーバフア	A.18
ショックアブソーバキット	A.18
ドライブシャフト	A.17
連結シャフト	A.17
アダプタキット	A.18

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】



※1 モーターについては前付18をご参照ください。

※2 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

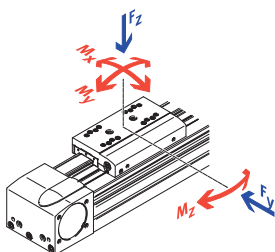
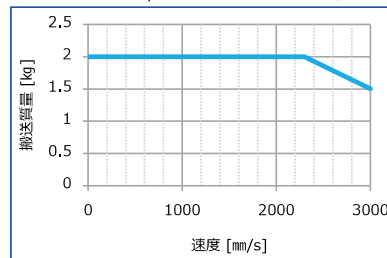
ベルト送り量	[mm/rev.]	58
プーリ径	[mm]	18.46
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.08
許容荷重※1	Fy max.	[N] 650
	Fz max.	[N] 650
	Mx max.	[Nm] 3.5
許容モーメント※1	My max.	[Nm] 10
	Mz max.	[Nm] 10
質 量※2	基 本	[kg] 0.8
	加 算※3	[kg/0.1m] 0.19
使用周囲温度範囲※4	[℃]	-10～60
保護仕様※4		IP40

【ステッピングモーター仕様】

ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量が下がります。

特性については下グラフをご参照ください。

グラフは加速度5m/s²、デューティ50%時の値です。



※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料 (技6) をご参照ください。

※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。

※3 質量計算については、前付22をご参照ください。

※4 アクチュエータ本体のみ。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB

ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



前付録

スライダ
ベルト

スライダ
ボールねじ

シリンダ

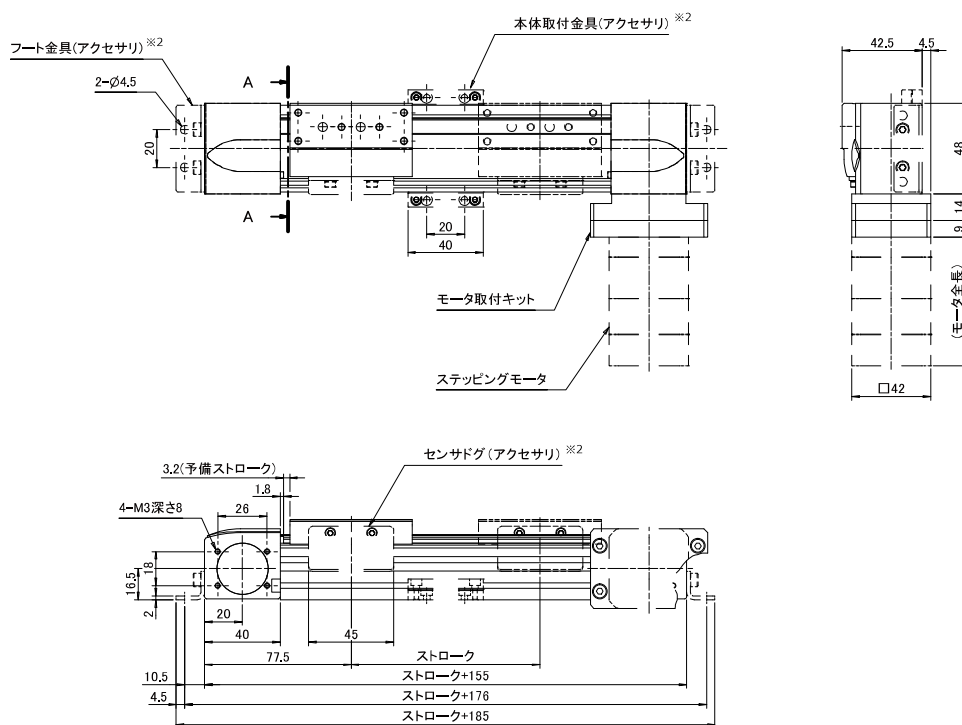
ロータリ

技術資料

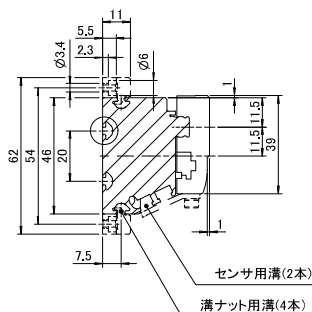
外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）



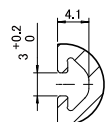
CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



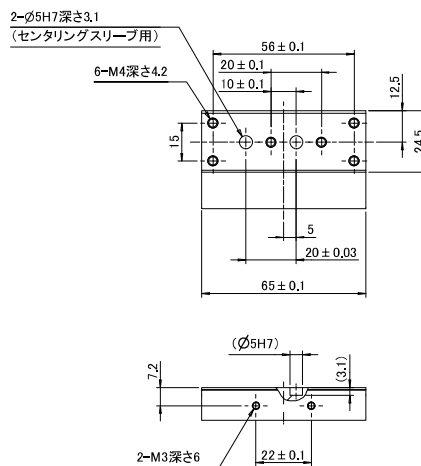
【A-A 断面】



【取付溝詳細】



【テーブル詳細】



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

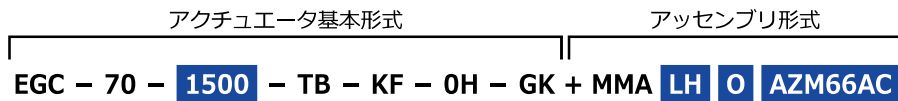
EGSL-BS

ERMB

※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-70-TB

形 式



- ストローク
50～5000[mm]
(1mm単位)

- モーター組み付け位置
LH : LH 側
LV : LV 側
RH : RH 側
RV : RV 側
下【図1】参照

- ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O 側
U : U 側
R : R 側
L : L 側
下【図2】参照

- モーター種類※1 オリエンタルモーター
【ステッピングモーター】
ARM66AC (ブレーキなし)
ARM69AC (ブレーキなし)
AZM66AC (ブレーキなし)
AZM69AC (ブレーキなし)

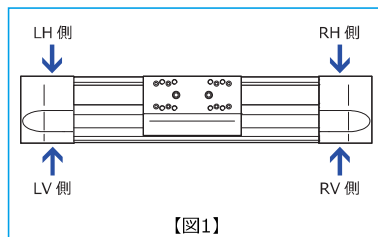
【オプション】

ロングテーブル	A.20
ダストワイパ	
ダストワイパロングテーブル	
追加テーブル	

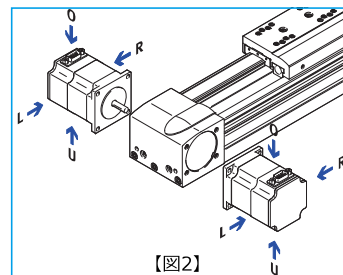
【アクセサリ (別売)】

フット金具※2	A.16
本体取付金具※2	A.16
溝ナット※2	A.16
センサ	A.19
センサ溝カバー	A.19
センササドグ	A.19
ラバーバフファ	A.18
ショックアブソーバキット	A.18
ドライブシャフト	A.17
連結シャフト	A.17
アダプタキット	A.18

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】



- ※1 モーターについては前付18をご参照ください。
※2 アクチュエータの組み付けに必要です。

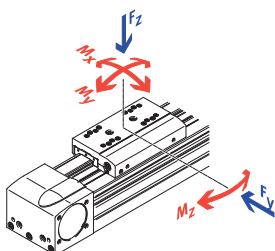
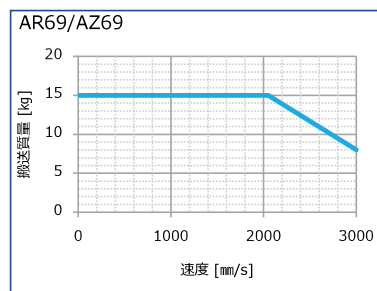
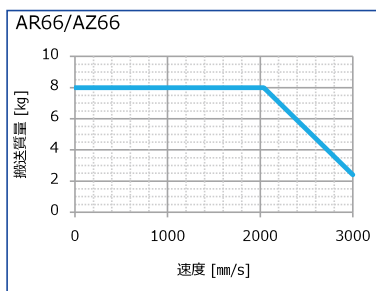
仕 様

【基本仕様】

ベルト送り量	[mm/rev.]	78
プーリ径	[mm]	24.83
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.08
許容荷重※1	Fy max.	[N] 1850
	Fz max.	[N] 1850
許容モーメント※1	Mx max.	[Nm] 16
	My max.	[Nm] 51
	Mz max.	[Nm] 51
質 量※2	基 本	[kg] 2.3
	加 算※3	[kg/0.1m] 0.44
使用周囲温度範囲※4	[℃]	-10～60
保護仕様※4		IP40

【ステッピングモーター仕様】

ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量が下がります。
特性については下グラフをご参照ください。
グラフは加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。



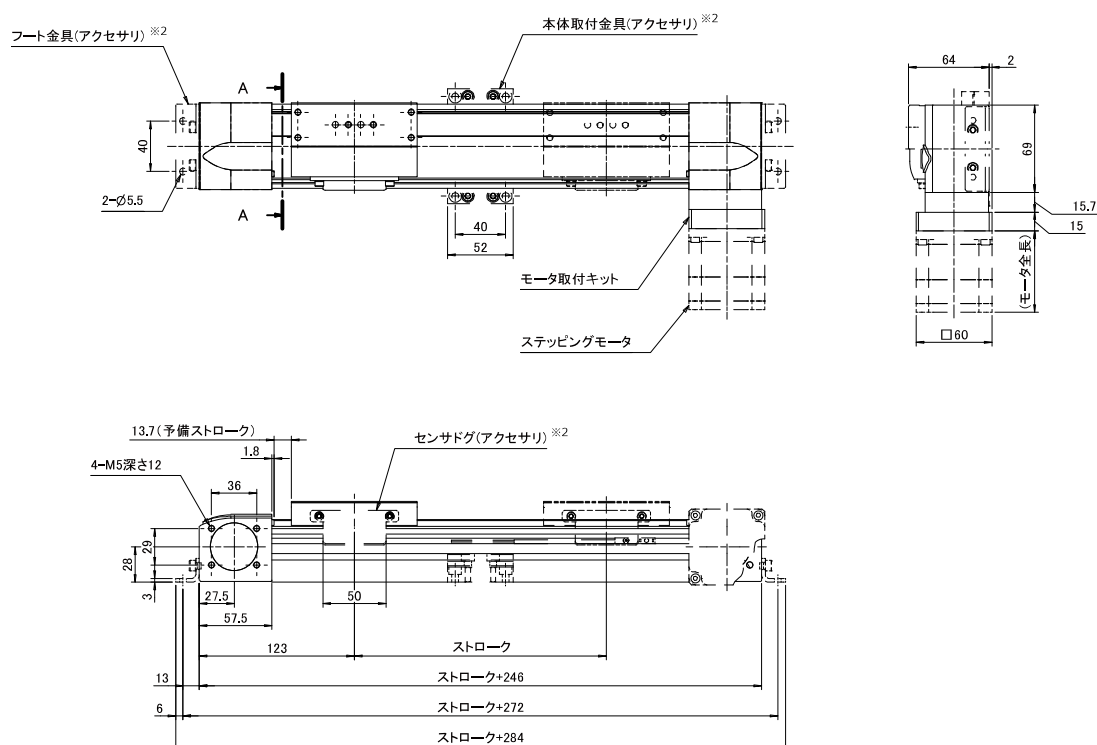
- ※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料（技6）をご参照ください。
※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
※4 アクチュエータ本体のみ。



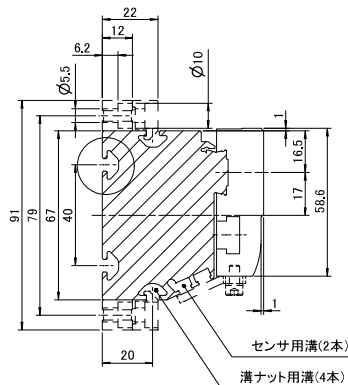
外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）



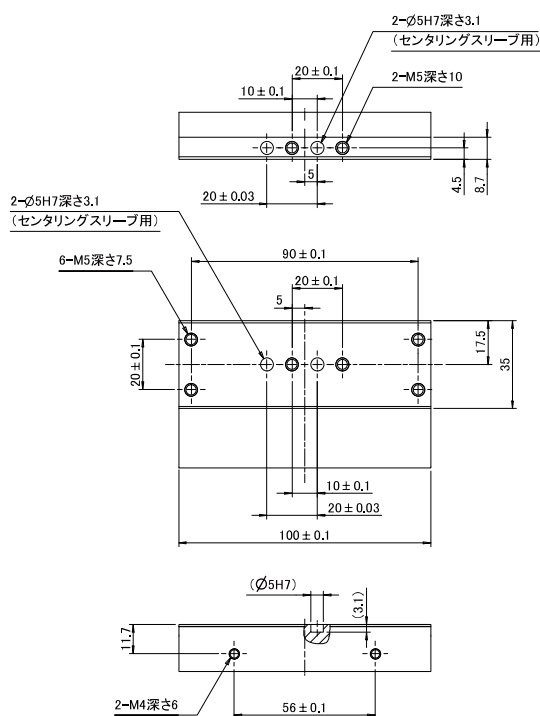
CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



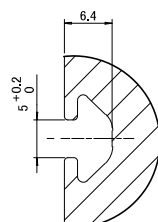
【A-A 断面】



【テーブル詳細】



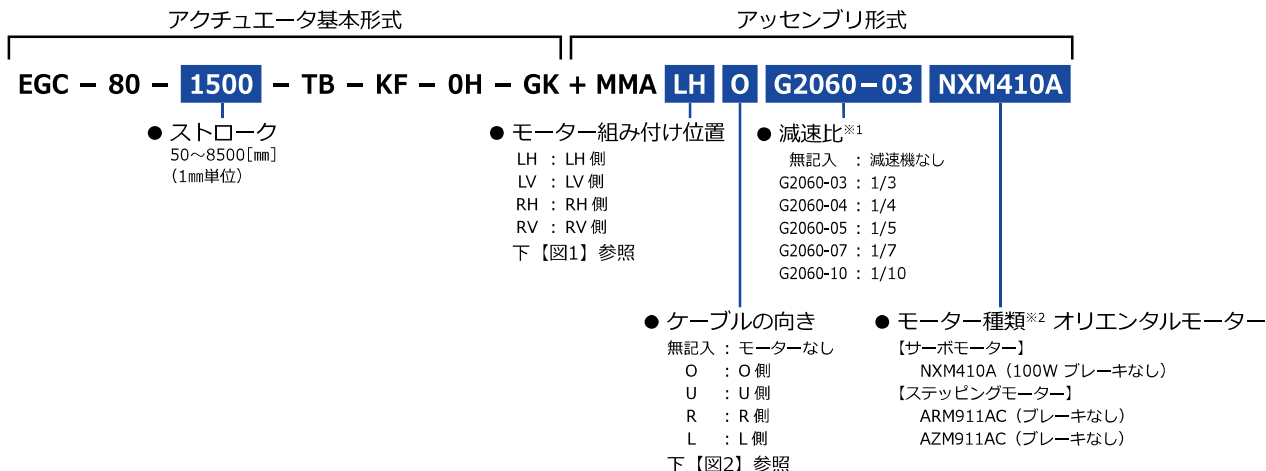
【取付溝詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-80-TB

