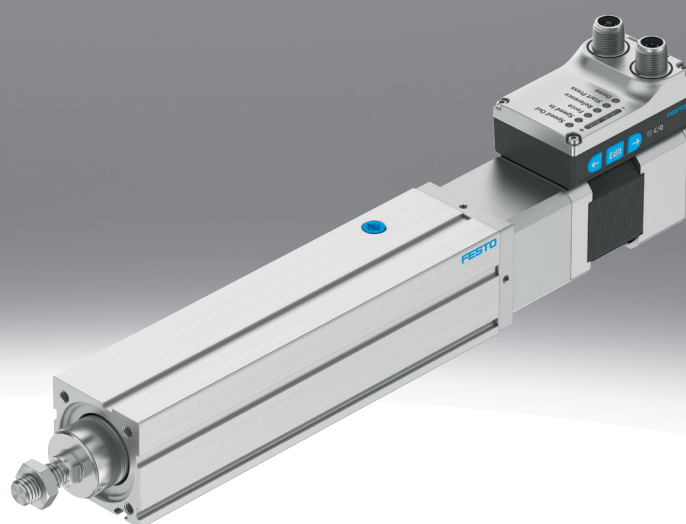


電動シリンダユニット EPCS

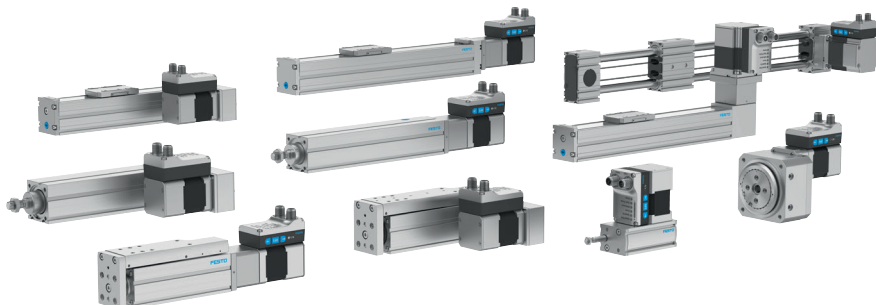
FESTO



特性

概要

[リンク](#) [epcs](#)



空気圧のシンプルさを初めて電動オートメーションに接続 Simplified Motion Series。これらの内蔵ドライブは2つの終端位置の間のごくシンプルな動作タスクおよびポジショニングのための電氣的な代換手段を探しているものの、従来の電気駆動システムの部分的に複雑なコミッショニングを敬遠しているユーザーにとって完璧なソリューションです。

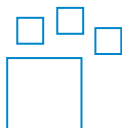
- 外付けサーボドライブコントローラなし：必要な電子部品はすべてコントローラ内蔵モータに統合
- 2つの制御方法を標準で統合：デジタルI/OおよびIO-Link
- メカエンド間の単純な移動を可能にする完全なソリューション
- 簡易化されたコミッショニング：すべてのパラメータをドライブ上で直接マニュアルで設定可能
- コミッショニングに特別なノウハウは不要
- 最低ストローク0mmでコンパクト設計のためスペースが限られたアプリケーションでの使用に理想的
- 内部摩擦が少ない高品質なボールねじ
- ソート、分配、テストの用途での迅速な操作に最適

ガイド付シリンダ

- ピストンロッドのねじれを防ぐ
- 正確な動作のために

注文データ - モジュラーシステム

[リンク](#) [epcs](#)



環境設定可能な製品

この製品とすべての製品オプションはコンフィギュレータを用いて発注できます。

Engineering Tools

[リンク](#) [engineering tools](#)

エンジニアリングツールで時間を節約 スマートエンジニアリングによる最適なソリューション 私たちの目標は、お客様の生産性を向上させることです。私たちのエンジニアリング・ツールはこれに重要な貢献をしています。バリュー・チェーン全体にわたって、システムを正しく設計し、予期せぬ生産性を確保し、さらに生産性を向上させるお手伝いをします。最初の接点からマシンの近代化まで、プロジェクトのあらゆる段階で役立つ数多くのツールに出会うことができます。

Simplified Motion Series - Solution Finder

- Simplified Motion Seriesのシンプルな電動ソリューション用選定ツール：このソリューションファインダーによって電動モーションタスクのためのソリューションが非常に簡単に見つかります。ストローク、搭載負荷、動作の種類など、最も重要なアプリケーションパラメータを入力すると、簡単なモーションタスクに最適なソリューションが数秒で提示されます。そしてワンクリックでカートに入れ、オンラインで直接発注することができます。

グラフ

[リンク](#) [epcs](#)



このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

スピンドルピッチ

ボールねじリードとはボールねじ1回転する毎にナットが移動する距離をミリメートル単位で表したものです。

特性

位置検出

近接センサを利用すると任意のポジションのセンシングが可能になります。

モータタイプ

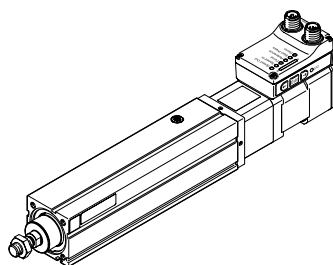
IO-Link

モータはドライブに統合されており、“Plug & Work”の原理に従って簡単に稼動できます。関連するパラメータはドライブで直接設定できます。制御はデジタルI/OまたはIO-Linkで行います。

操作パネル

モータの位置合わせの際には設定ボタン(パラメータ設定, 制御用)の操作性を考慮する必要があります。

[H1] 内蔵



バスプロトコル/コントロール

制御にはPNPまたはNPNのスイッチ出力を選択できます。

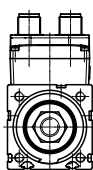
終端位置検出

標準で統合されている近接センサの終端位置フィードバック(アナログ)

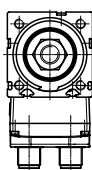
出口ライン方向

ドライブ上のモータのアライメントを説明します。アライメントに応じてケーブルはお客様専用 to 設置することができます。角度が付けられた配線のケーブルは軸に対して45°の角度で整列されています。

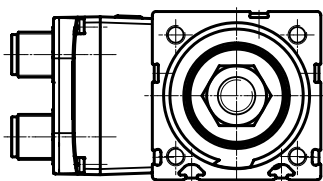
[] 標準



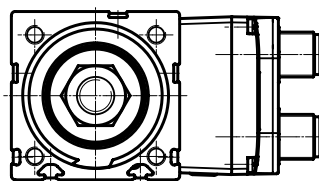
[D] 下



[L] 左



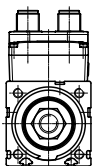
[R] 右



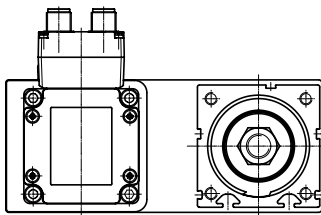
特性

モータ取付位置

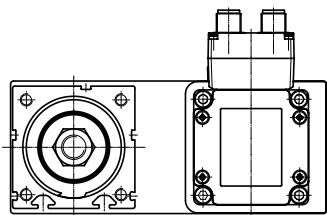
[L] 標準



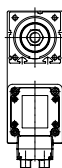
[PL] 平行 左



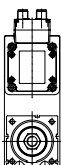
[PR] 平行 右



[PD] 平行 下



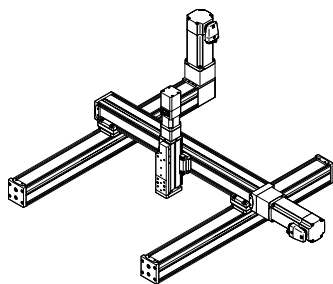
[PT] 平行 上面



電気アクセサリ

モータとIO-Linkマスタの間の接続線

概要



- 単軸からハンドリングシステム(例:カンチレバーシステム, エリアガントリ, スペースガントリ)へ
- ベルトアクチュエータ/ボールねじアクチュエータ ELGCとスライドテーブル EGSCは小規模な自動化のためのスケーラブルなモジュラシステムを形成します
- 共通のプラットフォームアーキテクチャにより、調整されたインターフェースによる一貫したプログラムが作成され、多数のシステムをアダプタプレートなしで実現できます
- 高性能な駆動エレメントとガイドエレメントが長寿命, 高耐久性, 高信頼性を実現
- 統一された汎用アクセサリのラインナップにより、在庫や設計の手間を軽減することができます

型式コード

001	シリーズ		007	モータタイプ	
EPCS	電動シリンダ EPCS		ST	ステッピングモータ ST	
002	駆動部タイプ		008	コントローラ	
BS	ボールねじ駆動		M	内蔵	
003	サイズ		009	操作パネル	
32	32		H1	内蔵	
45	45		010	バスプロトコル/コントロール	
60	60		PLK	PNP および IO-Link	
004	ストローク [mm]		NLK	NPNおよびIO-Link	
25	25		011	終端位置検出	
50	50		AA	内蔵型エンドポジション検出	
75	75		012	出口ライン方向	
100	100			標準	
125	125		D	下	
150	150		L	左	
175	175		R	右	
200	200		013	モータ取付位置	
250	250			標準	
300	300		PL	平行 左	
350	350		PR	平行 右	
400	400		PD	平行 下	
500	500		PT	平行 上面	
005	スピンドルピッチ		014	電気アクセサリ	
3P	3 mm			なし	
5P	5mm		L1	IO-Linkデバイスとして動作するアダプタ	
8P	8 mm				
10P	10mm				
12P	12mm				
006	位置検出				
A	近接センサ用の				

データシート

基本的な技術仕様			
サイズ	32	45	60
構造	電動シリンダ, ボールねじ付, 統合ドライブ付		
モータタイプ	ステッピングモータ		
回転防止/ガイド	スライドガイド		
ピストンロッドエンド	雄ねじ		
ロッド先端ねじ	M8	M10x1.25	M12x1.25
ストローク	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm; 350 mm; 400 mm; 500 mm
予備ストローク	0 mm		
ピストンロッド +/- の最大ねじれ角	1 deg		
追加機能	操作インタフェース 内蔵型終了位置検知		
表示	LED		
ホーミング	固定ストップブロック プラス(正) 固定ストップブロック マイナス(負) ホーミングスイッチ		
取付方法	雌ねじ付 アクセサリ付		
取付位置	任意		
許容ケーブル長さ	15m 出力 15m 入力 20 m, IO-Linkモードの場合		

メカデータ						
サイズ	32	45	60			
ボールねじリード	3	8	3	10	5	12
ボールねじ径	8 mm	10 mm	12 mm			
有効荷重基準値, 水平	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
許容負荷基準値, 垂直	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
最大送り力 Fx	150 N	450 N	250 N	900 N	375 N	
ドライブシャフトの最大ラジアル力	75 N	180 N	230 N			
最高速度 ¹⁾	0.079 m/s	0.21 m/s	0.074 m/s	0.23 m/s	0.09 m/s	0.22 m/s
„Speed Press“速度	0.01 m/s					
最高加速度 ²⁾	1.5 m/s ²	5 m/s ²	1.5 m/s ²	5 m/s ²	1.5 m/s ²	5 m/s ²
繰返し精度	±0.02mm					
バックラッシュ ³⁾	100 µm					
位置検出	近接センサ用の					

1) 10% 単位で調整可能

2) 変更不可のパラメータ

パラレルキット用:

EPCS-...-3P/5P 0.5 m/s²

EPCS-...-8P/10P/12P:1.5 m/s².

3) 新品状態

ボールねじ			
サイズ	32	45	60
ボールねじ径	8 mm	10 mm	12 mm
ボールねじリード	3 ... 8 mm/rev	3 ... 10 mm/rev	5 ... 12 mm/rev

データシート

電気データ			
サイズ	32	45	60
公称電圧 DC	24 V		
許容電圧変動	±15%		
定格電流	3 A		5.3 A
最大消費電流	3 A		5.3 A
最大消費電流 ロジック	0.3 A		
ロータポジションセンサ	アブソリュートエンコーダ, シングルターン		
ロータポジションセンサ 測定原理	マグネット式		
ロータポジションセンサ 分解能	16 bit		

インタフェース			
サイズ	32	45	60
パラメータ設定インタフェース	IO-Link®, 操作インタフェース		
ロジック入力の動作範囲	24 V		
デジタルロジック入力の数	2		
プロパティ:ロジック入力	環境設定可能 非ガルバニク絶縁		
スイッチングロジック入力	NPN (ネガティブスイッチング) PNP (プラス切替)		
ロジック入力の仕様	IEC 61131-2, タイプ 1 準拠		
最大電流 デジタルロジック出力	100 mA		
デジタルロジックアウトプット 24V DC の数	2		
特性 デジタルロジックアウトプット	環境設定可能 非ガルバニク絶縁		
出力時の切換ロジック	NPN(マイナス切り換え) PNP (プラス切替)		

IO-Linkテクニカルデータ			
サイズ	32	45	60
IO-Link, SIOモード サポート	はい		
IO-Link, 通信モード	COM3 (230.4kBaud)		
IO-Link, ボートクラス	A		
IO-Link, ボート数	1		
IO-Link, プロセスデータ幅 OUT	2バイト		
IO-Link, プロセスデータの 内容 OUT	1ビット(ムーブイン) 1ビット(ムーブアウト) 1ビット(終了エラー) 1ビット(間欠動作)		
IO-Link, プロセスデータ幅 IN	2バイト		
IO-Link, プロセスデータの 内容 IN	1ビット(ステータスデバイス) 1ビット(ステータスイン) 中間状態 1ビット 1ビット(ステータスムーブ) 1ビット(ステータスアウト)		
IO-Link, サービスデータ内容 IN	32ビット 応力 32ビット 位置 32ビット 速度		
IO-Link, 最小サイクル時間	1ms		
IO-Link, データメモリが必要	0.5 kB		
IO-Link, プロトコルのバージョン	Device V 1.1		

データシート

動作条件および環境条件			
サイズ	32	45	60
周囲温度	0 ... 50°C		
保管温度	-20 ... 60°C		
周囲温度の情報	周囲温度が30°Cを超えている場合、出力低減を 2%/°pro Kに維持してください。		
温度モニタ	過熱時のシャットダウン アナログアウトプット付内蔵型高精度CMOS温度センサ		
相対湿度	0 - 90%, 凝縮なし		
絶縁クラス	B		
保護クラス	III		
保護等級	IP40		
スイッチオン時間	100%		
CEマーク(適合性宣言を参照) ¹⁾	EU-EMC指令準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠		
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ²⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠		
KC マーク	KC-EMV		
認証	RCMマーク		
耐振性	FN 942017-4 および EN 60068-2-6準拠の重要度1の輸送アプリケーションテスト		
耐衝撃性	FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度1の耐衝撃テスト		
クリーンルームの適合性 ISO 14644-14	ISO 14644-1準拠, クラス9		
メンテナンスの間隔	生涯潤滑		

1) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/... サポート/ダウンロード

2) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/... サポート/ダウンロード

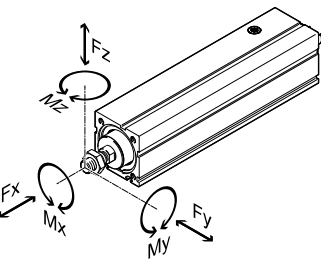
質量			
サイズ	32	45	60
0mmストローク時の基本重量 ¹⁾	818 g, 982 g	1,185 g, 1,308 g	2,294 g, 2,558 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	24 g	41 g	69 g
0mmストローク時の移動負荷	98 g	179 g	305 g
ストローク 10mmあたりの加算質量	3.3 g	4.9 g	6.5 g

1) モータ直列用/モータ折返し用

材質			
サイズ	32	45	60
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金, 平滑アルマイト処理		
材質 ピストンロッド	ステンレス		
ボールねじ材質	転がり軸受鋼		
スピンドルナット材質	鋼		
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III		
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠		

データシート

ピストンロッドにかかる最大許容荷重



サイズ	32		45		60	
ボールねじリード	3	8	3	10	5	12
最大送り力 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
最大トルク Mx	0 Nm					
許容トルク My	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	
最大トルク Mz	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	

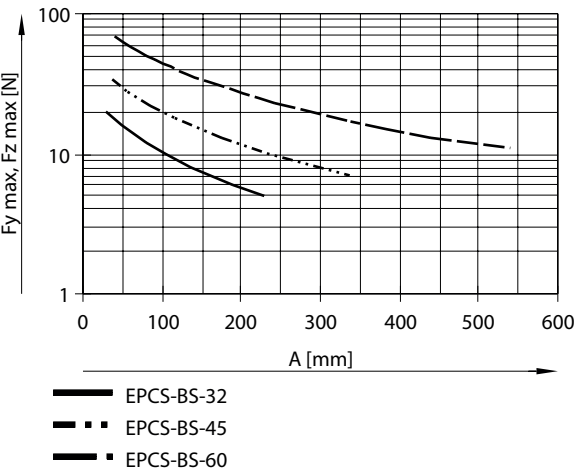
負荷比較係数の計算

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

既述の複数の力とトルクが同時にピストンロッドに作用する場合は、記載されている最大荷重に加えて、左の式を満たす必要があります。

F1/M1=動的値
F2/M2=最大値

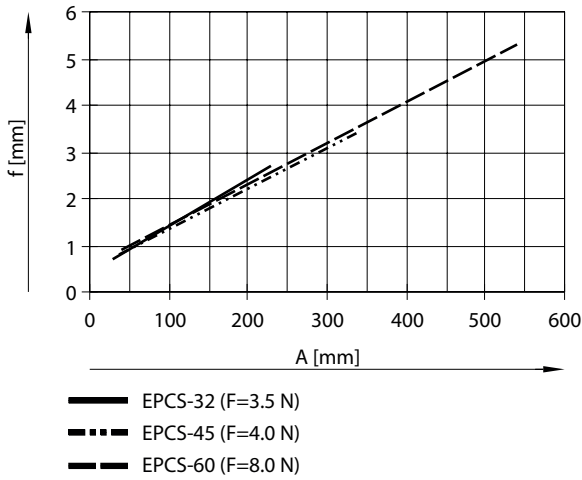
張り出しAに応じてピストンロッドにかかる最大許容せん断力F



情報：
サイジングソフトウェア「Electric Motion Sizing」

データシート

カンチレバー A と横荷重 F 時のピストンロッドのたわみ量 f



カンチレバー A と横荷重 F 時のピストンロッドのたわみ量 f

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

f₁ = せん断力によるピストンロッドのたわみ [mm]

F₁ = 横荷重 [N]

F₂ = 正規化せん断力[N](図から一定の力)

f₂ = 横力によるピストンロッドのたわみ [N] (図から読み取る)

平均送り分力 F の計算 (DIN 69051-4 に準拠)

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

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

移動サイクル内の推力のピーク値は最大推力を超えてはならない。ピーク値は通常、垂直動作では上方ストロークの加速段階で到達します。最大推力を超えると摩耗が進み、ボールねじの寿命が短くなります。さらに、最高速度を超えてはなりません。

運転中、連続推力が最大推力を短時間超えることがあります。しかし、移動サイクルを平均すると、連続的な推力を維持しなければならない。

平均送り速度 v (DIN 69051-4 に準拠)

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

F_x = 推力

F_{xm} = 平均送り力

F_{xmax.} = 最大推力

F_{x dauer} = 連続送り力

q = タイムシェア

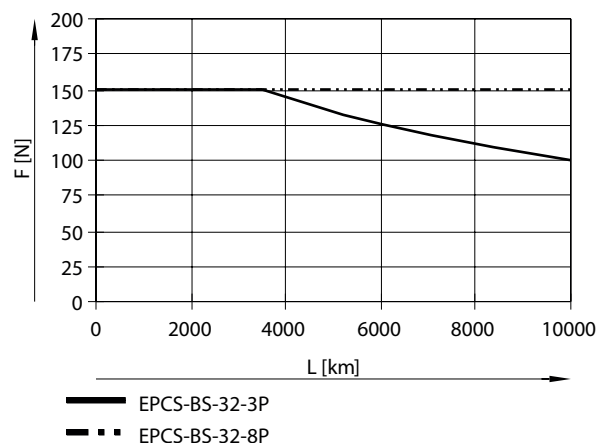
v_x = 送り速度

v_{xm} = 平均送り速度

v_{xmax.} = 最高速度

データシート

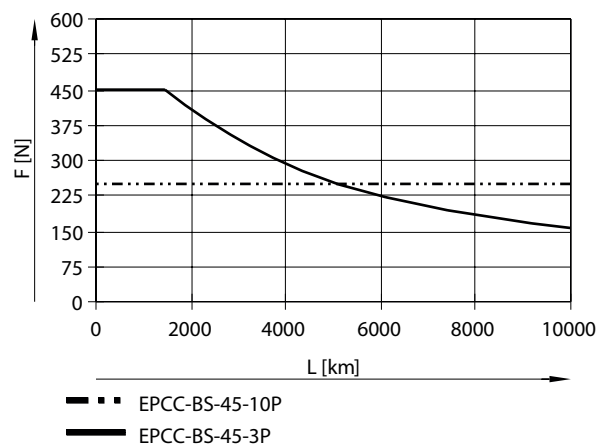
EPCS-BS-32の作動係数1.0, 室温時の走行距離 L 時の平均推力 F



情報:

走行距離データは実験で特定されたデータと計算による理論値データ(室温)をもとに作成されています。境界条件を変更した場合、実際に達成可能な走行距離は指定された曲線からの大幅な偏差を示すことがあります

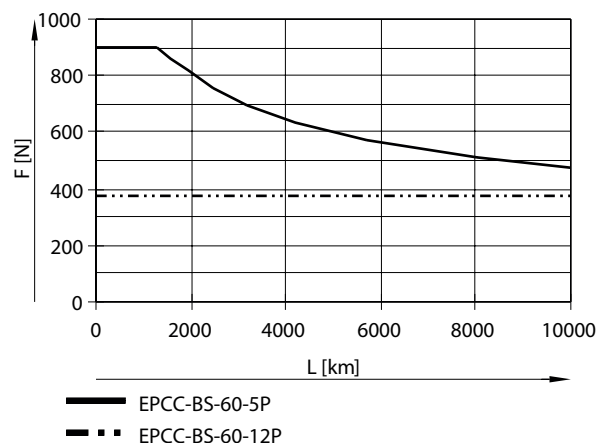
EPCS-BS-45の作動係数1.0, 室温時の走行距離 L 時の平均推力 F



情報:

走行距離データは実験で特定されたデータと計算による理論値データ(室温)をもとに作成されています。境界条件を変更した場合、実際に達成可能な走行距離は指定された曲線からの大幅な偏差を示すことがあります

EPCS-BS-60の作動係数1.0, 室温時の走行距離 L 時の平均推力 F



情報:

走行距離データは実験で特定されたデータと計算による理論値データ(室温)をもとに作成されています。境界条件を変更した場合、実際に達成可能な走行距離は指定された曲線からの大幅な偏差を示すことがあります

データシート

動作係数を考慮した寿命

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

動作係数 f_B

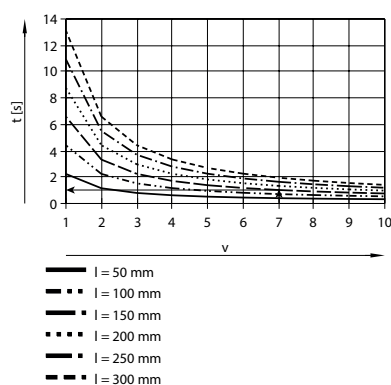
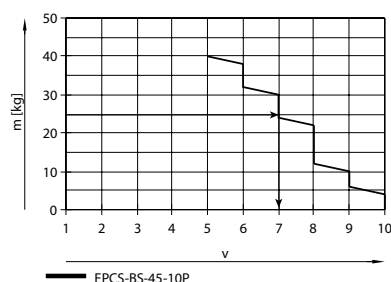
- 1.0～1.2(測定機用)
- 1.2～1.4(ハンドリング, ロボティクス用)
- 1.4～1.6(圧入作業用)
- 1.6～2.0(建築・農業用)

L_1 =実際の寿命

L =目標の寿命

f_B =動作係数

デザイン例



アプリケーションデータ:

- 負荷質量: 25kg
- 取付姿勢: 水平
- モータ取付方向: アキシャル
- ストローク 150mm
- 許容位置決め時間: 2秒(1方向)

ステップ1:

「メカニカルデータ」表より最小のサイズ: EPCS-BS-45-10P

ステップ2:

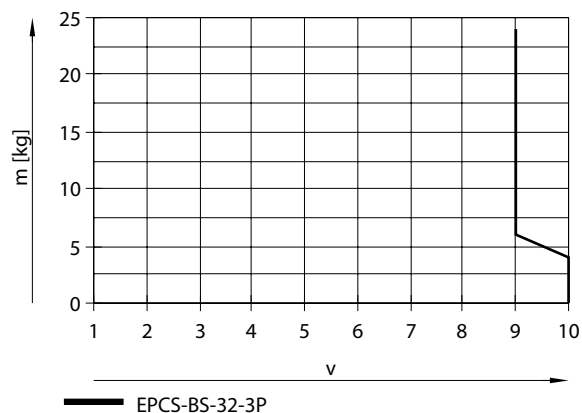
負荷質量 m に対する最高速度レベル v を選択(左図参照)

ステップ3:

ストローク l 時の最短位置決め時間 t を読み取る(左図参照)

結果: EPCS-BS-45-100-10P でアプリケーションを実現することができました。最短1秒の位置決め時間(片方向)を実現しました。速度設定を小さくすることで位置決め時間を長くすることができます。

アキシャルキット時, 速度ステップ v 時の負荷質量 m (EGSS-BS-32-3P, 水平軸使用)

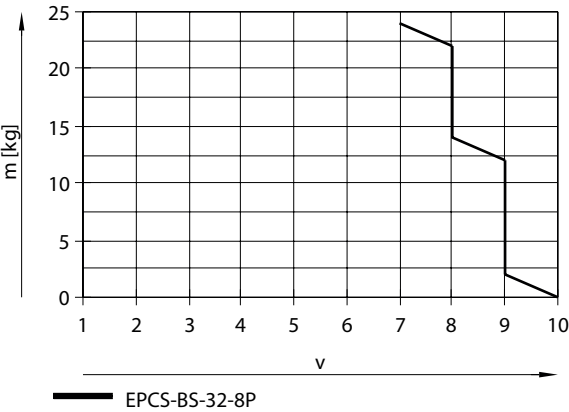


情報:

ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

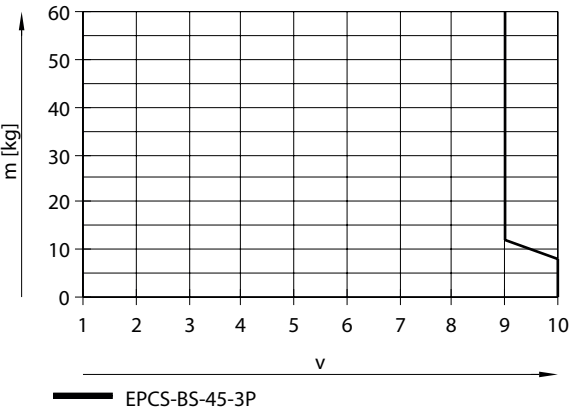
データシート

アキシアルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EGSS-BS-32-8P, 水平軸使用)



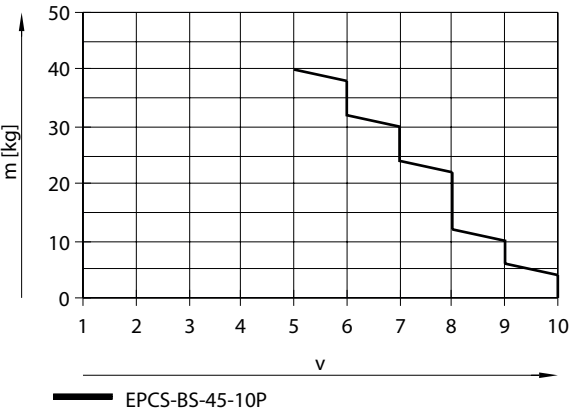
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

アキシアルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EGSS-BS-45-3P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

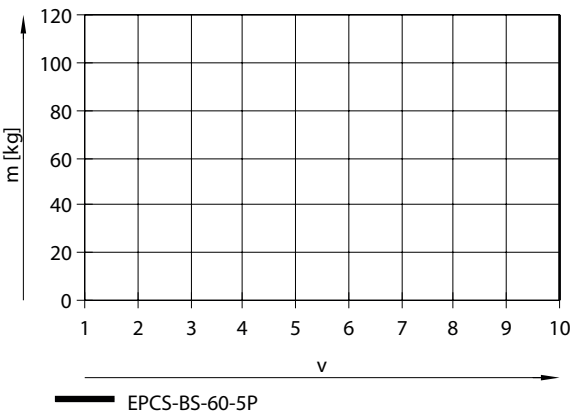
アキシアルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EGSS-BS-45-10P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

