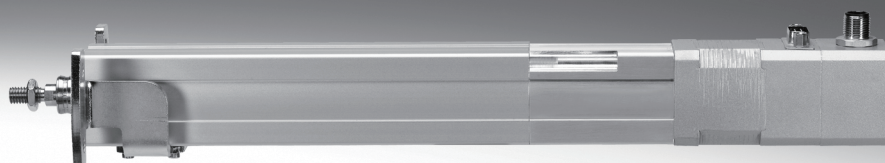


ボールねじアクチュエータ EPCO

FESTO



ボールねじアクチュエータ EPCO

特長

FESTO

アクセサリ一覧

概要

EPCOはロッドとモータを内蔵した電動シリンダです。

アクチュエータはボールねじにより、モータの回転運動をロッドの直線運動に変換します。

特性

- ボールねじ付
- ロッド先端雌ねじ（オプション）
- 保持ブレーキ付（オプション）
- 保護等級IP40
- コンパクトデザイン
- 様々な設置方法に対応する幅広い取付アクセサリ

アプリケーション

- ファクトリーオートメーションでのシンプルなアプリケーションでの空気圧シリンダからの置き換えに

最適動作シリーズ (OMS)

Optimised Motion Series (OMS) は位置決め動作を簡単に設定できるパッケージです。

このパッケージによって、電動アクチュエータを、空気圧シリンダのように容易に設定することができます。



シンプルな選択

- サイクルタイムチャート表により選定が簡単
- 電動アクチュエータの専門知識が不要

発注から物流まで

- 一つの製品番号で必要な部品も全て注文可能
- モータ付電動シリンダ

コンフィグレーションが簡単

- Webサーバやブラウザでのパラメータ設定と試運転
- PC上で最大7つの位置を直接パラメータ設定可能



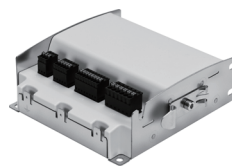
シンプルな位置決め用

ボールねじアクチュエータEPCO



コントローラCMMO

→ P.38



ボールねじアクチュエータ EPCO

FESTO

特長

モーターケーブル取出し方向

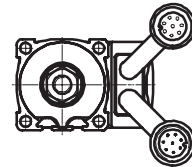
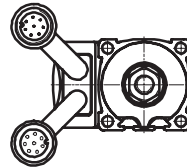
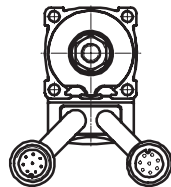
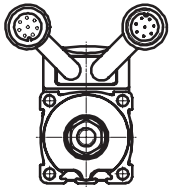
EPCO-16

標準

底面 (コード:D)

左面 (コード:L)

右面 (コード:R)



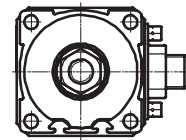
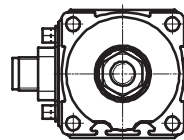
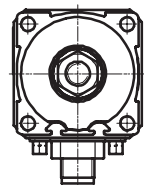
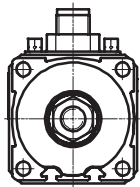
EPCO-25/-40

標準

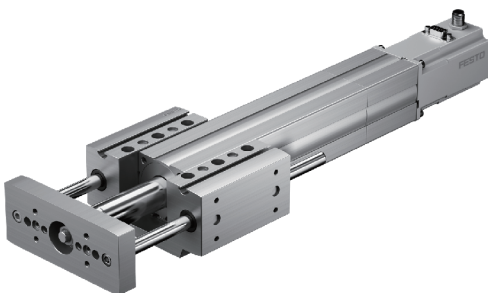
底面 (コード:D)

左面 (コード:L)

右面 (コード:R)



EPCO (ガイドユニットEAGF-P1付)



ガイドユニットは高トルク負荷が加えられた時にアクチュエータのねじれを吸収します。ワークのハンドリングなどのアプリケーションにおいて高精度なガイド機能を実現します。ガイドユニットはモジュラ製品システムのオプションとして注文可能です。

インタフェースが統一されているため、多軸コンビネーションの直接取付が可能となります：

- ベルト駆動アクチュエータELGR
- 電動ロータリERMO
- スライドテーブルDGSL

テクニカルデータ

→ P.15

型式データ

EPCO

(ガイドユニットEAGF組み付け状態)

→ P.26

ガイドユニットEAGF

(アクセサリとして使用)

→ P.35

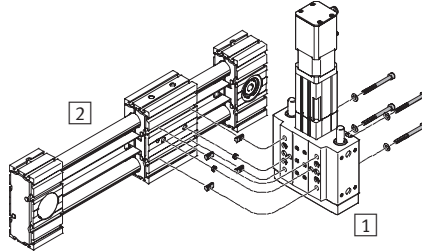
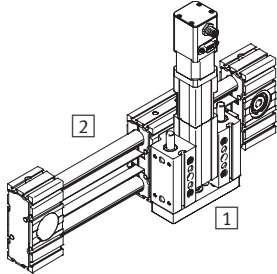
ボールねじアクチュエータ EPCO

特長

FESTO

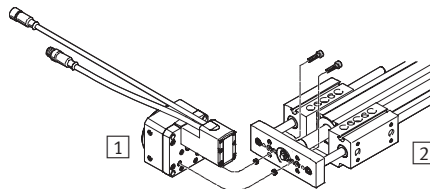
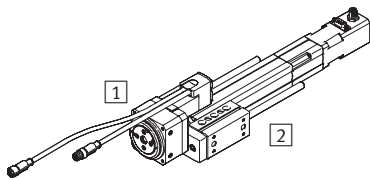
最適動作シリーズ (OMS) での組み合わせ

EPCOとベルト駆動アクチュエータELGR



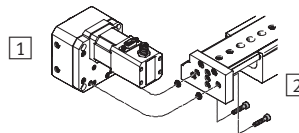
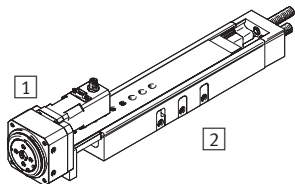
サイズ		アクセサリ			
1 EPCO	2 ELGR	溝ナット	センタリングスリーブ	ね じ	ワッシャ
16	35	NST-3-M3 (x4)	ZBH-7 (x2)	M3x10 (x4)	-
25	45	NST-5-M5 (x4)	ZBH-7 (x2)	M5x50 (x4)	DIN125-A5.3 (x4)
40	55	NST-5-M5 (x4)	ZBH-7 (x2)	M5x65 (x4)	DIN125-A5.3 (x4)

電動ロータリERMOとEPCO



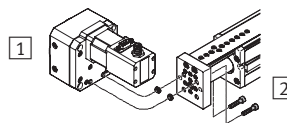
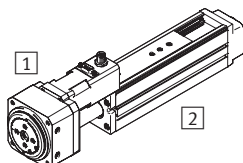
サイズ		アクセサリ	
1 ERMO	2 EPCO	センタリングスリーブ	ね じ
12	16	ZBH-7 (x2)	M4x16 (x2)
16	25	ZBH-7 (x2)	M5x18 (x2)
25	40	ZBH-7 (x2)	M5x20 (x2)

電動ロータリERMOとスライドテーブルDGSL



サイズ		アクセサリ	
1 ERMO	2 DGSL	センタリングスリーブ	ね じ
12	12	ZBH-7 (x2)	M4x18 (x2)
25	20	ZBH-9-7 (x2)	M5x22 (x2)
25	25	ZBH-9-7 (x2)	M5x22 (x2)

電動ロータリERMOとスライドテーブルEGSL



サイズ		アクセサリ	
1 ERMO	2 EGSL	センタリングスリーブ	ね じ
12	35	ZBH-7 (x2)	M4x12 (x2)
16	45	ZBH-7 (x2)	M5x12 (x2)
25	55	ZBH-7 (x2)	M5x14 (x2)
32	55	ZBH-7 (x2)	M5x14 (x2)

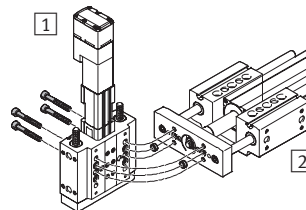
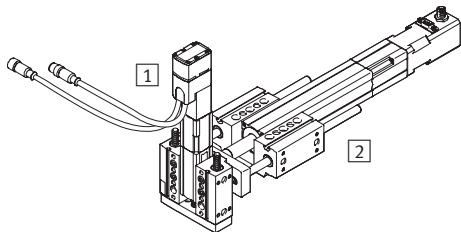
ボールねじアクチュエータ EPCO

特長

FESTO

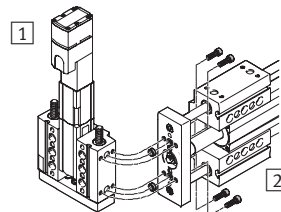
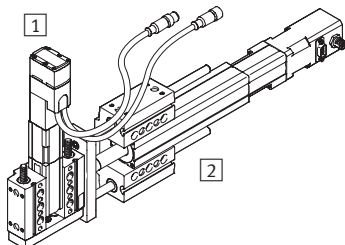
最適動作シリーズ (OMS) での組み合わせ

EPCOとEPCO (水平方向)



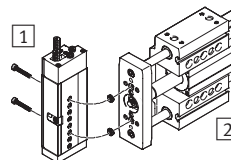
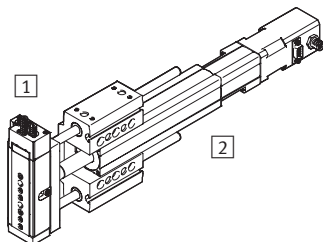
サイズ		アクセサリ	
1 EPCO	2 EPCO	センタリングスリーブ	ねじ
16	25	ZBH-9 (x2)	M6x40 (x4)
25	40	ZBH-9 (x2)	M6x55 (x4)

EPCOとEPCO (垂直方向)



サイズ		アクセサリ	
1 EPCO	2 EPCO	センタリングスリーブ	ねじ
16	25	ZBH-9 (x2)	M5x18 (x4)
25	40	ZBH-9 (x2)	M5x22 (x4)

スライドテーブルDGSLとEPCO



サイズ		アクセサリ	
1 DGSL	2 EPCO	センタリングスリーブ	ねじ
8 (40mm) ¹⁾	16	ZBV-9-7 (x2)	M4x16 (x2)
10 (30mm) ¹⁾	25	ZBV-9-7 (x2)	M4x20 (x2)
12 (40mm) ¹⁾	40	ZBV-9-7 (x2)	M5x20 (x2)

1) 最小ストローク

ボールねじアクチュエータ EPCO

型式コード

FESTO

		EPCO	-	16	-	100	-	3P	-		-		-	A	-	ST	-	E	B	
シリーズ																				
EPCO	電動アクチュエータ																			
サイズ																				
ストローク[mm]																				
ボールねじリード																				
ロッド先端ねじ																				
無記入	雄ねじ																			
F	雌ねじ																			
ロッド出寸法延長																				
無記入	なし																			
__E	0~200mm																			
スイッチ用マグネット																				
無記入	なし																			
A	内蔵																			
モータタイプ																				
ST	ステッピングモータ																			
エンコーダ																				
無記入	なし																			
E	付																			
ブレーキ																				
無記入	なし																			
B	付																			

