

有杆电缸 EPCC

FESTO



特性

特性一览 连接 [epcc](#)

有杆电缸 EPCC 是一种带有活塞杆的电缸。驱动元件由一个电驱丝杠组成，可将电机的旋转运动转换为活塞杆的直线运动。有杆电缸 EPCC 适用于工厂自动化中的简单应用，这些任务以前主要通过气动方式解决。

气密封接口

- 通过气密封接口在气缸内部和环境之间进行空气交换，防止气缸内部产生负压或过压。
- 施加轻微的负压可以防止微粒的排放
- 用于轻微过压防止颗粒物的进入

工程设计工具 连接 [electric motion sizing](#)



借助工程组态工具节省时间：智能工程组态技术为您打造合适的解决方案。我们致力于帮助您提高生产率。工程组态工具对此大有裨益——它们的作用贯穿整条价值链，不但帮助您正确设计装置，还能挖掘利用预期外的生产力储备，提高生产率。从首次交流到机器现代化改造——在项目的各个阶段，我们都提供了丰富的可用工具。

Electric Motion Sizing

- 快速可靠地创建最佳驱动方案。电动选型计算仅使用几个应用细节来计算电缸、电机和伺服驱动器的合适组合，为您提供所选组合的所有相关数据，包括物料清单和文档。从而避免了设计错误，并显著提高了系统的能效。与 Festo Automation Suite 的无缝连接也使调试变得更加容易。

图表 连接 [epcc](#)



还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

驱动系统

[BS] 滚珠丝杆传动

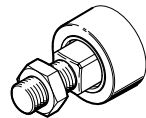
- 针对需要精度的应用
- 可靠性高，使用寿命长
- 针对大负载

丝杆螺距

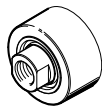
丝杠螺距描述了丝杠每转一圈，丝杠螺母移动的距离，以毫米为单位。

活塞杆螺纹型

[L] 外螺纹

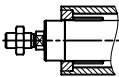


[F] 内螺纹

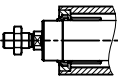


刮片派生型

[] 无



[A7] 刮片

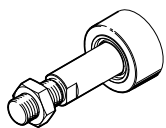


活塞杆有一个简单的标准刮片，可轻松清除轻微粘附的颗粒物。

特性

活塞杆加长件

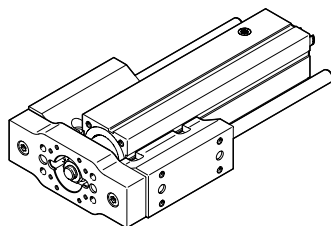
[...E] 1 ... 100 mm



位置感测

通过使用接近开关，可以检测任何位置。

导向单元



[KF] 循环滚珠轴承，带两个导向杆

要求较高时

- 关于活塞杆的抗扭转装置
- 关于精确的活塞杆运动
- 关于对活塞杆的横向力

型号代码

001	系列	
EPCC	有杆电缸	
002	驱动系统	
B5	滚珠丝杠传动	
003	规格	
25	25	
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	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
006	活塞杆螺纹 型	
	外螺纹	
F	内螺纹	
007	刮片派生型	
	无	
A7	刮片	
008	活塞杆加长	
	无	
...E	1 ... 100 mm	
009	位置感测	
A	用于接近开关	
010	导向单元	
	无	
KF	循环滚珠轴承，带两个导向杆	

数据表

主要技术参数				
规格	25	32	45	60
结构特点	有杆电缸, 带滚珠丝杠			
活塞杆螺纹	M6	M8	M10x1.25	M12x1.25
活塞杆端部	外螺纹			
行程	25 ... 200 mm		25 ... 300 mm	25 ... 500 mm
行程余量	0 mm			
扭矩/导向保护	滑动导向			
活塞杆的扭转间隙 (+/-)	1 deg			
位置检测	通过接近开关			
安装方式	使用附件	带有内螺纹, 使用附件		
安装位置	任意			

机械参数								
规格	25		32		45		60	
丝杠螺距	2 mm/r	6 mm/r	3 mm/r	8 mm/r	3 mm/r	10 mm/r	5 mm/r	12 mm/r
丝杠直径	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm	
有效负载，水平	12 kg		24 kg		60 kg		120 kg	
有效负载参考值，垂直	6 kg		12 kg		30 kg		60 kg	
最大进给力 Fx	75 N		150 N		450 N		1,000 N	
驱动轴的最大径向力	30		75		180		230	
最大驱动扭矩	0.05 Nm	0.1 Nm	0.15 Nm	0.3 Nm	0.4 Nm	0.9 Nm	1.2 Nm	2.4 Nm
与负载无关的摩擦扭矩 ²⁾	0.02 Nm	0.055 Nm	0.065 Nm	0.095 Nm	0.08 Nm	0.16 Nm	0.235 Nm	0.325 Nm
最大速度 ³⁾	0.067 ... 0.133 m/s	0.2 ... 0.4 m/s	0.188 m/s	0.5 m/s	0.18 m/s	0.6 m/s	0.25 m/s	0.6 m/s
最大加速度	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²
最大转速	4,000 rpm		3,750 rpm		3,600 rpm		3,000 rpm	
理论间隙 ⁴⁾	100 µm							
重复精度	±0.02 mm							

2) 对应于丝杠转速为 200 rpm 时所需的无负载驱动扭矩。

3) 速度取决于行程。

4) 在新条件下

工作和环境条件	
环境温度 ¹⁾	0 ... 60°C
储存温度	-20 ... 60°C
相对空气湿度	0 - 95%, 无冷凝
防护等级	IP40
	100%
洁净室适用性, 根据ISO 14644-14	9 级, 符合 ISO 14644-1
维护间隔	永久润滑

1) 注意接近开关的应用范围

重量				
规格	25	32	45	60
0 mm 行程的基本重量	132 g	225 g	555 g	1,114 g
每 10 m 行程的附加重量	13 g	24 g	41 g	69 g
0 mm 行程的移动质量	53 g	98 g	179 g	305 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	2.6 g	3.3 g	4.9 g	6.5 g

数据表

转动惯量

$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$

电缸转动惯量 J 的计算方式如下：
l = 工作行程
m = 移动有效负载

规格	25		32		45		60	
丝杠螺距	2 mm/r	6 mm/r	3 mm/r	8 mm/r	3 mm/r	10 mm/r	5 mm/r	12 mm/r
转动惯量 JO	0.0009 kgcm²	0.0014 kgcm²	0.0042 kgcm²	0.0055 kgcm²	0.0109 kgcm²	0.0153 kgcm²	0.0682 kgcm²	0.0779 kgcm²
每米行程的转动惯量 JH	0.0056 kgcm²	0.0095 kgcm²	0.0256 kgcm²	0.0311 kgcm²	0.0503 kgcm²	0.0711 kgcm²	0.1195 kgcm²	0.1519 kgcm²
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.001 kgcm²	0.0091 kgcm²	0.0023 kgcm²	0.0162 kgcm²	0.0023 kgcm²	0.0253 kgcm²	0.0063 kgcm²	0.0365 kgcm²

参考运行

找零位的方式有两种：

- 参照固定挡块
- 使用参考开关

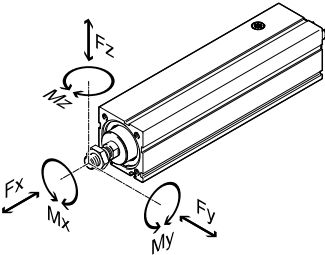
必须遵守以下值：

规格	25	32	45	60
端位的冲击能量	0.0012 J	0.0036 J	0.012 J	0.024 J
最大参考运行速度	0.01 m/s			

材料

外壳材料	精制铝合金, 光滑阳极氧化处理
活塞杆材料	高合金不锈钢
心轴螺母材料	钢
丝杆材料	轧制轴承钢
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-Zone III
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)

活塞杆上的最大许用负载



规格	25	32	45	60
最大进给力 Fx	75 N	150 N	450 N	1,000 N
最大力矩 Mx	0 Nm			
最大力矩 My	0.6 Nm	1.5 Nm	2.9 Nm	6.4 Nm
最大力矩 Mz	0.6 Nm	1.5 Nm	2.9 Nm	6.4 Nm

计算负载比较系数

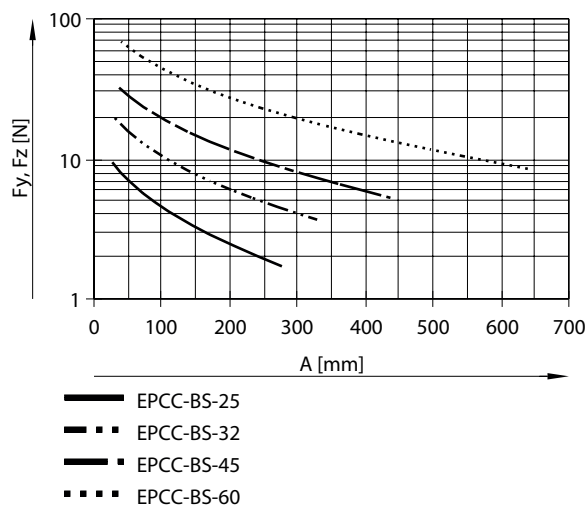
$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$

