

有杆电缸单元 EPCS

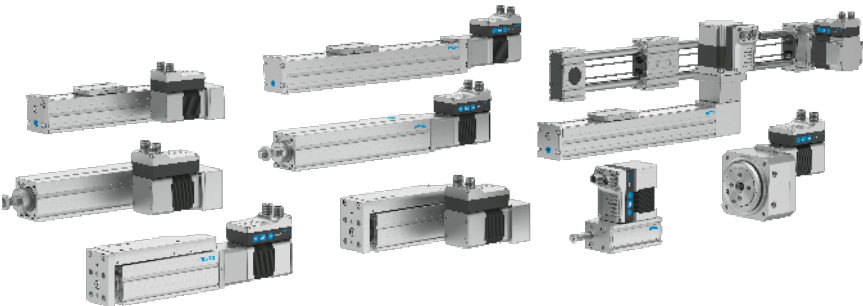
FESTO



主要特性

一览

官网 [epcs](#)



简易运动系列首次兼具了气缸的简易性以及电驱自动化的种种优势。对于那些为简单运动和两个机械终端位置之间定位应用寻找电驱替代方案且又不想要传统电驱系统通常都十分复杂的调试过程的所有用户而言，这些一体式电缸提供了完美的解决方案。

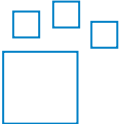
- 无需外部伺服驱动：所有必要的电子元件都一体式集成
- 两种控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link®
- 用于机械终端位置之间简易运动的成套解决方案
- 简化调试：所有参数可在电缸上直接手动设置
- 调试无需特殊知识
- 最小的零行程和十分紧凑的结构让本产品成为空间毫厘必争的应用场合的绝佳选择
- 非常高质量的滚珠丝杠，内部摩擦小
- 非常适用于分拣、分配和测试应用场合中的高速运动

电缸带导向单元

- 用于抗扭转
- 用于高精度运动

订货数据 - 模块化系统

官网 [epcs](#)



可配置产品
本产品及其所有产品选项可通过配置器在线订购。

工程设计工具

官网 [engineering tools](#)

我们提供灵活的软件工具，不但节省时间，而且能获得更为优化的解决方案。我们的一切行动，都以帮助您提高生产效率为出发点。我们的工程设计工具在实现这目标的过程中发挥不可或缺的作用。这些工具贯穿整个价值链，不但能帮您正确设计系统，还能充分发掘生产效率增长潜力，提高产能。从初次接触到机器现代化改造——无论身处项目的哪个阶段，您都能使用我们提供的多种实用工具。

简易运动系列选型工具 - Solution Finder

- 用于简易运动系列的选型工具：用 Solution Finder 为电气运动应用寻找到适用解决方案简直易如反掌。您所需要做的是输入应用的主要参数，如行程、有效负载和运动方式，系统会立即为您计算出最佳解决方案。您只需一键就能添加到自己的购物车中，并在线下单。

图表

官网 [epcs](#)



本文档所示图表均可在线查看，并可显示精确数值。

丝杠螺距

丝杠螺距是指丝杠螺母在丝杠每转一圈时所行进的距离（单位：mm）。

主要特性

位置感测

通过接近开关，可以检测任意位置。

电机类型

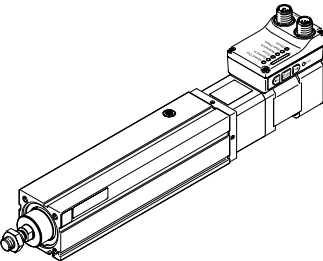
IO-Link

电机与驱动一体，可以即插即用，调试方便。直接在电缸上设置相关参数。通过数字量 I/O 或 IO-Link 控制。

控制面板

与电机齐平，确保按键（用设置参数和控制）可以使用。

[H1] 一体式



总线协议/控制

可选 PNP 或 NPN 开关输出，用于驱动。

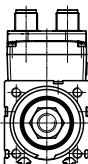
终端位置感测

终端位置反馈与传统的接近开关类似，并标配

电缆连接方向

定义了驱动器上电机地朝向。取决于朝向，连接电缆可以按客户规范排布。电缆与电缸均有 45° 夹角。

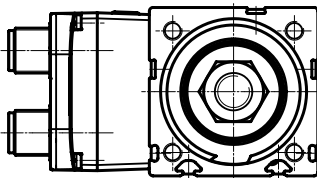
[] 标准



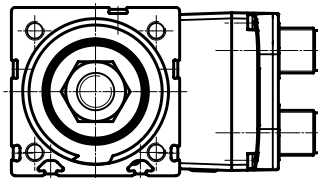
[D] 底部



[L] 左侧

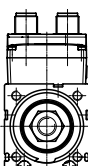


[R] 右侧

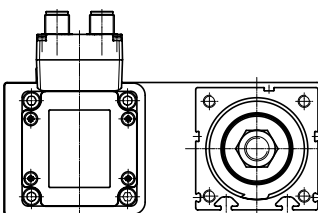


电机连接位置

[] 标准

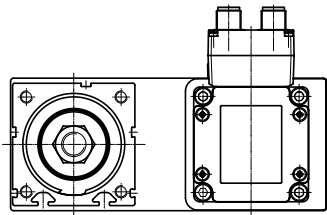


[PL] 平行，左侧

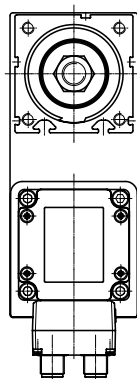


主要特性

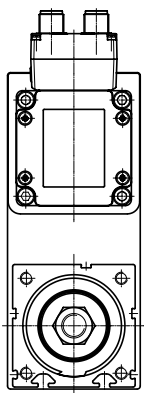
[PR] 平行，右侧



[PD] 平行，底部



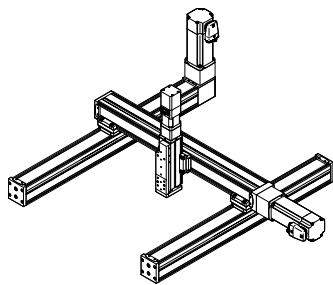
[PT] 平行，顶部



电气附件

电机和 IO-Link 主站之间的连接电缆。

概览



- 从单个电缸到抓取系统，例如悬臂式系统、平面门架或 3D 门架
- 与齿形带式电缸 ELGC 和小型滑台式电缸 EGSC 组成可扩展的模块化系统，可搭建紧凑的自动化系统
- 通用的平台架构提供匹配的接口。多种系统搭建时，无需转接板
- 高性能驱动和导轨元件确保出色的使用寿命以及优异的负载能力和可靠性
- 通用丰富的附件降低了仓储和设计成本

型号代码

001	系列	
EPCS	有杆电缸	
002	驱动系统	
BS	滚珠丝杠驱动	
003	规格	
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	丝杠螺距	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
006	位置感测	
A	通过接近开关	

007	电机类型	
ST	步进电机 ST	
008	控制器	
M	集成	
009	控制面板	
H1	集成	
010	总线协议/控制	
PLK	PNP 和 IO-Link®	
NLK	NPN 和 IO-Link®	
011	终端位置感测	
AA	带集成终端位置感测	
012	电缆连接方向	
	标准	
D	底部	
L	左侧	
R	右侧	
013	电机连接位置	
	标准	
PL	平行, 左侧	
PR	平行, 右侧	
PD	平行, 底部	
PT	平行, 顶部	
014	电气附件	
	无	
L1	适配器, 用于作为 IO-Link® 设备工作	

技术参数

主要技术参数			
规格	32	45	60
结构特点	有杆电缸, 带滚珠丝杠驱动, 带集成驱动		
电机类型	步进电机		
抗扭转/导轨	带滑动轴承导轨		
活塞杆末端	外螺纹		
活塞杆螺纹	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
行程余量	0 mm		
活塞杆回转间隙 +/-	1 deg		
附加功能	用户接口 集成终端位置感测		
显示	LED		
参考	正固定挡块 负固定挡块 参考开关		
安装方式	通过内螺纹 通过附件		
安装位置	可选		
电缆最大长度	15 m 输出 15 m 输入 20 m, 用作 IO-Link® 模式工作		

机械参数						
规格	32		45		60	
丝杠螺距	3	8	3	10	5	12
丝杠直径	8 mm		10 mm		12 mm	
有效负载参考值, 水平	24 kg		60 kg	40 kg	120 kg	56 kg
有效负载参考值, 垂直	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
最大进给力 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
驱动轴上最大径向力	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
速度 “Speed press”	0.01 m/s					
最大加速度 ²⁾	1.5 m/s²	5 m/s²	1.5 m/s²	5 m/s²	1.5 m/s²	5 m/s²
重复精度	±0.02 mm					
回转间隙理论值 ³⁾	100 µm					
位置感测	通过接近开关					

1) 可调步 10%
2) 参数不能更改.
用于平行组件
EPCS-...-3P/5P: 0.5 m/s²
EPCS-...-8P/10P/12P: 1.5 m/s²
3) 出厂状态.

丝杠			
规格	32	45	60
丝杠直径	8 mm	10 mm	12 mm
丝杠螺距	3 ... 8 mm/U	3 ... 10 mm/U	5 ... 12 mm/U

技术参数

电气参数			
规格	32	45	60
额定电压 DC	24 V		
许用电压波动	±15%		
额定电流	3 A		5.3 A
最大电流消耗	3 A		5.3 A
最大电流消耗, 逻辑	0.3 A		
转子位置传感器	绝对单圈编码器		
转子位置传感器, 编码器测量原理	磁感		
转子位置变送器分辨率	16 bit		

接口			
规格	32	45	60
参数设置接口	IO-Link, 用户接口		
逻辑输入工作范围	24 V		
数字量逻辑输入数量	2		
逻辑输入特性	可配置 未电气隔离		
输入开关逻辑	NPN (负切换) PNP (正切换)		
逻辑输入规范	基于 IEC 61131-2, 类型 1		
最大电流, 数字量逻辑输出	100 mA		
数字量逻辑输出数量 24 V DC	2		
数字量逻辑输出特性	可配置 未电气隔离		
输出开关逻辑	NPN (负切换) PNP (正切换)		

技术参数 IO-Link®			
规格	32	45	60
IO-Link, SIO-Mode 支持	是		
IO-Link, 通信模式	COM3 (230.4 kBaud)		
IO-Link, 端口类别	A		
IO-Link, 端口数量	1		
IO-Link, 过程数据长度 OUT	2 字节		
IO-Link, 过程数据内容 OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move intermediate 1 bit		
IO-Link, 过程数据长度 IN	2 字节		
IO-Link, 过程数据内容 IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link, 维护数据 IN	32-bit 力 32-bit 位置 32-bit 速度		
IO-Link, 最小循环时间	1 ms		
IO-Link, 所需数据存储	0.5 KB		
IO-Link, 协议版本	Device V 1.1		

技术参数

工作和环境条件			
规格	32	45	60
环境温度	0 ... 50°C		
贮存温度	-20 ... 60°C		
环境温度注意事项	环境温度高于 30°C，功率必须每个 K 降低 2%		
温度监测	过热时关断 集成精密 CMOS 温度传感器，带模拟量输出		
相对空气湿度	0 - 90%, 无冷凝		
绝缘防护等级	B		
防护型式	III		
防护等级	IP40		
占空比	100%		
CE 标记（见合格声明） ¹⁾	符合欧盟 EMC 指令 符合欧盟 RoHS 指令		
UKCA 标记（见合格声明） ²⁾	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令		
KC 标记	KC-EMV		
认证	RCM trademark		
抗振动	运输应用测试，严重等级 1，符合 FN 942017-4 和 EN 61800-2 和 EN 61800-5-1		
抗冲击	冲击测试，严重等级 1，符合 FN 942017-5 和 EN 61800-2		
洁净室等级	等级 9，按 ISO 14644-1		
维护间隔	终生自润滑		

1) 详见 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

2) 详见 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

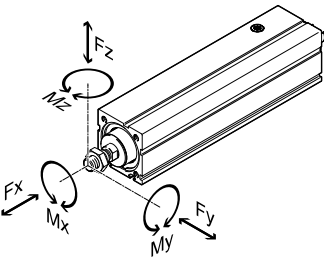
重量			
规格	32	45	60
基本重量，用于 0 mm 行程 ¹⁾	818 g, 982 g	1,185 g, 1,308 g	2,294 g, 2,558 g
附加重量，每 10 mm 行程	24 g	41 g	69 g
移动重量，用于 0 mm 行程	98 g	179 g	305 g
附加移动重量，每 10 mm 行程	3.3 g	4.9 g	6.5 g

1) 用于轴向电机安装/用于平行电机安装

材料			
规格	32	45	60
壳体	光滑阳极氧化锻造铝合金		
活塞杆	高合金不锈钢		
丝杠	轧钢		
丝杠螺母	钢		
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III		
材料注意事项	RoHS 合规		

技术参数

活塞杆上最大许用负载



规格	32		45		60	
丝杠螺距	3	8	3	10	5	12
最大进给力 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
最大惯量 Mx	0 Nm					
最大惯量 My	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	
最大惯量 Mz	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	

