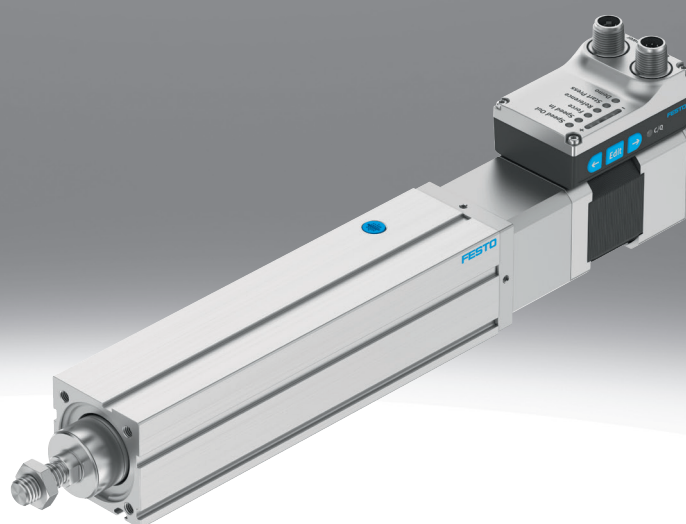


電動缸單元 EPCS

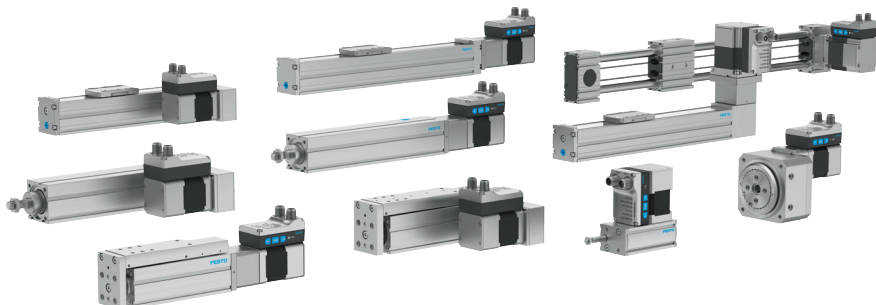
FESTO



特性

特性一覽

連結 [epcs](#)



簡易運動系列首次兼具了氣缸的簡易性以及電動自動化的種種優勢。如果使用者正在尋找電動替代方案來完成兩個機械終端位置之間非常簡單的運動和定位任務，但又不想進行傳統電驅動系統的調試（這往往相當複雜），這些整合式驅動器是完美的解決方案。

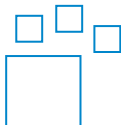
- 無外部伺服驅動器：所有必要的電子元件都整合在整合式驅動器中
- 標配為兩個整合控制選項：數位 I/O 和 IO-Link®
- 在機械終端位置之間進行簡單運動的完整解決方案
- 簡化調試：所有參數均可直接在驅動器上手動設定
- 不需要特殊知識即可進行調試
- 最小的零行程和極其精巧的設計，使該產品成為小空間應用的完美選擇
- 高品質滾珠螺桿，內摩擦小
- 非常適合揀選、分配和測試應用場合的快速移動

具有導向單元的氣缸

- 用於防止活塞桿扭轉
- 適用於精確運動

訂貨資料 - 模組化系統

連結 [epcs](#)



可配置產品

該產品及其所有產品選項可透過配置器在線上訂購。

工程設計工具

連結 [engineering tools](#)

藉由工程工具節省時間：智慧工程組工具提供最佳解決方案。我們致力於協助您提高生產率。我們的工程工具在實現這一目標方面發揮著不可或缺的作用。它們的作用貫穿整條價值鏈，不但協助您正確設計裝置，也能挖掘利用預期外的生產力儲備，提高生產率。從首次交流到機器現代化改造 — 在專案的各個階段，我們都提供豐富的可用工具。

簡易運動系列 - 解決方案搜尋器

- 簡化運動系列簡單電力驅動解決方案的選擇工具：有了這個解決方案查找器，尋找電動運動任務的解決方案就變得輕而易舉了。您輸入最重要的應用參數，例如行程、有效載荷和運動類型，幾秒鐘內您就會得到針對您的簡單運動任務的最佳解決方案。然後，您只需單擊即可將它們添加到購物車並直接在線訂購。

圖表

連結 [epcs](#)



也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

螺桿螺距

螺桿螺距描述了螺桿每轉一圈，螺桿螺帽移動的距離，單位為公釐。

位置感測

透過使用近接開關，可以檢測任何位置。

特性

馬達類型

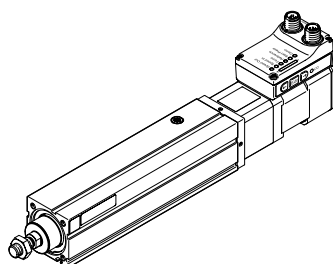
IO-Link

馬達整合在驅動器中，可根據「即插即用」原理輕鬆調試。相關參數可直接在驅動器上設定。透過數位 I/O 或 IO-Link 進行控制。

控制面板

在調整馬達時，必須考慮按鈕的可操作性（用於參數化和控制）。

[H1] 整合



匯流排協定/啟動

可選擇 PNP 或 NPN 開關輸出進行驅動。

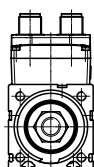
端位感測

終端位置回饋類似於傳統的近接開關，整合為標準配置

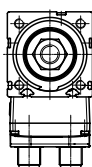
電纜出口方向

描述馬達相對於驅動器的方向。根據方向，連接電纜可以根據客戶要求進行鋪設。傾斜線路的電纜與軸線成45°的角度。

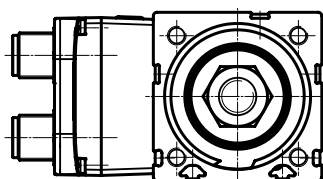
[] 標準



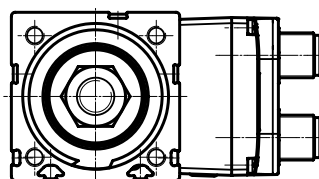
[D] 底部



[L] 左側

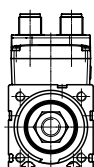


[R] 右側

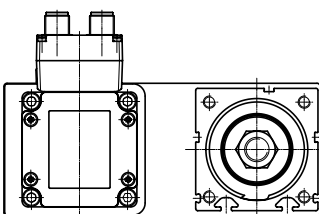


馬達安裝位置

[] 標準

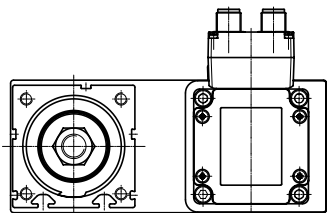


[PL] 平行，左側

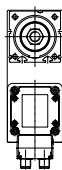


特性

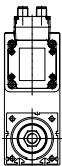
[PR] 平行，右側



[PD] 平行，底部



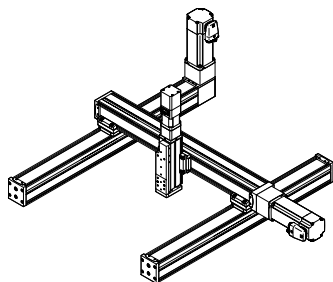
[PT] 平行，頂部



電氣配件

馬達和 IO-Link 主站之間的連接電纜

概覽



- 從單個軸到抓取系統，例如懸臂式系統、平面式龍門或 3D 龍門
- 齒輪皮帶式電缸、螺桿式電缸 ELGC 和小型滑台式電缸 EGSC 構成可擴展的模組化系統，用於精巧的自動化系統
- 通用平台架構提供了具有搭配介面的整合產品系列。許多系統完全可以在沒有連接板的情況下運作
- 高效能的驅動器和導向元件可確保獲得較長的使用壽命，以及出色的承載能力和可靠性
- 統一和通用的各種附件減少了庫存和設計成本

型號代碼

001	系列	
EPCS	有桿電缸	
002	驅動系統	
BS	滾珠螺桿傳動	
003	規格	
32	32	
45	45	
60	60	
004	行程 [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
175	175	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	
005	螺桿螺距	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
006	位置感測	
A	用於近接開關	

007	馬達類型	
ST	步進馬達 ST	
008	控制器	
M	整合	
009	控制面板	
H1	整合	
010	匯流排協定/啟動	
PLK	PNP 和 IO-Link®	
NLK	NPN 和 IO-Link®	
011	端位感測	
AA	具有整合端位感測	
012	電纜出口方向	
	標準	
D	底部	
L	左側	
R	右側	
013	馬達安裝位置	
	標準	
PL	平行，左側	
PR	平行，右側	
PD	平行，底部	
PT	平行，頂部	
014	電氣配件	
	無	
L1	用於 IO-Link® 設備的連接件	

資料表

主要技術參數			
尺寸	32	45	60
結構特點	電缸, 具滾珠螺桿傳動, 具有整合式驅動器		
馬達類型	步進馬達		
扭矩/導向保護	具滑動軸承導軌		
活塞桿端部	外螺紋		
活塞桿螺紋	M8	M10x1.25	M12x1.25
行程	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
行程餘量	0 mm		
活塞桿的扭轉間隙 (+/-)	1 deg		
附加功能	使用者介面 整合終端位置感應		
顯示	LED		
參考	正固定擋塊 附固定擋塊 參考開關		
安裝方式	透過內螺紋安裝 具有附件		
安裝位置	可選		
最大電纜長度	15 m 輸出 15 m 輸入 20 m, 伴隨 IO-Link® 運行		

機械參數						
尺寸	32	45	60			
螺桿螺距	3	8	3	10	5	12
螺桿直徑	8 mm	10 mm	12 mm			
參考值有效負載, 水平	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
有效負載參考值, 垂直	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
最大進給力 Fx	150 N	450 N	250 N	900 N	375 N	
驅動軸的最大徑向力	75 N	180 N	230 N			
最大速度 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					
最大加速度 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
重複精度	±0.02 mm					
理論反向間隙 ³⁾	100 µm					
位置感測	用於近接開關					

1) 可調, 步長為 10%。

2) 無法變更參數。

適用於平行套件:

EPCS-...3P/5P: 0.5 米/秒²

EPCS-...8P/10P/12P: 1.5 m/s²

3) 全新狀態下。

螺桿			
尺寸	32	45	60
螺桿直徑	8 mm	10 mm	12 mm
螺桿螺距	3 ... 8 mm/r	3 ... 10 mm/r	5 ... 12 mm/r

電氣參數			
尺寸	32	45	60
標稱電壓 DC	24 V		
允許的電壓波動	+/- 15%		
標稱電流	3 A	5.3 A	
最大電流消耗	3 A	5.3 A	
最大電流消耗, 邏輯	0.3 A		
轉子位置編碼器	絕對值編碼器, 單圈		
旋轉位置編碼器, 編碼器測量原理	磁感式		
轉子位置感測器解析度	16 bit		

資料表

介面			
尺寸	32	45	60
參數設定介面	IO-Link, 使用者介面		
邏輯輸入的工作範圍	24 V		
數位邏輯輸入的數量	2		
邏輯輸入特性	可配置 無電氣隔離		
輸入的開關邏輯	NPN (負切換) PNP (正切換)		
邏輯輸入規格	基於 IEC 61131-2, 類型 1		
最大數位邏輯輸出電流	100 mA		
24 V DC 數位邏輯輸出的數量	2		
數位邏輯輸出的特點	可配置 無電氣隔離		
輸出的開關邏輯	NPN (負切換) PNP (正切換)		

技術資料 IO-Link®			
尺寸	32	45	60
IO-Link, SIO-Mode 支援	是		
IO-Link, 通訊模式	COM3 (230.4 kBaud)		
IO-Link, 連接埠等級	A		
IO-Link, 介面數量	1		
IO-Link, 過程資料長度 OUT	2 個位元組		
IO-Link, 過程資料內容 OUT	移入, 1 位元 移出, 1 位元 退出錯誤, 1 位元 中間移動: 1 位元		
IO-Link, 過程資料長度 IN	2 個位元組		
IO-Link, 過程資料內容 IN	狀態設備, 1 位元 狀態輸入, 1 位元 中間狀態: 1 位元 移動狀態: 1 位元 狀態輸出, 1 位元		
IO-Link, 服務資料 IN	32 位力 32 位位置 32 位速度		
IO-Link, 最短週期時間	1 ms		
IO-Link, 所需資料儲存	0.5 kB		
IO-Link, 協定版本	裝置 V 1.1		

資料表

工作和環境條件			
尺寸	32	45	60
環境溫度	0 ... 50°C		
儲存溫度	-20 ... 60°C		
環境溫度說明	在環境溫度高於 30°C 時，每高 1 K 須降低功率 2%		
溫度監控	關斷，以防止溫度過高 具有類比輸出的整合式精密 CMOS 溫度感測器		
相對空氣濕度	0 - 90%, 無冷凝		
絕緣防護等級	B		
防護等級	III		
防護等級	IP40		
持續通電率	100%		
CE 認證（見合格聲明） ¹⁾	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟 RoHS 指令		
CE 標記（見合格聲明） ²⁾	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令		
KC 標記	KC-EMV		
認證	RCM 商標		
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準		
耐衝擊性	衝擊測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準		
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	9 級，符合 ISO 14644-1		
維護間隔	終生潤滑		

1) 更多資訊請至 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) 更多資訊請至 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