如果活塞杆同时受到两个或两个以上所示的力和扭矩的作用，则除指示的最大负载外，还须符合以下等式：

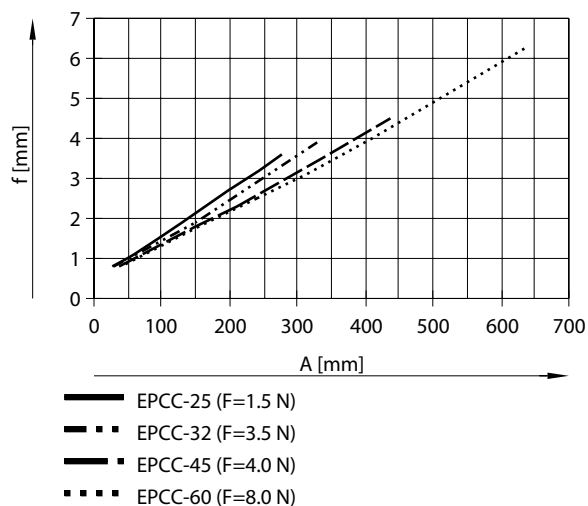
F1 / M1 = 动态值
F2 / M2 = 最大值

数据表

活塞杆上的最大允许横向力与悬臂负载 A 的关系



活塞杆挠度 f 与悬臂负载 A 和横向力 F 的关系



活塞杆挠度 f 与悬臂负载 A 和横向力 F 的关系

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

f1 = 横向力导致的活塞杆偏转 [mm]

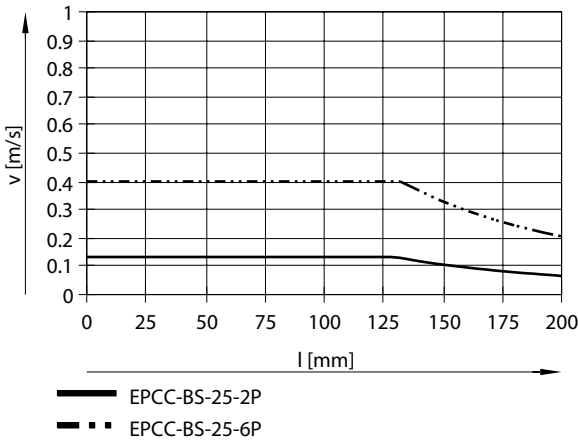
F1 = 横向力 [N]

F2 = 标准横向力 [N] (图中的恒定力)

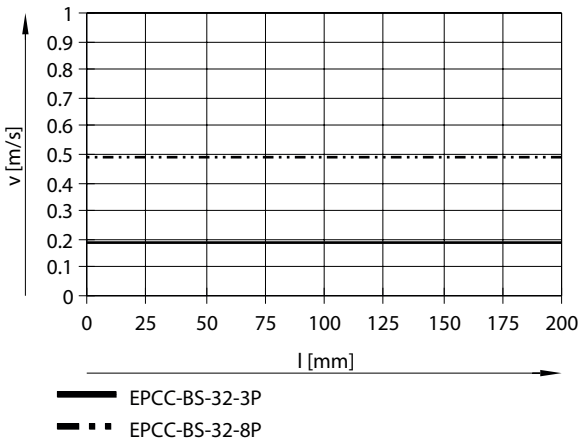
f2 = 横向力导致的活塞杆偏转 [N] (图中读取的值)

数据表

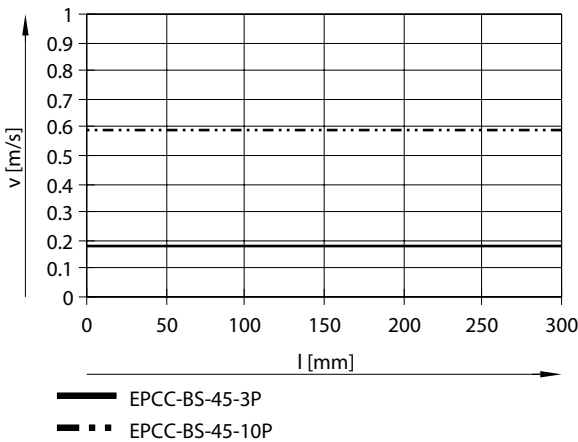
进给速度 v 与工作行程 l 的关系，用于规格 25



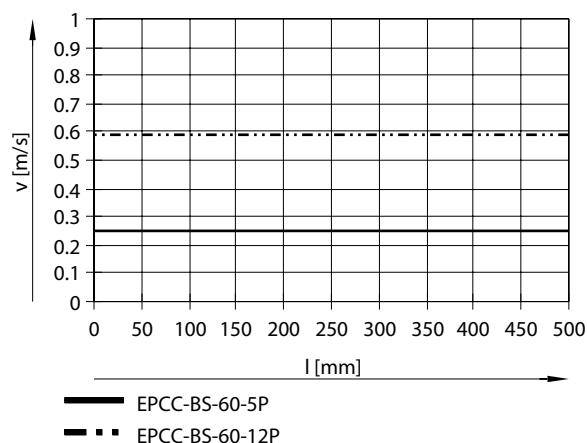
进给速度 v 与工作行程 l 的关系，用于规格 32



进给速度 v 与工作行程 l 的关系，用于规格 45



数据表

进给速度 v 与工作行程 l 的关系，用于规格 60计算平均进给力 F (根据 DIN 69051-4 标准)

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

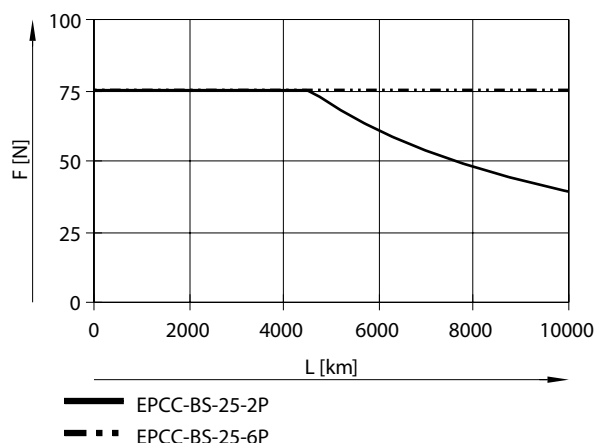
$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

在一个运动周期内，进给力的峰值不得超过最大进给力。在垂直运行时，通常在向上行程的加速阶段达到峰值。超过最大进给力将导致磨损加剧，从而缩短滚珠丝杠的使用寿命。此外，不得超过最大速度。在运行过程中，连续进给力可短暂地超过最大进给力。但是，在一个运动周期内的平均值必须遵照连续进给力的规定。

平均进给速度 v (根据 DIN 69051-4 标准)

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

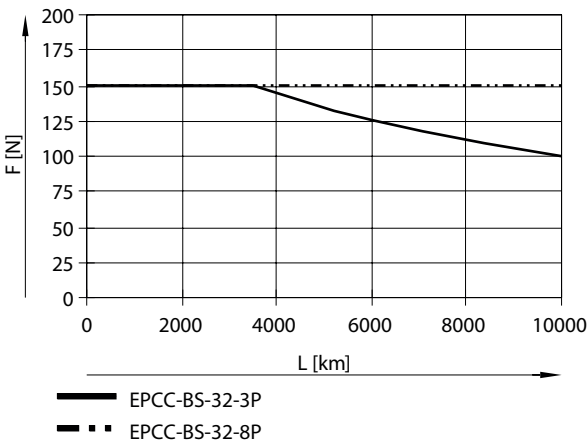
F_x = 进给力
 F_{xm} = 平均进给力
 q = 分时
 v_x = 进给速度
 v_{xm} = 平均进给速度

在工作系数为 1.0 和室温条件下平均进给力 F 与运行性能 L 的关系，用于规格 25

运行性能的规范基于实验确定的数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

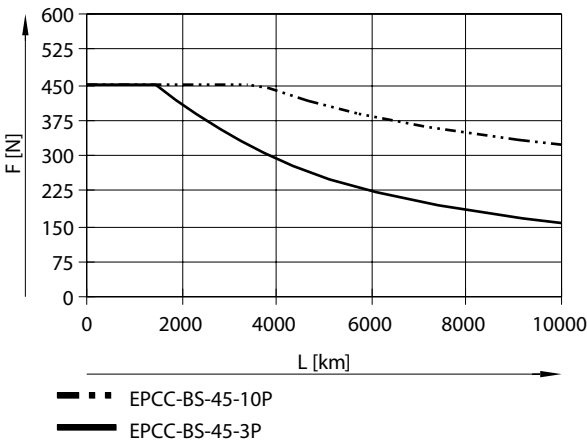
数据表

在工作系数为 1.0 和室温条件下平均进给力 F 与运行性能 L 的关系，用于规格 32



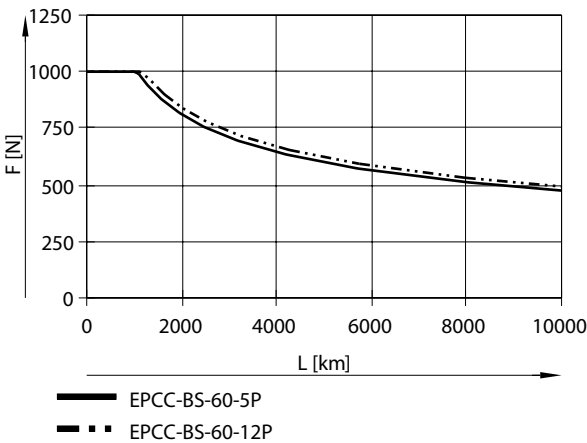
运行性能的规范基于实验确定的数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