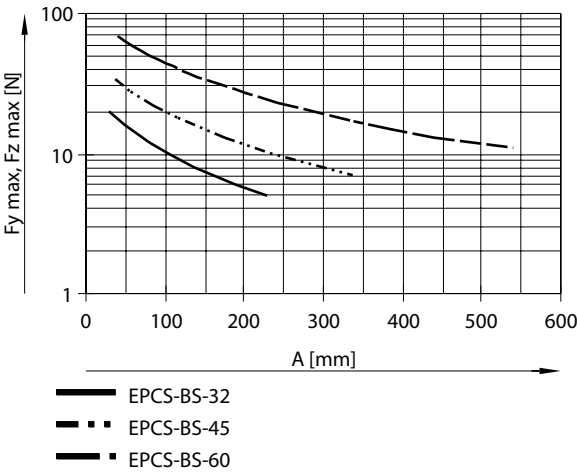
负载比较系数计算

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

如果活塞杆上受到图中所示两种或以上的力和扭矩的同时作用，必须满足以下等式：

F1 / M1 = 动态值
F2 / M2 = 最大值

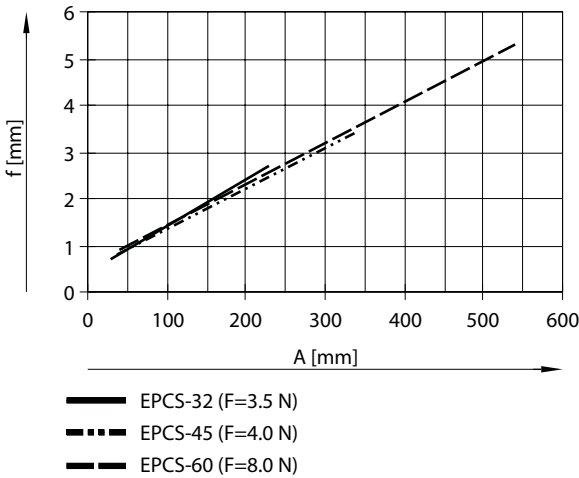
活塞杆上最大许用横向力 F 与伸出距离 A 的关系



注意：
选型软件“Electric Motion Sizing”

技术参数

活塞杆挠度 f 与悬臂负载 A 和侧向力 F 的关系



活塞杆挠度 f 与悬臂负载 A 和侧向力 F 的关系

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

f1 = 由侧向力造成的活塞杆挠度 [mm]
F1 = 侧向力 [N]
F2 = 标准化侧向力 [N] (图表中的恒定力)
f2 = 由侧向力造成的活塞杆挠度 [N] (从图表中读取数值)

计算平均进给力 F (符合 DIN 69051-4)

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

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

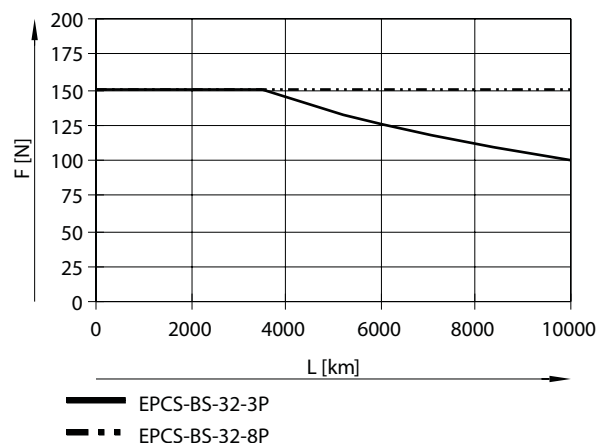
在一个运动循环内，峰值进给力不得超过最大进给力。在垂直工作时，在向上行程的加速阶段通常可达到峰值。如果超出最大进给力，会加剧磨损，缩短滚珠丝杆的寿命。同理，也不得超出最大速度。在工作中，持续进给力可能会短暂超限而达到最大进给力。不过，必须遵守一个运动循环内的平均持续进给力。

平均进给速度 v (符合 DIN 69051-4)

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

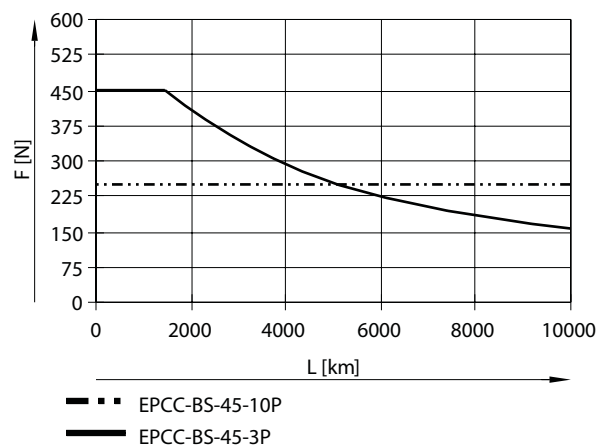
Fx = 进给力
Fxm = 平均进给力
Fxmax. = 最大进给力
Fxcontinuous = 连续进给力
q = 时间
vx = 进给速度
vxm = 平均进给速度
vxmax. = 最大进给速度

技术参数

平均进给力 F_{xm} 与运行性能 L 的关系（室温下，工作系数 = 1.0），用于 EPCS-BS-32

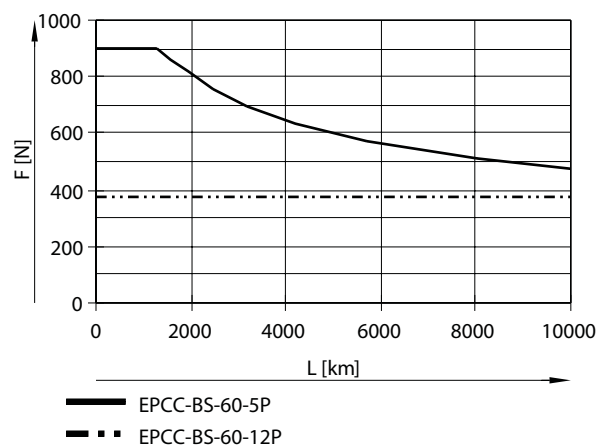
注意:

运行性能的所示值基于由实验确定且理论计算得出的数据（室温下）。实践中可实现的运行性能在不同的参数下与所示曲线会有较大差异。

平均进给力 F_{xm} 与运行性能 L 的关系（室温下，工作系数 = 1.0），用于 EPCS-BS-45

注意:

运行性能的所示值基于由实验确定且理论计算得出的数据（室温下）。实践中可实现的运行性能在不同的参数下与所示曲线会有较大差异。

平均进给力 F_{xm} 与运行性能 L 的关系（室温下，工作系数 = 1.0），用于 EPCS-BS-60

注意:

运行性能的所示值基于由实验确定且理论计算得出的数据（室温下）。实践中可实现的运行性能在不同的参数下与所示曲线会有较大差异。

技术参数

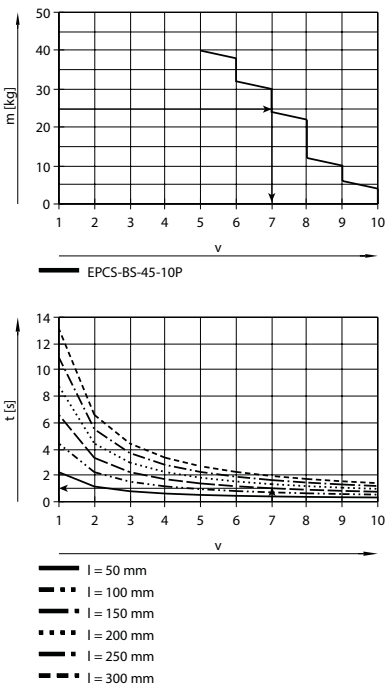
使用寿命，已考虑工作系数

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

- 工作系数 f_B
- 1.0 ... 1.2 (用于测量机)
 - 1.2 ... 1.4 (用于抓取技术、机器人)
 - 1.4 ... 1.6 (用于压装工作)
 - 1.6 ... 2.0 (用于建筑、农业)

L_1 = 实际使用寿命
 L = 目标使用寿命
 f_B = 工作系数

选型示例



- 应用参数:
- 有效负载: 25 kg
 - 安装位置: 水平
 - 电机安装位置: 轴向
 - 行程: 150 mm
 - 最大许用定位时间: 2 s (单向)

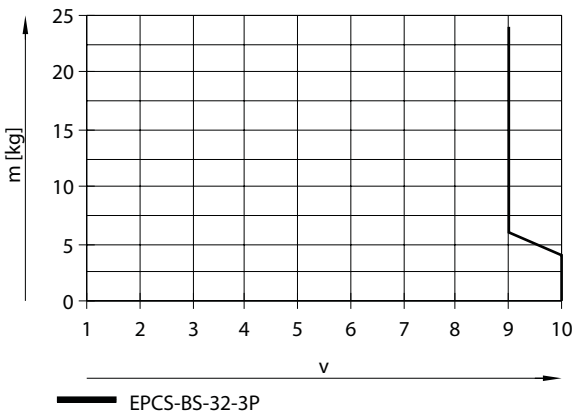
步骤 1:
从表中尽可能选最小的规格“机械参数”: EPCS-BS-45-10P

步骤 2:
选择用于有效负载 m 的最大速度档位 v (见左侧图表)

步骤 3:
读出用于行程 l 的最小定位时间 t (见左侧图表)

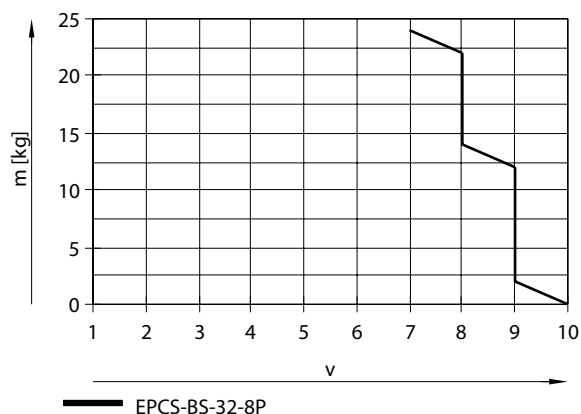
结果: 该应用可选择 EPCS-BS-45-150-10P。实现最小定位时间 (单向) 1 s。
可随时用较低的速度档位实现更长的定位时间。

负载 m 与速度档位 v 的关系 (带轴向组件, 水平安装), 用于 EPCS-BS-32-3P

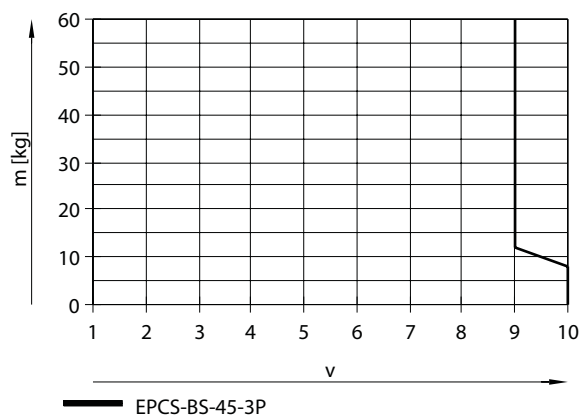


注意:
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

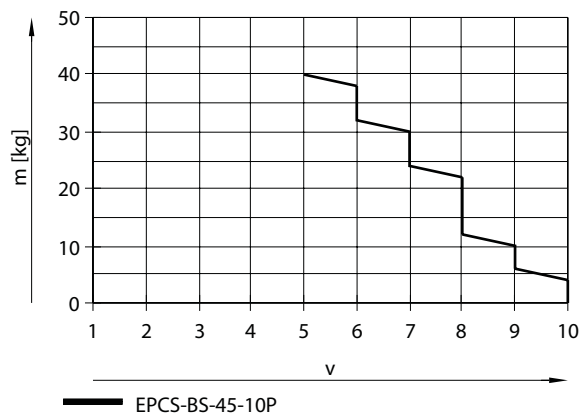
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，水平安装），用于 EPCS-BS-32-8P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，水平安装），用于 EPCS-BS-45-3P

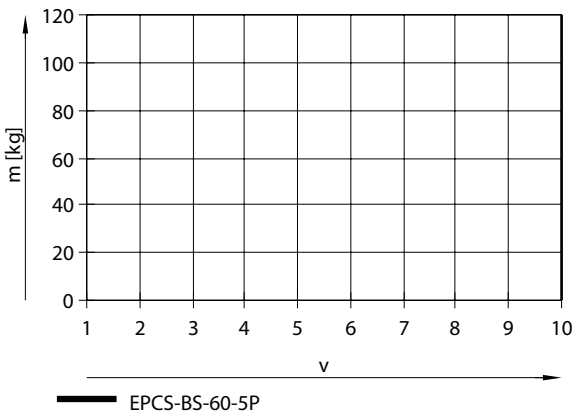
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，水平安装），用于 EPCS-BS-45-10P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