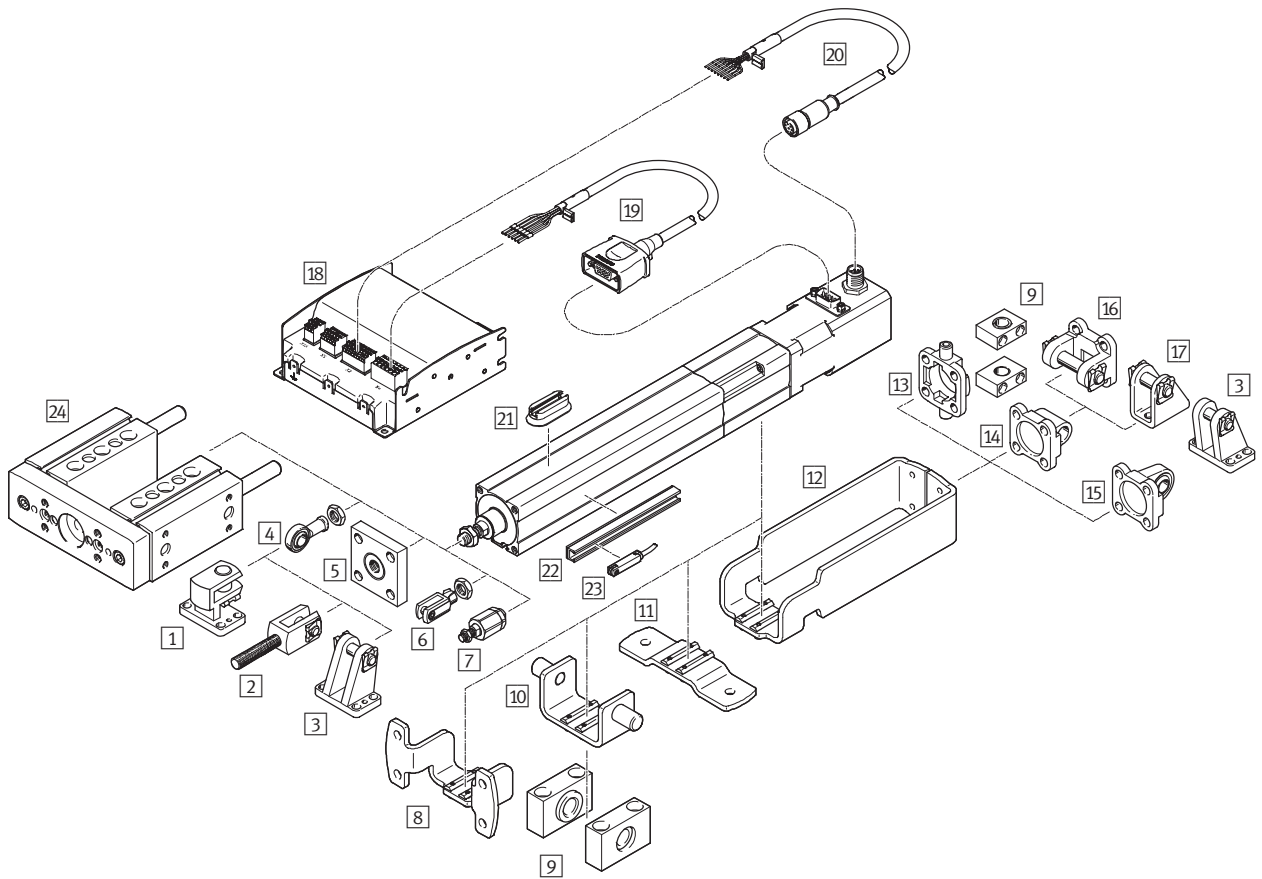
ボールねじアクチュエータ EPCO

型式コード

-		-		+	2.5E	+	C5	DIO	N
モータケーブル取出し方向									
無記入	上 面 (標準)								
D	底 面								
L	左 面								
R	右 面								
ガイドユニット									
無記入	な し								
KF	付 (リニアシャフト)								
モータコントローラへの接続ケーブル									
無記入	な し								
1.5E	1.5m, ストレートプラグ								
1.5EA	1.5m, エルボプラグ								
2.5E	2.5m, ストレートプラグ								
2.5EA	2.5m, エルボプラグ								
5E	5m, ストレートプラグ								
5EA	5m, エルボプラグ								
7E	7m, ストレートプラグ								
7EA	7m, エルボプラグ								
10E	10m, ストレートプラグ								
10EA	10m, エルボプラグ								
コントローラタイプ									
無記入	な し								
C5	CMMO, 5A								
バスプロトコル									
無記入	な し								
DIO	デジタルI/Oインタフェース								
LK	IO-Link								
スイッチング入力/出力									
無記入	な し								
N	NPN								
P	PNP								

ボールねじアクチュエータ EPCO

製品一覧




アクセサリ	説明	サイズ			→ ページ
		16	25	40	
1 クレビスフート LQG	ロッドアイSGS用	-	-	■	P.34
2 2山ナックル SGA	ロッドアイSGS用	-	-	■	P.35
3 クレビスフート LBG	ロッドアイSGS用	-	-	■	P.34
4 ロッドアイ SGS/CRSGS	球面軸受付	■	■	■	P.35
5 フランジカプラ KSG	ロッドの芯ずれ補正用	-	-	■	P.35
6 2山ナックル SG/CRSG	シリンダの旋回運動が可能	■	■	■	P.35

ボールねじアクチュエータ EPCO

製品一覧

FESTO

アクセサリ		説明	サイズ			→ ページ/検索ワード
			16	25	40	
7	フレキシカブラ FK	半径方向および角度の芯ずれを補正	■	■	■	P.35
8	フランジ金具 EAHH	- プロファイル経由での電動シリンダ取付用 - チューブの長さ方向に沿って自由に位置を変更可能	■	■	■	P.29
9	トラニオンブラケット LNZG	トラニオン金具と組み合わせてシリンダを取付	■	■	■	P.32
10	トラニオン金具 EAHS	チューブ長さ方向に沿って自由に位置を変更可能	■	■	■	P.30
11	フット金具 EAHF	チューブ長さ方向に沿って自由に位置を変更可能	■	■	■	P.28
12	アダプタキット EAHA	ヘッド側クレビス金具とトラニオン金具の取付用 上面または底面取付のみ	■	■	■	P.31
13	トラニオン金具 ZNCF	アクチュエータの旋回運動用 90°以上旋回時には使用不可	-	-	■	P.32
14	1山クレビス SNCL	アクチュエータの旋回運動用	■	■	■	P.33
15	1山クレビス SNCS	アクチュエータの旋回運動用	-	-	■	P.33
16	2山クレビス SNCB/SNCB-__-R3	アクチュエータの旋回運動用	-	-	■	P.34
17	クレビスフット LBN	アクチュエータの旋回運動用	■	■	■	P.34
18	コントローラ CMMO	シリンダのパラメータ設定と位置決め用	■	■	■	P.38
19	モータケーブル NEBM	モータとコントローラの接続用	■	■	■	P.38
20	エンコーダケーブル NEBM	エンコーダとコントローラの接続用	■	■	■	P.38
21	センサブラケット CRSMB	センサSME/SMT-8用	■	■	■	P.37
22	センサレール SAMH	- センサSME/SMT-8用 - サイズ25：センサSMT-8のみ専用	■	■	■	P.37
23	センサ SME/SMT-8	原点復帰や位置検出用	■	■	■	P.36
24	ガイドユニット EAGF-P1	高トルク負荷時のアクチュエータの回転防止用	■	■	■	P.35

 注意

高負荷用途では取付ねじのみでの取り付けはできません。

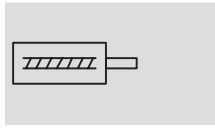
てこの原理でモータ自体が負荷となり、ねじが外れる恐れがあります。

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

FESTO

回路記号



- サイズ
16~40
- ストローク長
50~400mm
- www.festo.jp



基本仕様			
サイズ	16	25	40
デザイン	モータ付ボールねじ駆動電動シリンダ		
ロッド先端ねじ径			
雄ねじ	M6	M8	M10x1.25
雌ねじ	M4	M6	M8
ストローク [mm]	50~200	50~300	50~400
予備ストローク [mm]	0		
ロッドの許容ねじれ角 [°]	≤ ±2	≤ ±1.5	≤ ±1
終端位置への許容衝突エネルギー [J]	0.1x 10 ⁻³	0.2x 10 ⁻³	0.4x 10 ⁻³
センサ用マグネット	内蔵		
取付方法	雌ねじ 取付金具		
取付姿勢	任意		

メカシステム							
サイズ	16		25		40		
ボールねじのデザイン	3P	8P	3P	10P	5P	12.7P	
ボールねじリード ¹⁾ [mm/rev]	3	8	3	10	5	12.7	
ボールねじ径 [mm]	8	8	10	10	12	12.7	
許容有効負荷							
水平方向 ²⁾ [kg]	24	8	60	20	120	40	
垂直方向 [kg]	12	4	30	10	60	20	
最大推力Fx [N]	125	50	350	105	650	250	
最高速度 [mm/s]	125	300	150	500	180	460	
許容加速度 [m/s ²]	10						
逆方向バックラッシュ ³⁾ [mm]	≤ 0.1						
繰返し精度 [mm]	±0.02						

- 1) 定格値は公差により異なります。
- 2) 許容横荷重に注意のこと
- 3) 新品状態

電気データ			
サイズ	16	25	40
モータ			
定格電圧 [V DC]	24		
定格電流 [A]	1.4	3	4.2
ブレーキ			
定格電圧 [V DC]	24 ±10%		
定格出力 [W]	8		
保持トルク [Nm]	0.09	0.5	1.13
負荷慣性モーメント [kgmm ²]	1.8	8.2	29

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

FESTO

電気データ			
サイズ	16	25	40
エンコーダ			
ロータリエンコーダ	インクリメンタル		
ロータリエンコーダ測定原理	光学式		
パルス/回転数 [1/rev]	500		
インタフェース	RS422, TTL, ABチャンネル, ゼロインデックス		
エンコーダ作動電圧 [V DC]	5		

使用周囲条件	
使用周囲温度範囲 ¹⁾ [°C]	0~+50
保管温度範囲 [°C]	-20~+60
相対湿度 [%]	0~85 (結露なきこと)
保護等級 (IEC 60529)	IP40
CRCクラス ²⁾	1
デューティサイクル [%]	100
CEマーク (適合宣言書参照)	EU EMC指令準拠 ³⁾
認 証	c UL us認証(OL) RCM登録商標

- 1) センサ使用時にはセンサの使用温度範囲にも注意のこと
- 2) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。
- 3) 製品の適合性についての詳細は各メーカーのEC 適合宣言をご参照くださいwww.festo.com/sp → Certificates。
機器が住居、オフィス、商業的な環境あるいは中小企業において使用に対する規制の影響を受けることがある場合、干渉を削減するために追加処置が必要になる場合があります。

質量 [kg]			
サイズ	16	25	40
基本質量			
EPCO-__	0.62	1.04	2.49
EPCO-__-E	0.62	1.13	2.59
EPCO-__-B	0.68	1.22	2.71
EPCO-__-EB	0.68	1.28	2.77
EPCO-__-KF	1.22~1.28	2.12~2.36	4.40~4.68
ストローク100mmあたりの加算質量			
EPCO-__	0.17	0.34	0.55
EPCO-__-KF	0.25	0.45	0.73
可動部基本質量			
EPCO-__	0.07	0.15	0.42
EPCO-__-KF	0.23	0.45	0.98
ストローク100mmあたりの可動部加算質量			
EPCO-__	0.020	0.026	0.049
EPCO-__-KF	0.10	0.136	0.229

負荷慣性モーメント							
サイズ	16		25		40		
ボールねじのデザイン	3P	8P	3P	10P	5P	12.7P	
J ₀ : 0mmストローク							
EPCO-__ [kg mm ²]	2.28	2.29	9.33	9.40	33.25	33.75	
EPCO-__-B [kg mm ²]	2.97	2.98	10.63	10.70	34.55	35.05	
j _S : ストローク1mあたり [kg mm ² /m]	2.53	2.65	4.87	5.78	11.66	16.70	
j _L : 質量1kgあたり [kg mm ² /kg]	0.23	1.62	0.23	2.54	0.64	4.09	

ボールねじアクチュエータの負荷慣性 $J_A = J_0 + j_S \times \text{ストローク [m]} + j_L \times m_{\text{可動部質量 [kg]}}$
 モーメント J_A を右式で算出します。

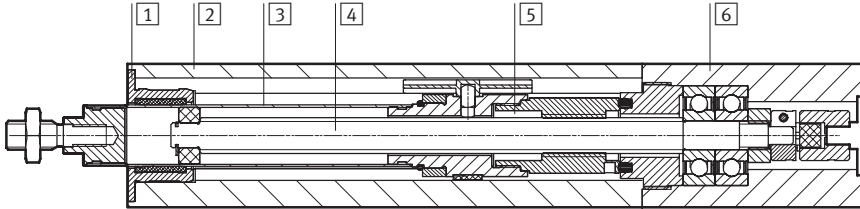
ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