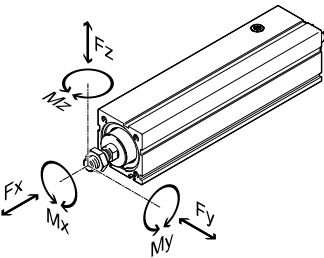
重量			
尺寸	32	45	60
0 mm 行程的基本重量 ¹⁾	818 g, 982 g	1,185 g, 1,308 g	2,294 g, 2,558 g
每 10 m 行程的附加重量	24 g	41 g	69 g
0 mm 行程的移動質量	98 g	179 g	305 g
每 10 mm 行程的額外移動質量	3.3 g	4.9 g	6.5 g

1) 用於軸向馬達安裝件/用於平行馬達安裝件

材料			
尺寸	32	45	60
外殼材質	光滑陽極氧化精製鋁合金		
活塞桿材質	高合金不鏽鋼		
螺桿材質	軋鋼		
心軸螺帽材料	鋼		
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364 區域 III		
材料說明	RoHS 合規		

資料表

活塞桿上的最大可用負載



尺寸	32		45		60	
螺桿螺距	3	8	3	10	5	12
最大進給力 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
最大力矩 Mx	0 Nm					
最大力矩 My	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	
最大力矩 Mz	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	

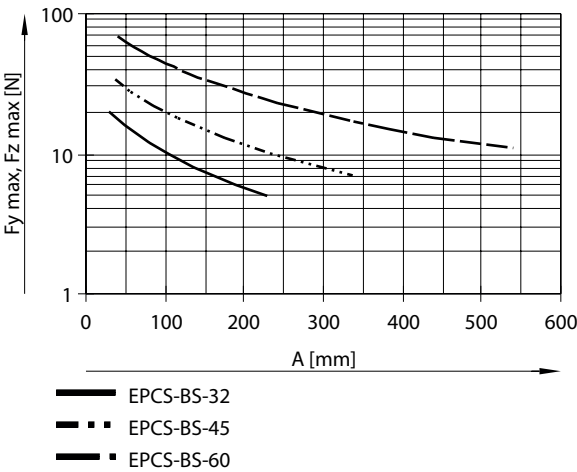
計算負載比較係數

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

如果活塞桿同時受到兩個或兩個以上所示的力和扭矩的作用，則除指示的最大負載外，還須符合以下等式：

F1 / M1 = 動態值
F2 / M2 = 最大值

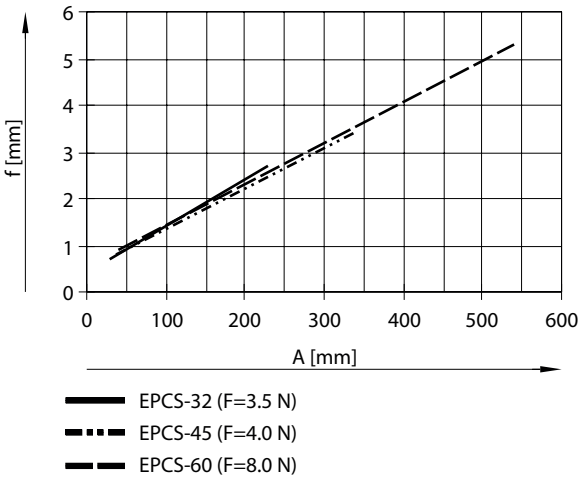
活塞桿上的最大允許橫向力 F，取決於懸臂 A



提示：
設計軟體「電動選型軟體 (Electric Motion Sizing)」

資料表

活塞桿偏轉 f，取決於懸臂 A 和橫向力 F



活塞桿偏轉 f，取決於懸臂 A 和橫向力 F

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

f1 = 橫向力導致的活塞桿偏轉 [mm]
F1 = 橫向力 [N]
F2 = 標準橫向力 [N] (圖中的恆定力)
f2 = 橫向力導致的活塞桿偏轉 [N] (圖中讀取的值)

計算平均進給力 F (根據 DIN 69051-4 標準)

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

在一個運動週期內，進給力的峰值不得超過最大進給力。在垂直運作時，通常在向上行程的加速階段達到峰值。超過最大進給力將導致磨損加劇，從而縮短滾珠螺桿的使用壽命。此外，不得超過最大速度。在運作過程中，連續進給力可短暫地超過最大進給力。但是，在一個運動週期內的平均值必須遵照連續進給力的規定。

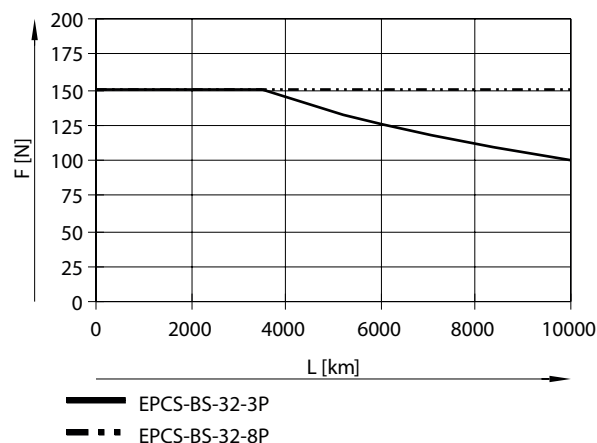
平均進給速度 v (根據 DIN 69051-4 標準)

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

Fx = 進給力
Fxm = 平均進給力
Fxmax. = 最大進給力
Fxdauer = 持續進給力
q = 分時
vx = 進給速度
vxm = 平均進給速度
vxmax. = 最大進給速度

資料表

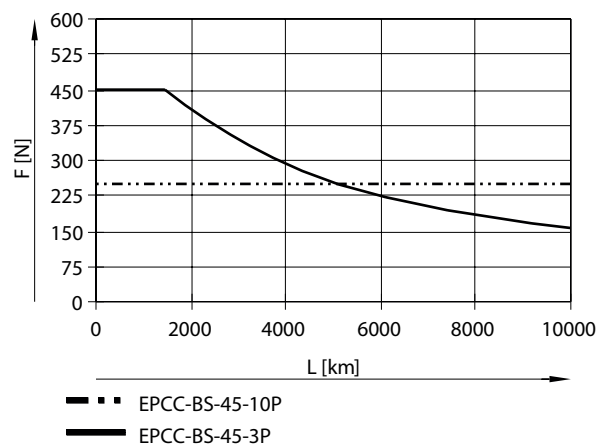
平均進給力 F ，取決於運作值為 1.0 時室溫下的運作性能 L ，針對 EPCS-BS-32



提示：

運作性能的規範基於實驗確定的資料和理論計算資料（室溫下）。在不同的邊界條件下，實際可達到的運作性能可能會與指定的曲線有很大偏差。

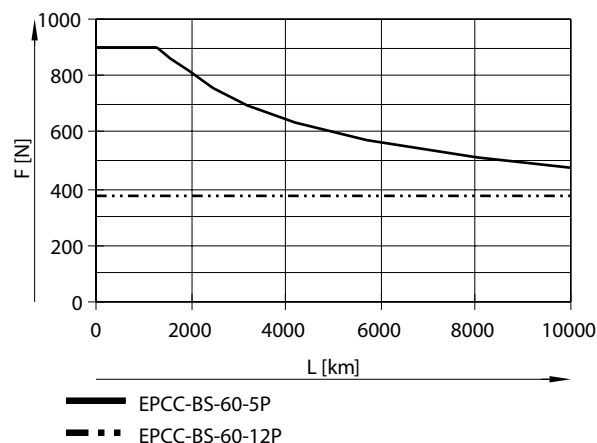
平均進給力 F ，取決於運作值為 1.0 時室溫下的運作性能 L ，針對 EPCS-BS-45



提示：

運作性能的規範基於實驗確定的資料和理論計算資料（室溫下）。在不同的邊界條件下，實際可達到的運作性能可能會與指定的曲線有很大偏差。

平均進給力 F ，取決於運作值為 1.0 時室溫下的運作性能 L ，針對 EPCS-BS-60



提示：

運作性能的規範基於實驗確定的資料和理論計算資料（室溫下）。在不同的邊界條件下，實際可達到的運作性能可能會與指定的曲線有很大偏差。

資料表

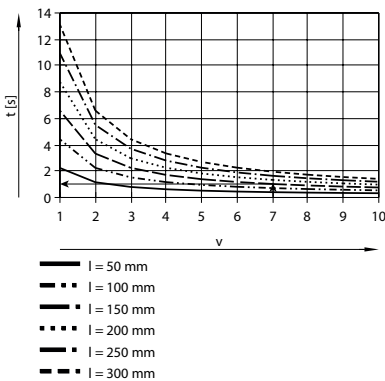
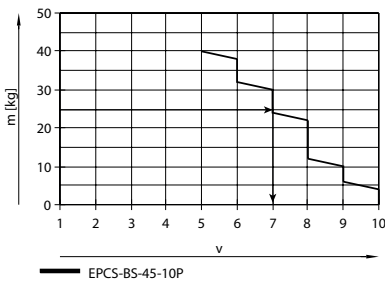
考慮了工作係數的使用壽命

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

- 工作係數 f_b
- 1,0 ... 1,2 (用於測量機)
 - 1,2 ... 1,4 (用於處理、機器人)
 - 1,4 ... 1,6 (用於壓配操作)
 - 1,6 ... 2,0 (用於建築、農業)

L_1 = 實際使用壽命
 L = 使用壽命
 f_b = 工作係數

設計範例



- 應用資料：
- 工作負荷：25 kg
 - 安裝位置：水平
 - 馬達安裝位置：軸向
 - 行程：150 mm
 - 最大允許定位時間：2 s (一個方向)

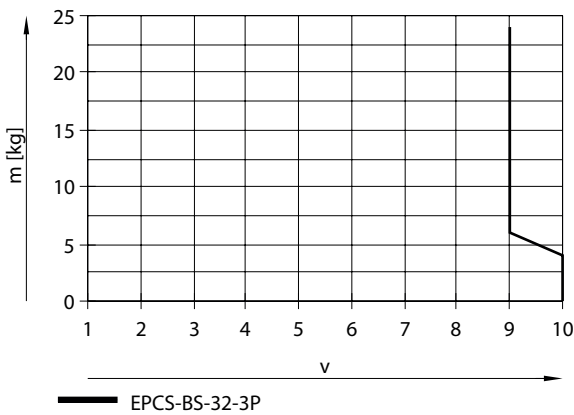
第 1 步：
從表格「機械資料」中獲知的最小規格：EPCS-BS-45-10P

第 2 步：
選擇工作負荷 m 的最大速度檔位 v (見左圖)

第 3 步：
讀取行程 l 的最小定位時間 t (見左圖)

結果：可透過 EPCS-BS-45-150-10P 進行應用。將達到 1 s 的最小定位時間 (一個方向)。
透過使用較低的速度檔位，可以隨時選擇較長的定位時間。

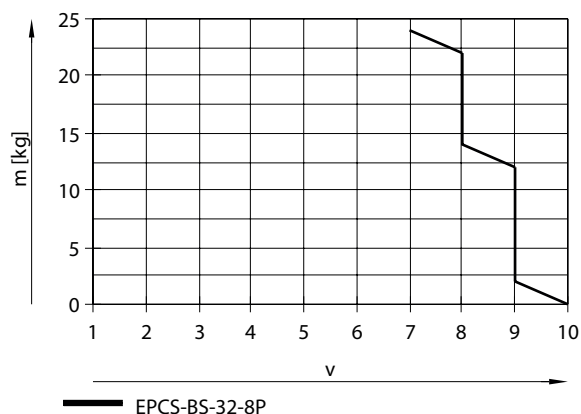
質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-32-3P 的水平安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

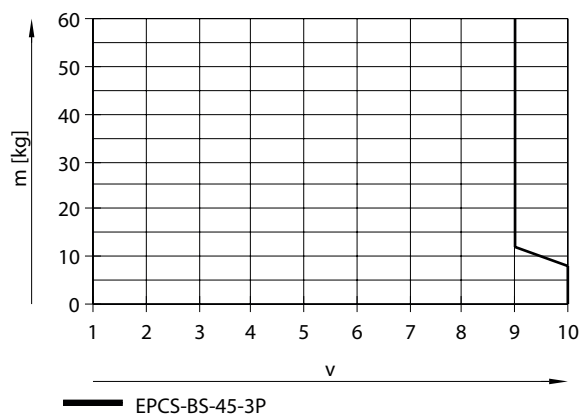
資料表

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-32-8P 的水平安裝位置軸向套件



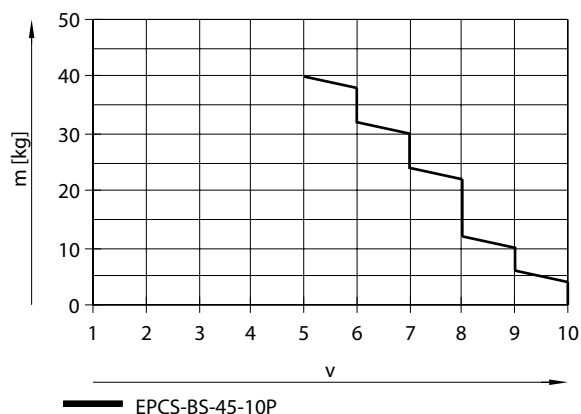
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-45-3P 的水平安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

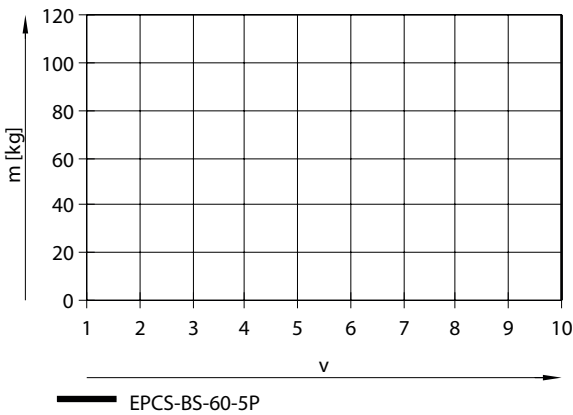
質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-45-10P 的水平安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