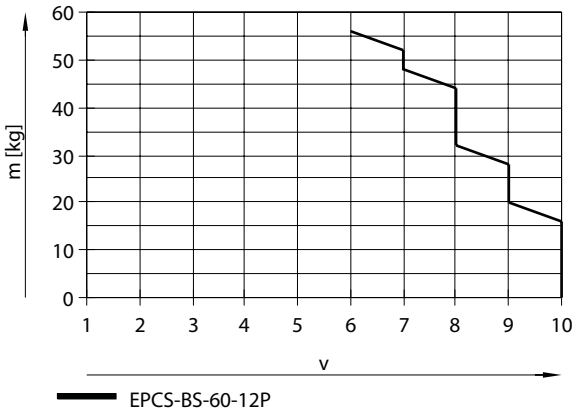
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，水平安装），用于 EPCS-BS-60-5P



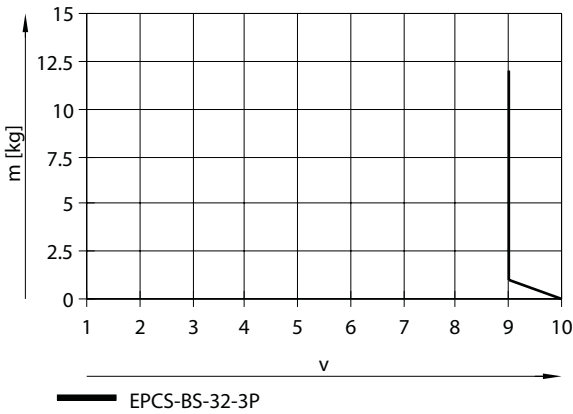
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，水平安装），用于 EPCS-BS-60-12P



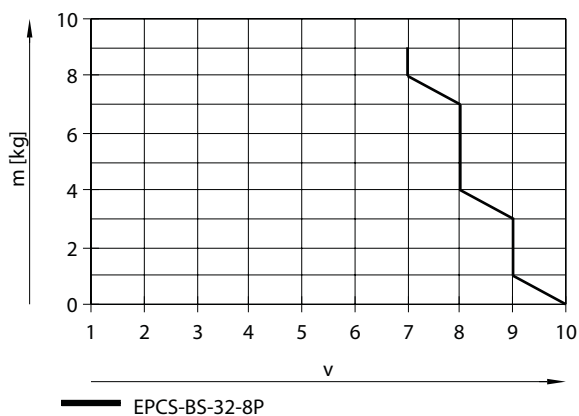
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，垂直安装），用于 EPCS-BS-32-3P

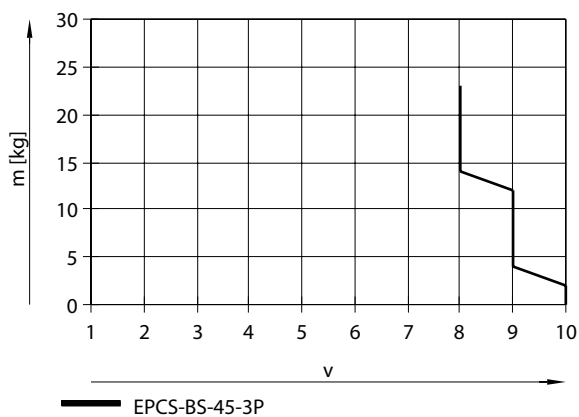


注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

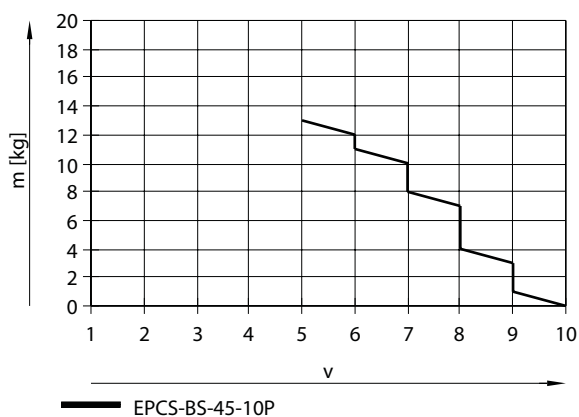
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，垂直安装），用于 EPCS-BS-32-8P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，垂直安装），用于 EPCS-BS-45-3P

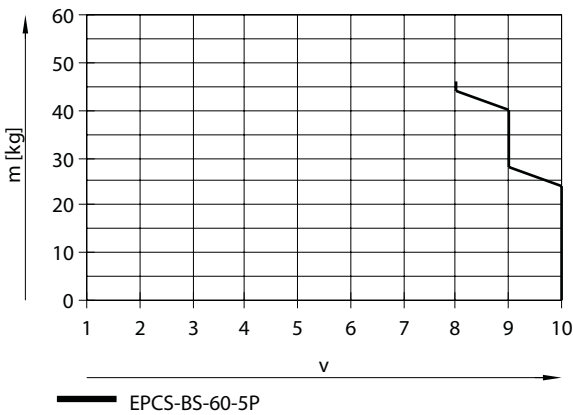
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，垂直安装），用于 EPCS-BS-45-10P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

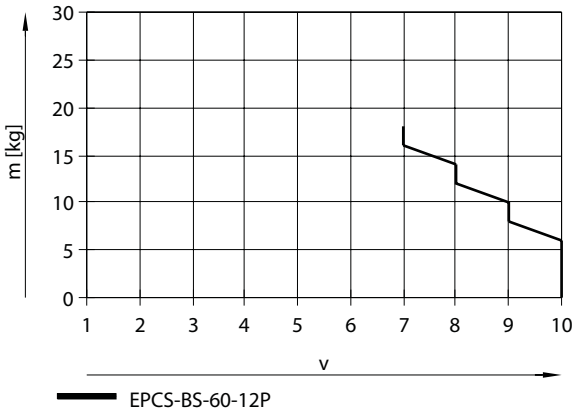
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，垂直安装），用于 EPCS-BS-60-5P



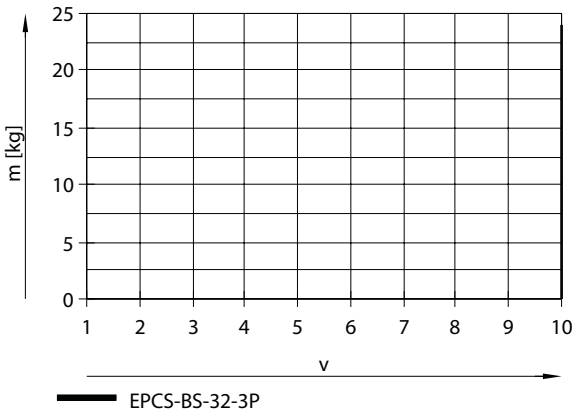
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带轴向组件，垂直安装），用于 EPCS-BS-60-12P



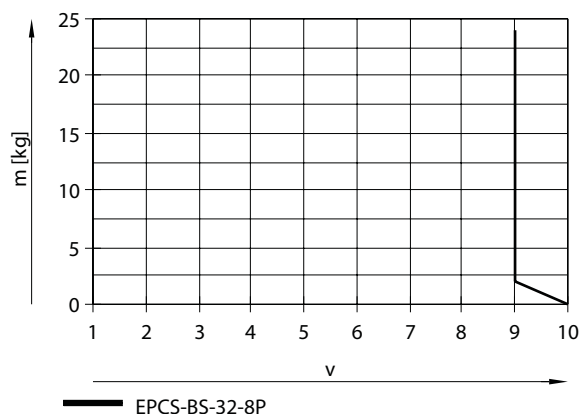
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-32-3P

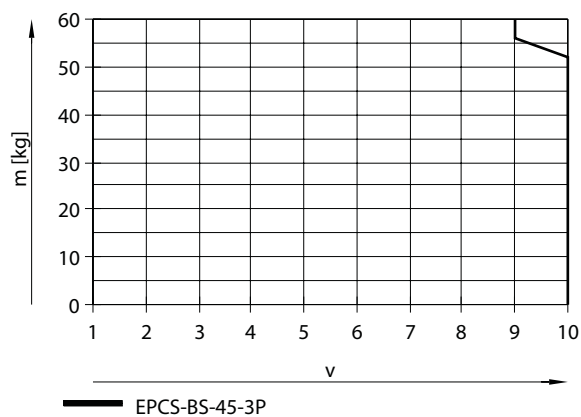


注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

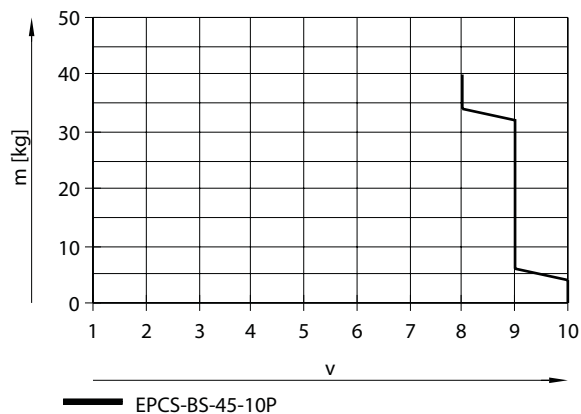
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-32-8P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-45-3P

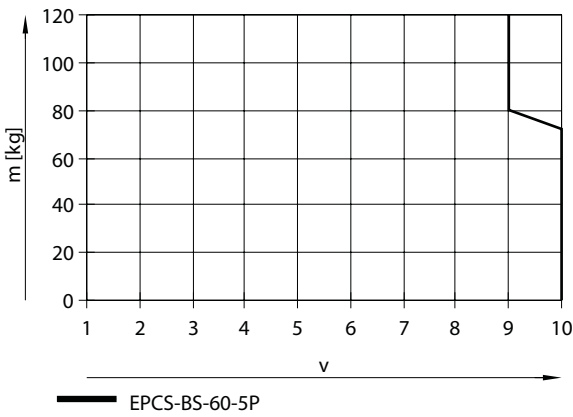
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-45-10P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

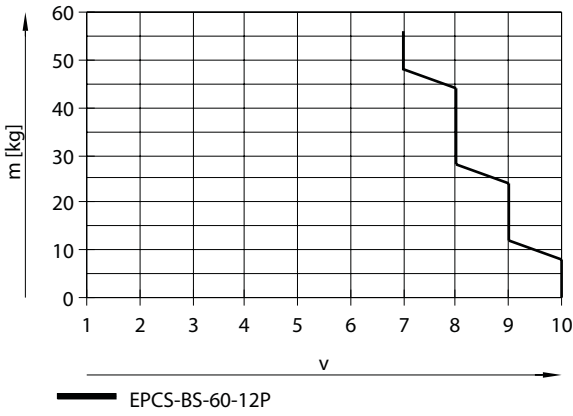
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-60-5P



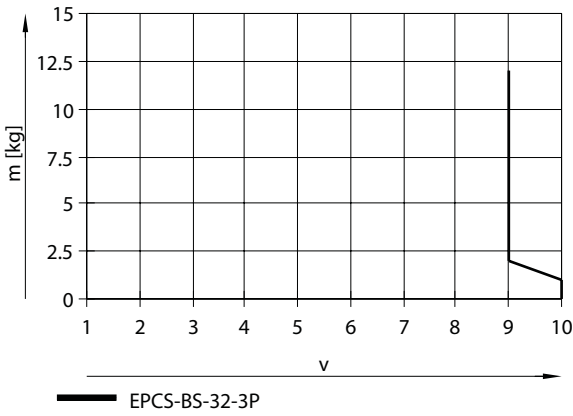
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-60-12P



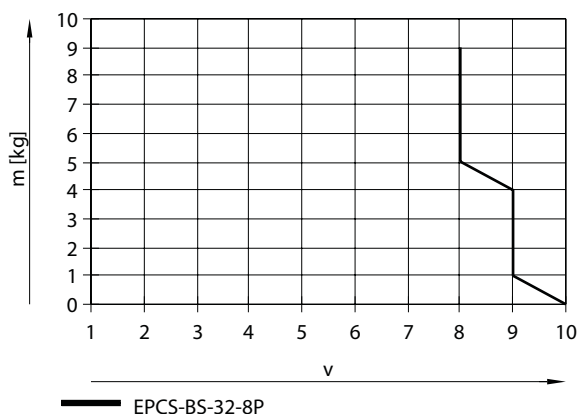
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-32-3P

