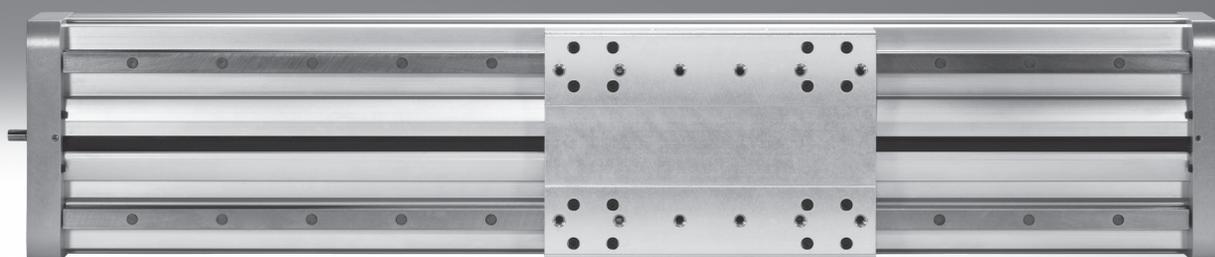


高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO



高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

選定

基本情報

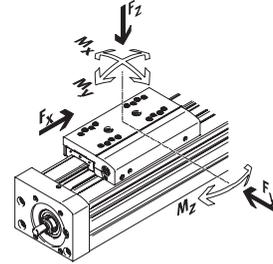
ベルト駆動アクチュエータ

- 最高速度10000mm/s
- 許容加速度50m/s²
- 繰返し位置決め精度±0.08mm
- 最大ストローク8500mm
(これより長いストロークは要問合せ)
- フレキシブルなモータ取付

ボールねじ駆動アクチュエータ

- 最高速度2000mm/s
- 許容加速度20m/s²
- 繰返し位置決め精度±0.003mm
- 最大ストローク3000mm

モーメント座標



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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

選定

基本情報

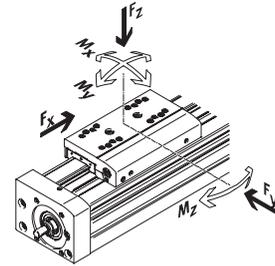
ベルト駆動アクチュエータ

- 最高速度10000mm/s
- 許容加速度50m/s²
- 繰返し位置決め精度±0.08mm
- 最大ストローク8500mm
(これより長いストロークは要問合せ)
- フレキシブルなモータ取付

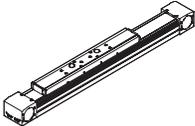
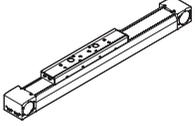
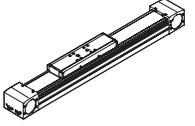
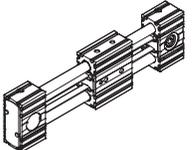
ボールねじ駆動アクチュエータ

- 最高速度2000mm/s
- 許容加速度20m/s²
- 繰返し位置決め精度±0.003mm
- 最大ストローク3000mm

モーメント座標



ベルト駆動アクチュエータ

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

選定

基本情報

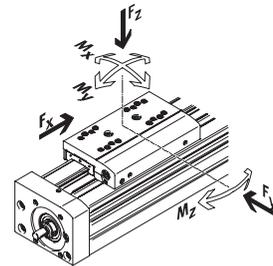
ベルト駆動アクチュエータ

- 最高速度10000mm/s
- 許容加速度50m/s²
- 繰返し位置決め精度±0.08mm
- 最大ストローク8500mm
(これより長いストロークは要問合せ)
- フレキシブルなモータ取付

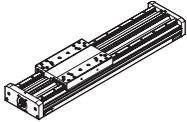
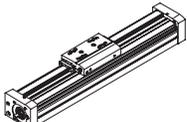
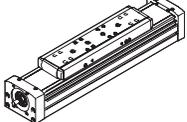
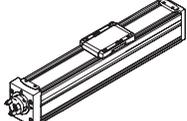
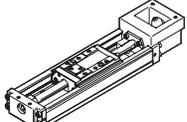
ボールねじ駆動アクチュエータ

- 最高速度2000mm/s
- 許容加速度20m/s²
- 繰返し位置決め精度±0.003mm
- 最大ストローク3000mm

モーメント座標



ボールねじ駆動アクチュエータ

型式	F _x [N]	v [mm/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	特長
高剛性リニアガイド						
EGC-HD-BS						
	400 650 1500	500 1000 1500	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • 低重心, 高剛性, 気密性 • ダブルガイド, 高負荷に対応 • リニアガントリーおよびカンチレバーのベース軸に最適
リニアガイド						
EGC-BS-KF						
	400 650 1500 3000	500 1000 1500 2000	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • 高剛性, 気密性 • シングルガイド, 高負荷に対応 • 高推力, 高精度が必要な用途に対応 • センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース
ELGA-BS-KF						
	650 1600 3400 6400	500 1000 1500 2000	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • ガイドレールとボールねじを内部に収納 • シングルガイド, 高負荷に対応 • 高推力, 高精度が必要な用途に対応 • 防塵カバーでガイドとボールねじを汚れから保護 • センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース
ELGC-BS-KF						
	40 100 200 350	600 600 800 1000	1.3 5.5 29.1 59.8	1.1 4.7 31.8 56.2	1.1 4.7 31.8 56.2	<ul style="list-style-type: none"> • ガイドレールとボールねじを内部に収納 • 防塵カバーでガイドとボールねじを汚れから保護 • センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース
EGSK						
	57 133 184 239 392	330 1100 830 1100 1480	13 28.7 60 79.5 231	3.7 9.2 20.4 26 77.3	3.7 9.2 20.4 26 77.3	<ul style="list-style-type: none"> • ボールねじアクチュエータ, 高精度, 高剛性, 省スペース • ケージ付ボールベアリングリニアガイド • 標準デザインを在庫

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

特長

基本情報

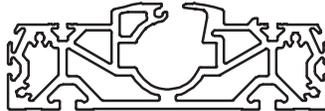
- さらに剛性に優れたガイド：
 - 高負荷・高モーメント用
 - 高推力・高速に対応
 - 長寿命
- 高精度なダブルガイドを採用
- リニアガントリおよびカンチレバーのベース軸に最適
- ボールねじ駆動で高精度、用途に合わせてリードを選ぶことも可能
- 動特性だけでなく、優れた価格性能比を実現
- センサはフレームの溝に完全収納でき省スペース
- 様々な取付方法を用意
- ボールねじサポートにより、ロングストローク時でも最高速での移動が可能

高剛性で気密性に優れたフラットなフレーム

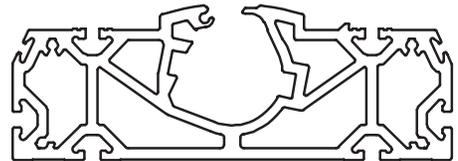
EGC-HD-125



EGC-HD-160



EGC-HD-220



許容負荷特性

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

外 観	サイズ	ストローク [mm]	許容速度 [mm/s]	繰返し位置 決め精度 [mm]	最大推力 [N]	ガイド特性				
						力とモーメント				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
リニアガイド										
	125	50~900	500	± 0.02	400	3650	3650	140	275	275
	160	50~1900	1000	± 0.02	650	5600	5600	300	500	500
	220	50~2400	1500	± 0.02	1500	13000	13000	900	1450	1450