在工作系数为 1.0 和室温条件下平均进给力 F 与运行性能 L 的关系，用于规格 45



运行性能的规范基于实验确定的数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

在工作系数为 1.0 和室温条件下平均进给力 F 与运行性能 L 的关系，用于规格 60



运行性能的规范基于实验确定的数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

数据表

考虑了工作系数的使用寿命

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

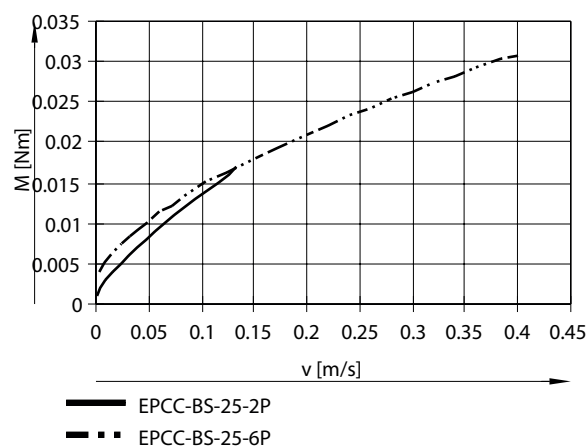
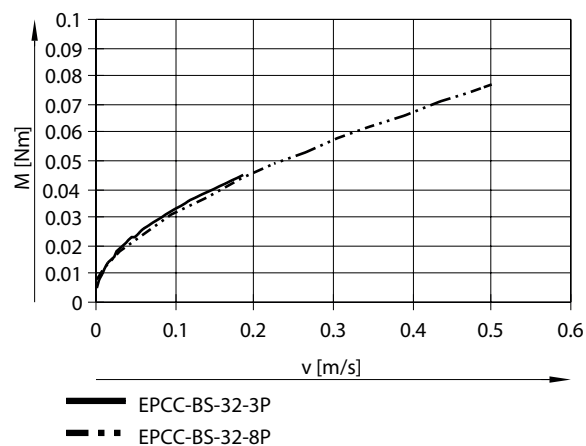
工作系数 f_B

1.0 ... 1.2 (用于测量机)

1.2 ... 1.4 (用于抓取技术、机器人技术)

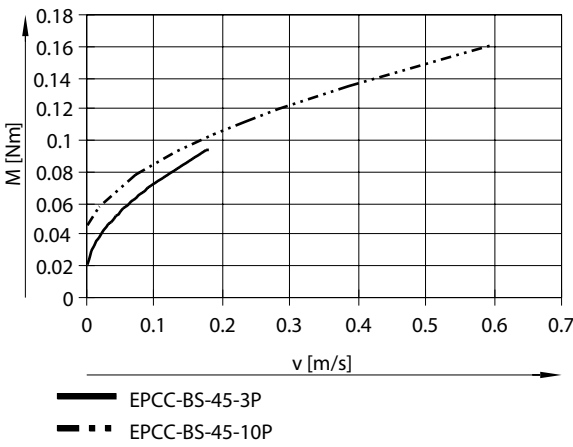
1.4 ... 1.6 (用于压装场景)

1.6 ... 2.0 (用于建筑、农业)

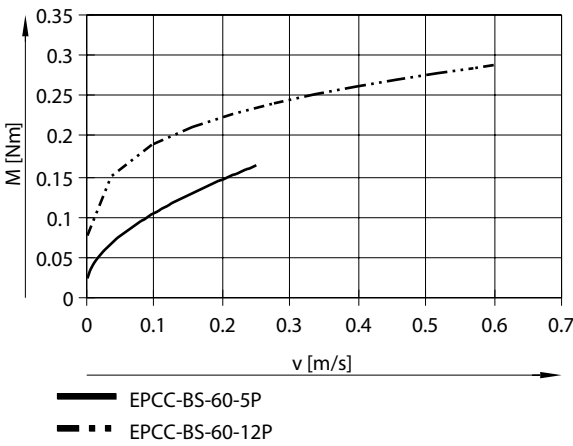
 L_1 = 实际使用寿命 L = 目标使用寿命 f_B = 工作系数摩擦扭矩 M 与进给速度 v 的关系，用于规格 25摩擦扭矩 M 与进给速度 v 的关系，用于规格 32

数据表

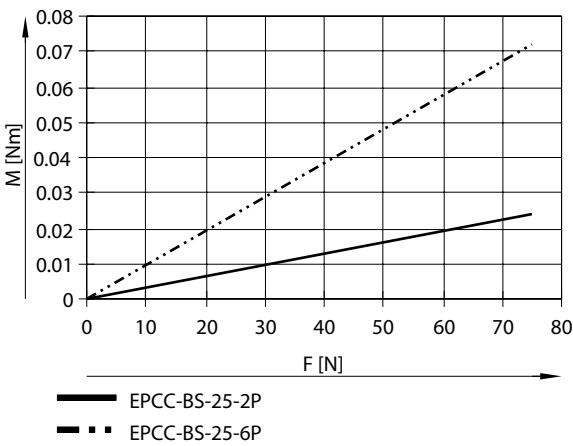
摩擦扭矩 M 与进给速度 v 的关系，用于规格 45



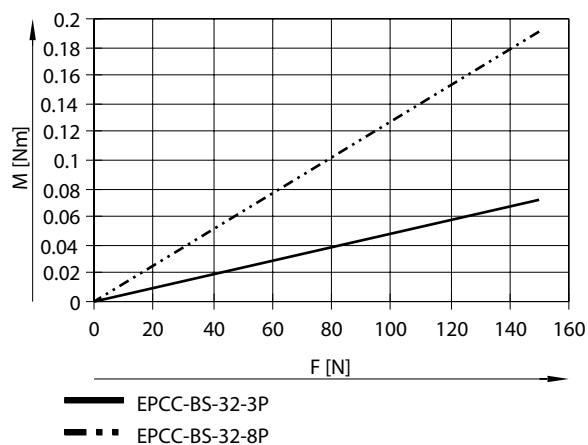
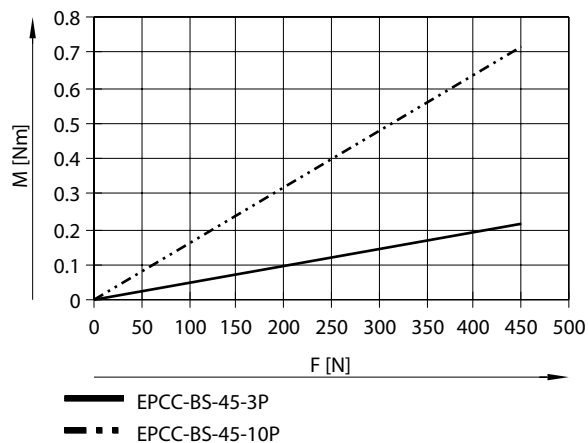
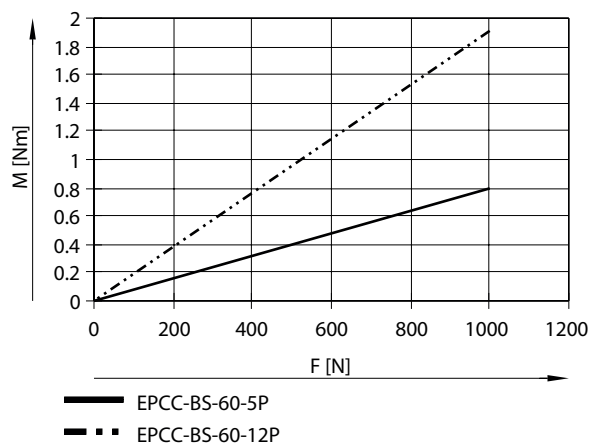
摩擦扭矩 M 与进给速度 v 的关系，用于规格 60