形 式



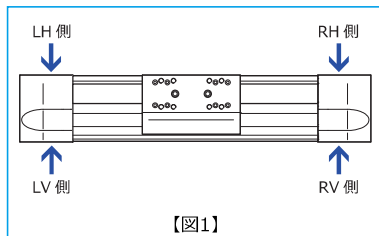
【オプション】

ロングテーブル	A.20
ダストワイパ	
ダストワイパロングテーブル	
追加テーブル	
集中給油アダプタ	
クランプユニット	

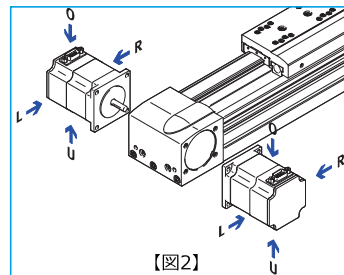
【アクセサリ（別売）】

フット金具 ^{※3}	A.16
本体取付金具 ^{※3}	A.16
溝ナット ^{※3}	A.16
センサ	A.19
センサ溝カバー	A.19
センササドグ	A.19
ラバーバフファ	A.18
ショックアブソーバキット	A.18
ドライブシャフト	A.17
連結シャフト	A.17
アダプタキット	A.18

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】

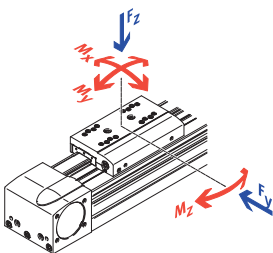


- ※1 ステッピングモーター選択時は無記入。
 ※2 モーターについては前付18をご参照ください。
 ※3 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

ベルト送り量	[mm/rev.]	90
プーリ径	[mm]	28.65
繰返し位置決め精度	サーボ	[mm] ±0.1
	ステッピング	[mm] ±0.08
許容荷重 ^{※1}	Fy max.	[N] 3050
	Fz max.	[N] 3050
許容モーメント ^{※1}	Mx max.	[Nm] 36
	My max.	[Nm] 97
	Mz max.	[Nm] 97
質 量 ^{※2}	基 本	[kg] 4.0
	加 算 ^{※3}	[kg/0.1m] 0.62
	減速機	[kg] 1.2
使用周囲温度範囲 ^{※4}	[℃]	-10～+60
保護仕様 ^{※4}		IP40



- ※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料（技6）をご参照ください。
 ※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
 ※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
 ※4 アクチュエータ本体のみ。

【サーボモーター仕様】

加加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
 許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

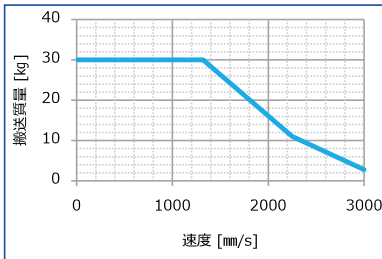
モーター出力	[W]	100				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	1500	1125	900	643	450
最大可搬質量	[kg]	5	10	15	20	30

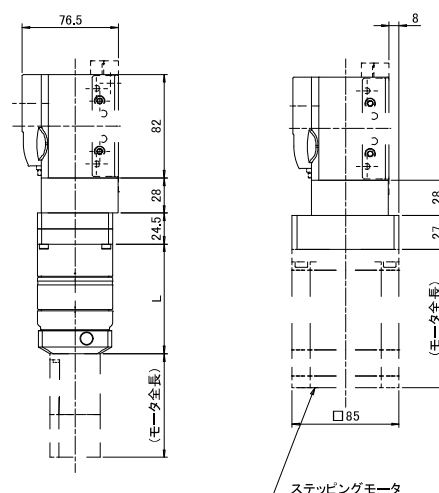
動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター（株）にお問い合わせください。

の減速比はモーターの瞬時最大トルクがアクチュエータの入力トルク上限を超えるため、トルク制限が必要になります。
 アクチュエータの入力トルク上限は技13でご確認ください。

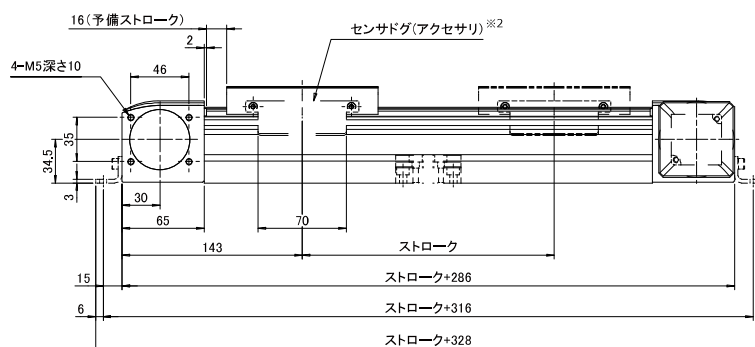
【ステッピングモーター仕様】

ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量が下がります。
 特性については下グラフをご参照ください。
 グラフは加加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。

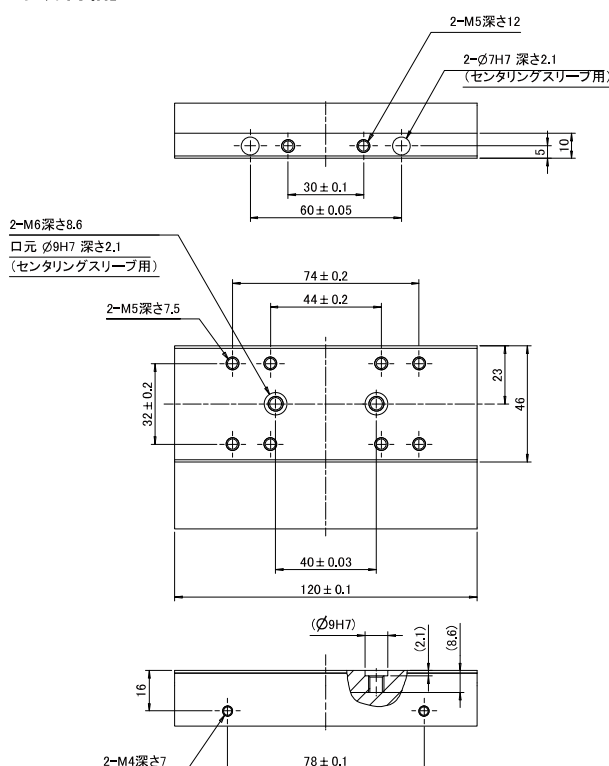
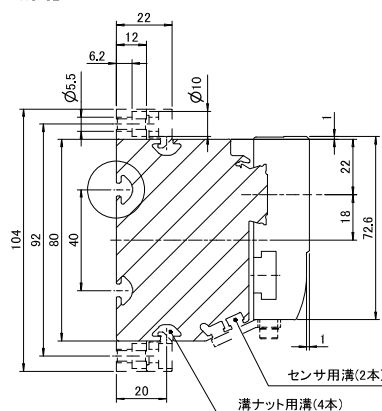




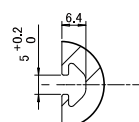
L
89



【テーブル詳細】



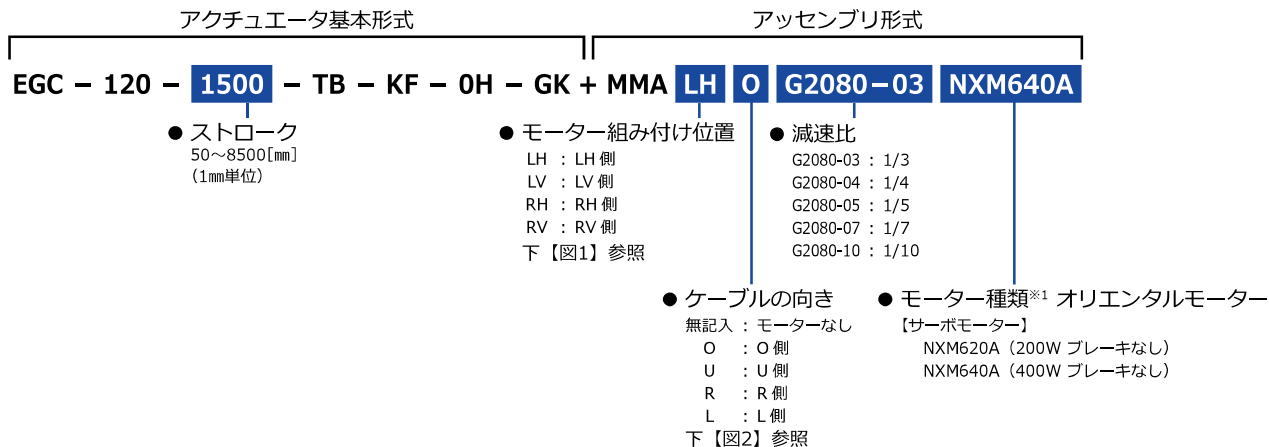
【取付溝詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
 ※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-120-TB

形 式



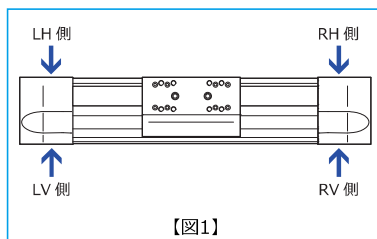
【オプション】

ロングテーブル	A.20
ダストワイパ	
ダストワイパロングテーブル	
追加テーブル	
集中給油アダプタ	
クランプユニット	

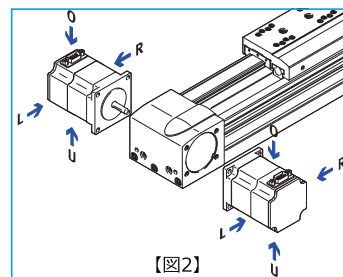
【アクセサリ（別売）】

フット金具 ^{※2}	A.16
本体取付金具 ^{※2}	A.16
溝ナット ^{※2}	A.16
センサ	A.19
センサ溝カバー	A.19
センサドグ	A.19
ラバーバフファ	A.18
ショックアブソーバキット	A.18
ドライブシャフト	A.17
連結シャフト	A.17
アダプタキット	A.18

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】



※1 モーターについては前付18をご参照ください。

※2 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

ベルト送り量	[mm/rev.]	125	
ブーリ径	[mm]	39.79	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.11	
許容荷重※1	Fy max.	[N]	6890
	Fz max.	[N]	6890
許容モーメント※1	Mx max.	[Nm]	144
	My max.	[Nm]	380
	Mz max.	[Nm]	380
質 量※2	基 本	[kg]	12.9
	加 算※3	[kg/0.1m]	1.5
	減速機	[kg]	2.4
使用周囲温度範囲※4	[℃]	-10～60	
保護仕様※4		IP40	

【サーボモーター仕様】

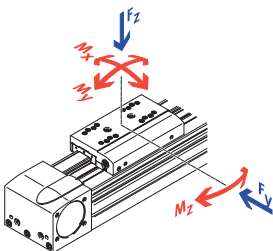
加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター定格出力	[W]	200				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	2083	1563	1250	893	625
最大可搬質量	[kg]	— ^{※5}	10	20	30	40

モーター定格出力	[W]	400				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	2083	1563	1250	893	625
最大可搬質量	[kg]	10	20	40	60	70

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター（株）にお問い合わせください。

の減速比はモーターの瞬間最大トルクがアクチュエータの入力トルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。
アクチュエータの入力トルク上限は技13でご確認ください。



※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料（技6）をご参照ください。

※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。

※3 質量計算については、前付22をご参照ください。

※4 アクチュエータ本体のみ。

※5 動作条件（加速度、デューティなど）により使用可能になることがあります。詳細についてはお問い合わせください。



前付録

スライダ
ベルト

スライダ
ボールねじ

シリンダ

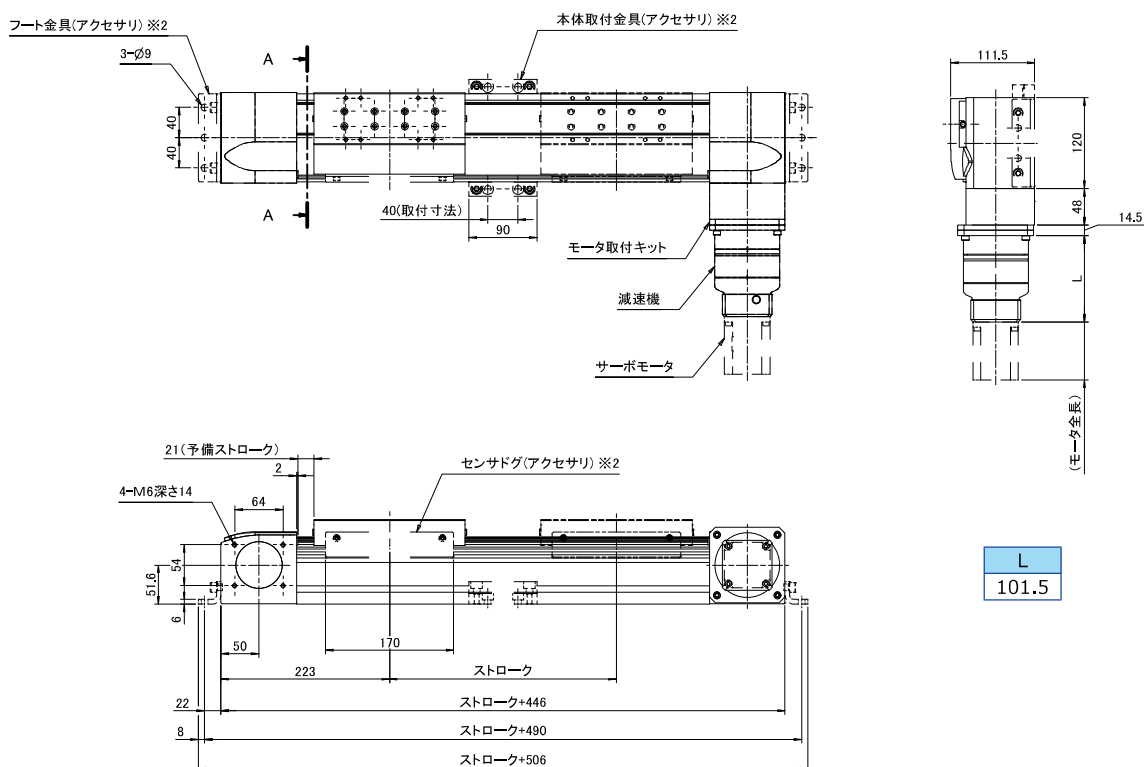
ロータリ

技術資料

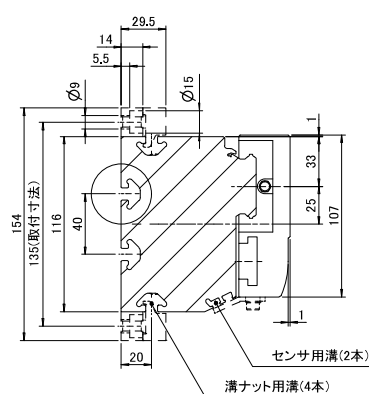
外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）