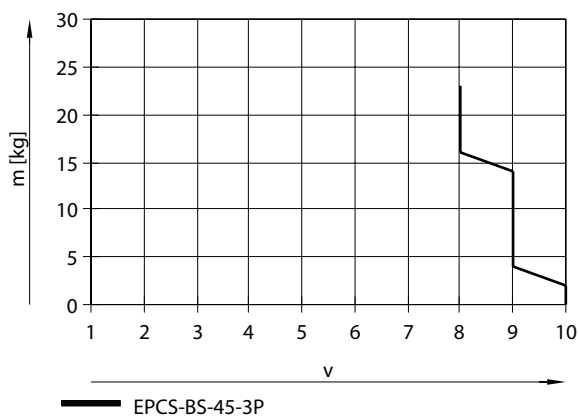


注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

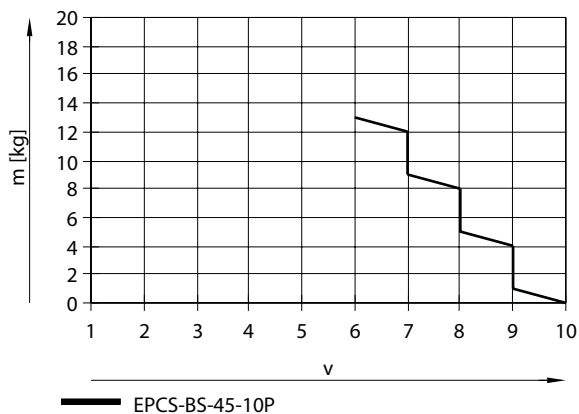
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-32-8P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-45-3P

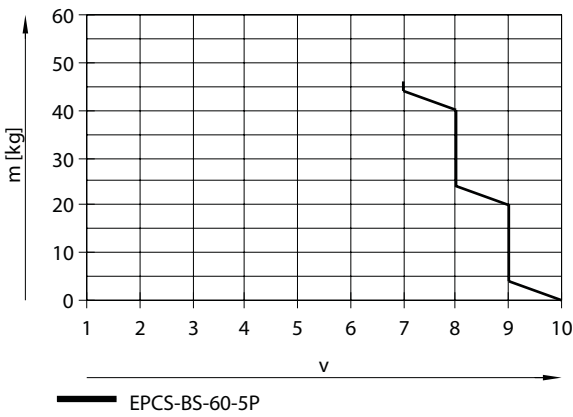
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-45-10P

注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

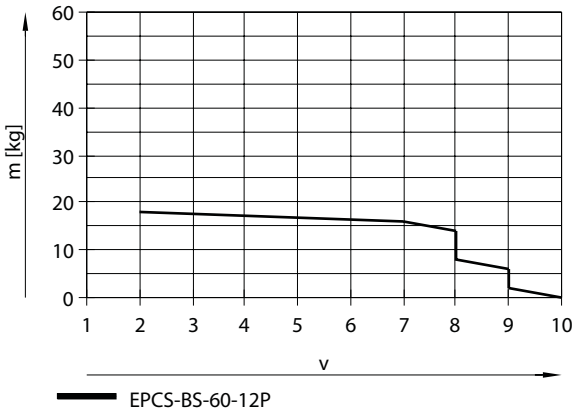
技术参数

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-60-5P



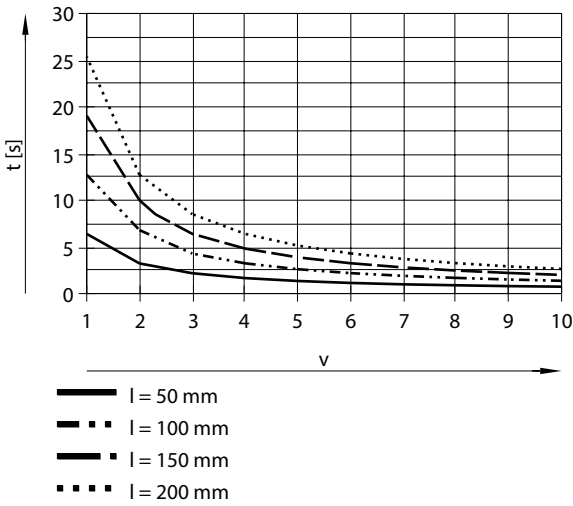
注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

负载 m 与速度档位 v 的关系（带平行组件，水平安装），用于 EPCS-BS-60-12P

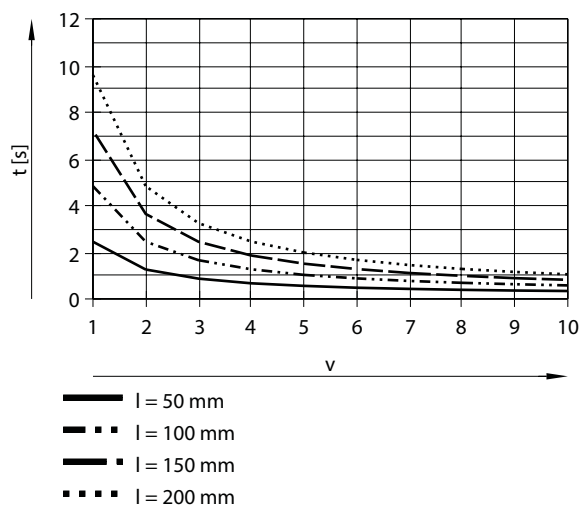
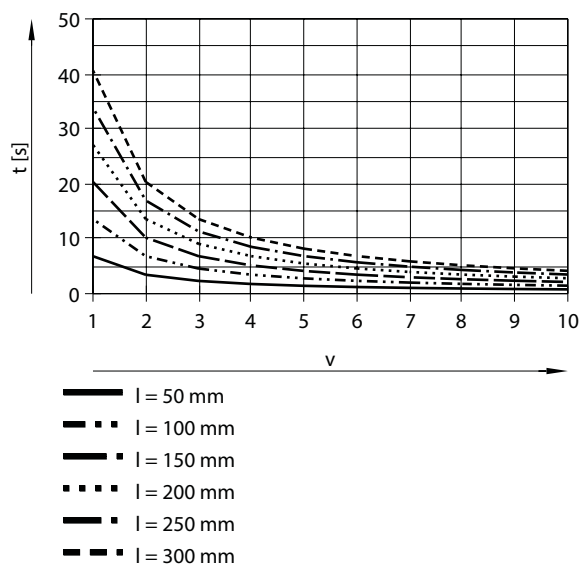


注意：
这些线代表了最大值。可随时设置更低的速度档位。

定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带轴向组件，用于 EPCS-BS-32-3P

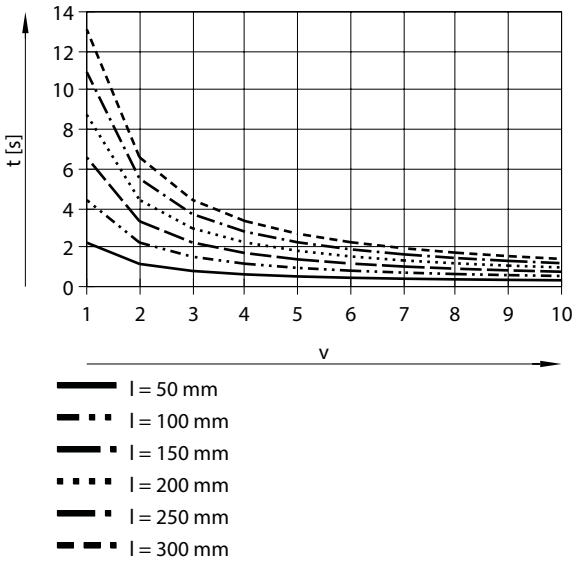


技术参数

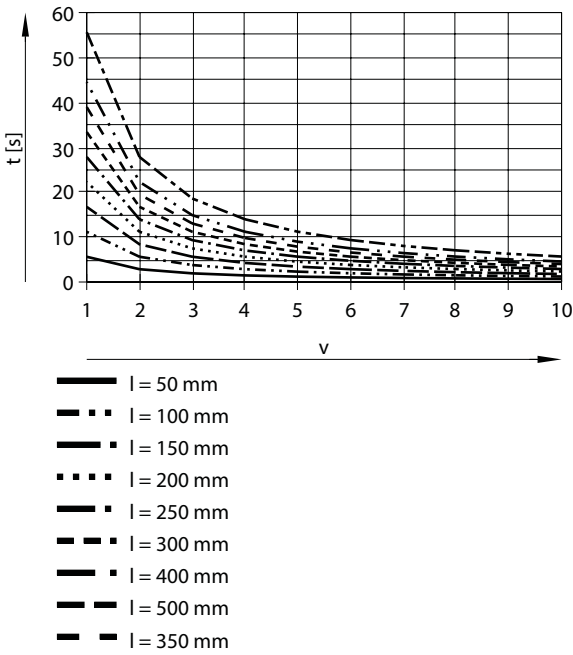
定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带轴向组件，用于 EPCS-BS-32-8P定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带轴向组件，用于 EPCS-BS-45-3P

技术参数

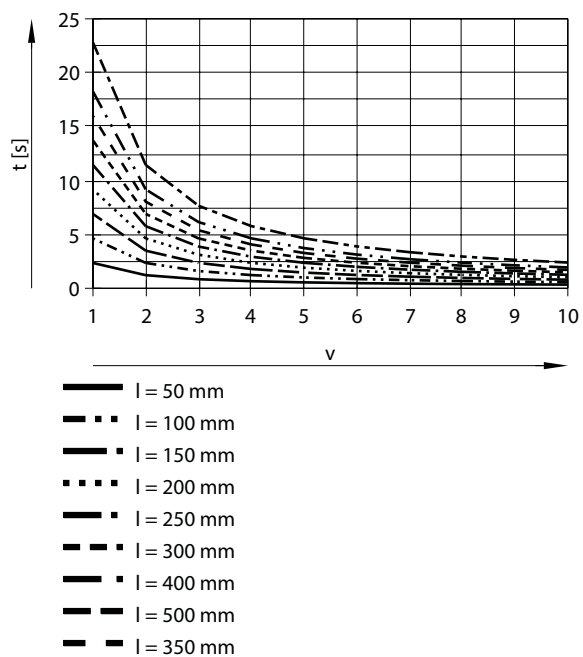
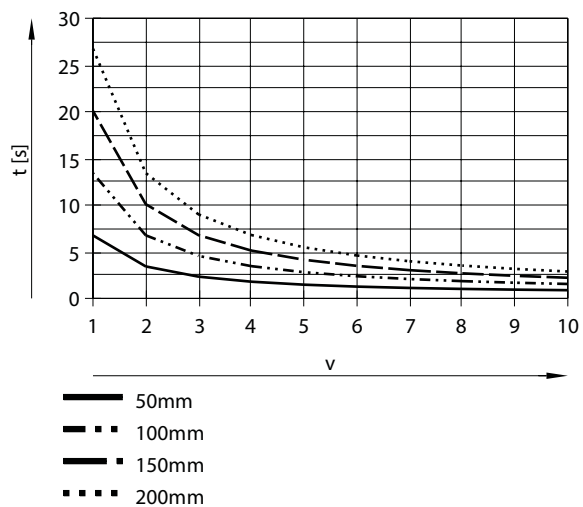
定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带轴向组件，用于 EPCS-BS-45-10P



定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带轴向组件，用于 EPCS-BS-60-5P

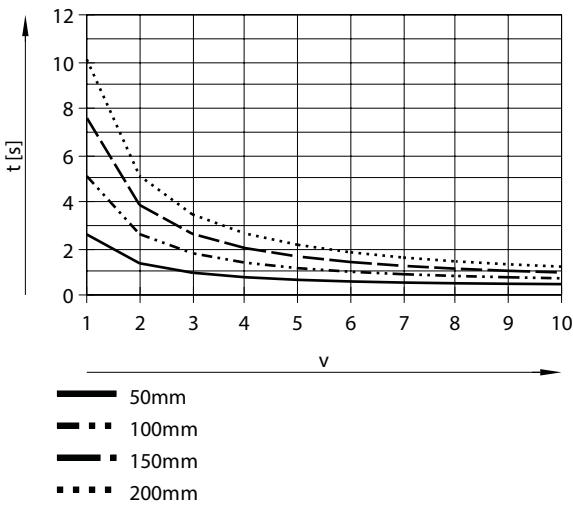


技术参数

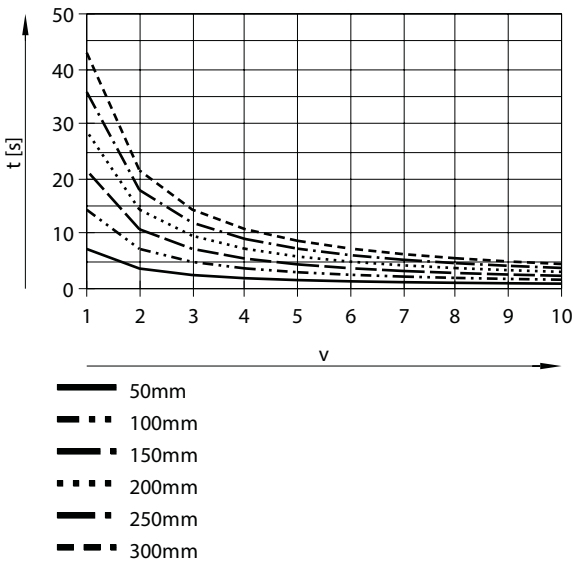
定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带轴向组件，用于 EPCS-BS-60-12P定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带平行组件，用于 EPCS-BS-32-3P