- 注 記

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

特長

テーブルバリエーション

標準テーブル



ダストワイパ内蔵テーブル



追加テーブル



モータ、モータコントローラ、モータ取付キットまで揃えたコンプリートシステム

ボールねじアクチュエータ

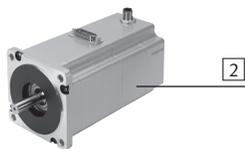


モータ

→ P.26



1



2

- 1 サervoモータ
EMME-AS, EMMS-AS
- 2 ステッピングモータ EMMS-ST

- 注記

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

モータコントローラ

テクニカルデータ → ホームページ : motor controller



1



2

- 1 サervoモータコントローラ
CMMP-AS
- 2 ステッピングモータコントローラ
CMMS-ST

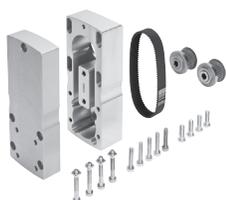
モータ取付キット

アキシアルキット

→ P.26

折り返しキット

→ P.31



高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

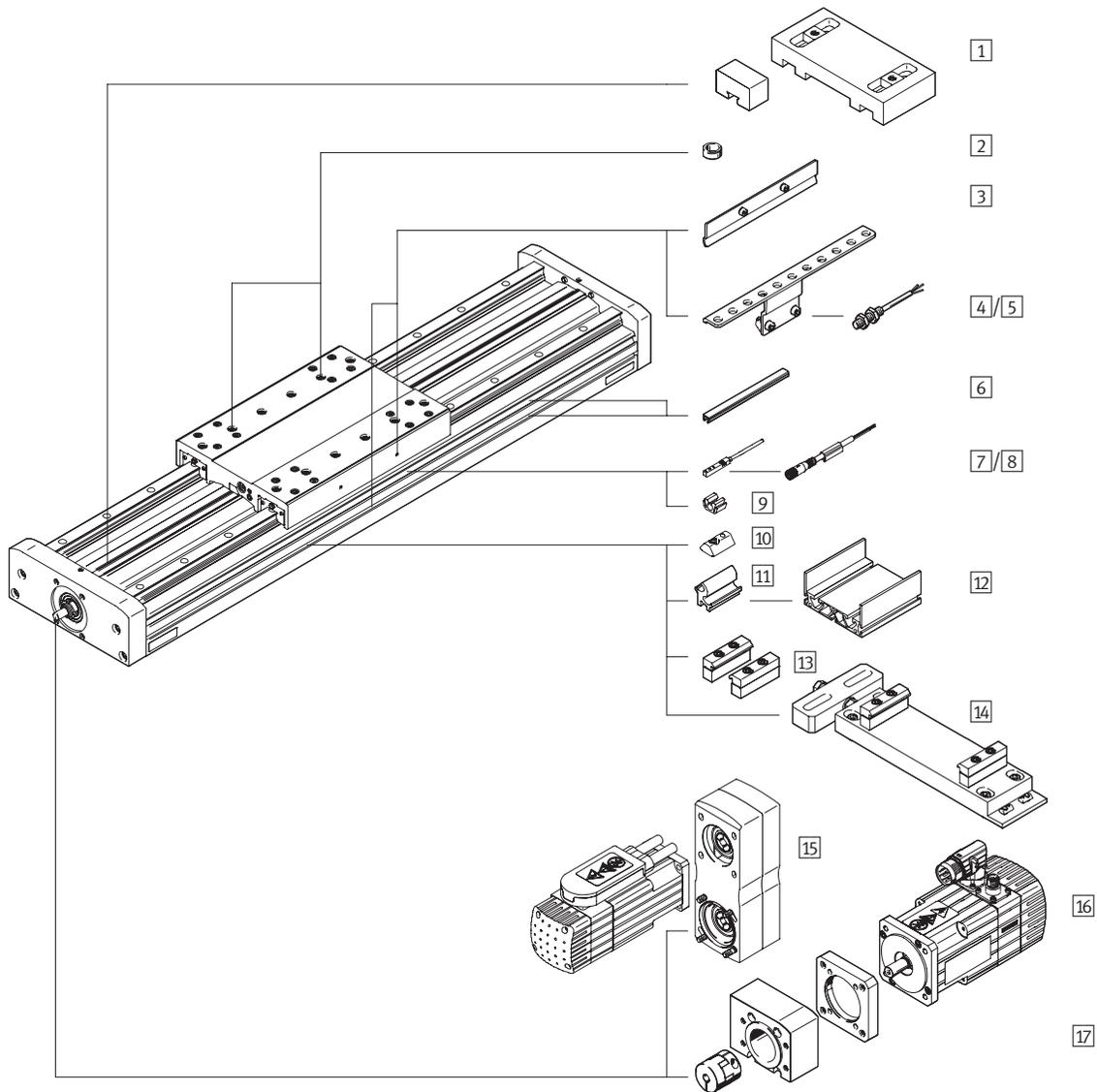
型式コード

	EGC	-	HD	-	160	-	500	-	BS	-	10	-		-	20	-	GK	
シリーズ																		
EGC	電動アクチュエータ																	
ガイド																		
HD	高剛性ダブルガイド																	
サイズ																		
ストローク [mm]																		
駆動方式																		
BS	ボールねじ																	
ボールねじリード																		
ボールねじサポート																		
-	なし																	
S	ボールねじサポート付																	
予備ストローク																		
テーブル																		
GK	標準テーブル																	
GP	ダストワイパ内蔵テーブル																	
→																		
追加テーブル																		
KL	左側																	
追加テーブル																		
KR	右側																	
アクセサリ(同一梱包)																		
_M	本体取付金具																	
_B	取付溝カバー																	
_S	センサ溝カバー																	
_Y	取付溝ナット																	
_X	センサ(SIES), T溝専用, PNP, N/O, ケーブル7.5m																	
_Z	センサ(SIES), T溝専用, PNP, N/C, ケーブル7.5m																	
_A	ラバーパツファ(リテーナ付)																	
_O	センサ(SIEN), M8, PNP, N/O, ケーブル2.5m																	
_P	センサ(SIEN), M8, PNP, N/C, ケーブル2.5m																	
_W	センサ(SIEN), M8, PNP, N/O, M8プラグ																	
_R	センサ(SIEN), M8, PNP, N/C, M8プラグ																	
_V	ケーブル付ソケット																	
_CL	ケーブルクリップ																	
取扱説明書																		
DN	なし																	

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

アクセサリ一覧

FESTO



高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ一覧

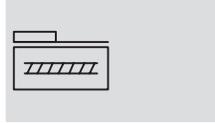
アクセサリ		
型 式	説 明	→ ページ/検索ワード
① ラバーパッパ(リテーナ付) A	アクチュエータのエンドポジション保護	34
② センタリングスリーブ ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • テーブル上で負荷やアタッチメントのセンタリング - 製品に付属： サイズ125：2x ZBS-5, 2x ZBH-9 サイズ160, 220：2x ZBH-9 	36
③ センサドグ X, Z, O, P, W, R	センサによる検出用	34
④ センサブラケット O, P, W, R	センサ(丸型)取付用	35
⑤ センサ O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> • M8丸型 • 型式コード O, P, W, Rにセンサドグ1個とセンサブラケット最大2個までが付属 	37
⑥ 溝カバー B, S	<ul style="list-style-type: none"> • 取付溝, センサ溝の保護 	36
⑦ センサ X, Z	<ul style="list-style-type: none"> • T溝用 • 型式コード X, Zにはセンサドグが1個付属 	36
⑧ ケーブル付ソケット V	センサ(型式コード W, R)用	38
⑨ ケーブルクリップ CL	センサケーブルをセンサ溝内に固定	36
⑩ 溝ナット Y	アタッチメント等組み付け用	36
⑪ アダプタキット DHAM	フレームサポート組み付け用	37
⑫ フレームサポート HMIA	ケーブルベアの組み付けとガイド用	37
⑬ 本体取付金具 M	アクチュエータ取付用	32
⑭ 調整キット EADC-E16	アクチュエータの垂直面への取付 取付後、アクチュエータを水平方向へ調整可能	33
⑮ 折り返しキット EAMM-U	モータの並列配置用 (構成部品：ハウジング, クランプスリーブ, プーリ, 歯付ベルト)	31
⑯ モータ EMME, EMMS	減速機付/なし, プレーキ付/なし	26
⑰ アキシャルキット EAMM-A	モータの直列配置用(構成部品：カップリング, カップリングケース, 中間フランジ)	26

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

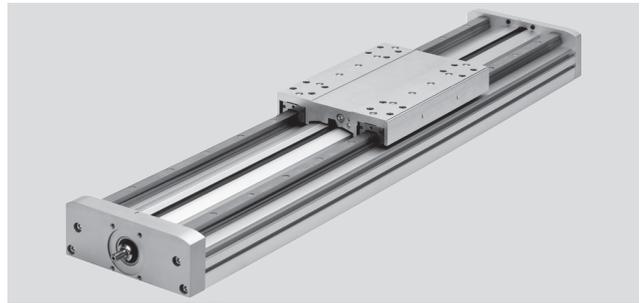
FESTO

テクニカルデータ

回路記号



- サイズ
125~220
- ストローク
50~2400mm
- www.festo.jp



基本仕様						
サイズ		125	160		220	
ボールねじリード	[mm/rev.]	10	10	20	10	25
デザイン		リニアガイド付ボールねじ駆動アクチュエータ				
ガイド		リニアガイド				
取付姿勢		任意				
ストローク	[mm]	50~900	50~1900		50~2400	
最大推力 Fx ¹⁾	[N]	400	650		1500	
最低速度時の無負荷時入力トルク						
EGC-_-	[Nm]	0.3	0.5	0.5	1.5	1.5
EGC-_-S	[Nm]	0.3	0.5	0.5	1.5	1.5
	[mm/s]	50	100	100	200	200
最高速度時の無負荷時入力トルク						
EGC-_-	[Nm]	0.45	0.75	0.75	2.25	2.25
EGC-_-S	[Nm]	0.45	0.75	0.75	2.25	2.25
	[mm/s]	500	500	1000	600	1500
許容ラジアル荷重 ²⁾	[N]	220	250	250	500	500
許容回転速度 ³⁾	[1/min]	3000	3000	3000	3600	3600
許容加速度	[m/s ²]	15				
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02				

- 1) 最大推力は製品寿命に影響(→ P.14)
- 2) ドライブシャフトでの値
- 3) 回転速度と許容速度はストロークによって異なる

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

質量[g]			
サイズ	125	160	220
基本質量 ¹⁾	4123	7210	19137
ストローク10mmあたりの加算質量	90	138	250
テーブル			
EGC-_-GK	1049	2080	5826
EGC-_-GP	-	2346	6325
追加テーブル			
EGC-_-GK	978	1963	5505
EGC-_-GP	-	2035	5584

- 1) テーブル含む

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

テクニカルデータ

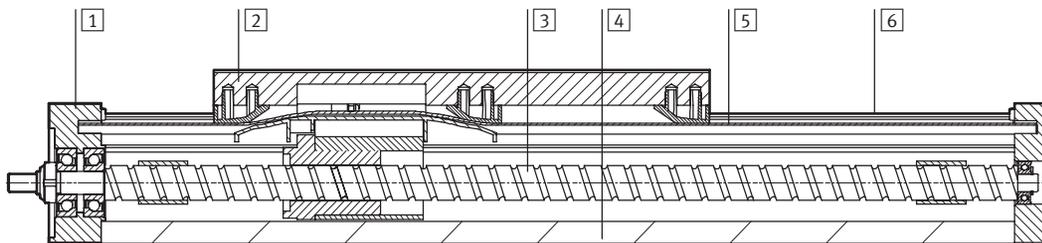
ボールねじ						
サイズ		125	160	220		
ねじ径	[mm]	12	15	25		
リード	[mm/rev.]	10	10	20	10	25

負荷慣性モーメント						
サイズ		125	160	220		
ボールねじリード	[mm/rev.]	10	10	20	10	25
J_O	[kgmm ²]	6.06	13.94	29.74	106.78	184.26
J_S ストローク1mあたり	[kgmm ² /m]	14.20	34.59	34.59	275.64	275.64
J_L 有効負荷1kgあたり	[kgmm ² /kg]	2.53	2.53	10.13	2.53	15.83
J_W 追加テーブル	[kgmm ²]	2.25	4.69	18.77	13.20	82.48

