

## 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

FESTO



★/☆

Festo 核心产品范围  
涵盖您大多数的自动化应用

全球:  
好用:  
快捷:

快速交付  
一如既往的 Festo 质量水准  
快捷选型

★ 通常能快速发货  
全球 13 个服务中心有现货  
备库超过 2200 种产品

☆ 通常能较快发货  
全球 4 个服务中心可提供装配服务  
每个产品系列最多  $6 \times 10^{12}$  种派生型

只要找到  
这颗星星

## 主要特性

### 概述

电缸ESBF 是一款带活塞杆的直线型电缸。驱动元件由电驱动的丝杠构成。丝杠将电机的旋转运动转换成活塞杆的直线运动。

该电缸基于ISO 15552 标准。机械接口大部分与标准电缸DSBF 兼容。滑动丝杠终生润滑，因此无需维护。

有两种丝杠可选：  
规格 32 ... 50:  
- 滚珠丝杠 (BS)  
- 滑动丝杠 (LS)  
规格 63 ... 100:  
- 滚珠丝杠 (BS)

可选:

- 高耐腐蚀等级
- 防护等级 IP65
- 加长活塞杆
- NSF-H1 润滑脂，用于食品饮料行业应用
- 附件丰富

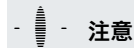
完整的系统包括有杆电缸、电机和电机安装组件  
有杆电缸

→ 页码 4



### 电机

→ 页码 27

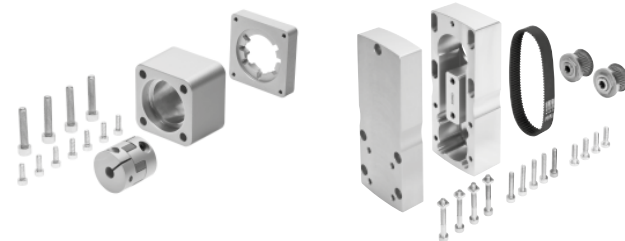


注意

电缸 ESBF 和电机有经过特别匹配的一系列完整方案。

电机安装组件  
轴向组件

→ 页码 27



平行组件

无论是平行安装或是轴向安装，都有完整的安装组件。

在多尘的环境下使用波纹管组件EADB

→ 页码 43



波纹管组件保护活塞杆、密封件和轴承免受多种异物的侵入，可有效延长这些元件的使用寿命。波纹管组件是一种无泄漏系统。为防止吸入异物，必须通过连接件 [1] 上的压力补偿孔进气和排气。该组件保护活塞杆、密封件和轴承免受以下异物的侵入：

- 灰尘
- 碎屑
- 油
- 油脂
- 燃油

## 主要特性

### 波纹管组件 EADB 用于潮湿环境, 防护等级 IP65

→ 页码 23



防护等级IP65的电缸符合IEC 60 529标准。电缸内部和外部环境的换气通过缸筒上的压力补偿孔[1]实现, 从而防止电缸内部出现负压或超压, 也可防止吸入异物。如需要, 也可在压力补偿口处也应用气密封(例如, 在清洗过程中)。

### NSF-H1 润滑脂, 用于食品饮料行业应用(特性F1)

该活塞杆电缸在食品行业的适用性有限。  
选型时, 只能选择采用滚珠丝杠 (BS)驱动的产品。  
NSF-H1 润滑脂, 用于活塞杆、滚珠丝杠和其它部件。  
关于材料的更详细信息:  
[www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates

### 用于锂电池制造

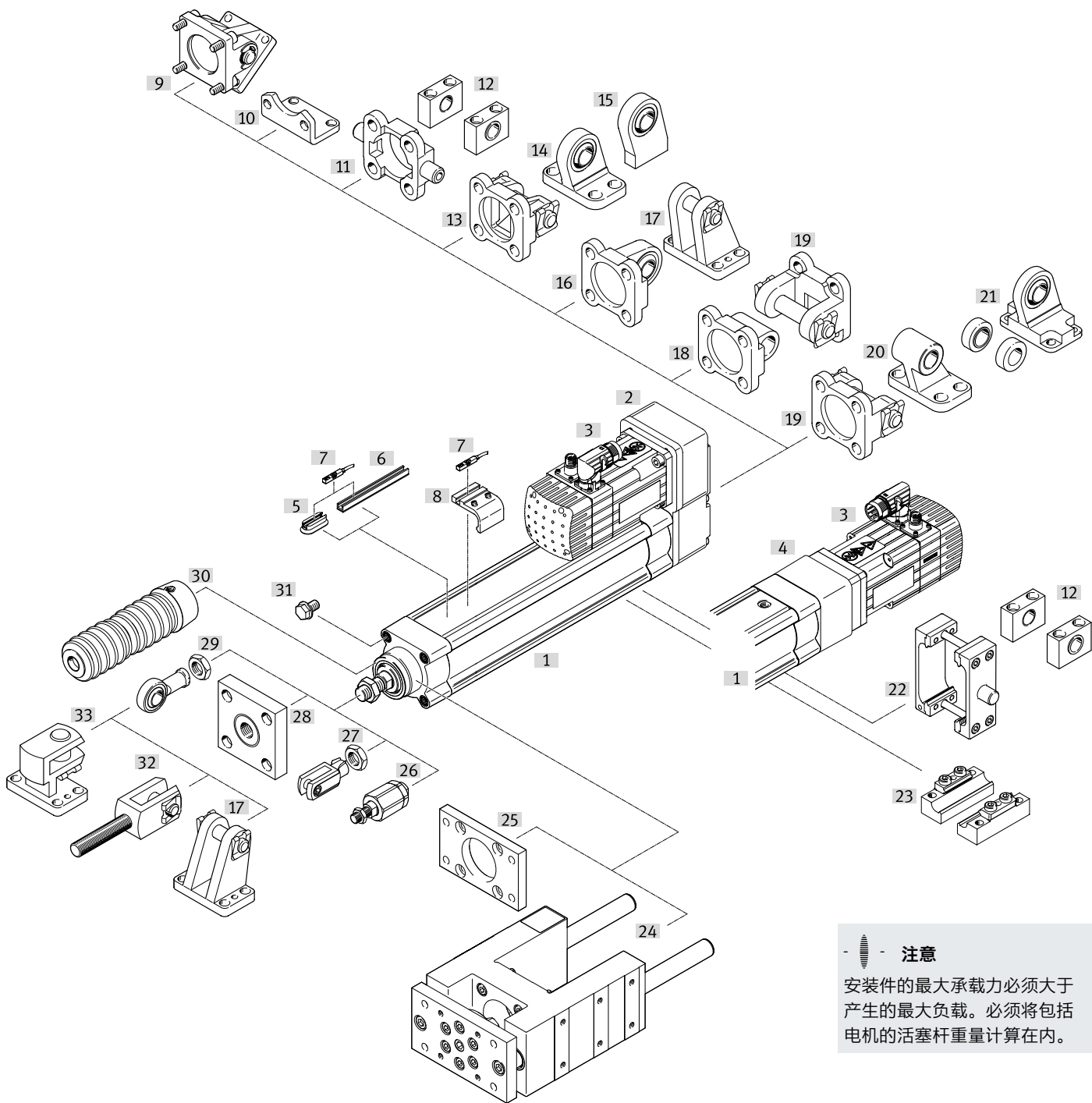
ESBF...-F1A

附件

建议用于锂电池制造工厂 ( $Cu \leq 1\%$ ,  $Zn \leq 1\%$ ,  $Ni \leq 1\%$ )。  
主要元件中不含金属铜、锌或镍。例外情况: 钢铁中所含镍、镀镍表面、印刷电路板、电气插头和线圈。

您的 Festo 联系人可提供适用于锂电池制造附件的信息。

外围元件一览



**注意**  
 安装件的最大承载力必须大于产生的最大负载。必须将包括电机的活塞杆重量计算在内。

安装元件和附件	简要说明	适用于大作用力 <sup>1)</sup>	→ 页码/Internet
[1] 有杆电缸 ESBF	电缸	■	6
[2] 平行组件 EAMM-U	用于电机平行安装	■	38
[3] 电机 EMMT, EMMS	与电缸专门匹配的电机, 可选带或不带刹车	■	27
[4] 轴向组件 EAMM-A	用于电机轴向安装	■	27

1) 显示在整个作用力范围内可使用哪些附件。对于受限制的作用力范围, 参见相关的附件订货号, 从 50 页开始。

## 外围元件一览

安装元件和附件	简要说明	适用于大作用力 <sup>1)</sup>	→ 页码/Internet
[5] 安装组件 CRSMB	用于接近开关, 安装于T型槽	■	64
[6] 传感器导轨 SAMH	用于接近开关, 安装于T型槽	■	64
[7] 接近开关 SMT/CRSMT-8	用于位置感测	■	65
[8] 安装组件 SMB-8-FENG	用于接近开关, 安装于T型槽	■	64
[9] 双耳环安装件 DAMS	电机平行安装时, 用于球面轴承	■	55
[10] 脚架安装件 HNC/CRHNC	用于安装电缸。脚架安装件只可固定在后端平行安装组件上	-	50
[11] 耳轴安装件 ZNC/CRZNG	用于球面轴承	-	52
[12] 耳轴支座 LNZG/CRLNZG	用于耳轴安装件安装气缸时	-	53
[13] 双耳环安装件 SNC	电机平行安装时	-	56
[14] 耳环支座 LSNG	电机平行安装时, 带球面轴承	-	61
[15] 耳环支座 LSNSG	电机平行安装时, 焊接, 带球面轴承	-	61
[16] 双耳环安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	电机平行安装时	-	57
[17] 耳环支座 LBG/LBG-...-R3	电机平行安装时, 用于球面轴承	-	61
[18] 双耳环安装件 SNCL	电机平行安装时	-	58
[19] 双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	电机平行安装时, 用于球面轴承	-	59
[20] 耳环支座 LNG/CRLNG	电机平行安装时	-	61
[21] 耳环支座 LSN	电机平行安装时, 用于球面轴承	-	61
[22] 耳轴安装组件 DAMT	用于安装到缸体的任意位置。在电机平行安装时, 安装位置不能靠近电机。	-	60
[23] 型材安装件 EAHF-...-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于通过型材安装电缸</li> <li>平行安装组件EAMM-U与一些组合同时使用时, 安装位置不能靠近电机</li> </ul>	■	49
[24] 导向单元 EAGF	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于在高力矩下防止缸体扭转</li> <li>不能与波纹管组件EADB组合使用</li> </ul>	■	63
[25] 法兰安装件 EAHH	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于轴承端盖</li> <li>不能与波纹管组件EADB组合使用</li> </ul>	■	51
[26] 自对中连接件 FK/CRFK	用于补偿径向和角度偏差	-	62
[27] 双耳环 SG/CRSG	用于缸体在一个平面内作摆动运动	■	62
[28] 连接法兰 KSZ	用于补偿径向偏差	-	62
[29] 关节轴承 SGS/CRSGS	配合球面轴承	■	62
[30] 波纹管组件 EADB	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护电缸(活塞杆、密封件和轴承)免受多种异物的侵入, 防止过早磨损</li> <li>该组件只能与加长活塞杆(...E)组合使用</li> </ul>	■	43
[31] 螺纹堵头 DAMD-PS	用于密封未使用的安装螺纹	■	65
[32] 双耳环 SGA	用于电缸摆动安装	■	62
[33] 直角耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	-	61

1) 显示在整个作用力范围内可使用哪些附件。对于受限制的作用力范围, 参见相关的附件订货号, 从 50 页开始。

## 型号代码

<b>001</b>	系列	
<b>ESBF</b>	有杆电缸，丝杠驱动	

<b>002</b>	驱动系统	
<b>BS</b>	滚珠丝杠	
<b>LS</b>	滑动丝杠	

<b>003</b>	规格	
<b>32</b>	32	
<b>40</b>	40	
<b>50</b>	50	
<b>63</b>	63	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	

<b>004</b>	行程 [mm]	
<b>100</b>	100	
<b>200</b>	200	
<b>300</b>	300	
<b>400</b>	400	
<b>...</b>	30 ... 1500	

<b>005</b>	丝杠螺距	
<b>2.5P</b>	2.5 mm	
<b>3P</b>	3 mm	
<b>4P</b>	4 mm	
<b>5P</b>	5 mm	
<b>10P</b>	10 mm	
<b>15P</b>	15 mm	
<b>16P</b>	16 mm	
<b>20P</b>	20 mm	
<b>25P</b>	25 mm	
<b>32P</b>	32 mm	
<b>40P</b>	40 mm	

<b>006</b>	活塞杆螺纹类型	
	外螺纹	
<b>F</b>	内螺纹	

<b>007</b>	防护等级，电气系统	
	标准	
<b>S1</b>	IP65	

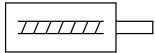
<b>008</b>	耐腐蚀等级	
	标准	
<b>R3</b>	高耐腐蚀等级	

<b>009</b>	特殊材料属性	
	无	
<b>F1A</b>	建议用于锂电池生产设施	

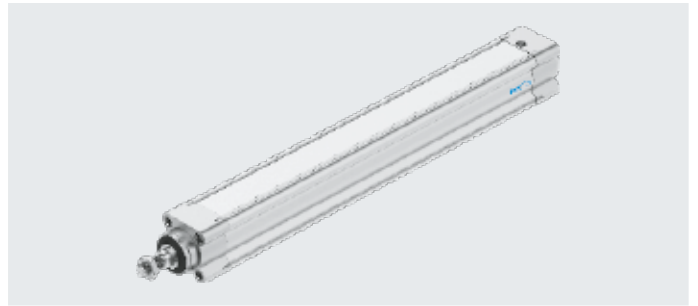
<b>010</b>	附加特性	
	无	
<b>F1</b>	食品安全，见材料补充说明	

## 技术参数

## 功能



-  规格  
32 ... 100
-  工作行程  
30 ... 1500 mm
-  [www.festo.com](http://www.festo.com)



主要技术参数		32	40	50	63	80	100
符合标准		ISO 15552					
结构特点		有杆电缸, 可选带滚珠丝杠或滑动丝杠			有杆电缸, 带滚珠丝杠		
活塞杆螺纹							
外螺纹		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
内螺纹		M6	M8	M10	M10	M12	M12
工作行程	[mm]	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500	30 ... 1500
抗扭转/导轨		抗扭转活塞杆, 带滑动轴承导轨					
占空比	[%]	100					
位置感测		通过接近开关					
安装方式		通过内螺纹/附件					
安装位置		任意					

机械参数 - 滚珠丝杠		32			40			50		
规格										
丝杠螺距	[mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20	
丝杠直径	[mm]	12			16			20		
电缸的最大输出力 <sup>1)</sup>	[kN]	1	1	3	3	2.6	5	5	4.5	
最大驱动扭矩	[Nm]	1.1	2	3	5.6	7.7	4.8	9.2	16.3	
最大径向力 <sup>2)</sup>	[N]	115			130			300		
最大速度	[m/s]	0.55	1.1	0.4	0.8	1.2	0.3	0.6	1.2	
最大转速	[rpm]	6600	6600	4800	4800	4500	3600	3600	3600	
最大加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	5	15	5	15	25	5	15	25	
活塞杆最大转角 <sup>3)</sup>	[°]	±0.25			±0.2			±0.15		
回转间隙 <sup>3)</sup>	[mm]	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	
重复精度	[mm]	±0.01								
空载驱动扭矩 <sup>4)</sup>	[Nm]	0.1			0.2			0.3		