技术参数

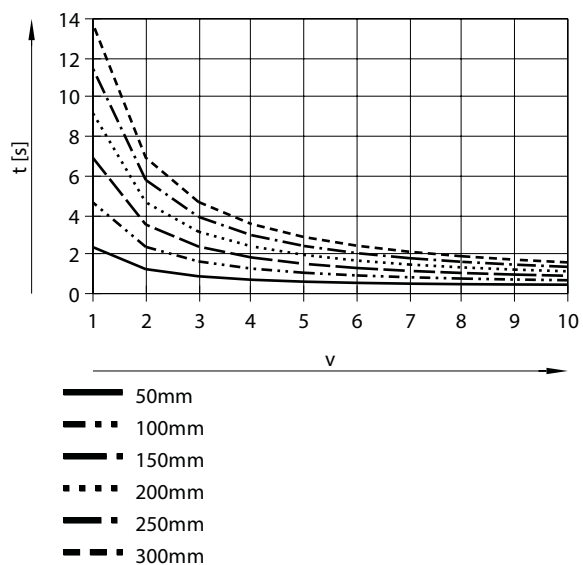
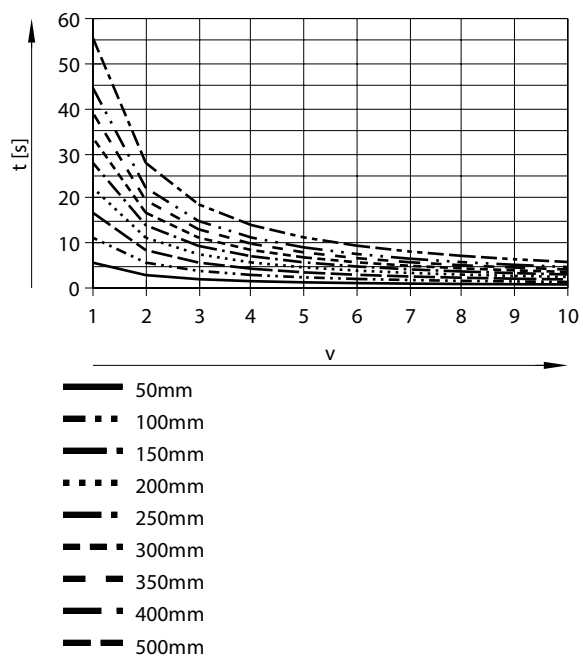
定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带平行组件，用于 EPCS-BS-32-8P



定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带平行组件，用于 EPCS-BS-45-3P

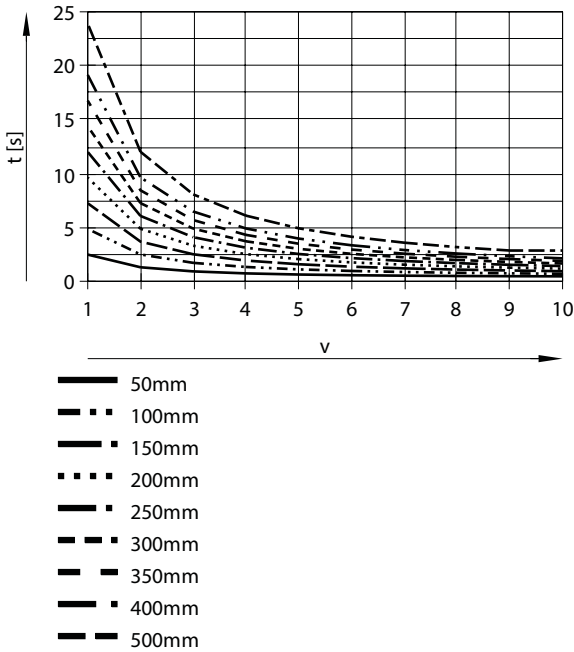


技术参数

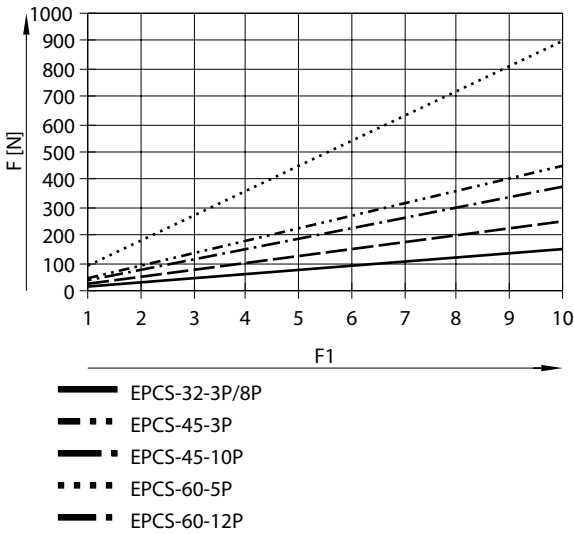
定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带平行组件，用于 EPCS-BS-45-10P定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带平行组件，用于 EPCS-BS-60-5P

技术参数

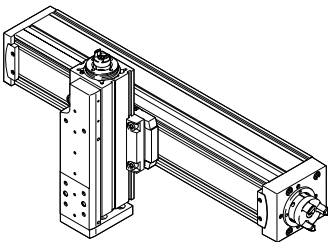
定位时间 t 与速度档位 v 和行程 l 的关系，带平行组件，用于 EPCS-BS-60-12P



进给力 F 与力档位 $F1$ 的关系



电缸 ELGC, ELGS, 小型滑台式电缸 EGSC-BS, EGSS-BS, 有杆电缸 EPCC, EPCS 和被动导向轴 ELFC 之间的组合



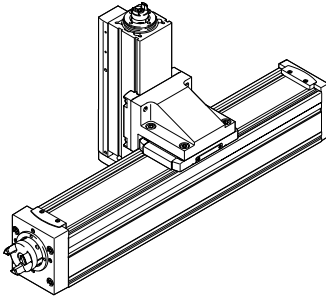
安装选项s with 型材安装件 EAHF-L2-...-P-D

- 安装选项: 基础轴带小一号的装配轴

1. 基础轴:
产品: ELGC, ELGS, ELFC
规格 32, 45, 60, 80
2. 装配轴:
产品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
规格 25, 32, 45, 60

技术参数

电缸 ELGC, ELGS, 小型滑台式电缸 EGSC-BS, EGSS-BS, 有杆电缸 EPCC, EPCS 和被动导向轴 ELFC 之间的组合

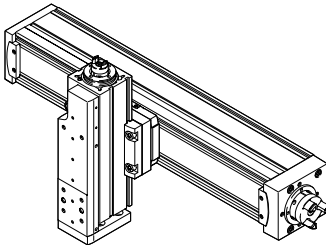


安装选择直角组件 EHAA-D-L2-...-AP

- 安装选项: 基础轴带小一号的装配轴

1. 基础轴:
产品: ELGC, ELGS, ELFC
规格 32, 45, 60, 80
2. 装配轴:
产品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
规格 25, 32, 45, 60

电缸 ELGC, ELGS, 小型滑台式电缸 EGSC-BS, EGSS-BS, 有杆电缸 EPCC, EPCS 和被动导向轴 ELFC 之间的组合

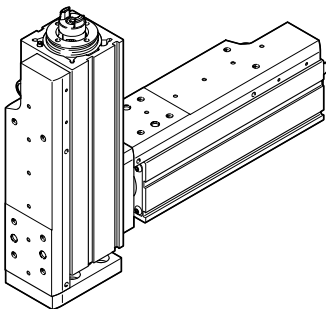


安装选项: 通过转接组件 EHAA-D-L2

- 安装选项: 基础轴和相同规格装配轴
- 安装选项: 基础轴带高度补偿, 用于小一号的 装配轴
- 用平行组件安装电机时, 可能会产生干扰性凸缘。此情形下, 需要转接板来补偿高度

1. 基础轴:
产品: ELGC, ELGS, ELFC
规格 32, 45, 60, 80
2. 装配轴:
产品: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
规格 25, 32, 45, 60, 80

小型滑台式电缸 EGSC-BS, EGSS-BS 组合



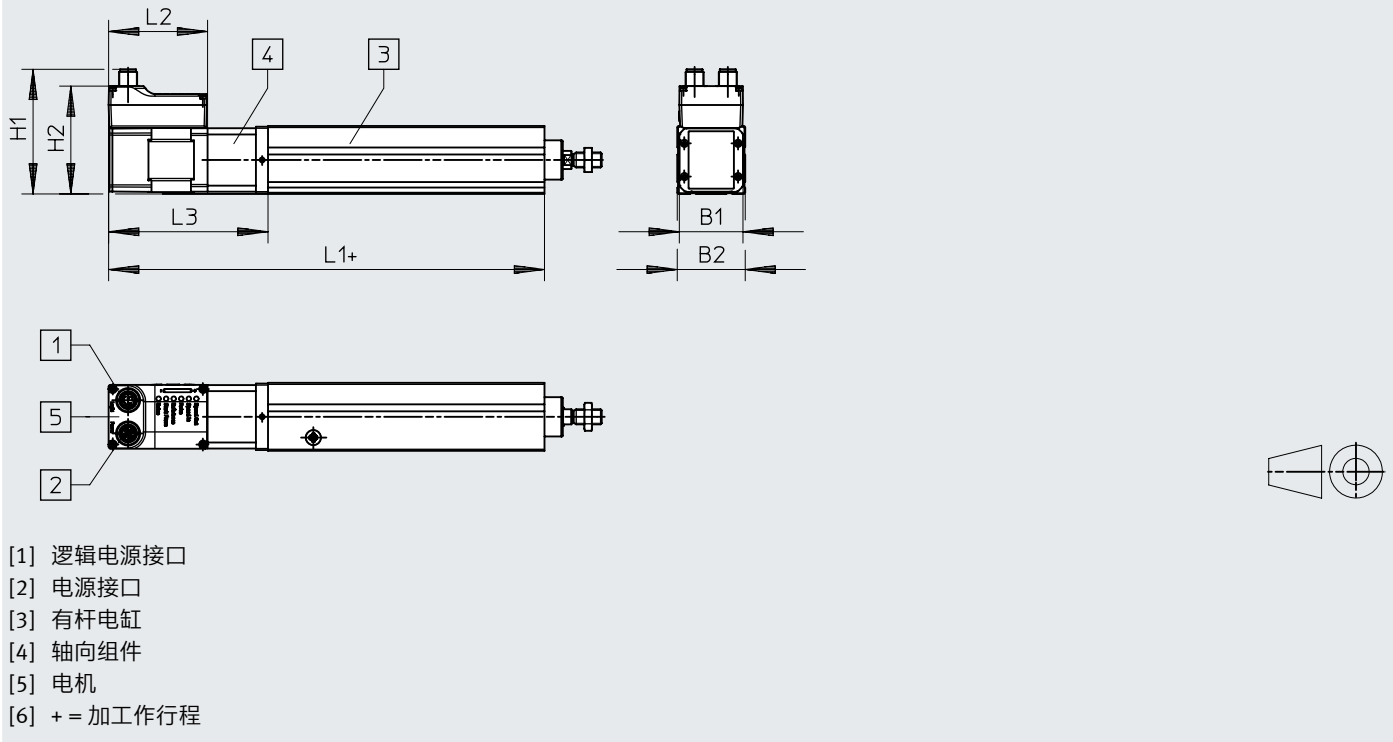
安装选项: 直接紧固

- 安装选项: 基础轴和相同规格装配轴

1. 基础轴:
产品: EGSC, EGSS
规格 25, 32, 45, 60
2. 装配轴:
产品: EGSC, EGSS
规格 25, 32, 45, 60