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

材質

断面構造図



アクチュエータ		
①	カバー	アルミアルマイト処理
②	テーブル	アルミアルマイト処理
③	ボールねじ	鋼
④	フレーム	アルミアルマイト処理
⑤	カバーストラップ	ポリウレタン
⑥	ガイドレール	鋼(防錆皮膜処理)
	材質について	RoHS対応
		PWIS(塗装阻害物質)を含む

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

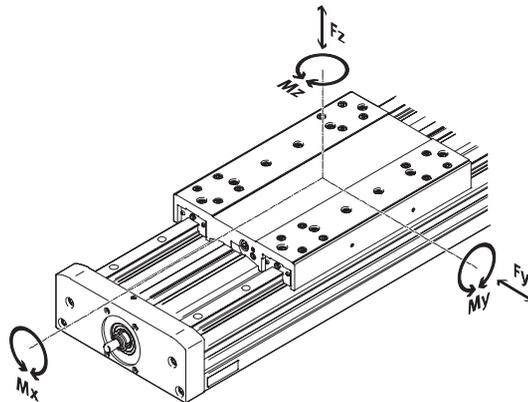
FESTO

テクニカルデータ

許容負荷特性

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

可動範囲での負荷やモーメントは下記の許容値を超えての使用はできません。ストロークエンド衝突時には特に注意が必要となります。



寿命目安5000km時の許容モーメント

サイズ	125	160	220
F _y max. [N]	3650	5600	13000
F _z max. [N]	3650	5600	13000
M _x max. [Nm]	140	300	900
M _y max. [Nm]	275	500	1450
M _z max. [Nm]	275	500	1450

基本負荷率

サイズ	125	160	220
ボールねじリード	10	10	20
ボールねじ			
動的負荷 c _{dyn,BS} [N]	4000	6800	5700

注記

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

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

負荷比較係数の計算：

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS



テクニカルデータ

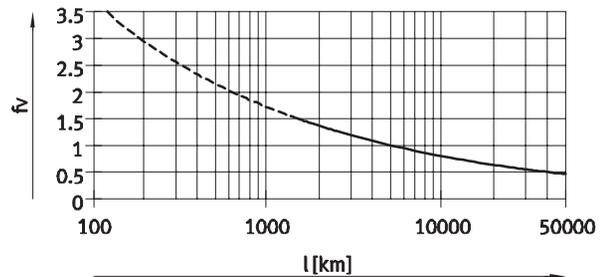
ガイドの寿命

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

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

寿命目安 1時の負荷比較係数 f_v

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



注記

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

寿命5000km時のガイドへの負荷質量は選定用ソフトウェアで算出することが可能です。
 $f_v > 1.5$ は リニアガイドに対する理論値です。

寿命5000km時のリニアガイドへの動的負荷・モーメントの比較負荷特性値

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

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

寿命目安100km時の許容モーメント(ガイドに対してのみ)

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

テクニカルデータ

ボールねじの寿命

- ボールねじアクチュエータの寿命はガイド(→ P.13)とねじの寿命に大きく依存する
寿命係数は寿命の決定において重要な役割を果たし、これは表(→ P.15)から読み取ることができる
- 最大スイッチングサイクルまたは最大走行性能に到達すると、製品寿命は終了する：
 - 5百万サイクルまたは総走行距離5000km
- アクチュエータの最少移動距離はねじリードの2.5倍以上としなければならない
- 走行性能の仕様は実験的に決定されたデータと理論的に計算されたデータ(室温)に基づく
実際に達成することができる走行性能は、異なるパラメータの下で指定された曲線から逸脱することがある

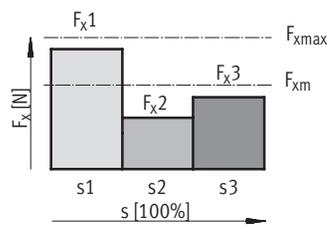
ボールねじの平均推力 F_{xm} の計算

$$F_{xm} = 3 \sqrt{\frac{F_{x1}^3 \times s_1 + \dots + F_{xn}^3 \times s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

F_{xm} = 平均推力

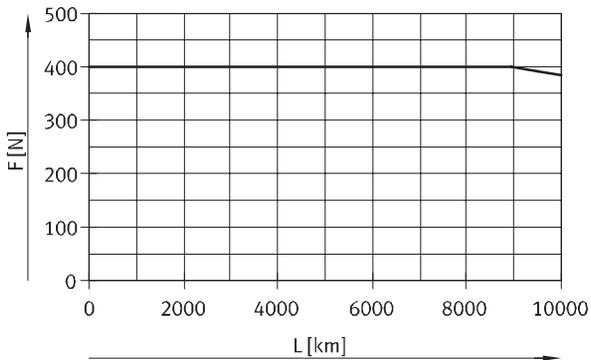
$F_{x1/n}$ = セクションごとの推力

$s_{1/n}$ = 移動サイクル(稼働)率

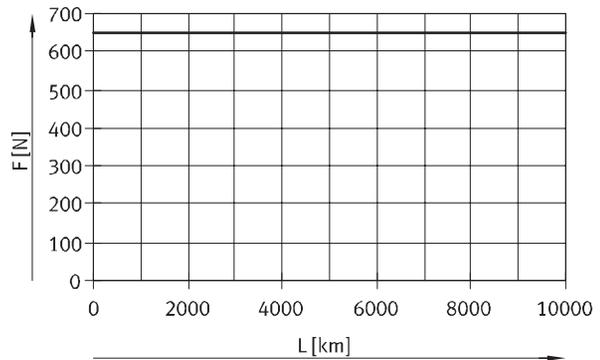


室温における寿命係数 $f_B = 1.0$ 時の走行性能 L での平均推力 F_{xm}

サイズ 125



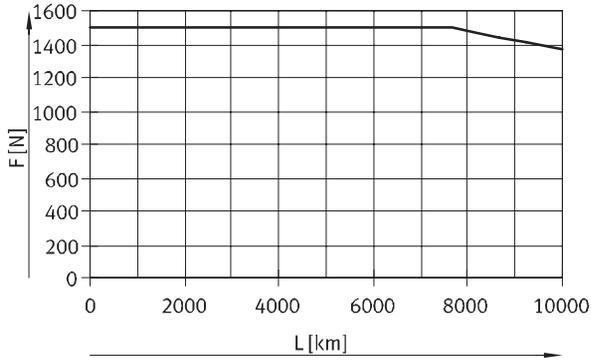
サイズ 160



高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

テクニカルデータ

室温における寿命係数 $f_B = 1.0$ 時の走行性能 Lでの平均推力 F_{xm}
 サイズ 220



寿命係数を考慮した製品寿命

$$L_{ist} = \frac{L}{f_B^3}$$

L_{ist} = 実際の寿命

L = 目標寿命(→ グラフ)

f_B = 寿命係数

負荷 ¹⁾	寿命係数 f_B	アプリケーション例
なし	1.0~1.2	測定器
軽	1.2~1.4	ハンドリング, ロボット
中	1.4~1.6	圧入
高	1.6~2.0	建築, 農業

1) 衝突や温度、コンタミ、衝撃や振動に起因するストレス

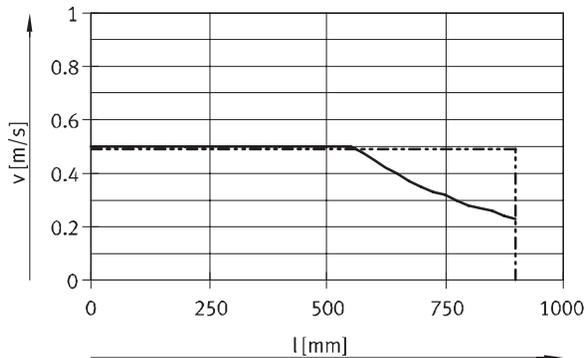
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

テクニカルデータ

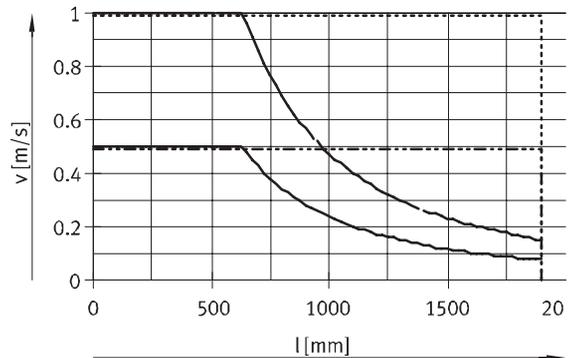
ストローク l 時の限界速度 v

サイズ 125



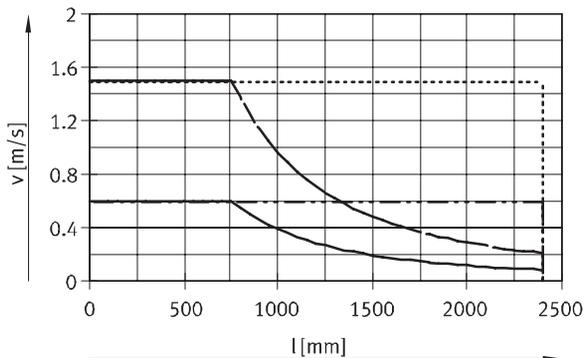
- EGC-HD-125-10P(ボールねじサポートなし)
- - - EGC-HD-125-10P(ボールねじサポート付)