FESTO

材質

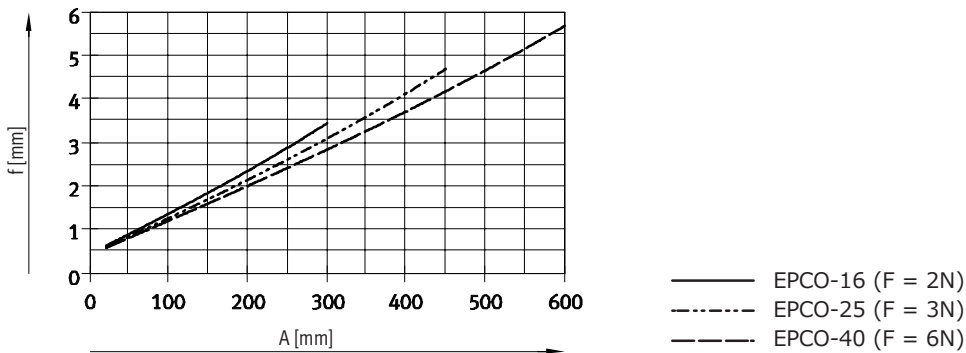
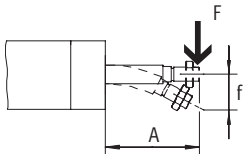
断面構造図



電動アクチュエータ

1	ロッドカバー	アルミアルマイト処理
2	チューブ	アルミアルマイト処理
3	ロッド	ステンレス
4	ボールねじ	ステンレス
5	ボールねじナット	ステンレス
6	アクチュエータカバー	アルミアルマイト処理
材質		RoHS対応 PWIS (塗料阻害物質) 使用

ロッド出寸法A時の横荷重Fによるロッドたわみ量f

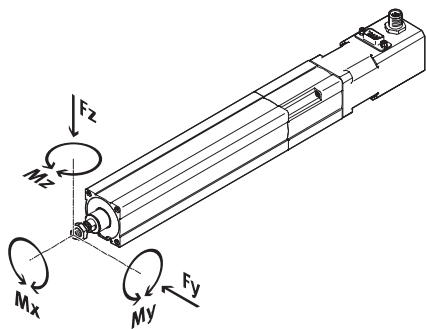


ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

FESTO

ロッド上の許容負荷

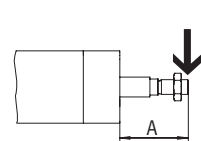


ロッド上で複数の力やトルクが同時に作用する場合は下記の式を満たす必要があります。

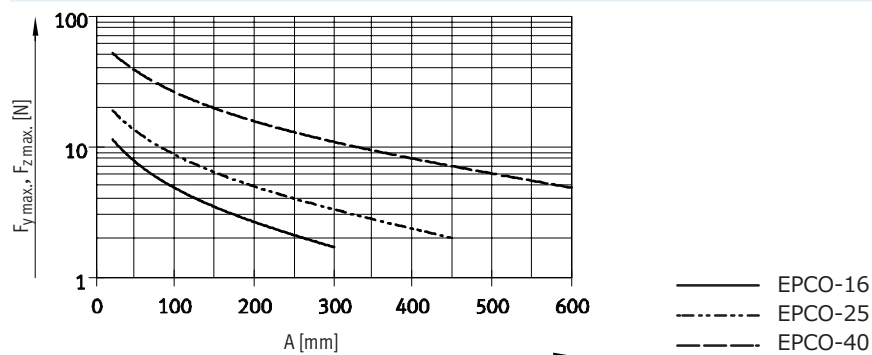
$$\frac{|F_y|}{F_{y\max}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max}} \leq 1$$

$$|F_x| \leq F_{x\max}$$

$$|M_x| \leq M_{x\max}$$



ロッド出寸法A時の許容横荷重Fy_{max}, Fz_{max}



サイズ	16		25		40	
ボールねじリード	3P	8P	3P	10P	5P	12.7P
F _{xmax} (静的) [N]	125	50	350	105	650	250
M _{xmax} [Nm]	0		0		0	
M _y max, M _z max [Nm]	0.6		1.0		3.3	

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

ボールねじアクチュエータ EPCO

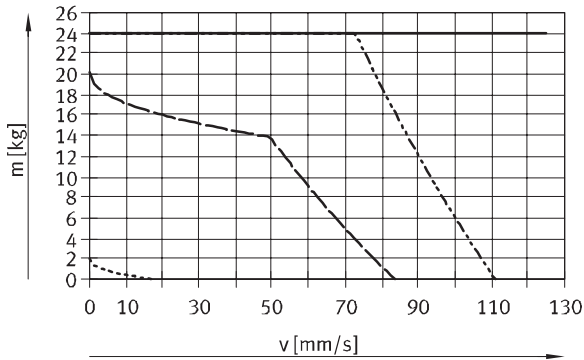
テクニカルデータ

FESTO

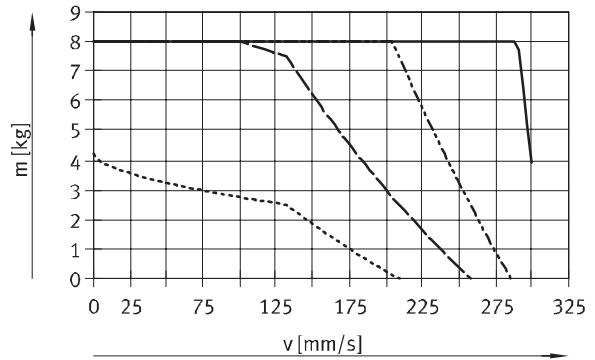
速度vおよび加速度a時の許容負荷m

取付方向：水平

EPCO-16-3P

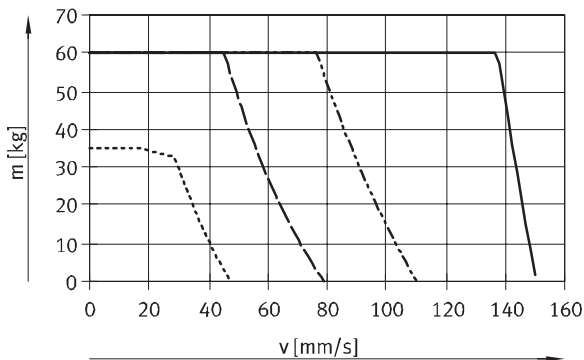


EPCO-16-8P

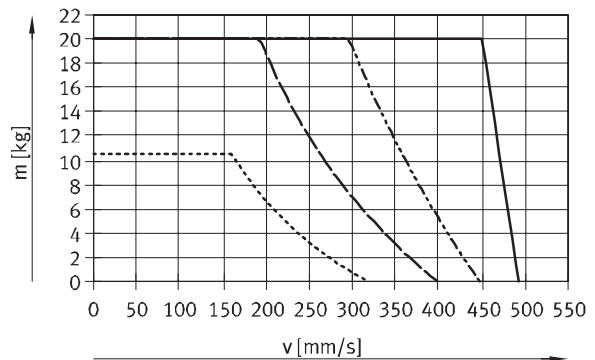


EPCO-__/EPCO-__-KF
 ——— $a = 0.5 \text{ m/s}^2$
 - - - - - $a = 2.5 \text{ m/s}^2$
 - · - · - $a = 5 \text{ m/s}^2$
 · · · · · $a = 10 \text{ m/s}^2$

EPCO-25-3P

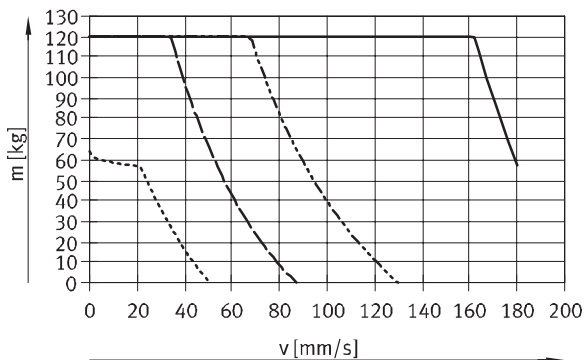


EPCO-25-10P

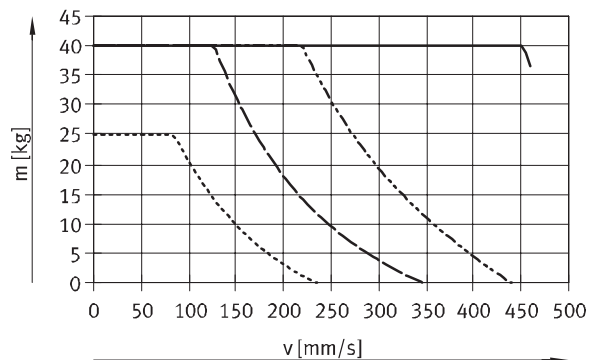


EPCO-__/EPCO-__-KF
 ——— $a = 0.5 \text{ m/s}^2$
 - - - - - $a = 2.5 \text{ m/s}^2$
 - · - · - $a = 5 \text{ m/s}^2$
 · · · · · $a = 10 \text{ m/s}^2$

EPCO-40-5P



EPCO-40-12.7P



EPCO-__/EPCO-__-KF
 ——— $a = 0.5 \text{ m/s}^2$
 - - - - - $a = 2.5 \text{ m/s}^2$
 - · - · - $a = 5 \text{ m/s}^2$
 · · · · · $a = 10 \text{ m/s}^2$

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

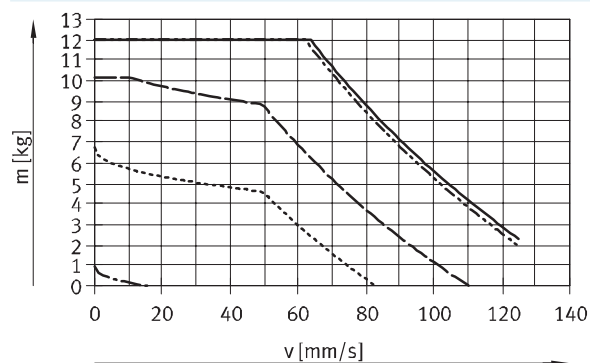
FESTO

速度vおよび加速度a時の有効負荷m

取付方向：垂直

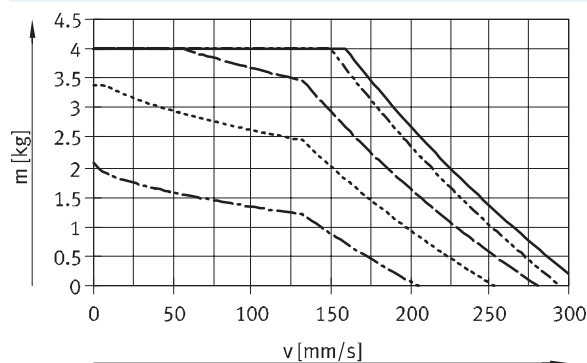
ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、負荷や速度が同じでも加速度は低くなります。

EPCO-16-3P



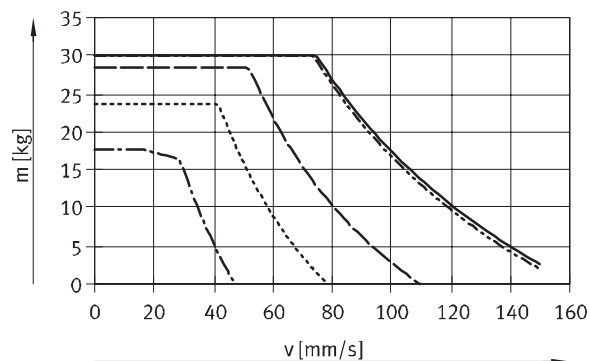
EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 0.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²

EPCO-16-8P



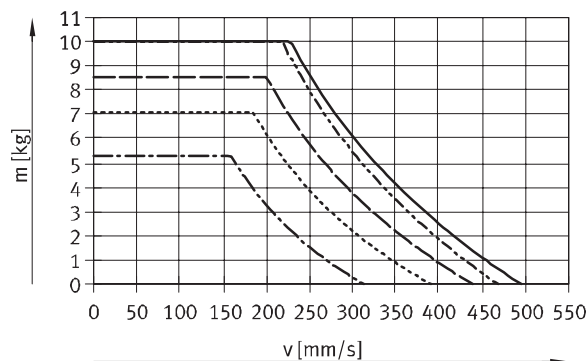
EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²

EPCO-25-3P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 0.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²