尺寸

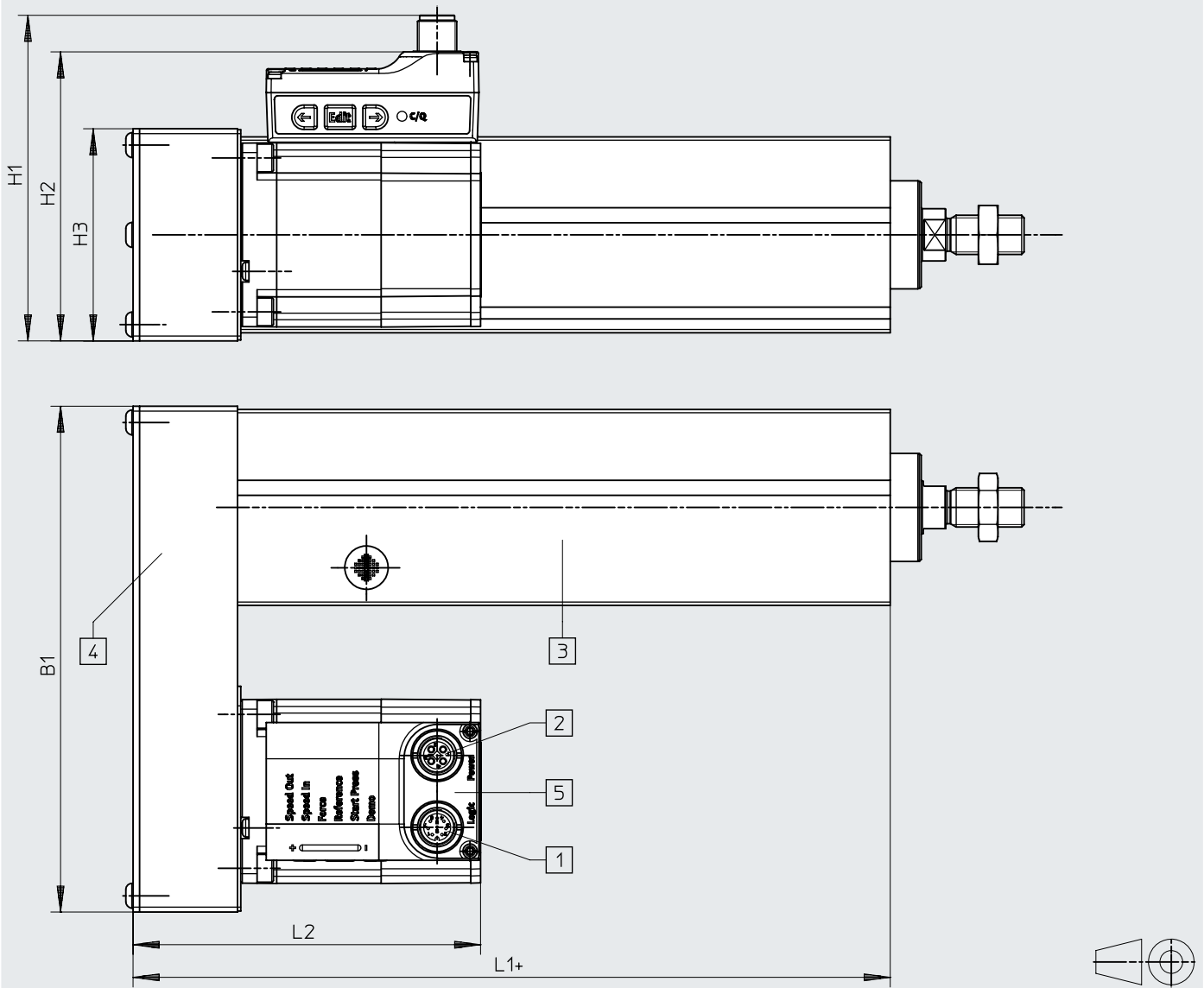
CAD 相关数据 www.festo.com



	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

CAD 相关数据 www.festo.com



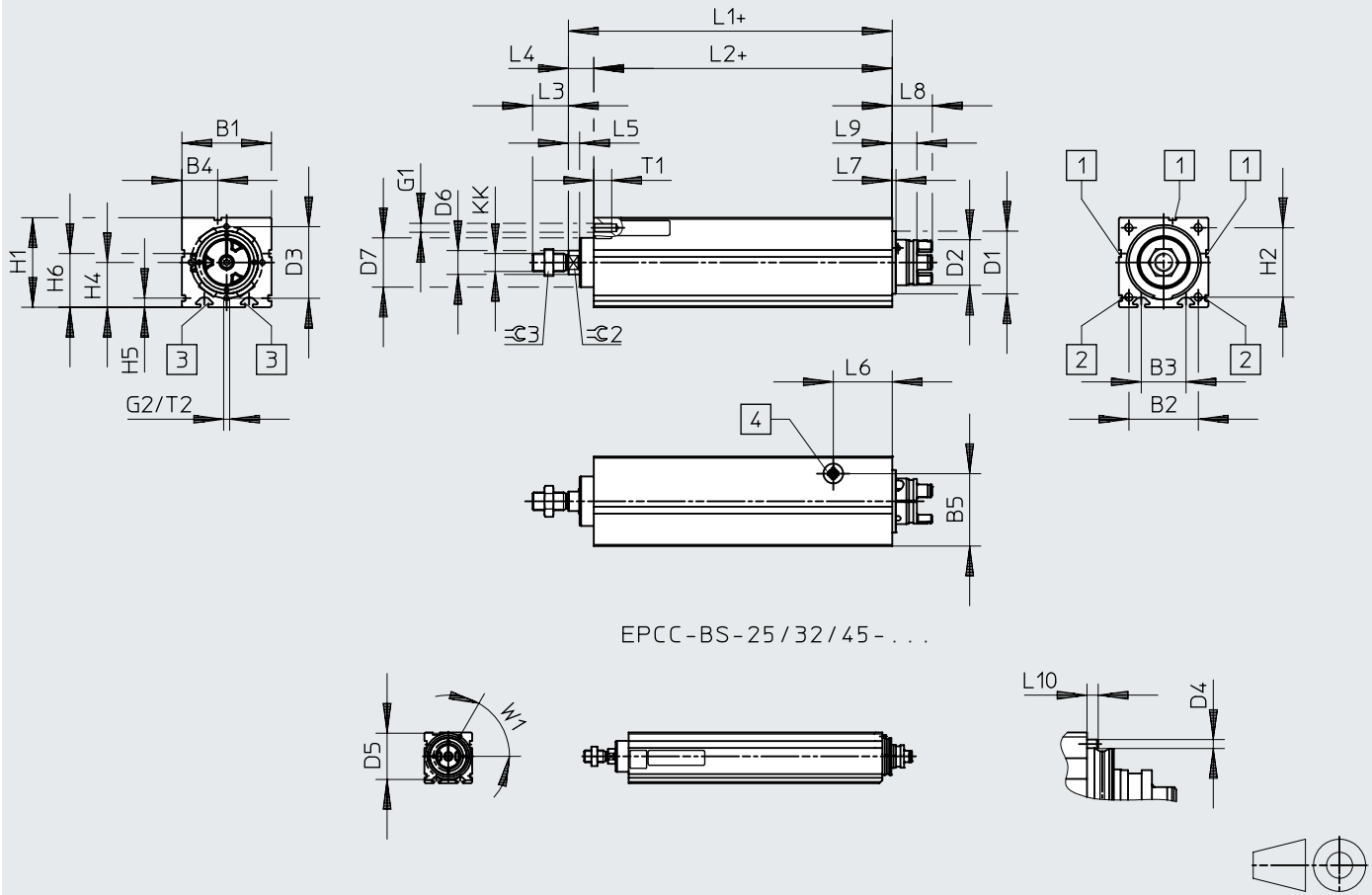
- [1] 逻辑电源接口
- [2] 电源接口
- [3] 有杆电缸
- [4] 平行组件
- [5] 电机
- [6] += 加工作行程

	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 - 机械元件

CAD 相关数据 www.festo.com



- [1] 用于传感器支架
- [2] 用于型材安装件
- [3] 用于沟槽螺母安装
- [4] += 加工作行程
- [5] 扳手咬合面 2 朝向未明

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

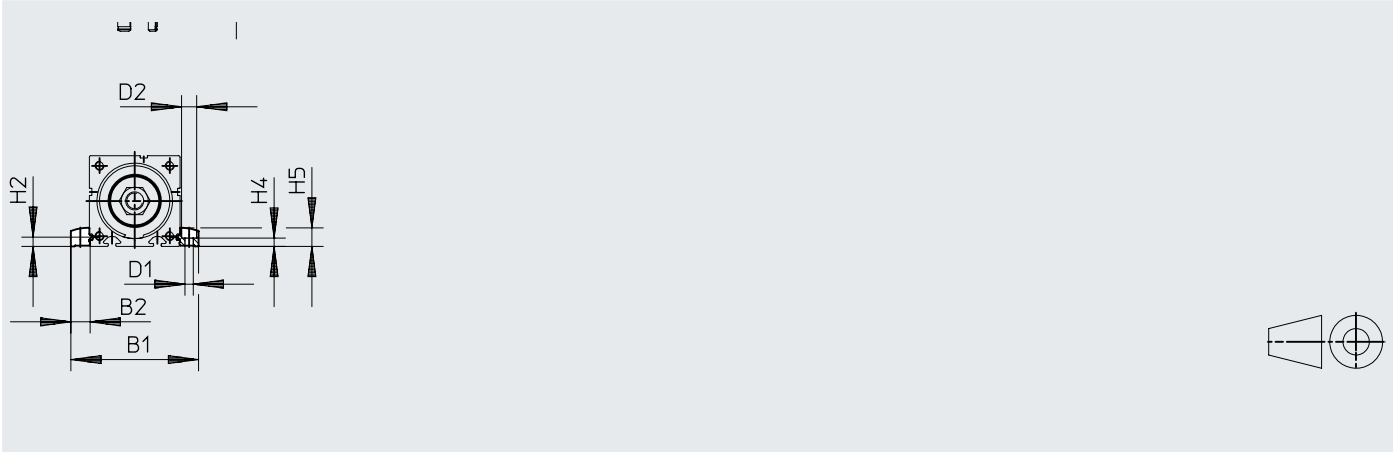
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	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 – 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S

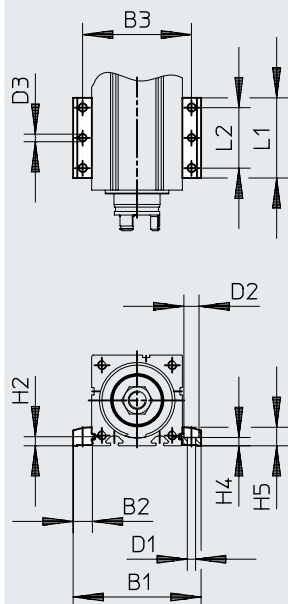
CAD 相关数据 www.festo.com



		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 - 型材安装件 EAHF-L2-...-P

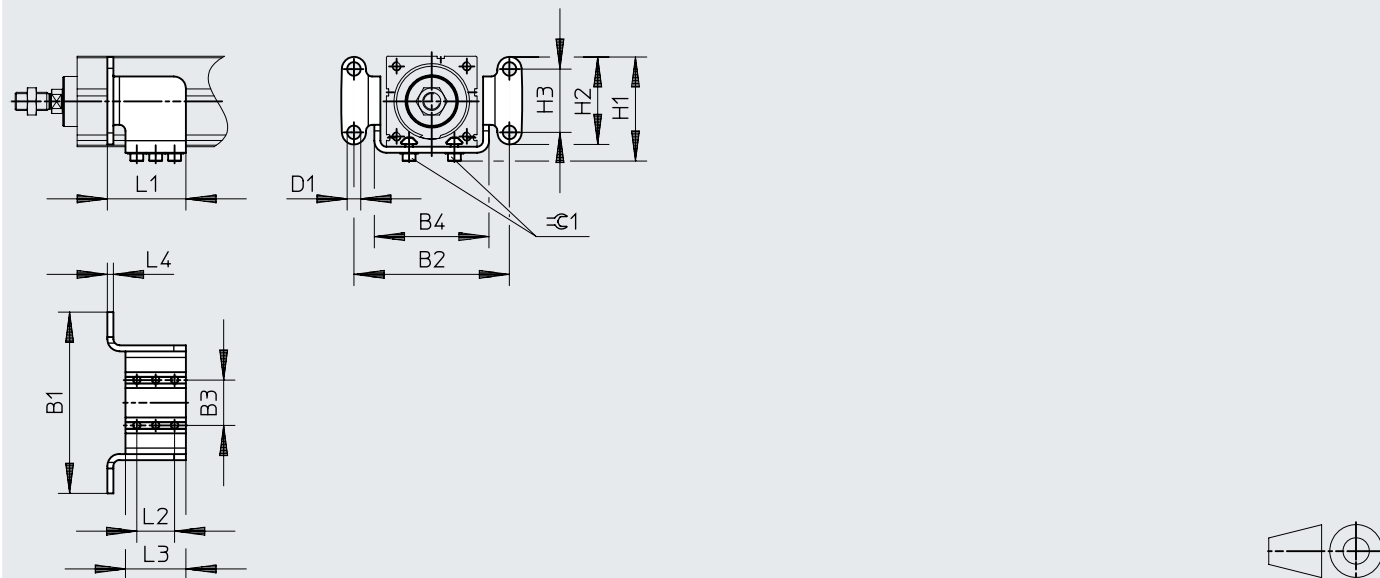
CAD 相关数据 www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	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 - 法兰安装件 EAHH