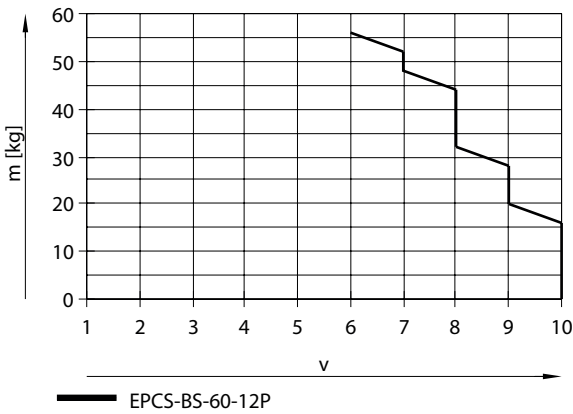
資料表

質量 m，取決於速度等級 v，具有 EPCS-BS-60-5P 的水平安裝位置軸向套件



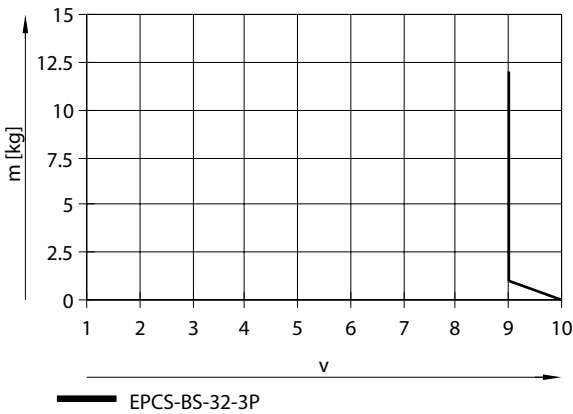
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

質量 m，取決於速度等級 v，具有 EPCS-BS-60-12P 的水平安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

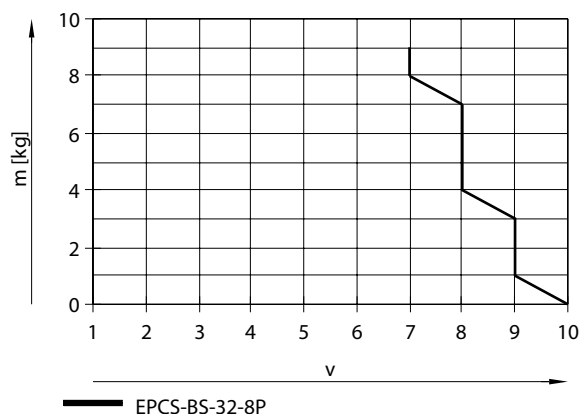
質量 m，取決於速度等級 v，具有 EPCS-BS-32-3P 的垂直安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

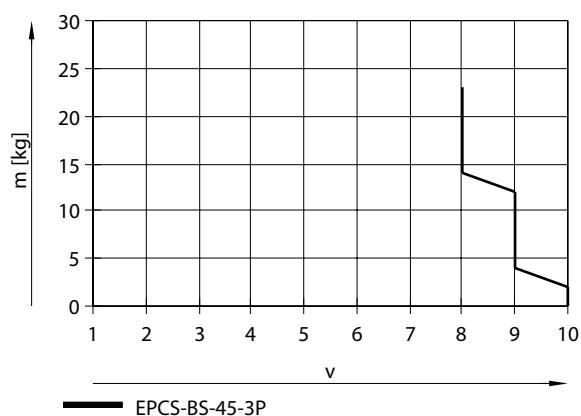
資料表

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-32-8P 的垂直安裝位置軸向套件



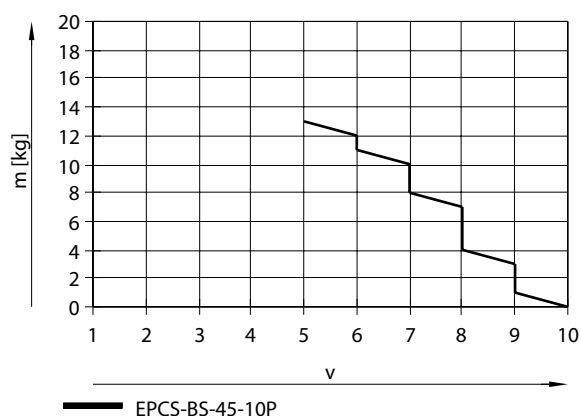
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-45-3P 的垂直安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

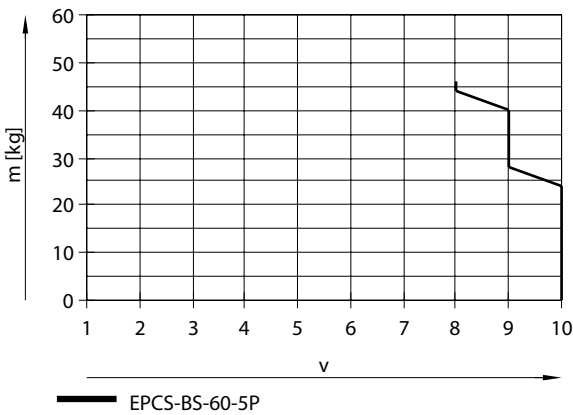
質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-45-10P 的垂直安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

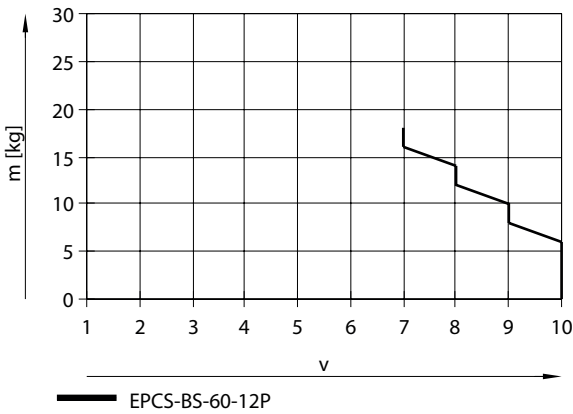
資料表

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-60-5P 的垂直安裝位置軸向套件



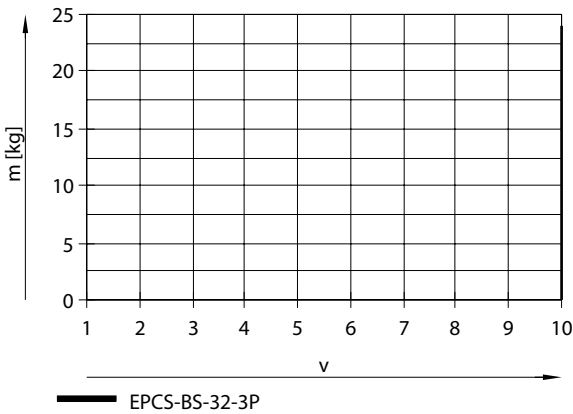
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有 EPCS-BS-60-12P 的垂直安裝位置軸向套件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

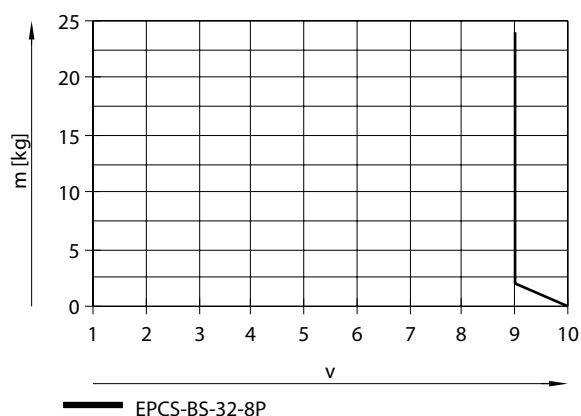
質量 m ，取決於速度等級 v ，具有用於 EPCS-BS-32-3P 的水平安裝位置平行安裝元件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

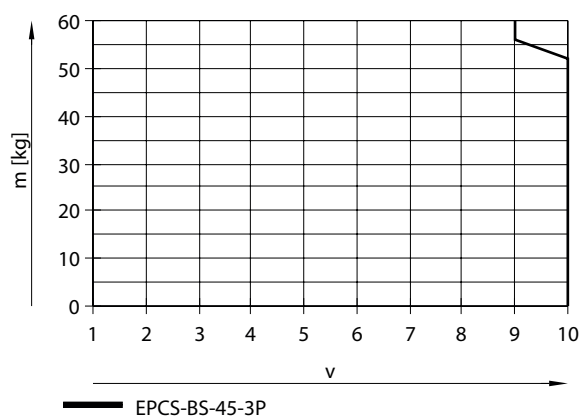
資料表

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有用於 EPCS-BS-32-8P 的水平安裝位置平行安裝元件



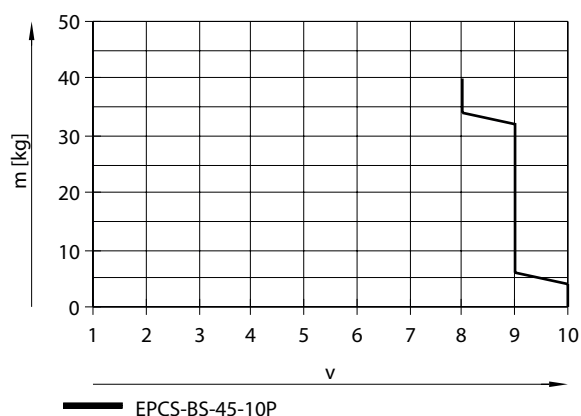
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

質量 m ，取決於速度等級 v ，具有用於 EPCS-BS-45-3P 的水平安裝位置平行安裝元件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

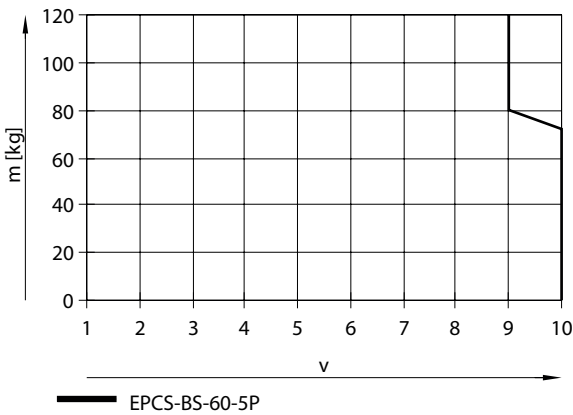
質量 m ，取決於速度等級 v ，具有用於 EPCS-BS-45-10P 的水平安裝位置平行安裝元件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

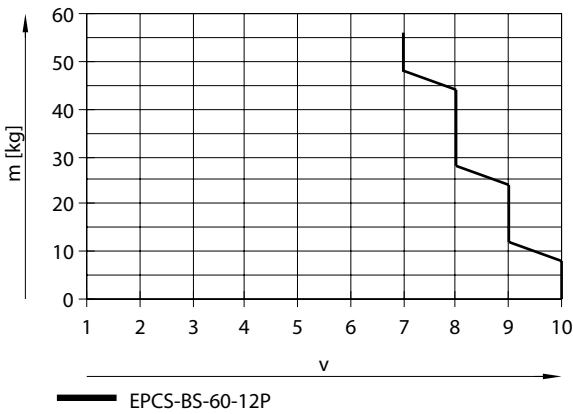
資料表

質量 m，取決於速度等級 v，具有用於 EPCS-BS-60-5P 的水平安裝位置平行安裝元件



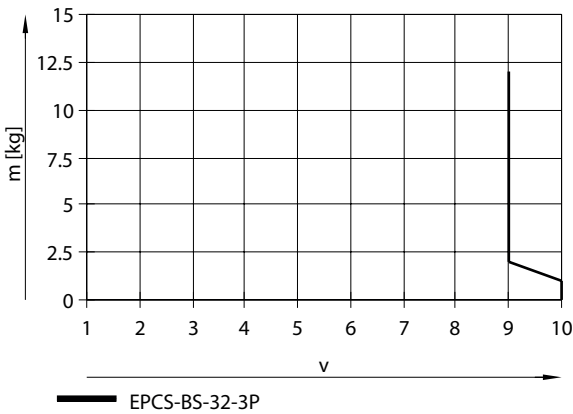
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

質量 m，取決於速度等級 v，具有用於 EPCS-BS-60-12P 的水平安裝位置平行安裝元件



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

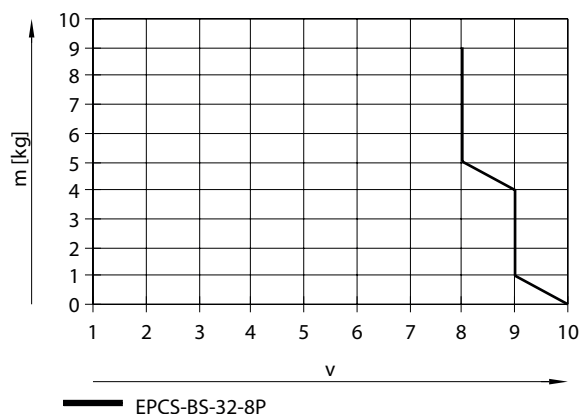
平行安裝元件，質量 m 取決於速度等級 v，EPCS-BS-32-3P 的垂直安裝位置