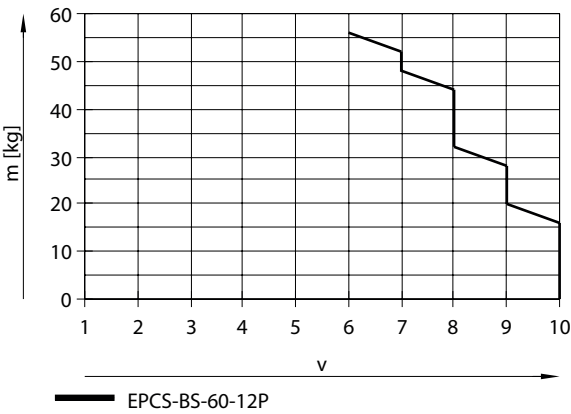
データシート

アキシャルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EGSS-BS-60-5P, 水平軸使用)



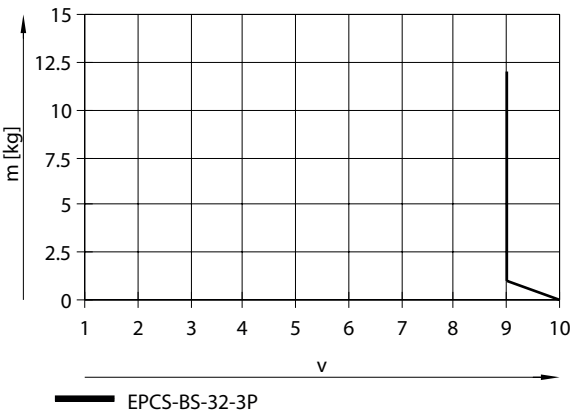
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

アキシャルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EGSS-BS-60-12P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

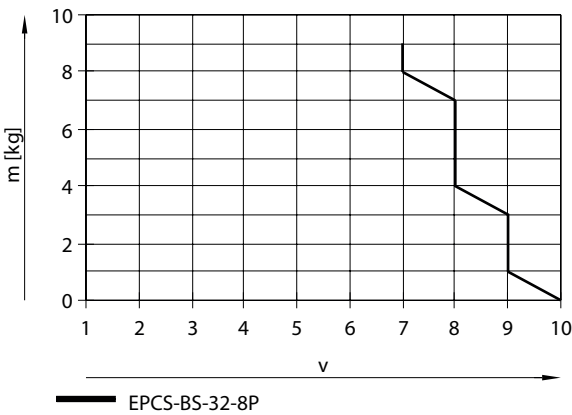
アキシャルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-32-3P, 垂直軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

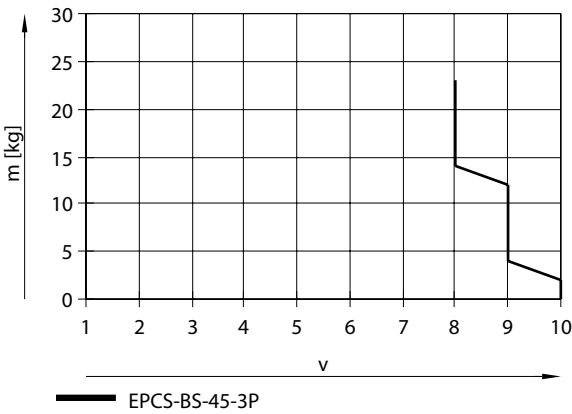
データシート

アキシアルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-32-8P, 垂直軸使用)



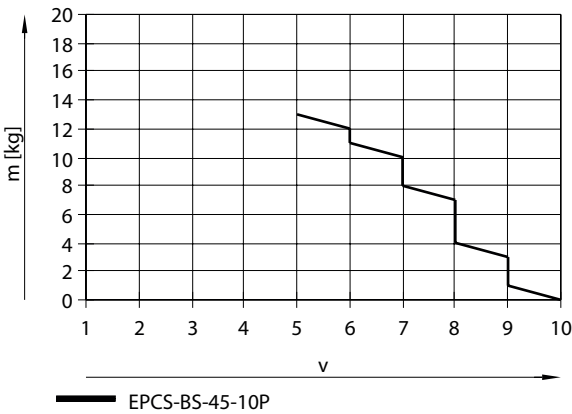
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

アキシアルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-45-3P, 垂直軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

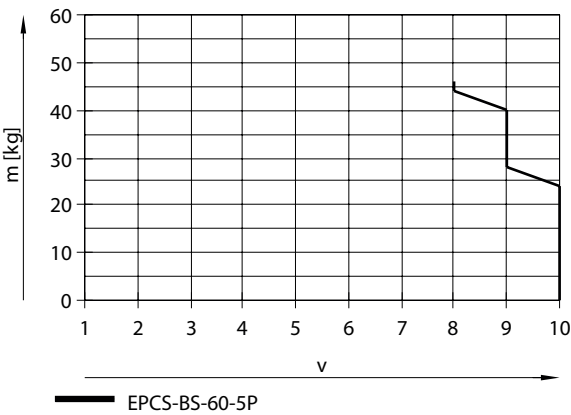
アキシアルキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-45-10P, 垂直軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

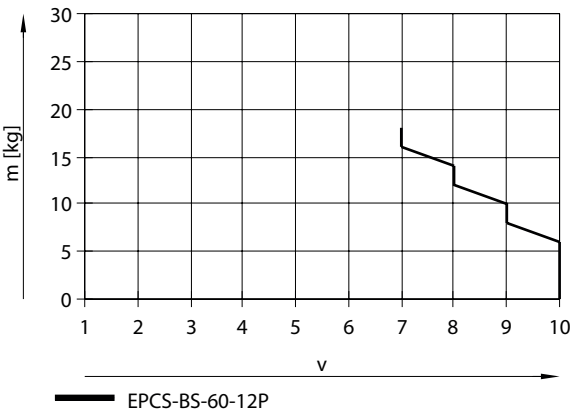
データシート

アキシャルキット時、速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-60-5P, 垂直軸使用)



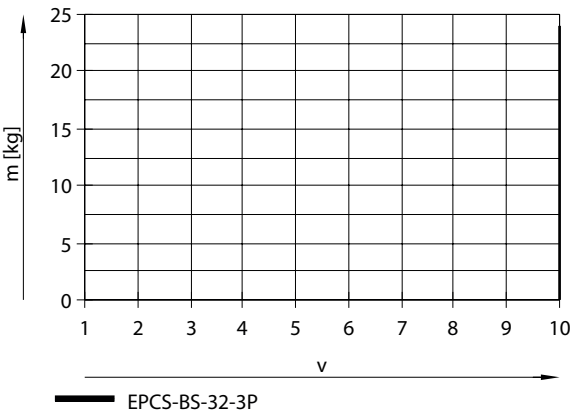
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

アキシャルキット時、速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-60-12P, 垂直軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

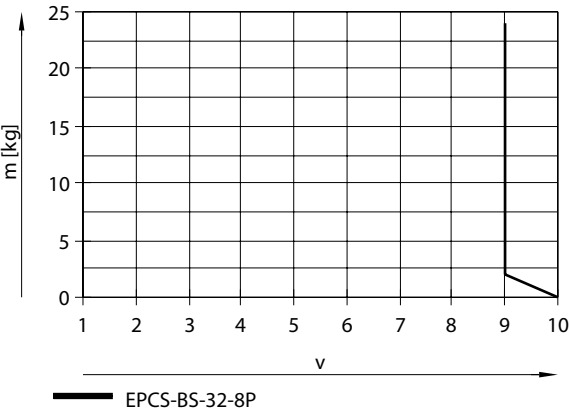
パラレルキット時、速度レベルv時の負荷質量m(ELGS-BS-32-3P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

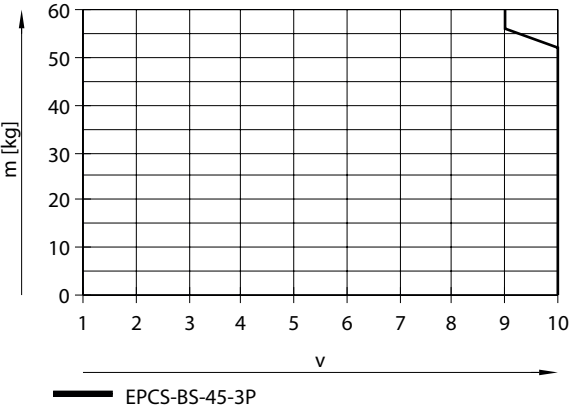
データシート

パラレルキット時, 速度レベル v 時の負荷質量 m (ELGS-BS-32-8P, 水平軸使用)



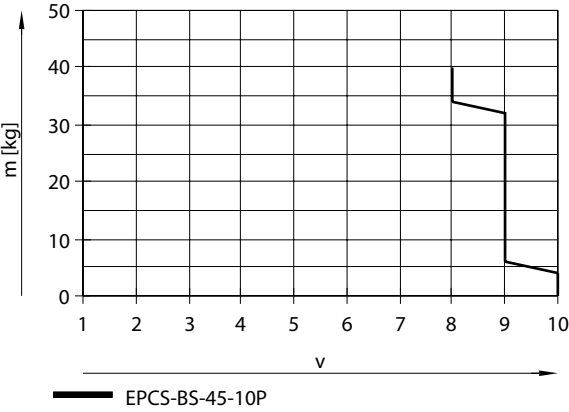
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

パラレルキット時, 速度レベル v 時の負荷質量 m (ELGS-BS-45-3P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

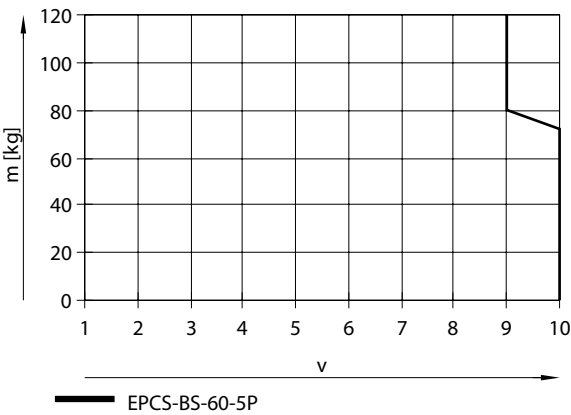
パラレルキット時, 速度レベル v 時の負荷質量 m (ELGS-BS-45-10P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

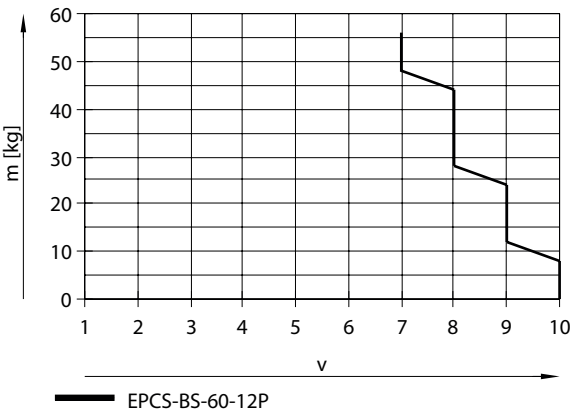
データシート

パラレルキット時, 速度レベル v 時の負荷質量 m (ELGS-BS-60-5P, 水平軸使用)



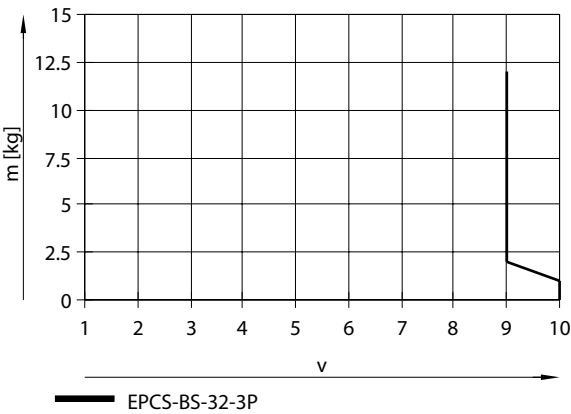
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

パラレルキット時, 速度レベル v 時の負荷質量 m (ELGS-BS-60-12P, 水平軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

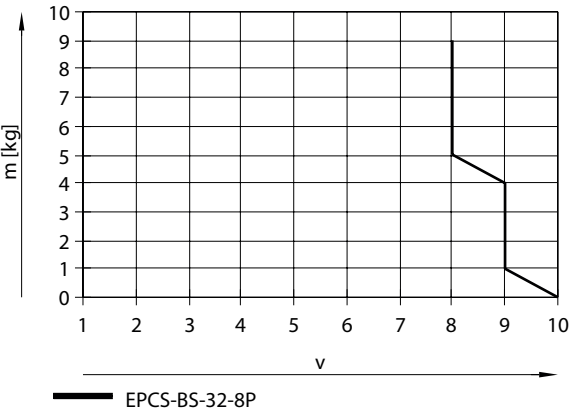
折返しキット時, 速度ステップ v 時の負荷質量 m (EPCS-BS-32-3P, 垂直軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

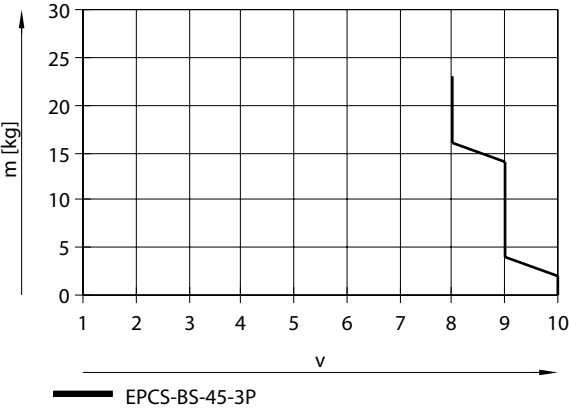
データシート

折返しキット時, 速度ステップ v 時の負荷質量 m (EPCS-BS-32-8P, 垂直軸使用)