CAD 相关数据 www.festo.com

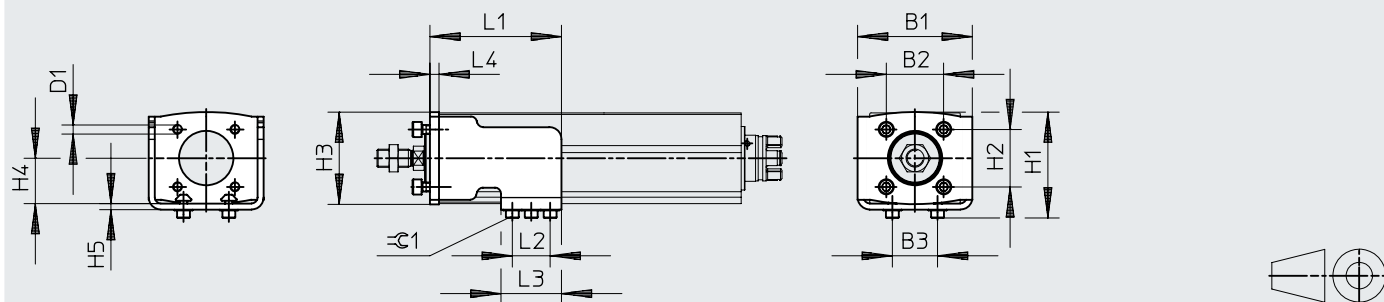


[1] 位置可沿着电缸纵向自由选择。

	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 – 转接组件 EAHA

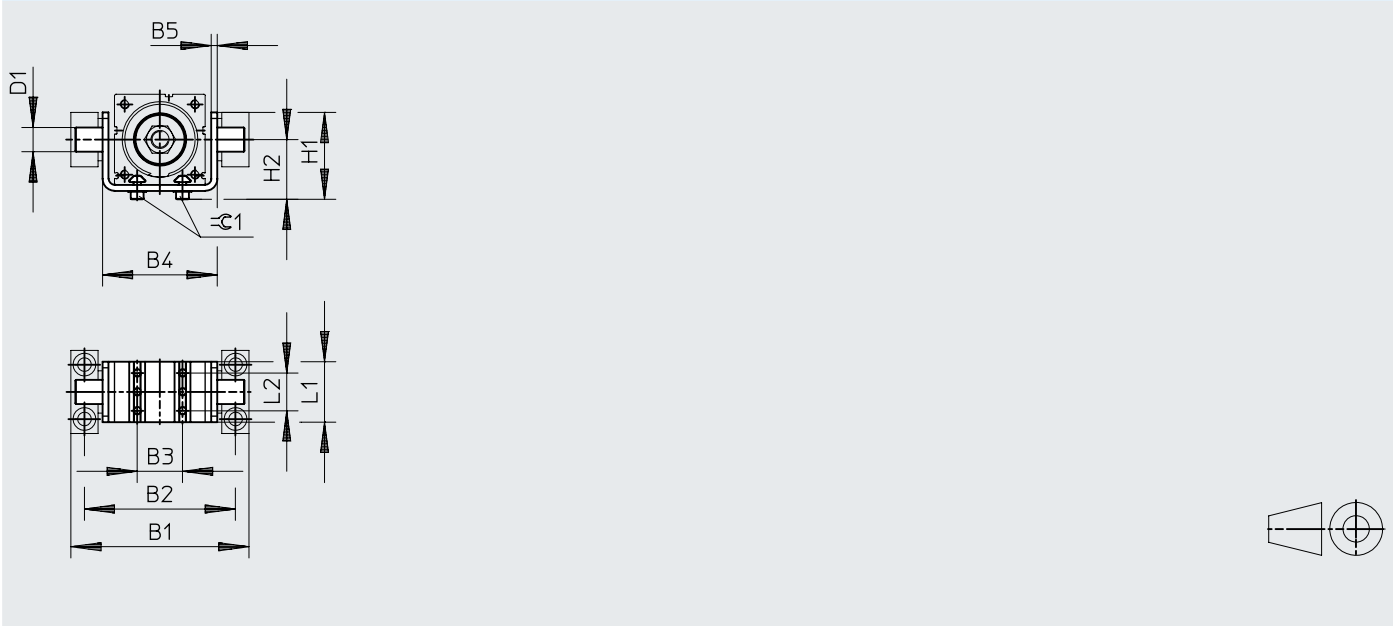
CAD 相关数据 www.festo.com

	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

尺寸

尺寸 - 耳轴安装件 EAHS

CAD 相关数据 www.festo.com

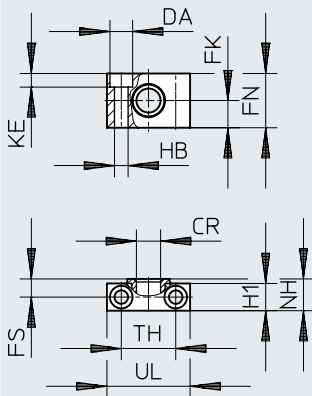


	B1	B2	B3 $\pm 0,1$	B4	B5	D1 $\varnothing$ e9	H1	H2	L1	L2	$\pm 0,1$
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

尺寸

尺寸 – 耳轴支座 LNZG

CAD 相关数据 www.festo.com

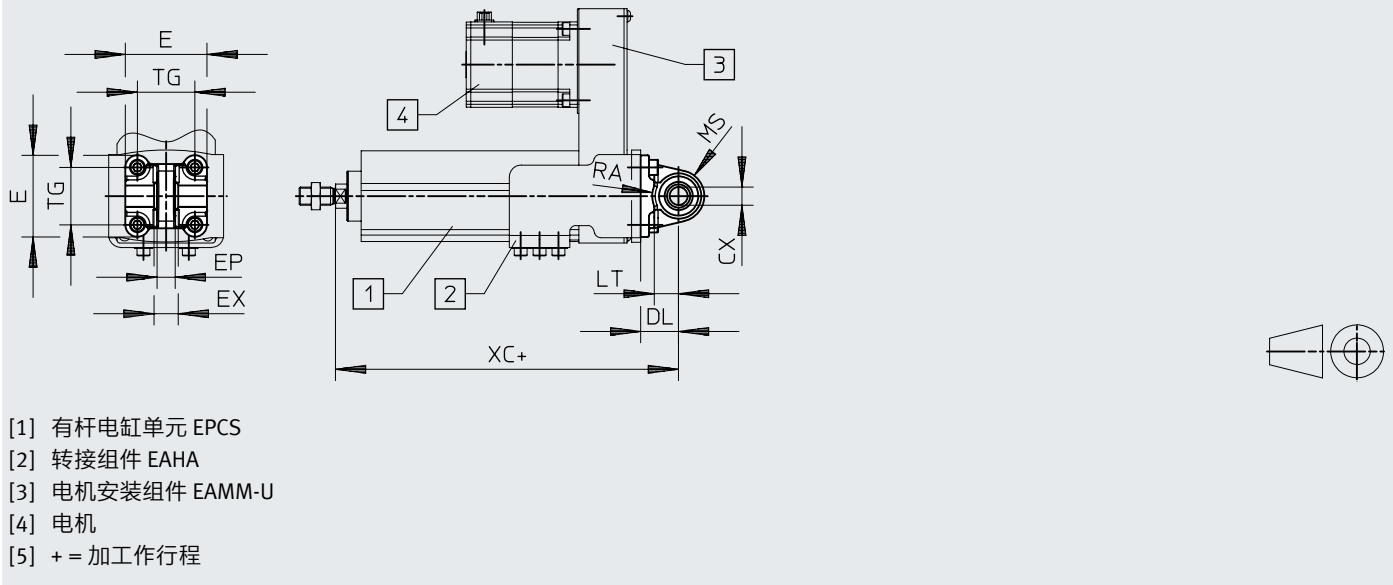


		CR ø D11	DA ø H13	FK ø ±0,1	FN	FS	H1	HB ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-16	EPCS-BS-32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30
LNZG-32	EPCS-BS-45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	EPCS-BS-60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55

尺寸

尺寸 – 耳轴安装件 SNCS

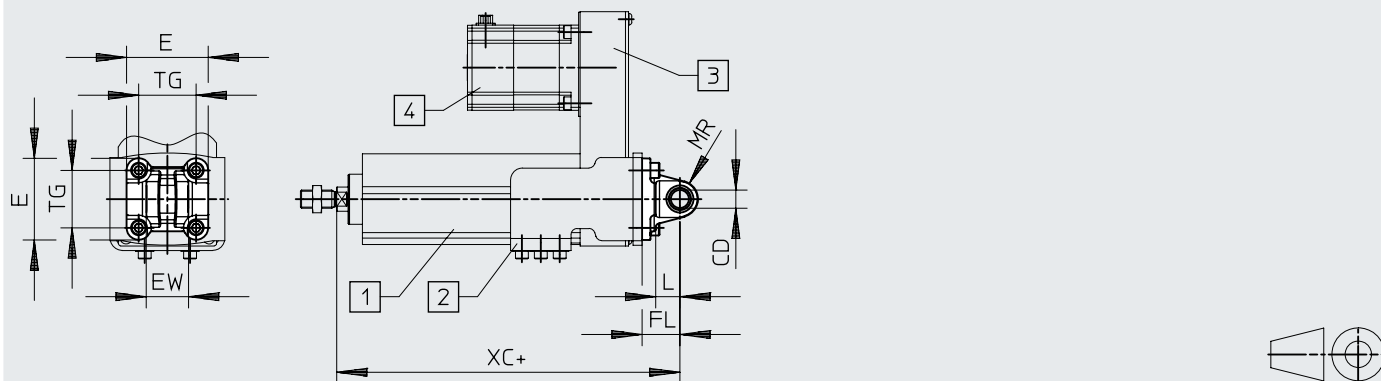
CAD 相关数据 www.festo.com



		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 - 耳轴安装件 SNCL

CAD 相关数据 www.festo.com

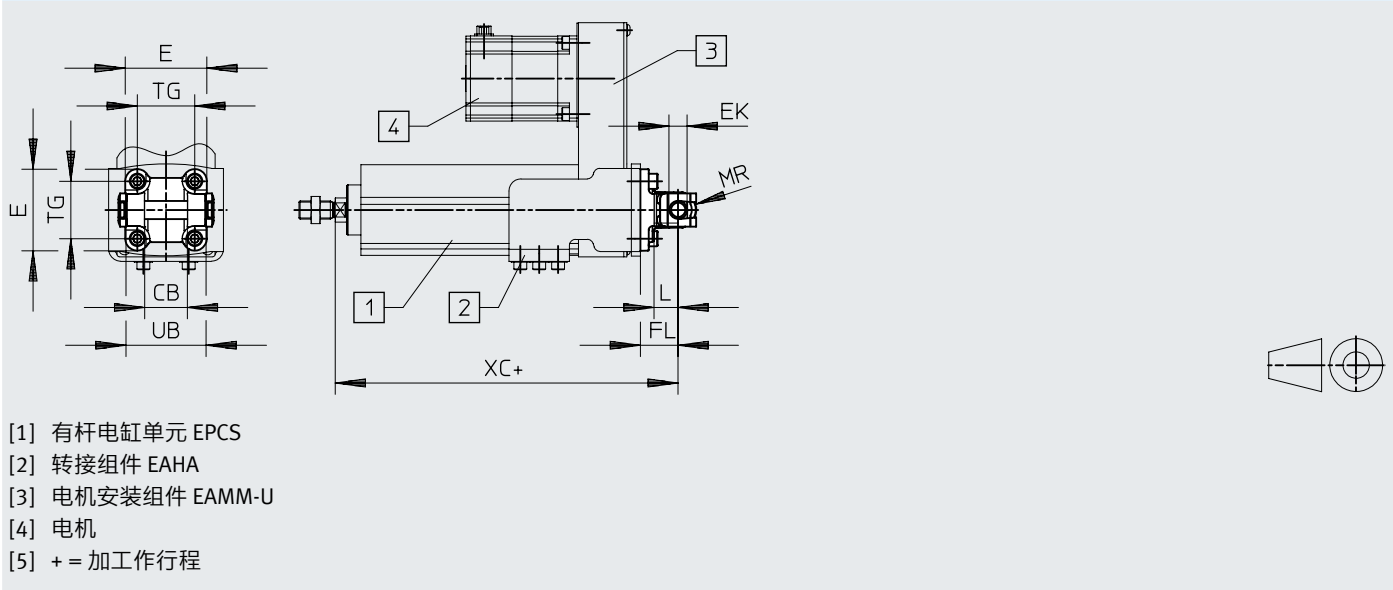
- [1] 有杆电缸单元 EPCS
 [2] 转接组件 EAHA
 [3] 电机安装组件 EAMM-U
 [4] 电机
 [5] += 加工作行程