有效扭矩 M 与进给力 F 的关系，用于规格 25



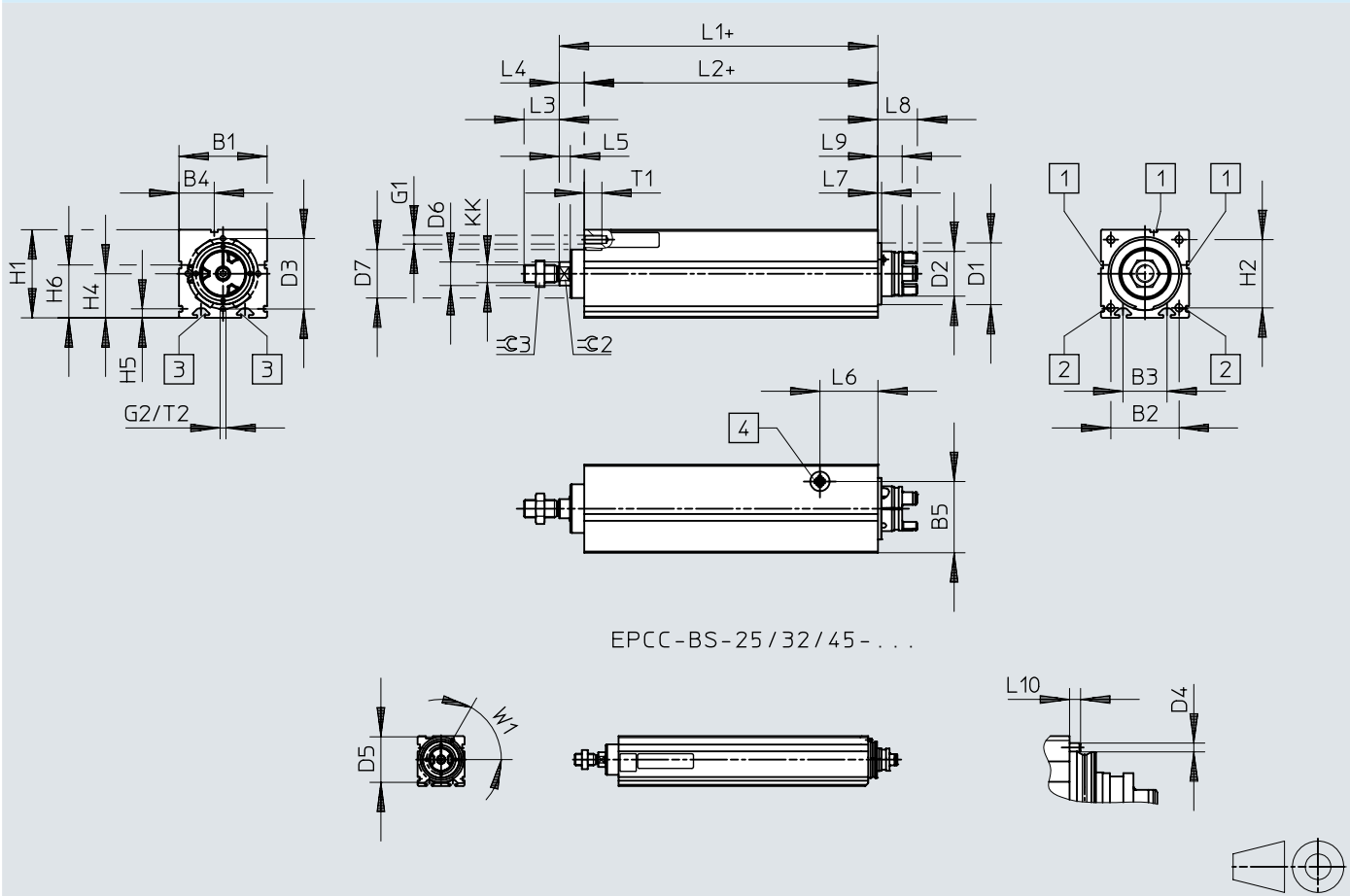
数据表

有效扭矩 M 与进给力 F 的关系，用于规格 32有效扭矩 M 与进给力 F 的关系，用于规格 45有效扭矩 M 与进给力 F 的关系，用于规格 60

尺寸

尺寸 – EPCC，带丝杠驱动

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 用于传感器支架
- [2] 用于型材安装件
- [3] 用于沟槽螺母安装件
- [4] 气密封接口
- [5] 平头扳手 2 的方向不明确
- [6] + = 加工作行程

尺寸

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ¹⁾ ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCC-BS-25	25	–	14	5,8	20	20,5	10,8	–	2
EPCC-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCC-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCC-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H3	H4
EPCC-BS-25	25	8	17,3	–	–	27	–	4,7	–
EPCC-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	4,7	–
EPCC-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	6,3	–
EPCC-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	7,3	30

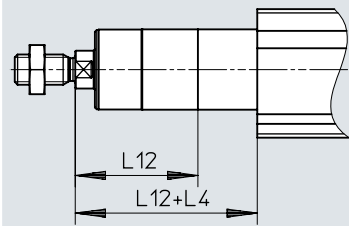
	H5	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
EPCC-BS-25	4,9	22,5	M6	74,5	60	12	14,5	4,7	19,2
EPCC-BS-32	4,9	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2
EPCC-BS-45	6,1	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5
EPCC-BS-60	6,1	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5

	L7	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈C1	≈C2	≈C3
EPCC-BS-25	5	15	10,5	2,5	–	–	60°	6	7	10
EPCC-BS-32	6	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	6	9	13
EPCC-BS-45	6	19,9	14,5	3	10	–	60°	12	10	16
EPCC-BS-60	2,5	26,9	16,5	–	12	10	–	15	13	18

1) 联轴器直径或夹紧螺钉干扰直径外周

尺寸

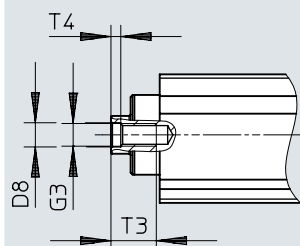
尺寸 – EPCC-...-...E (活塞杆加长) CAD 相关数据下载 www.festo.com



	L4	L12
		max.
EPCC-BS-25-...-...E	14,5	50
EPCC-BS-32-...-...E	12,9	100
EPCC-BS-45-...-...E	16,9	100
EPCC-BS-60-...-...E	16	100

尺寸

尺寸 – EPCC-...-F (内螺纹)

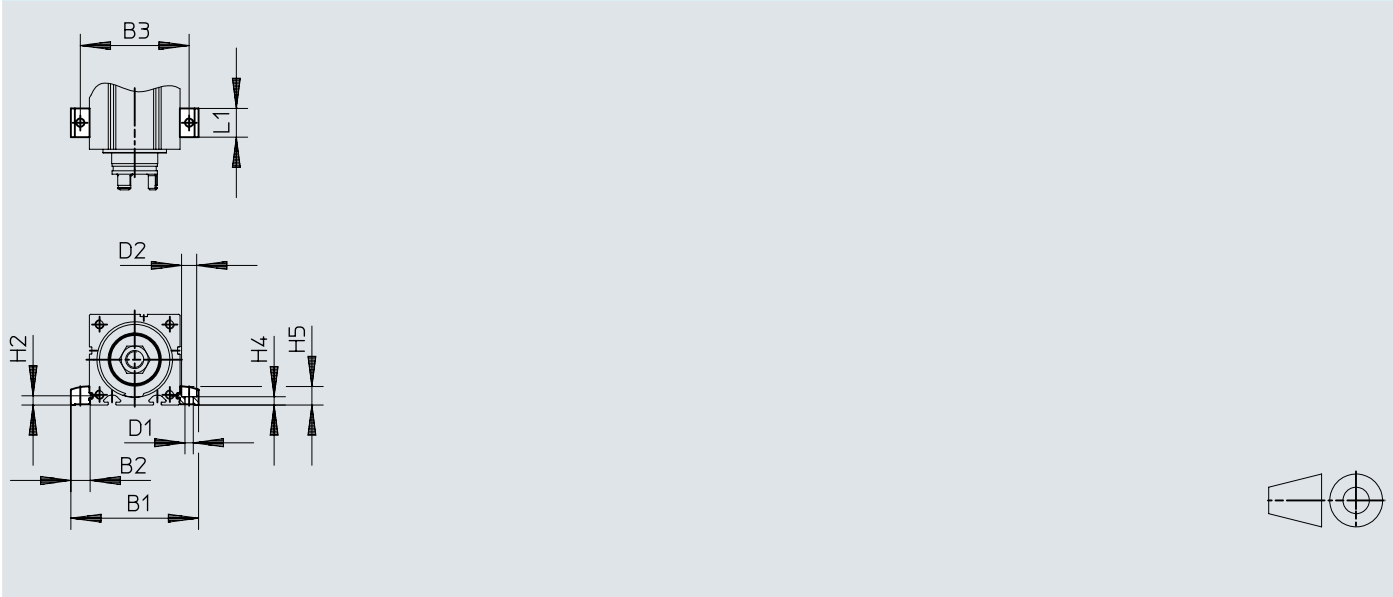
CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D8 Ø	G3	T3	T4
EPCC-BS-25-...-F	4,3	M4	10	1,4
EPCC-BS-32-...-F	6,4	M6	12	2,6
EPCC-BS-45-...-F	8,4	M8	14	3,3
EPCC-BS-60-...-F	10,5	M10	16	4,7