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

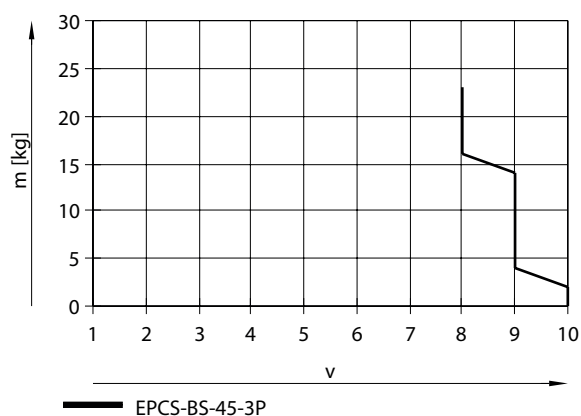
資料表

平行安裝元件，質量 m 取決於速度等級 v ，EPCS-BS-32-8P 的垂直安裝位置



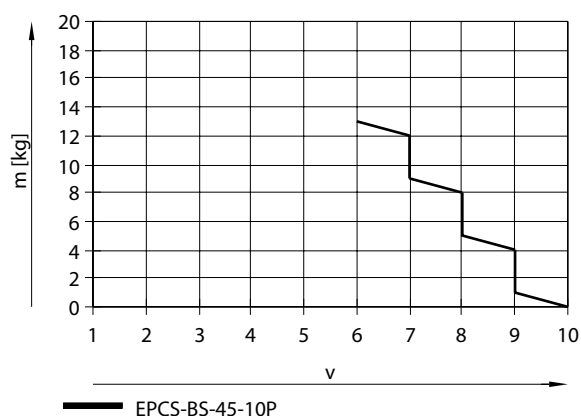
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

平行安裝元件，質量 m 取決於速度等級 v ，EPCS-BS-45-3P 的垂直安裝位置



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

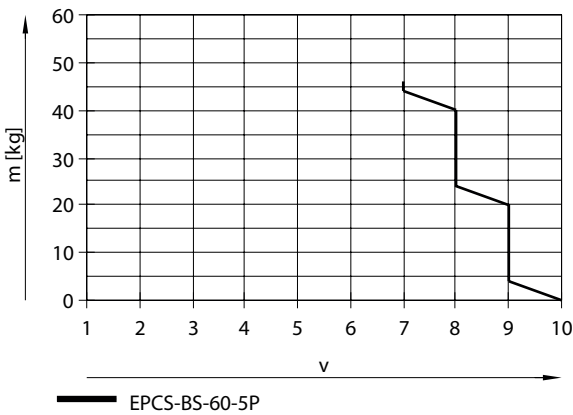
平行安裝元件，質量 m 取決於速度等級 v ，EPCS-BS-45-10P 的垂直安裝位置



提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

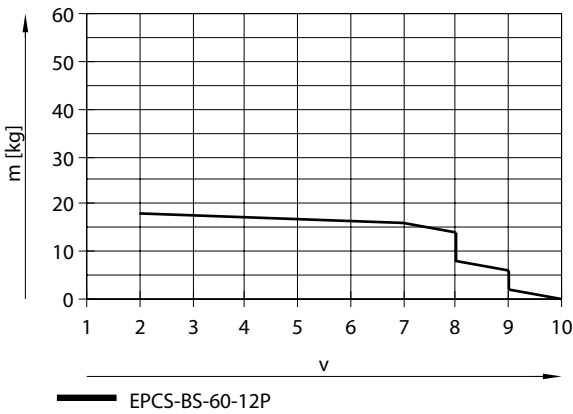
資料表

平行安裝元件，質量 m 取決於速度等級 v ，EPCS-BS-60-5P 的垂直安裝位置



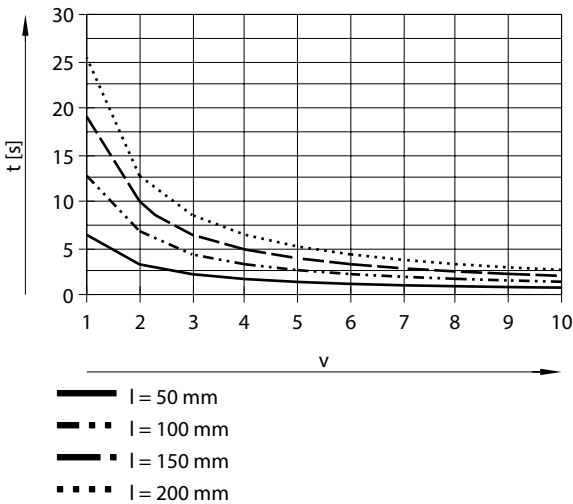
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