规格		63			80			100		
规格										
丝杠螺距	[mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
丝杠直径	[mm]	25			32			40		
电缸的最大输出力 <sup>1)</sup>	[kN]	7	7	6	12	12	10	17	17	14.5
最大驱动扭矩	[Nm]	7	13.1	26.5	11.9	33.7	56.6	16.9	63.7	102.6
最大径向力 <sup>2)</sup>	[N]	700			1100			1100		
最大速度	[m/s]	0.27	0.53	1.35	0.21	0.62	1.34	0.16	0.67	1.34
最大转速	[rpm]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010
最大加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
活塞杆最大转角 <sup>3)</sup>	[°]	±0.4			±0.5			±0.5		
回转间隙 <sup>3)</sup>	[mm]	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04
重复精度	[mm]	±0.015	±0.01							
空载驱动扭矩 <sup>4)</sup>	[Nm]	0.4	0.45	0.5	0.5	0.6	0.65	0.7	0.9	1.0

1) 进给力取决于行程, 并对使用寿命有影响 → 页码 12

2) 驱动轴上

3) 新产品状态时

4) 丝杠转速 200 rpm 时

## 技术参数

机械参数 - 滑动丝杠				
规格		32	40	50
丝杠螺距	[mm/rev]	2.5	3	4
丝杠直径	[mm]	12	16	20
电缸的最大输出力 <sup>1)</sup>	[kN]	0.6	1	1.6
最大驱动扭矩	[Nm]	1.1	2.4	4.8
最大径向力 <sup>2)</sup>	[N]	115	130	300
最大速度	[m/s]	0.05	0.05	0.05
最大转速	[rpm]	1200	1000	750
最大加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	2.5	2.5	2.5
活塞杆最大转角	[°]	±0.25	±0.2	±0.15
回转间隙 <sup>3)</sup>	[mm]	< 0.1	< 0.1	< 0.1
重复精度	[mm]	±0.05		
空载驱动扭矩 <sup>4)</sup>	[Nm]	0.1	0.2	0.3

1) 带滑动丝杠的有杆电缸整个行程范围内都可以最大力来工作

2) 驱动轴上

3) 新产品状态时

4) 丝杠转速 200 rpm 时

重量 [g] - 滚珠丝杠						
规格	32	40	50	63	80	100
基本重量 $m_0$ , 0 mm 行程时	781	1237	1982	3165	7393	11123
附加重量 $m_{10}$ 每 10 mm 行程时	33	47	65	87	155	193
移动负载 $m_{b0}$ , 0 mm 行程时	281	467	793	1831	5300	8786
移动负载 $m_{b10}$ 每 10 mm 行程时	9	26	35	52	103	132

重量 [g] - 滑动丝杠			
规格	32	40	50
基本重量 $m_0$ , 0 mm 行程时	667	1079	1716
附加重量 $m_{10}$ 每 10 mm 行程时	34	48	67
移动负载 $m_{b0}$ , 0 mm 行程时	198	317	532
移动负载 $m_{b10}$ 每 10 mm 行程时	9	11	13

总重量  $m_{total}$ :

$$m = m_0 + m_{10} \cdot \frac{l}{10}$$

$l$  = 行程

总移动负载  $m_{btotal}$ :

$$m_b = m_{b0} + m_{b10} \cdot \frac{l}{10}$$



## 技术参数

工作和环境条件		
环境温度 <sup>1)</sup>		
ESBF-BS-...	[°C]	0 ... +60
ESBF-LS-...	[°C]	0 ... +50
贮存温度	[°C]	-20 ... +60
防护等级, 符合 IEC 60529		
ESBF-...		IP40
ESBF-...-S1		IP65
相对湿度	[%]	0 ... 95 (无凝结)
占空比	[%]	100
维护间隔		终生润滑
洁净室等级		等级 7, 按 ISO 14644-1
食品安全, 用于 ESBF-...-F1 <sup>2)</sup>		见补充材料信息
耐腐蚀等级 CRC <sup>3)</sup>		
ESBF-...		2
ESBF-...-R3		3

1) 注意接近开关和电机的工作范围

2) 详见: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates  
仅可组合 ESBF-BS-... (滚珠丝杠)

3)

耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。  
耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

转动惯量 – 滚珠丝杠										
规格		32			40			50		
丝杠螺距	[mm/rev]	5	10		5	10	16	5	10	20
$J_0$ , 0 mm 行程时	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.023	0.036		0.050	0.078	0.125	0.145	0.187	0.329
$J_H$ , 每米行程时	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.122	0.139		0.460	0.480	0.523	1.019	1.043	1.139
$J_L$ , 每千克有效负载	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.006	0.025		0.006	0.025	0.065	0.006	0.025	0.101

规格		63			80			100		
丝杠螺距	[mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
$J_0$ , 0 mm 行程时	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.491	0.486	0.650	1.529	1.648	2.119	4.696	5.050	6.710
$J_H$ , 每米行程时	[kg cm <sup>2</sup> /m]	2.832	2.859	3.053	7.699	7.815	8.277	18.978	19.310	20.372
$J_L$ , 每千克有效负载	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.006	0.025	0.158	0.006	0.057	0.259	0.006	0.101	0.405

转动惯量 – 滑动丝杠				
规格		32	40	50
丝杠螺距	[mm/rev]	2.5	3	4
$J_0$ , 0 mm 行程时	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.016	0.045	0.141
$J_H$ , 每米行程时	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.161	0.508	1.238
$J_L$ , 每千克有效负载	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.002	0.002	0.004

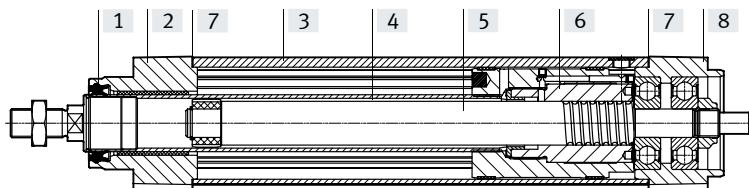
电缸的转动惯量 $J_A$ 的计算  
方式如下:

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{工作行程 [m]} + J_L \times m_{\text{moving payload [kg]}}$$

## 技术参数

### 材料

#### 剖面图

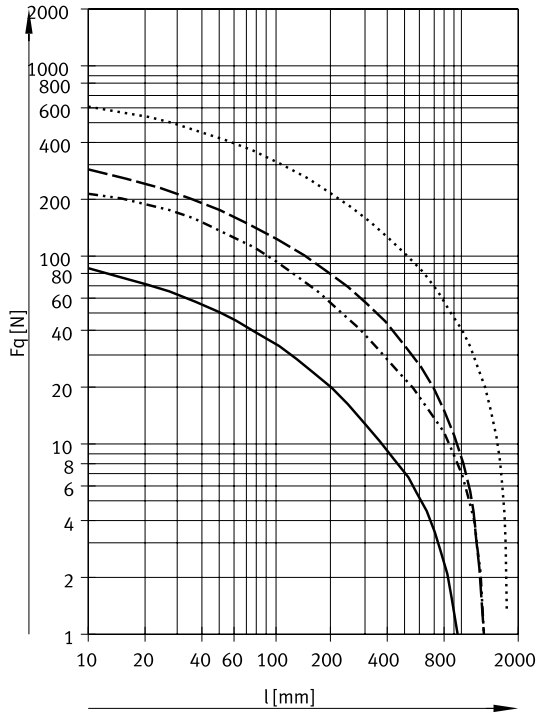
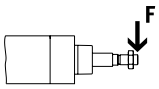


规格	32 ... 50	63 ... 100
[1] 防尘件	TPE-U	
[2] 轴承盖	涂漆锻造铝合金	涂漆压铸铝
[3] 缸筒	光滑阳极氧化锻造铝合金	
[4] 活塞杆	高合金不锈钢	
[5] 丝杠		
ESBF-BS-...	轧钢	
ESBF-LS-...	高强度钢	
[6] 丝杠螺母		
ESBF-BS-...	轧钢	
ESBF-LS-...	POM, 带 PTFE	
[7] 扁平密封件 (ESBF-...-S1)	纤维增强热塑聚合物	
[8] 驱动盖	涂漆锻造铝合金	涂漆压铸铝
- 材料注意事项	RoHS 合规	
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III	
ESBF-F1A	主要元件中不含金属铜、锌或镍。 例外情况: 钢铁中所含镍、镀镍表面、印刷电路板、电气插头和线圈。	

## 技术参数

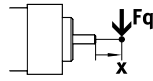
### 侧向力 $F_q$ 与工作行程 $l$ 的关系

活塞杆上

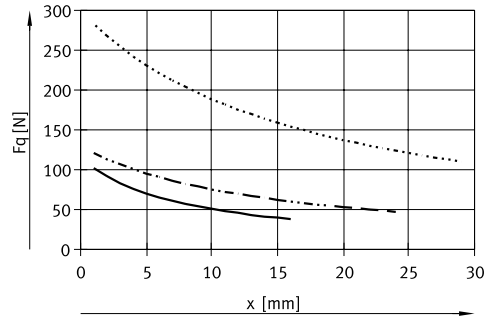


- ESBF-32
- ESBF-40
- - - ESBF-50, 63
- · - · ESBF-80, 100

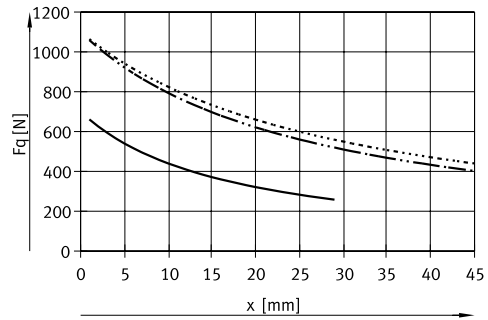
驱动轴上



### ESBF-BS-32/40/50



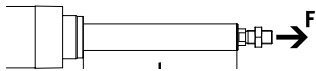
### ESBF-BS-63/80/100



- ESBF-32
- ESBF-40
- - - ESBF-50
- · - · ESBF-63
- · - · ESBF-80
- ESBF-100

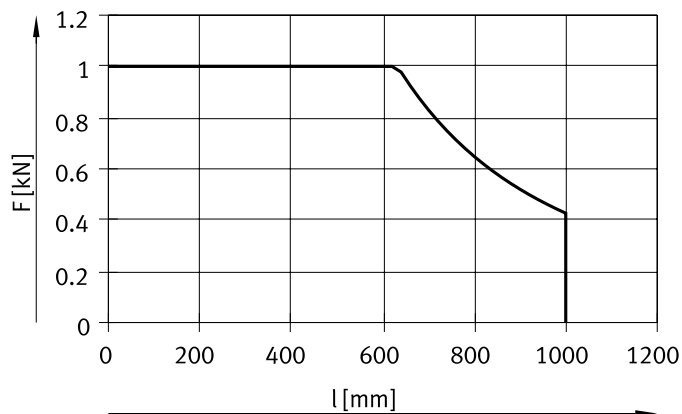
## 技术参数

取决于活塞杆长度  $l$  的最大下压力  $F$  ( $l$  = 行程 + 可选加长活塞杆)



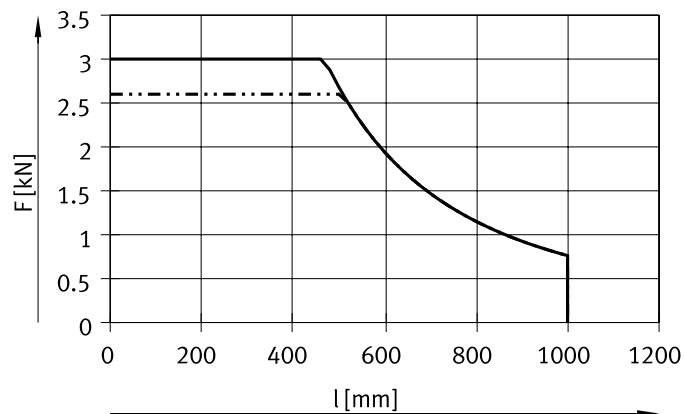
因为可能发生屈曲, 所以必须根据工作行程限制进给力。  
张力不受此影响。

用于滚珠丝杠  
ESBF-BS-32-...



ESBF-BS-32-...-5P/10P

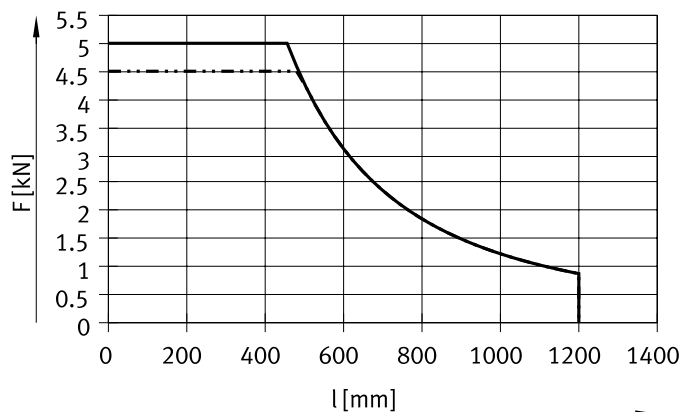
ESBF-BS-40-...



ESBF-BS-40-...-5P/10P

ESBF-BS-40-...-16P

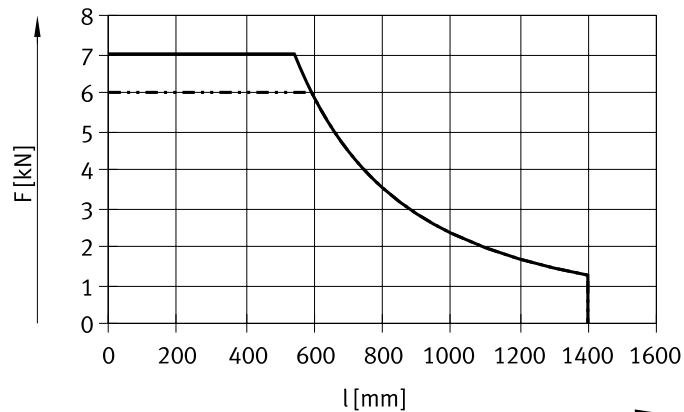
ESBF-BS-50-...



ESBF-BS-50-...-5P/10P

ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...

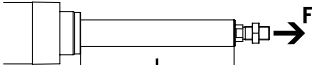


ESBF-BS-63-...-5P/10P

ESBF-BS-63-...-25P

## 技术参数

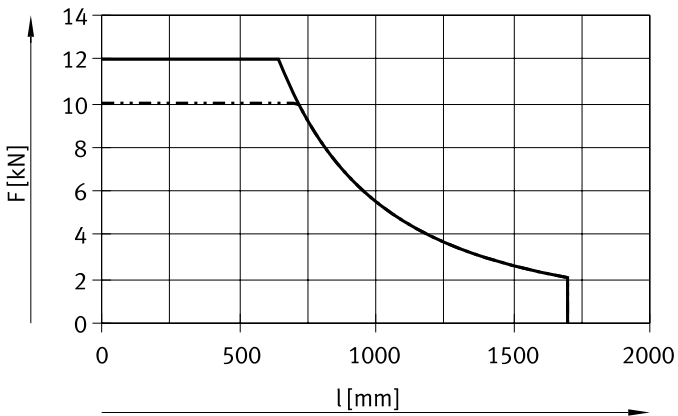
取决于活塞杆长度  $l$  的最大下压力  $F$  ( $l$  = 行程 + 可选加长活塞杆)



因为可能发生屈曲, 所以必须根据工作行程限制进给力。  
张力不受此影响。

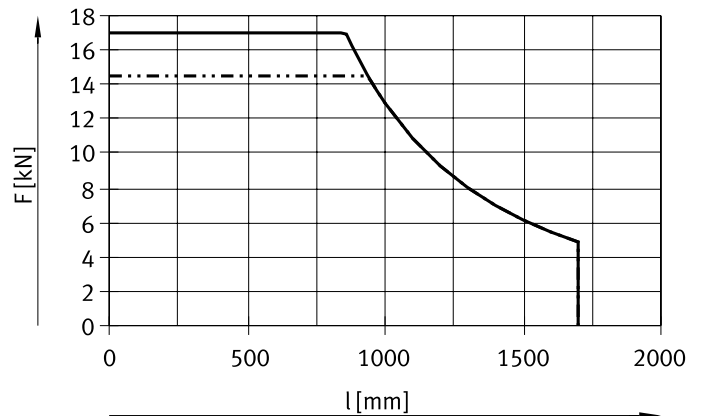
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P/15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

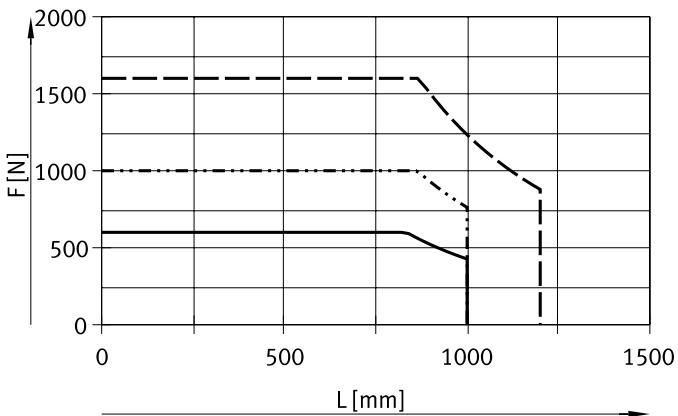
ESBF-BS-100-...