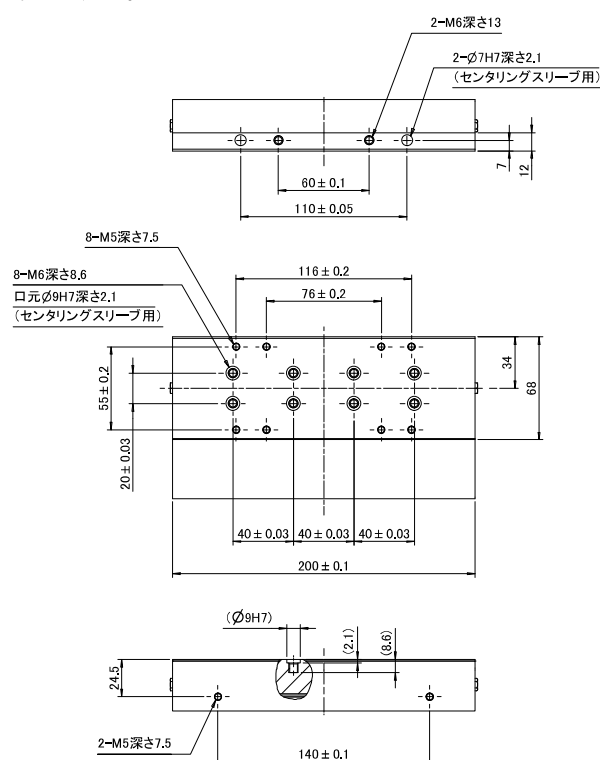
CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



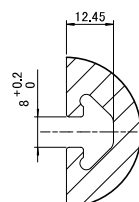
【A-A 断面】



【テーブル詳細】



【取付溝詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

EGC-185-TB

形 式

アクチュエータ基本形式

アッセンブリ形式

EGC - 185 - **1500** - TB - KF - 0H - GK + MMA **LH** **O** **G2120-03** **NXM975A**

- ストローク
50～8500[mm]
(1mm単位)

- モーター組み付け位置
LH : LH 側
LV : LV 側
RH : RH 側
RV : RV 側
下【図1】参照

- 減速比
G2120-03 : 1/3
G2120-04 : 1/4
G2120-05 : 1/5
G2120-07 : 1/7
G2120-10 : 1/10

- ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O 側
U : U 側
R : R 側
L : L 側
下【図2】参照
- モーター種類^{※1} オリエンタルモーター
【サーボモーター】
NXM975A (750W ブレーキなし)

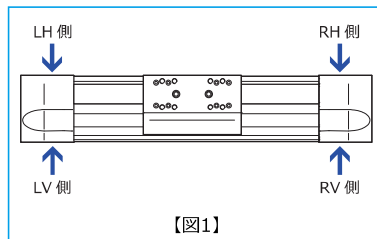
【オプション】

ロングテーブル	A.20
追加テーブル	
集中給油アダプタ	
クランプユニット	

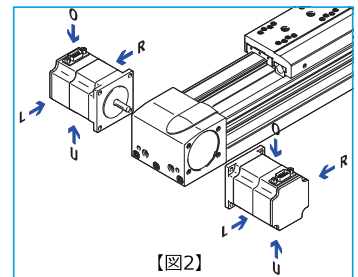
【アクセサリ（別売）】

フート金具 ^{※2}	A.16
本体取付金具 ^{※2}	A.16
溝ナット ^{※2}	A.16
センサ	A.19
センサ溝カバー	A.19
センサドグ	A.19
ラバーバフア	A.18
ショックアブソーバキット	A.18
ドライブシャフト	A.17
連結シャフト	A.17

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】



※1 モーターについては前付18をご参照ください。
※2 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

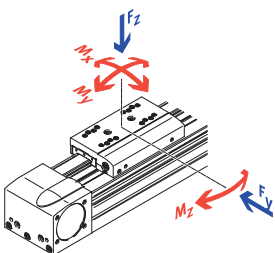
ベルト送り量	[mm/rev.]	232
プーリ径	[mm]	73.85
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.13
許容荷重 ^{※1}	Fy max.	[N] 15200
	Fz max.	[N] 15200
許容モーメント ^{※1}	Mx max.	[Nm] 529
	My max.	[Nm] 1157
	Mz max.	[Nm] 1157
質 量 ^{※2}	基 本	[kg] 36.3
	加 算 ^{※3}	[kg/0.1m] 3.0
	減速機	[kg] 6.2
使用周囲温度範囲 ^{※4}	[℃]	-10～60
保護仕様 ^{※4}		IP40

【サーボモーター仕様】

加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター定格出力	[W]	750				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	3867	2900	2320	1657	1160
最大可搬質量	[kg]	— ^{※5}	10	30	60	120

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター（株）にお問い合わせください。



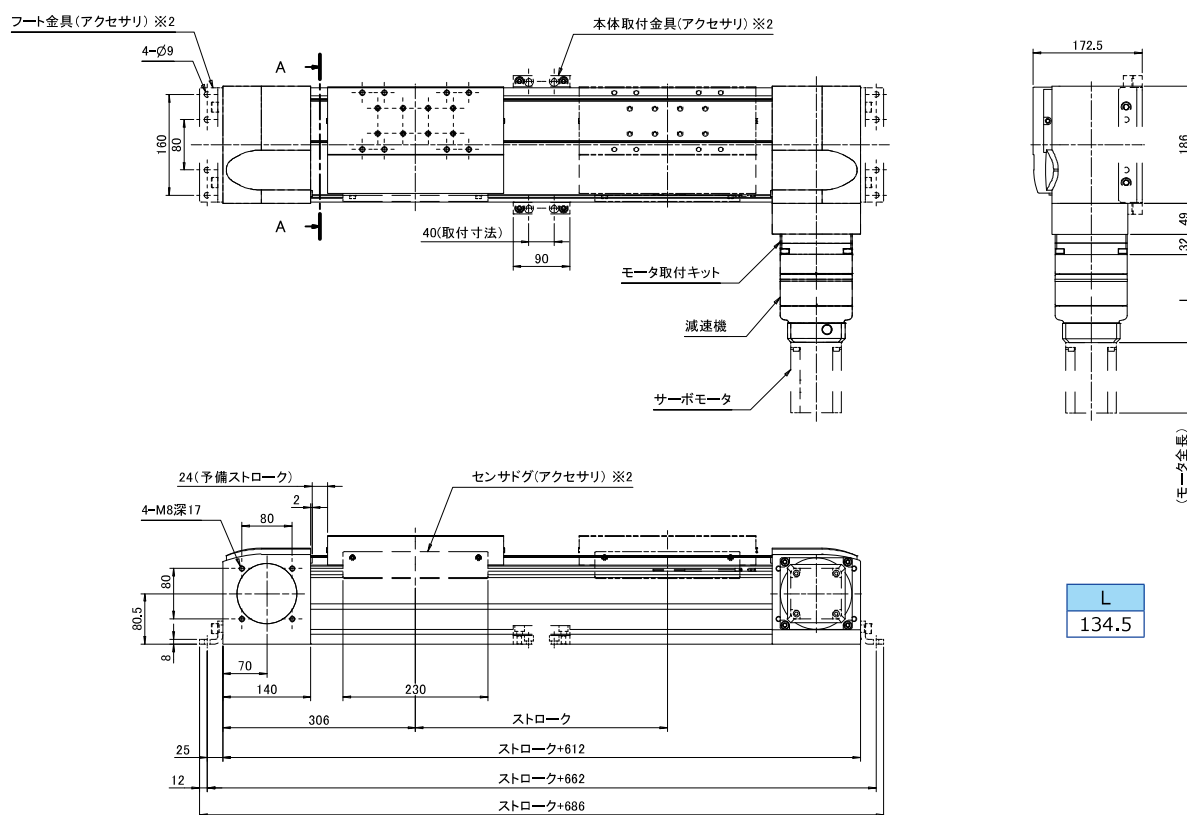
※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料（技6）をご参照ください。
※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
※4 アクチュエータ本体のみ。
※5 動作条件（加速度、デューティなど）により使用可能になる場合があります。詳細についてはお問い合わせください。



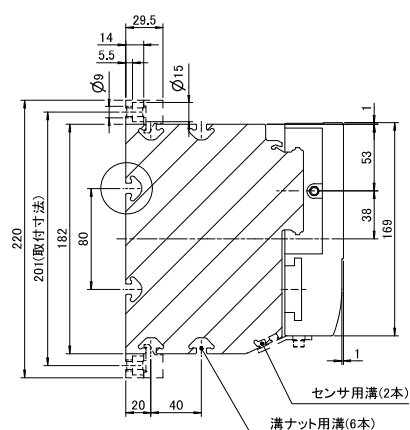
外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）



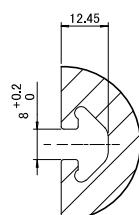
CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



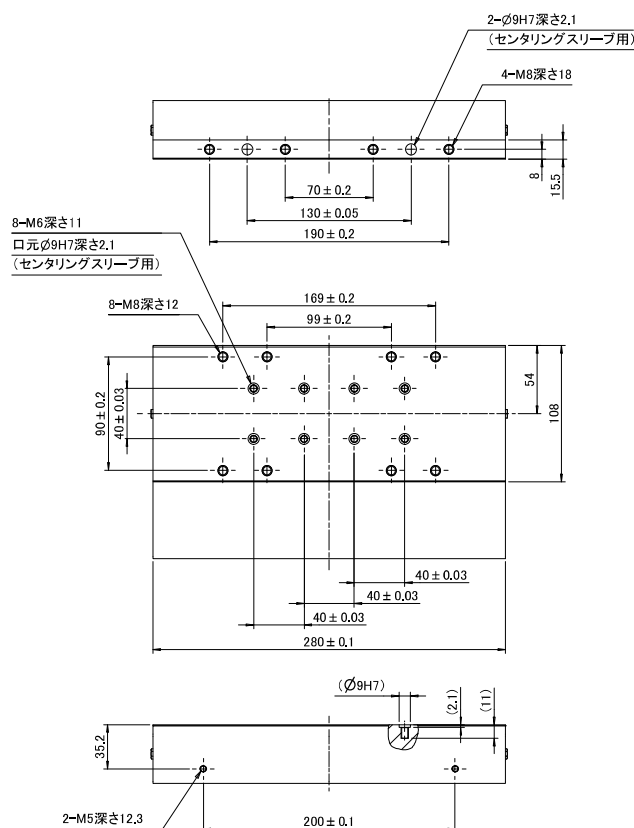
【A-A 断面】



【取付溝詳細】



【テーブル詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
※2 アクセサリは全て別売です。

アクセサリ（別売）

フート金具

RoHS

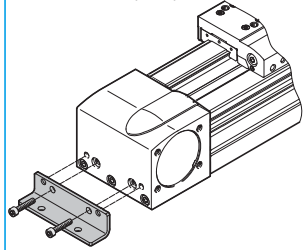


製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558320	HPE-50	50	0.044
558321	HPE-70	70	0.115
558322	HPE-80	80	0.150
558323	HPE-120	120	0.578
558325	HPE-185	185	1.438

材質：めっき銅

販売単位：1セット（フート金具2個、ボルト4本）

【フート金具の組み付け】



1. フート金具を付属の六角穴付きボルトでアクチュエータのカバー部に固定（六角穴付きボルトの締付トルクは下表参照）
2. 架台にフート金具を固定（架台に固定するためのねじは付属していません）

サイズ	50	70	80	120	185
ねじサイズ	M4	M5	M5	M8	M10
締付トルク [Nm]	2.9	5.9	5.9	24	47

【注意】

アクチュエータの取付面の平面度はストロークの0.05%以下（max.0.5mm）になるよう配慮してください。
組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形寸法図をご参照ください。

本体取付金具

RoHS

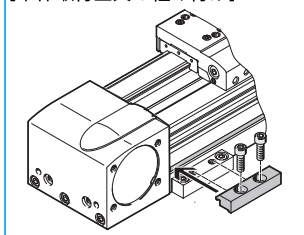


製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558042	MUE-50	50	0.020
558043	MUE-70/80	70,80	0.080
558044	MUE-120/185	120,185	0.290

材質：アルミアルマイト処理

販売単位：1セット（本体取付金具2個、ボルト4本）

【本体取付金具の組み付け】



1. 本体取付金具を上下、2部品に分割
2. 下側のパーツをアクチュエータ本体の側面に沿わせ架台に固定（架台に固定するためのねじは付属しません）
3. 上側のパーツをアクチュエータ側面の取付溝にはめ込み、付属の六角穴付きボルトで上下のパーツを締め付けて固定（六角穴付きボルトの締付トルクは下表参照）

サイズ	50	70	80	120	185
ねじサイズ	M3	M5	M5	M8	M8
締付トルク [Nm]	1	5	5	20	20

【注意】

アクチュエータの取付面の平面度はストロークの0.05%以下（max.0.5mm）になるよう配慮してください。
組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形寸法図をご参照ください。

溝ナット

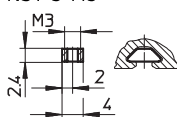


製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558045	NST-3-M3	50	0.001
150914	NST-5-M5	70, 80	0.003
150915	NST-8-M6	120, 185	0.011

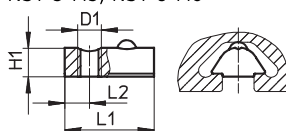
材質：鋼

販売単位：1個

NST-3-M3

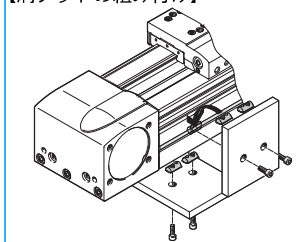


NST-5-M5, NST-8-M6



形式	D1	H1	L1	L2
NST-5-M5	M5	4.4	12	4
NST-8-M6	M6	7.2	22.5	6.25

【溝ナットの組み付け】



1. 溝ナットをアクチュエータ本体の側面または底面の取付溝に挿入
2. 組み付けたい部品を固定（固定するためのねじは付属しません）

サイズ	50	70	80	120	185
ねじサイズ	M3	M5	M5	M6	M6
締付トルク [Nm]	1	5.9	5.9	9.9	9.9

【注意】

アクチュエータの組み付けにはフート金具、本体取付金具、溝ナットのいずれかが必要になります。

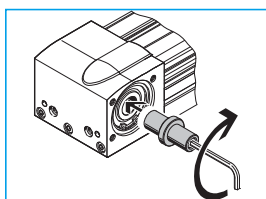


ドライブシャフト

RoHS



材質：ステンレス

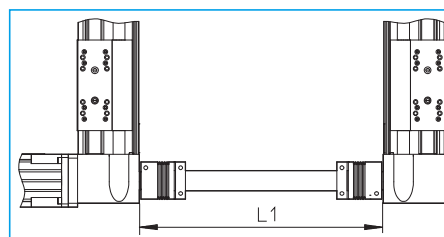
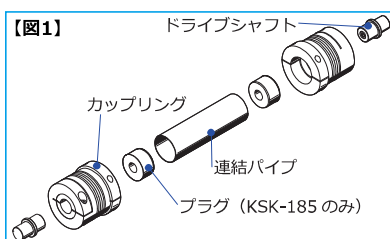


製品番号	形式	サイズ	シャフト径[mm] x シャフト長さ[mm]		質量[kg]
			アクチュエータ側	反対側	
558034	EAMB-16-7-8x15-8x10	50	8x10	8x15	0.020
558035	EAMB-18-9-8x16-10x12	70	10x12	8x16	0.029
558036	EAMB-24-6-15x21-16x20	80	16x20	15x21	0.068
558037	EAMB-34-6-25x26-23x27	120	23x27	25x26	0.201
558038	EAMB-44-7-35x30-32x32	185	32x32	35x30	0.463

販売単位：1個

連結シャフト

RoHS



562521

【形式】 KSK - 80 - 500 【仕様】

製品番号

563710

562520

562521

562522

562523

販売単位：1セット (図1ご参照)

● サイズ ● L1[mm]