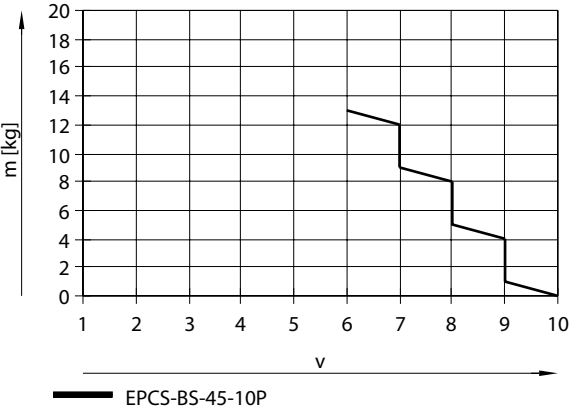
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

折返しキット時, 速度ステップ v 時の負荷質量 m (EPCS-BS-45-3P, 垂直軸使用)



情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

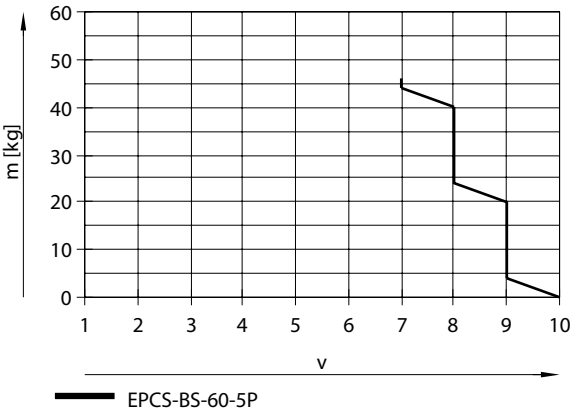
折返しキット時, 速度ステップ v 時の負荷質量 m (EPCS-BS-45-10P, 垂直軸使用)



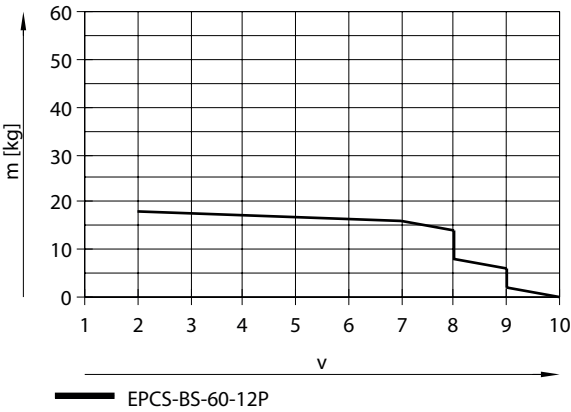
情報:
ラインは最大値を表しています。低いレベルの速度はいつでも調整可能です。

データシート

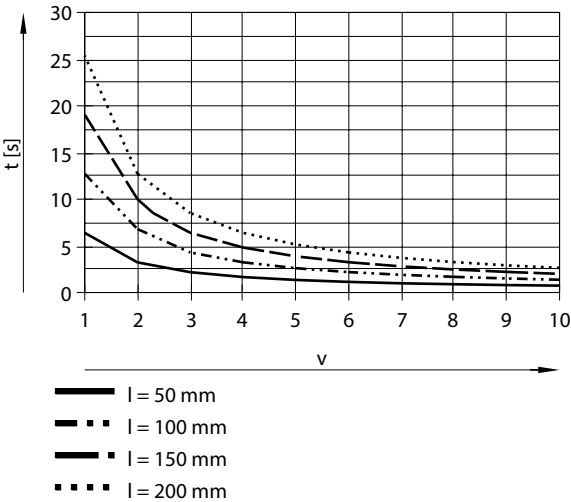
折返しキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-60-5P, 垂直軸使用)



折返しキット時, 速度ステップv時の負荷質量m(EPCS-BS-60-12P, 垂直軸使用)

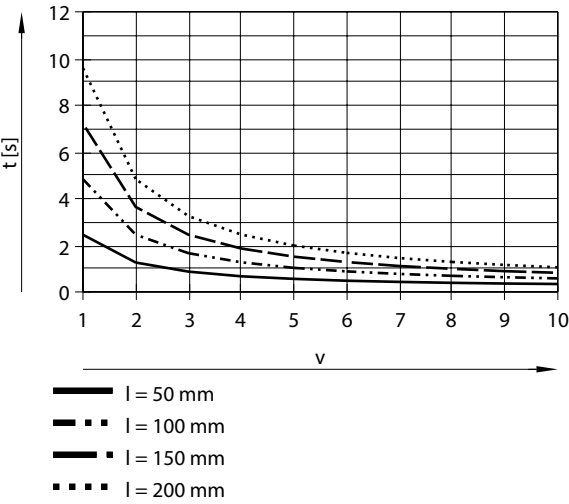


速度レベルvおよびストロークl時の位置決め時間t(EPCS-BS-32-3P用モータ取付キット使用時)

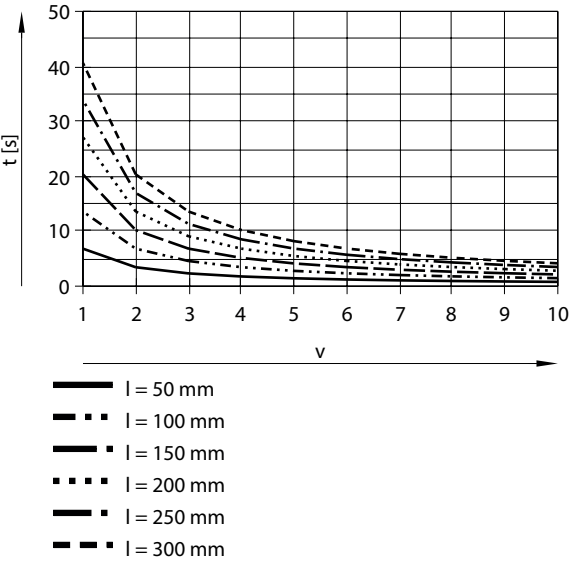


データシート

速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-B5-32-8P用モータ取付キット使用時)

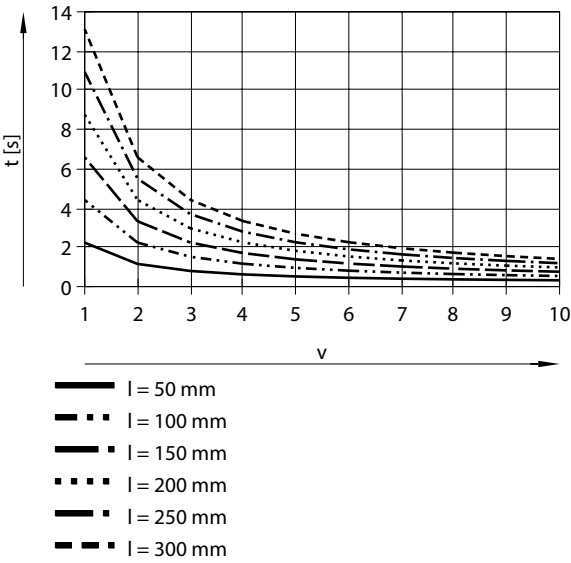


速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-B5-45-3P用モータ取付キット使用時)

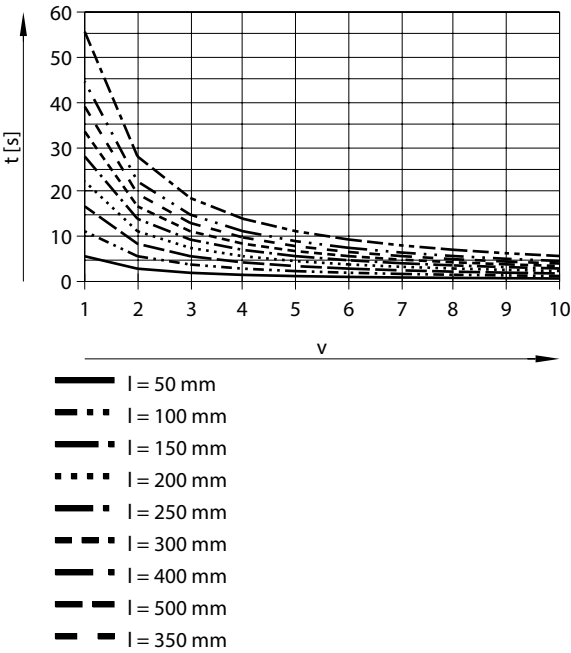


データシート

速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-BS-45-10P用モータ取付キット使用時)

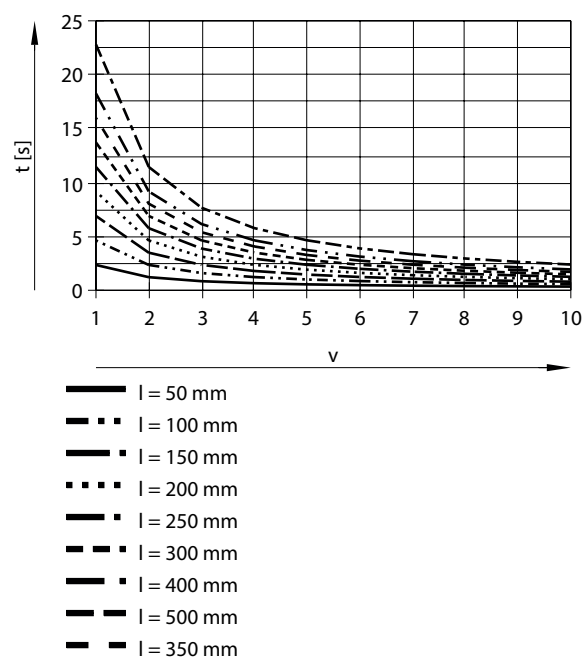


速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-BS-60-5P用モータ取付キット使用時)

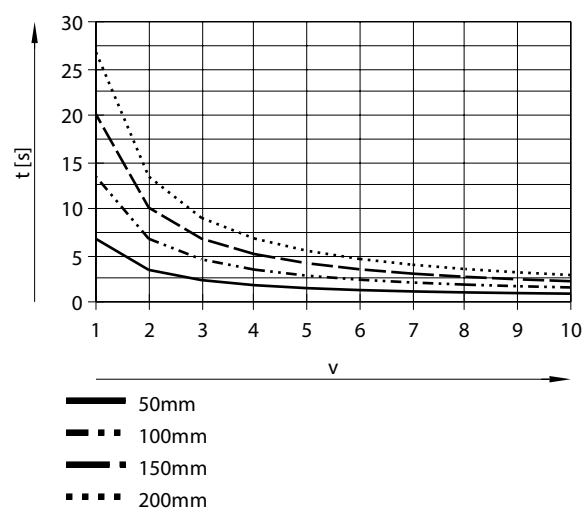


データシート

速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-B5-60-12P用モータ取付キット使用時)

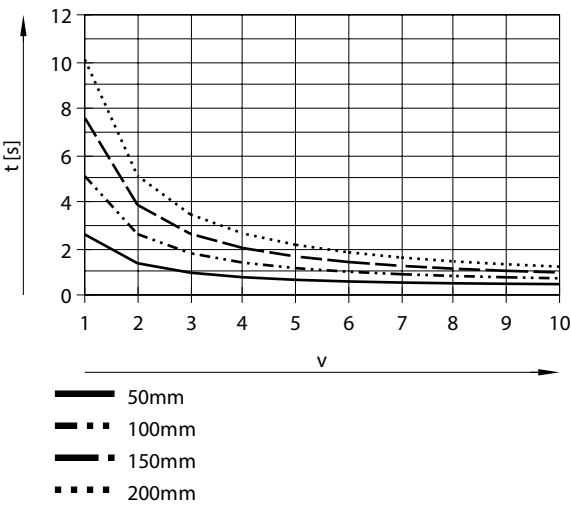


速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-B5-32-3P用モータ取付キット使用時)

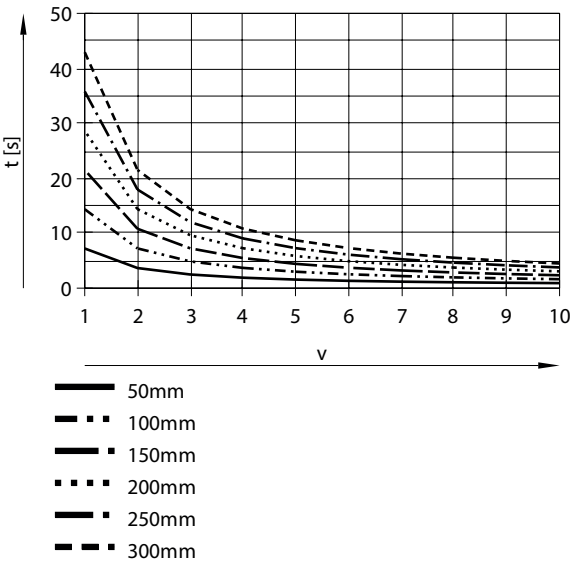


データシート

速度レベル*v*およびストローク *l*時の位置決め時間*t*(EPCS-BS-32-8P用モータ取付キット使用時)

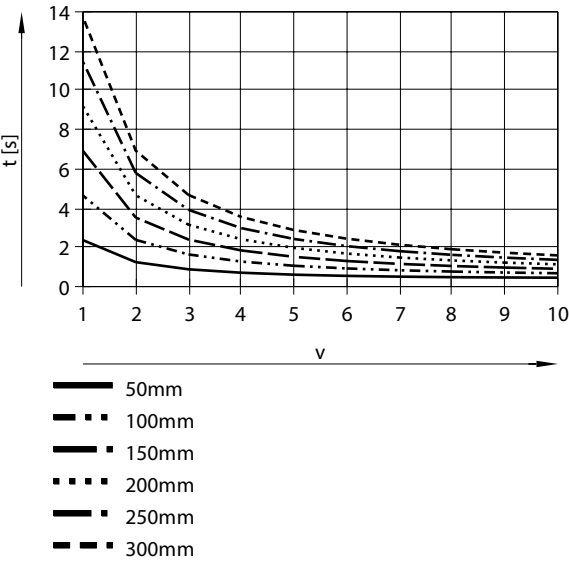


速度レベル*v*およびストローク *l*時の位置決め時間*t*(EPCS-BS-45-3P用モータ取付キット使用時)