- ESBF-BS-100-...-5P/20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

用于滑动丝杠

ESBF-LS-...



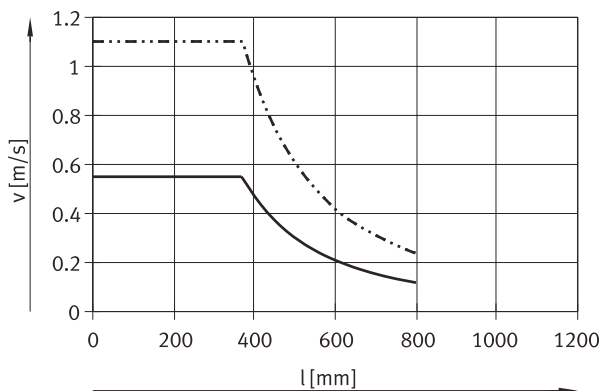
- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

## 技术参数

### 最大进给速度 $v$ 与工作行程 $l$ 的关系

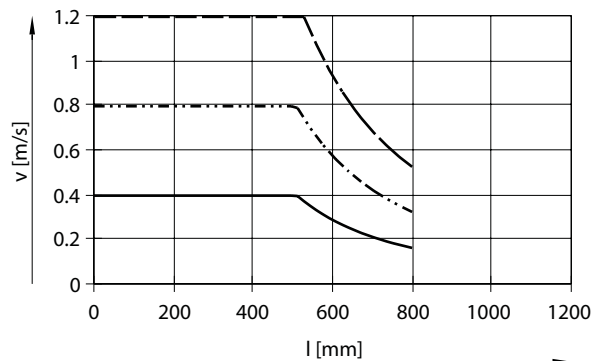
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



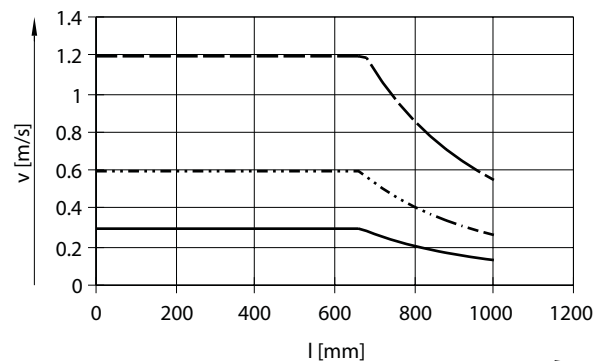
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



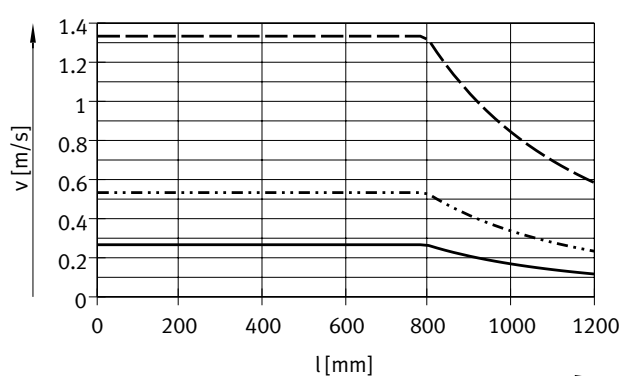
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



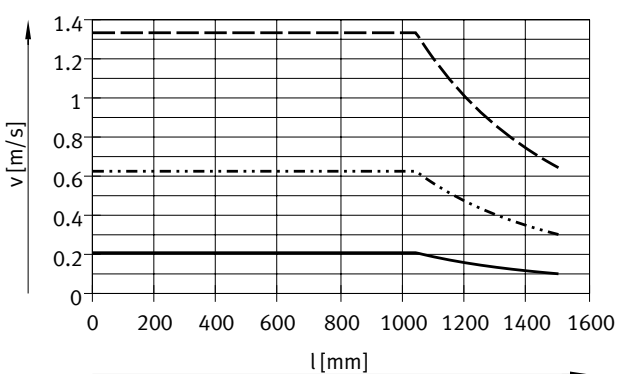
- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



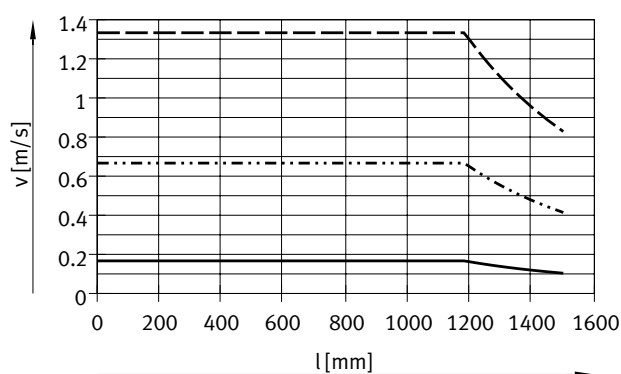
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



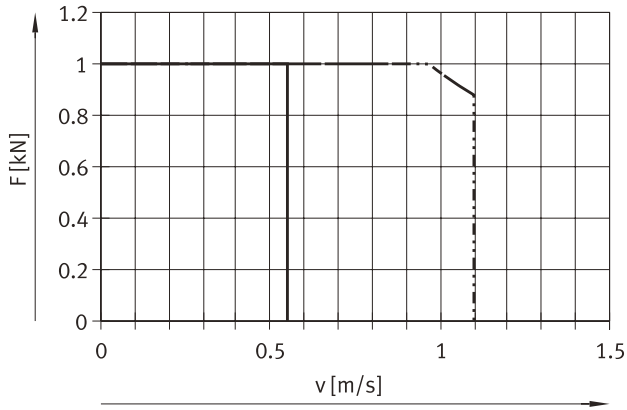
- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

## 技术参数

### 进给速度 $v$ 与最大进给力 $F$ 的关系

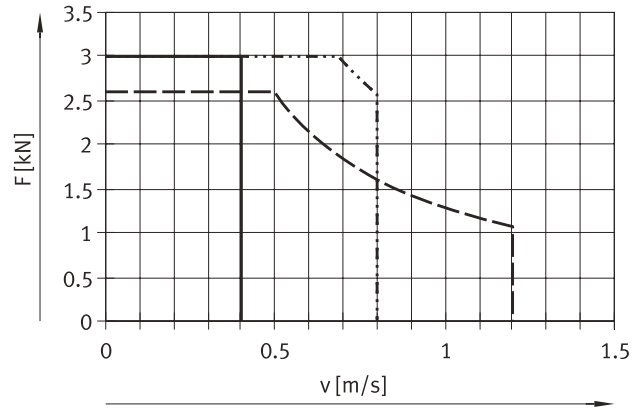
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



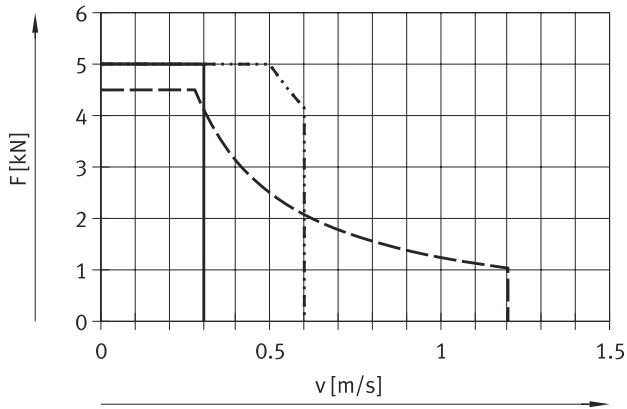
- ESBF-32-...-5P
- - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



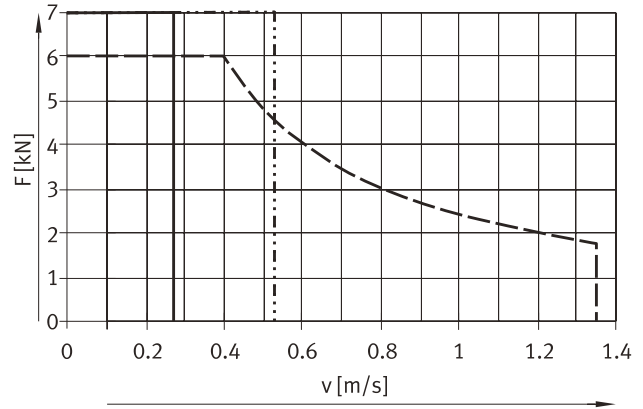
- ESBF-40-...-5P
- - - ESBF-40-...-10P
- · - ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



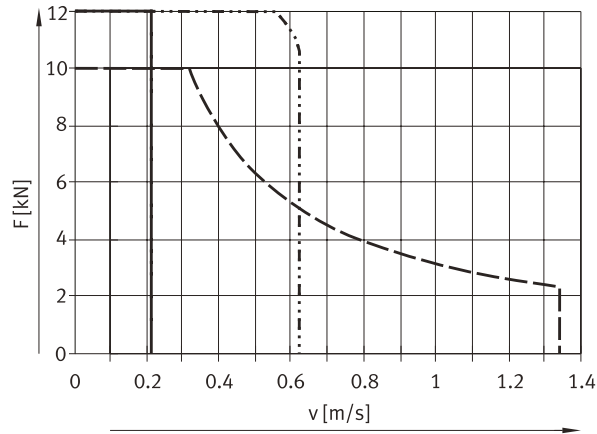
- ESBF-50-...-5P
- - - ESBF-50-...-10P
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



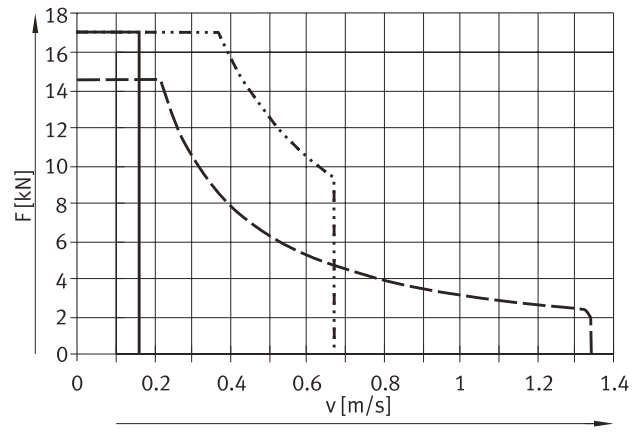
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



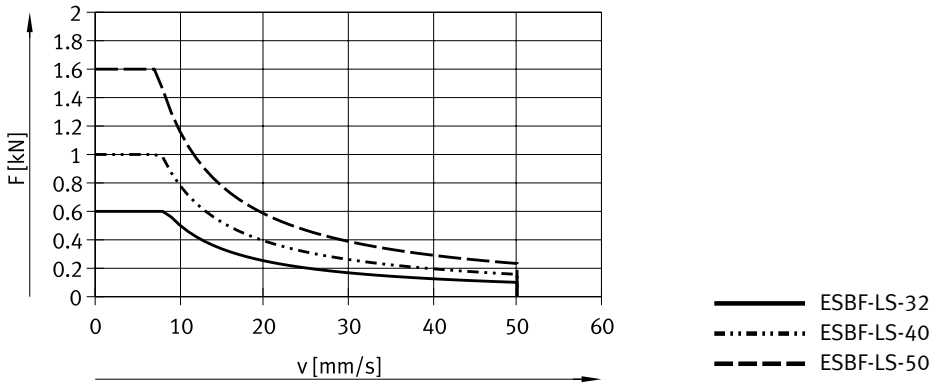
- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

## 技术参数

### 进给速度 $v$ 与最大进给力 $F$ 的关系

用于滑动丝杠

ESBF-LS-...



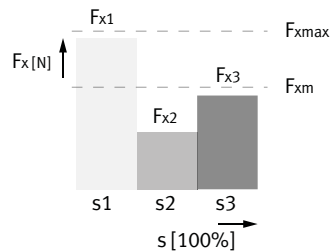
### 使用寿命

- 电缸的使用寿命很大程度上取决于循环滚珠丝杠使用寿命。在决定可能的使用寿命中，工作系数起着举足轻重的作用，借助下表个确定工作系数 (→ 页码 17)
- 派生型 ESBF-...-F1 (NSF-H1 润滑脂，用于食品饮料行业应用) 的工作系数匹配标准型的工作系数
- 达到工作循环的最大次数或最大运行性能后，使用寿命就此终结：
  - ESBF-BS: 1000 万次
  - ESBF-LS: → 页码 17 (下表)
- 运行性能的所示值基于实验确定，是计算出的理论数据 (室温)。实际可实现的运行性能在不同参数下可能与所示曲线大相径庭
- 最前和最后位置之间的距离必须至少是每次行程循环的丝杠螺距的 2.5 倍

### 计算进给力均值 $F_{xm}$ ，带滚珠丝杠 (ESBF-BS)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \dots + F_{xn}^3 \cdot s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

$F_{xm}$  = 进给力均值  
 $F_{x1/n}$  = 进给力部分  
 $s_{1/n}$  = 作为行程的动作循环部分

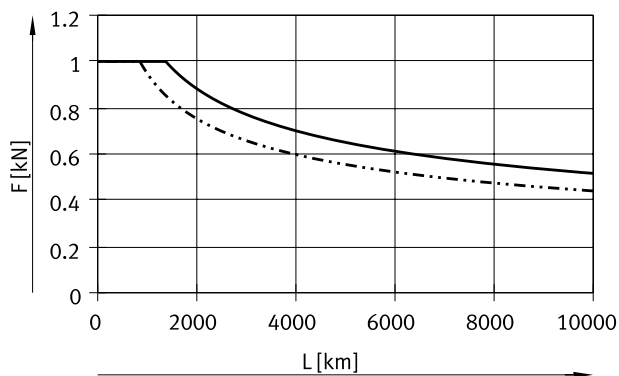


### 进给力均值 $F_{xm}$ 与运行性能 $L$ 的关系，工作系数 $f_b$ 为 1.0、室温

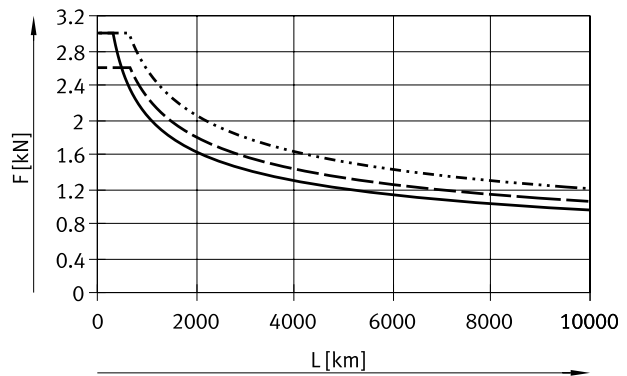
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...