50 : 200~2000

70 : 200~2000

80 : 200~2000

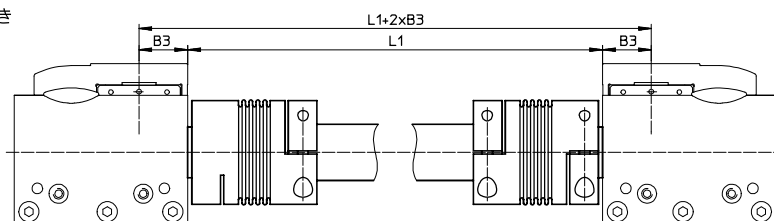
120 : 250~2000

185 : 350~2000

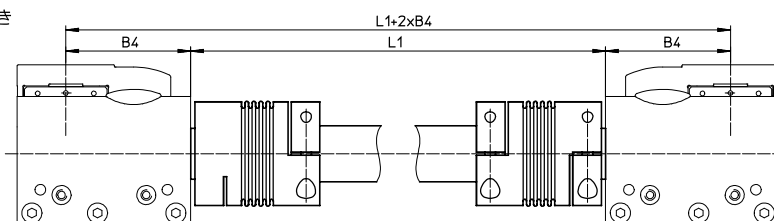
サイズ		50	70	80	120	185
長さ (L1)	[mm]	200~2000			250~2000	350~2000
慣性モーメント	基本 [kgmm ²]	34	35	159	1390	7261
	1mあたり [kgmm ² /m]	34	34	80	333	1964
許容アキシャルオフセット [mm]		±2				±5
質量	基本 [kg]	0.280	0.290	0.530	2.280	5.290
	1mあたり [kg/m]	0.320	0.320	0.480	0.800	1.890
取付姿勢		水平				
使用周囲温度範囲 [°C]		-10~+60				

【外形寸法】

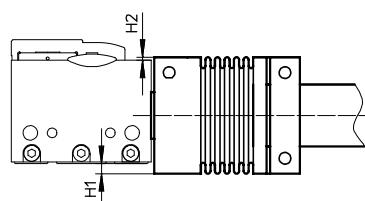
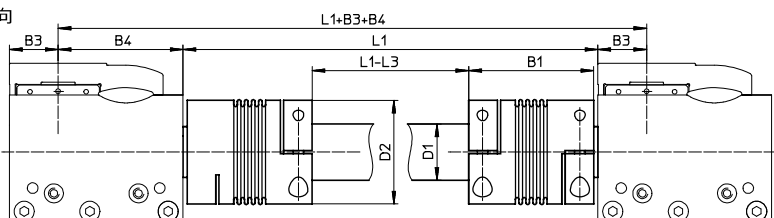
ガイドレール内向き



ガイドレール外向き



ガイドレール同方向



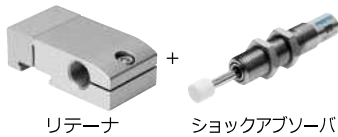
形式	B1	B3	B4	D1 Φ	D2 Φ	H1	H2	L3
KSK-50-	50	12.5	35.5	21.27	40	4	1	102.2
KSK-70-	50	17.5	51.5	21.27	40	-	-	103.7
KSK-80-	59	23	59	26.52	49	-	-	122
KSK-120-	94	35	85	41.6	81	-	1	192
KSK-185-	111	55	131	65.4	110	-	-	228

【注意】

ガントリの場合は、アクチュエータ2軸分の慣性モーメントを1台のモーターで駆動するため、カタログに記載されている単軸の仕様より可搬質量が低くなります。軸間距離や運転条件より選定しますのでお問い合わせください。

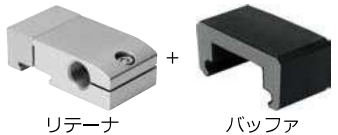
アクセサリ（別売）

ショックアブソーバ、バッファ、リテーナ RoHS



リテーナ

ショックアブソーバ



リテーナ

バッファ

サイズ	リテーナ			ショックアブソーバ※1			バッファ※1		
	製品番号	形 式	質 量 [kg]	製品番号	形 式	質 量 [kg]	製品番号	形 式	質 量 [kg]
50	557583	KYE-50	0.020	191192	YSRW-5-8	0.008	564897	NPE-50	0.0015
70	557584	KYE-70	0.075	191194	YSRW-8-14	0.034	562581	NPE-70	0.004
80	557585	KYE-80	0.170	191196	YSRW-12-20	0.078	562582	NPE-80	0.010
120	557586	KYE-120	0.680	191197	YSRW-16-26	0.190	562583	NPE-120	0.034
185	557587	KYE-185	1.075	191198	YSRW-20-34	0.330	562584	NPE-185	0.104

材質

リテーナ：アルミアルマイト処理

ショックアブソーバ：めっき鋼

バッファ：ポリウレタン

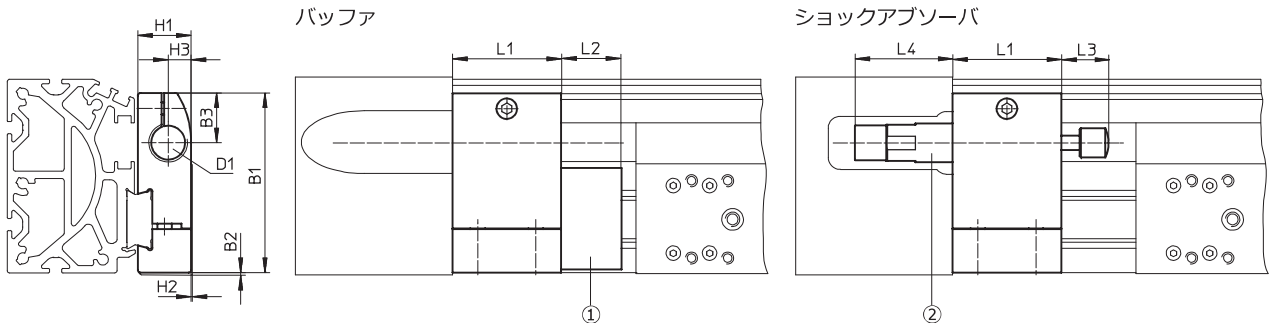
販売単位

バッファ：1個

リテーナ：1セット（リテーナ1個、ボルト3本）

※1 ショックアブソーバ、バッファともアクチュエータへの組み付けにはリテーナが必要になります。
リテーナはショックアブソーバ、バッファ共通です。

組み付け時の寸法



① バッファ

② ショックアブソーバ

【注意】

下記オプションとは組み合わせられません。

ダストワイパ内蔵：GP、GQ

集中給油アダプタ：C

クランプユニット：PN

サイズ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.
50	38	1	13.5	M8x1	12	0.4	5	20	12	8	20
70	57.5	1	16.5	M12x1	18.2	0.5	7.5	30	15	14	32
80	74.2	1	20.5	M16x1	22	0.5	9.5	45	25	20	41
120	108.5	1	26	M22x1.5	31	1	14	60	40	26	48.5
185	168	1	37	M26x1.5	42	5	18	75	60	34	58.5

【リテーナの組み付け】

アクチュエータの両側ブリーケースにはゴムクッションが付いています。

リテーナを組み付ける際にはこのゴムクッションを外し、リテーナがブリーケースに密着するよう設置してください。

ゴムクッションは簡単に引き抜くことができます。

ショックアブソーバの場合、ブリーケース上のベルトキャップに干渉するため、これを取り外してから設置してください。

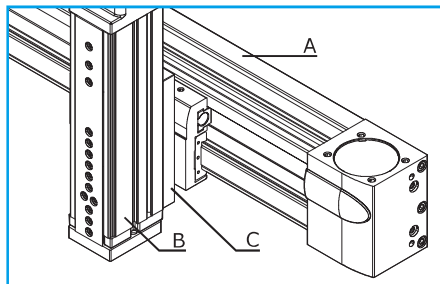


アダプタキット

RoHS

図の様に EGC-TB と EGSL-BS を組み合わせることが可能です。

アダプタキット（C）形式



		A			
		EGC-50-TB	EGC-70-TB	EGC-80-TB	EGC-120-TB
B	EGSL-BS-35	1089104 HMSV-76	1089346 HMSV-77	—	—
	EGSL-BS-45	—	1089346 HMSV-77	1089520 HMSV-78	1089527 HMSV-79
	EGSL-BS-55	—	1089346 HMSV-77	1089520 HMSV-78	1089527 HMSV-79
	EGSL-BS-75	—	—	1089520 HMSV-78	1089527 HMSV-79

材質：アルミアルマイト処理

販売単位：1セット（アダプタプレート、ボルト、センタリングスリーブ）



誘導形近接センサ※1

RoHS



販売単位：1本

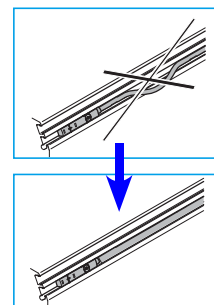
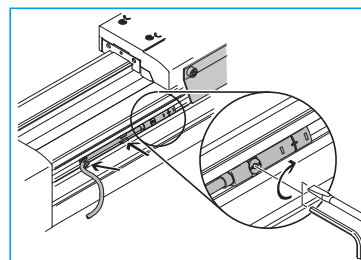
製品番号	形式	出力	接点※2	ケーブル長さ[m]	配線方式
551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	NPN	N.O.	7.5	3線バラ
551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE		N.C.		
551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	PNP	N.O.		
551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE		N.C.		

※1 センサの仕様については、技術資料（技2）をご参照ください。

※2 N.O.：ノーマルオープン
N.C.：ノーマルクローズ

【センサの組み付け】

1. センサ溝にセンサを挿入
2. マイナスドライバーまたは六角レンチで固定（締付トルクは0.6Nm 以下）
【注意】強く締めすぎるとセンサの破損の原因になることがあります。
3. ケーブルがセンサ溝からはみ出さないようセンサ溝カバーでケーブルを固定



センサ溝カバー※1

RoHS



製品番号	形式
563360	ABP-5-S1

販売単位：1セット（500mm×2本）

※1 センサ溝カバーは1本の長さが500mmです。ご使用の際は、必要な長さにカットしてください。

センサドグ※1

RoHS



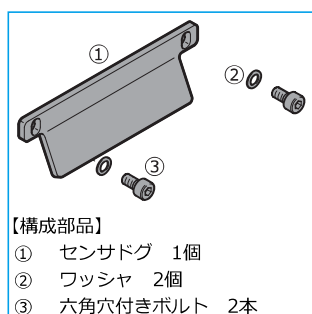
製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558046	SF-EGC-1-50	50	0.020
558047	SF-EGC-1-70	70	0.050
558048	SF-EGC-1-80	80	0.060
558049	SF-EGC-1-120	120	0.150
558051	SF-EGC-1-185	185	0.245

材質：亜鉛めっき鋼

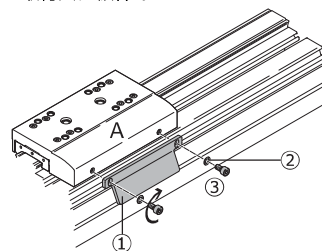
販売単位：1セット（センサドグ1個、ボルト2本、ワッシャ2個）

※1 組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外寸図法図をご参照ください。

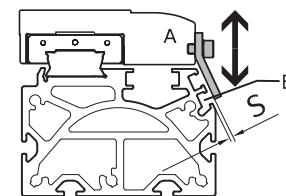
【センサドグの組み付け】



1. センサドグ①をテーブル（A）側面の取付穴に仮締め



2. センサ（B）とセンサドグのギャップ（S）を調整し固定
締付トルク：2.9Nm
 $S = 0.1 \sim 1.5\text{mm}$



オプション

アクチュエータ基本形式を変更することでテーブル形状などのオプションが可能になります。オプションの場合、その組み合わせにより寸法や可動範囲が変わることがありますので詳細についてはお問い合わせください。

オプション形式

556814

EGC - 80 - 1500 - TB - KF - 0H - GV - KR - C - 1HL - PN

● 製品番号

556812 : EGC-50-TB
556813 : EGC-70-TB
556814 : EGC-80-TB
556815 : EGC-120-TB
556817 : EGC-185-TB

● サイズ ● ストローク

50 : 50~1900
70 : 50~5000
80 : 50~8500
120 : 50~8500
185 : 50~8500

● テーブル

-GK : 標準
-GV : ロング
-GP : ダストワイパ
-GQ : ダストワイパロング

● 集中給油アダプタ

無記入 : なし
-C : 付

● クランプユニット

無記入 : なし
-1HL-PN : L側1台付
-1HR-PN : R側1台付
-2H-PN : 両側2台付

● 追加テーブル

無記入 : なし
-KL : L側1台付
-KR : R側1台付
-KL-KR : 両側各1台付

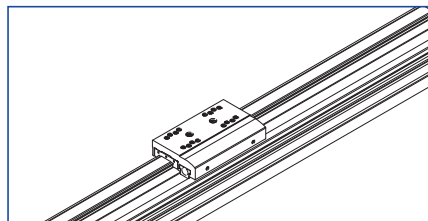


CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad

オプション対応表

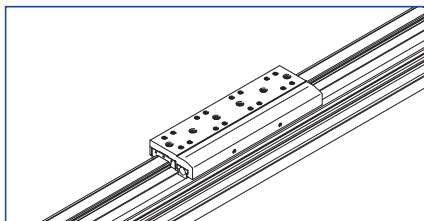
	名 称	形式コード	アクチュエータサイズ				
			50	70	80	120	185
テーブル	ロング	-GV	—	○	○	○	○
	ダストワイパ	-GP	—	○	○	○	—
	ダストワイパロング	-GQ	—	○	○	○	—
追加テーブル	L側1台	-KL	○	○	○	○	○
	R側1台	-KR	○	○	○	○	○
	両側各1台	-KL-KR	○	○	○	○	○
集中給油アダプタ	付	-C	—	—	○	○	○
クランプユニット	L側1台	-1HL-PN	—	—	○	○	○
	R側1台	-1HR-PN	—	—	○	○	○
	両側各1台	-2H-PN	—	—	○	○	○

● 標準テーブル : GK



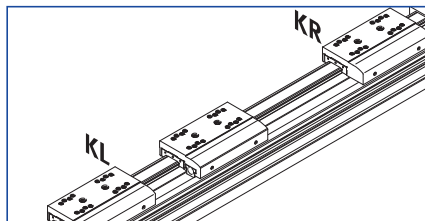
標準のテーブルです。

● ロングテーブル : GV



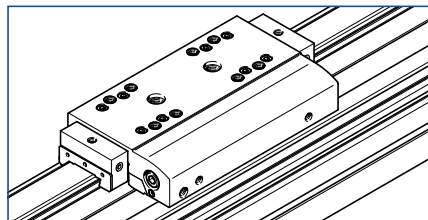
テーブルを長くし、ピッチング・ヨーイング方向の許容モーメントが向上します。

● 追加テーブル : KL, KR



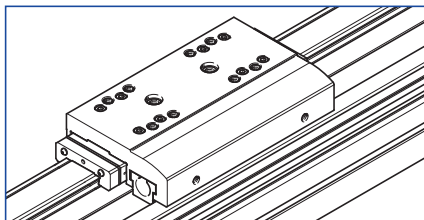
ロングテーブルよりピッチング・ヨーイング方向の許容モーメントが向上します。大きいワークの搬送に最適です。