尺寸

尺寸 – 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S

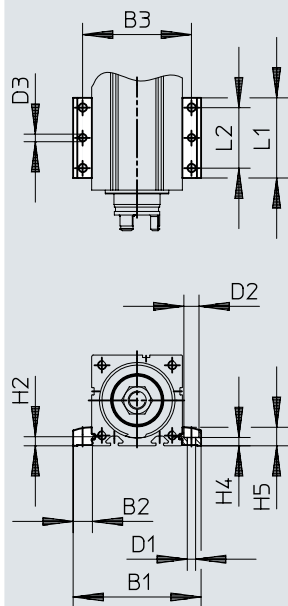
CAD 相关数据下载 www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EPCC-BS-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-25-P-S	EPCC-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCC-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCC-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

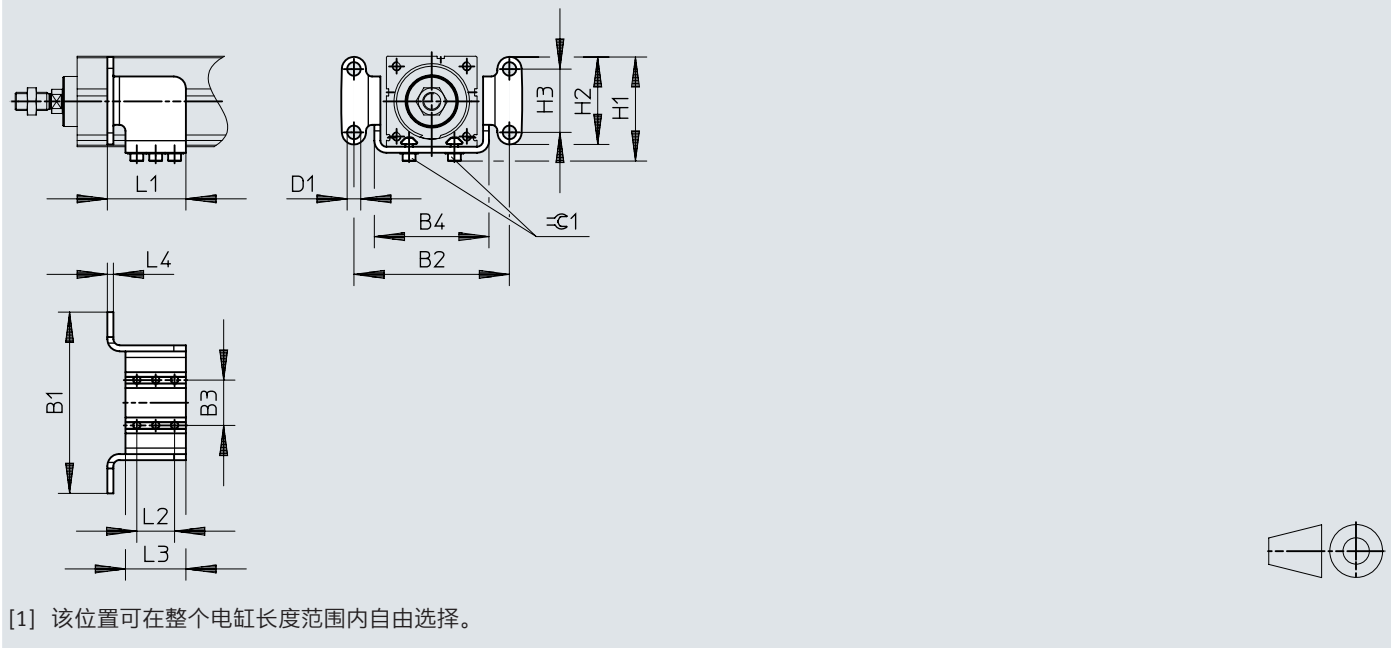
CAD 相关数据下载 www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EPCC-BS-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-25-P	EPCC-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCC-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCC-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

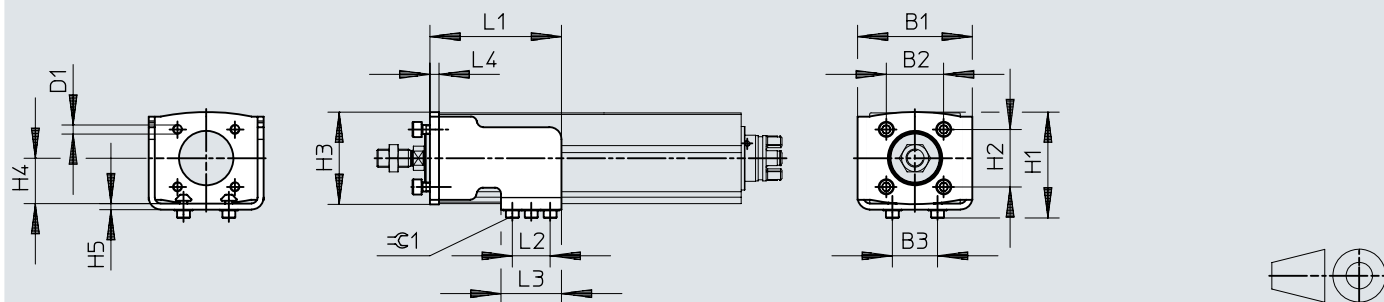
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	$\varnothing 1$
			$\pm 0,1$		$\varnothing$								
EAHH-P2-25	61	50	14	35	4,5	32,5	25	15	38	20	30	2,5	2,5
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

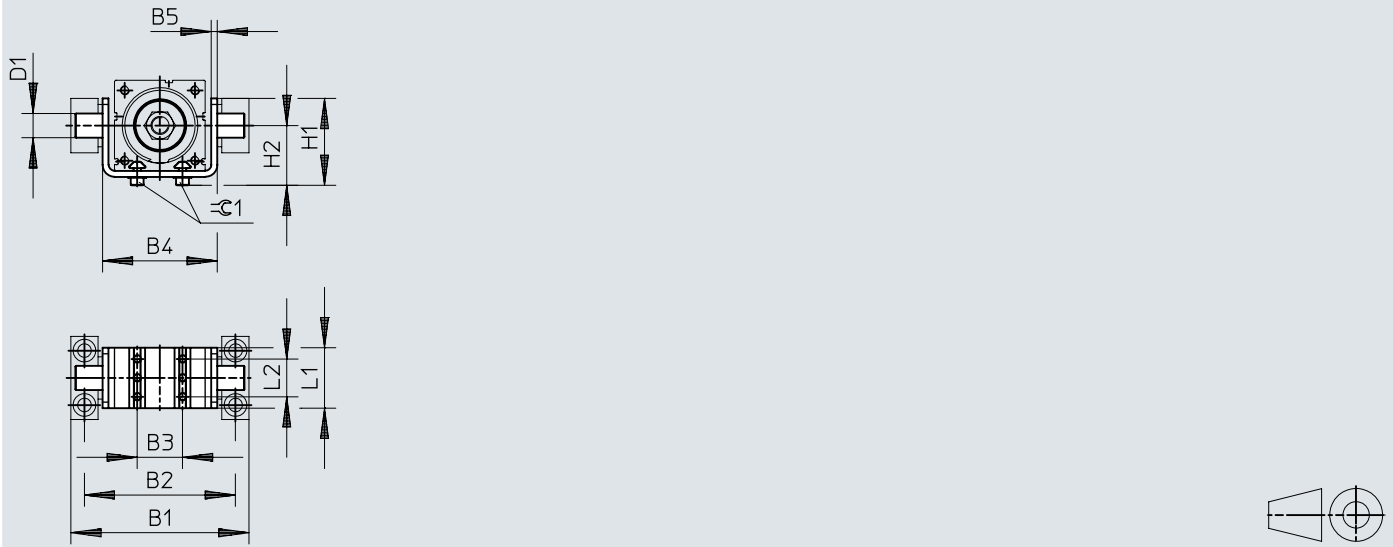
尺寸 - 连接组件 EAHA

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	B1	B2 ±0,2	B3 ±0,1	D1 ∅	H1	H2 ±0,2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≡C1
EAHA-P2-25	37	18	14	M4	35	18	30	14,5	2,5	58	20	30	4	2,5
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 相关数据下载 www.festo.com

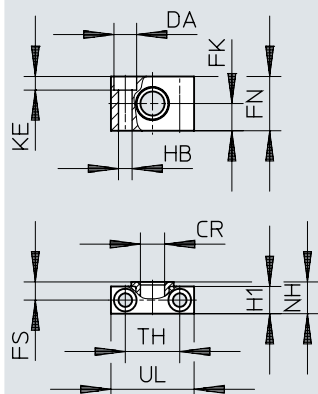


[1] 该位置可在整个电缸长度范围内自由选择。

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	±1
EAHS-P2-25	61	50	14	35	2,5	8	30	20	30	20	2,5
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