平行安裝元件，質量 m 取決於速度等級 v ，EPCS-BS-60-12P 的垂直安裝位置



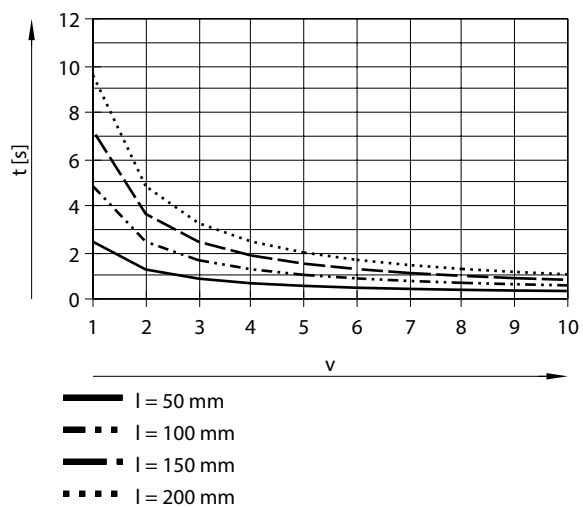
提示：
線條代表最大值。可隨時設定較低的速度。

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-32-3P 軸向安裝元件的速度等級 v 和行程 l

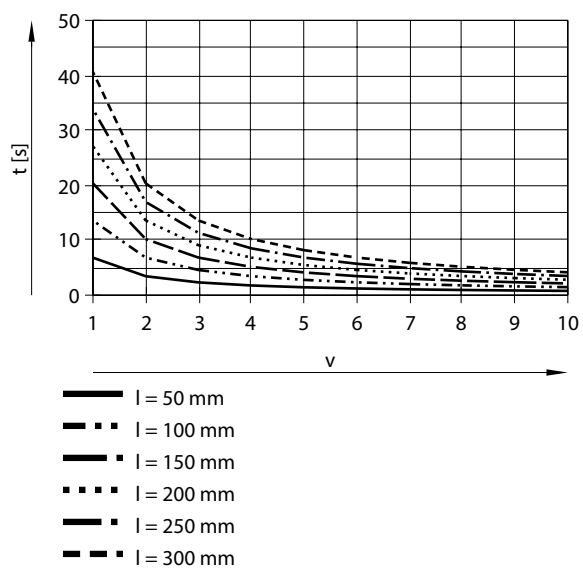


資料表

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-32-8P 軸向安裝元件的速度等級 v 和行程 l

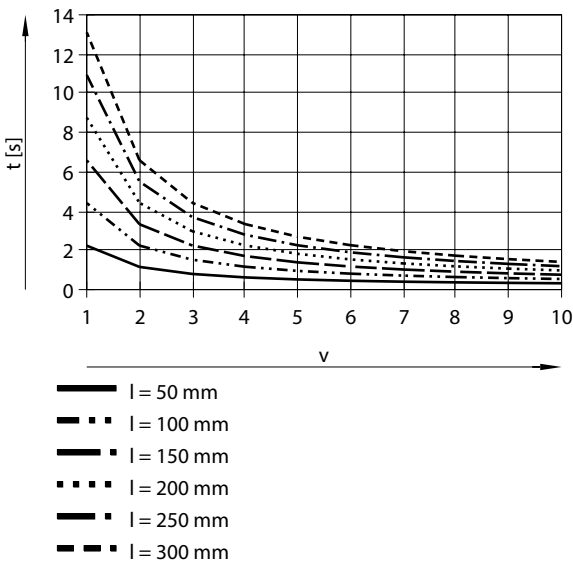


定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-45-3P 軸向安裝元件的速度等級 v 和行程 l

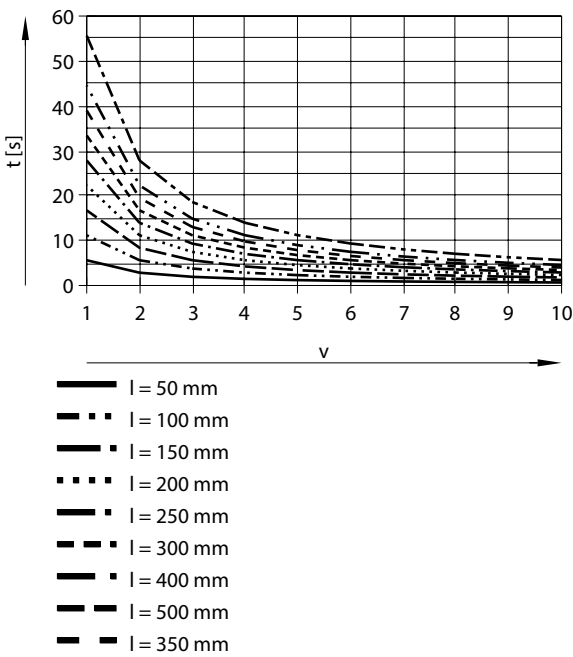


資料表

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-45-10P 軸向安裝元件的速度等級 v 和行程 l

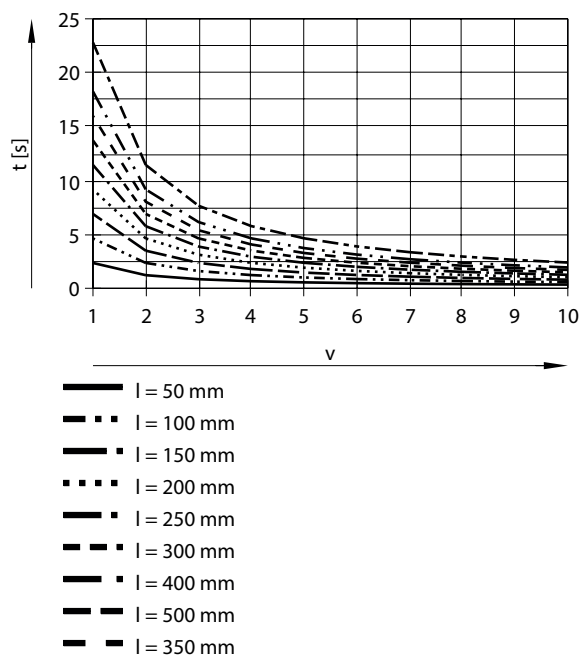


定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-60-5P 軸向安裝元件的速度等級 v 和行程 l

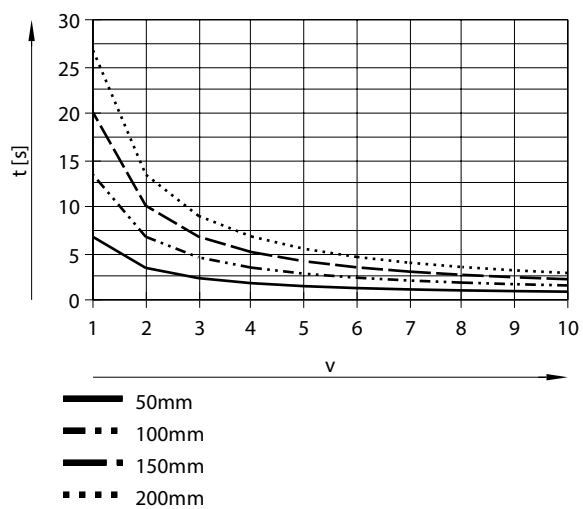


資料表

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-60-12P 軸向安裝元件的速度等級 v 和行程 l

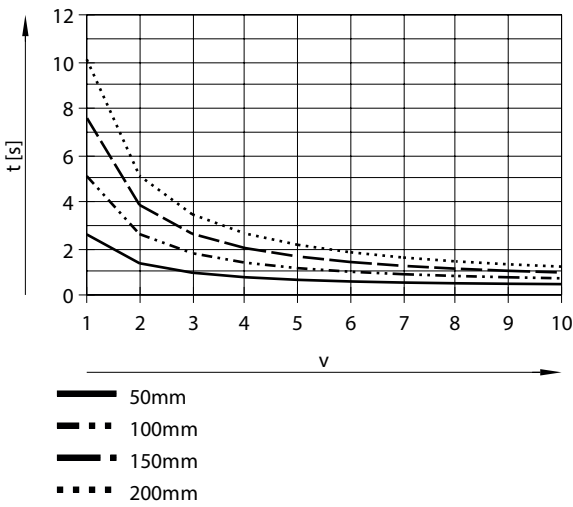


定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-32-3P 平行安裝元件的速度等級 v 和行程 l

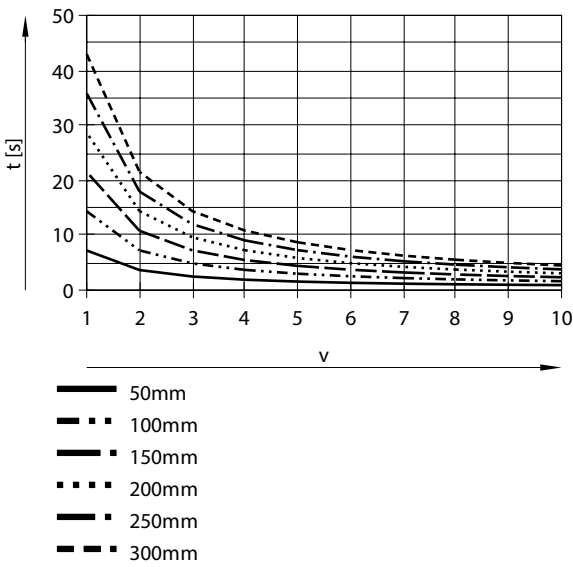


資料表

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-32-8P 平行安裝元件的速度等級 v 和行程 l

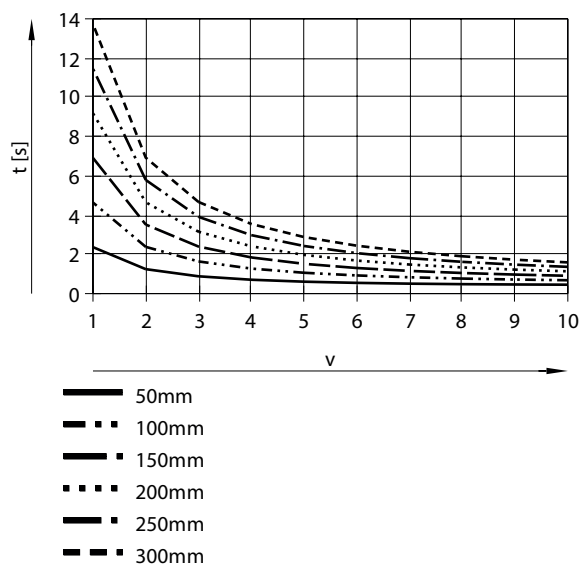


定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-45-3P 平行安裝元件的速度等級 v 和行程 l

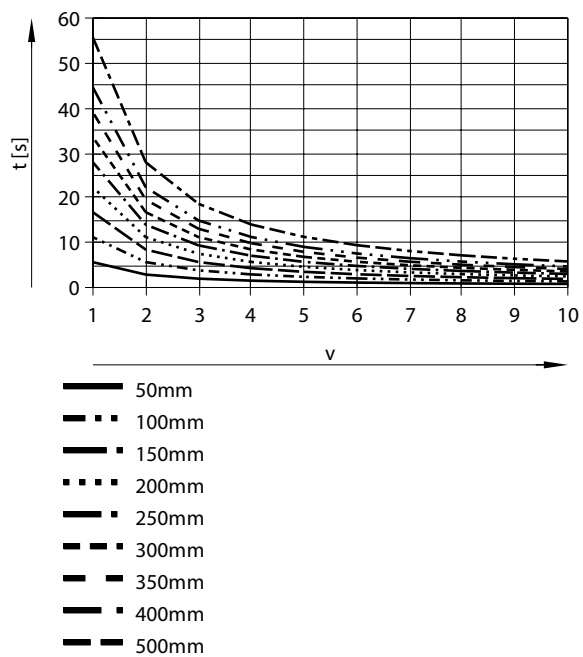


資料表

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-45-10P 平行安裝元件的速度等級 v 和行程 l

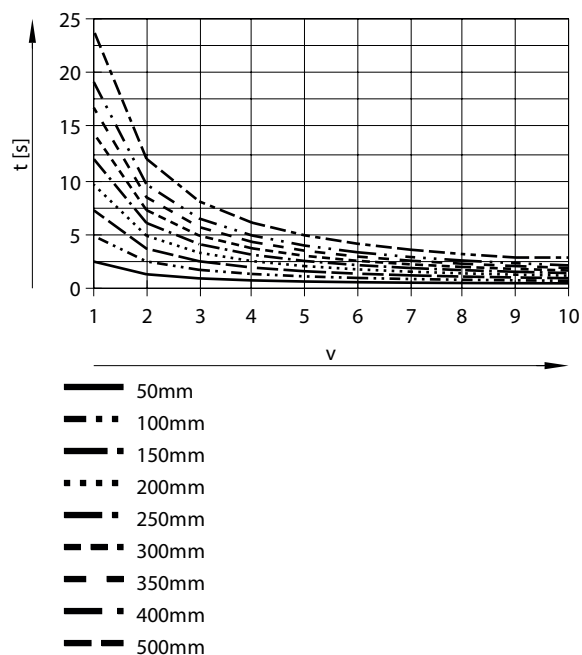


定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-60-5P 平行安裝元件的速度等級 v 和行程 l

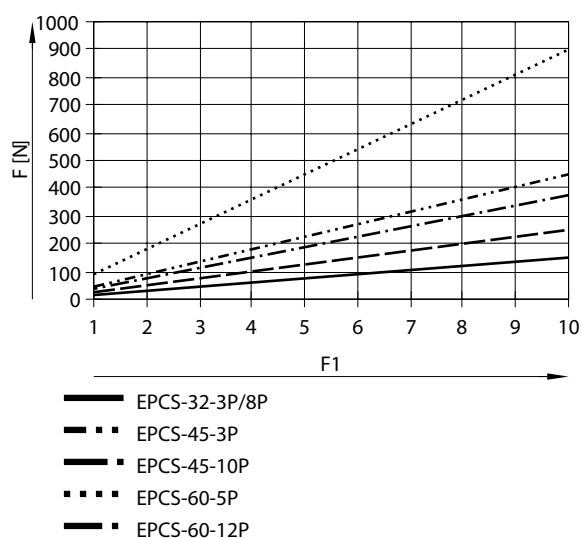


資料表

定位時間 t ，取決於 EPCS-BS-60-12P 平行安裝元件的速度等級 v 和行程 l

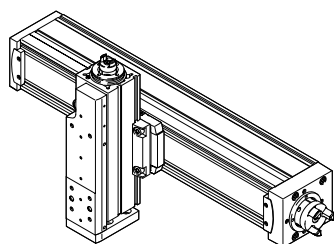


進給力 F 取決於力等級 $F1$



透過調節馬達電流來控制和評估力。根據驅動器的機械原理，透過測量電流來確定線性力。目標設定是以馬達額定電流的百分比表示，且可能與電動缸實際產生的力有所偏差。在較低的力階段，驅動系統的摩擦力可能大於設定的推進力，導致驅動系統停止運作。