サイズ 160



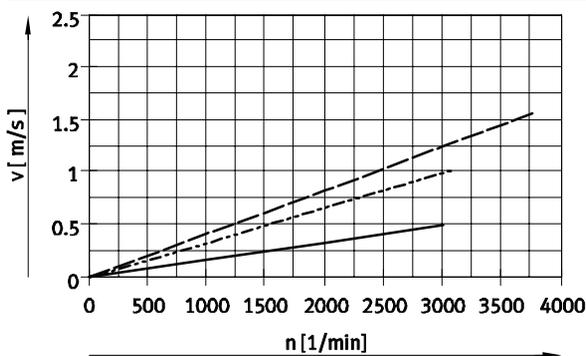
- EGC-HD-160-10P(ボールねじサポートなし)
- - - EGC-HD-160-10P(ボールねじサポート付)
- EGC-HD-160-20P(ボールねじサポートなし)
- - - EGC-HD-160-20P(ボールねじサポート付)

サイズ 220



- EGC-HD-220-10P(ボールねじサポートなし)
- - - EGC-HD-220-10P(ボールねじサポート付)
- EGC-HD-220-25P(ボールねじサポートなし)
- - - EGC-HD-220-25P(ボールねじサポート付)

モータ回転数 n 時の移動速度 v



注記

回転速度と許容速度はストロークによって異なります。許容加速度を遵守してください。

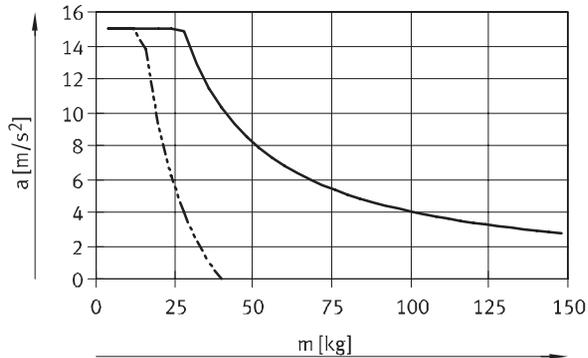
- EGC-HD-125/160/220-10P
- - - EGC-HD-160-20P
- · - EGC-HD-220-25P

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

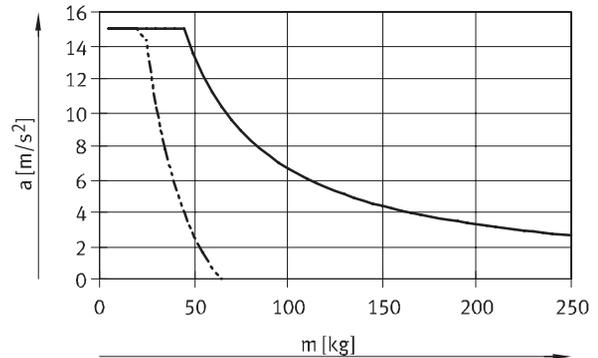
テクニカルデータ

搭載負荷質量 m 時の許容加速度 a

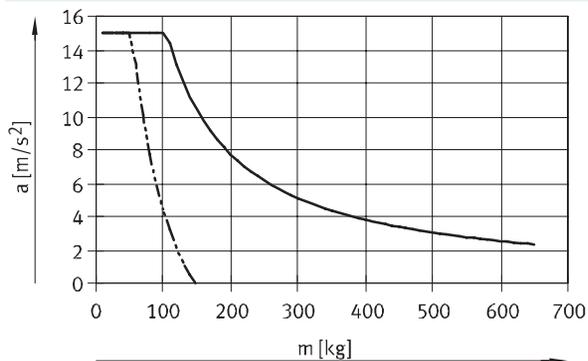
サイズ 125



サイズ 160



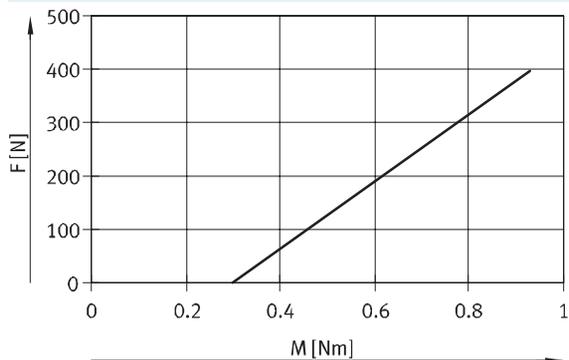
サイズ 220



— 水平軸使用時
- - - 垂直軸使用時

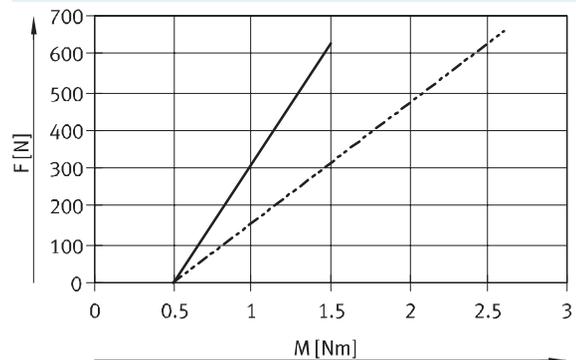
入力トルク M 時の理論推力 F

サイズ 125



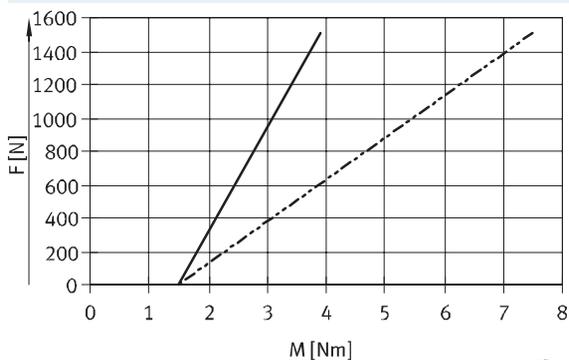
— EGC-HD-125-10P

サイズ 160



— EGC-HD-160-10P
- - - EGC-HD-160-20P

サイズ 220



— EGC-HD-220-10P
- - - EGC-HD-220-25P

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

テクニカルデータ

予備ストローク

ストローク長さ	予備ストローク		
型式上で選ぶストロークは原則、移動に必要なストロークです。テーブル型式 GKにはダストワイパは内蔵されていません。このテーブルバリエーションには(ストロークの一部に含まれない)テーブルとアクチュエータのカバーとの間に「安全距離」を設けています。	テーブルとアクチュエータのカバーとの間の安全距離(GK)はテーブルバリエーション GPでは型式構成品の中で"予備ストローク"として定義します。 GKでは予備ストロークは両側の安全距離にさらに追加する距離を表します。	<ul style="list-style-type: none"> 予備ストロークは自由に設定可能 ストローク+予備ストロークx2が各サイズの最大ストロークを超えてはならない 	例： 型式： EGC-HD-125-500-BS-20H-_ ストローク = 500mm 2x 予備ストローク = 40mm トータルストローク = 540mm (540mm = 500mm + 2x 20mm)

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

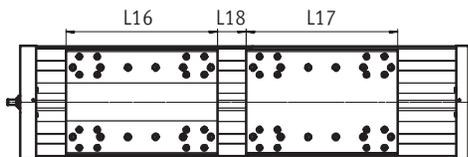
ストロークの減少

GK/GP時の追加テーブル KL/KR	
<ul style="list-style-type: none"> 追加テーブル時、追加したテーブル長さと各テーブル間距離のぶん使用できるストロークが短くなる 	<ul style="list-style-type: none"> テーブルの型式コードがGPの場合、追加されるテーブルもダストワイパ付になる

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

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

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



外形寸法図 - 追加テーブル

サイズ テーブル	125	160		220	
	GK	GK	GP	GK	GP
L17 [mm]	202	220	250	302	328

ストロークの減少

ラバーバッファ NPE(リテーナ EAYH-L2付)	
<ul style="list-style-type: none"> 使用できるストロークはラバーバッファ+リテーナの長さだけ減少する 	

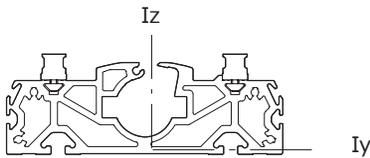
サイズ	125	160	220
ラバーバッファ [mm]	65	93	98

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

テクニカルデータ

断面2次モーメント



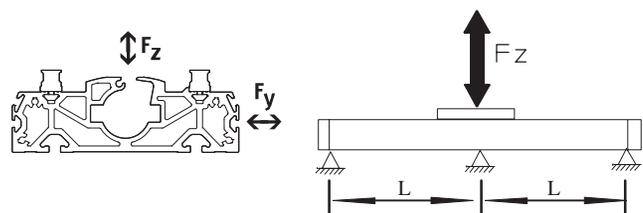
サイズ	125	160	220
Iy [mm ⁴]	7.15×10 ⁵	13.5×10 ⁵	55.7×10 ⁵
Iz [mm ⁴]	41.1×10 ⁵	101×10 ⁵	352×10 ⁵

負荷 Fz/Fy時の取付指示間隔 Lの目安

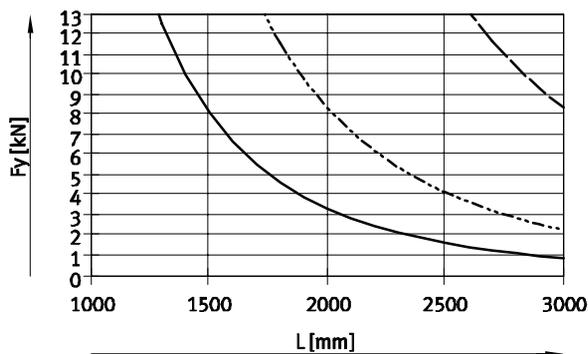
ストロークが長くなるとフレームにたわみが生じます。アクチュエータをたわみから保護するために本体取付金具を中間サポートとして使用することが出来ます。