ESBF-BS-40-...



ESBF-32-...-5P  
 ESBF-32-...-10P



ESBF-40-...-5P  
 ESBF-40-...-10P  
 ESBF-40-...-16P

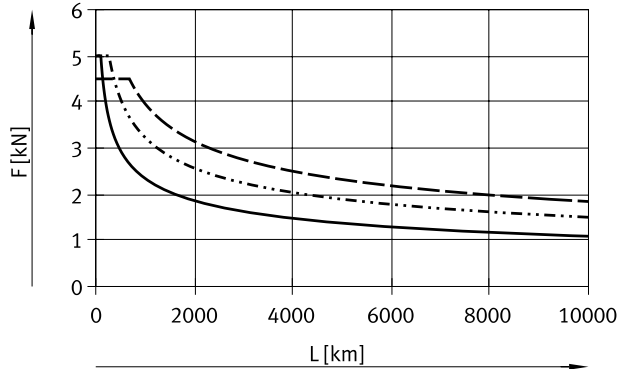


## 技术参数

### 使用寿命

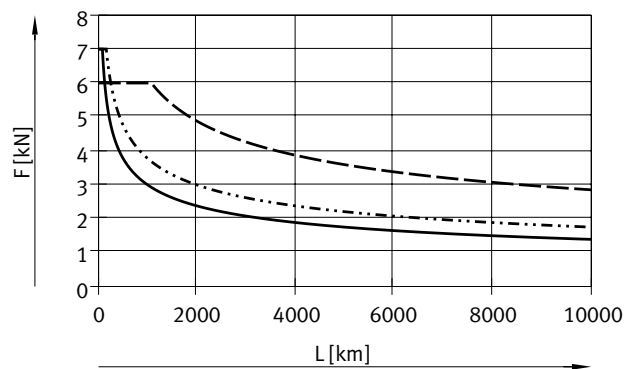
进给力均值  $F_{xm}$  与运行性能 L 的关系, 工作系数  $f_B$  为 1.0、室温用于滚珠丝杠

ESBF-BS-50-...



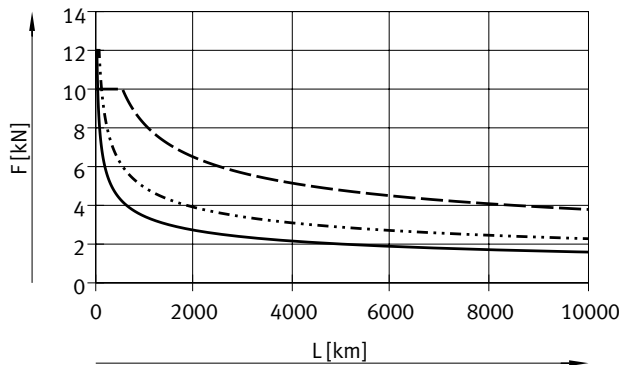
— ESBF-50-...-5P  
 - - - ESBF-50-...-10P  
 - · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



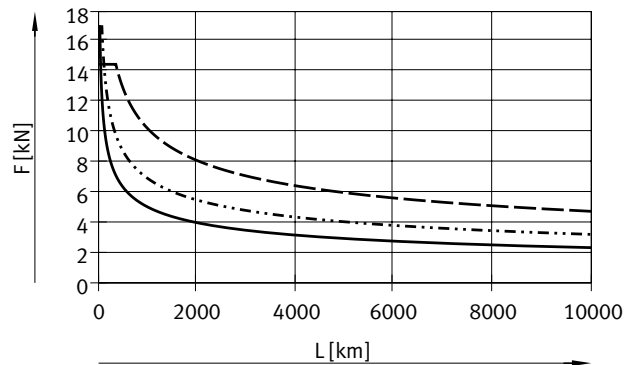
— ESBF-63-...-5P  
 - - - ESBF-63-...-10P  
 - · - ESBF-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-80-...-5P  
 - - - ESBF-80-...-15P  
 - · - ESBF-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-100-...-5P  
 - - - ESBF-100-...-20P  
 - · - ESBF-100-...-40P

将工作系数考虑在内的生命周期

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

$L_{ist}$  = 实际使用寿命  
 $L$  = 目标使用寿命

(→ 图表)

$f_B$  = 工作系数  $c_{ient}$

负载 <sup>1)</sup>	工作系数 $f_B$	应用示例
无	1.0 ... 1.2	测量机器
小负载	1.2 ... 1.4	抓取、机器人技术
中负载	1.4 ... 1.6	压入
高负载	1.6 ... 2.0	建筑、农业

1) 指的是由影响电缸或活塞杆的冲击力、温度、脏污、震动和振动造成的负载。

滑动丝杠滑动丝杠 (ESBF-LS)

规格		32	40	50
运行性能 L	[km]	200	250	300
应力循环 L <sup>1)</sup>	[million]	1.0	1.2	1.4
工作循环 L <sup>2)</sup>	[million]	0.5	0.6	0.7

1) 从位置A移动到B, 有加速度, 且减速度至零。

2) 两次应力循环回到起点。

## 技术参数

### 摩擦力损失和驱动扭矩

#### 摩擦力损失

摩擦力损失由空载驱动扭矩和速度决定的摩擦力损失组成。

$$M_{\text{friction}} = M_{\text{no-load}} + M_v$$

$M_{\text{friction}}$  = 摩擦扭矩

$M_{\text{no-load}}$  = 空载驱动扭矩

$M_v$  = 取决于进给速度的摩擦扭矩

#### 驱动扭矩

电缸所需的驱动扭矩由摩擦扭矩和有效扭矩组成。

$$M_{\text{drive}} = M_{\text{friction}} + M_{\text{eff}}$$

$M_{\text{drive}}$  = 所需驱动扭矩

$M_{\text{friction}}$  = 摩擦扭矩

$M_{\text{eff}}$  = 有效扭矩

#### 空载驱动扭矩 – 滚珠丝杠<sup>1)</sup>

规格	32			40			50		
丝杠螺距 [mm/rev]	5	10		5	10	16	5	10	20
空载驱动扭矩 $M_{\text{no-load}}$ [Nm]	0.1	0.1		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

规格	63			80			100		
丝杠螺距 [mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
空载驱动扭矩 $M_{\text{no-load}}$ [Nm]	0.4	0.45	0.5	0.5	0.6	0.65	0.7	0.9	1.0

#### 空载驱动扭矩 – 滑动丝杠<sup>1)</sup>

规格	32	40	50
丝杠螺距 [mm/rev]	2.5	3	4
空载驱动扭矩 $M_{\text{no-load}}$ [Nm]	0.1	0.2	0.3

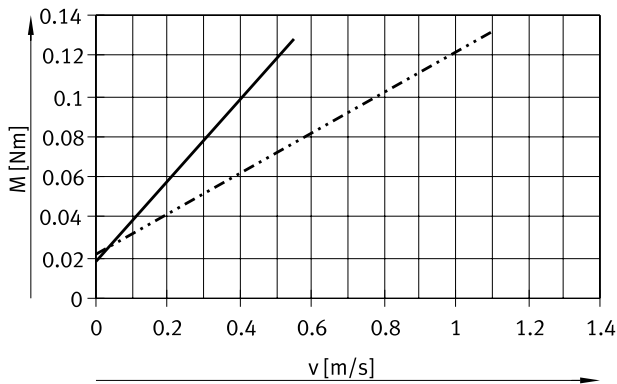
1) 相当于空载时所需的驱动扭矩, 丝杠转速为200 rpm

## 技术参数

### 摩擦扭矩 $M_v$ 与进给速度 $v$ 的关系

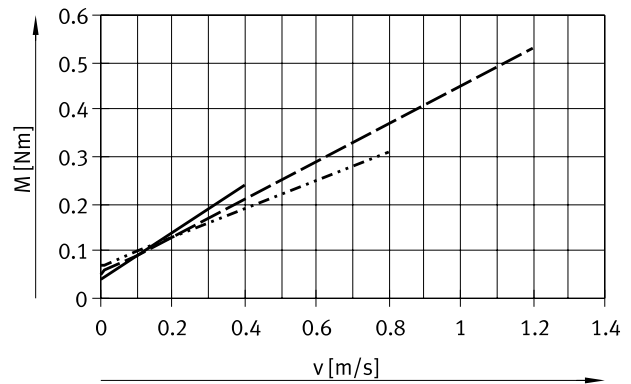
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



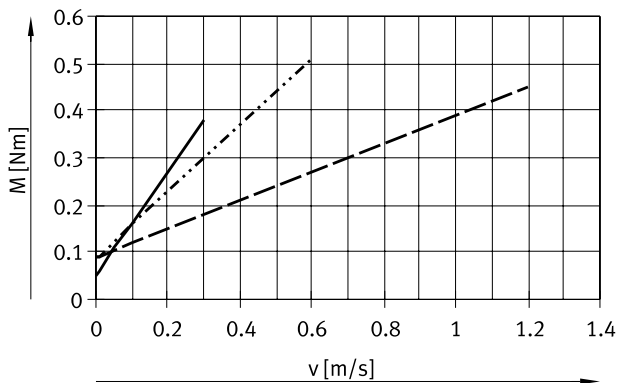
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



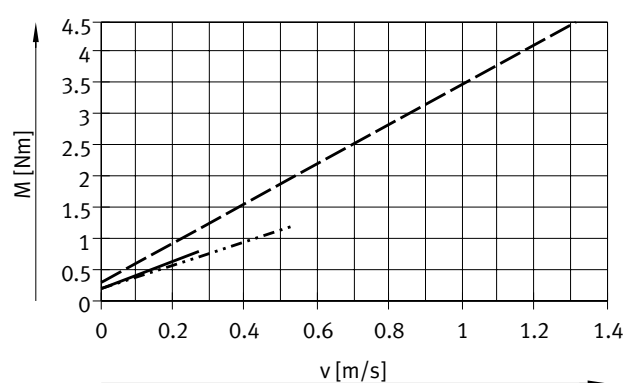
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



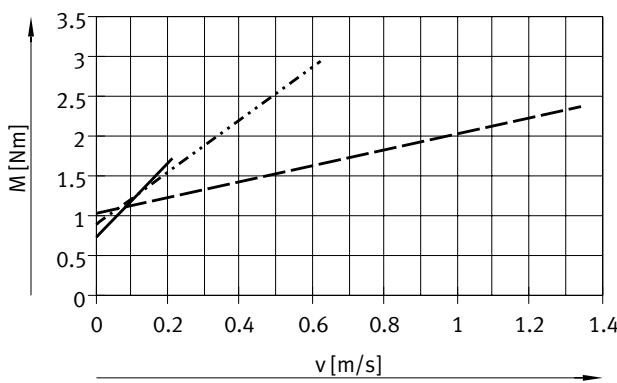
- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



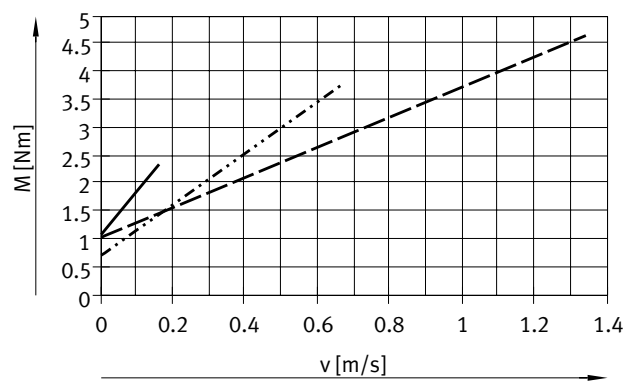
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



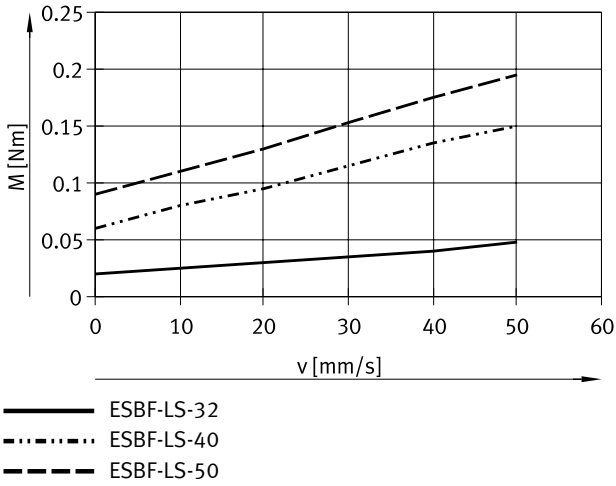
- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

## 技术参数

### 摩擦扭矩 $M_v$ 与进给速度 $v$ 的关系

用于滑动丝杠

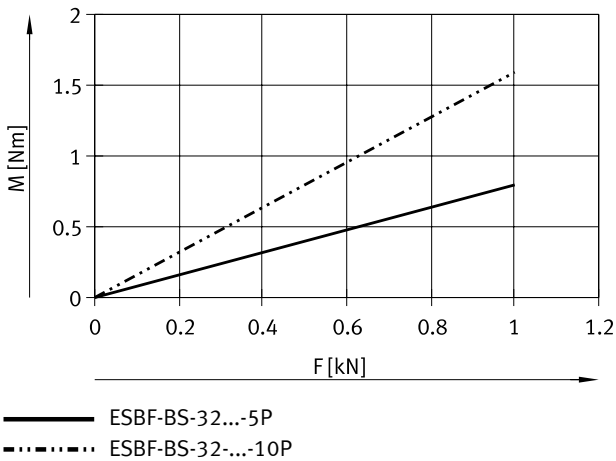
ESBF-LS-...



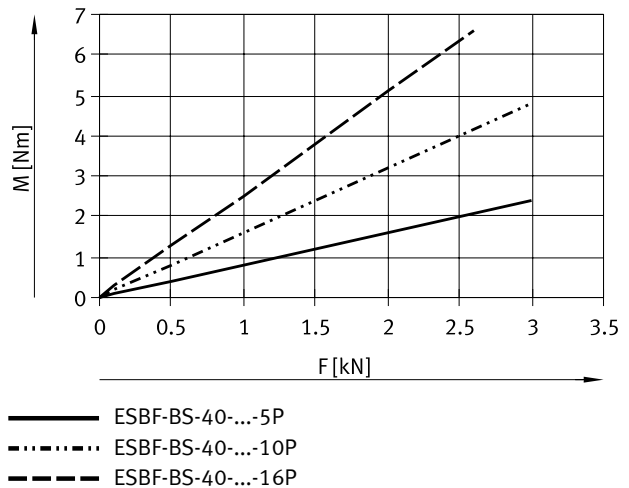
### 有效扭矩 $M_{eff}$ 与进给力 $F$ 的关系

用于滚珠丝杠

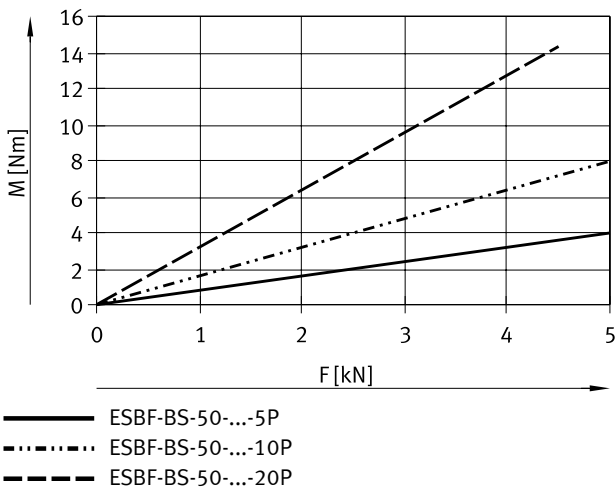
ESBF-BS-32-...