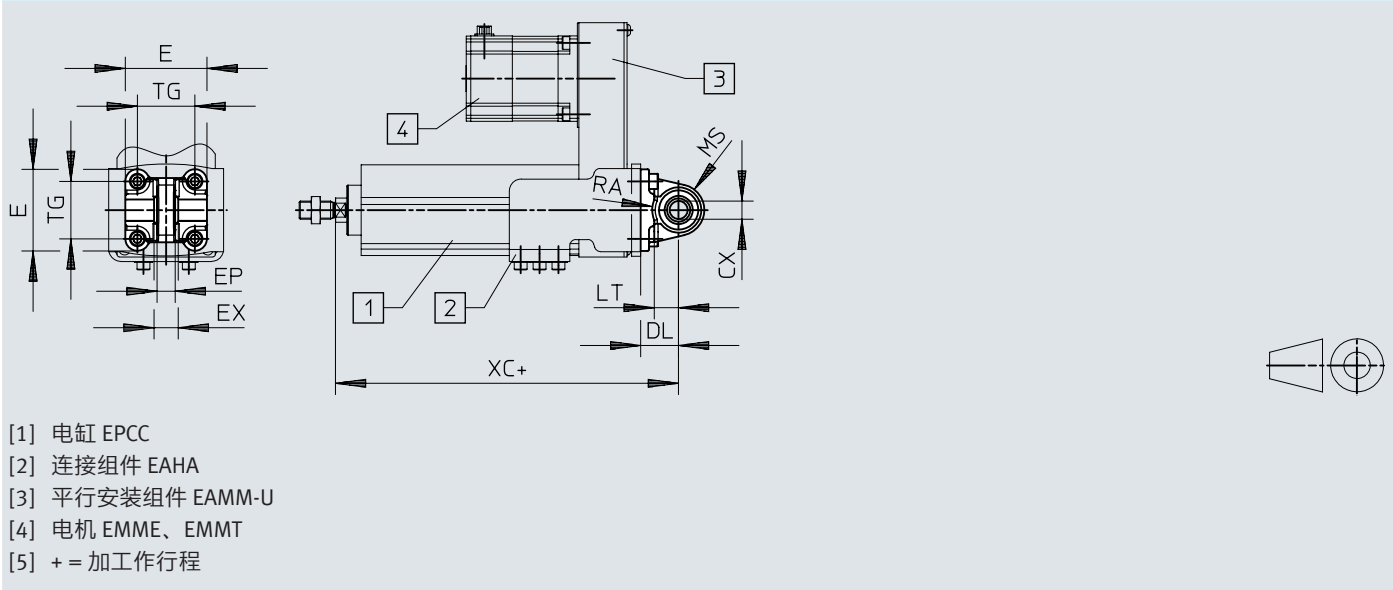
尺寸 - 耳轴支座 LNZG

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
LNZG-63/80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
LNZG-100/125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75

尺寸

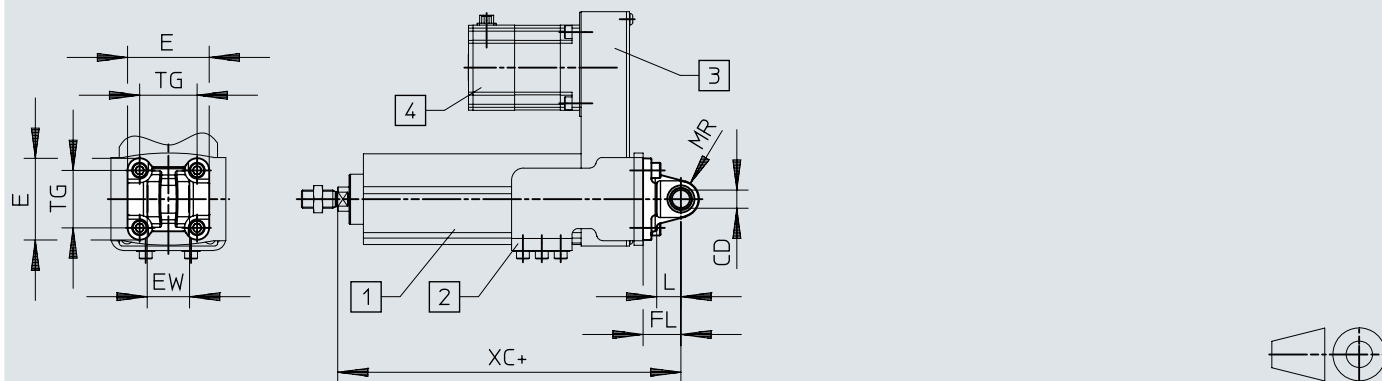
尺寸 – 双耳环安装件 SNCS CAD 相关数据下载 www.festo.com



		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCC-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	EPCC-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

尺寸

尺寸 - 双耳环安装件 SNCL

CAD 相关数据下载 www.festo.com

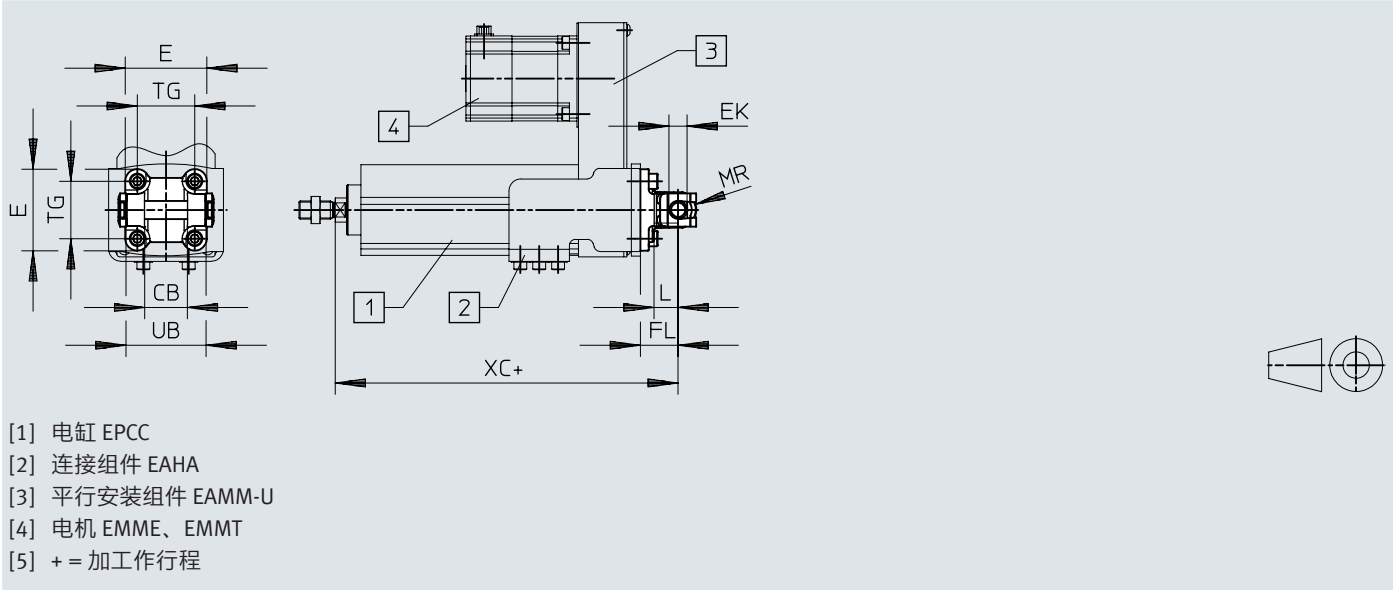
- [1] 电缸 EPCC
 [2] 连接组件 EAHA
 [3] 平行安装组件 EAMM-U
 [4] 电机 EMME、EMMT
 [5] += 加工作行程

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

尺寸

尺寸 – 双耳环安装件 SNCB

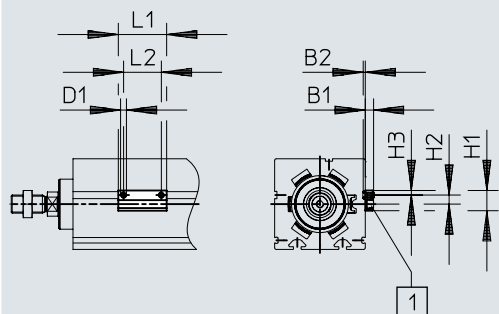
CAD 相关数据下载 www.festo.com



		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCC-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCC-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 相关数据下载 www.festo.com

[1] 接近开关 SME-8- ..., SMT-8- ...