● 集中給油アダプタ : C



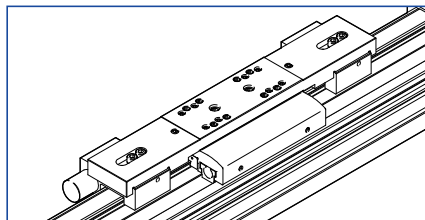
3方向に配管可能な集中給油システム用アダプタをテーブルに配置しています。

● ダストワイパ内蔵 : GP, GQ



粉塵からガイドレールを保護する接触スクレーパとグリス給油間隔を改善する潤滑シールを内蔵しました。

● クランプユニット : 1HL-PN, 1HR-PN, 2H-PN



ガイドレールをスプリングでメカ的にクランプしアクチュエータの位置を保持（エア加圧で解放）します。クランプユニットは必要な保持力により、2台まで組み付けることが可能です。



EGC-TB シリーズ 見積依頼書

◆お客様情報

貴社名	所属部署
お名前	様 Tel. () -
E-mail	Fax () -

◆形 式

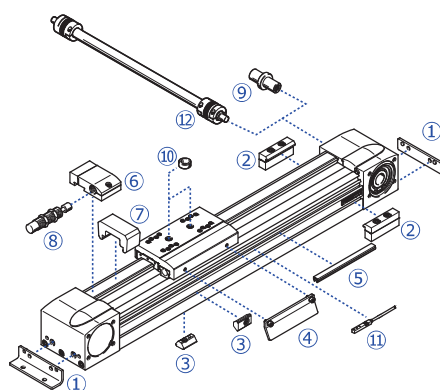
アクチュエータ基本形式	アセンブリ形式
	+ MMA

◆数 量

 台

◆アクセサリ

No.	名称	数量
①	フート金具※1	セット
②	本体取付金具※1	セット
③	溝ナット※1	個
④	センサドグ	セット
⑤	センサ溝カバー	セット
⑥	リテーナ	セット
⑦	バツファ	個
⑧	ショックアブソーバ	個
⑨	ドライブシャフト	個
⑩	センタリングスリーブ※2	個
※3	アダプタキット	セット



No.	名称	出力	接点	ケーブル長さ (m)	配線方式	数量
⑪	誘導形近接センサ	NPN	N.O.	7.5	3線バラ	本
			N.C.			本
		PNP	N.O.			本
			N.C.			本

No.	名称	軸間長さ : L1 (mm)	数 量
⑫	連結シャフト		セット

※1 アクチュエータの組み付けにいずれかが必要になります。

※2 アクチュエータに2個付属します。販売単位：10個

※3 A.18をご参照ください。

◆その他の要望事項

オリムベクスタ株式会社

営業課 FAX (03)5820-5687
 札幌営業所 FAX (011)272-1172
 鶴岡営業所 FAX (0235)24-8230
 東北営業所 FAX (022)227-2830
 郡山営業所 FAX (024)922-5611
 長岡営業所 FAX (0258)94-6037
 北関東営業所 FAX (027)326-7541

茨城営業所 FAX (029)863-1710
 千葉営業所 FAX (043)272-0512
 大宮営業所 FAX (048)664-3623
 西東京営業所 FAX (042)552-5205
 南関東営業所 FAX (045)982-1600
 甲府営業所 FAX (055)278-1628
 上田営業所 FAX (0268)27-6207

E-mail : orimvexta@orientalmotor.co.jp

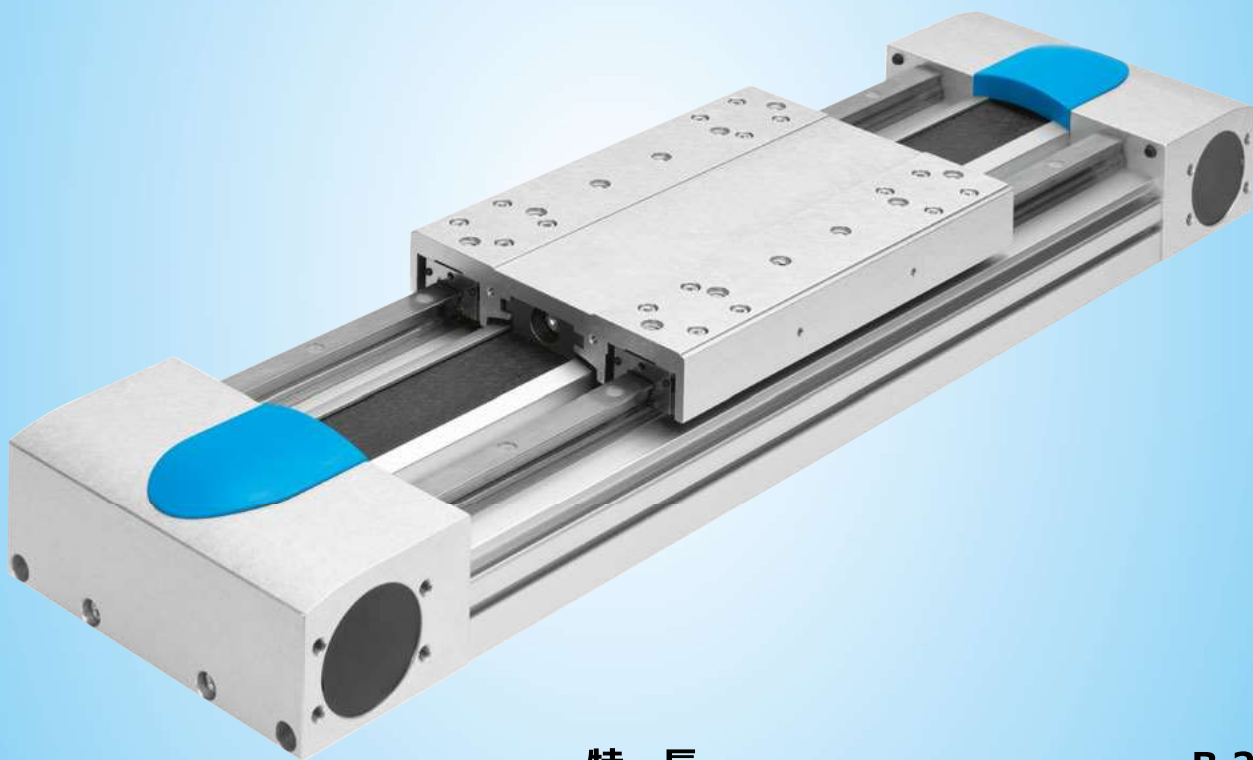
諏訪営業所 FAX (0266)28-7198
 長野営業所 FAX (0265)78-3651
 静岡営業所 FAX (054)255-2737
 北陸営業所 FAX (076)431-0232
 豊田営業所 FAX (0566)73-5306
 中部営業所 FAX (052)223-2617
 三重営業所 FAX (059)221-5040

滋賀営業所 FAX (077)564-2020
 京都営業所 FAX (075)353-7892
 関西営業所 FAX (06)6330-6628
 大阪営業所 FAX (06)6864-7000
 中国営業所 FAX (086)803-5366
 四国営業所 FAX (087)821-5234
 九州営業所 FAX (092)473-1580

前付録
スライダ ベルト
スライダ ボールねじ
シリンダ
ロータリ
技術資料

EGC-TB
EGC-HD-TB
ELGA-TB
ELGR-TB ELGG-TB
EGC-BS
EGC-HD-BS
ELGA-BS
EGSK
ESBF-BS
EGSL-BS
ERMB

EGC-HD-TB シリーズ



特 長 - - - - - B.2

EGC-HD-125-TB - - - - - B.6

EGC-HD-160-TB - - - - - B.8

EGC-HD-220-TB - - - - - B.10

アクセサリ - - - - - B.12

オプション - - - - - B.15

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

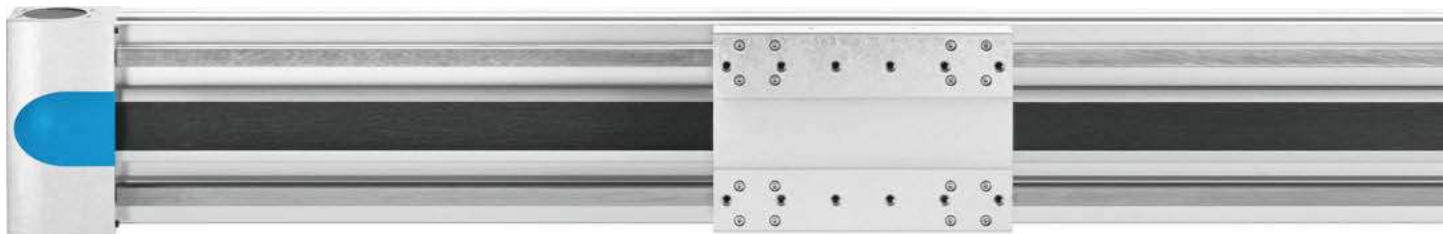
EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

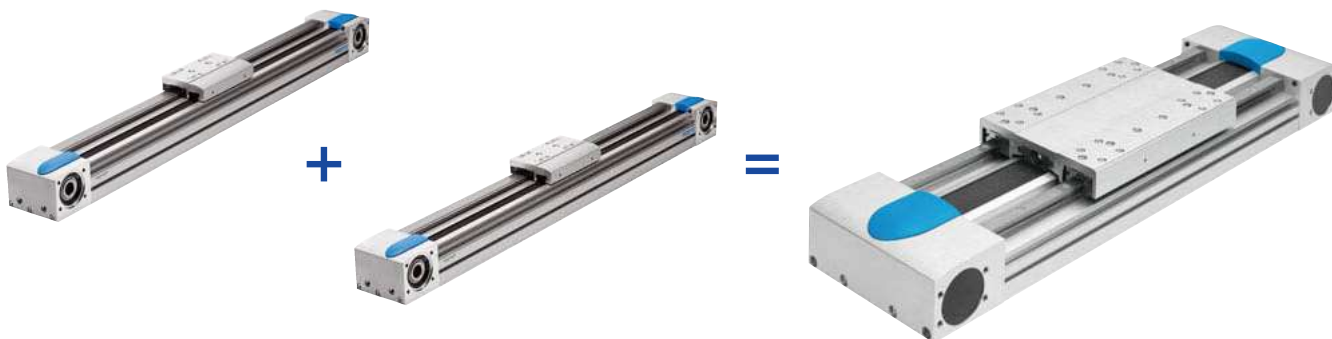
ERMB

最大ストローク5000mm（1mm 単位で指定可）



高剛性

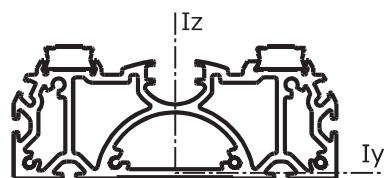
高剛性の EGC シリーズのさらに上を行く超高剛性タイプ。
ワイドフレームにガイドレールを2本配置し、剛性や許容モーメントを大幅にアップ！



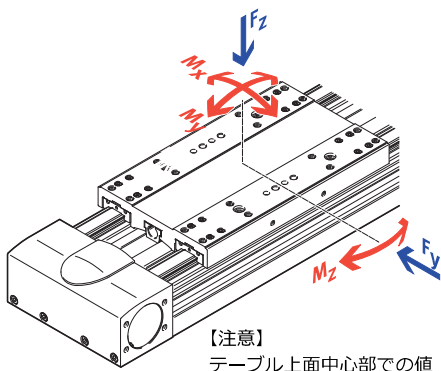
- ① 高剛性フレーム
強度解析により最適な構造のフレーム形状を実現しました。
架台の梁や柱として使用しても十分な剛性を持たせています。

◆ 断面2次モーメント

サイズ	I_y [mm ⁴]	I_z [mm ⁴]
125	6.89×10^5	40.9×10^5
160	12.9×10^5	98.9×10^5
220	55.8×10^5	351×10^5



- ② 高剛性ガイド
低重心構造のガイドを可能な限り離して配置し、許容モーメントが向上しました。



◆ 許容荷重、許容モーメント

サイズ	F_y max. [N]	F_z max. [N]	M_x max. [Nm]	M_y max. [Nm]	M_z max. [Nm]
125	3650	3650	140	275	275
160	5600	5600	300	500	500
220	13000	13000	900	1450	1450



使用最高速度3000mm/s 最大可搬質量120kg

スライダ
ベルト

スライダ
ボールねじ

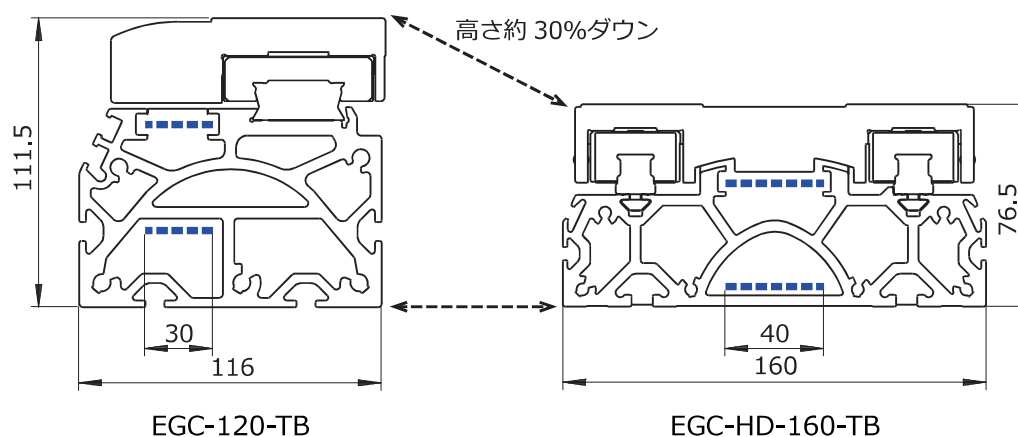
シリンダ

ロータリ

技術資料

フラット構造

高さを抑えた低重心のフラット構造。
標準型の EGC-TB シリーズと比較してもより幅広で高さを抑えました。
多軸システムの X 軸に最適です。



EGC-120-TB

EGC-HD-160-TB

形 式	EGC-120-TB	EGC-HD-160-TB
ベルト送り量 [mm/rev.]	125	125
ベルト幅 [mm]	30.3	40
ベルト許容推力 [N]	800	1000

搬送能力25% UP !!!