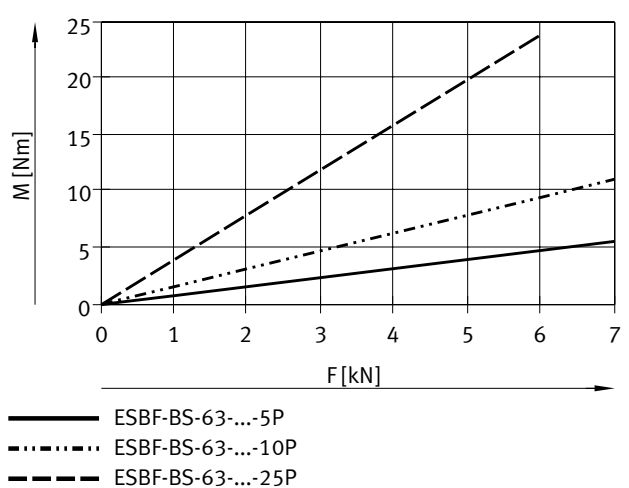
ESBF-BS-40-...



ESBF-BS-50-...



ESBF-BS-63-...



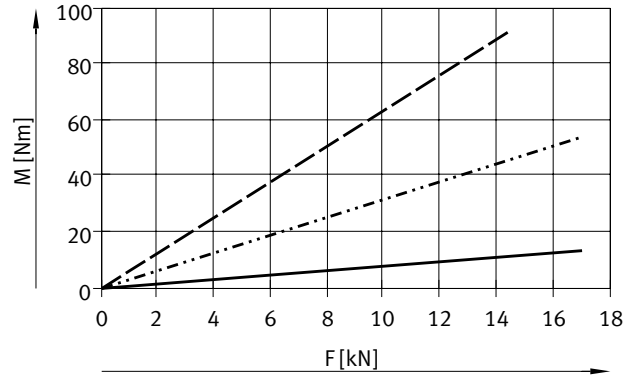
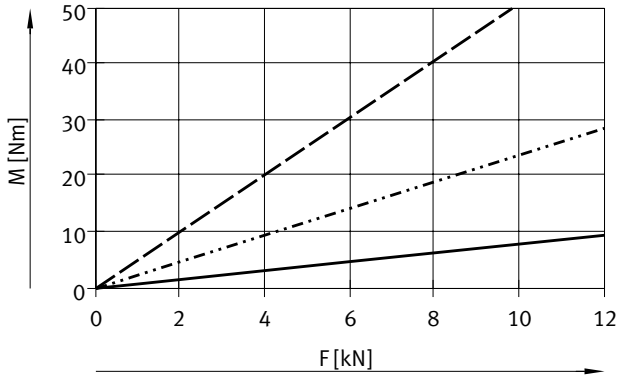
## 技术参数

### 有效扭矩 $M_{eff}$ 与进给力 $F$ 的关系

用于滚珠丝杠

ESBF-BS-80-...

ESBF-BS-100-...

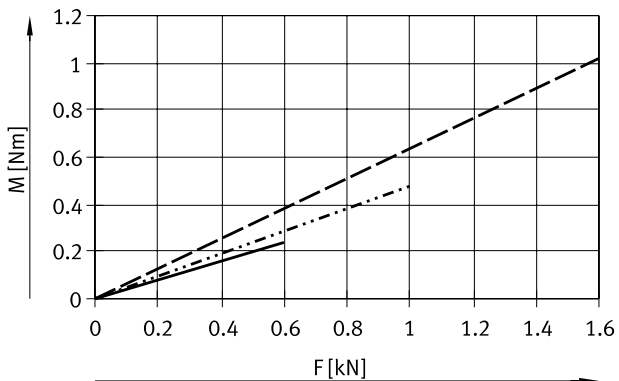


- ESBF-BS-80-...-5P
- ..... ESBF-BS-80-...-15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

- ESBF-BS-100-...-5P
- ..... ESBF-BS-100-...-20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

用于滑动丝杠

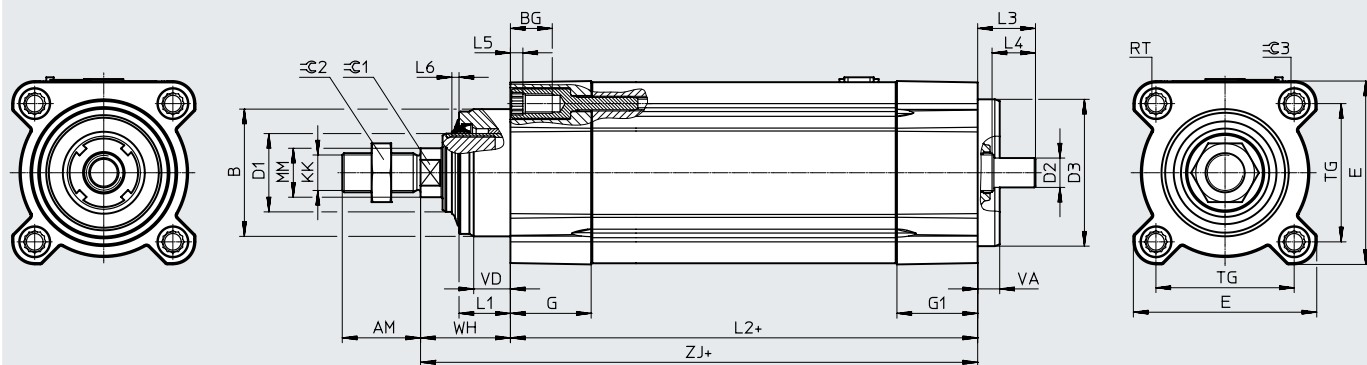
ESBF-LS-...



- ESBF-LS-32
- ..... ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

技术参数

尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



+ = 加工作行程

规格	AM	B ∅ d11	BG min.	D1 ∅ h9	D2 ∅ h6	D3 ∅ f7	E	G
32	22	34	16	20	6	32	45 <sup>+0.5</sup>	25.5 <sub>-0.1</sub>
40	24	39	16	24	8	40	54 <sup>+0.5</sup>	30 <sub>-0.1</sub>
50	32	45	17	28	12	50	64 <sup>+0.5</sup>	30 <sub>-0.1</sub>
63	32	52	17	32	12	60	75 <sup>+0.5/-0.1</sup>	33±0.1
80	40	60	17	40	19	80	93 <sup>+0.5/-0.1</sup>	39±0.1
100	40	70	17	50	24	100	110 <sup>+0.5/-0.1</sup>	39±0.1

规格	G1	L1	L2	L3	L4 ±0.2	L5 min.	L6	KK	MM ∅ -0.1
32	25.5 <sub>-0.1</sub>	12 <sup>+0.2</sup>	122.5 <sup>+0.2/-1.4</sup>	15.9 <sup>+0.8/-0.3</sup>	8	4	4	M10x1.25	14
40	30 <sub>-0.1</sub>	14 <sup>+0.2</sup>	144 <sup>+0.2/-1.4</sup>	18.4 <sup>+0.8/-0.3</sup>	14	4	4	M12x1.25	16
50	34 <sub>-0.1</sub>	20 <sup>+0.2</sup>	163 <sup>+0.2/-1.4</sup>	27 <sup>+0.8/-0.3</sup>	17	5	4	M16x1.5	20
63	33±0.1	21 <sub>-0.5</sub>	171 <sup>+0.7/-1.2</sup>	23.5±0.5	17	5	5	M16x1.5	20
80	39±0.1	28 <sub>-0.5</sub>	204 <sup>+0.7/-1.2</sup>	33.5±0.5	26	25.9	5	M20x1.5	25
100	39±0.1	33 <sub>-0.5</sub>	224 <sup>+0.7/-1.2</sup>	39.5±0.5	30	25.9	5	M20x1.5	25

规格	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅1	∅2	∅3
32	M6	32.5	7 <sub>-0.2</sub>	8±0.1	25.5 <sup>+1.9/-0.8</sup>	148 <sup>+2.1/-1.1</sup>	10	17	6
40	M6	38	7 <sub>-0.2</sub>	9±0.1	29.5 <sup>+1.9/-0.8</sup>	173.5 <sup>+2.1/-1.1</sup>	13	19	6
50	M8	46.5	9 <sub>-0.2</sub>	11.5±0.1	36.5 <sup>+1.9/-0.8</sup>	199.5 <sup>+2.1/-1.1</sup>	17	24	8
63	M8	56.5±0.5	9±0.2	15±0.2	37 <sup>+1.8/-1.7</sup>	208	17	24	8
80	M10	72±0.5	10±0.2	18±0.2	46 <sup>+1.8/-1.7</sup>	250	22	30	6
100	M10	89±0.5	12±0.2	20±0.2	51 <sup>+1.8/-1.7</sup>	275	22	30	6

**注意**  
扳手咬合面 ∅1 两面均可校准。

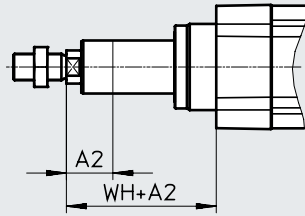
## 技术参数

### 尺寸

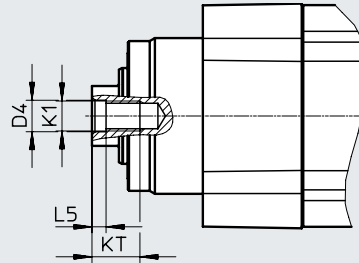
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

派生型

...E – 加长活塞杆



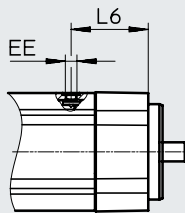
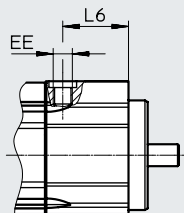
F – 内螺纹



S1 – 防护等级 IP65 / F1 – 用于食品区

ESBF-32 ... 50


ESBF-63 ... 100



规格	A2	D4	EE	L5	L6	K1	KT	WH
	max.	∅		±0.2			min.	
32	200	6.4 <sup>+0.2</sup>	M7	2.6	19.5	M6	12	25.5+1.9/-0.8
40	200	8.4 <sup>+0.2</sup>	M7	3.3	24	M8	12	29.5+1.9/-0.8
50	200	10.5 <sup>+0.2</sup>	M7	4.7	28	M10	16	36.5+1.9/-0.8
63	200	10.5 <sup>+0.1</sup>	G1/8	4.7	48.5	M10	16	37+1.8/-1.7
80	200	13 <sup>+0.1</sup>	G1/8	6.1	57.5	M12	20	46+1.8/-1.7
100	200	13 <sup>+0.1</sup>	G1/8	6.1	68.5	M12	20	51+1.8/-1.7

## 技术参数

订货数据 - 滚珠丝杠				丝杠螺距			
丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号	丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
<b>ESBF-32</b>				<b>ESBF-50</b>			
5	100	★ 8022562	ESBF-BS-32-100-5P	5	100	★ 8022590	ESBF-BS-50-100-5P
	200	★ 2215384	ESBF-BS-32-200-5P		200	★ 2215386	ESBF-BS-50-200-5P
	300	★ 8022563	ESBF-BS-32-300-5P		300	★ 8022591	ESBF-BS-50-300-5P
	400	★ 8022564	ESBF-BS-32-400-5P		400	★ 8022592	ESBF-BS-50-400-5P
10	100	★ 8022565	ESBF-BS-32-100-10P	10	100	★ 8022593	ESBF-BS-50-100-10P
	200	★ 8022566	ESBF-BS-32-200-10P		200	★ 8022594	ESBF-BS-50-200-10P
	300	★ 8022567	ESBF-BS-32-300-10P		300	★ 8022595	ESBF-BS-50-300-10P
	400	★ 8022568	ESBF-BS-32-400-10P		400	★ 8022596	ESBF-BS-50-400-10P
<b>ESBF-40</b>				<b>ESBF-63</b>			
5	100	★ 8022574	ESBF-BS-40-100-5P	5	100	★ 574093	ESBF-BS-63-100-5P
	200	★ 2215385	ESBF-BS-40-200-5P		200	★ 1347390	ESBF-BS-63-200-5P
	300	★ 8022575	ESBF-BS-40-300-5P		300	★ 574094	ESBF-BS-63-300-5P
	400	★ 8022576	ESBF-BS-40-400-5P		400	★ 574095	ESBF-BS-63-400-5P
10	100	★ 8022577	ESBF-BS-40-100-10P	10	100	★ 574096	ESBF-BS-63-100-10P
	200	★ 8022578	ESBF-BS-40-200-10P		200	★ 574097	ESBF-BS-63-200-10P
	300	★ 8022579	ESBF-BS-40-300-10P		300	★ 574098	ESBF-BS-63-300-10P
	400	★ 8022580	ESBF-BS-40-400-10P		400	★ 574099	ESBF-BS-63-400-10P
16	100	★ 8022581	ESBF-BS-40-100-16P	25	100	★ 574100	ESBF-BS-63-100-25P
	200	★ 8022582	ESBF-BS-40-200-16P		200	★ 574101	ESBF-BS-63-200-25P
	300	★ 8022583	ESBF-BS-40-300-16P		300	★ 574102	ESBF-BS-63-300-25P
	400	★ 8022584	ESBF-BS-40-400-16P		400	★ 574103	ESBF-BS-63-400-25P

 - 注意

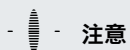
通过模块化产品系统可订购可  
变行程和派生型 → 页码 26



## 技术参数

订货数据 - 滚珠丝杠				丝杠螺距			
丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号	丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
<b>ESBF-80</b>				<b>ESBF-100</b>			
5	100	574104	ESBF-BS-80-100-5P	5	100	574115	ESBF-BS-100-100-5P
	200	1347391	ESBF-BS-80-200-5P		200	1347393	ESBF-BS-100-200-5P
	300	574105	ESBF-BS-80-300-5P		300	574116	ESBF-BS-100-300-5P
	400	574106	ESBF-BS-80-400-5P		400	574117	ESBF-BS-100-400-5P
15	100	574107	ESBF-BS-80-100-15P	20	100	574118	ESBF-BS-100-100-20P
	200	574108	ESBF-BS-80-200-15P		200	574119	ESBF-BS-100-200-20P
	300	574109	ESBF-BS-80-300-15P		300	574120	ESBF-BS-100-300-20P
	400	574110	ESBF-BS-80-400-15P		400	574121	ESBF-BS-100-400-20P
32	100	574111	ESBF-BS-80-100-32P	40	100	574122	ESBF-BS-100-100-40P
	200	574112	ESBF-BS-80-200-32P		200	574123	ESBF-BS-100-200-40P
	300	574113	ESBF-BS-80-300-32P		300	574124	ESBF-BS-100-300-40P
	400	574114	ESBF-BS-80-400-32P		400	574125	ESBF-BS-100-400-40P

订货数据 - 滑动丝杠			
丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
<b>ESBF-32</b>			
2.5	100	8022570	ESBF-LS-32-100-2.5P
	200	2295381	ESBF-LS-32-200-2.5P
	300	8022571	ESBF-LS-32-300-2.5P
	400	8022572	ESBF-LS-32-400-2.5P
<b>ESBF-40</b>			
3	100	8022586	ESBF-LS-40-100-3P
	200	2295382	ESBF-LS-40-200-3P
	300	8022587	ESBF-LS-40-300-3P
	400	8022588	ESBF-LS-40-400-3P
<b>ESBF-50</b>			
4	100	8022602	ESBF-LS-50-100-4P
	200	2295383	ESBF-LS-50-200-4P
	300	8022603	ESBF-LS-50-300-4P
	400	8022604	ESBF-LS-50-400-4P