軸組合包括 ELGC、ELGS、迷你滑台 EGSC-BS、EGSS-BS、電動缸 EPCC、EPCS 以及導軌軸 ELFC



具有型材安裝件 EAHF-L2-...-P-D 的安裝選項

- 安裝方式：配備小一號建構軸的基本軸

1. 基本軸：

產品：ELGC、ELGS、ELFC

規格 32、45、60、80

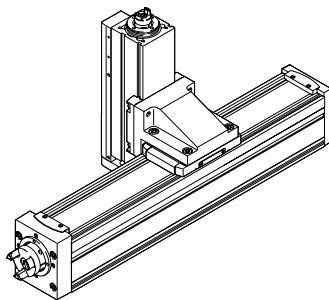
2. 上部結構軸：

產品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

規格 25、32、45、60

資料表

軸組合包括 ELGC、ELGS、迷你滑台 EGSC-BS、EGSS-BS、電動缸 EPCC、EPCS 以及導軌軸 ELFC



配備直角安裝元件 EHAA-D-L2-...-AP 的安裝選項

- 安裝方式：配備小一號建構軸的基本軸

1. 基本軸：

產品：ELGC、ELGS、ELFC

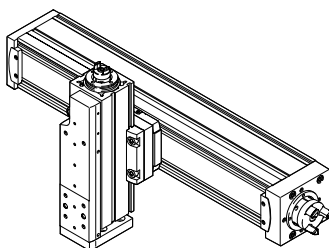
規格 32、45、60、80

2. 上部結構軸：

產品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

規格 25、32、45、60

軸組合包括 ELGC、ELGS、迷你滑台 EGSC-BS、EGSS-BS、電動缸 EPCC、EPCS 以及導軌軸 ELFC



配備轉接元件 EHAA-D-L2 的安裝選項

- 安裝方式：配備相同規格建構軸的基本軸

- 安裝方式：基本軸針對小一號建構軸具有高度補償

- 使用平行安裝組件組裝馬達時，可能會出現干擾輪廓。在這種情況下，需要轉接板來調整高度

1. 基本軸：

產品：ELGC、ELGS、ELFC

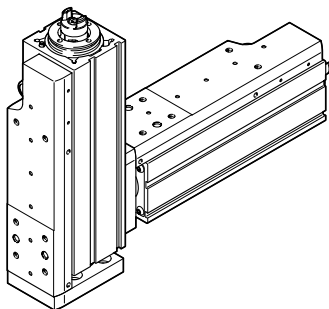
規格 32、45、60、80

2. 上部結構軸：

產品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

規格 25、32、45、60、80

小型滑台式氣缸 EGSC-BS 和 EGSS-BS 之間的組合



直接安裝型安裝選項

- 安裝方式：配備相同規格建構軸的基本軸

1. 基本軸：

產品：EGSC、EGSS

規格 25、32、45、60

2. 上部結構軸：

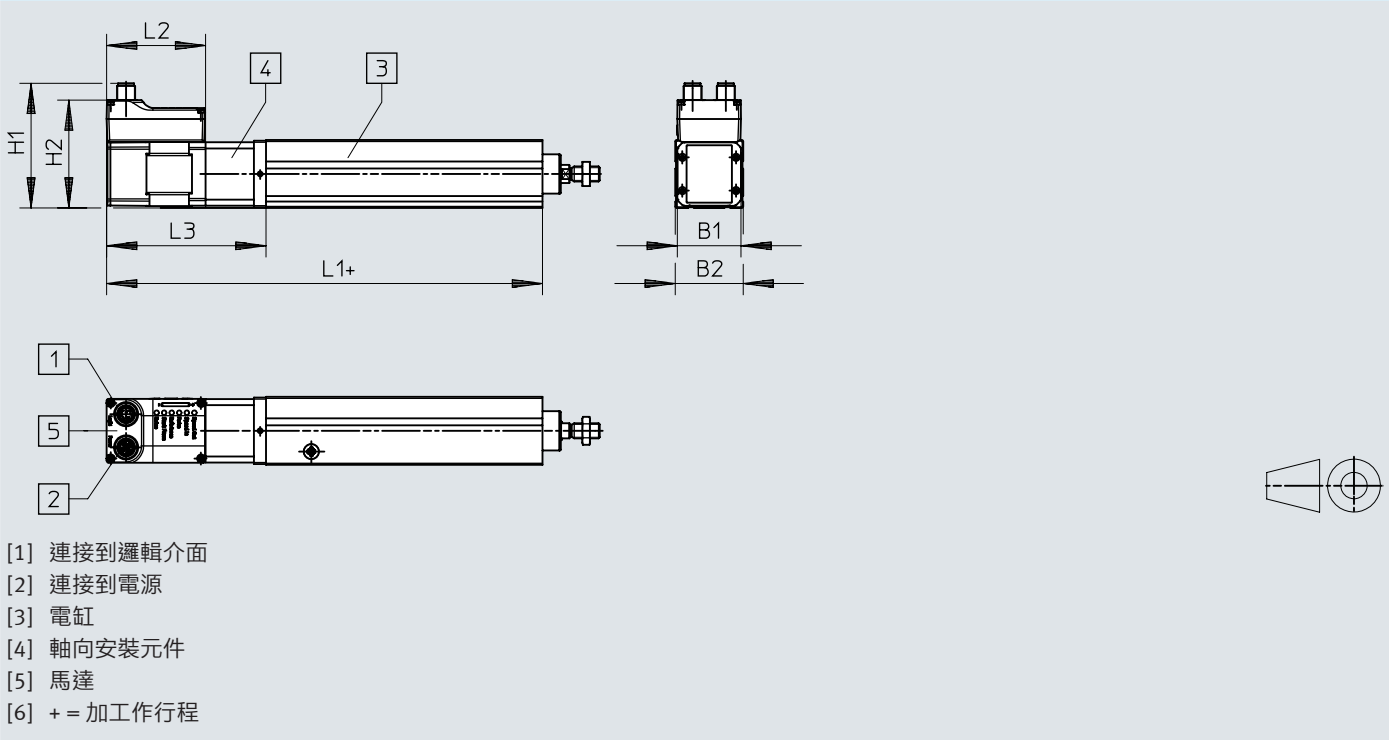
產品：EGSC、EGSS

規格 25、32、45、60

尺寸

尺寸 – 具有馬達軸向安裝

CAD 相關資料下載 www.festo.com

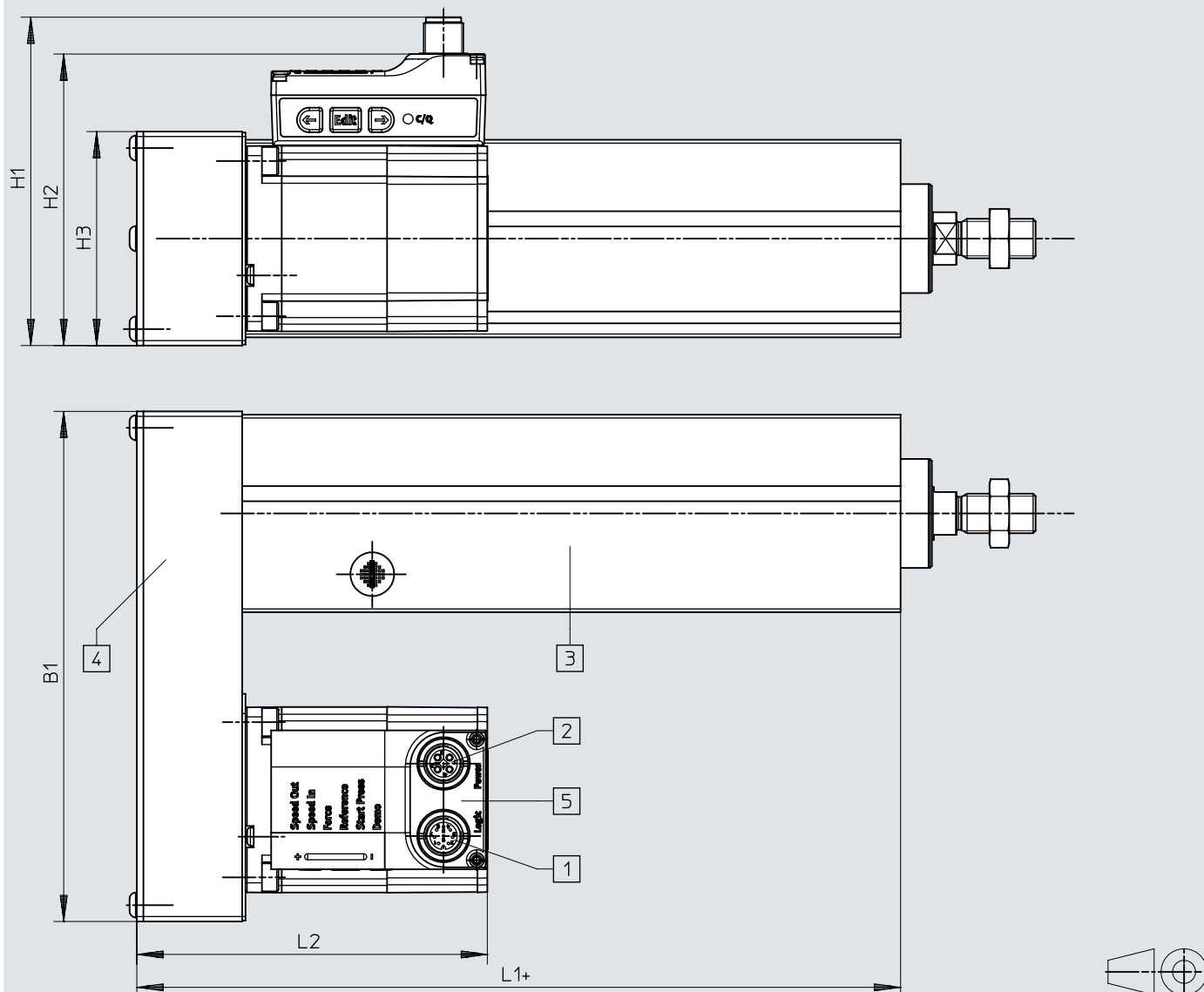


	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
EPCS-BS-32	42,3	32	81,1	69,9	175,5	65,5	105,5
EPCS-BS-45	42,3	45	82,6	71,4	188,5	65,5	105,5
EPCS-BS-60	56,6	60	97,3	86,1	216,5	73,5	116,5

尺寸

尺寸 - 可平行安裝馬達

CAD 相關資料下載 www.festo.com



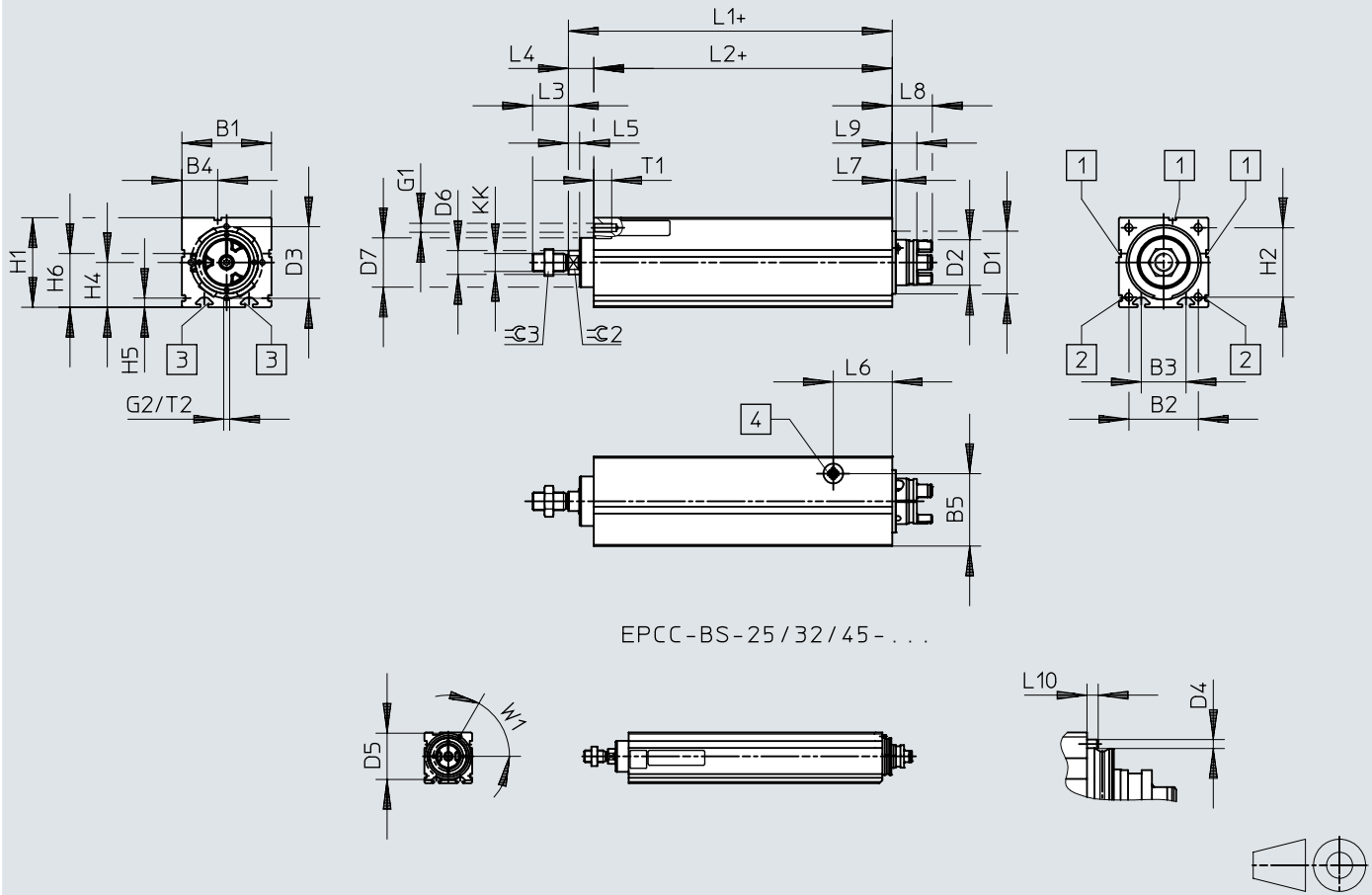
- [1] 連接到邏輯介面
- [2] 連接到電源
- [3] 電缸
- [4] 平行安裝組件
- [5] 馬達
- [6] += 加工作行程

	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

尺寸

尺寸 - 機械學

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] 用於感測器支架
- [2] 用於型材安裝件
- [3] 用於溝槽螺帽安裝件
- [4] + = 加工作行程
- [5] 按鍵表面 2 的對齊方式不唯一

尺寸

	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

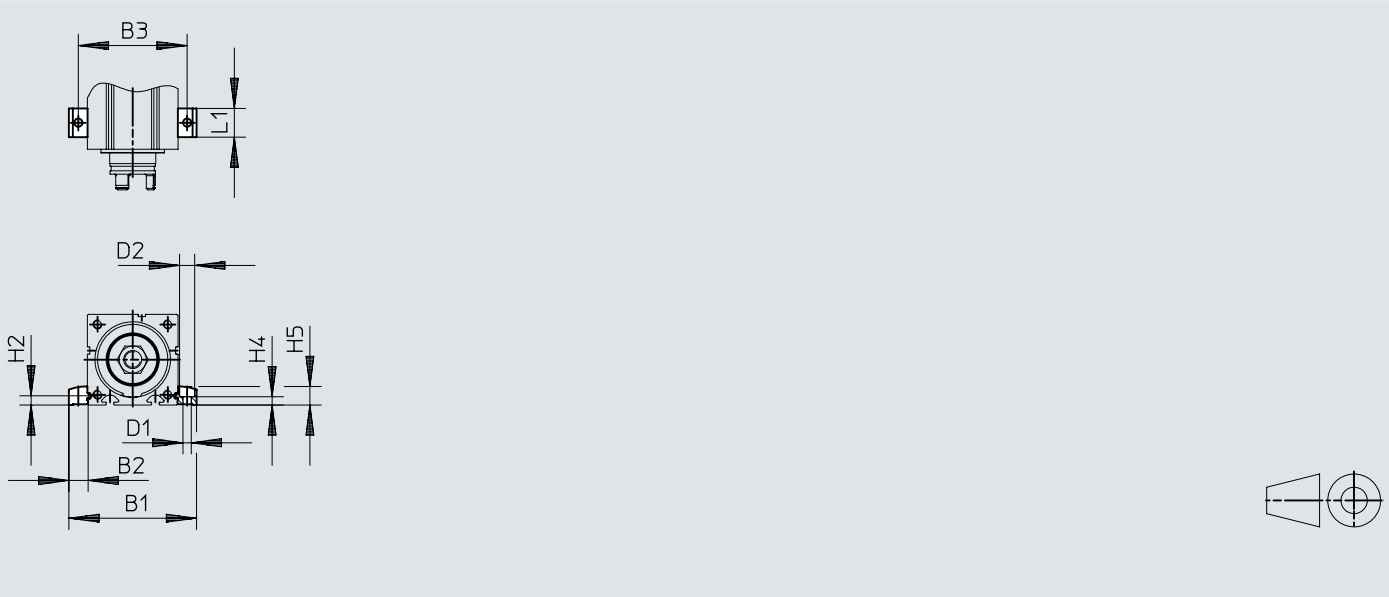
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	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

尺寸

尺寸 – 型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S

CAD 相關資料下載 www.festo.com

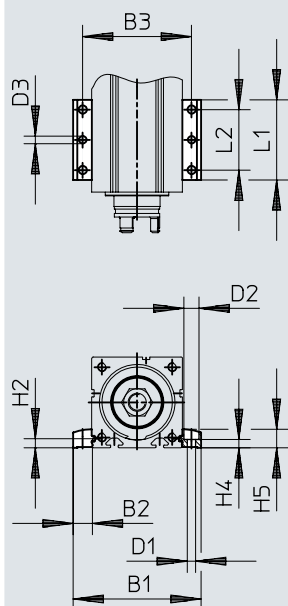


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

尺寸

尺寸 – 型材安裝件 EAHF-L2-...-P

CAD 相關資料下載 www.festo.com

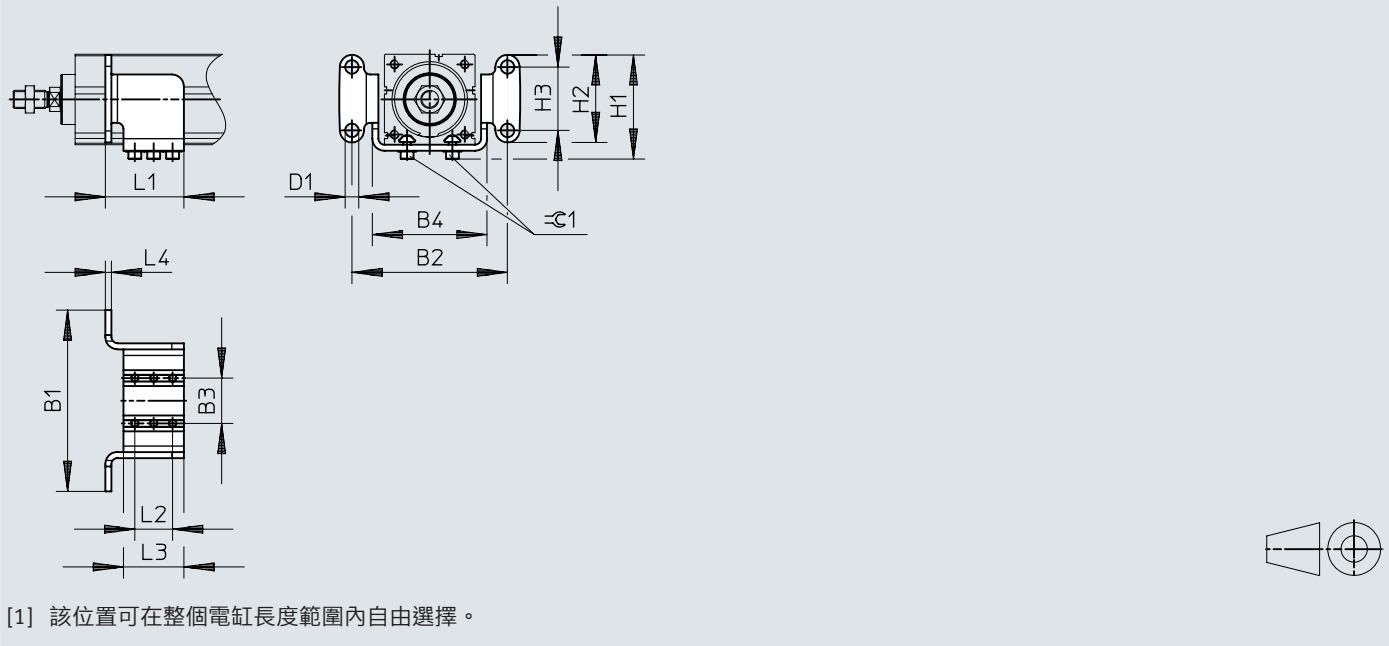


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

尺寸

尺寸 – 法蘭安裝件 EAHH

CAD 相關資料下載 www.festo.com

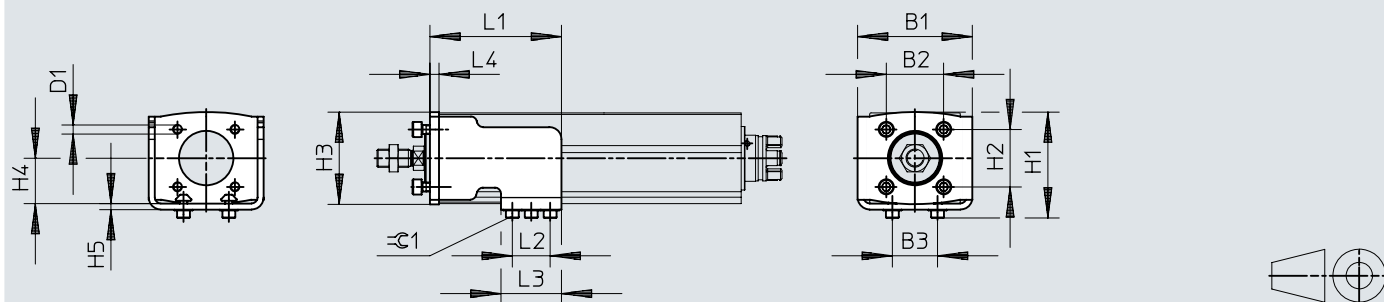


	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	⌀1
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