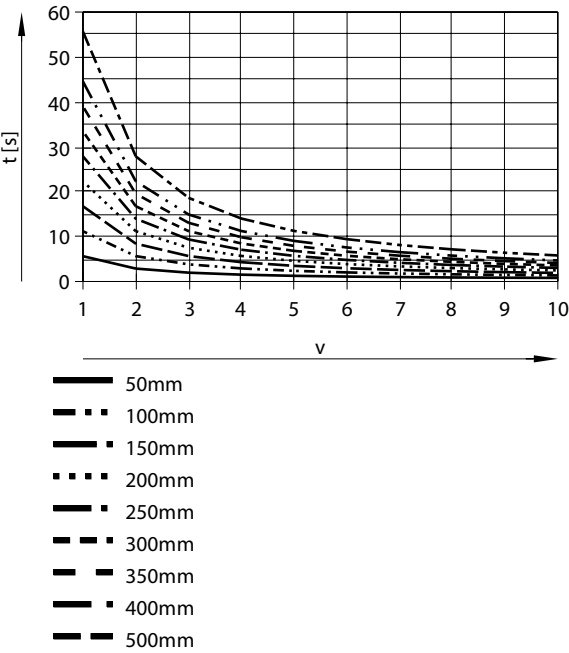


データシート

速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-BS-45-10P用モータ取付キット使用時)

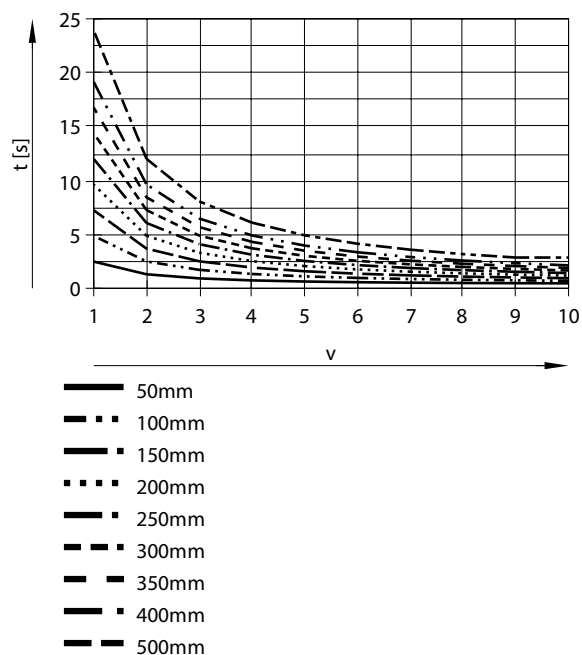


速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-BS-60-5P用モータ取付キット使用時)

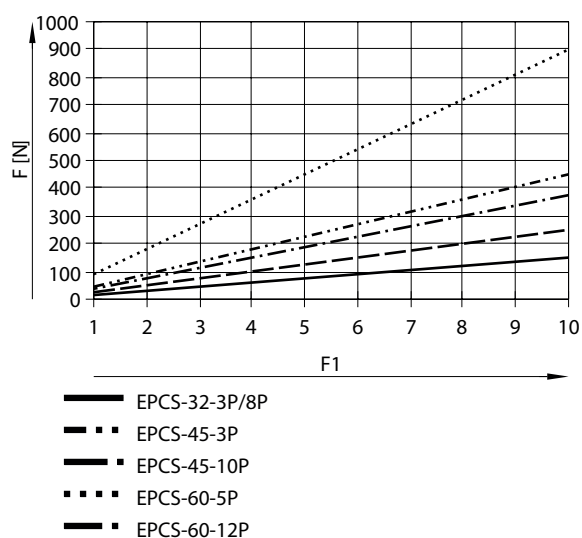


データシート

速度レベル v およびストローク l 時の位置決め時間 t (EPCS-BS-60-12P用モータ取付キット使用時)

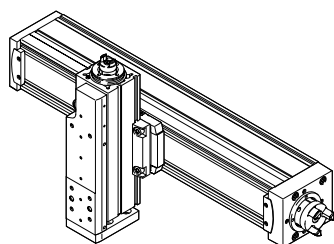


推力レベル F_1 時の送り力 F



モータ電流の閉ループ制御によって、開ループ制御と力の評価が実現されます。アクチュエータの機構により、リニアの推力は測定電流によって決定される。ターゲットは定格モータ電流のパーセンテージで設定され、電動シリンダにかかる実際の力とは異なる場合があります。推力レベルが低い場合、アクチュエータの摩擦力が設定された送り力よりも大きくなり、アクチュエータが停止する可能性があります。

ELGC, ELGS, スライドテーブル EGSC-BS, EGSS-BS, 電動シリンダ EPCC, EPCSとガイドユニット ELFCの組み合わせ



本体取付金具による取付オプション EAHF-L2-...-P-D

- 取付オプション: ベース軸と1サイズ小さいアッセンブリ軸の組み合わせ

1. ベース軸:

製品: ELGC, ELGS, ELFC

サイズ 32, 45, 60, 80

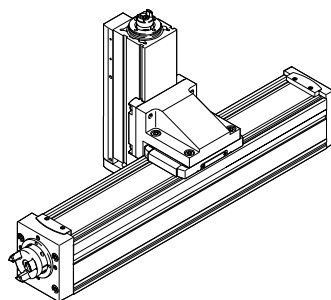
2. アッセンブリ軸:

製品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

サイズ 25, 32, 45, 60

データシート

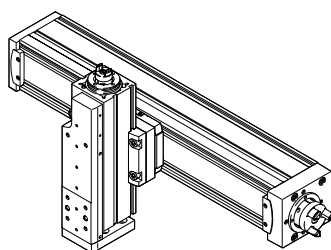
ELGC, ELGS, スライドテーブル EGSC-BS, EGSS-BS, 電動シリンダ EPCC, EPCSとガイドユニット ELFCの組み合わせ



アングルキットEHAA-D-L2-...-APIによる取付オプション
- 取付オプション: ベース軸と1サイズ小さいアッセンブリ軸の組み合わせ

1. ベース軸 :
製品: ELGC, ELGS, ELFC
サイズ 32, 45, 60, 80
2. アッセンブリ軸 :
製品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
サイズ 25, 32, 45, 60

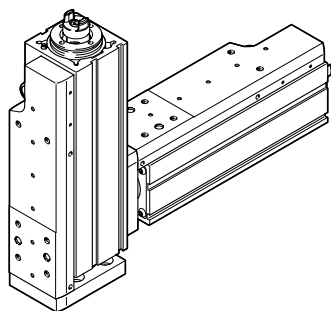
ELGC, ELGS, スライドテーブル EGSC-BS, EGSS-BS, 電動シリンダ EPCC, EPCSとガイドユニット ELFCの組み合わせ



アダプタキットによる取付オプション EHAA-D-L2
- 取付オプション: ベース軸と同サイズのアッセンブリ軸
- 取付オプション: ベース軸と1サイズ小さいアッセンブリ軸高さ補正
パラレルキット使用時のモータ組み付け時に外形が干渉する可能性があります。この場合高さ補正用にアダプタプレートが必要

1. ベース軸 :
製品: ELGC, ELGS, ELFC
サイズ 32, 45, 60, 80
2. アッセンブリ軸 :
製品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
サイズ 25, 32, 45, 60, 80

スライドテーブル EGSC-BS, EGSS-BS の組み合わせ



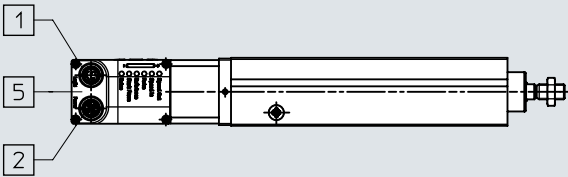
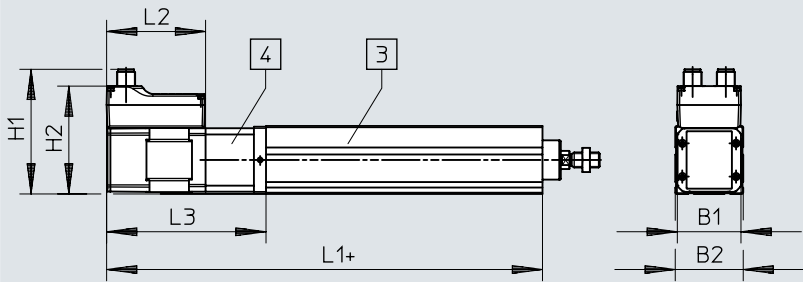
取付オプション: 直接取付
- 取付オプション: ベース軸と同サイズのアッセンブリ軸

1. ベース軸 :
製品: EGSC, EGSS
サイズ 25, 32, 45, 60
2. アッセンブリ軸 :
製品: EGSC, EGSS
サイズ 25, 32, 45, 60

寸法

寸法 – モータ直列

CADデータのダウンロード www.festo.com



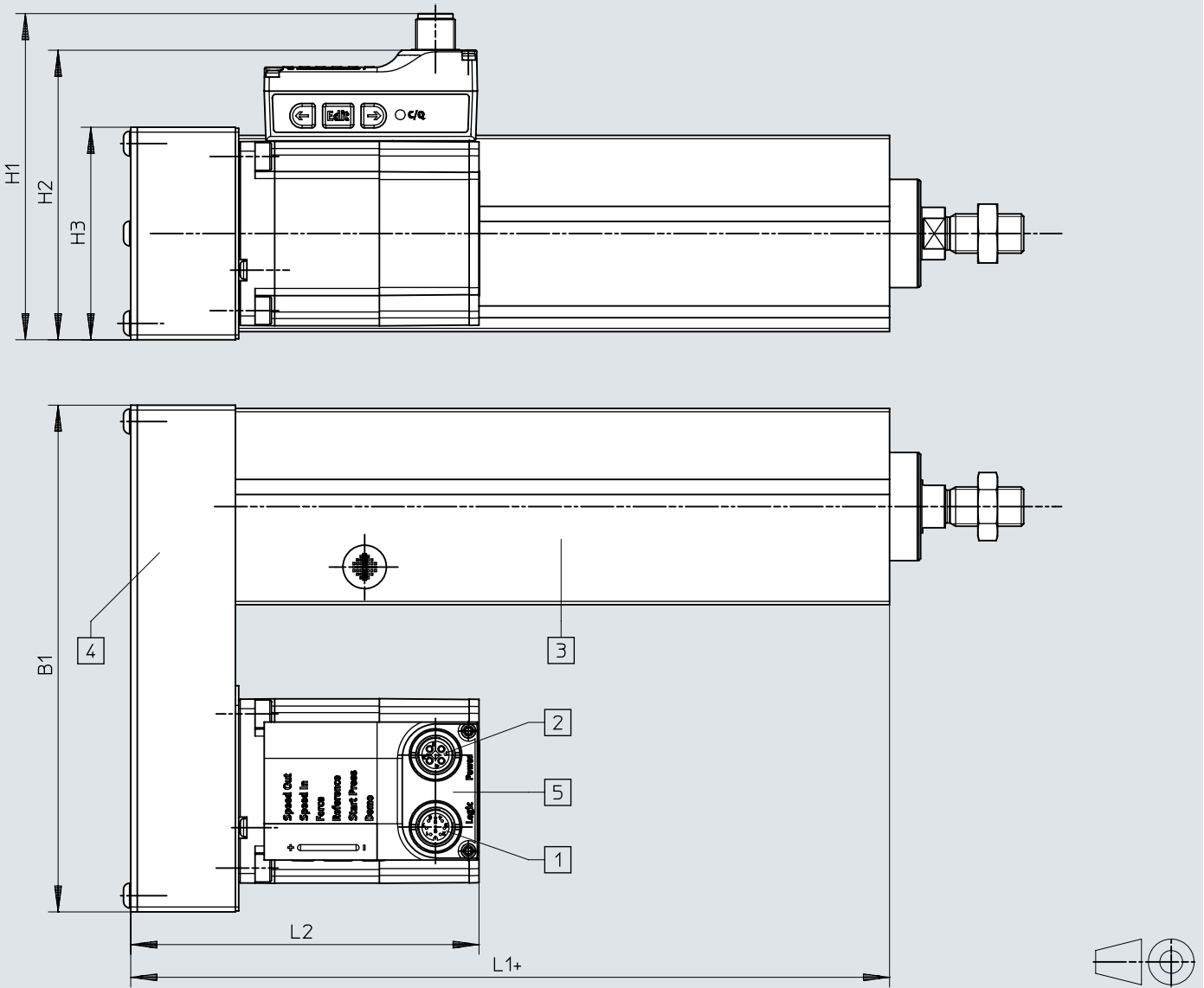
- [1] ロジックインタフェースへの接続
- [2] パワーサプライへの接続
- [3] 電動シリンダ
- [4] モータ取付キット
- [5] モータ
- [6] += ストロークを加算

	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
EPCS-BS-32	42,3	32	81,1	69,9	175,5	65,5	105,5
EPCS-BS-45	42,3	45	82,6	71,4	188,5	65,5	105,5
EPCS-BS-60	56,6	60	97,3	86,1	216,5	73,5	116,5