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

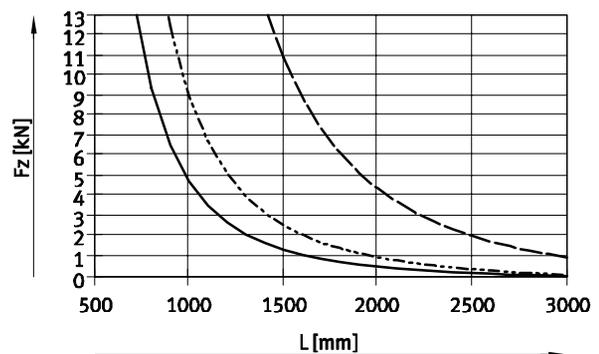
下表は各取付姿勢時のサポート間隔L[mm]時の搭載可能負荷質量 Fy、Fz[kN]を表したものです。この時のたわみ量は0.5mmです。



Fy



Fz



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

たわみ量の限界値

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

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

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

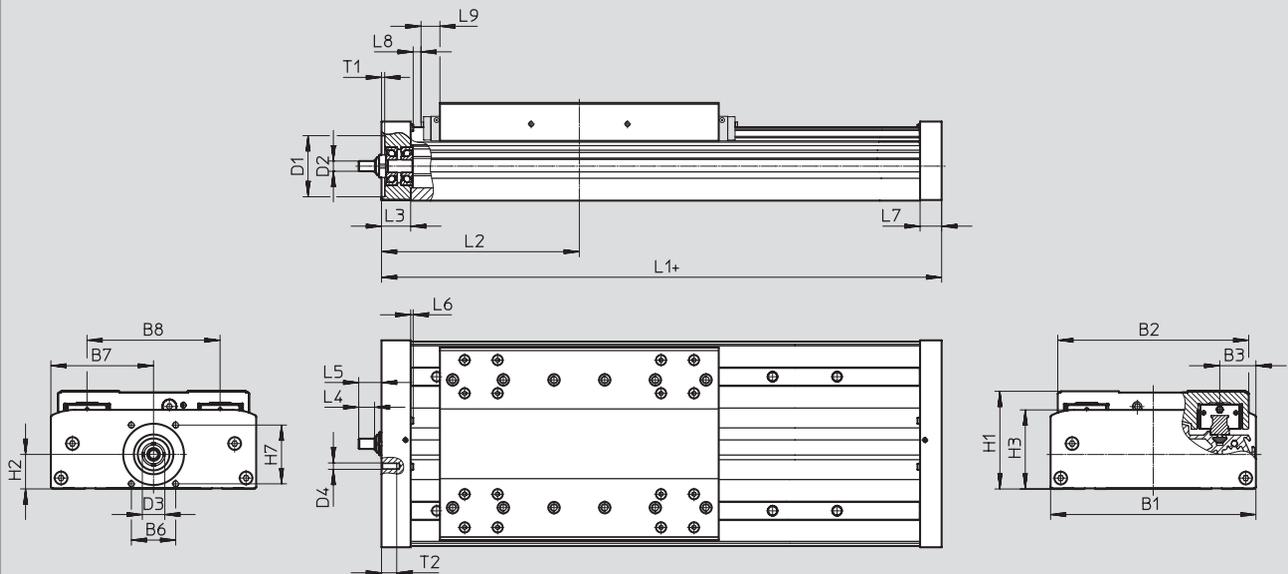
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

テクニカルデータ

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



+ = ストローク長さ + 2x予備ストロークを加算
GP時のL9寸法 → P.18

サイズ	B1	B2	B3	B6	B7	B8	D1 Φ H7	D2 Φ h6
125	124	120	21	29	62	80	38	6
160	162	150.7	27.5	35	81	105	48	8
220	224	204.2	40	64	112	140	62	12

サイズ	D3	D4	H1	H2	H3	H7	L3	L4
125	15	M5	64	22.5	50.4	36	21	8
160	18	M5	76.5	27	62	46	23	12.5
220	28	M6	111.5	42.5	91	54	33	17.5

サイズ	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2
125	14	1.8	16	2	-	2.5	12
160	18	2	17	0.55	14.9	2.5	12
220	25.5	2	30	2	18	3	15

サイズ	ストローク	L1	L2 min.
125	≤900	268	136.5
160	<1377	296	151.3
	≥1377	336	171
220	<1604	409	206
	≥1604	469	236

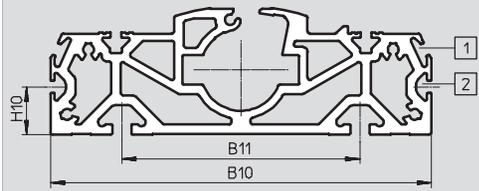
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

テクニカルデータ

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

フレーム断面

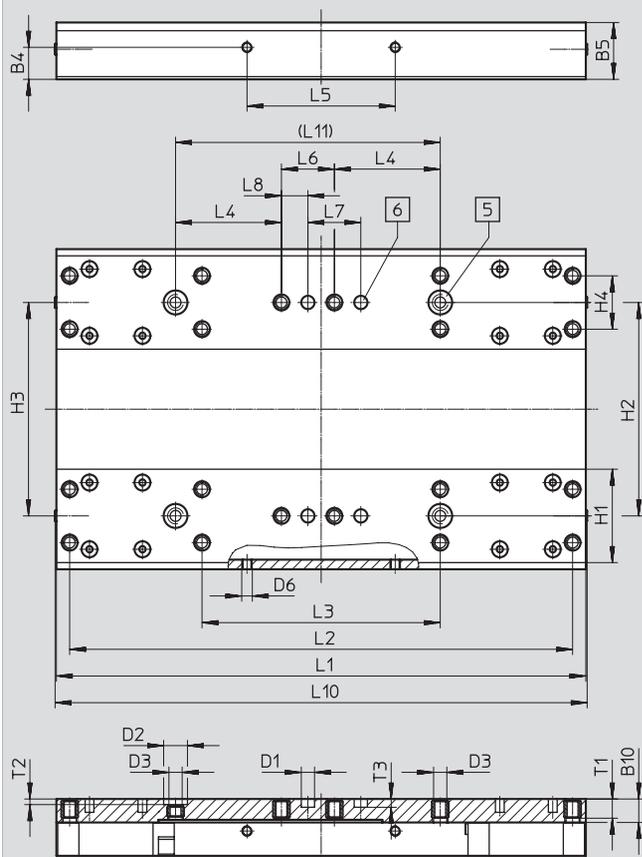


- 1 センサ取付溝
- 2 取付溝

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

GK - 標準テーブル

サイズ 125



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

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

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

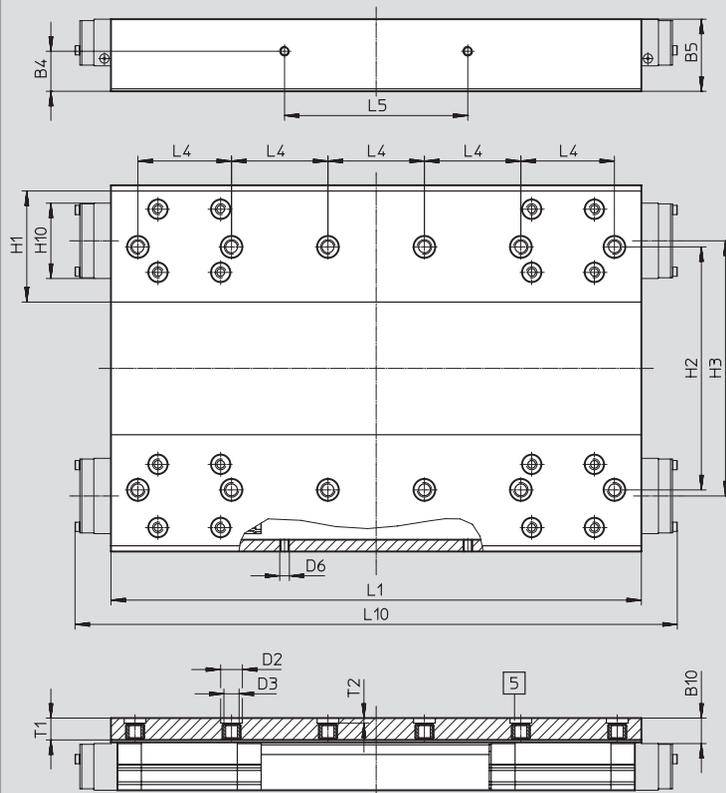
テクニカルデータ

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

GK - 標準テーブル/GP - ダストワイパ内蔵テーブル

サイズ 160



[5] センタリングスリーブ ZBH用穴

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

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

*) ダストワイパ内蔵テーブル

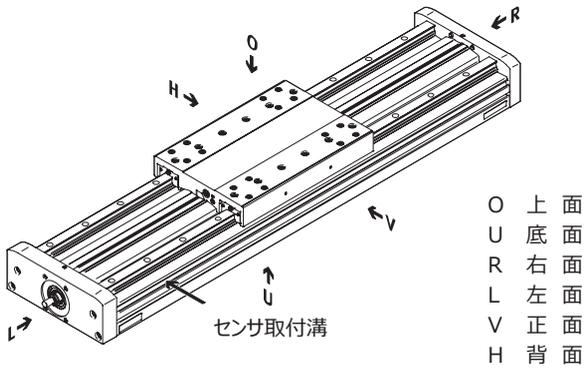
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