尺寸

尺寸 – 連接組件 EAHA

CAD 相關資料下載 www.festo.com

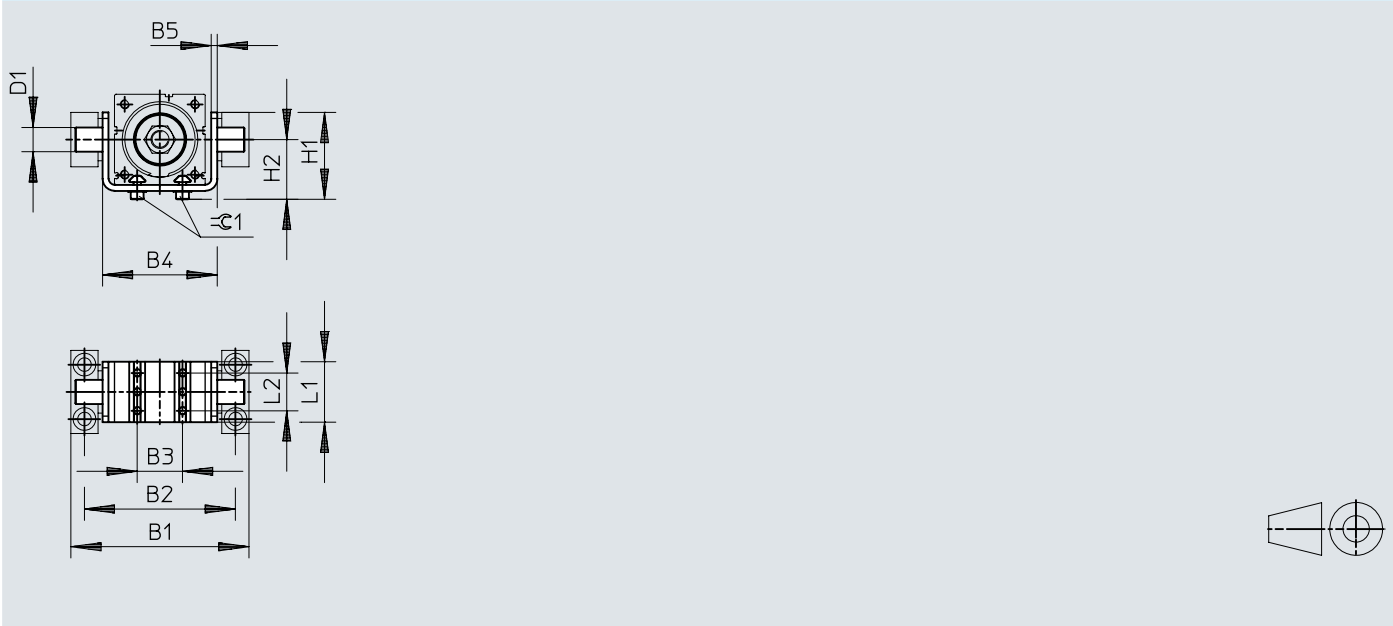


	B1	B2 ±0,2	B3 ±0,1	D1 ∅	H1	H2 ±0,2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	∅C1
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

尺寸

尺寸 – 耳軸安裝件 EAHS

CAD 相關資料下載 www.festo.com

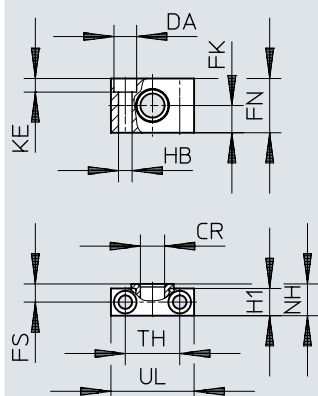


	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	±0,1
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

尺寸

尺寸 - 耳軸支座 LNZG

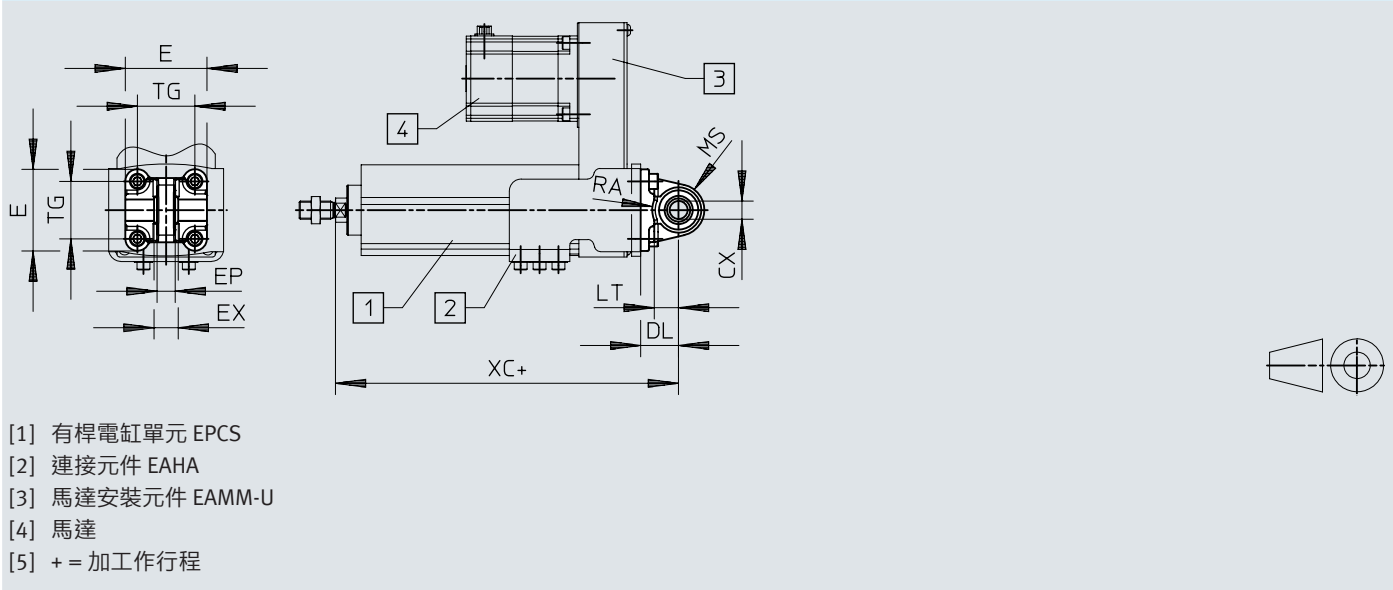
CAD 相關資料下載 www.festo.com



		CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø 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

尺寸

尺寸 – 擺動法蘭 SNCS CAD 相關資料下載 www.festo.com

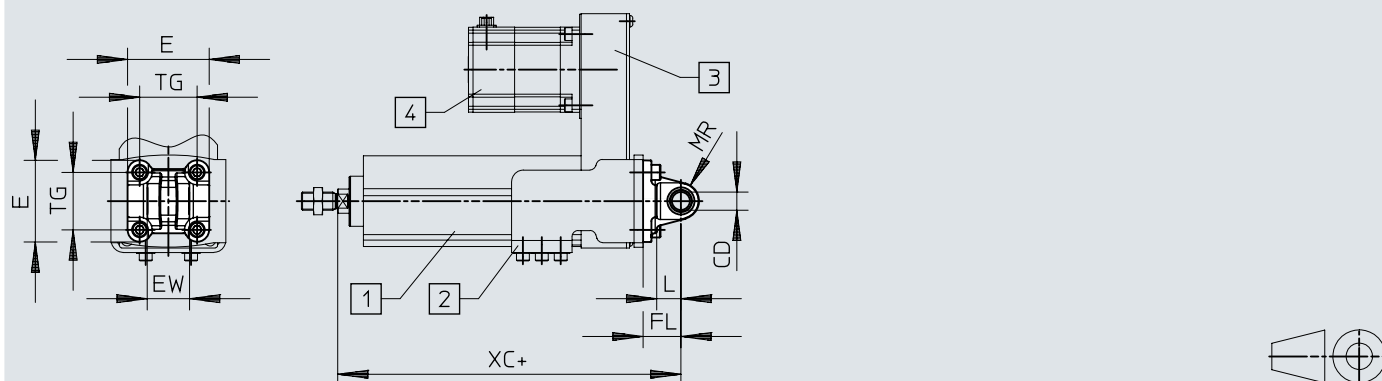


		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCS-BS-45	10 ^{+0,13}	22	45 ^{+0,2/-0,5}	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCS-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

尺寸

尺寸 – 擺動法蘭 SNCL

CAD 相關資料下載 www.festo.com



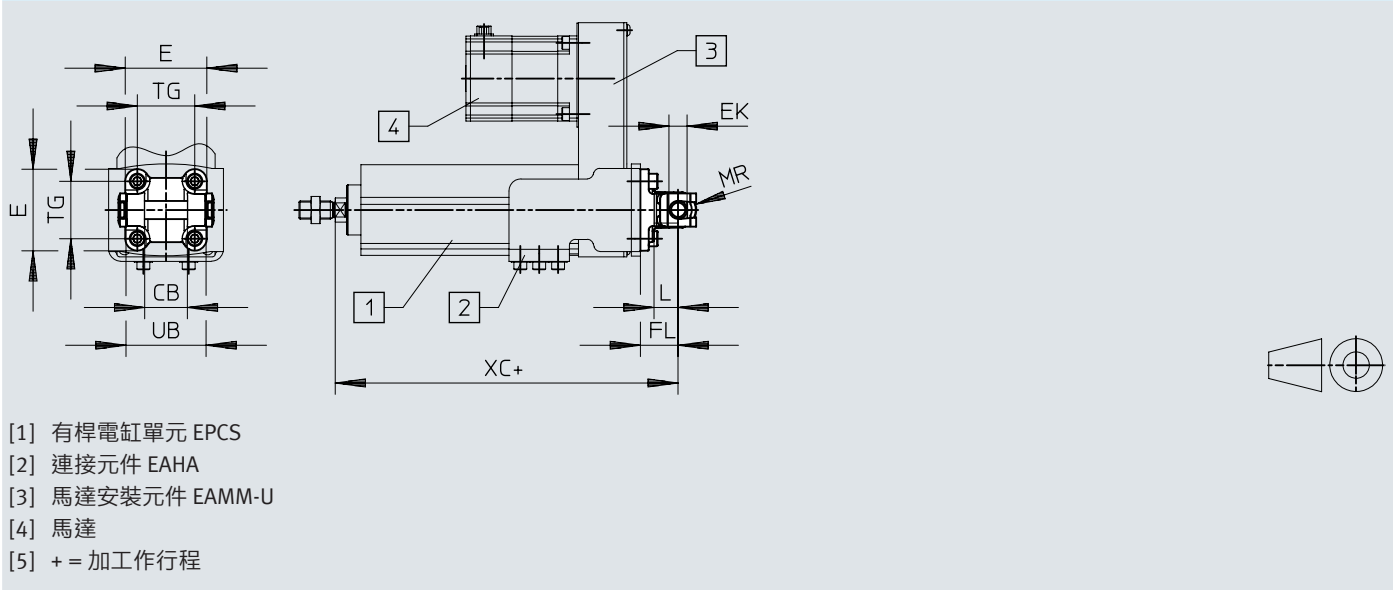
- [1] 有桿電缸單元 EPCS
- [2] 連接元件 EAHA
- [3] 馬達安裝元件 EAMM-U
- [4] 馬達
- [5] += 加工作行程