EPCO-25-10P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²

ガイドユニットEAGF-P1詳細仕様

→ www.festo.com/eagf-p1

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

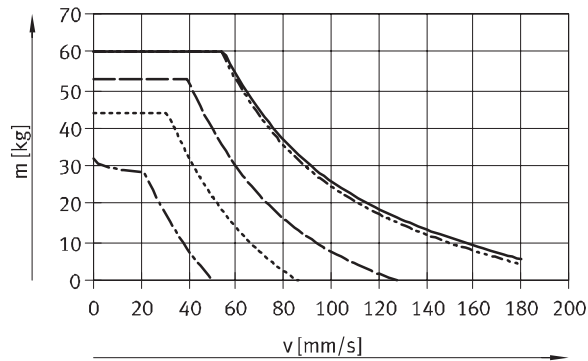
FESTO

速度vおよび加速度a時の有効負荷m

取付方向：垂直

ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、負荷や速度が同じでも加速度は低くなります。

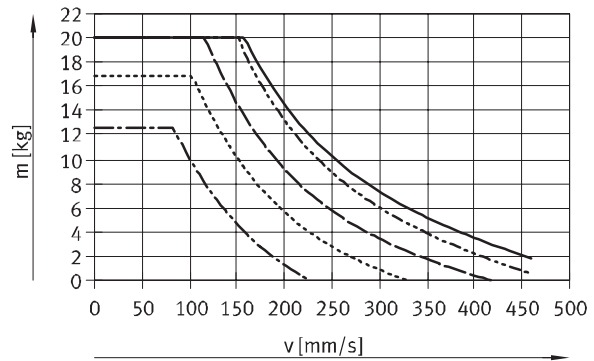
EPCO-40-5P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	a = 0 m/s ²	—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 0.2 m/s ²	-----	a = 2.4 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²	-----	a = 4.8 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²	-----	a = 9.7 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²		

EPCO-40-12.7P



EPCO-__ EPCO-__-KF

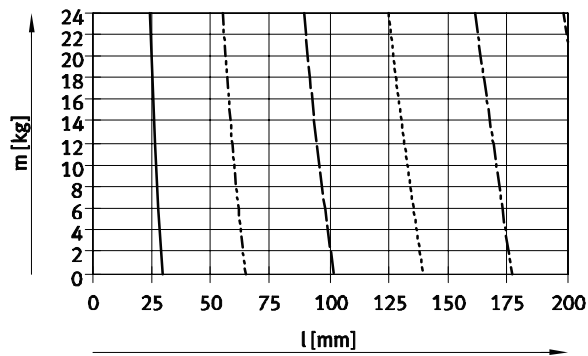
—————	a = 0 m/s ²	—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²	-----	a = 1.8 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²	-----	a = 4.0 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²	-----	a = 8.5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²		

移動距離lと位置決め時間t時の有効負荷m

取付方向：水平

ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、負荷や速度が同じでも位置決め時間は長くなります。

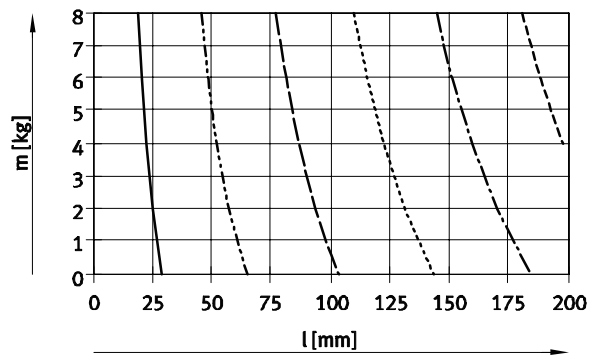
EPCO-16-3P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	t = 0.30 s	—————	t = 0.30 s
-----	t = 0.60 s	-----	t = 0.60 s
-----	t = 0.90 s	-----	t = 0.90 s
-----	t = 1.20 s	-----	t = 1.20 s
-----	t = 1.50 s	-----	t = 1.55 s
-----	t = 1.80 s	-----	t = 1.85 s

EPCO-16-8P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	t = 0.15 s	—————	t = 0.15 s
-----	t = 0.30 s	-----	t = 0.30 s
-----	t = 0.45 s	-----	t = 0.45 s
-----	t = 0.60 s	-----	t = 0.65 s
-----	t = 0.75 s	-----	t = 0.80 s
-----	t = 0.90 s	-----	t = 0.95 s

ガイドユニットEAGF-P1詳細仕様

→ www.festo.com/eagf-p1

ボールねじアクチュエータ EPCO

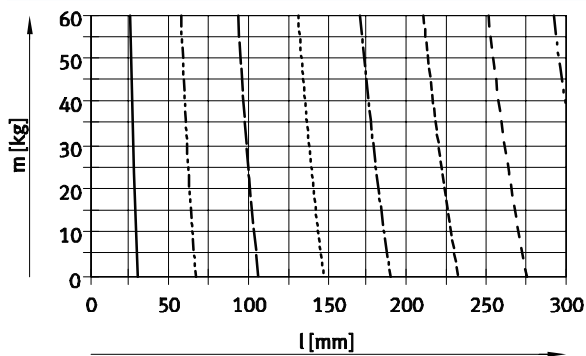
テクニカルデータ

移動距離と位置決め時間t時の有効負荷m

取付方向：水平

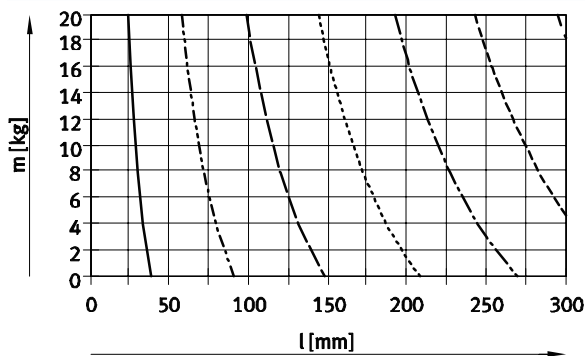
ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、負荷や速度が同じでも位置決め時間は長くなります。

EPCO-25-3P



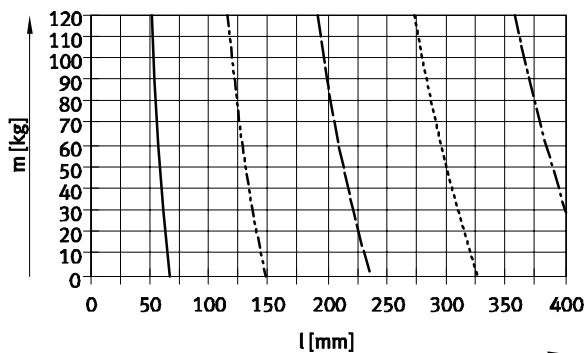
EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	t = 0.30 s
-----	t = 0.60 s
-----	t = 0.90 s
-----	t = 1.20 s
-----	t = 1.50 s
-----	t = 1.80 s
-----	t = 2.10 s
-----	t = 2.40 s

EPCO-25-10P



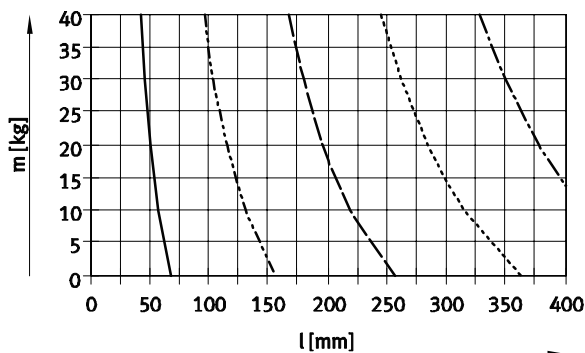
EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	t = 0.15 s
-----	t = 0.30 s
-----	t = 0.45 s
-----	t = 0.60 s
-----	t = 0.75 s
-----	t = 0.90 s
-----	t = 1.05 s

EPCO-40-5P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	t = 0.50 s
-----	t = 1.00 s
-----	t = 1.50 s
-----	t = 2.00 s
-----	t = 2.50 s

EPCO-40-12.7P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	t = 0.25 s
-----	t = 0.50 s
-----	t = 0.75 s
-----	t = 1.00 s
-----	t = 1.25 s

ガイドユニットEAGF-P1詳細仕様
 → www.festo.com/eagf-p1

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

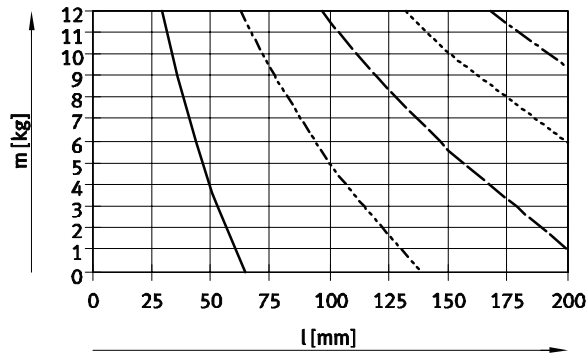
FESTO

移動距離と位置決め時間t時の有効負荷m

取付方向：垂直

ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、負荷や速度が同じでも位置決め時間は長くなります。

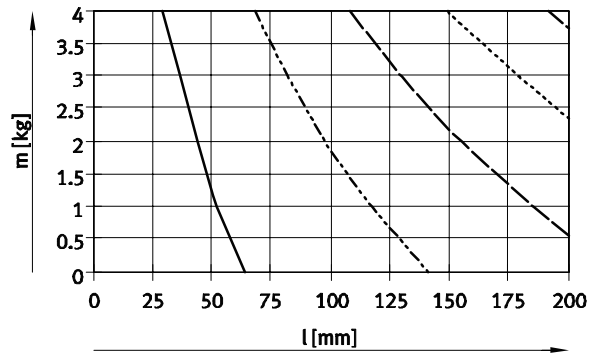
EPCO-16-3P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	t = 0.60 s	—————	t = 0.60 s
-----	t = 1.20 s	-----	t = 1.25 s
-----	t = 1.80 s	-----	t = 1.85 s
-----	t = 2.40 s	-----	t = 2.50 s
-----	t = 3.00 s	-----	t = 3.10 s

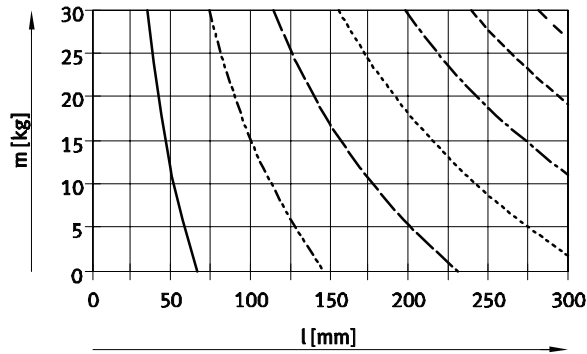
EPCO-16-8P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	t = 0.30 s	—————	t = 0.35 s
-----	t = 0.60 s	-----	t = 0.65 s
-----	t = 0.90 s	-----	t = 1.00 s
-----	t = 1.20 s	-----	t = 1.30 s
-----	t = 1.50 s	-----	t = 1.65 s

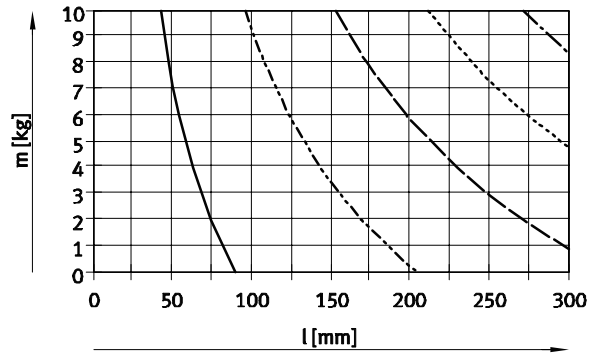
EPCO-25-3P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	t = 0.60 s	—————	t = 0.60 s
-----	t = 1.20 s	-----	t = 1.20 s
-----	t = 1.80 s	-----	t = 1.85 s
-----	t = 2.40 s	-----	t = 2.45 s
-----	t = 3.00 s	-----	t = 3.05 s
-----	t = 3.60 s	-----	t = 3.70 s
-----	t = 4.20 s	-----	t = 4.30 s

EPCO-25-10P



EPCO-__ EPCO-__-KF

—————	t = 0.30 s	—————	t = 0.30 s
-----	t = 0.60 s	-----	t = 0.65 s
-----	t = 0.90 s	-----	t = 0.95 s
-----	t = 1.20 s	-----	t = 1.25 s
-----	t = 1.50 s	-----	t = 1.60 s