		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 – 耳轴安装件 SNCB

CAD 相关数据 www.festo.com

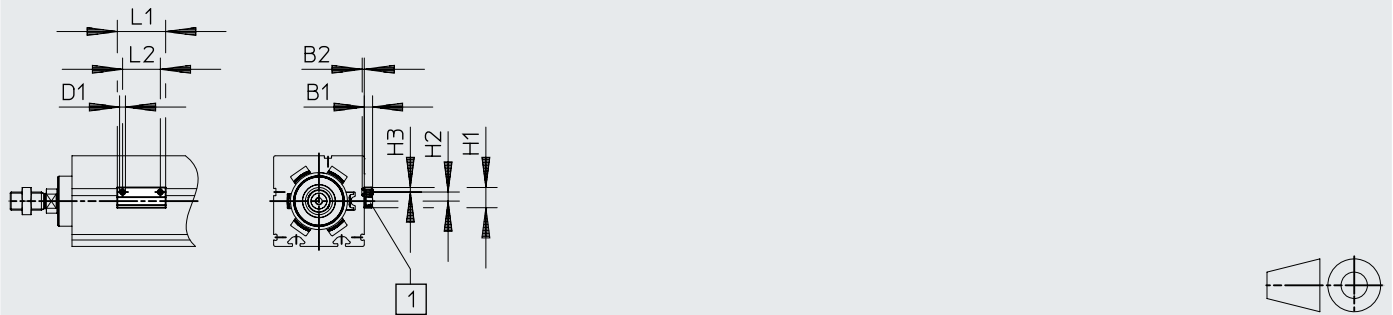


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

尺寸

尺寸 – 传感器支架 EAPM-L2

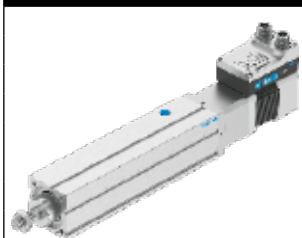
CAD 相关数据 www.festo.com



[1] 接近开关

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

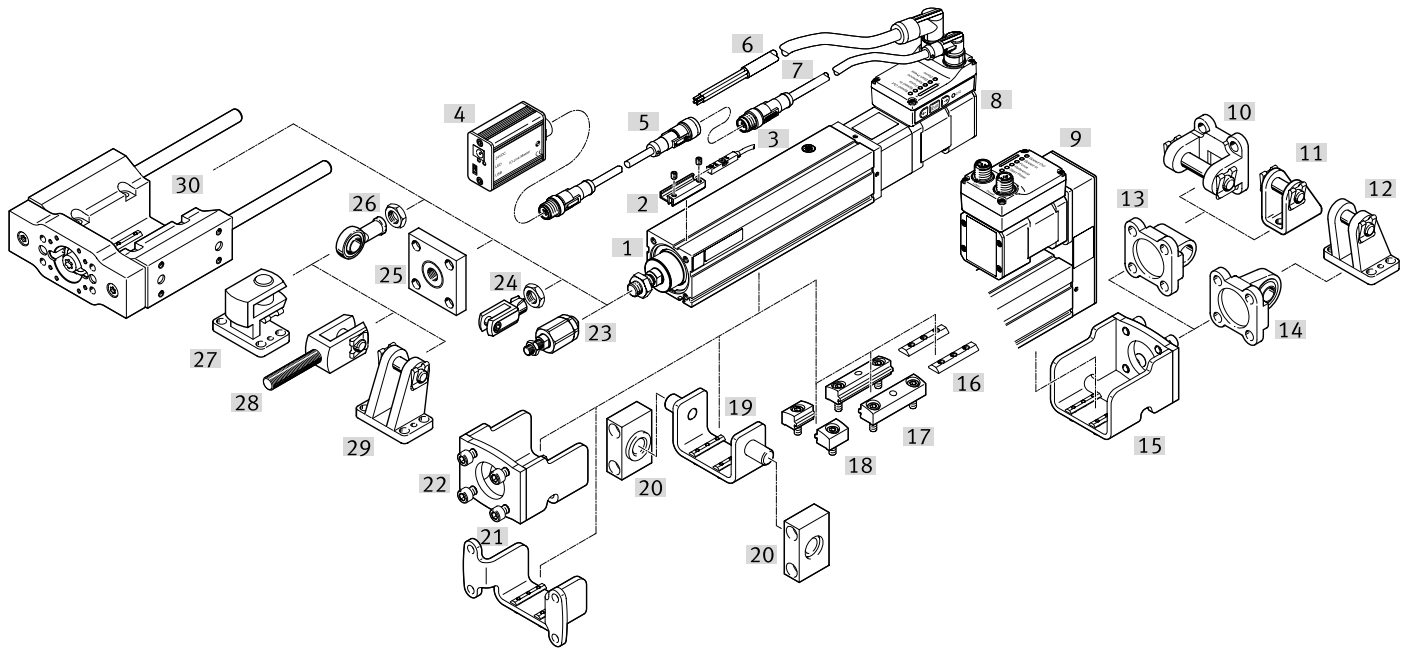
订货数据

订货数据					
	规格	丝杠螺距	行程	订货号	型号
	32	3 mm/U	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/U	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	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/U	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	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
			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

订货数据 – 模块化产品系统				官网 
	规格	行程	订货号	型号
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-

外围元件一览

外围元件一览

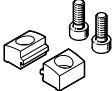


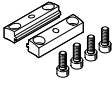
附件		→ 官网
型号/订货代码	简要说明	
[1] 有杆电缸单元 EPCS-BS	电缸	epcs
[2] 传感器支架 EAPM-L2	用于将接近开关安装到电缸上。接近开关仅可用传感器支架安装	48
[3] 接近开关 SMT-8M	磁性接近开关，用于 T 型槽	
[4] IO-Link® 主站 USB CDSU-1	方便使用带 IO-Link® 的有杆电缸单元	48
[5] 转接件 NEFC-M12G8	• 连接电机和 IO-Link® 主站 • 仅推荐用于 IO-Link® 端口类别 A 主站	48
[6] 电源电缆 NEBL-T12	用于连接负载和逻辑电源	49
[7] 连接电缆 NEBC-M12	用于连接控制器	49
[8] 轴向组件	用于轴向电机安装 详见 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (包括在供货范围内)	-
[9] 平行组件	用于平行电机安装 详见 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (包括在供货范围内)	-
[10] 耳轴安装件 SNCB	用于平行电机安装，用于球面轴承	46
[11] 双耳环支座 LBN	用于平行电机安装，用于球面轴承	46
[12] 双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于平行电机安装，用于球面轴承	46
[13] 耳轴安装件 SNCL	用于平行电机安装	46
[14] 耳轴安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	用于平行电机安装	45
[15] 转接组件 EAHA-P2	- 用于将耳轴安装件和耳轴法兰安装到前端 - 结合平行组件 EAMM-U 使用，仅可安装在后侧	45
[16] 沟槽螺母 ABAN		48
[17] 型材安装件 EAHF-L2-P	- 用于将电缸安置在型材侧面 - 通过中间的孔将型材安装件固定到安装面上	45
[18] 型材安装件 EAHF-L2-P-S	用于将电缸安置在型材侧面	45
[19] 耳轴支座 LN2G	用于带耳轴安装件的电缸	45
[20] 耳轴安装件 EAH-S-P2	可沿着电缸纵向自由选择位置	45
[21] 法兰安装件 EAHH-P2	- 用于通过型材安装有杆电缸 - 可在电缸长度范围内自由选择位置	45
[22] 转接组件 EAHA-P2	- 用于将耳轴安装件和耳轴法兰安装到前端 - 结合平行组件 EAMM-U 使用，仅可安装在后侧	45
[23] 自对中连接件 FK/CRFK	用于补偿径向和角度偏差	47
[24] 双耳环 SG/CRSG	允许电缸在一个平面内摆动	47
[25] 连接法兰 KSG	用于补偿径向偏差	47
[26] 关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	47
[27] 直角双耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	46
[28] 双耳环 SGA	用于电缸的摆动安装	47

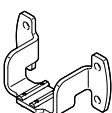
订货数据

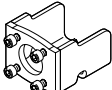
附件		→ 官网
型号/订货代码	简要说明	
[29] 双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于平行电机安装，用于球面轴承	46
[30] 减速机 EAGF	用于保护有杆电缸在高扭矩负载下免于扭转	48

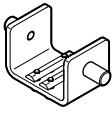
附件

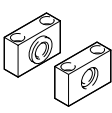
型材安装件 EAHF-L2-...-P-S						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	阳极氧化锻造铝合金	RoHS 合规	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	适用规格 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

型材安装件 EAHF-L2-...-P						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	阳极氧化锻造铝合金	RoHS 合规	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	适用规格 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

法兰安装件 EAHH						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	RoHS 合规		80 g	5126157	EAHH-P2-32
	适用规格 45			185 g	5126669	EAHH-P2-45
	适用规格 60			320 g	5127005	EAHH-P2-60

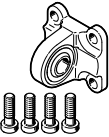
转接组件 EAHA						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	RoHS 合规		165 g	5173020	EAHA-P2-32
	适用规格 45			340 g	5172353	EAHA-P2-45
	适用规格 60			560 g	5173082	EAHA-P2-60

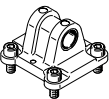
耳轴安装件 EAHS						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	RoHS 合规		75 g	5125041	EAHS-P2-32
	适用规格 45			165 g	5125167	EAHS-P2-45
	适用规格 60			305 g	5125281	EAHS-P2-60

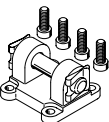
耳轴支座 LNZG						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	锻造铝合金	RoHS 合规	26 g	1434912	LNZG-16
	适用规格 45			83 g	32959	LNZG-32
	适用规格 60			129 g	32960	LNZG-40/50

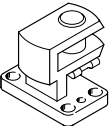
耳轴安装件 SNCS						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	压铸铝	RoHS 合规	86 g	★ 174397	SNCS-32

附件

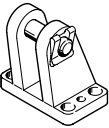
耳轴安装件 SNCS						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60	压铸铝	RoHS 合规	122 g	★ 174398	SNCS-40

耳轴安装件 SNCL						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	锻造铝合金	RoHS 合规	38 g	537792	SNCL-20
	适用规格 45	压铸铝		71 g	174404	SNCL-32
	适用规格 60			95 g	174405	SNCL-40

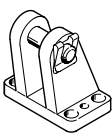
耳轴安装件 SNCB						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	压铸铝	RoHS 合规	103 g	★ 174390	SNCB-32
	适用规格 60			155 g	★ 174391	SNCB-40

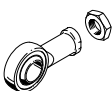
横向双耳环支座 LQG						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	铸造不锈钢	RoHS 合规	301 g	31768	LQG-32
	适用规格 60			369 g	31769	LQG-40

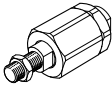
双耳环支座 LBN						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	镀锌钢	RoHS 合规	84 g	★ 6059	LBN-20/25
	适用规格 45			110 g	★ 195860	LBN-32
	适用规格 60			191 g	★ 195861	LBN-40

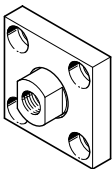
双耳环支座 LBG						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	铸造不锈钢	RoHS 合规	220 g	31761	LBG-32

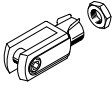
附件

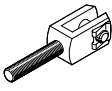
双耳环支座 LBG						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 60	铸造不锈钢	RoHS 合规	300 g	31762	LBG-40

关节轴承 SGS						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	镀锌钢	RoHS 合规	54 g	★ 9255	SGS-M8
	适用规格 45			88 g	★ 9261	SGS-M10X1,25
	适用规格 60			130 g	★ 9262	SGS-M12X1,25

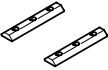
自对中连接件 FK						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32	镀锌钢	RoHS 合规	50 g	★ 2062	FK-M8
	适用规格 45			210 g	★ 6140	FK-M10X1,25
	适用规格 60			215 g	★ 6141	FK-M12X1,25

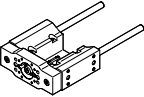
连接法兰 KSG						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45	镀锌钢	RoHS 合规	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	适用规格 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

双耳环 SG						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32		RoHS 合规	53 g	★ 3111	SG-M8
	适用规格 45			103 g	★ 6144	SG-M10X1,25
	适用规格 60			166 g	★ 6145	SG-M12X1,25

双耳环 SGA						
	简要说明	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	适用规格 45		RoHS 合规	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	适用规格 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

附件

	材料	包装规格	产品重量	订货号	型号
	钢	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

	简要说明	行程	环境温度	防护等级	订货号	型号
	适用规格 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
	适用规格 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
	适用规格 60	300 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
		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

传感器支架 EAPM-L2

	材料	材料注意事项	产品重量	订货号	型号
	阳极氧化锻造铝合金	RoHS 合规	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

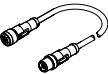
接近开关 SMT，用于 T 型槽，磁阻式 官网 [smt-8m](#)

smt

IO-Link® 主站 USB 官网 [cdsu](#)

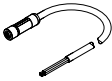
	简要说明	订货号	型号
	用于将本电缸作为 IO-Link®设备工作，同时需要外部电源插头（不包括在供货范围内）	8091509	CDSU-1

转接头 NEFC

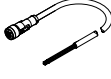
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统 ¹⁾	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	5	0.3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) 仅对推荐用于 IO-Link® 端口类别 A 主站

附件

电源电缆 NEBL, 直列式						
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M12x1, T编码, 符合 EN 61076-2-111	开放式	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

电源电缆 NEBL, 直角式						
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M12x1, T编码, 符合 EN 61076-2-111	开放式	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

连接电缆 NEBC, 直列式						
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	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
		开放式		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

连接电缆 NEBC, 直角式							
	电接口 1, 连接系统	电接口 2, 连接系统	电接口 2, 针/芯数	电缆长度	订货号	型号	
	M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	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	
		开放式		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	