注意

通过模块化产品系统可订购可  
变行程和派生型 → 页码 26

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

## 订货数据 – 模块化产品系统

订货表	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码	
模块订货号	<b>8022569</b>	<b>8022585</b>	<b>8022601</b>	<b>574090</b>	<b>574091</b>	<b>574092</b>				
功能	有杆电缸								<b>ESBF</b>	ESBF
驱动方式	滚珠丝杠						[1]	<b>-BS</b>		
	滑动丝杠								<b>-LS</b>	
规格	32	40	50	63	80	100		<b>-...</b>		
行程 [mm]	100								<b>-...</b>	
	200									
	300									
	400									
	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500	30 ... 1500				
丝杠螺距 [mm]	2.5	-	-	-	-	-		<b>-...P</b>		
	-	3	-	-	-	-				
	-	-	4	-	-	-				
	5	5	5	5	5	5				
	10	10	10	10	-	-				
	-	-	-	-	15	-				
	-	16	-	-	-	-				
	-	-	20	-	-	20				
	-	-	-	25	-	-				
	-	-	-	-	32	-				
	-	-	-	-	-	40				
活塞杆螺纹类型	外螺纹									
	内螺纹							<b>-F</b>		
防护等级, 电气系统	标准									
	IP65							<b>-S1</b>		
耐腐蚀等级	标准									
	高耐腐蚀等级						[3]	<b>-R3</b>		
特殊材料属性	无									
	建议用于锂电池生产设施						[4]	<b>-F1A</b>		
附加特性	无									
	食品安全, 参加补充材料信息						[5]	<b>-F1</b>		
加长活塞杆	无									
	1 ... 200							<b>-...E</b>		

[1] **BS** 仅适用于丝杠螺距 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P

[2] **LS** 仅适用于丝杠螺距 2.5P, 3P, 4P

[3] **R3** 仅适用于S1

[4] **F1A** 不适用于S1

不适用于LS

不适用于R3

不适用于F1

[5] **F1** 仅适用于R3

不适用于LS

## 附件

- 注意

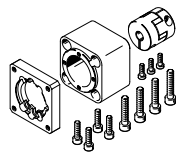
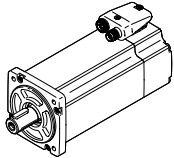
取决于电机和电缸的组合, 电缸有可能无法达到最大进给力。

使用平行安装组件时, 必须将各组件的空载驱动扭矩考虑在内。

允许的电缸/电机组合, 带轴向组件  
电机/减速机<sup>1)</sup>

技术参数 → Internet: eamm-a

轴向组件



- 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a

型号	订货号	型号
<b>ESBF-32</b>		
<b>配伺服电机</b>		
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 <sup>2)</sup>
<b>配伺服电机和减速机</b>		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>配步进电机</b>		
EMMS-ST-42-...	★ 543148	EAMM-A-D32-42A
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-...	★ 550980	EAMM-A-D32-57A
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。

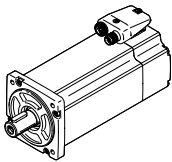
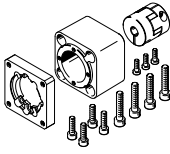
2) 防护等级 IP65

Festo 核心产品范围

- ★ 通常可快速发货
- ☆ 通常可较快发货

附件

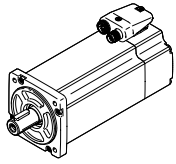
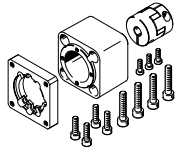
技术参数 → Internet: eamm-a

允许的电缸/电机组合, 带轴向组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		轴向组件	
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a</li> </ul>	
型号	订货号	型号	
<b>ESBF-32</b>			
<b>配步进电机和减速机</b>			
EMMS-ST-42-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-57-...	2946758	EAMM-A-D32-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配一体式电机</b>			
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A	
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配一体式电机和减速机</b>			
EMCA-EC-67-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGC-40-...	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMCA-EC-67-...	2946760	EAMM-A-D32-60H	
EMGC-60-...	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>	
<b>ESBF-40</b>			
<b>配伺服电机</b>			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	☆ 1977000	EAMM-A-D40-60P	
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配伺服电机和减速机</b>			
EMME-AS-40-...	☆ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>	
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>	

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。  
 2) 防护等级 IP65  
 3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后, 防护等级从 IP40 升级至 IP65 → 页码 66

## 附件

技术参数 → Internet: eamm-a

允许的电缸/电机组合, 带轴向组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		轴向组件	
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a</li> </ul>	
型号	订货号	型号	
<b>ESBF-40</b>			
<b>配步进电机</b>			
EMMS-ST-57-...	☆ 543154	EAMM-A-D40-57A	
	1322183	EAMM-A-D40-57A-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-87-...	☆ 550982	EAMM-A-D40-87A	
	1322186	EAMM-A-D40-87A-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配步进电机和减速机</b>			
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-G...-SST-42	☆ 560282	EAMM-A-D40-40G	
	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>	
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-G...-SST-57	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>	
	2256400	EAMM-A-D40-60G	
EMCA-EC-67-...	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>	
	1454243	EAMM-A-D40-67A	
配一体式电机	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 <sup>2)</sup>	
	<b>配一体式电机和减速机</b>		
EMCA-EC-67-... EMGC-40-...	☆ 560282	EAMM-A-D40-40G	
	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>	
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>	
	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGC-60-...	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>	

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后, 防护等级从 IP40 升级至 IP65 → 页码 66

Festo 核心产品范围

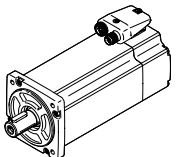
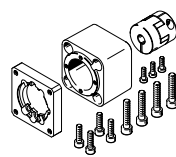


通常可快速发货



通常可较快发货

附件

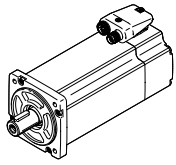
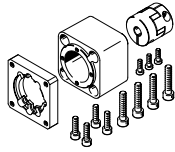
允许的电缸/电机组合, 带轴向组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		轴向组件		技术参数 → Internet: eamm-a
				• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a
型号	订货号	型号		
<b>ESBF-50</b>				
<b>配伺服电机</b>				
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	☆ 2733785	EAMM-A-D50-80P		
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	☆ 2733784	EAMM-A-D50-100A		
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配伺服电机和减速机</b>				
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-G...-EAS-60	2733796	EAMM-A-D50-60H		
	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... EMGA-80-P-G...-EAS-80	2733787	EAMM-A-D50-80G		
	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-G...-SAS-100	2733787	EAMM-A-D50-80G		
	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>		

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。  
 2) 防护等级 IP65  
 3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后, 防护等级从 IP40 升级至 IP65 → 页码 66

Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

## 附件

技术参数 → Internet: eamm-a

允许的电缸/电机组合, 带轴向组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		轴向组件	
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a</li> </ul>	
型号	订货号	型号	
<b>ESBF-50</b>			
<b>配步进电机</b>			
<b>EMMS-ST-87-...</b>	★ 2733781	<b>EAMM-A-D50-87A</b>	
	2734286	<b>EAMM-A-D50-87A-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>配步进电机和减速机</b>			
<b>EMMS-ST-57-...</b>	2733786	<b>EAMM-A-D50-60G</b>	
<b>EMGA-60-P-G...-SST-57</b>	2734290	<b>EAMM-A-D50-60G-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMS-ST-87-...</b>	2733787	<b>EAMM-A-D50-80G</b>	
<b>EMGA-80-P-G...-SST-87</b>	2734291	<b>EAMM-A-D50-80G-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>配一体式电机和减速机</b>			
<b>EMCA-EC-67-...</b>	2733796	<b>EAMM-A-D50-60H</b>	
<b>EMGC-60-...</b>	2907418	<b>EAMM-A-D50-60H-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>ESBF-63</b>			
<b>配伺服电机</b>			
<b>EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...</b>	★ 1977073	<b>EAMM-A-D60-80P</b>	
	2218564	<b>EAMM-A-D60-80P-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...</b>	★ 550983	<b>EAMM-A-D60-100A</b>	
	2256700	<b>EAMM-A-D60-100A-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>配伺服电机和减速机</b>			
<b>EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...</b>	1454245	<b>EAMM-A-D60-60H</b>	
<b>EMGA-60-P-G...-EAS-60</b>	2256697	<b>EAMM-A-D60-60H-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...</b>	1499402	<b>EAMM-A-D60-80G</b>	
<b>EMGA-80-P-G...-EAS-80</b>	2946762	<b>EAMM-A-D60-80G-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...</b>	1499402	<b>EAMM-A-D60-80G</b>	
<b>EMGA-80-P-G...-SAS-100</b>	2946762	<b>EAMM-A-D60-80G-S1<sup>2)</sup></b>	

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

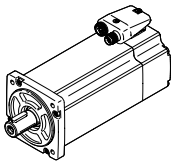
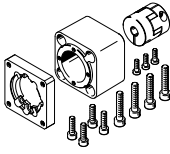
3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后, 防护等级从 IP40 升级至 IP65 → 页码 66

Festo 核心产品范围

- ★ 通常可快速发货
- ☆ 通常可较快发货

## 附件

技术参数 → Internet: eamm-a

允许的电缸/电机组组合, 带轴向组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a</li> </ul>	
型号	订货号	型号
<b>ESBF-63</b>		
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	★ 543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-57-...	★ 560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60-...	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-80</b>		
配伺服电机		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-150-...	8157273	EAMM-A-D80-150A
	8157274	EAMM-A-D80-150A-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>

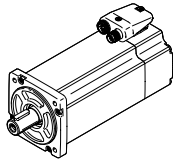
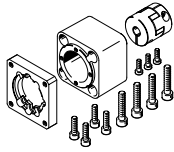
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后, 防护等级从 IP40 升级至 IP65 → 页码 66



## 附件

允许的电缸/电机组合, 带轴向组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		轴向组件		技术参数 → Internet: eamm-a
				• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-a
型号	订货号	型号		
<b>ESBF-80</b>				
<b>配步进电机和减速机</b>				
EMMS-ST-87-...	2946763	EAMM-A-D80-80G		
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>		
<b>ESBF-100</b>				
<b>配伺服电机</b>				
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	3356796	EAMM-A-D100-100A		
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-150-...	8157275	EAMM-A-D100-150A		
	8157276	EAMM-A-D100-150AS1 <sup>2)</sup>		
<b>配伺服电机和减速机</b>				
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G		
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>		

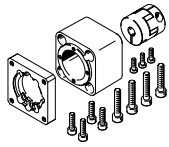
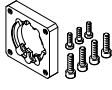
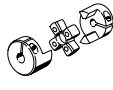
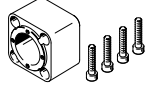
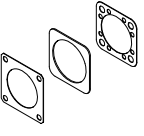
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

附件

轴向组件的单个元件 轴向组件		包括:			
		电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封套件
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	
<b>ESBF-32</b>					
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B	-	
1322178 EAMM-A-D32-40A-S1				1561526 EADS-F-D32-40A	
1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
2256396 EAMM-A-D32-40G-S1				2253500 EADS-F-D32-40G	
★ 1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B	-	
2207372 EAMM-A-D32-40P-S1				2207219 EADS-F-D32-40P	
★ 543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B	-	
1322179 EAMM-A-D32-42A-S1				1561527 EADS-F-D32-42A	
550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
1322180 EAMM-A-D32-55A-S1				1561528 EADS-F-D32-55A	
★ 550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
1322181 EAMM-A-D32-57A-S1				1561529 EADS-F-D32-57A	
2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
2946759 EAMM-A-D32-60G-S1				8022150 EADS-F-D32-60G/H	
2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
2946761 EAMM-A-D32-60H-S1				8022150 EADS-F-D32-60G/H	
★ 1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
2234020 EAMM-A-D32-60P-S1				2234012 EADS-F-D32-60P	
1454239 EAMM-A-D32-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-	
2256397 EAMM-A-D32-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A	

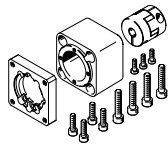
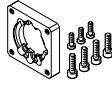
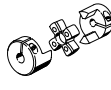
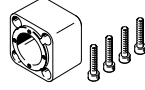
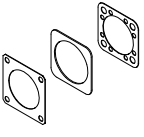
## 附件

轴向组件的单个元件 轴向组件		包括:			
		电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封套件
					
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	
<b>ESBF-40</b>					
★ 560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1			2253502 EADS-F-D40-40G	
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1					
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322182 EAMM-A-D40-55A-S1				1561530 EADS-F-D40-55A	
★ 543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322183 EAMM-A-D40-57A-S1				1561531 EADS-F-D40-57A	
2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256409 EAMM-A-D40-60G-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H	
1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256401 EAMM-A-D40-60H-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H	
★ 1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2151519 EAMM-A-D40-60P-S1				2151545 EADS-F-D40-60P	
1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256695 EAMM-A-D40-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A	
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322185 EAMM-A-D40-70A-S1				1561532 EADS-F-D40-70A	
★ 550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322186 EAMM-A-D40-87A-S1				1561533 EADS-F-D40-87A	

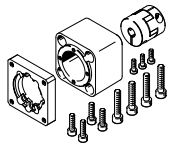
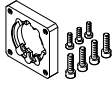
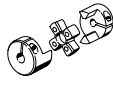
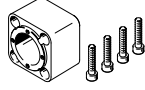
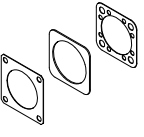
Festo 核心产品范围

- ★ 通常可快速发货
- ☆ 通常可较快发货

附件

轴向组件的单个元件 轴向组件		包括:			
		电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封套件
					
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	
<b>ESBF-50</b>					
2733786 EAMM-A-D50-60G	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-	
2734290 EAMM-A-D50-60G-S1				2733792 EADS-F-D50-60G/H	
2733796 EAMM-A-D50-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	2733780 EAMK-A-D50-64B	-	
2907418 EAMM-A-D50-60H-S1				2733792 EADS-F-D50-60G/H	
2733783 EAMM-A-D50-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-	
2734287 EAMM-A-D50-70A-S1				2733789 EADS-F-D50-70A	
2733787 EAMM-A-D50-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	2836865 EAMK-A-D50-64C	-	
2734291 EAMM-A-D50-80G-S1				2733793 EADS-F-D50-80G	
★ 2733785 EAMM-A-D50-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	-	
2734289 EAMM-A-D50-80P-S1				2733791 EADS-F-D50-80P	
★ 2733781 EAMM-A-D50-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-	
2734286 EAMM-A-D50-87A-S1				2733788 EADS-F-D50-87A	
★ 2733784 EAMM-A-D50-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	-	
2734288 EAMM-A-D50-100A-S1				2733790 EADS-F-D50-100A	
<b>ESBF-63</b>					
★ 560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-	
2256696 EAMM-A-D60-60G-G2	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1			2253505 EADS-F-D60-60G/H	
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1					
1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	-	
2256697 EAMM-A-D60-60H-S1				2253505 EADS-F-D60-60G/H	
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-	
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1				8022145 EADS-F-D60-70A	

## 附件

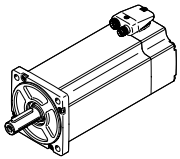
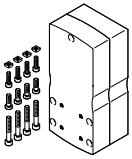
轴向组件的单个元件 轴向组件		包括:			
		电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封套件
					