ガイドユニットEAGF-P1詳細仕様

→ www.festo.com/eagf-p1

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

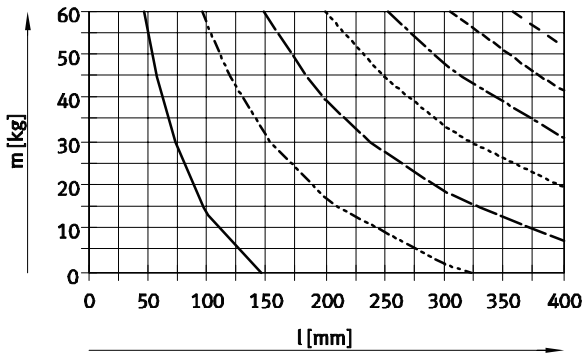
FESTO

移動距離と位置決め時間t時の有効負荷m

取付方向：垂直

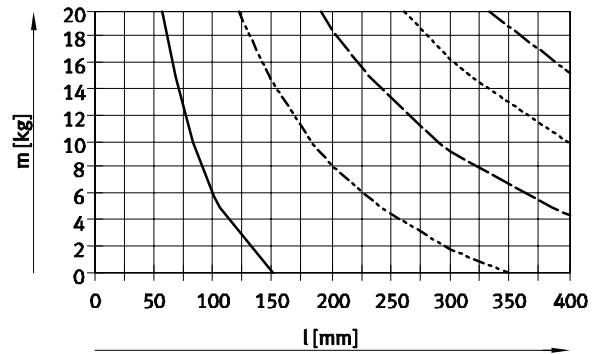
ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、負荷や速度が同じでも位置決め時間は長くなります。

EPCO-40-5P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	t = 1.00 s
-----	t = 2.00 s
-----	t = 3.00 s
-----	t = 4.00 s
-----	t = 5.00 s
-----	t = 6.00 s
-----	t = 7.00 s
—————	t = 1.05 s
-----	t = 2.05 s
-----	t = 3.10 s
-----	t = 4.10 s
-----	t = 5.15 s
-----	t = 6.20 s
-----	t = 7.20 s

EPCO-40-12.7P

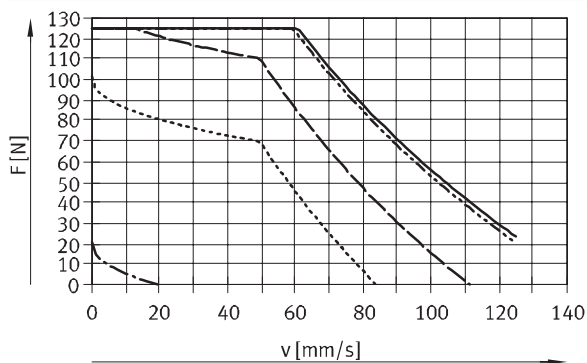


EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	t = 0.50 s
-----	t = 1.00 s
-----	t = 1.50 s
-----	t = 2.00 s
-----	t = 2.50 s
—————	t = 0.55 s
-----	t = 1.10 s
-----	t = 1.60 s
-----	t = 2.15 s
-----	t = 2.70 s

速度vと加速度a時の推力F

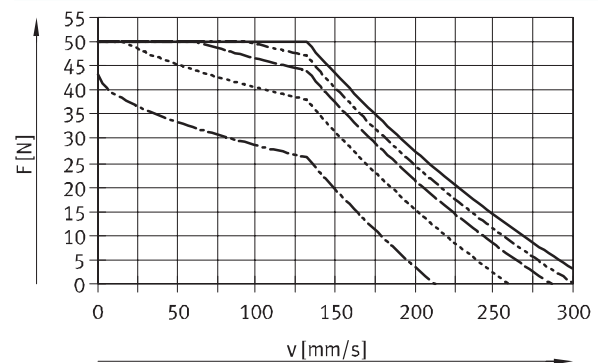
ガイドユニット（EPCO-__-KF）の質量により、推力や速度が同じでも加速度は低くなります。

EPCO-16-3P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 0.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 2.3 m/s ²
-----	a = 4.7 m/s ²
-----	a = 9.6 m/s ²

EPCO-16-8P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²
-----	a = 3.4 m/s ²
-----	a = 7.8 m/s ²

ガイドユニットEAGF-P1詳細仕様

→ www.festo.com/eagf-p1

ボールねじアクチュエータ EPCO

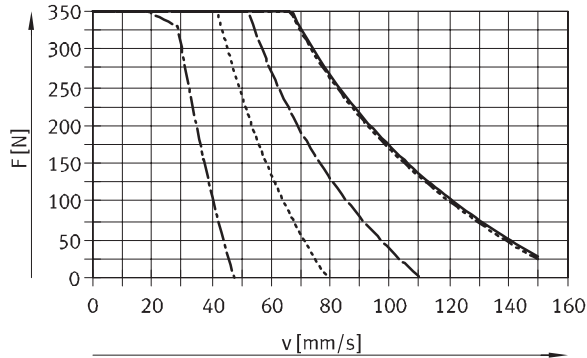
テクニカルデータ

FESTO

速度vと加速度a時の推力F

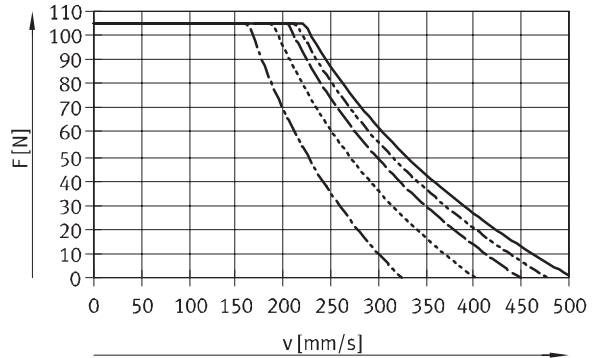
ガイドユニット (EPCO-__-KF) の質量により、推力や速度が同じでも加速度は低くなります。

EPCO-25-3P



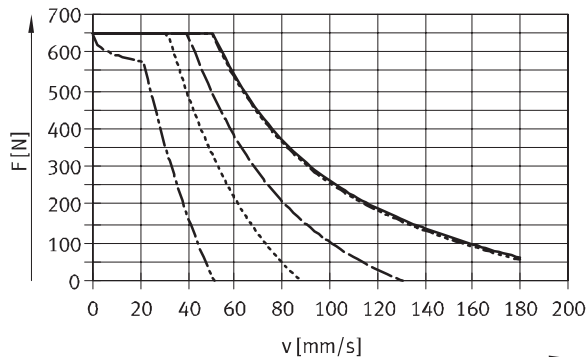
EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 0.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²
-----	a = 0 m/s ²
-----	a = 2.4 m/s ²
-----	a = 4.9 m/s ²
-----	a = 9.8 m/s ²

EPCO-25-10P



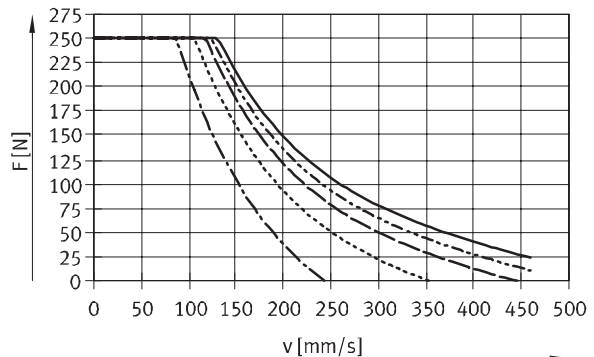
EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²
-----	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.6 m/s ²
-----	a = 3.9 m/s ²
-----	a = 8.3 m/s ²

EPCO-40-5P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 0.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²
-----	a = 0 m/s ²
-----	a = 2.4 m/s ²
-----	a = 4.8 m/s ²
-----	a = 9.7 m/s ²

EPCO-40-12.7P



EPCO-__ EPCO-__-KF	
—————	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.2 m/s ²
-----	a = 2.5 m/s ²
-----	a = 5 m/s ²
-----	a = 10 m/s ²
-----	a = 0 m/s ²
-----	a = 1.8 m/s ²
-----	a = 4.0 m/s ²
-----	a = 8.5 m/s ²

ガイドユニットEAGF-P1詳細仕様

→ www.festo.com/eagf-p1

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

FESTO

EPCOの平均推力 F_{xm}

ピーク推力が稼動サイクル内において許容推力を超えないようにしてください。

通常、垂直上向きストロークの加速段階でピーク値に到達します。最大推力を超えた場合、摩耗が早まり、

ボールねじの寿命が短くなります。同様に、速度も許容速度以下にする必要があります。

$$F_x \leq F_{x\max}$$

および

$$v_x \leq v_{x\max}$$

平均推力 (DIN 69051-4)

稼動時に、連続推力が一時的に

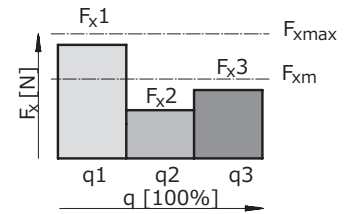
許容推力を超える場合がありますが、動作サイクル内での連続推力の平均

基準値に遵守するようにしてください。

$$F_{xm} \leq F_{xdauer}$$

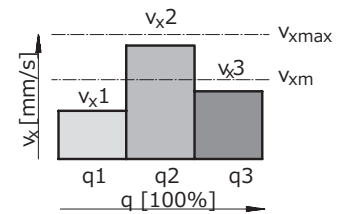
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \times \frac{v_x}{v_{xm}} \times \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \times \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \times \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \times \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \times \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \times \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \times \frac{q_3}{100} + \dots}$$



平均速度 (DIN 69051-4)

$$v_{xm} = \sum v_x \times \frac{q}{100} = v_{x1} \times \frac{q_1}{100} + v_{x2} \times \frac{q_2}{100} + v_{x3} \times \frac{q_3}{100} + \dots$$



F_x	推力	v_x	速度
F_{xm}	平均推力	v_{xm}	平均速度
$F_{x\max}$	許容推力	$v_{x\max}$	許容速度
$F_{x\text{continuous}}$	連続推力		
q	時間		

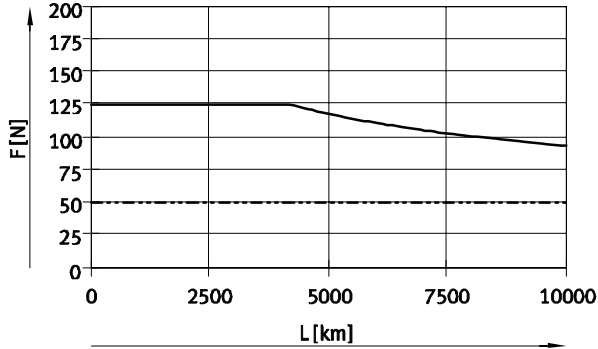
ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

FESTO

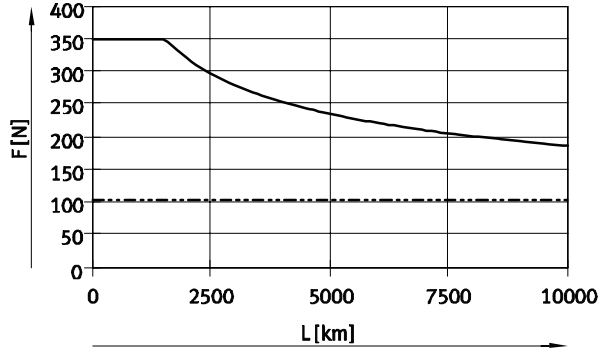
寿命目安L時の平均推力F (DIN 69051-4)

EPCO-16



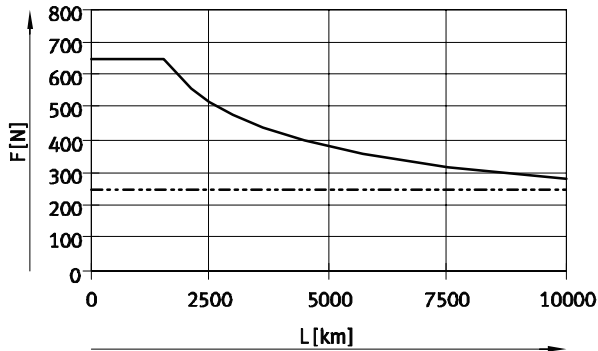
— EPCO-16-3P
- - - EPCO-16-8P

EPCO-25



— EPCO-25-3P
- - - EPCO-25-10P

EPCO-40



— EPCO-40-5P
- - - EPCO-40-12.7P

注意

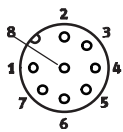
- 運転性能の仕様は実験的に決定したデータと、理論的に計算されたデータを基にしています。

実際に達成可能な運転性能は使用周囲環境（粉塵、気温など）により、規定の曲線と異なることがあります。

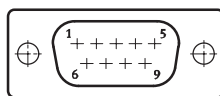
ピン配置

モータ

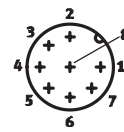
EPCO-16



EPCO-25/-40



EPCO-16/-25/-40



PIN	機能
1	ストリングA
2	ストリングA/
3	ストリングB
4	ストリングB/
5	n.c.
6	n.c.
7	ブレーキ +24V DC ¹⁾
8	ブレーキGND ¹⁾
-	-

PIN	機能
1	ストリングA
2	ストリングA/
3	ストリングB
4	ストリングB/
5	n.c.
6	n.c.
7	ブレーキ +24V DC ¹⁾
8	ブレーキGND ¹⁾
9	n.c.