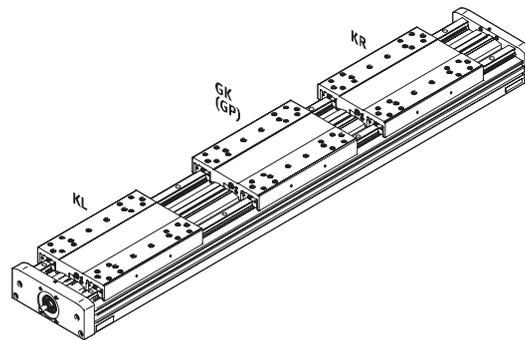
型式データ - 型式構成

型式コード

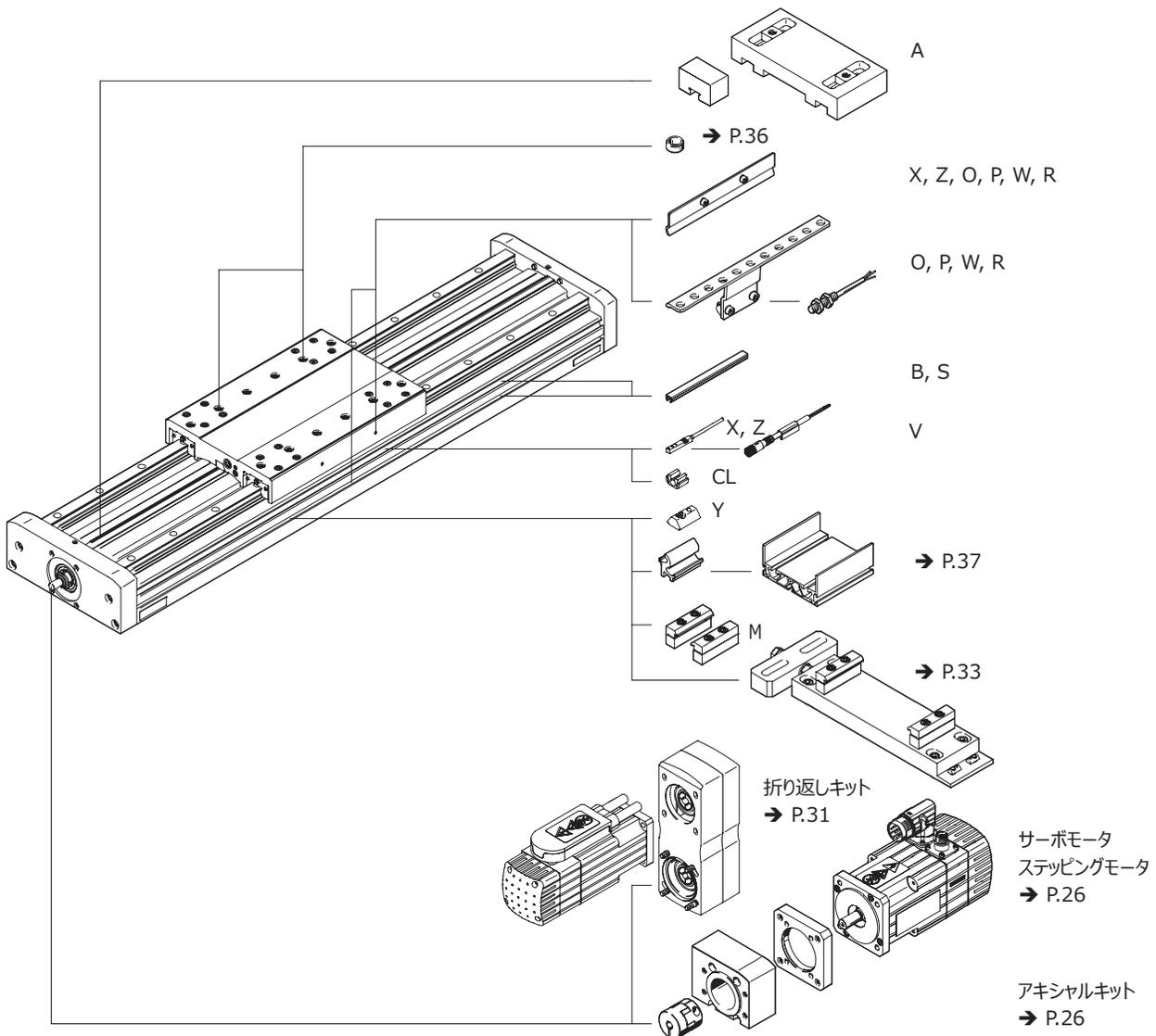
必須項目



O 上面
U 底面
R 右面
L 左面
V 正面
H 背面



アクセサリ



高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

型式データ - 型式構成

発注型式							
サイズ	125	160	220	条件	コード	入カ	コード
M 製品番号	556819	556820	556821				
シリーズ	電動スライダ				EGC		EGC
ガイド	高剛性ダブルガイド				-HD		-HD
サイズ	125	160	220		-		-
ストローク (予備ストロークなし)	標準ストローク [mm] 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 900	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900;	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1300; 1400; 1700; 1900	1	-		-
	中間ストローク [mm] 50~880	50~1880	50~2380				
駆動方式	ボールねじ				-BS		-BS
ボールねじリード	10	10	10		-10P		
	-	20	-		-20P		
	-	-	25		-25P		
O ボールねじサポート	なし						
	ボールねじサポート付			4	-S		
	> 605mm	> 680mm	> 783mm				
M 予備ストローク [mm]	0~999(0 = 予備ストロークなし)			1	-H		
テーブル	標準テーブル				-GK		
	-	ダストワイパ内蔵テーブル			-GP		
O 追加テーブル	Left	追加テーブル左側		2	-KL		
	右側	追加テーブル右側		2	-KR		
アクセサリ	アクセサリ(同一梱包)				ZUB-		ZUB-
本体取付金具	1~50				_M		
溝カバー	取付溝用	1~50(数量1 = 500mm x 2)		5	_B		
	センサ溝用	1~50			_S		
取付溝ナット	1~99			5	_Y		
センサ(SIES), T溝専用, PNP, センサドグ付	N/O, ケーブル7.5m	1~6			_X		
	N/C, ケーブル7.5m	1~6			_Z		
ラバーパッパ(リテーナ付)	1~2			3	_A		
センサ(SIEN), M8, PNP, センサドグ+センサブ ラケット付	N/O, ケーブル2.5m	1~99			_O		
	N/C, ケーブル2.5m	1~99			_P		
	N/O, M8プラグ	1~99			_W		
	N/C, M8プラグ	1~99			_R		
M8センサ用ケーブル付ソケット, 3線, 2.5m	1~99				_V		
ケーブルクリップ	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				_CL		
取扱説明書	取扱説明書なし - PDF版はホームページ(www.festo.jp) から無償でダウンロード可能				-DN		

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

3 - A テーブル GP時不可
4 - S ここで指定されているストロークのみ有効
5 - B, Y サイズ160の各溝サイズに注意(→ P.36).

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

M 必須項目

O オプション

型式記入欄

EGC - HD - [] - [] - BS - [] - [] - [] - [] - [] - []

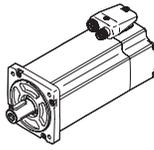
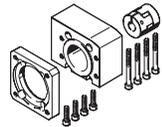
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

- 注記

組み合わせるモータによってはアクチュエータの最大推力に到達しない場合があります。 折り返しキット使用時はキットの無負荷時の入力トルクを考慮してください。

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a
モータ/減速機 ¹⁾	アキシャルキット	
		
型 式	製品番号	型 式
EGC-HD-125		
サーボモータ		
EMME-AS-40-__	☆3637972	EAMM-A-S38-40P-G2
EMMS-AS-40-__	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2
EMMS-AS-55-__	3637967	EAMM-A-S38-55A-G2
EMMT-AS-60-__	☆3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
EMME-AS-60-__	☆3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
サーボモータ(減速機付)		
EMME-AS-40-__ EMGA-40-P-G_-EAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMMS-AS-40-__ EMGA-40-P-G_-SAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
サーボモータ(直交減速機付)		
EMME-AS-40-__ EMGA-40-A-G_-40P	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
ステッピングモータ		
EMMS-ST-42-__	☆3637965	EAMM-A-S38-42A-G2
EMMS-ST-57-__	☆3637956	EAMM-A-S38-57A-G2
ステッピングモータ(減速機付)		
EMMS-ST-42-__ EMGA-40-P-G_-SST-42	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
コントローラ内蔵モータ		
EMCA-EC-67-__	1456638	EAMM-A-S38-67A-G2
コントローラ内蔵モータ(減速機付)		
EMCA-EC-67-__ EMGC-40-__	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2

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

Festo Core product range

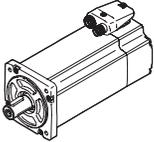
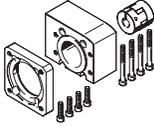
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a	
モータ/減速機 ¹⁾	アキシャルキット		
			
型 式	製品番号	型 式	
EGC-HD-160			
サーボモータ			
EMMS-AS-55-__	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2	
EMMT-AS-60-__	☆3637964	EAMM-A-S48-60P-G2	
EMME-AS-60-__	☆3637964	EAMM-A-S48-60P-G2	
EMMS-AS-70-__	3637957	EAMM-A-S48-70A-G2	
サーボモータ(減速機付)			
EMME-AS-40-__	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-P-G_-EAS-40			
EMMS-AS-40-__	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-P-G_-SAS-40			
EMMS-AS-55-__	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2	
EMGA-60-P-G_-SAS-55			
EMMT-AS-60-__	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-P-G_-EAS-60			
EMME-AS-60-__	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-P-G_-EAS-60			
EMMS-AS-70-__	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2	
EMGA-60-P-G_-SAS-70			
サーボモータ(直交減速機付)			
EMME-AS-40-__	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-A-G_-40P			
EMMT-AS-60-__	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-A-G_-60P			
EMME-AS-60-__	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-A-G_-60P			
ステッピングモータ			
EMMS-ST-57-__	☆3637963	EAMM-A-S48-57A-G2	
EMMS-ST-87-__	☆3637962	EAMM-A-S48-87A-G2	
ステッピングモータ(減速機付)			
EMMS-ST-42-__	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-P-G_-SST-42			
EMMS-ST-57-__	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2	
EMGA-60-P-G_-SST-57			
コントローラ内蔵モータ(減速機付)			
EMCA-EC-67-__	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGC-40-__			
EMCA-EC-67-__	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGC-60-__			