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	
<b>ESBF-63</b>					
1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	-	
2946762 EAMM-A-D60-80G-S1				8022146 EADS-F-D60-80G	
★ 1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	-	
2218564 EAMM-A-D60-80P-S1				2218523 EADS-F-D60-80P	
★ 543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-	
1322188 EAMM-A-D60-87A-S1				1561536 EADS-F-D60-87A	
★ 550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	-	
2256700 EAMM-A-D60-100A-S1				2253507 EADS-F-D60-100A	
<b>ESBF-80</b>					
2946763 EAMM-A-D80-80G	2933286 EAMF-A-77A-80G-S1	3181801 EAMC-56-58-19-20	1593627 EAMK-A-D80-77A	-	
2946764 EAMM-A-D80-80G-S1				8022147 EADS-F-D80-80G	
1589665 EAMM-A-D80-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485673 EAMC-56-58-19-19	1593627 EAMK-A-D80-77A	-	
1600673 EAMM-A-D80-100A-S1				1593617 EADS-F-D80-100A	
1588299 EAMM-A-D80-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593627 EAMK-A-D80-77A	-	
1600674 EAMM-A-D80-140A-S1				1593671 EADS-F-D80-140A	
<b>ESBF-100</b>					
1588349 EAMM-A-D100-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1451407 EAMC-67-62-24-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-	
1600675 EAMM-A-D100-140A-S1				1593991 EADS-F-D100-140A	
3356796 EAMM-A-D100-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-	
3356931 EAMM-A-D100-100A-S1				3356966 EADS-F-D100-100A	
2449341 EAMM-A-D100-120G	2449380 EAMF-A-77B-120G-S1	3187895 EAMC-67-62-24-25	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-	
2946765 EAMM-A-D100-120G-S1				8022148 EADS-F-D100-120G	

Festo 核心产品范围

- ★ 通常可快速发货
- ★ 通常可较快发货

附件

技术参数 → Internet: eamm-u

允许的电缸/电机组组合, 带平行组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		平行组件	
			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改组件可安装在各方向上</li> <li>• 可选防护等级 IP65</li> <li>• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-u</li> </ul>	
型号	订货号	型号	
<b>ESBF-32</b>			
<b>配伺服电机</b>			
EMME-AS-40-...	★ 2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78	
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96	
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配步进电机</b>			
EMMS-ST-42-...	★ 1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78	
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-57-...	★ 1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91	
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配一体式电机</b>			
EMCA-EC-67-...	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91	
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1	
<b>配伺服电机和减速机</b>			
EMME-AS-40-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96	
	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配步进电机和减速机</b>			
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-...-SST	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96	
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配一体式电机和减速机</b>			
EMCA-EC-67-... EMGC-40-P-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96	
	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 <sup>2)</sup>	

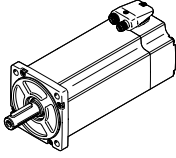
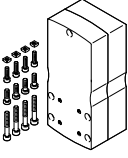
1) 输入扭矩不得超出平行组件的许可可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

## 附件

技术参数 → Internet: eamm-u

允许的电缸/电机组合, 带平行组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		平行组件	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>改组件可安装在各方向上</li> <li>可选防护等级 IP65</li> <li>用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-u</li> </ul>
型号	订货号	型号	
<b>ESBF-40</b>			
<b>配伺服电机</b>			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96	
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102	
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配步进电机</b>			
EMMS-ST-57-...	★ 1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91	
	1210462	EAMM-U-60-D40-57A-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-87-...	★ 1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102	
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配一体式电机</b>			
EMCA-EC-67-...	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91	
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1	
<b>配伺服电机和减速机</b>			
EMME-AS-40-... EMGA-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96	
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 <sup>2)</sup>	
	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102	
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配步进电机和减速机</b>			
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-...-SST	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96	
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 <sup>2)</sup>	
	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102	
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 <sup>2)</sup>	
<b>配一体式电机和减速机</b>			
EMCA-EC-67-... EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>	
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96	
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 <sup>2)</sup>	
	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102	
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 <sup>2)</sup>	

1) 输入扭矩不得超出平行组件的许用可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Festo 核心产品范围



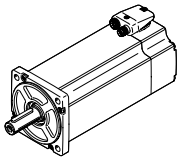
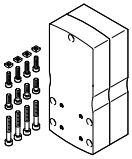
通常可快速发货



通常可较快发货

## 附件

允许的电缸/电机组合, 带平行组件 技术参数 → Internet: eamm-u  
电机/减速机<sup>1)</sup> | 平行组件

		<ul style="list-style-type: none"> <li>改组件可安装在各方向上</li> <li>可选防护等级 IP65</li> <li>用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-u</li> </ul>
---	---	---

型号	订货号	型号
----	-----	----

<b>ESBF-50</b>		
<b>配伺服电机</b>		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>配步进电机</b>		
EMMS-ST-87-...	★ 2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
<b>配伺服电机和减速机</b>		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-... EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-...	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>配步进电机和减速机</b>		
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>配一体式电机和减速机</b>		
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超出平行组件的许用可传递扭矩。  
2) 防护等级 IP65  
3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

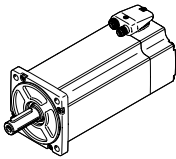
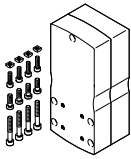
### 注意

夹紧元件EADT要求用于EAMM-U-110齿形带的预张紧。  
电机和/电缸轴可用反向轴承EAMG支撑。  
详见 → eamm-u

Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货




## 附件

允许的电缸/电机组合, 带平行组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		平行组件		技术参数 → Internet: eamm-u
				<ul style="list-style-type: none"> <li>改组件可安装在各方向上</li> <li>可选防护等级 IP65</li> <li>用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-u</li> </ul>
型号	订货号	型号		
<b>ESBF-63</b>				
<b>配伺服电机</b>				
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	☆ 215875	EAMM-U-86-D60-80P-102		
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	☆ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120		
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配步进电机</b>				
EMMS-ST-87-...	☆ 1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102		
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配伺服电机和减速机</b>				
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102		
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>		
	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120		
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-... EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120		
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配步进电机和减速机</b>				
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102		
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 <sup>2)</sup>		
	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120		
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 <sup>2)</sup>		
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120		
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配一体式电机和减速机</b>				
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102		
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>		
	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120		
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>		

1) 输入扭矩不得超出平行组件的许可可传递扭矩。

2) 防护等级 IP65

3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 注意

夹紧元件EADT要求用于EAMM-U-110齿形带的预张紧。

电机和/电缸轴可用反向轴承EAMG支撑。

详见 → eamm-u

Festo 核心产品范围

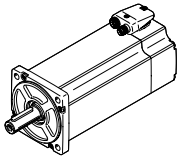
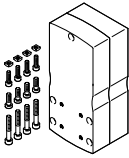


通常可快速发货




通常可较快发货

附件

允许的电缸/电机组合, 带平行组件 电机/减速机 <sup>1)</sup>		平行组件		技术参数 → Internet: eamm-u
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改组件可安装在各方向上</li> <li>• 可选防护等级 IP65</li> <li>• 用于第三方电机的组件 → Internet: eamm-u</li> </ul>		
型号	订货号	型号		
<b>ESBF-80</b>				
<b>配伺服电机</b>				
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120		
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 <sup>2)</sup>		
EMMT-AS-150-...	8157285	EAMM-U-145-D80-150A-188		
	8157286	EAMM-U-145-D80-150A-188-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配伺服电机和减速机</b>				
EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-... EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-...	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120		
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 <sup>2)</sup>		
<b>配步进电机和减速机</b>				
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120		
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 <sup>2)</sup>		
<b>ESBF-100</b>				
<b>配伺服电机</b>				
EMMT-AS-150-...	8157283	EAMM-U-145-D100-150A-188		
	8157284	EAMM-U-145-D100-150A-188S1 <sup>2)</sup>		
<b>配伺服电机和减速机</b>				
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... EMGA-120-P-...	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188		
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1 <sup>2)</sup>		

1) 输入扭矩不得超出平行组件的许可可传递扭矩。  
 2) 防护等级 IP65  
 3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 注意

夹紧元件EADT要求用于EAMM-U-110齿形带的预张紧。  
 电机和/电缸轴可用反向轴承EAMG支撑。  
 详见 → eamm-u

## 附件

## 波纹管组件 EADB



主要技术参数		32	40	50	63	80
型号 EADB-V2-						
电缸的最大行程 <sup>1)</sup>	[mm]	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500
安装方式		推上				
		通过螺纹销				
安装位置		任意				
耐受介质		灰尘、碎屑、油、油脂、燃油 (→ Internet: 耐受介质)				
环境温度 <sup>2)</sup>	[°C]	-10 ... +80				
防护等级, 符合 IEC 60529		IP65				
耐腐蚀等级 CRC <sup>3)</sup>		3				

1) 组合波纹管组件 EADB

2) 注意接近开关和电缸的工作范围

3)

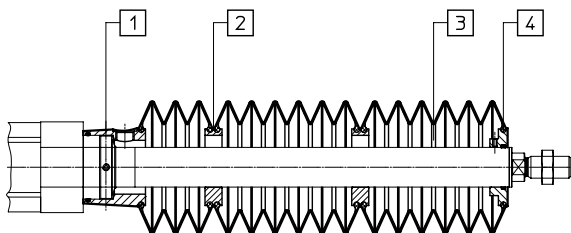
耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准

高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

## 附件

### 材料

#### 剖面图



#### 波纹管

[1]	接口	阳极氧化精制铝合金
[2]	转接件	聚酰胺
[3]	波纹管	NBR
[4]	端件	阳极氧化精制铝合金
-	O型圈	NBR
材料注意实现		RoHS 合规

#### 重量 [g]

型号 EADB-V2-

行程 [mm]

32

40

50

63

80

#### 产品重量

10 ... 100	116	109	190	203	269
101 ... 200	155	146	261	265	327
201 ... 300	173	164	306	307	365
301 ... 400	212	201	377	370	423
401 ... 500	233	222	402	391	444

#### 移动负载

10 ... 100	46	44	93	79	72
101 ... 200	85	82	164	142	130
201 ... 300	104	99	209	183	168
301 ... 400	143	137	280	246	226
401 ... 500	163	157	305	267	247

## 附件

### 行程速度 $v$ 与气管长度 $l$ 的关系

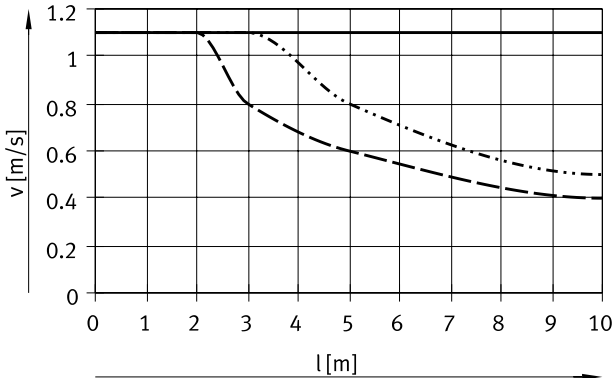


波纹管组件是一种无泄漏系统。

为防止吸入异物, 必须通过连接件[1]上的压力补偿孔进气和排气。

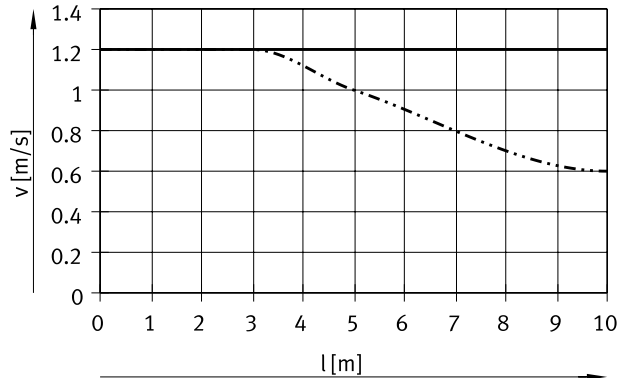
波纹管组件运行的压力主要由行程速度和气管长度决定。可从下表读取基于行程速度的建议气管长度。

用于规格 32



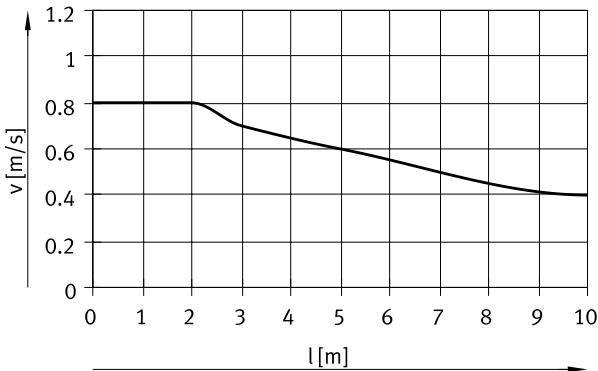
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5P
- · - · - · 带 QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - 带 QS-G1/4-10, PUN-10x1.5

用于规格 40



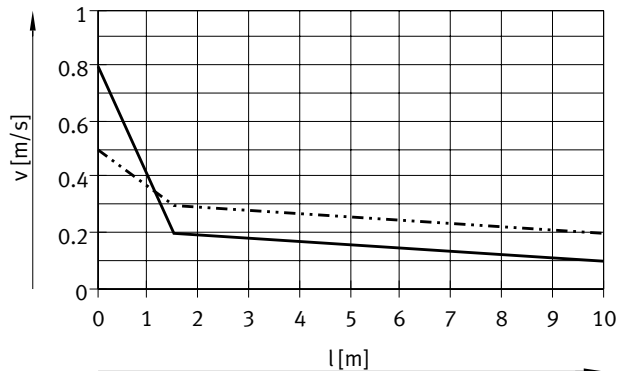
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5
- · - · - · 带 QS-G1/4-10, PUN-10x1.5P

用于规格 50



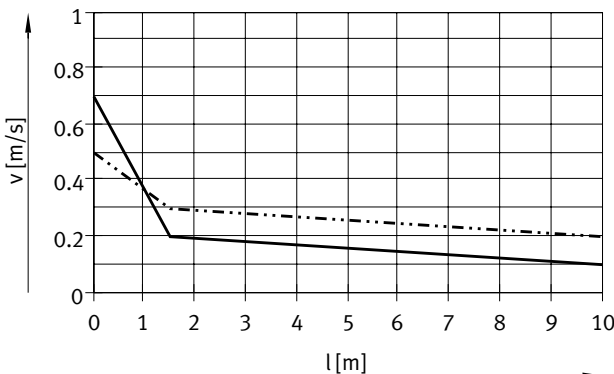
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5

用于规格 63



- 带 QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · - · 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5

用于规格 80



- 带 QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · - · 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5

## 附件

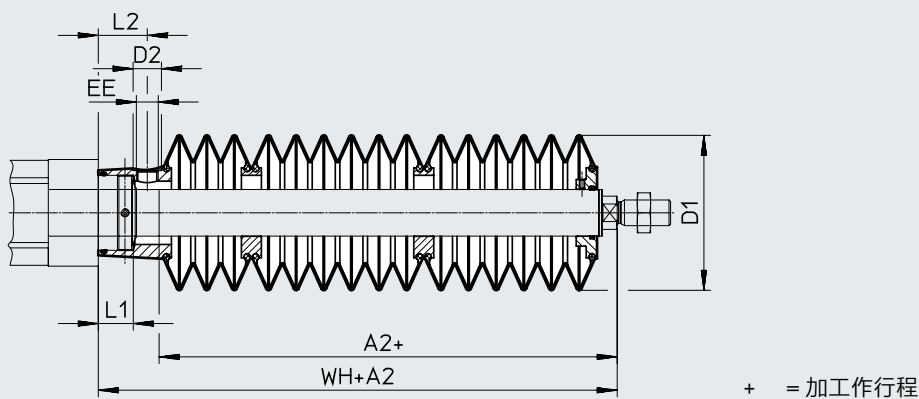
### 气管长度和压力补偿孔快插接头

压力补偿孔必须采用下表中的快插接头。  
可选消声器作为代替。这将轻微地减缓行程速度。

用于规格	气管外径 [mm]	快插接头		插入式轴套		塑料气管 型号
		订货号	型号	订货号	型号	
32, 40, 50, 63, 80	16	★ 186350	QS-G1/4-12	153261	QSH-16-12	PUN-16x2.5
32, 63, 80	12	★ 186350	QS-G1/4-12	-		PUN-12x2
32, 40	10	★ 186101	QS-G1/4-10	-		PUN-10x1.5