PIN	機能
1	信号トレースA
2	信号トレースA/
3	信号トレースB
4	信号トレースB/
5	GNDエンコーダ
6	信号トレースN
7	信号トレースN/
8	VCC補助サプライ +5V
GND	プラグハウジング上のシールド

1) ブレーキ付モータのみ

ボールねじアクチュエータ EPCO

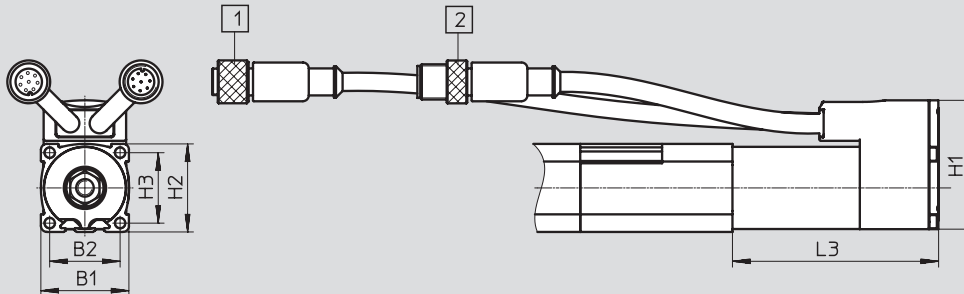
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

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

サイズ 16

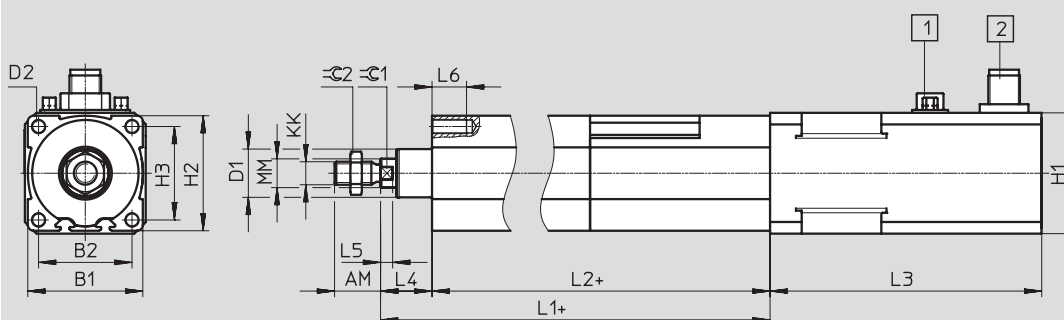


① モータ接続：
8ピンM12丸型プラグ
ケーブル長：350mm

② エンコーダ接続：
8ピンM12丸型プラグ
ケーブル長：250mm

③ ケーブル最小曲げ半径：60mm

サイズ 25, 40



① モータ接続：
9ピンDサブプラグ

② エンコーダ接続：
8ピンM12丸型プラグ

+ = ストローク長さを加算

サイズ	AM	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	KK	L1	L2
[mm]	-0.5			∅ ±0.05	∅						
16	12	30	24	13.27	M4	44	30	24	M6	143	127
25	16	40	32.5	17.27	M5	42 ^{+0.3}	40	32.5	M8	174.6	156.6
40	19	55	42	26.52	M6	56.4	55	42	M10x1.25	214.2	192.7

サイズ	L3				L4	L5	L6	MM	≈C1	≈C2
	EPCO-__									
[mm]		-E	-B	-EB		-0.15		-0.1		
16	70±1	70±1	96±1.5	96±1.5	16	3.7	10	8	7	10
25	66±1	94.4±1.2	114.4±1.3	127.4±1.3	18	4.2	12	10	9	13
40	73.5±0.8	102.5±1.1	123.5±1.1	138±1.1	21.5	4.7	14	12	10	17

ボールねじアクチュエータ EPCO

テクニカルデータ

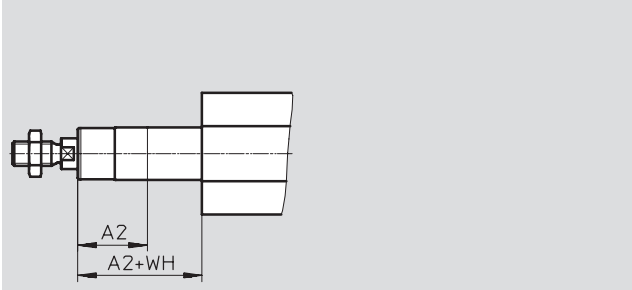
FESTO

外形寸法図

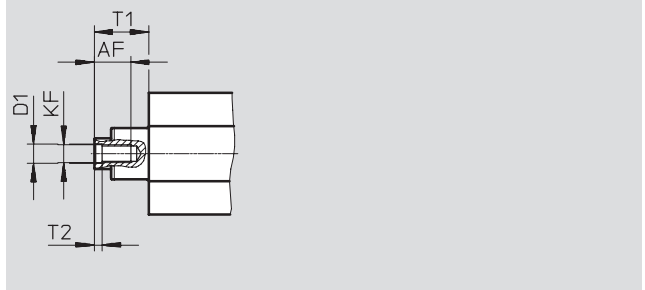
CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

バリエーション

E - ロッド出寸法延長



F - ロッド先端雌ねじ



サイズ [mm]	A2 max.	AF	KF	T1	T2	D1	WH
16	100	10	M4	16	1.5	4.3	16
25	150	12	M6	18	2.6	6.4	18
40	200	14	M8	21.5	3.3	8.4	21.5

ボールねじアクチュエータ EPCO

FESTO

テクニカルデータ

型式データ - EPCO-16 (標準ストローク)


ストローク [mm]	製品番号	型式	ストローク [mm]	製品番号	型式
ボールねじリード : 3mm (エンコーダ付)			ボールねじリード : 8mm (エンコーダ付)		
50	1476415	EPCO-16-50-3P-ST-E	50	1476522	EPCO-16-50-8P-ST-E
100	1476417	EPCO-16-100-3P-ST-E	100	1476524	EPCO-16-100-8P-ST-E
150	1476419	EPCO-16-150-3P-ST-E	150	1476526	EPCO-16-150-8P-ST-E
200	1476421	EPCO-16-200-3P-ST-E	200	1476528	EPCO-16-200-8P-ST-E


型式データ - EPCO-25 (標準ストローク)

ストローク [mm]	製品番号	型式	ストローク [mm]	製品番号	型式
ボールねじリード : 3mm (エンコーダ付)			ボールねじリード : 10mm (エンコーダ付)		
50	1470698	EPCO-25-50-3P-ST-E	50	1470769	EPCO-25-50-10P-ST-E
100	1470700	EPCO-25-100-3P-ST-E	100	1470771	EPCO-25-100-10P-ST-E
150	1470702	EPCO-25-150-3P-ST-E	150	1470773	EPCO-25-150-10P-ST-E
200	1470704	EPCO-25-200-3P-ST-E	200	1470775	EPCO-25-200-10P-ST-E
300	1470706	EPCO-25-300-3P-ST-E	300	1470777	EPCO-25-300-10P-ST-E

型式データ - EPCO-40 (標準ストローク)

ストローク [mm]	製品番号	型式	ストローク [mm]	製品番号	型式
ボールねじリード : 5mm (エンコーダ付)			ボールねじリード : 12.7mm (エンコーダ付)		
50	1472501	EPCO-40-50-5P-ST-E	50	1472617	EPCO-40-50-12.7P-ST-E
100	1472503	EPCO-40-100-5P-ST-E	100	1472619	EPCO-40-100-12.7P-ST-E
150	1472505	EPCO-40-150-5P-ST-E	150	1472621	EPCO-40-150-12.7P-ST-E
200	1472507	EPCO-40-200-5P-ST-E	200	1472623	EPCO-40-200-12.7P-ST-E
300	1472509	EPCO-40-300-5P-ST-E	300	1472625	EPCO-40-300-12.7P-ST-E

 注意
モジュール製品システム → P.26

 注意
型式コード「A」(マグネット内蔵)
を選択しセンサ用マグネットを装備
可能 → P.26 (モジュール製品シ
ステム)

ボールねじアクチュエータ EPCO

FESTO

型式データ - 型式構成

型式表							
サイズ	16	25	40	条件	コード	入力コード	
<input checked="" type="checkbox"/> M	製品番号	1476585	1470874	1472887			
	機能	ボールねじアクチュエータ				EPCO	EPCO
	サイズ	16	25	40		-__	
	ストローク [mm]	50				-__	
		75					
		100					
		125					
		150					
		175					
		200					
		-	250				
		-	300				
		-		350			
	-		400				
	ボールねじリード [mm]	3	3			-__P	
				5			
		8					
			10				
				12.7			
<input checked="" type="checkbox"/> O	ロッド先端ねじ	雄ねじ					
		雌ねじ				-F	
	ロッド出寸法 [mm]	標準					
		1~100	1~150	1~200		-__E	
	センサ用マグネット	なし					
		内蔵			<input type="checkbox"/> 1	-A	
<input checked="" type="checkbox"/> M	モータタイプ	ステッピングモータ				-ST	ST

A エンコーダE以外では必須

- 必須項目
- オプション

型式記入欄

ボールねじアクチュエータ EPCO

型式データ - 型式構成

型式表						
サイズ	16	25	40	条件	コード	入力コード
☐ エンコーダ	なし					
	付				-E	
ブレーキ	なし					
	付				B	
ケーブル取出し方向	上 面 (標準)					
	底 面				-D	
	左 面				-L	
	右 面				-R	
ガイドユニット	なし					
	付 (リニアシャフト)			2	-KF	
コントローラ接続ケーブル (ケーブルペア対応)	なし					
	1.5m, ストレートプラグ				+1.5E	
	1.5m, エルボプラグ			3	+1.5EA	
	2.5m, ストレートプラグ			3	+2.5E	
	2.5m, エルボプラグ			3	+2.5EA	
	5m, ストレートプラグ			3	+5E	
	5m, エルボプラグ			3	+5EA	
	7m, ストレートプラグ			3	+7E	
	7m, エルボプラグ			3	+7EA	
	10m, ストレートプラグ			3	+10E	
	10m, エルボプラグ			3	+10EA	
コントローラタイプ	なし					
	CMMO, 5A				+C5	
バスプロトコル	なし					
	デジタルI/Oインタフェース			4	DIO	
	IO-Link			4	LK	
スイッチング入力/出力	なし					
	NPN			4 5	N	
	PNP			4	P	

- 2 KF ロッド出寸法延長_E時不可
- 3 1.5E, 1.5EA, 2.5E, 2.5EA, 5E, 5EA, 7E, 7EA, 10E, 10EA, C5 エンコーダ専用
- 4 DIO, LK, N, P コントローラ+C5選択時必須
- 5 N IO-Link LK時不可