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

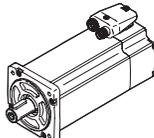
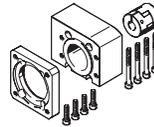
Festo Core product range

- ★受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆在庫から5日以内に出荷可能

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a
モータ/減速機 ¹⁾	アキシャルキット	
		
型 式	製品番号	型 式
EGC-HD-220		
サーボモータ		
EMMS-AS-70-__	3637959	EAMM-A-S62-70A-G2
EMME-AS-80-__	☆3637970	EAMM-A-S62-80P-G2
EMME-AS-100-__	☆3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-100-__	☆3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-140-__	☆3637969	EAMM-A-S62-140A-G2
サーボモータ(減速機付)		
EMMS-AS-55-__ EMGA-60-P-G_-SAS-55	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMT-AS-60-__ EMGA-60-P-G_-EAS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMME-AS-60-__ EMGA-60-P-G_-EAS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMMS-AS-70-__ EMGA-60-P-G_-SAS-70	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMS-AS-70-__ EMGA-80-P-G_-SAS-70	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-80-__ EMGA-80-P-G_-EAS-80	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-100-__ EMGA-80-P-G_-SAS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMMS-AS-100-__ EMGA-80-P-G_-SAS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
サーボモータ(直交減速機付)		
EMMT-AS-60-__ EMGA-60-A-G_-60P	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMME-AS-60-__ EMGA-60-A-G_-60P	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMME-AS-80-__ EMGA-80-A-G_-80P	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-100-__ EMGA-80-A-G_-100A	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-__	☆3637966	EAMM-A-S62-87A-G2
ステッピングモータ(減速機付)		
EMMS-ST-57-__ EMGA-60-P-G_-SST-57	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMS-ST-87-__ EMGA-80-P-G_-SST-87	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
コントローラ内蔵モータ(減速機付)		
EMCA-EC-67-__ EMGC-60-__	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMCA-EC-67-__ EMGC-80-__	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2

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

Festo Core product range

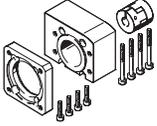
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

アキシャルキット構成部品 - 減速機なし				
アキシャルキット	含まれるもの :			
	中間フランジ	カップリング	カップリングケース	ねじ
				
製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式
EGC-HD-125				
3637971 EAMM-A-S38-40A-G2	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	-
1456647 EAMM-A-S38-40G-G2	1460097 EAMF-A-38A-40G	562681 EAMC-30-32-6-10	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆3637972 EAMM-A-S38-40P-G2	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	-
☆3637965 EAMM-A-S38-42A-G2	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	-
3637967 EAMM-A-S38-55A-G2	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆3637956 EAMM-A-S38-57A-G2	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆3637958 EAMM-A-S38-60P-G2	1987412 EAMF-A-38A-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456638 EAMM-A-S38-67A-G2	1490100 EAMF-A-38A-67A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
EGC-HD-160				
1456650 EAMM-A-S48-40G-G2	4067069 EAMF-A-48B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	-
3637961 EAMM-A-S48-55A-G2	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	-
☆3637963 EAMM-A-S48-57A-G2	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	-
2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456652 EAMM-A-S48-60H-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
☆3637964 EAMM-A-S48-60P-G2	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
3637957 EAMM-A-S48-70A-G2	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆3637962 EAMM-A-S48-87A-G2	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55

Festo Core product range

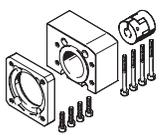
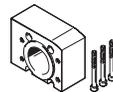
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

アキシャルキット構成部品 - 減速機なし				
アキシャルキット	含まれるもの :			
	中間フランジ	カップリング	カップリングケース	ねじ
				
製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式
EGC-HD-220				
2297649 EAMM-A-S62-60G-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	525864 EAMC-40-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
1456654 EAMM-A-S62-60H-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	1452803 EAMC-40-66-12-14	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
3637959 EAMM-A-S62-70A-G2	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
1972530 EAMM-A-S62-80G-G2	2116672 EAMF-A-62B-80G	2138701 EAMC-42-50-12-20	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
☆3637970 EAMM-A-S62-80P-G2	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
3637966 EAMM-A-S62-87A-G2	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
☆3637960 EAMM-A-S62-100A-G2	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567494 EAHM-L2-M6-80
☆3637969 EAMM-A-S62-140A-G2	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90

Festo Core product range

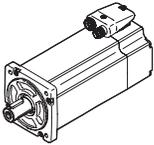
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

アクチュエータとモータの組み合わせ(折り返しキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-u	
モータ/減速機 ¹⁾	折り返しキット		
		<ul style="list-style-type: none"> 折り返しキットにはシャフトをサポートするためのカウンターベアリング EAMGが付属しています。詳細についてはオンラインカタログでご確認ください。 → eamm-u 社外製モータの組み付けについては要問合せ 	
型 式	製品番号	型 式	
EGC-HD-125			
サーボモータ			
EMME-AS-40-__	2155239	EAMM-U-50-S38-40P-78	
EMMS-AS-40-__	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78	
EMMS-AS-55-__	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91	
ステッピングモータ			
EMMS-ST-42-__	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78	
EMMS-ST-57-__	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91	
減速機付			
EMGA-40-P-__	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91	
EMGC-40-P-__	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91	
EGC-HD-160			
サーボモータ			
EMMS-AS-55-__	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91	
EMME-AS-60-__	2629253	EAMM-U-70-S48-60P-96	
EMMS-AS-70-__	2787320	EAMM-U-70-S48-70A-96	
EMMS-AS-70-__	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102	
ステッピングモータ			
EMMS-ST-57-__	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91	
EMMS-ST-87-__	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177	
減速機付			
EMGA-40-P-__	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91	
EMGC-40-P-__	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91	
EMGA-60-P-__-SAS/SST ²⁾	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96	
EMGA-60-P-__-EAS EMGC-60-P-__ ²⁾	2801715	EAMM-U-70-S48-60H-96	
EMGA-60-P-__-SAS/SST ²⁾	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102	
EMGA-60-P-__-EAS EMGC-60-P-__ ²⁾	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102	
EGC-HD-220			
サーボモータ			
EMMS-AS-70-__	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177	
EMME-AS-80-__	2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177	
EMME-AS-100-__	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207	
EMMS-AS-100-__	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207	
EMMS-AS-140-__	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288	
ステッピングモータ			
EMMS-ST-87-__	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177	
減速機付			
EMGA-60-P-__-SAS/SST ²⁾	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177	
EMGA-60-P-__-EAS EMGC-60-P-__ ²⁾	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177	

1) 入力トルクが折り返しキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 減速機のシャフト径 : EMGA-60-P-__-SAS/-SST = 11mm; EMGA-60-P-__-EAS, EMGC-60-P = 14mm

注 記

EAMM-U-110とEAMM-U-145のベルトのテンションを調整するためにクランプエレメント EADTが必要となります。

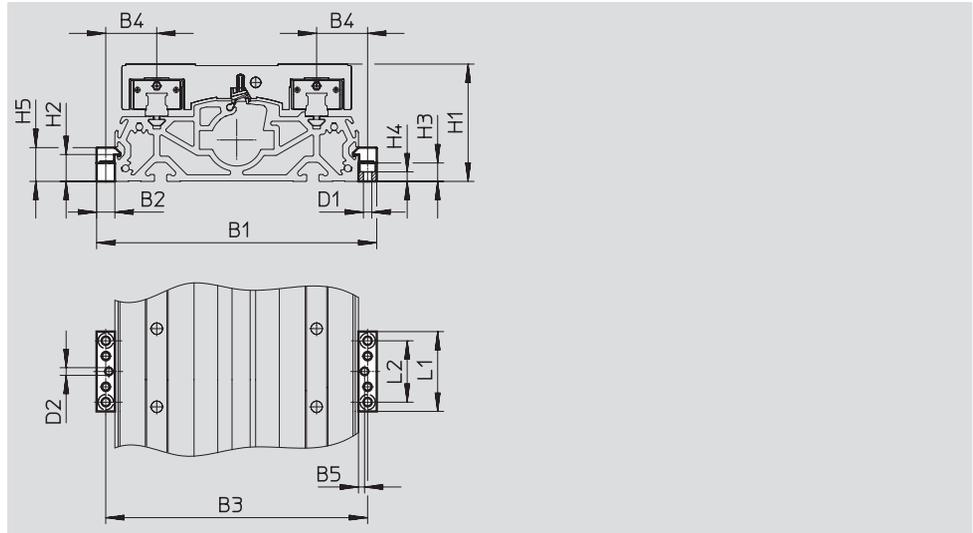
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

本体取付金具 MUE
(型式コード M)

材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応



外形寸法と型式データ									
適用サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Φ	D2 Φ H7	H1	H2
125	146	12	134	27	4	5.5	5	64	17.5
160	184	12	172	33.5	4	5.5	5	76.5	17.5
220	258	19	239	49.5	4	9	5	111.5	16

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

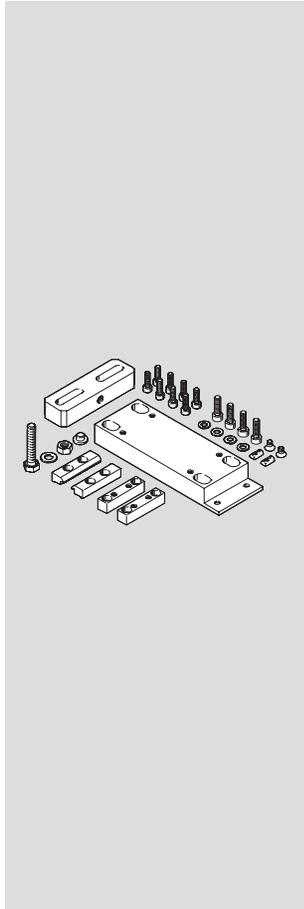
高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