寸法

寸法 - モータ折返し取付キット

CADデータのダウンロード www.festo.com



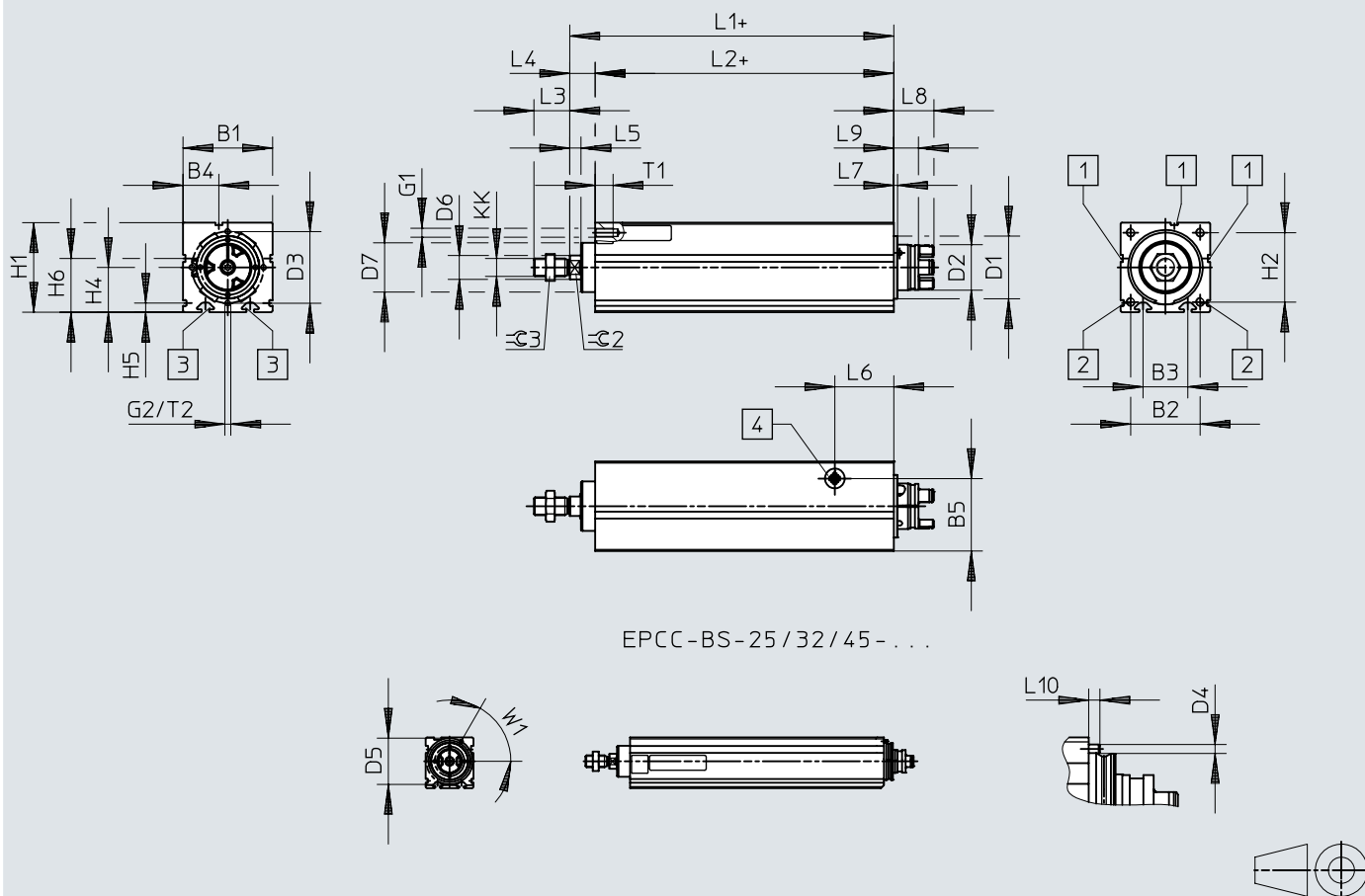
- [1] ロジックインタフェースへの接続
- [2] パワーサプライへの接続
- [3] 電動シリンダ
- [4] モータ折返しキット
- [5] モータ
- [6] += ストロークを加算

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
EPCS-BS-32	111	83	72	45	94	90,7
EPCS-BS-45	111	83	72	45	107	90,7
EPCS-BS-60	155	100	90	65	132	107,7

寸法

寸法 - メカコンポーネント

CADデータのダウンロード www.festo.com



- [1] センサブラケット用
- [2] 本体取付金具用
- [3] スロットナット取付用
- [4] += ストロークを加算
- [5] フラットキー2の位置不明

寸法

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCS-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCS-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCS-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

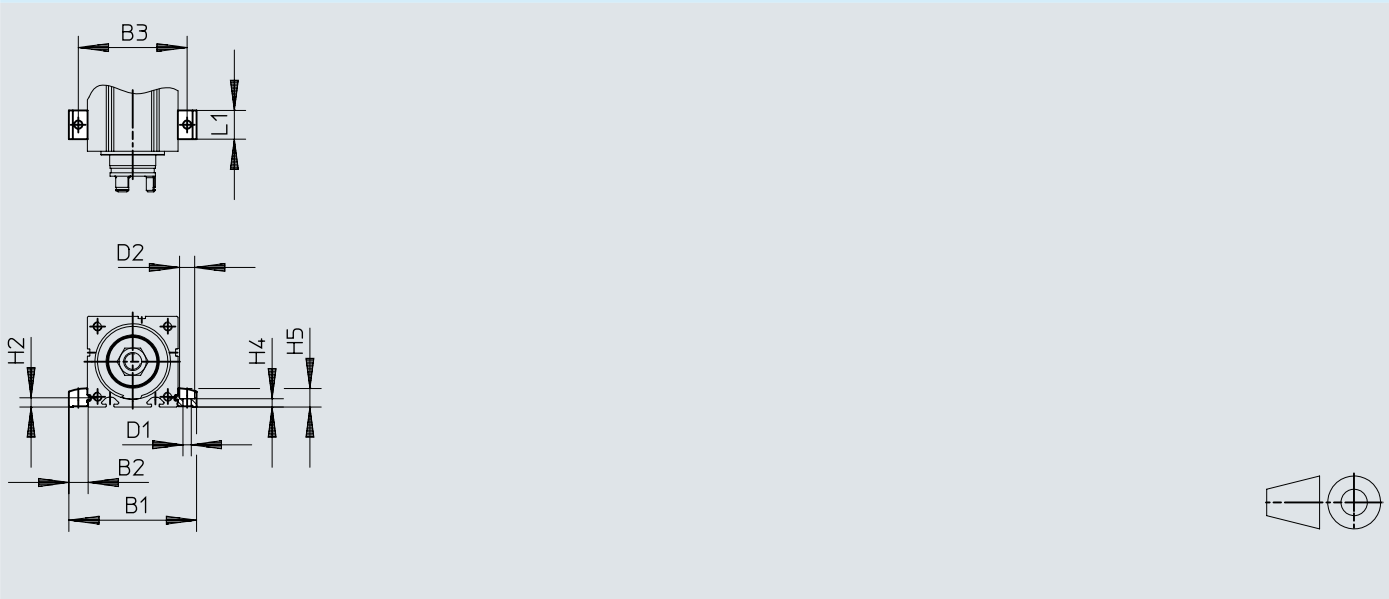
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈G2	≈G3
EPCS-BS-32	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	9	13
EPCS-BS-45	19,9	14,5	3	10	–	60°	10	16
EPCS-BS-60	26,9	16,5	–	12	10	–	13	18

寸法

寸法 – 本体取付金具 EAHF-L2-...-P-S

CADデータのダウンロード www.festo.com

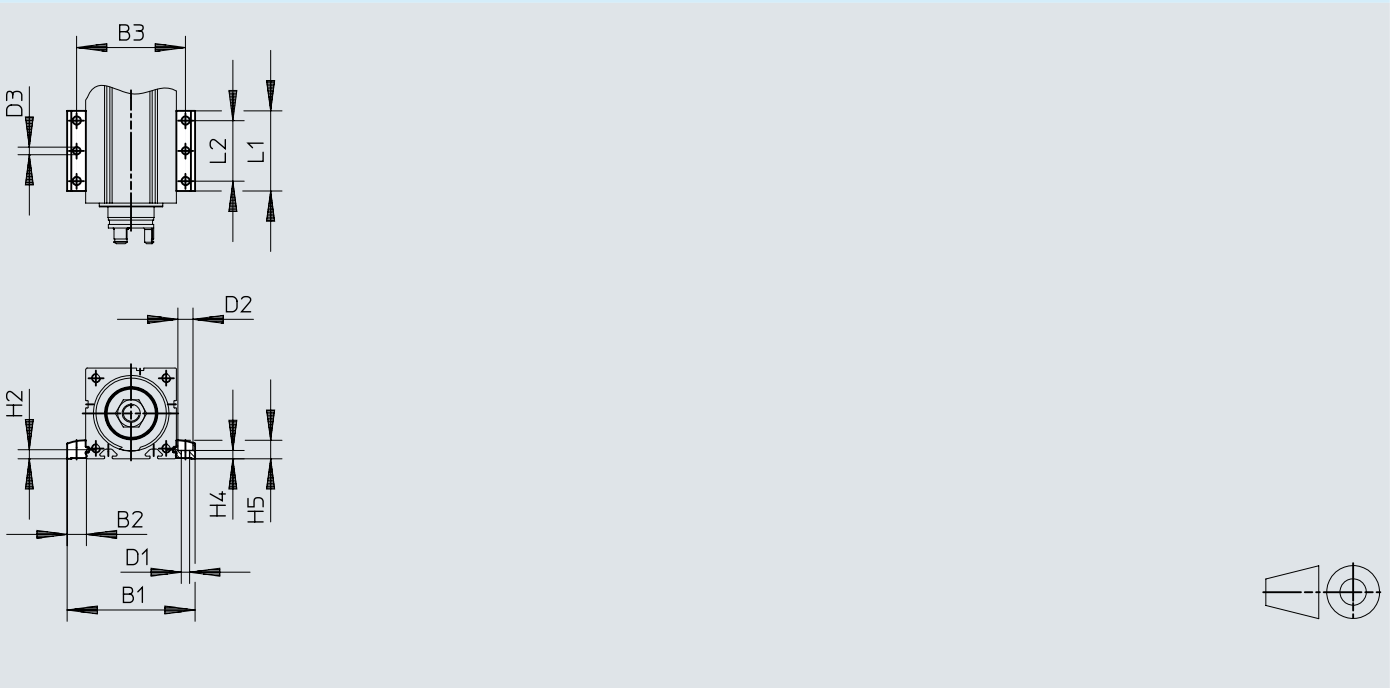


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

寸法

寸法 – 本体取付金具 EAHF-L2-...-P

CADデータのダウンロード www.festo.com

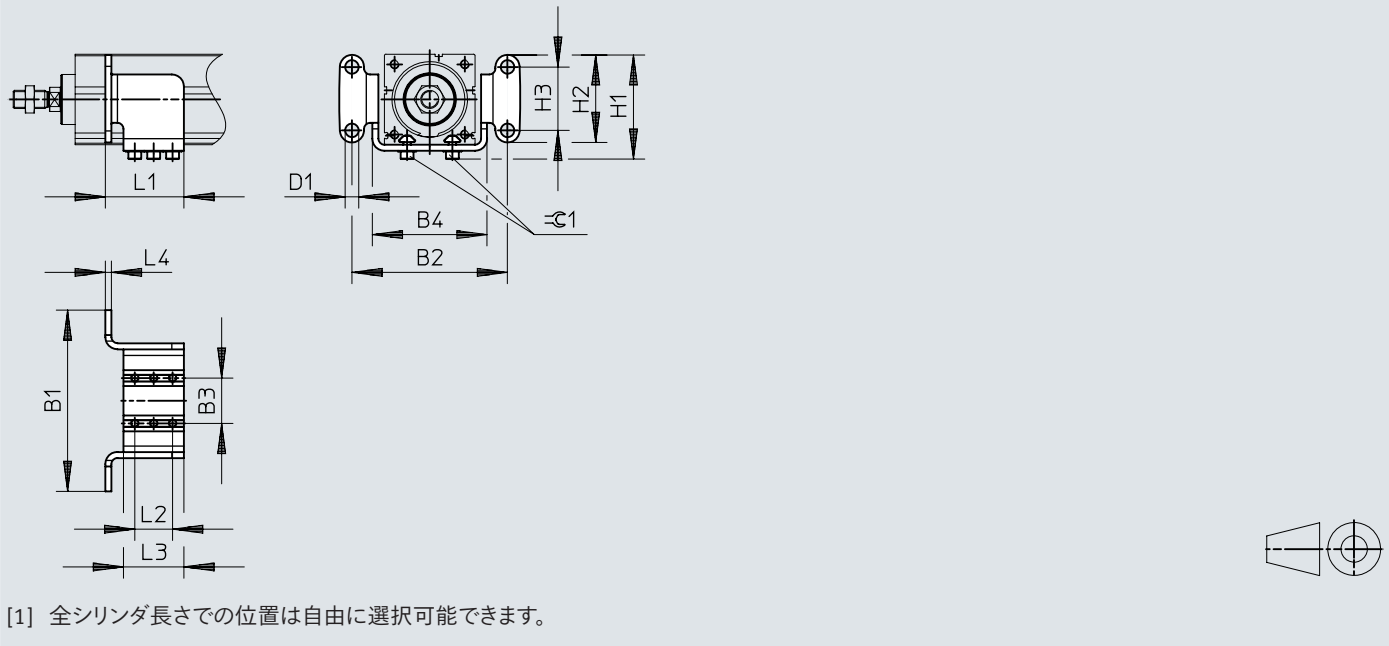


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

寸法

寸法 – 取付フランジ EAHH

CADデータのダウンロード www.festo.com

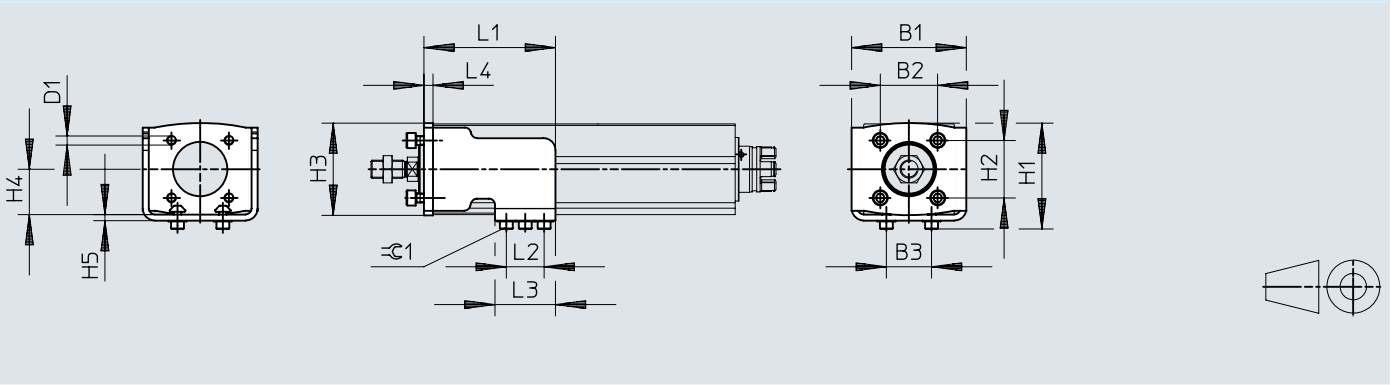


	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	≡C1
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