- M 必須項目
- ☐ オプション

型式記入欄

- - + +

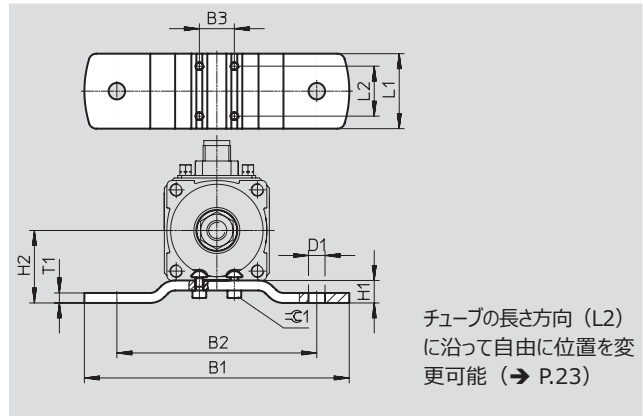
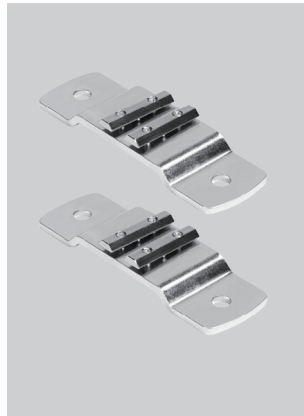
ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

FESTO

フート金具EAHF

材質：
めっき鋼
RoHS対応



外形寸法と型式データ							
サイズ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1
[mm]				∅			
16	86	60	10	5.5	7	22	30
25	106	80	14	6.6	9	29	30
40	130	100	18	9	10.5	38	40

サイズ	L2	T1	≒C1	CRC ¹⁾	質量	製品番号	型式
[mm]					[g]		
16	20	3	2.5	1	60	1434903	EAHF-P1-16
25	20	4	2.5	1	100	1434904	EAHF-P1-25
40	20	4	4	1	160	1434905	EAHF-P1-40

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

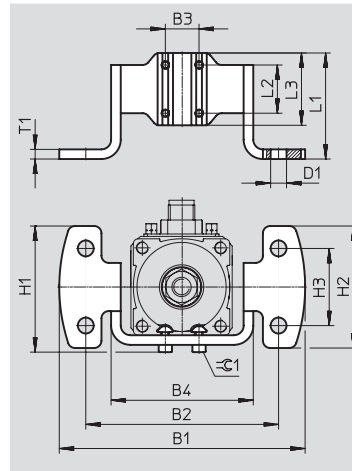
ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

FESTO

フランジ金具EAHH

材質：
めっき鋼
RoHS対応



チューブの長さ方向 (L2)
に沿って自由に位置を変
更可能 (→ P.23)

外形寸法と型式データ

サイズ	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1
[mm]					∅				
16	77.2	60	10	45	5.5	38.3	34.6	20	43
25	102	80	14	59	6.6	52.3	50.6	32	44
40	119	100	18	76	9	64.5	56	36	54

サイズ	L2	L3	T1	≒C1	CRC ¹⁾	質量	製品番号	型式
[mm]						[g]		
16	20	30	3	2.5	1	80	1434906	EAHH-P1-16
25	20	30	4	2.5	1	150	1434907	EAHH-P1-25
40	20	40	4	4	1	240	1434908	EAHH-P1-40

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

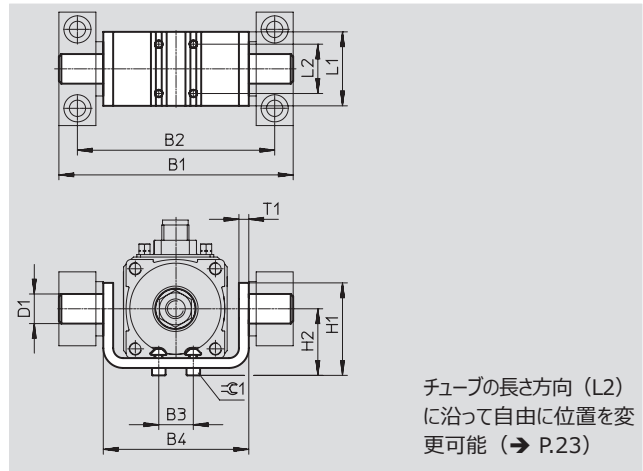
ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

FESTO

トランシオン金具EAHS

材質：
めっき鋼
RoHS対応



外形寸法と型式データ							
サイズ	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2
[mm]					∅ e9		
16	71	60	10	45	8	33	21
25	95	80	14	59	12	37.5	27
40	118	100	18	76	16	55	36.5

サイズ	L1	L2	T1	∅c1	CRC ¹⁾	質量	製品番号 型式
[mm]						[g]	
16	30	20	3	2.5	1	80	1434909 EAHS-P1-16
25	30	20	4	2.5	1	140	1434910 EAHS-P1-25
40	40	20	4	4	1	260	1434911 EAHS-P1-40

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

ボールねじアクチュエータ EPCO

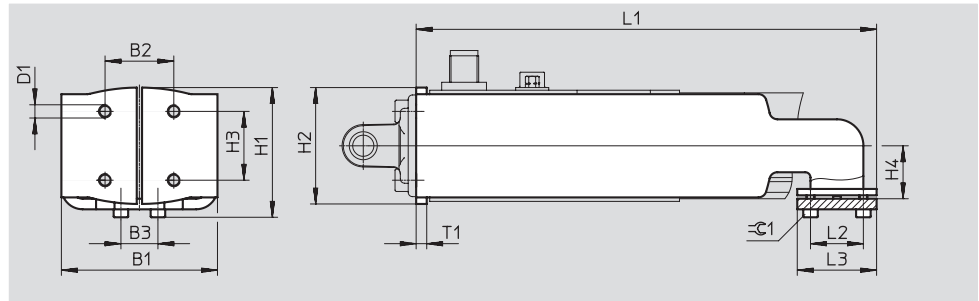
アクセサリ

FESTO

アダプタキットEAHA

材 質：めっき鋼

RoHS対応



外形寸法と型式データ

サイズ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4
[mm]								
16	45	18	10	M4	35.9	29.8	18	15
25	59	26	14	M5	49	44	26	20
40	76	38	18	M6	66.9	60.8	38	27.5

サイズ	L1	L2	L3	T1	≒C1	CRC ¹⁾	質量	製品番号	型式
[mm]							[g]		
16	139	20	30	3	2.5	1	210	1434900	EAHA-P1-16
25	174	20	30	4	2.5	1	480	1434901	EAHA-P1-25
40	193.4	20	40	4	4	1	770	1434902	EAHA-P1-40

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

ボールねじアクチュエータ EPCO

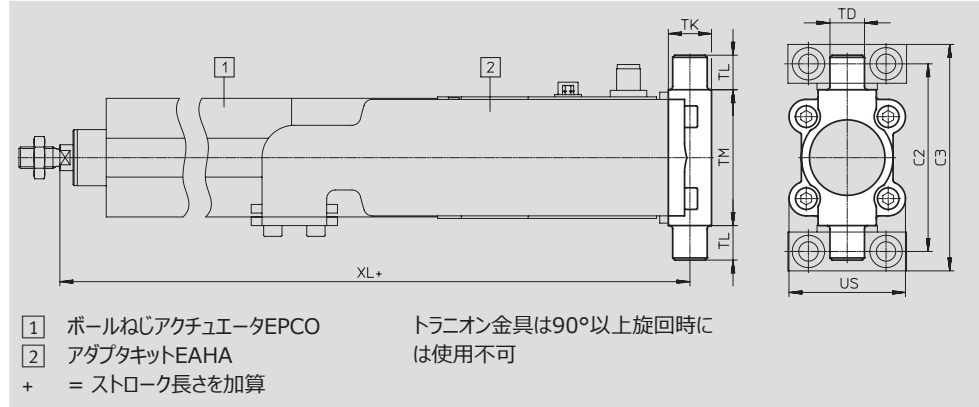
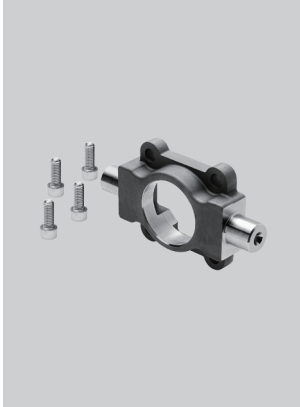
アクセサリ

FESTO

トラニオン金具ZNCF

材 質：ステンレス

銅およびPTFE不使用
RoHS対応



外形寸法と型式データ

サイズ [mm]	C2	C3	TD ∅ e9	TK	TL	TM	US	XL			CRC ¹⁾	質量 [g]	製品番号	型式	
								EPCO- -E	-B	-EB					
40	87	105	16	20	16	63	54	306.7	335.7	356.7	371.2	2	285	174412	ZNCF-40

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

トラニオンブラケットLNZG

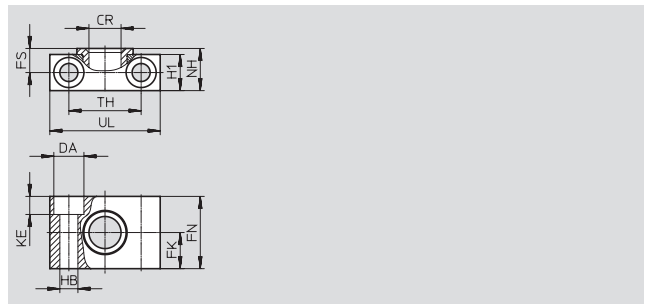
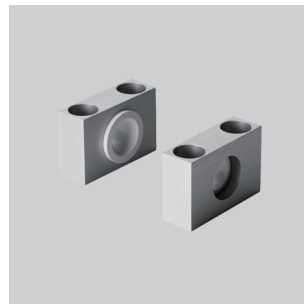
材 質：

本 体：アルミアルマイト処理

ベアリング：樹脂

銅およびPTFE不使用

RoHS対応



外形寸法と型式データ

サイズ [mm]	CR ∅	DA ∅	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅	KE	NH	TH ±0.2	UL	CRC ¹⁾	質量 [g]	製品番号	型式
16	8	8	10	20	7.5	11	4.5	4.6	13	20	30	2	26	1434912	LNZG-16
25	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

ボールねじアクチュエータ EPCO

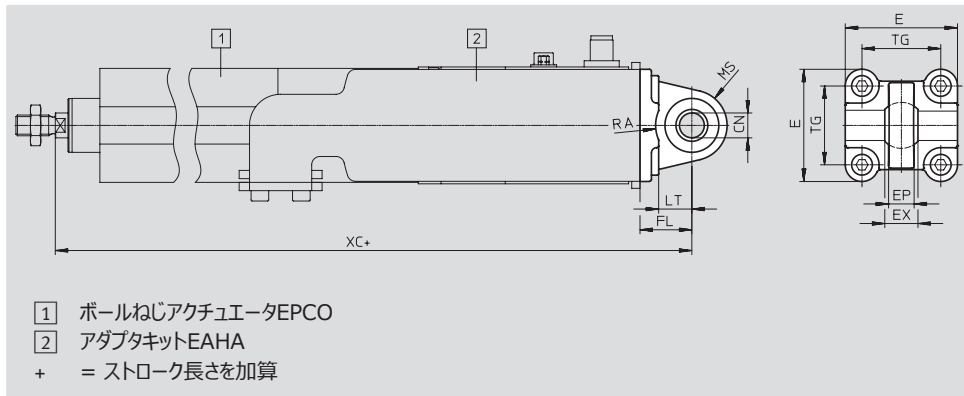
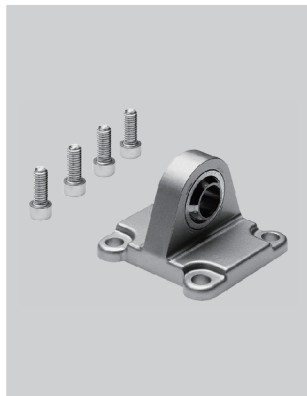
アクセサリ

FESTO

1山クレビスSNCS (球面軸受付)

材 質：アルミダイカスト

銅およびPTFE不使用
RoHS対応



外形寸法と型式データ

サイズ	CN ∅	E	EP	EX	FL	LT	MS	RA	TG
[mm]			+0.2		±0.2			+1	
40	12+0.015	54-0.5	12	16	25	16	17+0.5	17.5	38

サイズ [mm]	XC				CRC1)	質 量 [g]	製品番号 型 式
	EPCO-__	-E	-B	-EB			
40	321.7	350.7	371.7	386.2	2	122	174398 SNCS-40