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

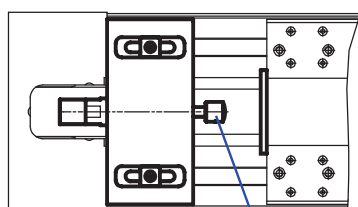
ESBF-BS

EGSL-BS

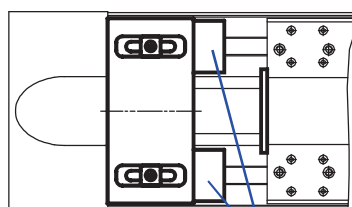
ERMB

アクセサリ

アクセサリでショックアブソーバやバッファを取り付けることが可能です。
高速・高負荷の搬送時、メカエンドでの衝撃吸収に最適です。

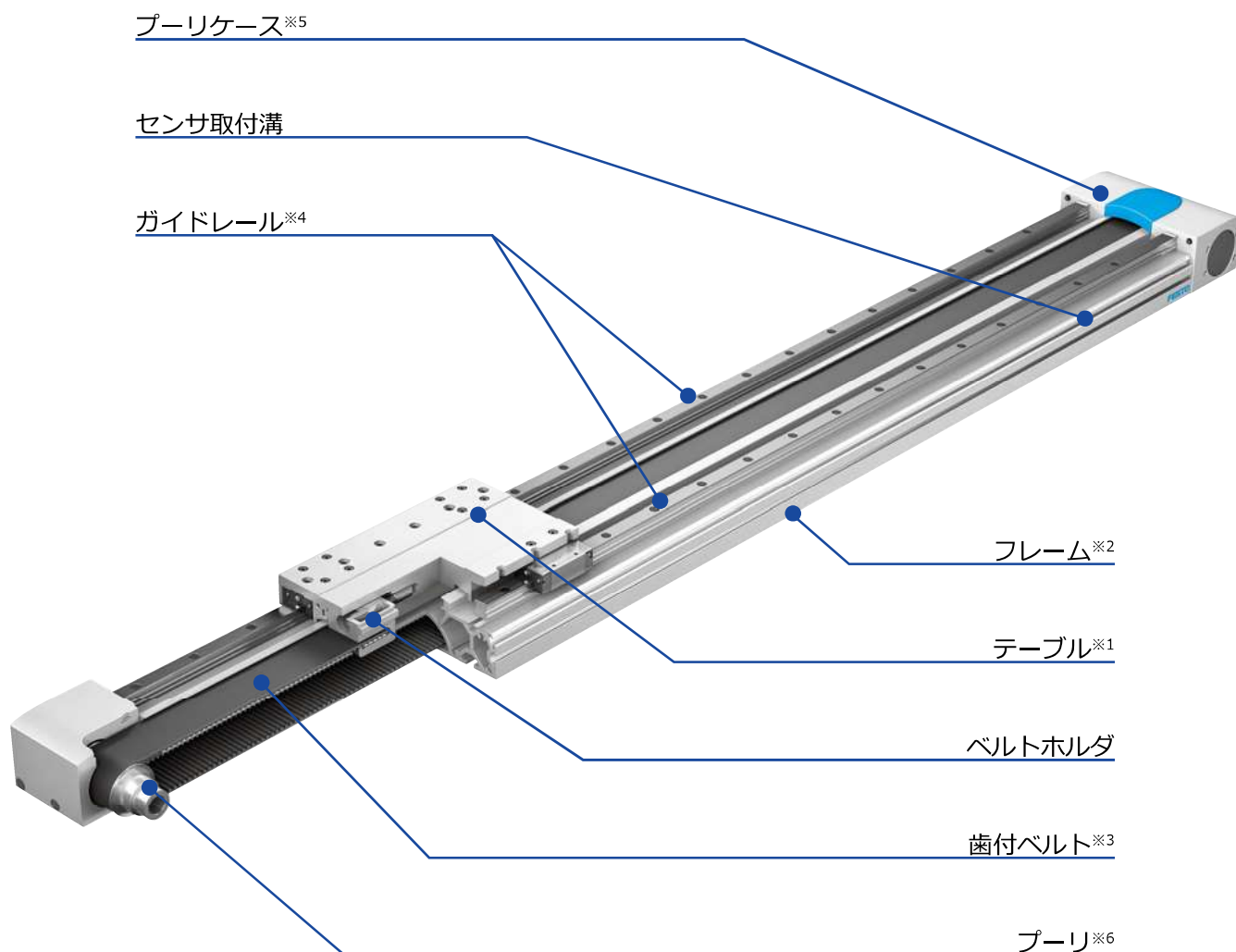


ショックアブソーバ



バッファ

【注意】
ショックアブソーバ、バッファを使用する場合、ストロークの可動範囲が短くなります。

構 造

- ※1 アルミ アルマイト処理
- ※2 アルミ アルマイト処理
- ※3 グラス芯線入り、ナイロンコーティングポリクロロピレン
- ※4 鋼 防錆皮膜処理
- ※5 アルミ アルマイト処理
- ※6 ステンレス

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

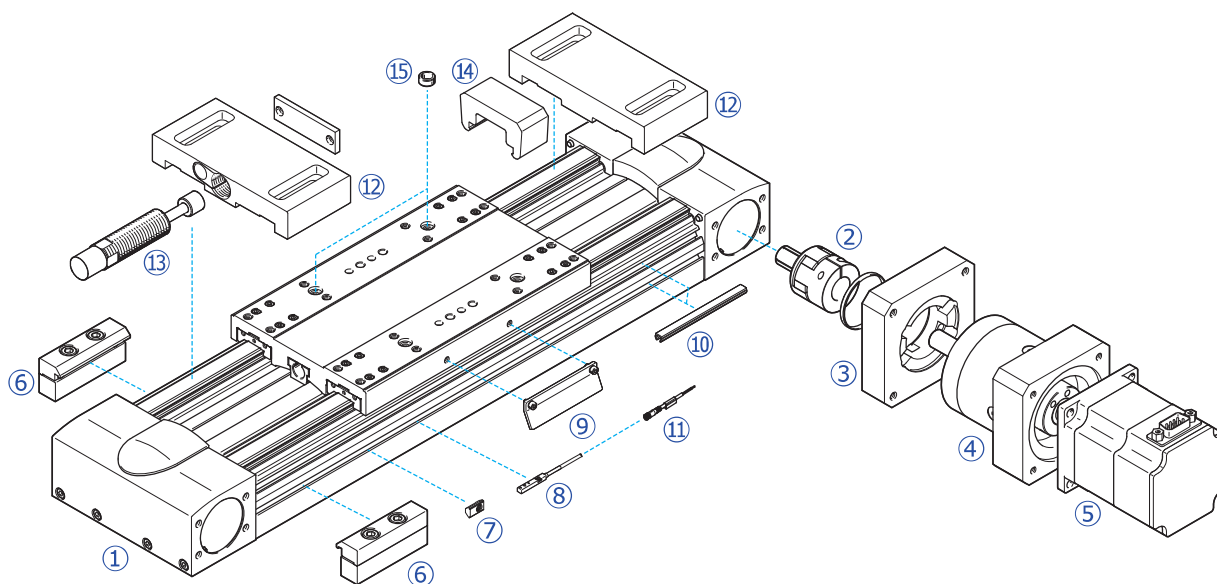
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



構成部品



No.	名 称	備 考
①	アクチュエータ	
②	カップリング	モーター取付キット
③	中間フランジ	
④	減速機	ステッピングモーター時は不要です。
⑤	モーター	
⑥	本体取付金具※	1セット（本体取付金具2個、ボルト4本）
⑦	溝ナット※	
⑧	誘導形近接センサ	
⑨	センサドグ	センサ使用時に必要になります。
⑩	センサ溝カバー	1セット（500mmx2本）
⑪	ケーブル付ソケット	3ピン M8センサ専用（お問い合わせください）
⑫	リテーナ	⑫リテーナ+⑭バックファ
⑬	バックファ	⑫リテーナ+⑬ショックアブソーバ
⑭	ショックアブソーバ	
⑮	センタリングスリーブ	①アクチュエータに2個付属します。

アクチュエータの組み付けには※印のいずれかが必要になります。

【注意】

- センサは原点用にはノーマルオープン、オーバーラン検出用にはノーマルクローズをそれぞれ推奨します。
- 減速機は APEX DYNAMICS 社製 PG2シリーズを採用しています。

EGC-HD-125-TB

形 式

アクチュエータ基本形式

アッセンブリ形式

EGC - HD - 125 - **1500** - TB - 0H - GK + MMA **LH** **O** **G2060-03** **NXM410A**

- ストローク
50～3000[mm]
(1mm単位)

- モーター組み付け位置
LH : LH 側
LV : LV 側
RH : RH 側
RV : RV 側
下【図1】参照

- 減速比^{※1}
無記入 : 減速機なし
G2060-03 : 1/3
G2060-04 : 1/4
G2060-05 : 1/5
G2060-07 : 1/7
G2060-10 : 1/10

- ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O 側
U : U 側
R : R 側
L : L 側
下【図2】参照
- モーター種類^{※2} オリエンタルモーター
【サーボモーター】
NXM410A (100W ブレーキなし)
【ステッピングモーター】
ARM911AC (ブレーキなし)
AZM911AC (ブレーキなし)

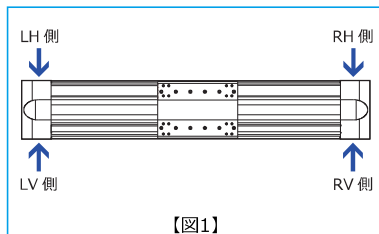
【オプション】

追加テーブル	B.15
--------	------

【アクセサリ (別売)】

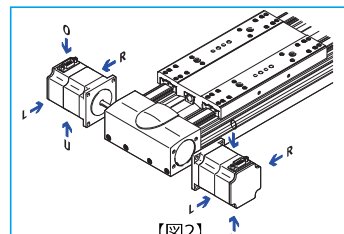
本体取付金具 ^{※3}	B.12
溝ナット ^{※3}	B.12
センサ	B.14
センサ溝カバー	B.14
センサドグ	B.14
ラバーバフファ	B.13
ショックアブソーバキット	B.13

【モーター組み付け位置】



【図1】

【ケーブルの向き】



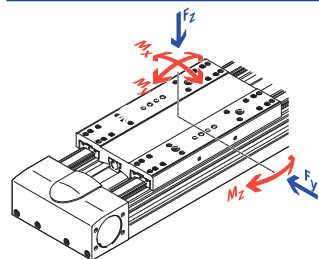
【図2】

- ※1 ステッピングモーター選択時は無記入。
 ※2 モーターについては前付18をご参照ください。
 ※3 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

ベルト送り量	[mm/rev.]	102
プーリ径	[mm]	32.47
繰返し位置決め精度	サーボ	[mm] ±0.1
	ステッピング	[mm] ±0.08
許容荷重 ^{※1}	Fy max.	[N] 3650
	Fz max.	[N] 3650
許容モーメント ^{※1}	Mx max.	[Nm] 140
	My max.	[Nm] 275
	Mz max.	[Nm] 275
	基 本	[kg] 4.8
質 量 ^{※2}	加 算 ^{※3}	[kg/0.1m] 0.73
	減速機	[kg] 1.2
使用周囲温度範囲 ^{※4}	[℃]	-10～60
保護仕様 ^{※4}		IP40



- ※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料 (技6) をご参照ください。
 ※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
 ※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
 ※4 アクチュエータ本体のみ。
 ※5 動作条件 (加速度、デューティなど) により使用可能になる場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

【サーボモーター仕様】

加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
 負荷慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター出力 [W]	100				
減速比	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度 [mm/s]	1700	1275	1020	729	510
最大可搬質量 [kg]	— ^{※5}	5	10	20	40

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター (株) にお問い合わせください。

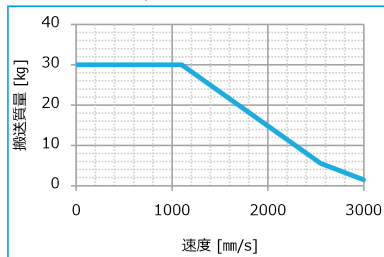
の減速比はモーターの瞬時最大トルクがアクチュエータの入カトルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。
 アクチュエータの入カトルク上限は技13でご確認ください。

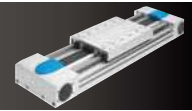
【ステッピングモーター仕様】

ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量が下がります。

特性については下グラフをご参照ください。

グラフは加速度3m/s²デューティ50%時の値です。





前付録

スライダ
ベルト

スライダ
ボールねじ

シリンダ

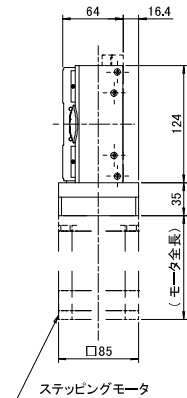
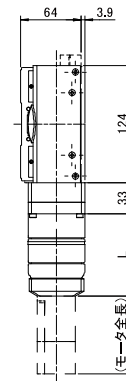
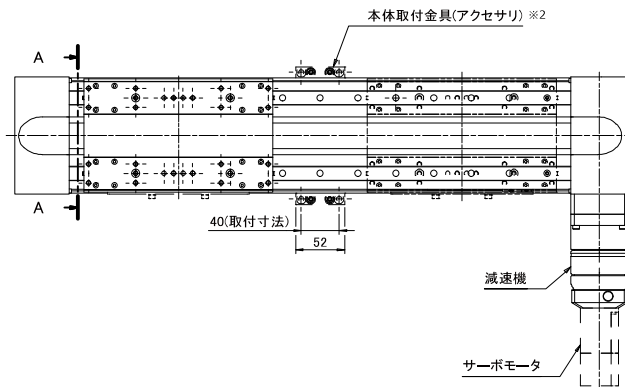
ロータリ

技術資料

外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）

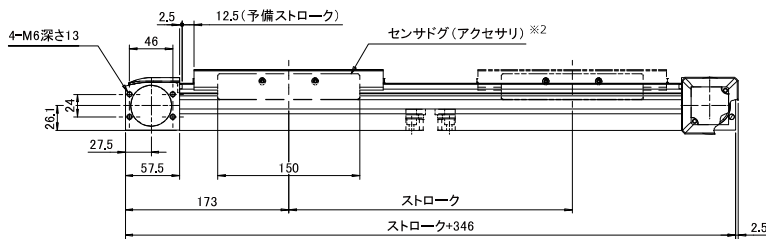


CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



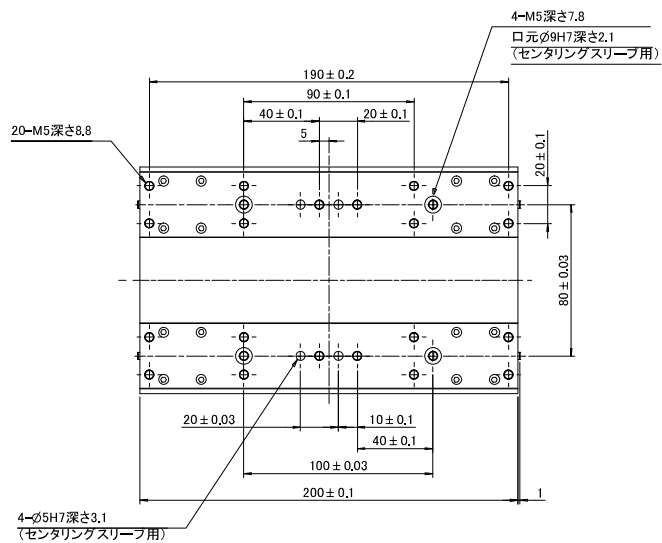
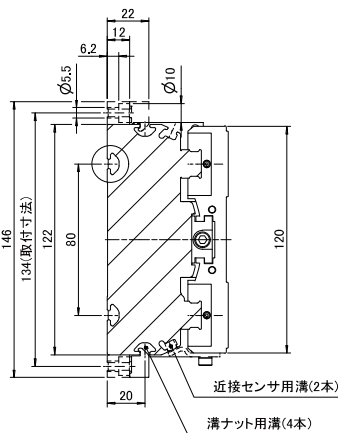
ステッピングモータ