	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

EPCC-BS-25				
	行程	丝杠螺距	订货号	型号
	25 mm	2 mm/r	5428805	EPCC-BS-25-25-2P-A
		6 mm/r	5428813	EPCC-BS-25-25-6P-A
	50 mm	2 mm/r	5428806	EPCC-BS-25-50-2P-A
		6 mm/r	5428814	EPCC-BS-25-50-6P-A
	75 mm	2 mm/r	5428807	EPCC-BS-25-75-2P-A
		6 mm/r	5428815	EPCC-BS-25-75-6P-A
	100 mm	2 mm/r	5428808	EPCC-BS-25-100-2P-A
		6 mm/r	5428816	EPCC-BS-25-100-6P-A
	125 mm	2 mm/r	5428809	EPCC-BS-25-125-2P-A
		6 mm/r	5428817	EPCC-BS-25-125-6P-A
	150 mm	2 mm/r	5428810	EPCC-BS-25-150-2P-A
		6 mm/r	5428818	EPCC-BS-25-150-6P-A
	175 mm	2 mm/r	5428811	EPCC-BS-25-175-2P-A
		6 mm/r	5428819	EPCC-BS-25-175-6P-A
	200 mm	2 mm/r	5428812	EPCC-BS-25-200-2P-A
		6 mm/r	5428820	EPCC-BS-25-200-6P-A

EPCC-BS-32				
	行程	丝杠螺距	订货号	型号
	25 mm	3 mm/r	5428833	EPCC-BS-32-25-3P-A
		8 mm/r	5428841	EPCC-BS-32-25-8P-A
	50 mm	3 mm/r	5428834	EPCC-BS-32-50-3P-A
		8 mm/r	5428842	EPCC-BS-32-50-8P-A
	75 mm	3 mm/r	5428835	EPCC-BS-32-75-3P-A
		8 mm/r	5428843	EPCC-BS-32-75-8P-A
	100 mm	3 mm/r	5428836	EPCC-BS-32-100-3P-A
		8 mm/r	5428844	EPCC-BS-32-100-8P-A
	125 mm	3 mm/r	5428837	EPCC-BS-32-125-3P-A
		8 mm/r	5428845	EPCC-BS-32-125-8P-A
	150 mm	3 mm/r	5428838	EPCC-BS-32-150-3P-A
		8 mm/r	5428846	EPCC-BS-32-150-8P-A
	175 mm	3 mm/r	5428839	EPCC-BS-32-175-3P-A
		8 mm/r	5428847	EPCC-BS-32-175-8P-A
	200 mm	3 mm/r	5428840	EPCC-BS-32-200-3P-A
		8 mm/r	5428848	EPCC-BS-32-200-8P-A

EPCC-BS-45				
	行程	丝杠螺距	订货号	型号
	25 mm	3 mm/r	5428858	EPCC-BS-45-25-3P-A
		10 mm/r	5428868	EPCC-BS-45-25-10P-A
	50 mm	3 mm/r	5428859	EPCC-BS-45-50-3P-A
		10 mm/r	5428869	EPCC-BS-45-50-10P-A
	75 mm	3 mm/r	5428860	EPCC-BS-45-75-3P-A
		10 mm/r	5428870	EPCC-BS-45-75-10P-A
	100 mm	3 mm/r	5428861	EPCC-BS-45-100-3P-A
		10 mm/r	5428871	EPCC-BS-45-100-10P-A
	125 mm	3 mm/r	5428862	EPCC-BS-45-125-3P-A
		10 mm/r	5428872	EPCC-BS-45-125-10P-A
	150 mm	3 mm/r	5428863	EPCC-BS-45-150-3P-A
		10 mm/r	5428873	EPCC-BS-45-150-10P-A
	175 mm	3 mm/r	5428864	EPCC-BS-45-175-3P-A
		10 mm/r	5428874	EPCC-BS-45-175-10P-A
	200 mm	3 mm/r	5428865	EPCC-BS-45-200-3P-A
		10 mm/r	5428875	EPCC-BS-45-200-10P-A
	250 mm	3 mm/r	5428866	EPCC-BS-45-250-3P-A

订货数据

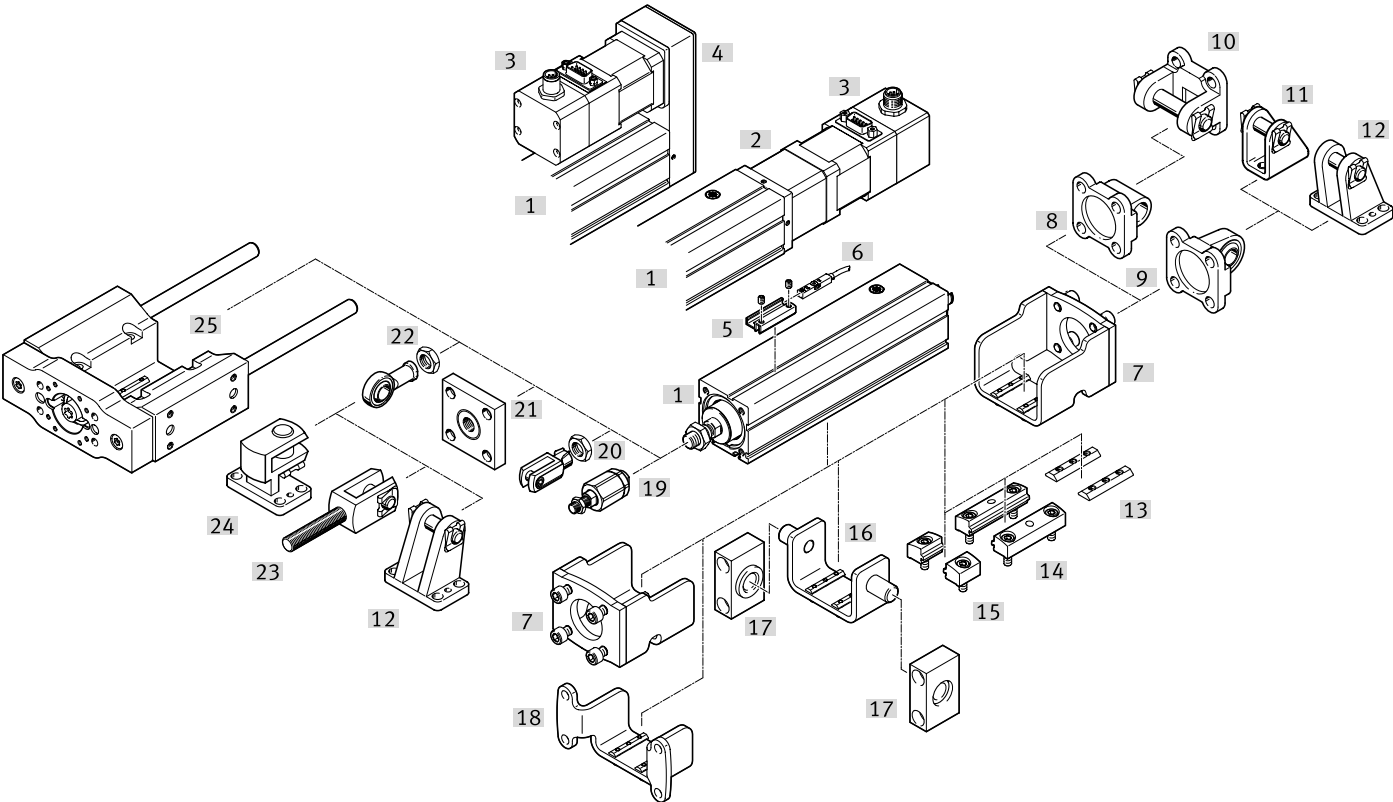
EPCC-BS-45				
	行程	丝杠螺距	订货号	型号
	250 mm	10 mm/r	5428876	EPCC-BS-45-250-10P-A
	300 mm	3 mm/r	5428867	EPCC-BS-45-300-3P-A
		10 mm/r	5428877	EPCC-BS-45-300-10P-A

EPCC-BS-60				
	行程	丝杠螺距	订货号	型号
	25 mm	5 mm/r	5428888	EPCC-BS-60-25-5P-A
		12 mm/r	5428901	EPCC-BS-60-25-12P-A
	50 mm	5 mm/r	5428889	EPCC-BS-60-50-5P-A
		12 mm/r	5428902	EPCC-BS-60-50-12P-A
	75 mm	5 mm/r	5428890	EPCC-BS-60-75-5P-A
		12 mm/r	5428903	EPCC-BS-60-75-12P-A
	100 mm	5 mm/r	5428891	EPCC-BS-60-100-5P-A
		12 mm/r	5428904	EPCC-BS-60-100-12P-A
	125 mm	5 mm/r	5428892	EPCC-BS-60-125-5P-A
		12 mm/r	5428905	EPCC-BS-60-125-12P-A
	150 mm	5 mm/r	5428893	EPCC-BS-60-150-5P-A
		12 mm/r	5428906	EPCC-BS-60-150-12P-A
	175 mm	5 mm/r	5428894	EPCC-BS-60-175-5P-A
		12 mm/r	5428907	EPCC-BS-60-175-12P-A
	200 mm	5 mm/r	5428895	EPCC-BS-60-200-5P-A
		12 mm/r	5428908	EPCC-BS-60-200-12P-A
	250 mm	5 mm/r	5428896	EPCC-BS-60-250-5P-A
		12 mm/r	5428909	EPCC-BS-60-250-12P-A
	300 mm	5 mm/r	5428897	EPCC-BS-60-300-5P-A
		12 mm/r	5428910	EPCC-BS-60-300-12P-A
	350 mm	5 mm/r	5428898	EPCC-BS-60-350-5P-A
		12 mm/r	5428911	EPCC-BS-60-350-12P-A
	400 mm	5 mm/r	5428899	EPCC-BS-60-400-5P-A
		12 mm/r	5428912	EPCC-BS-60-400-12P-A
	500 mm	5 mm/r	5428900	EPCC-BS-60-500-5P-A
		12 mm/r	5428913	EPCC-BS-60-500-12P-A