寸法

寸法 – アダプタキット EAHA

CADデータのダウンロード www.festo.com

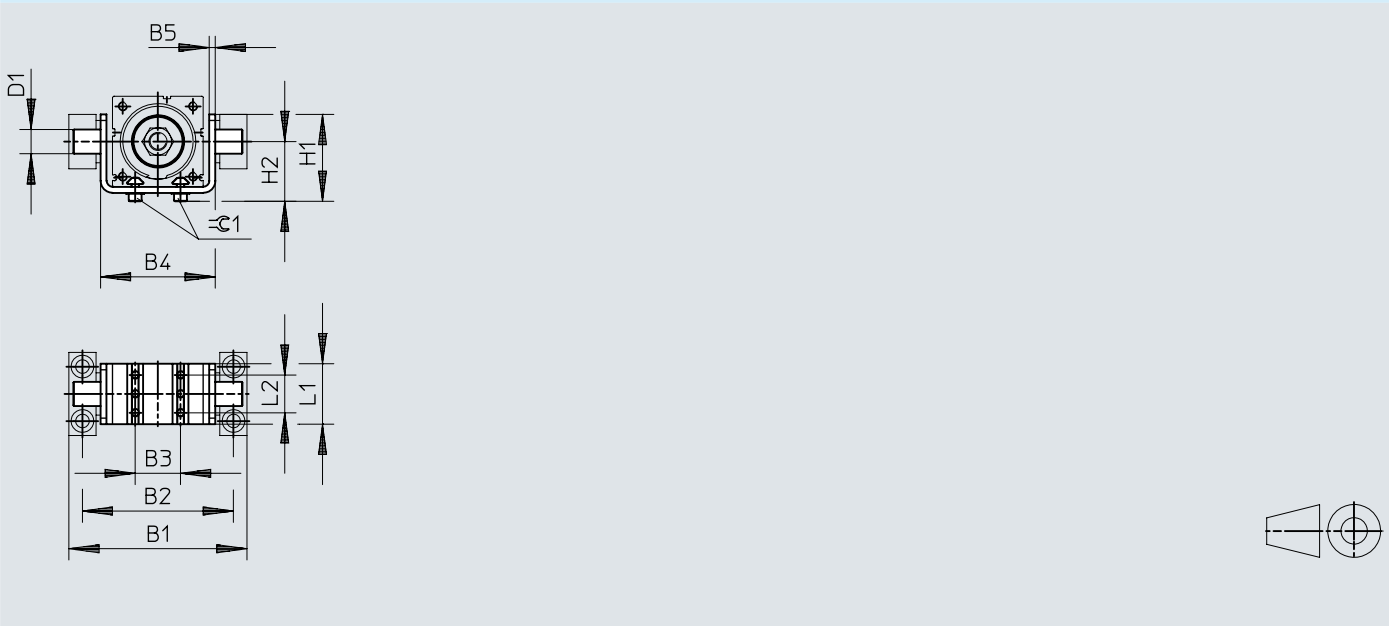


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≡C1
		±0,2	±0,1	∅		±0,2								
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

寸法

寸法 – スイベル取付金具 EAHS

CADデータのダウンロード www.festo.com

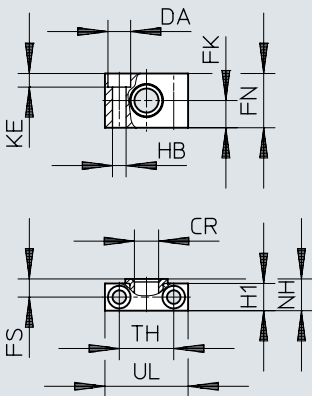


	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	±0,1
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

寸法

寸法 - トラニオンサポート LNZG

CADデータのダウンロード www.festo.com

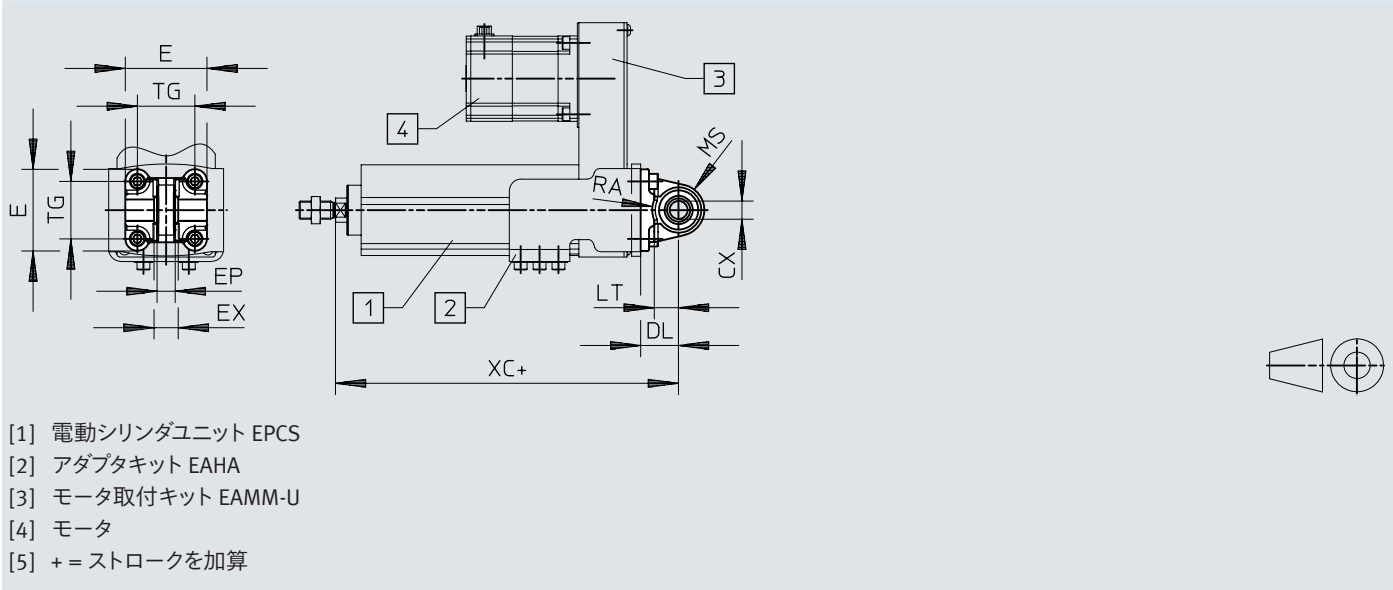


		CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ∅ ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-16	EPCS-BS-32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30
LNZG-32	EPCS-BS-45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	EPCS-BS-60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55

寸法

寸法 – スイベルフランジ SNCS

CADデータのダウンロード www.festo.com

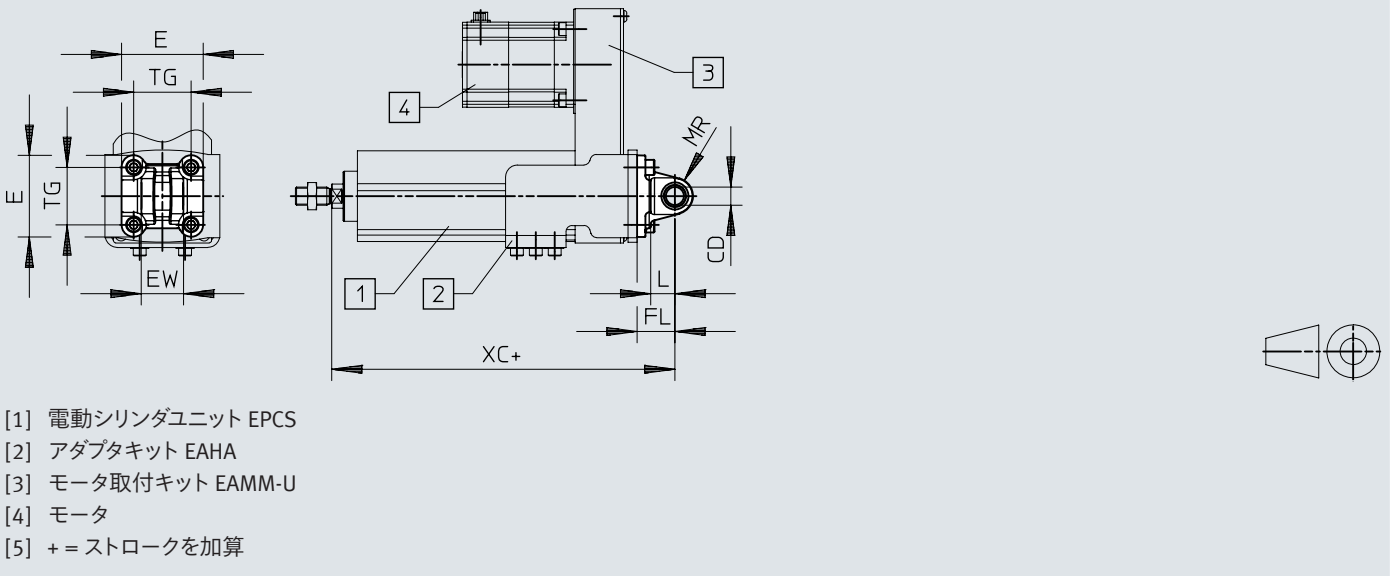


		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCS-BS-45	10 ^{+0,13}	22	45 ^{+0,2/-0,5}	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCS-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

寸法

寸法 – スイベルフランジ SNCL

CADデータのダウンロード www.festo.com

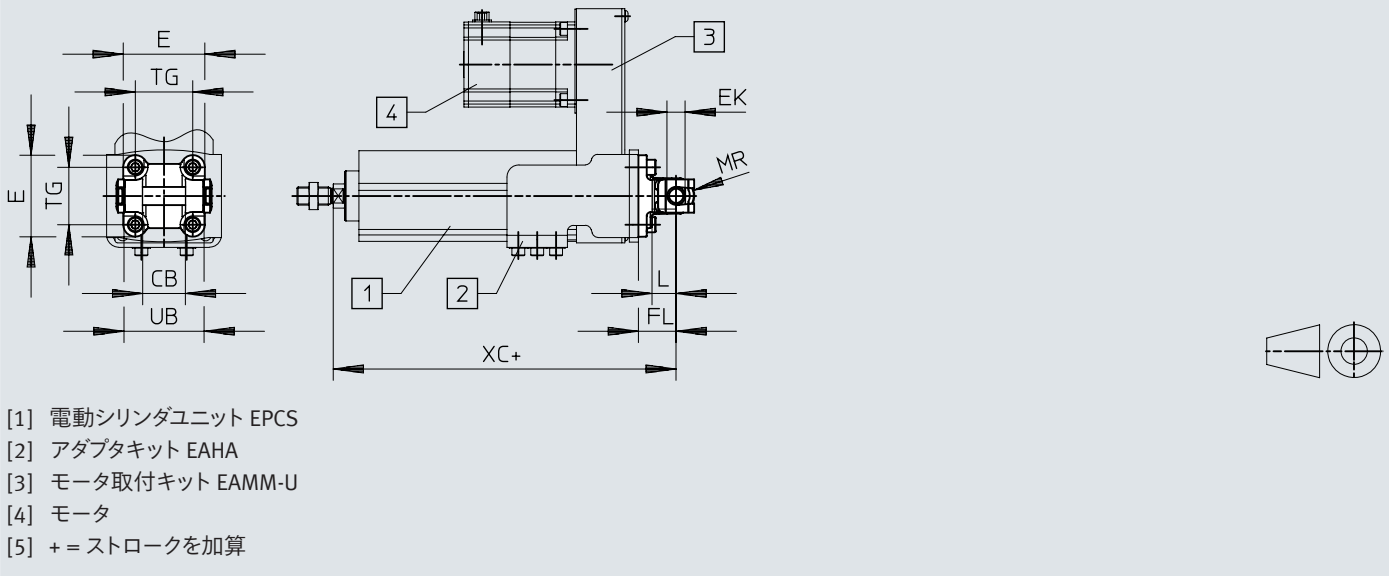


		CD Ø H10	E	EW h12	FL ±0,2	L	LT	MR	TG	XC
SNCL-16	EPCS-BS-25	6	27,5 _{-0,6}	12 _{h12}	16	3	10	6	18	115,7
SNCL-20	EPCS-BS-32	8	34,5 _{-0,6}	16 _{h12}	20	3	14	8	22	133,9
SNCL-32	EPCS-BS-45	10	45 _{+0,2/-0,5}	26 _{-0,2/-0,6}	22	3	13	10	32,5	154,9
SNCL-40	EPCS-BS-60	12	54 _{-0,5}	28 _{-0,2/-0,6}	25	3	16	12	38	182

寸法

寸法 – スイベルフランジ SNCB

CADデータのダウンロード www.festo.com

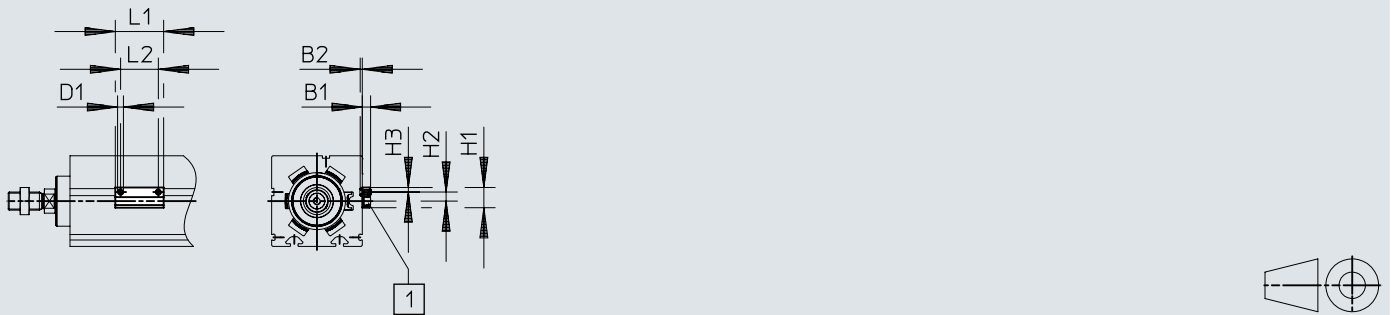


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

寸法

寸法 - センサブラケット EAPM-L2

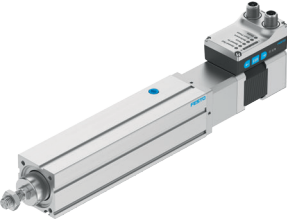
CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 近接センサ