L
89

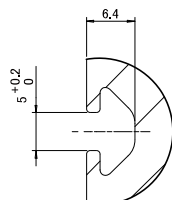


【A-A 断面】

【テーブル詳細】



【取付溝詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

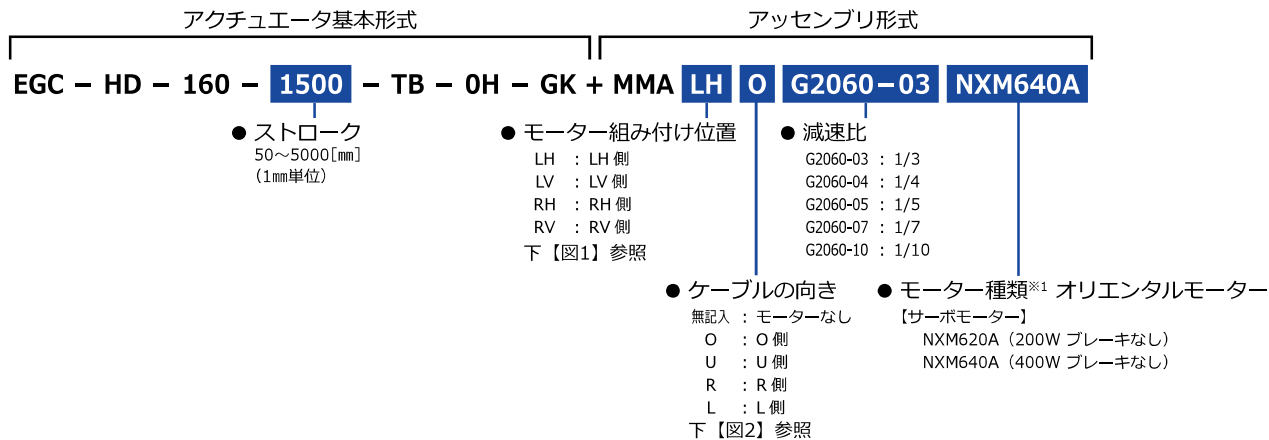
EGSL-BS

ERMB

EGC-HD-TB

EGC-HD-160-TB

形 式



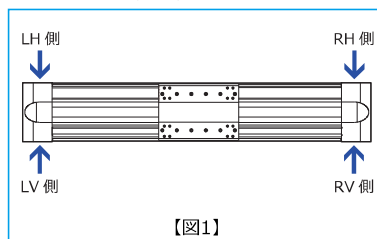
【オプション】

ダストワイパ	B.15
追加テーブル	

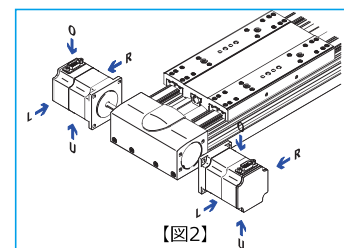
【アクセサリ (別売)】

本体取付金具 ^{※2}	B.12
溝ナット ^{※2}	B.12
センサ	B.14
センサ溝カバー	B.14
センサドグ	B.14
ラバーバッファ	B.13
ショックアブソーバキット	B.13

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】



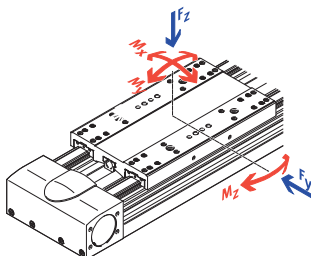
※1 モーターについては前付18をご参照ください。

※2 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

ベルト送り量		[mm/rev.]	125
プーリ径		[mm]	39.79
繰返し位置決め精度		[mm]	±0.11
許容荷重※1	Fy max.	[N]	5600
	Fz max.	[N]	5600
許容モーメント※1	Mx max.	[Nm]	300
	My max.	[Nm]	500
	Mz max.	[Nm]	500
質 量※2	基 本	[kg]	9.2
	加 算※3	[kg/0.1m]	1.07
	減速機	[kg]	1.2
使用周囲温度範囲※4		[℃]	-10～60
保護仕様※4			IP40



※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料 (技6) をご参照ください。

※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。

※3 質量計算については、前付22をご参照ください。

※4 アクチュエータ本体のみ。

※5 動作条件 (加速度、デューティなど) により使用可能になる場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

【サーボモーター仕様】

加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
負荷慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター出力	[W]	200				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	2083	1563	1250	893	625
最大可搬質量	[kg]	— ^{※5}			30	40

モーター出力	[W]	400				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	2083	1563	1250	893	625
最大可搬質量	[kg]	10	20	40	60	80

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター (株) にお問い合わせください。

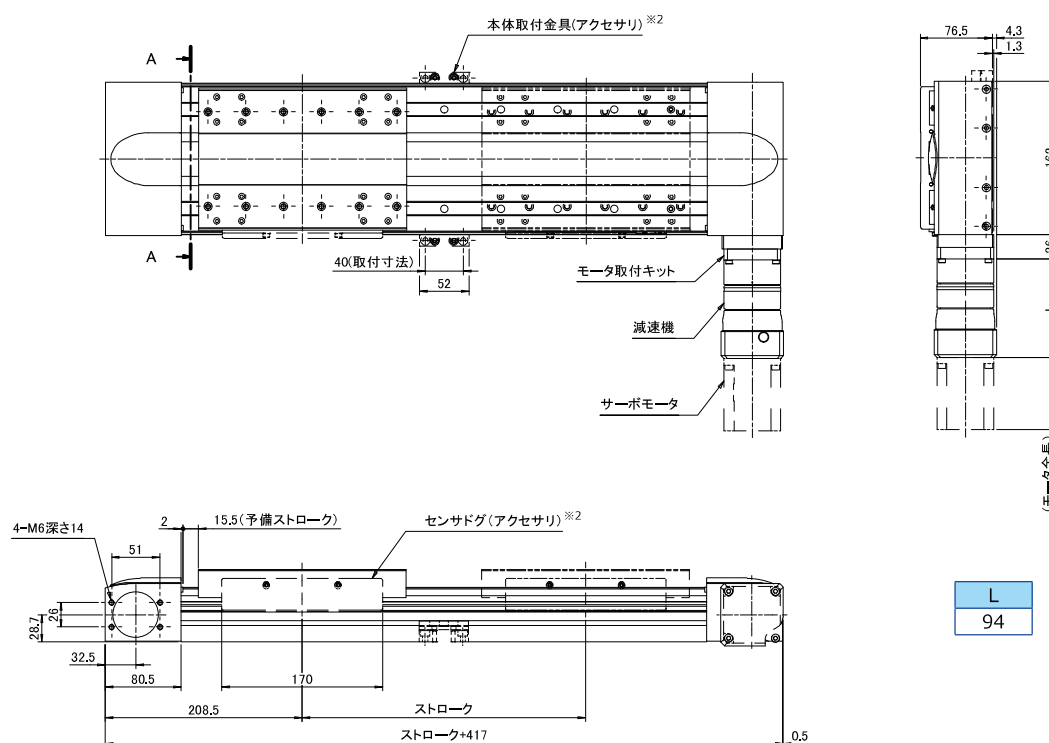
の減速比はモーターの瞬時最大トルクがアクチュエータの入カトルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。
アクチュエータの入カトルク上限は技13でご確認ください。



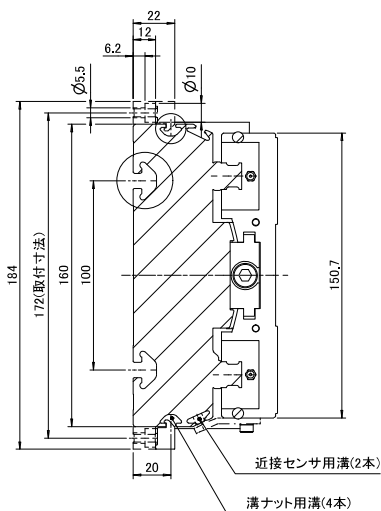
外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）



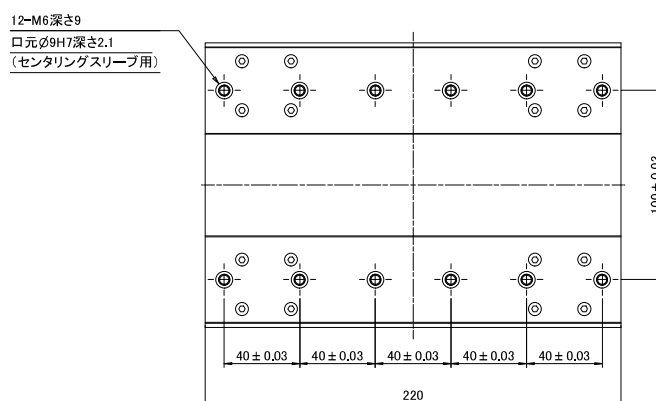
CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



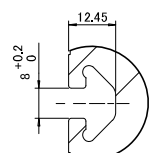
【A-A 断面】



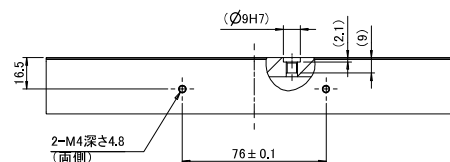
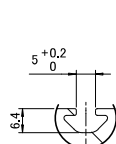
【テーブル詳細】



【底面取付溝詳細】



【側面取付溝詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。
※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-HD-220-TB

形 式

アクチュエータ基本形式

アッセンブリ形式

EGC - HD - 220 - 1500 - TB - 0H - GK + MMA LH O G2120-03 NXM975A

- ストローク
50～4750[mm]
(1mm単位)

- モーター組み付け位置
LH : LH 側
LV : LV 側
RH : RH 側
RV : RV 側
下【図1】参照

- 減速比
G2120-03 : 1/3
G2120-04 : 1/4
G2120-05 : 1/5
G2120-07 : 1/7
G2120-10 : 1/10

- ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O 側
U : U 側
R : R 側
L : L 側
下【図2】参照
- モーター種類^{※1} オリエンタルモーター
【サーボモーター】
NXM975A (750W プレーキなし)

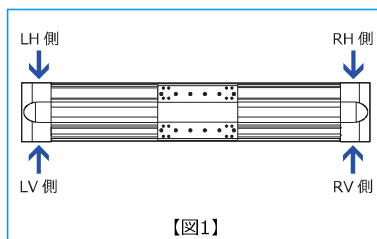
【オプション】

ダストワイパ	B.15
追加テーブル	

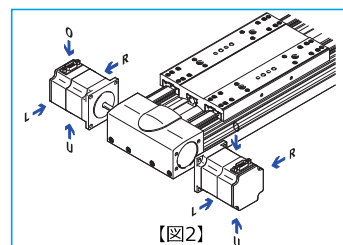
【アクセサリ（別売）】

本体取付金具 ^{※2}	B.12
溝ナット ^{※2}	B.12
センサ	B.14
センサ溝カバー	B.14
センサドグ	B.14
ラババフファ	B.13
ショックアブソーバキット	B.13

【モーター組み付け位置】



【ケーブルの向き】



※1 モーターについては前付18をご参照ください。

※2 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

ベルト送り量		[mm/rev.]	208
プーリ径		[mm]	66.21
繰返し位置決め精度		[mm]	±0.12
許容荷重※1	Fy max.	[N]	13000
	Fz max.	[N]	13000
許容モーメント※1	Mx max.	[Nm]	900
	My max.	[Nm]	1450
	Mz max.	[Nm]	1450
質 量※2	基 本	[kg]	25.9
	加 算※3	[kg/0.1m]	2.1
	減速機	[kg]	6.2
使用周囲温度範囲※4		[℃]	-10～60
保護仕様※4			IP40

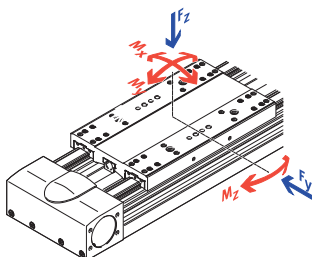
【サーボモーター仕様】

加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
負荷慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター出力	[W]	750				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	3467	2600	2080	1486	1040
最大可搬質量	[kg]	— ^{※5}	10	30	60	120

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター（株）にお問い合わせください。

の減速比はモーターの瞬時最大トルクがアクチュエータの入カトルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。
アクチュエータの入カトルク上限は技13でご確認ください。



※1 テーブル上面の中心での値です。詳細は技術資料（技6）をご参照ください。

※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。

※3 質量計算については、前付22をご参照ください。

※4 アクチュエータ本体のみ。

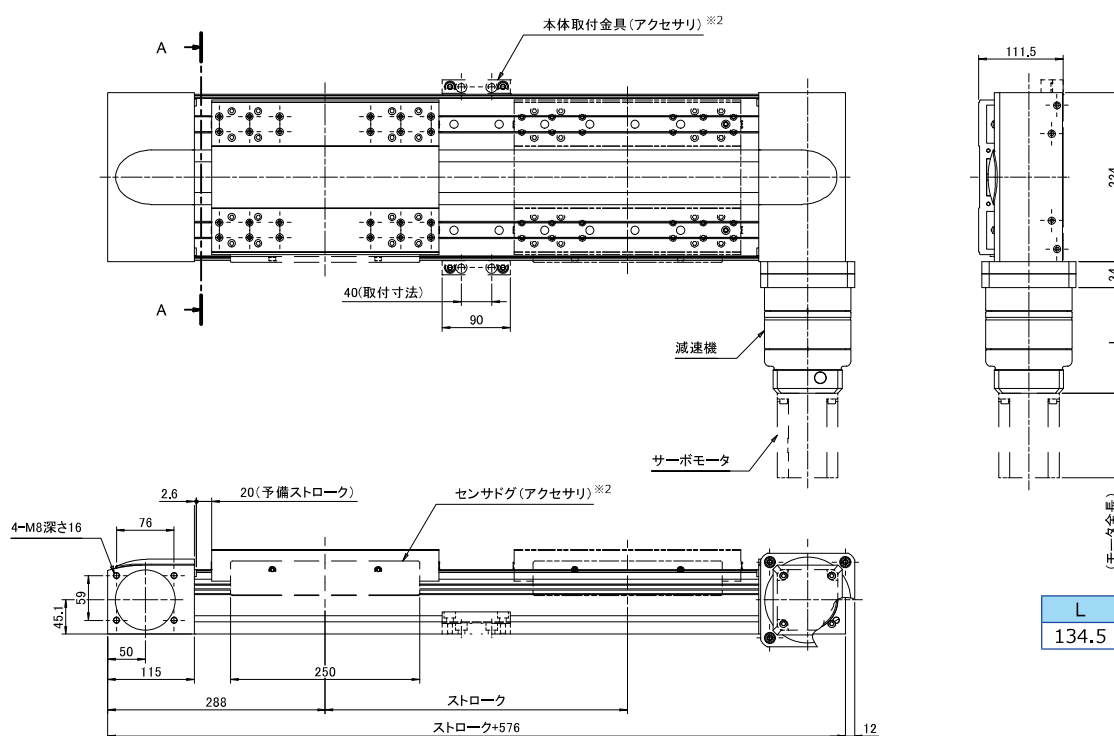
※5 動作条件（加速度、デューティなど）により使用可能になる場合があります。詳細についてはお問い合わせください。



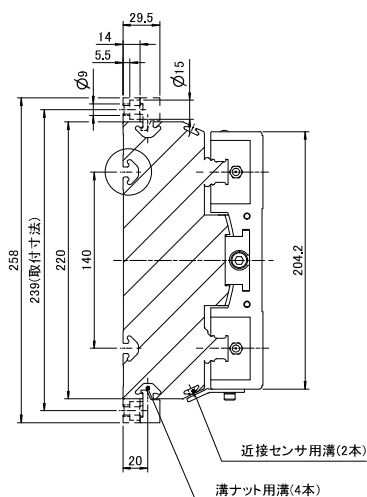
外形寸法図（モーター組み付け位置：RV ※1）



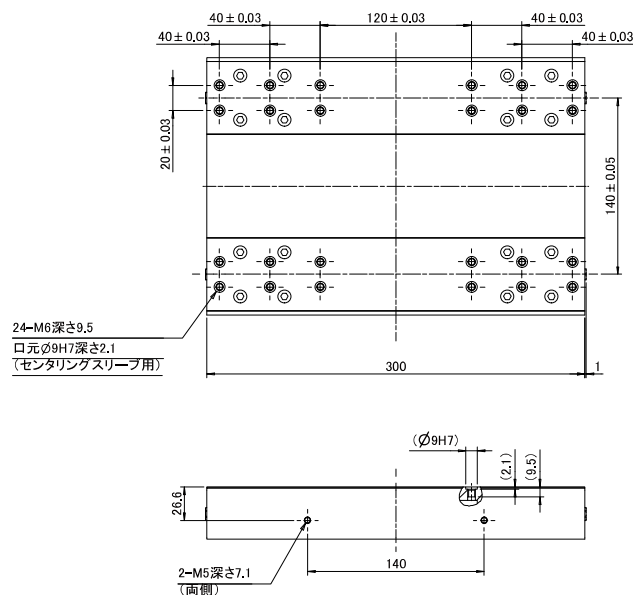
CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