订购信息 - 模块化产品系统					连接 
	规格	行程	丝杠螺距	订货号	型号
	25	25 ... 200 mm	2 ... 6 mm/r	5428821	EPCC-BS-25-
	32		3 ... 8 mm/r	5428849	EPCC-BS-32-
	45	25 ... 300 mm	3 ... 10 mm/r	5428878	EPCC-BS-45-
	60	25 ... 500 mm	5 ... 12 mm/r	5428914	EPCC-BS-60-

外围元件

外围元件一览



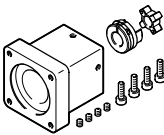
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 电缸 EPCC	带活塞杆的电缸	epcc
[2] 轴向安装组件 EAMM-A	用于电机轴向安装	eamm-a
[3] 电机 EMMT-AS	与轴配套的电机和套件 详细信息: www.festo.com/catalogue/eamm 工程组态工具: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[3] 电机 EMMT-ST	与轴配套的电机和套件 详细信息: www.festo.com/catalogue/eamm 工程组态工具: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-st
[4] 平行安装组件 EAMM-U	用于电机平行安装	eamm-u
[5] 传感器支架 EAPM-L2	用于在轴上安装接近开关。接近开关只能使用传感器支架进行安装	36
[6] 接近开关 SMT-8M	磁性接近开关, 用于 T 型槽	35
[7] 连接组件 EAHA-P2	- 用于在前侧安装双耳环安装件和耳轴安装件 - 只能与平行安装组件 EAMM-U 一起安装在后部	32
[8] 双耳环安装件 SNCL	带平行电机安装件	33
[9] 双耳环安装件 SNCS	带平行电机安装件	33
[10] 双耳环安装件 SNCB	用于平行电机安装件, 用于球面轴承	33
[11] 双耳环支座 LBN	用于平行电机安装件, 用于球面轴承	
[12] 双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于平行电机安装件, 用于球面轴承	34
[13] 沟槽螺母 ABAN	用于安装电缸	35
[14] 型材安装件 EAHF-L2-P	- 用于将轴安装在型材的侧面 - 中间的孔允许将型材安装件安装到安装面上	32
[15] 型材安装件 EAHF-L2-P-S	用于将电缸安装到型材侧面	32
[16] 耳轴安装件 EAHs-P2	在电缸长度范围内可自由选择位置	32
[17] 耳轴支座 LNzG	用于带耳轴安装组件的气缸	33
[18] 法兰安装件 EAHH-P2	- 用于通过型材安装电缸 - 可自由选择气缸长度内的位置	32
[19] 自对中连接件 FK/CRFK	补偿径向和角度偏差	34
[20] 双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内转动	34
[21] 连接法兰 KSG	补偿径向偏差	34
[22] 关节轴承 SGS/CRSGS	带球铰轴承	34
[23] 双耳环 SGA	用于摆动气缸安装件	34
[24] 直角双耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	33

外围元件

附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[25] 导向单元 EAGF	在高负载扭矩，防止电缸转动	35

附件

针对轴向和平行组件允许的轴-电机组合



点击以下链接，可以查看所有相关信息：

- 轴-电机组合
- 允许的第三方电机
- 技术数据
- 尺寸

 轴向安装组件 → 网址： www.festo.com/catalogue/eamm-a
 平行组件 → 网址： www.festo.com/catalogue/eamm-u

型材安装件 EAHF-L2-...-P-S						
	说明	板材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25 和规格 32	阳极氧化精制铝合金	符合 RoHS 标准	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	适用于规格 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

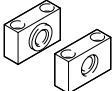
型材安装件 EAHF-L2-...-P						
	说明	板材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25 和规格 32	阳极氧化精制铝合金	符合 RoHS 标准	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	适用于规格 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

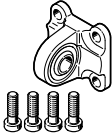
法兰安装件 EAHH					
	说明	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	符合 RoHS 标准	65 g	5127286	EAHH-P2-25
	适用于规格 32		80 g	5126157	EAHH-P2-32
	适用于规格 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	适用于规格 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

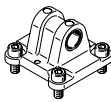
连接组件 EAHA					
	说明	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	符合 RoHS 标准	110 g	5172843	EAHA-P2-25
	适用于规格 32		165 g	5173020	EAHA-P2-32
	适用于规格 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	适用于规格 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

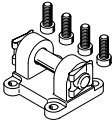
耳轴安装件 EAHS					
	说明	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	符合 RoHS 标准	70 g	5125383	EAHS-P2-25
	适用于规格 32		75 g	5125041	EAHS-P2-32
	适用于规格 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	适用于规格 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

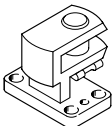
附件

耳轴支座 LNZG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25 和规格 32	精制铝合金	符合 RoHS 标准	26 g	1434912	LNZG-16
	适用于规格 45			83 g	32959	LNZG-32
	适用于规格 60			129 g	32960	LNZG-40/50

双耳环安装件 SNCS						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	压铸铝	符合 RoHS 标准	86 g	174397	SNCS-32
	适用于规格 60			122 g	174398	SNCS-40

双耳环安装件 SNCL						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	精制铝合金	符合 RoHS 标准	21 g	537791	SNCL-16
	适用于规格 32			38 g	537792	SNCL-20
	适用于规格 45	压铸铝		71 g	174404	SNCL-32
	适用于规格 60			95 g	174405	SNCL-40

双耳环安装件 SNCB						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	压铸铝	符合 RoHS 标准	103 g	174390	SNCB-32
	适用于规格 60			155 g	174391	SNCB-40

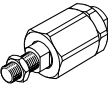
横向双耳环支座 LQG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	铸造不锈钢	符合 RoHS 标准	301 g	31768	LQG-32
	适用于规格 60			369 g	31769	LQG-40

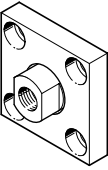
双耳环支座 LBN						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	钢, 镀锌	符合 RoHS 标准	40 g	6058	LBN-12/16
	适用于规格 32			84 g	6059	LBN-20/25

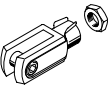
附件

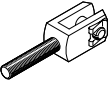
双耳环支座 LBG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	铸造不锈钢	符合 RoHS 标准	220 g	31761	LBG-32
	适用于规格 60			300 g	31762	LBG-40

关节轴承 SGS						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	镀锌钢	符合 RoHS 标准	30 g	9254	SGS-M6
	适用于规格 32			54 g	9255	SGS-M8
	适用于规格 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	适用于规格 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

自对中连接件 FK						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25	镀锌钢	符合 RoHS 标准	24 g	2061	FK-M6
	适用于规格 32			56 g	2062	FK-M8
	适用于规格 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	适用于规格 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

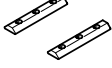
连接法兰 KSG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	钢, 镀锌	符合 RoHS 标准	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	适用于规格 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

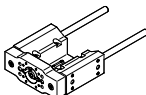
双耳环 SG						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25		符合 RoHS 标准	22 g	3110	SG-M6
	适用于规格 32			53 g	3111	SG-M8
	适用于规格 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	适用于规格 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

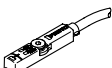
双耳环 SGA						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45		符合 RoHS 标准	130 g	32954	SGA-M10X1,25
	适用于规格 60			225 g	10767	SGA-M12X1,25

附件

密封气源接口用快插接头						
	说明	外壳材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25, 32	镀镍黄铜	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	适用于规格 45			8.9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	适用于规格 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

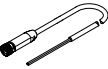
沟槽螺母 ABAN						
	说明	沟槽螺母材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25、32 和 45	钢	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	用于规格 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

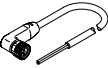
导向单元 EAGF				
	规格	行程	订货号	型号
	32	1 ... 200 mm	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm	8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm	8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm	8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm	8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	45	1 ... 300 mm	8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm	8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 mm	8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 mm	8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 mm	8158127	EAGF-P2-KF-45-200
	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	

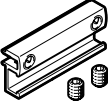
接近开关 SMT, 用于 T 型槽, 磁阻式						
	安装方式	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 芯常闭触点 PNP	开放端	2.5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7.5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3 芯 NPN 常开触点	插头 M8, A 编码	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 芯 PNP 常闭触点	开放端	7.5 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 常开触点	插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

连接 [smt-8m](#)

附件

连接电缆 NEBA, 直式						
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编 码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

连接电缆 NEBA, 弯式						
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编 码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

传感器支架 EAPM-L2					
	传感器支架材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	阳极氧化精制铝合 金	符合 RoHS 标准	4 g	4759852	EAPM-L2-SH