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

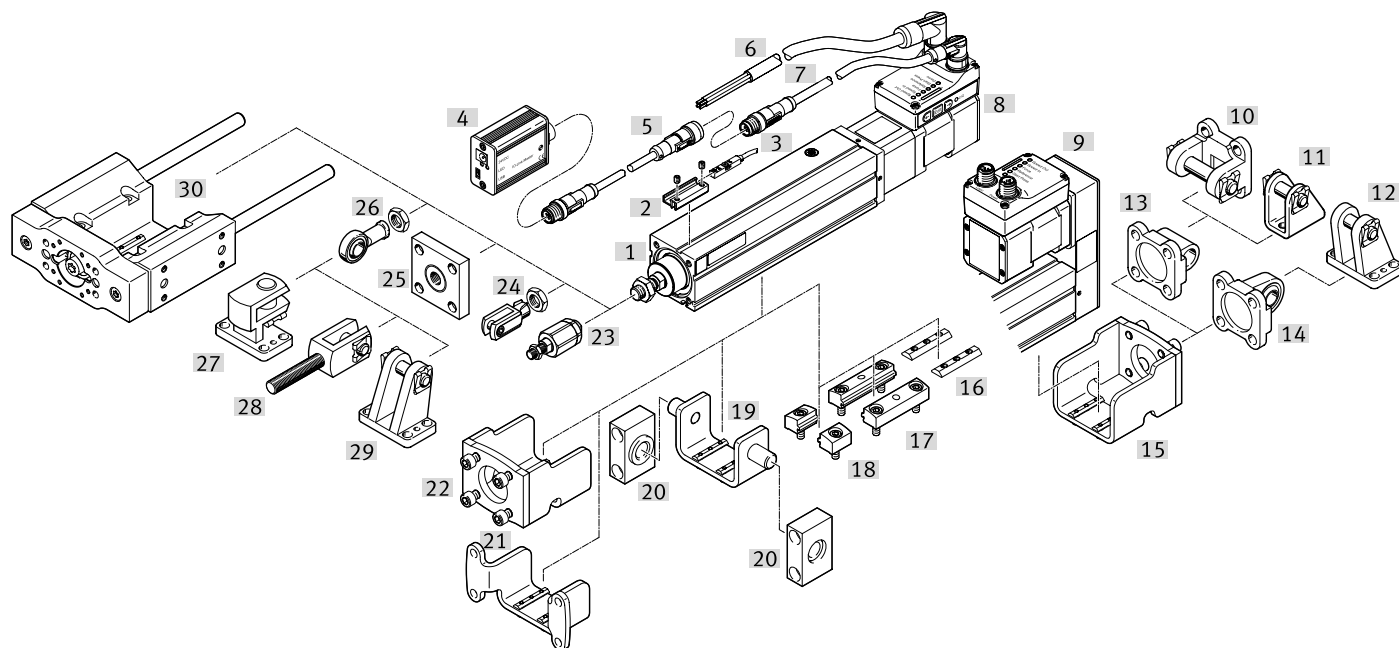
発注データ

発注情報					
	サイズ	ボールねじリード	ストローク	製品番号	タイプ
	32	3 mm/rev	50 mm	8118267	EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118268	EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118269	EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118270	EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		8 mm/rev	50 mm	8118271	EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118272	EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118273	EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118274	EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	45	3 mm/rev	50 mm	8118275	EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118276	EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118277	EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118278	EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118279	EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118280	EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		10 mm/rev	50 mm	8118281	EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118282	EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118283	EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118284	EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118285	EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118286	EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	60	5 mm/rev	50 mm	8118287	EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118288	EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118289	EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118290	EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118291	EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118292	EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118293	EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118294	EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118295	EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		12 mm/rev	50 mm	8118296	EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118297	EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118298	EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118299	EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118300	EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118301	EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118302	EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118303	EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118304	EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

発注情報 - 製品キット					リンク 
	サイズ	ストローク	製品番号	タイプ	
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-	

周辺機器一覧

周辺機器一覧



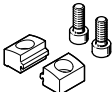
アクセサリ		→ ページ/インタネット
タイプ/発注コード	説明	
[1] 電動シリンダユニット EPCS-BS	電動アクチュエータ	e pcs
[2] センサブラケット EAPM-L2	近接センサのアクチュエータへの取付用, 近接センサの取付にはセンサブラケットを使用	48
[3] 近接センサ SMT-8M	磁気近接センサ, T溝用	48
[4] IO-Linkマスタ USB CDSU-1	IO-Linkでの電動シリンダユニットの簡単な使用が可能	49
[5] アダプタ NEFC-M12G8	- モータとIO-Linkマスタ間の接続 - IO-Link Port Class A マスタとの組み合わせにのみ推奨	49
[6] 電源供給ケーブル NEBL-T12	負荷電圧ロジック電源の接続用	49
[7] 接続ケーブル NEBC-M12	制御システムとの接続用	49
[8] モータ取付キット	モータ直列キット用 詳細はこちら → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (納入範囲に含まれています)	-
[9] モータ折返しキット	モータ折返し用 詳細はこちら → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (納入範囲に含まれています)	-
[10] スイベルフランジ SNCB	モータ折返し用, 球面軸受用	46
[11] クレビスフット LBN	モータ折返し用, 球面軸受用	46
[12] クレビスフット LBG/LBG-_-R3	モータ折返し用, 球面軸受用	47
[13] スイベルフランジ SNCL	モータ折返しの場合	46
[14] スイベルフランジ SNCS/CRSNCS/SNCS-_-R3	モータ折返しの場合	46
[15] アダプタキット EAHA-P2	- スイベルフランジおよびトラニオンフランジの前面取付用 - モータ折返しキット EAMM-U との組み合わせでリアのみ取付可能	45
[16] 溝ナット ABAN	電動シリンダユニット取付用	48
[17] 本体取付金具 EAHF-L2-P	- 本体固定用, フレーム側面 - 中央の穴を通して本体取付金具を取付面に固定することが可能	45
[18] 本体取付金具 EAHF-L2-P-S	本体固定用, フレーム側面	45
[19] トラニオンブラケット LNZG	トラニオン付シリンダ用	45
[20] スイベル取付金具 EAHS-P2	取付位置はシリンダストローク範囲内で自由に選択可能	45
[21] 取付フランジ EAAH-P2	- フレームを介した電動シリンダの取付用 - シリンダ長さ内の位置は自由に選択可能	45
[22] アダプタキット EAHA-P2	- スイベルフランジおよびトラニオンフランジの前面取付用 - モータ折返しキット EAMM-U との組み合わせでリアのみ取付可能	45
[23] ロッドカブラ FK/CRFK	ラジアル/角度偏差補正用	47
[24] 2山ナックル SG/CRSG	シリンダ回転運動が可能	47
[25] フランジカブラ KSG	ラジアル偏差補正用	47
[26] ロッドアイ SGS/CRSGS	球面軸受付	47

周辺機器一覧

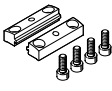
アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[27] クレビスフート LQG	ロッドアイ SGS用	46
[28] 2山ナックル SGA	スイベルシリンダ取付用	47
[29] クレビスフート LBG/LBG_-R3	モータ折返し用, 球面軸受用	47
[30] ガイドユニット EAGF	高トルクでの電動シリンダの回転防止用	48

アクセサリ

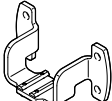
本体取付金具 EAHF-L2-_-P-S

	説明	材質:プレート	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	鍛造アルミ合金, アルマイト	RoHS準拠	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	サイズ45, 60用			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

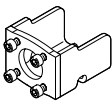
本体取付金具 EAHF-L2-_-P

	説明	材質:プレート	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ 32用	鍛造アルミ合金, アルマイト	RoHS準拠	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	サイズ45, 60用			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

取付フランジ EAHH

	説明	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	RoHS準拠	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	サイズ45用		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	サイズ60用		320 g	5127005	EAHH-P2-60

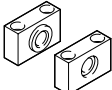
アダプタキット EAHA

	説明	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	RoHS準拠	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	サイズ45用		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	サイズ60用		560 g	5173082	EAHA-P2-60

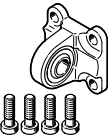
スィベル取付金具 EAHS

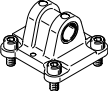
	説明	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	RoHS準拠	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	サイズ45用		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	サイズ60用		305 g	5125281	EAHS-P2-60

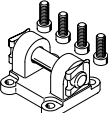
トラニオンブラケット LN2G

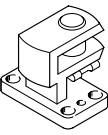
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ 32用	鍛造アルミ合金	RoHS準拠	26 g	1434912	LN2G-16
	サイズ 45 用			83 g	32959	LN2G-32
	サイズ 60 用			129 g	32960	LN2G-40/50

アクセサリ

スィベルフランジ SNCS						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ45用	アルミダイキャスト	RoHS準拠	86 g	174397	SNCS-32
	サイズ60用			122 g	174398	SNCS-40

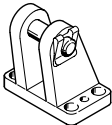
スィベルフランジ SNCL						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	鍛造アルミ合金	RoHS準拠	38 g	537792	SNCL-20
	サイズ45用	アルミダイキャスト		71 g	174404	SNCL-32
	サイズ60用	アルミダイキャスト		95 g	174405	SNCL-40

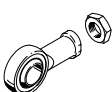
スィベルフランジ SNCB						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ45用	アルミダイキャスト	RoHS準拠	103 g	174390	SNCB-32
	サイズ60用			155 g	174391	SNCB-40

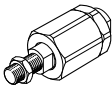
横型サポートブラケット LQG						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ45用	ステンレス鋼	RoHS準拠	301 g	31768	LQG-32
	サイズ60用			369 g	31769	LQG-40

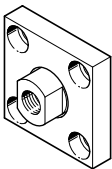
サポートブラケット LBN						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	銅, 亜鉛メッキ	RoHS準拠	84 g	6059	LBN-20/25
	サイズ45用			110 g	195860	LBN-32
	サイズ60用			191 g	195861	LBN-40

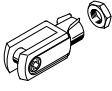
アクセサリ

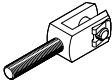
サポートブラケット LBG						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ45用	ステンレス鋳鋼	RoHS準拠	220 g	31761	LBG-32
	サイズ60用			300 g	31762	LBG-40

ロッドアイ SGS						
	説明	材質 ハウジング	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	亜鉛めっき鋼	RoHS準拠	54 g	9255	SGS-M8
	サイズ45用			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	サイズ60用			130 g	9262	SGS-M12X1,25

ロッドカブラ FK						
	説明	材質 ハウジング	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用	亜鉛めっき鋼	RoHS準拠	56 g	2062	FK-M8
	サイズ45用			236 g	6140	FK-M10X1,25
	サイズ60用			245 g	6141	FK-M12X1,25

フランジカブラ KSG						
	説明	取付金具材質	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ45用	鋼, 亜鉛メッキ	RoHS準拠	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	サイズ60用			447 g	32964	KSG-M12X1,25

ロッドクレビス SG						
	説明	材質 ハウジング	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32用		RoHS準拠	53 g	3111	SG-M8
	サイズ45用			103 g	6144	SG-M10X1,25
	サイズ60用			166 g	6145	SG-M12X1,25

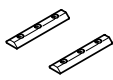
ロッドクレビス SGA						
	説明	材質 ハウジング	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ45用		RoHS準拠	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	サイズ60用			222 g	10767	SGA-M12X1,25

アクセサリ

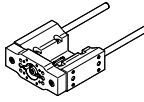
シーリングエア用ワンタッチコネクタ

	説明	材質 ハウジング	発注単位	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ25, 32用	真鍮, ニッケルめっき	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	サイズ45用			8.9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	サイズ60用			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

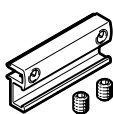
溝ナット ABAN

	説明	溝ナット材質	発注単位	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ32, 45用	銅	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	サイズ 60 用			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

ガイドユニット EAGF

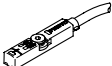
	説明	ストローク	周囲温度	保護等級	製品番号	タイプ
	サイズ32用	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	サイズ45用	1 ... 300 mm			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm			8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 mm			8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 mm			8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 mm			8158127	EAGF-P2-KF-45-200
		300 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
	サイズ60用	1 ... 500 mm			8158150	EAGF-P2-KF-60-
		100 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		150 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		200 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		300 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300

センサブラケット EAPM-L2

	材質:センサブラケット	マテリアルに関する注意事項	製品質量	製品番号	タイプ
	鍛造アルミ合金, アルマイト	RoHS準拠	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

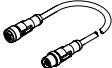
T溝用近接センサ SMT, 無接点

リンク [smt-8m](#)

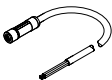
	取付方法	スイッチ出力	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	ねじ込み済み, 溝丈夫から挿入	3ワイヤNPNノーマルクローズ	バラ	2.5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7.5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3ワイヤ NPN ノーマルオープン接点	M8プラグ, Aコード	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3線PNPノーマルクローズ	バラ	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3線, PNP, ノーマルオープン		2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
				M8プラグ, Aコード	0.3 m	574334

アクセサリ

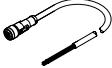
IO-Linkマスタ USB		リンク cdsu	
	説明	製品番号	タイプ
	IO-Linkでユニットを使用する場合, 要補助電源(別売り)	8091509	CDSU-1

アダプタ NEFC						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード	M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード	5	0.3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) モータとIO-Linkマスタ間の接続

電源ケーブルNEBL, ストレート						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M12x1, EN 61076-2-111 に準拠したTコード	オープンエンド	4	2 m	8080790	NEBL-T12G4-E-2-N-LE4
				5 m	8080791	NEBL-T12G4-E-5-N-LE4
				10 m	8080792	NEBL-T12G4-E-10-N-LE4
				15 m	8080793	NEBL-T12G4-E-15-N-LE4

電源ケーブルNEBL, エルボ						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M12x1, EN 61076-2-111 に準拠したTコード	オープンエンド	4	2 m	8080778	NEBL-T12W4-E-2-N-LE4
				5 m	8080779	NEBL-T12W4-E-5-N-LE4
				10 m	8080780	NEBL-T12W4-E-10-N-LE4
				15 m	8080781	NEBL-T12W4-E-15-N-LE4

接続ケーブル NEBC, ストレート						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード	M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
				5 m	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8
				10 m	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8
				15 m	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8
		オープンエンド	8	2 m	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8
				5 m	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8
				10 m	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8
				15 m	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8

接続ケーブル NEBC, エルボ						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード	M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
				5 m	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
				10 m	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
				15 m	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8
		オープンエンド	8	2 m	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
				5 m	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
				10 m	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
				15 m	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8