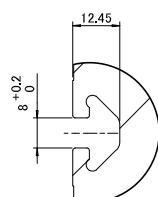
【A-A 断面】



【テーブル詳細】



【取付溝詳細】



※1 モーター組み付け位置は4方向から選べます。組み付け手順は、前付26をご参照ください。

※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

アクセサリ（別売）

本体取付金具

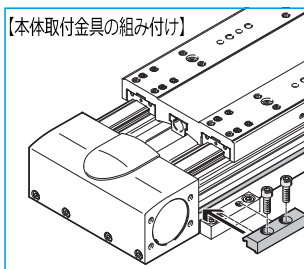
RoHS



製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558043	MUE-70/80	125, 160	0.080
558044	MUE-120/185	220	0.290

材質：アルミアルマイト処理

販売単位：1セット（本体取付金具2個、ボルト4本）



1. 本体取付金具を上下、2部品に分割
2. 下側のパーツをアクチュエータ本体の側面に沿わせ架台に固定（架台に固定するためのねじは付属しません）
3. 上側のパーツをアクチュエータ側面の取付溝にはめ込み、付属の六角穴付きボルトで上下のパーツを締め付けて固定（六角穴付きボルトの締付トルクは下表参照）

サイズ	125	160	220
ねじサイズ	M5	M5	M8
締付トルク [Nm]	5	5	20

【注意】

アクチュエータの取付面の平面度はストロークの0.05%以下（max.0.5mm）になるよう配慮してください。
組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形寸法図をご参照ください。

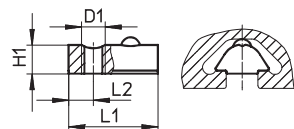
溝ナット



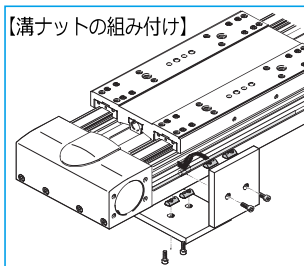
製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
150914	NST-5-M5	125, 160(側面)	0.003
150915	NST-8-M6	160(底面), 220	0.011

材質：鋼

販売単位：1個



形式	D1	H1	L1	L2
NST-5-M5	M5	4.4	12	4
NST-8-M6	M6	7.2	22.5	6.25



1. 溝ナットをアクチュエータ本体の側面または底面の取付溝に挿入
2. 組み付けたい部品を固定（固定するためのねじは付属しません）

サイズ	125	160	220
ねじサイズ	M5	M5	M6
締付トルク [Nm]	5.9	5.9	9.9

【注意】

アクチュエータの組み付けには本体取付金具、溝ナットのいずれかが必要になります。



前付録

スライダ
ベルトスライダ
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

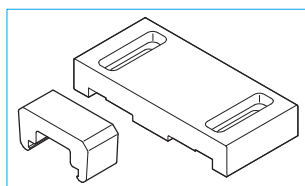
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

バッファ、リテーナ

RoHS



サイズ	リテーナ			バッファ		
	製品番号	形 式	質 量 [kg]	製品番号	形 式	質 量 [kg]
125	1662803	EAYH-L2-125-N	0.260	1662475	NPE-125	0.006
160	1669259	EAYH-L2-160-N	0.617	1672593	NPE-160	0.013
220	1669260	EAYH-L2-220-N	1.195	1672598	NPE-220	0.033

材質

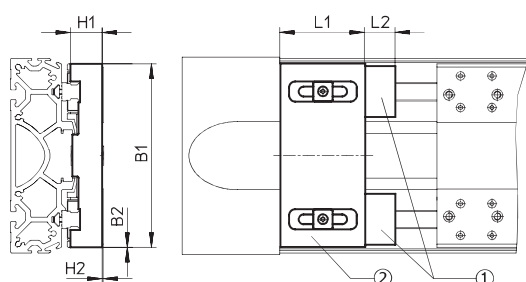
バッファ：ポリウレタン

リテーナ：アルミアルマイト処理

販売単位

バッファ：1個

リテーナ：1セット（リテーナ1個、スリーブ2個、ボルト2本）



サイズ	B1	B2	H1	H2	L1	L2
EGC-HD-125	120	0.2	19.8	0.9	50	17
EGC-HD-160	150.7	—	26.2	0.4	70	25
EGC-HD-220	204	0.5	38.7	0.9	70	30

① バッファ

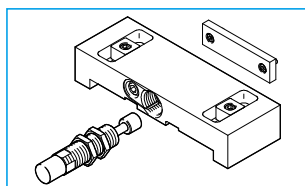
② リテーナ

【注意】

オプション：ダストワイパ内蔵 GP とは組み合わせられません。

ショックアブソーバ、リテーナ

RoHS



サイズ	リテーナ			ショックアブソーバ		
	製品番号	形 式	質 量 [kg]	製品番号	形 式	質 量 [kg]
125	1653251	EAYH-L2-125	0.286	191196	YSRW-12-20	0.078
160	1653250	EAYH-L2-160	0.622	191197	YSRW-16-26	0.190
220	1653253	EAYH-L2-220	1.218	191198	YSRW-20-34	0.033

材質

ショックアブソーバ：めっき銅

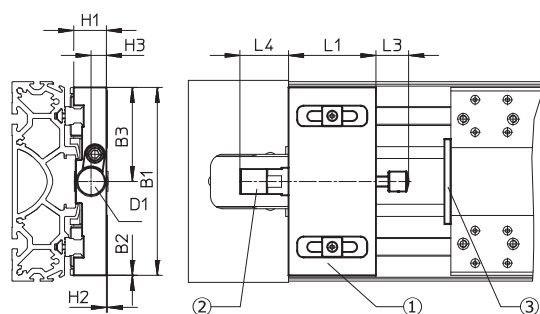
リテーナ：アルミアルマイト処理

ストッププレート：ステンレス

販売単位

ショックアブソーバ：1個

リテーナ：1セット（リテーナ1個、クランピングパーツ1個、スリーブ2個、ボルト2本、ストッププレート1枚、ストッププレート用ボルト2本）



【注意】

オプション：ダストワイパ内蔵 GP とは組み合わせられません。

① リテーナ

② ショックアブソーバ

③ ストッププレート

サイズ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L3	L4 min.
EGC-HD-125	120	0	60	M16x1	19.8	0.4	9.7	50	20	31
EGC-HD-160	150.7	2.65	75.3	M22x1.5	26.2	0.8	12.2	70	26	38.5
EGC-HD-220	204	6	102	M26x1.5	38.7	0.1	15	70	34	36.5

アクセサリ（別売）

誘導形近接センサ※1

RoHS



販売単位：1本

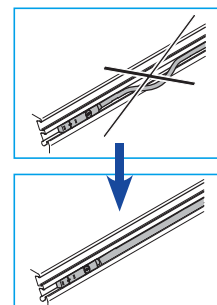
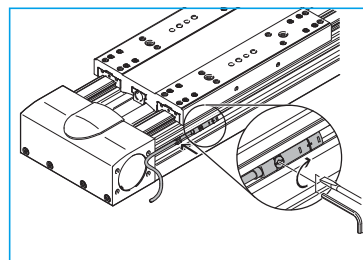
製品番号	形式	出力	接点※2	ケーブル長さ[m]	配線方式
551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	NPN	N.O.	7.5	3線バラ
551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE		N.C.		
551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	PNP	N.O.		
551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE		N.C.		

※1 センサの仕様については、技術資料（技2）をご参照ください。

※2 N.O.：ノーマルオープン
N.C.：ノーマルクローズ

【センサの組み付け】

1. センサ溝にセンサを挿入
2. マイナスドライバーまたは六角レンチで固定（締付トルクは0.6Nm 以下）
【注意】強く締めすぎるとセンサの破損の原因になることがあります。
3. ケーブルがセンサ溝からはみ出さないようセンサ溝カバーでケーブルを固定



センサ溝カバー※1

RoHS



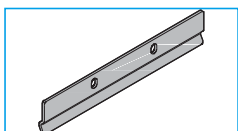
製品番号	形式
563360	ABP-5-S1

販売単位：1セット（500mm×2本）

※1 センサ溝カバーは1本の長さが500mm です。ご使用の際は、必要な長さにカットしてください。

センサドグ※1

RoHS



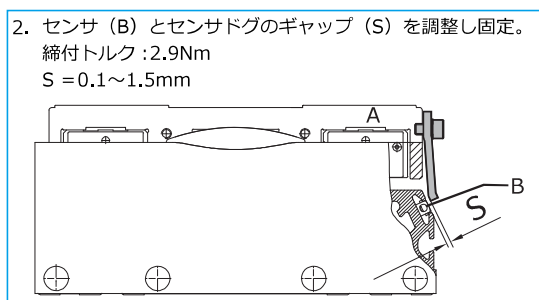
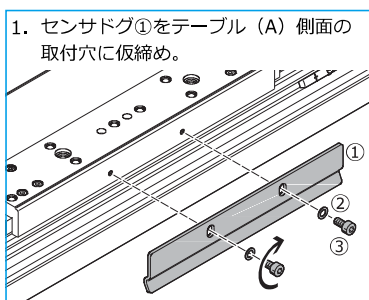
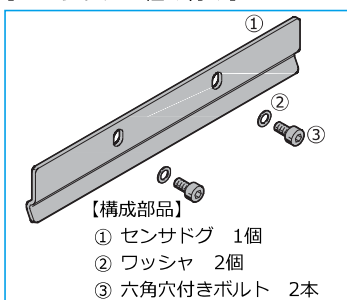
製品番号	形式	サイズ	質量[kg]
570027	SF-EGC-HD-1-125	125	0.070
1645872	SF-EGC-HD-1-160	160	0.160
1645866	SF-EGC-HD-1-220	220	0.310

材質：亜鉛めっき鋼

販売単位：1セット（センサドグ1個、ボルト2本、ワッシャ2個）

※1 組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形寸法図をご参照ください。

【センサドグの組み付け】



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



オプション

アクチュエータ基本形式を変更することでテーブル形状などのオプションが可能になります。
オプションの場合、その組み合わせにより寸法や可動範囲が変わることがありますので詳細についてはお問い合わせください。

556824	EGC - HD - 160 - 1500 - TB - 0H -					オプション形式	
	製品番号	サイズ	ストローク	テーブル		追加テーブル	
	556823 : EGC-HD-125-TB	125 :	50~3000	GK : 標準		無記入 : なし	
	556824 : EGC-HD-160-TB	160 :	50~5000	GP : ダストワイパ		-KL : L側1台付	
	556825 : EGC-HD-220-TB	220 :	50~4750			-KR : R側1台付	

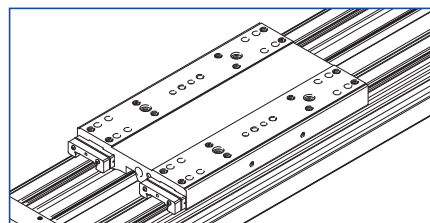


CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad

オプション対応表

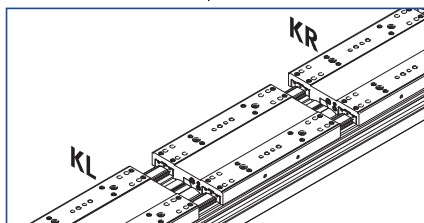
	名 称	形式コード	アクチュエータサイズ		
			125	160	220
テーブル	ダストワイパ	-GP	—	○	○
追加テーブル	L側1台	-KL	○	○	○
	R側1台	-KR	○	○	○

●ダストワイパ内蔵 : GP



粉塵からガイドレールを保護する接触スクレーパとグリス給油間隔を改善する潤滑シールを内蔵しました。

●追加テーブル : KL, KR



テーブルを追加してピッチング・ヨーイング方向の許容モーメントが向上します。大きいワークの搬送に最適です。

EGC-HD-TB シリーズ 見積依頼書

◆お客様情報

貴社名	所属部署
お名前	Tel. () -
E-mail	Fax () -

◆形 式

アクチュエータ基本形式

アッセンブリ形式

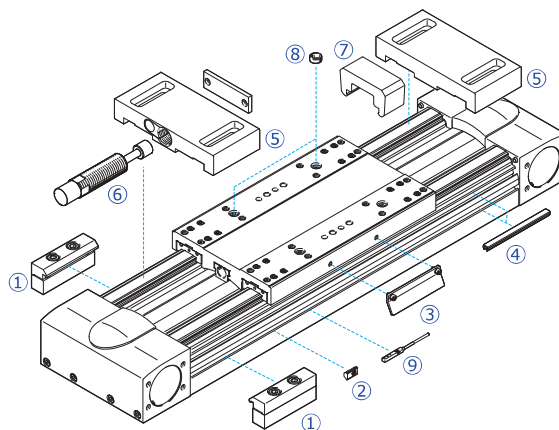
+ MMA

◆数 量

台

◆アクセサリ

No.	名称	数量
①	本体取付金具※1	セット
②	溝ナット※1	個
③	センサドグ	セット
④	センサ溝カバー	セット
⑤	リテーナ	セット
⑥	ショックアブソーバ	個
⑦	バッファ	個
⑧	センタリングスリーブ※2	個



No.	名称	出力	接点	ケーブル長さ (m)	配線方式	数量
⑨	誘導形近接センサ	NPN	N.O.	7.5	3線バラ	本
			N.C.			本
		PNP	N.O.			本
			N.C.			本

※1 アクチュエータの組み付けにいずれかが必要になります。サイズ160は、側面と底面で取付溝サイズが異なりますので B.12をご参照ください。

※2 アクチュエータに2個付属します。販売単位：10個

◆その他の要望事項

オリムベクスタ株式会社

E-mail : orimvexta@orientalmotor.co.jp

営業課	FAX (03)5820-5687	茨城営業所	FAX (029)863-1710	諏訪営業所	FAX (0266)28-7198	滋賀営業所	FAX (077)564-2020
札幌営業所	FAX (011)272-1172	千葉営業所	FAX (043)272-0512	長野営業所	FAX (0265)78-3651	京都営業所	FAX (075)353-7892
鶴岡営業所	FAX (0235)24-8230	大宮営業所	FAX (048)664-3623	静岡営業所	FAX (054)255-2737	関西営業所	FAX (06)6330-6628
東北営業所	FAX (022)227-2830	西東京営業所	FAX (042)552-5205	北陸営業所	FAX (076)431-0232	大阪営業所	FAX (06)6864-7000
郡山営業所	FAX (024)922-5611	南関東営業所	FAX (045)982-1600	豊田営業所	FAX (0566)73-5306	中国営業所	FAX (086)803-5366
長岡営業所	FAX (0258)94-6037	甲府営業所	FAX (055)278-1628	中部営業所	FAX (052)223-2617	四国営業所	FAX (087)821-5234
北関東営業所	FAX (027)326-7541	上田営業所	FAX (0268)27-6207	三重営業所	FAX (059)221-5040	九州営業所	FAX (092)473-1580