		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

尺寸

尺寸 – 擺動法蘭 SNCB

CAD 相關資料下載 www.festo.com

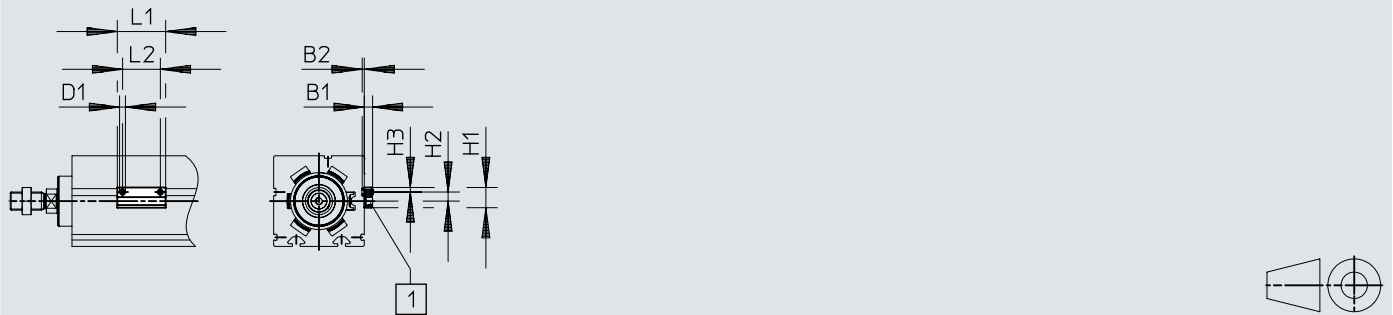


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

尺寸

尺寸 – 感測器支架 EAPM-L2

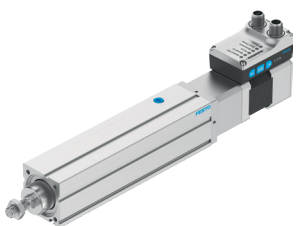
CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 近接開關

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

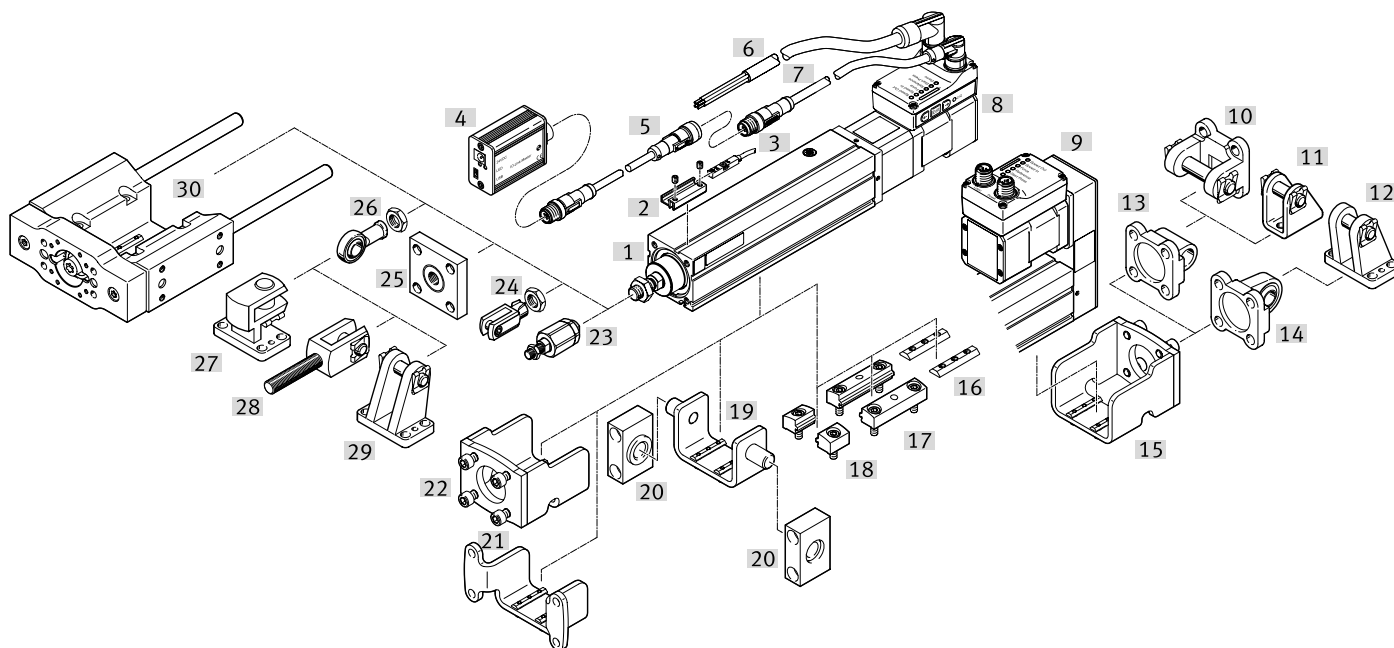
訂貨資料

訂貨資料					
	尺寸	螺桿螺距	行程	訂貨編號	型號
	32	3 mm/r	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/r	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/r	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/r	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/r	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/r	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

訂貨資訊 - 模組化產品系統					連結 epcs
	尺寸	行程	訂貨編號	型號	
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-	

外圍元件

周邊元件一覽

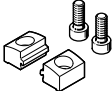


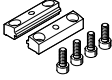
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 有桿電缸單元 EPCS-BS	電氣驅動產品	e pcs
[2] 感測器支架 EAPM-L2	用於在軸上安裝近接開關。近接開關只能使用感測器支架進行安裝。	48
[3] 近接開關 SMT-8M	磁性近接開關，用於 T 型槽	48
[4] IO-Link® 主站 USB CDSU-1	為了便於使用具有 IO-Link® 的電缸單元	48
[5] 轉接器 NEFC-M12G8	- 馬達和 IO-Link® 主站之間的介面 - 僅推薦與 IO-Link® A 類連接埠主站一起使用	49
[6] 電源電纜 NEBL-T12	用於連接負載和邏輯電源	49
[7] 連接電纜 NEBC-M12	用於連接控制器	49
[8] 軸向安裝套件	用於軸向馬達安裝件 更多詳細資訊 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (包括在供貨範圍內)	-
[9] 平行安裝套件	用於平行馬達安裝件 更多詳細資訊 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (包括在供貨範圍內)	-
[10] 擺動法蘭 SNCB	用於平行馬達安裝件，用於球面軸承	46
[11] 雙耳軸支座 LBN	用於平行馬達安裝件，用於球面軸承	46
[12] 雙耳軸支座 LBG/LBG-...-R3	用於平行馬達安裝件，用於球面軸承	46
[13] 擺動法蘭 SNCL	具有平行馬達安裝件	46
[14] 耳軸安裝件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	具有平行馬達安裝件	46
[15] 連接元件 EAHA-P2	- 用於在前側安裝擺動法蘭和耳軸安裝件 - 只能與平行安裝組件 EAMM-U 一起安裝在後側	45
[16] 溝槽螺帽 ABAN	用於安裝有桿電缸單元	48
[17] 型材安裝件 EAHF-L2-P	- 用於將軸安裝在殼體的側面 - 中間的孔允許將型材安裝件安裝到安裝面上	45
[18] 型材安裝件 EAHF-L2-P-S	用於將電缸安裝到型材側面	45
[19] 耳軸支座 LNZG	用於具有耳軸安裝組件的氣缸	45
[20] 耳軸安裝件 EAHF-P2	在電缸長度範圍內可自由選擇位置	45
[21] 法蘭安裝件 EAHF-P2	- 用於透過型材安裝電缸 - 可自由選擇氣缸長度內的位置	45
[22] 連接元件 EAHA-P2	- 用於在前側安裝耳軸安裝件和耳軸安裝件 - 只能與平行安裝組件 EAMM-U 一起安裝在後端	45
[23] 自對中連接件 FK/CRFK	補償徑向和角度偏差	47
[24] Y 形配件具銷接桿 SG/CRSG	允許氣缸在一個平面內轉動	47
[25] 連接法蘭 KSG	補償徑向偏差	47
[26] 關節軸承 SGS/CRSGS	具有球鉸軸承	47
[27] 直角雙耳軸支座 LQG	用於關節軸承 SGS	46
[28] Y 形配件具銷接桿 SGA	用於擺動氣缸安裝件	47

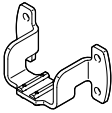
外圍元件

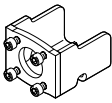
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[29] 雙耳軸支座 LBG/LBG-...-R3	用於平行馬達安裝件，用於球面軸承	46
[30] 導向單元 EAGF	用於在高扭矩下防止有桿電缸轉動	48

附件

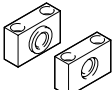
型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S						
	簡介	板材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	陽極氧化精製 鋁合金	RoHS 合規	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	適用於規格 45 , 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

型材安裝件 EAHF-L2-...-P						
	簡介	板材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	陽極氧化精製 鋁合金	RoHS 合規	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	適用於規格 45 , 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

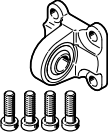
法蘭安裝件 EAHH					
	說明	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	RoHS 合規	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	適用於規格 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	適用於規格 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

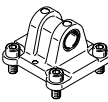
連接元件 EAHA					
	說明	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	RoHS 合規	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	適用於規格 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	適用於規格 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

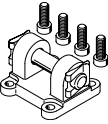
耳軸安裝件 EAHS					
	說明	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	RoHS 合規	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	適用於規格 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	適用於規格 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

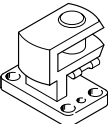
耳軸支座 LNZG						
	簡介	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	精製鋁合金	RoHS 合規	26 g	1434912	LNZG-16
	用於規格 45			83 g	32959	LNZG-32
	用於規格 60			129 g	32960	LNZG-40/50

附件

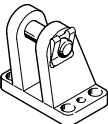
擺動法蘭 SNCS						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45	壓鑄鋁	RoHS 合規	86 g	174397	SNCS-32
	適用於規格 60			122 g	174398	SNCS-40

擺動法蘭 SNCL						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	精製鋁合金	RoHS 合規	38 g	537792	SNCL-20
	適用於規格 45	壓鑄鋁		71 g	174404	SNCL-32
	適用於規格 60			95 g	174405	SNCL-40

擺動法蘭 SNCB						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45	壓鑄鋁	RoHS 合規	103 g	174390	SNCB-32
	適用於規格 60			155 g	174391	SNCB-40

橫向雙耳軸支座 LQG						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45	壓鑄不鏽鋼	RoHS 合規	301 g	31768	LQG-32
	適用於規格 60			369 g	31769	LQG-40

雙耳軸支座 LBN						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	鋼, 鍍鋅	RoHS 合規	84 g	6059	LBN-20/25
	適用於規格 45			110 g	195860	LBN-32
	適用於規格 60			191 g	195861	LBN-40

雙耳軸支座 LBG						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45	壓鑄不鏽鋼	RoHS 合規	220 g	31761	LBG-32
	適用於規格 60			300 g	31762	LBG-40

附件

關節軸承 SGS						
	說明	外殼材質	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	鍍鋅鋼	RoHS 合規	54 g	9255	SGS-M8
	適用於規格 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	適用於規格 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

自對中連接件 FK						
	說明	外殼材質	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	鍍鋅鋼	RoHS 合規	56 g	2062	FK-M8
	適用於規格 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	適用於規格 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

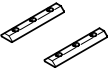
連接法蘭 KSG						
	說明	安裝件材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45	鋼, 鍍鋅	RoHS 合規	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	適用於規格 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

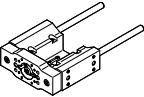
Y 形配件具銷接桿 SG						
	說明	外殼材質	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32		RoHS 合規	53 g	3111	SG-M8
	適用於規格 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	適用於規格 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

Y 形配件具銷接桿 SGA						
	說明	外殼材質	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45		RoHS 合規	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	適用於規格 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

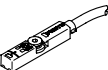
密封氣源接口用快插接頭						
	說明	外殼材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 25 ， 32	鍍鎳黃銅	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	適用於規格 45			8.9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	適用於規格 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

附件

溝槽螺帽 ABAN						
	簡介	溝槽螺帽材料	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	適用規格 32 、45	鋼	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	用於規格 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

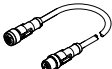
導向單元 EAGF						
	說明	行程	環境溫度	防護等級	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	適用於規格 45	1 ... 300 mm			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 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
	用於規格 60	1 ... 500 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
		100 mm			8158150	EAGF-P2-KF-60-
		150 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		200 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		300 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
					8158142	EAGF-P2-KF-60-200
					8158031	EAGF-P2-KF-60-300

感測器支架 EAPM-L2					
	感測器支架材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	陽極氧化精製鋁合金	RoHS 合規	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

近接開關 SMT，用於 T 型槽，磁阻式						連結 smt-8m
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號
	螺釘夾緊，可從槽的上方插入	3 芯 NPN 常閉接點	開放端	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 芯 NPN 常開觸點	插頭 M8，A 編碼	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 芯 PNP 常閉接點	開放端	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3 芯 PNP 常開觸點	插頭 M8，A 編碼	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

IO-Link® 主站 USB				連結 cdsu
	說明	訂貨編號	型號	
	將設備與 IO-Link 結合使用，另外還需要一個外部插入式供電裝置（不包括在供貨範圍內）	8091509	CDSU-1	

附件

連接件 NEFC						
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度 ¹⁾	訂貨編號	型號
	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	5	0.3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) 馬達和 IO-Link 主站之間的連接

電源電纜 NEBL，直列式						
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M12x1，T 編碼，根據 EN 61076-2-111	開放式	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

電源電纜 NEBL，直角式						
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M12x1，T 編碼，根據 EN 61076-2-111	開放式	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

連接電纜 NEBC，直列式							
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號	
	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	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	
		開放式		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	

連接電纜 NEBC，直角式						
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
		開放式		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
				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	