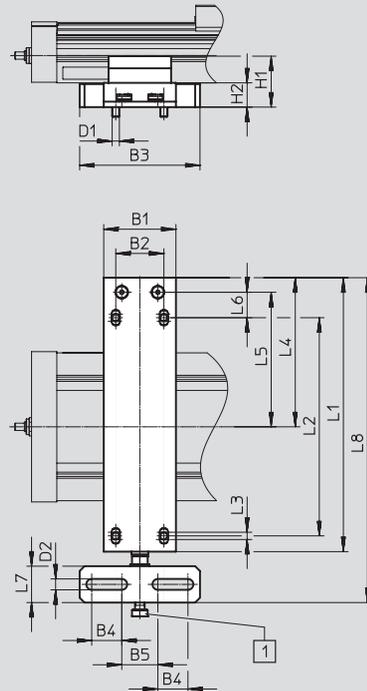
アクセサリ

調整キット EADC-E16

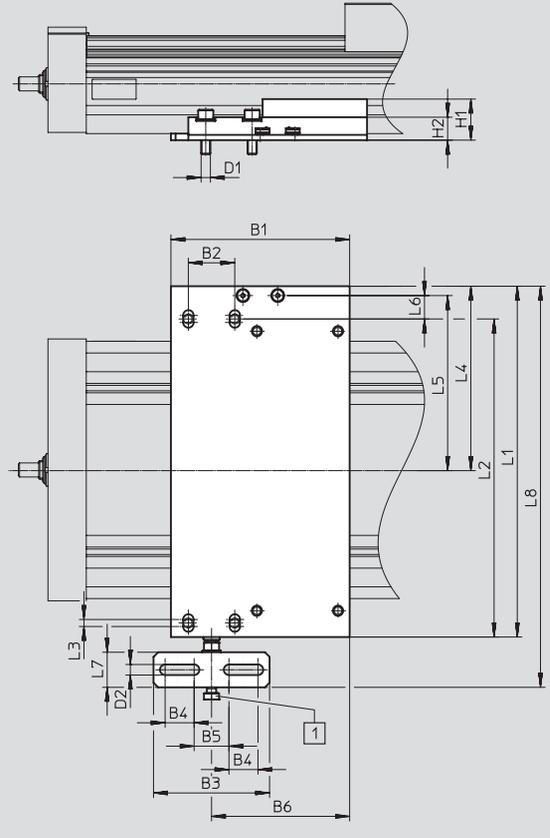
材質：
鍛造アルミ合金
RoHS対応



サイズ 125, 160



サイズ 220



① M8ねじ

外形寸法と型式データ

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

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

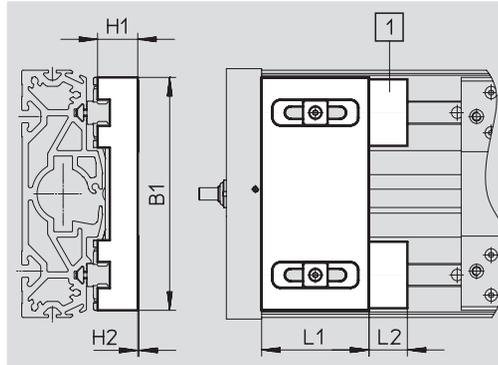
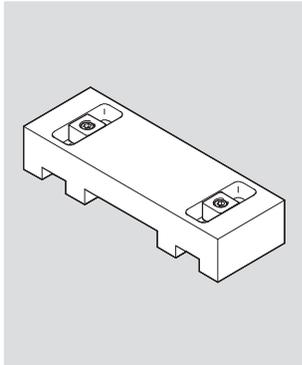
FESTO

アクセサリ

リテーナ EAYH
ラバーパツファ NPE
→ P.36(型式コード A)

材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

GP時使用不可



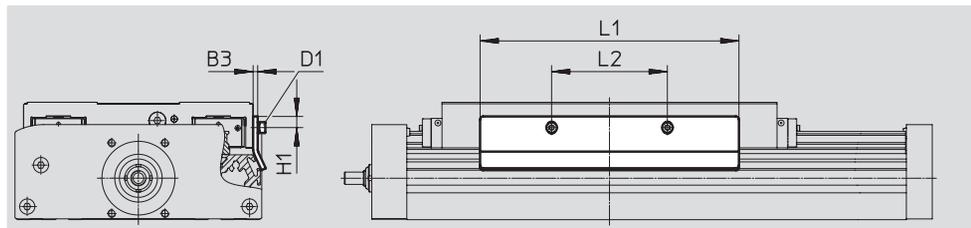
1 ラバーパツファ NPE

外形寸法と型式データ

適用サイズ	B1	H1	H2	L1	L2	質量[g]	製品番号 型式
125	120	19.8	0.4	50	17	260	1662803 EAYH-L2-125-N
160	150.7	26.2	0.8	70	25	617	1669259 EAYH-L2-160-N
220	204	38.7	0.1	70	30	1195	1669260 EAYH-L2-220-N

センサドグ SF-EGC-HD-1
SIES-8M専用
(型式コード X, Z)

材質：
亜鉛めっき鋼
RoHS対応



外形寸法と型式データ

適用サイズ	B3	D1	H1	L1	L2	質量[g]	製品番号 型式
125	2	M4x8	7.8	150	56	70	570027 SF-EGC-HD-1-125
160	3	M4x8	7.3	170	76	160	1645872 SF-EGC-HD-1-160
220	3	M5x10	11.5	250	140	310	1645866 SF-EGC-HD-1-220

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

センサドグ SF-EGC-HD-2

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

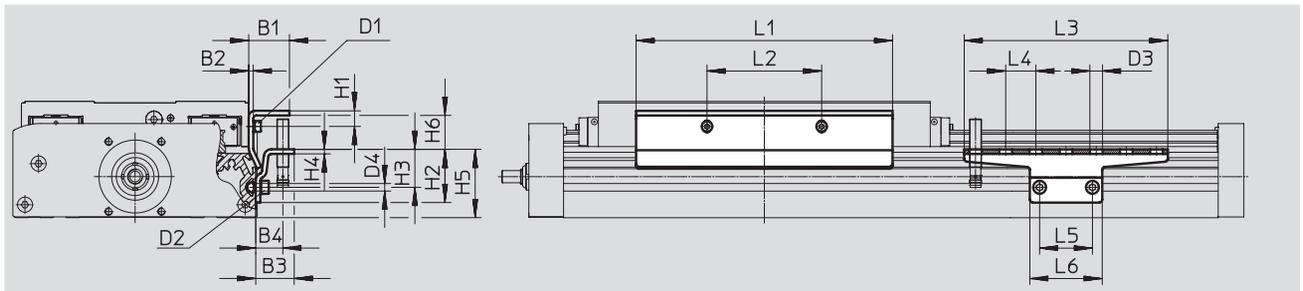
材質：
亜鉛めっき鋼
RoHS対応



センサブラケット HWS-EGC

SIEN-M8B(型式コード O, P, W, R)用

材質：
亜鉛めっき鋼
RoHS対応



外形寸法と型式データ

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

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

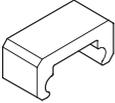
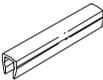
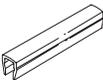
適用サイズ	質量[g]	製品番号	型式
センサドグ			
125	122	570030	SF-EGC-HD-2-125
160	261	1645865	SF-EGC-HD-2-160
220	430	1645868	SF-EGC-HD-2-220

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

型式データ						
	適用サイズ	説明	型式コード	製品番号	型式	PU ¹⁾
ラバーバッファ NPE						
	125	リテーナ EAYHと一緒に使用	A	1662475	NPE-125	1
	160			1672593	NPE-160	
	220			1672598	NPE-220	
溝ナット NST						
	125, 160 ²⁾	取付溝用	Y	150914	NST-5-M5	1
				8047843	NST-5-M5-10	10
				8047878	NST-5-M5-50	50
	160 ³⁾ , 220	取付溝用	Y	150915	NST-8-M6	1
				8047868	NST-8-M6-10	10
				8047869	NST-8-M6-50	50
センタリングスリーブ ZBS/ZBH						
	125	テーブル用	-	150928	ZBS-5	10
	125, 160, 220			150927	ZBH-9	
溝カバー ABP						
	125, 160 ²⁾	取付溝用 0.5m x 2本	B	151681	ABP-5	2
	160 ³⁾ , 220			151682	ABP-8	
溝カバー ABP-S						
	125, 160, 220	センサ溝用 0.5m x 2本	S	563360	ABP-5-S1	2
ケーブルクリップ SMBK						
	125, 160, 220	センサケーブルの溝内固定用	CL	534254	SMBK-8	10

- 1) 最少販売単位
- 2) 側面取付溝用
- 3) 底面取付溝用

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

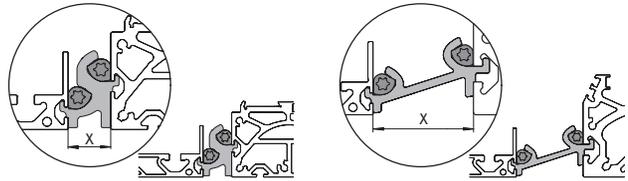
アクセサリ

アクチュエータとフレームサポートの組み付け

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

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

例：



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

1) 最少販売単位

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

高剛性リニアガイド・ボールねじアクチュエータ EGC-HD-BS

FESTO

アクセサリ

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

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