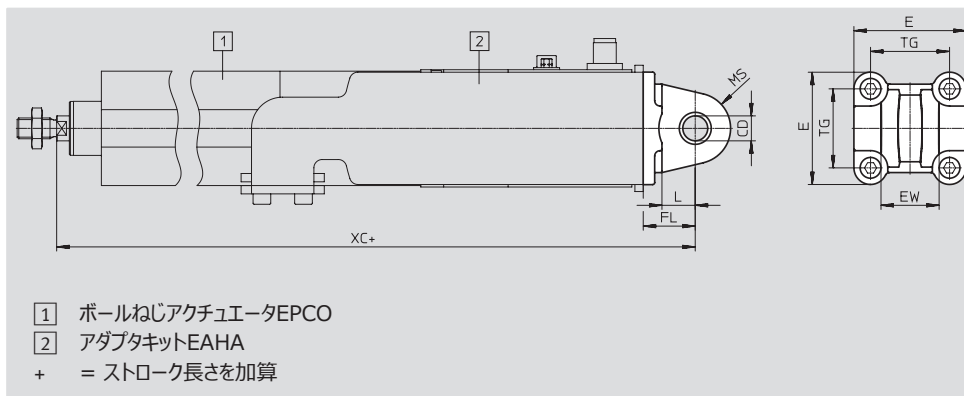
1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

1山クレビスSNCL

材 質：アルミアルマイト処理

銅およびPTFE不使用
RoHS対応



外形寸法と型式データ

サイズ	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0.2	L	MR -0.5	XC				CRC1)	質 量 [g]	製品番号 型 式
						EPCO-__	-E	-B	-EB			
16	6	12	16	10	6	237	237	263	263	2	21	537791 SNCL-16
25	8	16	20	14	8	269.6	298	318	331	2	41	537793 SNCL-25
40	12	28	25	16	12	321.7	350.7	371.7	386.2	2	95	174405 SNCL-40

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

ボールねじアクチュエータ EPCO

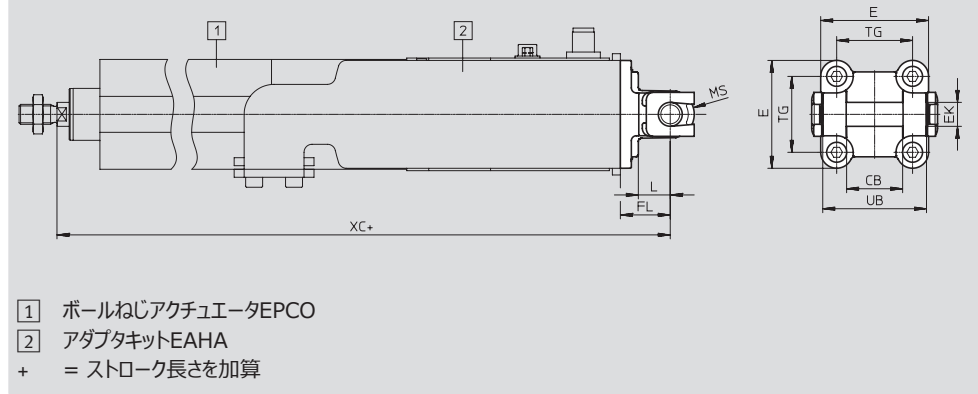
アクセサリ

FESTO

2山クレビスSNCB

材質：アルミダイカスト

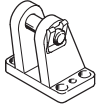
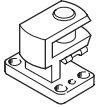
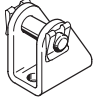
銅およびPTFE不使用
RoHS対応



外形寸法と型式データ													
サイズ [mm]	CB H14	EK ∅ e8	FL ±0.2	L	MR	UB h14	XC				CRC ¹⁾	質量 [g]	製品番号 型式
							EPCO-	-E	-B	-EB			
40	28	12	25	16	12	52	321.7	350.7	371.7	386.2	2	155	174391 SNCB-40

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)





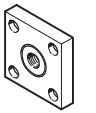
CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

型式データ - 取付アタッチメント			詳細仕様 → ホームページ : clevis foot		
名称	サイズ	製品番号 型式	名称	サイズ	製品番号 型式
クレビスフットLBG			クレビスフットLQG		
	40	31762 LBG-40		40	31769 LQG-40
クレビスフットLBN					
	16	6058 LBN-12/16			
	25	6059 LBN-20/25			
	40	195861 LBN-40			

ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

FESTO

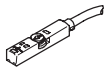
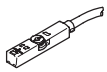
型式データ - ロッド取付				型式データ - ロッド取付			
名称	サイズ	製品番号	型式	名称	サイズ	製品番号	型式
ロッドアイSGS				2山ナックルSG			
	16	9254	SGS-M6		16	3110	SG-M6
	25	9255	SGS-M8		25	3111	SG-M8
	40	9261	SGS-M10x1,25		40	6144	SG-M10x1,25
フレキシコブラFK				2山ナックルSGA			
	16	2061	FK-M6		40	32954	SGA-M10x1,25
	25	2062	FK-M8				
	40	6140	FK-M10x1,25				
フランジカブラKSG							
	40	32963	KSG-M10x1,25				

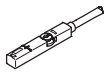
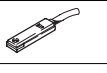
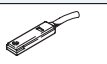
型式データ - ガイドユニット				型式データ - ガイドユニット			
	サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式			
	16	50	3192932	EAGF-P1-KF-16-50			
		100	3192934	EAGF-P1-KF-16-100			
		150	3192936	EAGF-P1-KF-16-150			
		200	3192938	EAGF-P1-KF-16-200			
		75, 125, 175	3192939	EAGF-P1-KF-16-			
	25	50	3192943	EAGF-P1-KF-25-50			
		100	3192945	EAGF-P1-KF-25-100			
		150	3192947	EAGF-P1-KF-25-150			
		200	3192949	EAGF-P1-KF-25-200			
		300	3192951	EAGF-P1-KF-25-300			
		75, 125, 175, 250	3192952	EAGF-P1-KF-25-			
	40	50	3192955	EAGF-P1-KF-40-50			
		100	3192957	EAGF-P1-KF-40-100			
		150	3192959	EAGF-P1-KF-40-150			
		200	3192961	EAGF-P1-KF-40-200			
		300	3192963	EAGF-P1-KF-40-300			
		75, 125, 175, 250, 350, 400	3192966	EAGF-P1-KF-40-			


ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

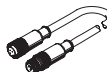
FESTO

型式データ - 無接点センサ (T溝用)						詳細仕様 → ホームページ : smt
	取付方法	スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			3ピンM8x1プラグ	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			3ピンM12x1プラグ	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	3線ケーブル	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			3ピンM8x1プラグ	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
N/C						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

型式データ - 有接点センサ (T溝用)						詳細仕様 → ホームページ : sme
	取付方法	スイッチング出力	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部よりインサート	有接点	3線ケーブル	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			2線ケーブル	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				3ピンM8x1プラグ	0.3	543861
	溝端よりスライド	有接点	3線ケーブル	2.5	150855	SME-8-K-LED-24
			3ピンM8x1プラグ	0.3	150857	SME-8-S-LED-24
N/C						
	溝端よりスライド	有接点	3線ケーブル	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24

 注意

型式コード「A」(マグネット内蔵)を選択しただけで位置検出機能を装備可能 → P.26 (モジュラ製品システム)

型式データ - ケーブル付ソケット					詳細仕様 → ホームページ : km8
	説明	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ストレートソケット					
	両端ユニオンナットM8	3ピン	0.5	541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
			1.0	541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
			2.5	541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
			5.0	541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3

ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

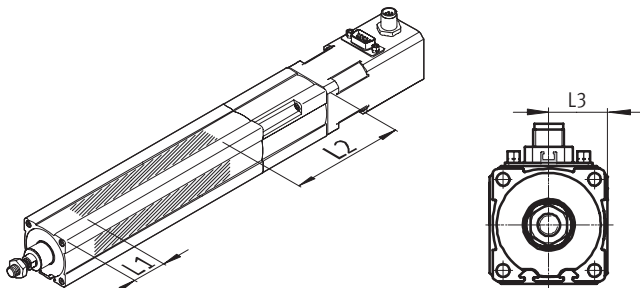
FESTO

センサ取付

マグネットのフィールドの位置が非対称となっているため、センサの取付可能位置は下図斜線部のみとなります。



範囲外に取り付けた場合、センサが確実に動作しない場合があります。

センサレールSAMH全長は検出距離とセンサ両側の調整範囲（約10mm）を合わせた長さに相当します。



サイズ	L1	L2	L3
16	29	95	15
25	33	121	20
40	40	150	27.5

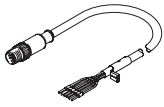
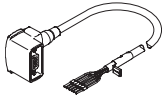
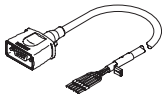
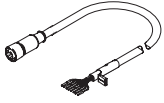
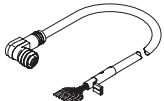
型式データ - T溝用センサブラケット

	サイズ	説明	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
センサレール					
	16, 25, 40	サイズ25は無接点センサSMT-8専用	50	1600093	SAMH-N8-SR-50
			100	1600118	SAMH-N8-SR-100
センサブラケット					
	16, 25, 40	-	35	525565	CRSMB-8-32/100

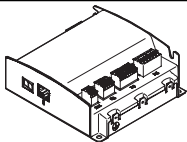
ボールねじアクチュエータ EPCO

アクセサリ

FESTO

型式データ - ケーブル ¹⁾				
	サイズ	説明	ケーブル長さ [m]	製品番号 型式
モータケーブル				
	16	ストレートプラグ - 最小曲げ半径：62mm - ケーブルベア対応 - 使用周囲温度範囲： -40～+80℃	1.5	1449600 NEBM-SM12G8-E-1.5-Q5-LE6
			2.5	1449601 NEBM-SM12G8-E-2.5-Q5-LE6
			5.0	1449602 NEBM-SM12G8-E-5-Q5-LE6
			7.0	1449603 NEBM-SM12G8-E-7-Q5-LE6
			10.0	1449604 NEBM-SM12G8-E-10-Q5-LE6
	25/-40	エルボプラグ - 最小曲げ半径：62mm - ケーブルベア対応 - 使用周囲温度範囲： -40～+80℃	1.5	1450736 NEBM-S1W9-E-1.5-Q5-LE6
			2.5	1450737 NEBM-S1W9-E-2.5-Q5-LE6
			5.0	1450738 NEBM-S1W9-E-5-Q5-LE6
			7.0	1450739 NEBM-S1W9-E-7-Q5-LE6
			10.0	1450740 NEBM-S1W9-E-10-Q5-LE6
		ストレートプラグ - 最小曲げ半径：62mm - ケーブルベア対応 - 使用周囲温度範囲： -40～+80℃	1.5	1450368 NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6
			2.5	1450369 NEBM-S1G9-E-2.5-Q5-LE6
			5.0	1450370 NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6
			7.0	1450371 NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6
			10.0	1450372 NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6
エンコーダケーブル				
	16/ -25/ -40	ストレートプラグ - 最小曲げ半径：68mm - ケーブルベア対応 - 使用周囲温度範囲： -40～+80℃	1.5	1451586 NEBM-M12G8-E-1.5-LE8
			2.5	1451587 NEBM-M12G8-E-2.5-LE8
			5.0	1451588 NEBM-M12G8-E-5-LE8
			7.0	1451589 NEBM-M12G8-E-7-LE8
			10.0	1451590 NEBM-M12G8-E-10-LE8
	25/-40	エルボプラグ - 最小曲げ半径：68mm - ケーブルベア対応 - 使用周囲温度範囲： -40～+80℃	1.5	1451674 NEBM-M12W8-E-1.5-LE8
			2.5	1451675 NEBM-M12W8-E-2.5-LE8
			5.0	1451676 NEBM-M12W8-E-5-LE8
			7.0	1451677 NEBM-M12W8-E-7-LE8
			10.0	1451678 NEBM-M12W8-E-10-LE8

1) 他のケーブル長さは要問合せ

型式データ - モータコントローラ		詳細仕様 → ホームページ：cmmo
	説明	製品番号 型式
	I/Oインタフェース	
	PNP	1512316 CMMO-ST-C5-1-DIOP
	NPN	1512317 CMMO-ST-C5-1-DION
	IO-Link	
	PNP	1512320 CMMO-ST-C5-1-LKP

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com