### 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



规格 行程 [mm]	32						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	52	57	17	G1/4	15	23.3	77.5
101 ... 200	81						106.5
201 ... 300	92						117.5
301 ... 400	121						146.5
401 ... 500	139						164.5

规格 行程 [mm]	40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	50	57	17	G1/4	15	23.3	79.5
101 ... 200	79						108.5
201 ... 300	90						119.5
301 ... 400	119						148.5
401 ... 500	137						166.5

1) 该尺寸相当于电缸的E值 (加长活塞杆)

## 附件

规格 行程 [mm]	50						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	46	93	17	G1/4	21	29.4	82.5
101 ... 200	70						106.5
201 ... 300	82						118.5
301 ... 400	107						143.5
401 ... 500	119						155.5

规格 行程 [mm]	63						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	45	93	17	G1/4	25	33.9	82
101 ... 200	70						107
201 ... 300	82						119
301 ... 400	106						143
401 ... 500	119						156

规格 行程 [mm]	80						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	48	93	17	G1/4	31	42.9	94
101 ... 200	73						119
201 ... 300	85						131
301 ... 400	109						155
401 ... 500	122						168

1) 该尺寸相当于电缸的E值（加长活塞杆）

## 附件

### 订货数据 – 波纹管组件

波纹管组件必须与加长活塞杆 (订货代码 ...E) → 页码 26 组合使用。

...E 的必要尺寸与电缸的规格、行程以及相对应的波纹管组件的关系可见下表:

#### 订货实例:

所选有杆电缸:  
ESBF-BS-63-250-5P-...E  
对应E值 (见下表) 的尺寸:  
82 mm  
活塞杆电缸的完整订货代码:  
ESBF-BS-63-250-5P-82E  
对应的波纹管组件:  
EADB-V2-63-S201-300

电缸参数			波纹管组件	
规格	行程 [mm]	尺寸, 用于 ...E [mm]	订货号	型号
32	10 ... 100	52	<b>2828829</b>	<b>EADB-V2-32-S10-100</b>
	101 ... 200	81	<b>2828830</b>	<b>EADB-V2-32-S101-200</b>
	201 ... 300	92	<b>2828831</b>	<b>EADB-V2-32-S201-300</b>
	301 ... 400	121	<b>2828832</b>	<b>EADB-V2-32-S301-400</b>
	401 ... 500	139	<b>2828833</b>	<b>EADB-V2-32-S401-500</b>
40	10 ... 100	50	<b>2828834</b>	<b>EADB-V2-40-S10-100</b>
	101 ... 200	79	<b>2828835</b>	<b>EADB-V2-40-S101-200</b>
	201 ... 300	90	<b>2828836</b>	<b>EADB-V2-40-S201-300</b>
	301 ... 400	119	<b>2828837</b>	<b>EADB-V2-40-S301-400</b>
	401 ... 500	137	<b>2828838</b>	<b>EADB-V2-40-S401-500</b>
50	10 ... 100	46	<b>2828839</b>	<b>EADB-V2-50-S10-100</b>
	101 ... 200	70	<b>2828840</b>	<b>EADB-V2-50-S101-200</b>
	201 ... 300	82	<b>2828841</b>	<b>EADB-V2-50-S201-300</b>
	301 ... 400	107	<b>2828842</b>	<b>EADB-V2-50-S301-400</b>
	401 ... 500	119	<b>2828843</b>	<b>EADB-V2-50-S401-500</b>
63	10 ... 100	45	<b>1488361</b>	<b>EADB-V2-63-S10-100</b>
	101 ... 200	70	<b>1488362</b>	<b>EADB-V2-63-S101-200</b>
	201 ... 300	82	<b>1488363</b>	<b>EADB-V2-63-S201-300</b>
	301 ... 400	106	<b>1488364</b>	<b>EADB-V2-63-S301-400</b>
	401 ... 500	119	<b>1488365</b>	<b>EADB-V2-63-S401-500</b>
80	10 ... 100	48	<b>1489406</b>	<b>EADB-V2-80-S10-100</b>
	101 ... 200	73	<b>1489407</b>	<b>EADB-V2-80-S101-200</b>
	201 ... 300	85	<b>1489408</b>	<b>EADB-V2-80-S201-300</b>
	301 ... 400	109	<b>1489409</b>	<b>EADB-V2-80-S301-400</b>
	401 ... 500	122	<b>1489410</b>	<b>EADB-V2-80-S401-500</b>



## 附件

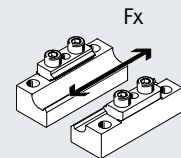
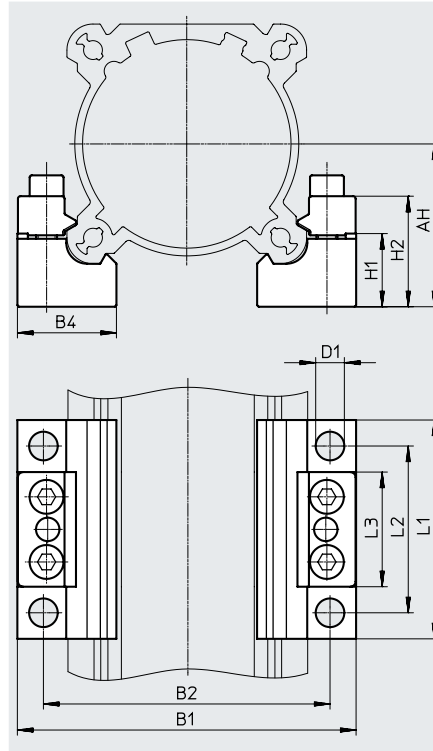
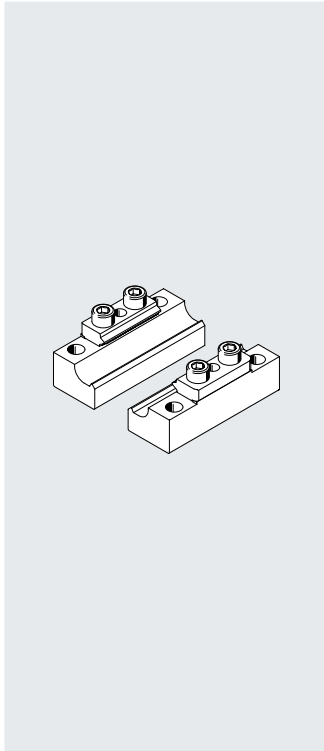
## 型材安装件 EAHF

材料:

RoHS 合规

板: 阳极氧化铝

夹紧件: 涂漆钢



## 尺寸和订货数据

用于规格	AH	B1	B2	B4	D1 ∅	H1	H2	L1	L2	L3
32	32	76	60	26	9	16	23.6	80	60	34
40	36	84.5	68	26	9	16	23.6	80	60	34
50	44.5	94	81	30	9	22.8	30.4	80	60	41
63	50	105	92	30	9	22.8	30.4	80	60	41
80	62.5	130	110	38	11	28.1	42.5	84	64	44
100	71	147	127	38	11	28.1	42.5	84	64	44

用于规格	可传递轴向力 $F_x$ [kN]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32, 40	1.6	3	218	★ 2838839	EAHF-V2-32/40-P
50, 63	3.6	3	340	★ 1547781	EAHF-V2-50/63-P
80, 100	4.0	3	570	1547780	EAHF-V2-80/100-P

1) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

Festo 核心产品范围

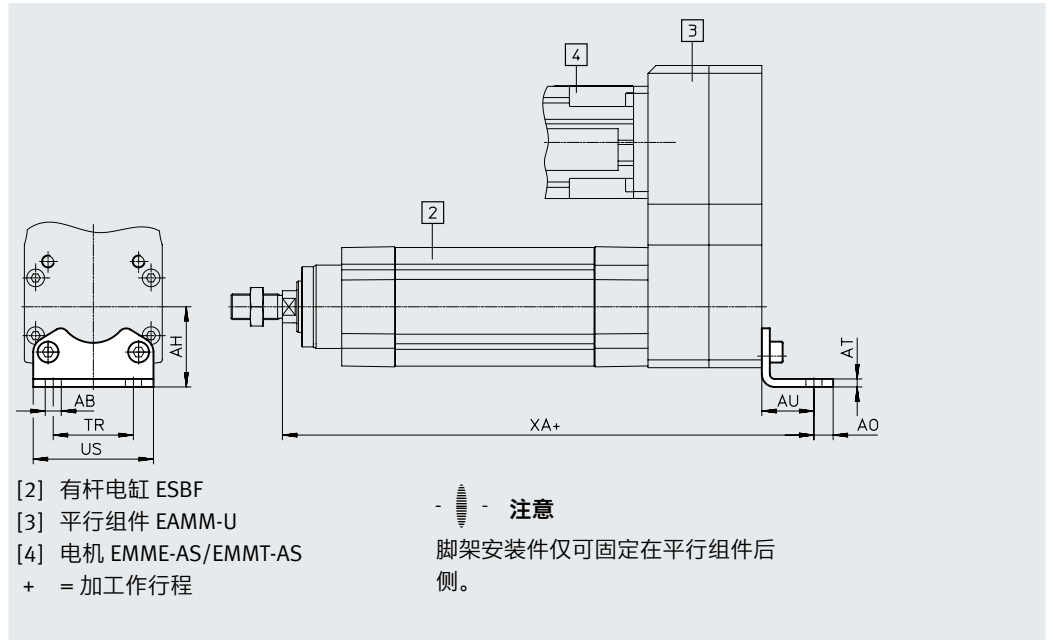
★ 通常可快速发货  
☆ 通常可较快发货

附件

脚架安装件 HNC/CRHNC,  
用于电机平行安装

材料:  
HNC: 镀锌钢

CRHNC: 高合金钢



尺寸和订货数据

用于规格	AB ∅	AH	AO	AT	AU ±0.2	TR JS14	US
32	7	32	6.5	4	24	32	45 <sub>-0.5</sub>
40	10	36	9	4	28	36	54 <sub>-0.6</sub>
50	10	45	9.5	5	32	45	64 <sub>-0.6</sub>
63	10	50	12.5	5	32	50	75 <sub>-0.6</sub>
80	12	63	15	6	41	63	93 <sub>-0.8</sub>
100	14.5	71	17.5	6	41	75	110 <sub>-0.8</sub>

用于规格	XA 带平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	217	228	236.5	-	-	-
40	-	257.5	266	270.5	-	-
50	-	-	298	302.5	313.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	373	390.5
100	-	-	-	-	-	415.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	ESBF...				ESBF...-R3			
		CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	0.9	2	144	★ 174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	1.5	2	193	★ 174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2.5	2	353	★ 174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	4	2	436	★ 174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	6	2	829	★ 174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	9	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。  
耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准  
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082)。

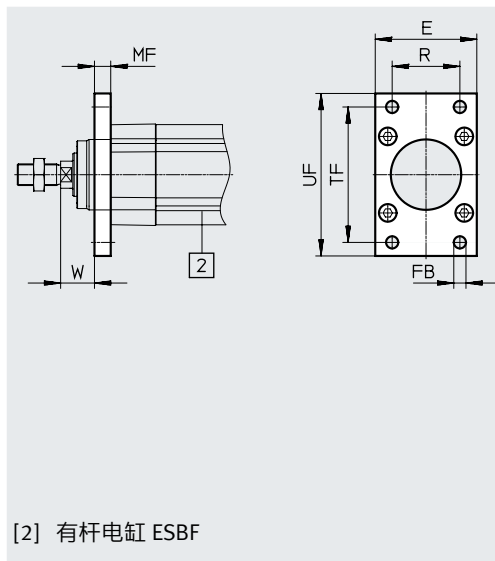
Festo 核心产品范围  
★ 通常可快速发货  
★ 通常可较快发货

## 附件

### 法兰安装件 EAHH

材料:  
高合金不锈钢

RoHS 合规



[2] 有杆电缸 ESBF

#### 尺寸和订货数据

用于规格	E	FB ∅ H13	MF js14	R	TF	UF ±1	W
32	45	7	10	32	64	80	15.5
40	54	9	10	36	72	90	19.5
50	64	9	12	45	90	110	24.5
63	75	9	12	50	100	120	25
80	93	12	16	63	126	150	30
100	110	14	16	75	150	175	35

用于规格	最大负载能力 [kN]	ESBF-...-R3			
		CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	1	3	206	☆ 2827587	EAHH-V2-32-R1
40	3	3	275	☆ 2827588	EAHH-V2-40-R1
50	5	3	496	☆ 2827589	EAHH-V2-50-R1
63	7	3	633	☆ 1502305	EAHH-V2-63-R1
80	12	3	1360	1502306	EAHH-V2-80-R1
100	17	3	1880	1502307	EAHH-V2-100-R1

1) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

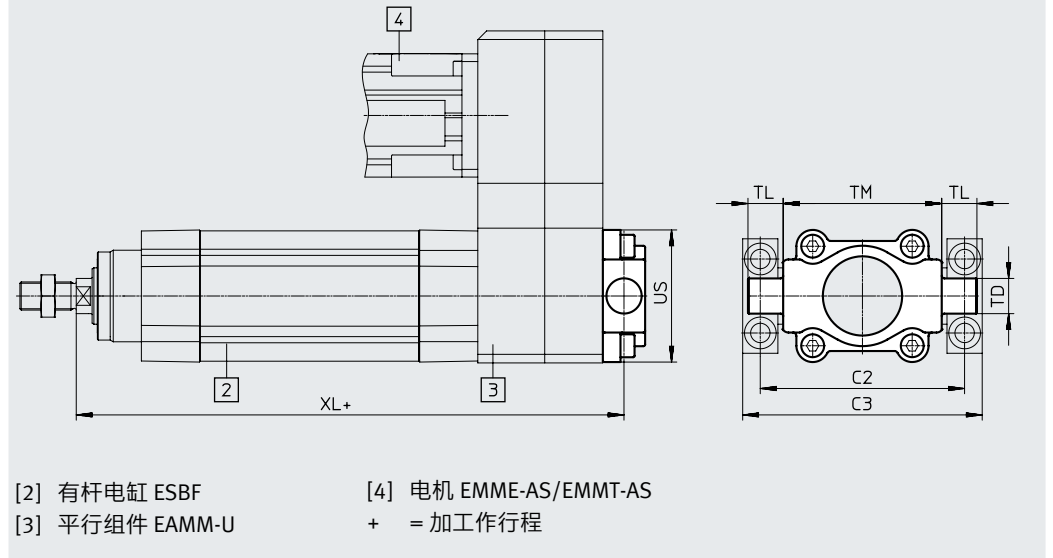
Festo 核心产品范围

- ★ 通常可快速发货
- ☆ 通常可较快发货

附件

耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

材料:  
 ZNCF: 铸造不锈钢  
 CRZNG: 电解抛光铸造不锈钢



尺寸和订货数据

用于规格	C2	C3	TD ø E9	TL	TM h14	US
32	71	86	12	12 <sub>h14</sub>	50	45
40	87	105	16	16 <sub>h14</sub>	63	54
50	99	117	16	16 <sub>h14</sub>	75	64
63	116	136	20	20+0.5/-0.7	90	75
80	136	156	20	19.5+0.5/-0.7	110	93
100	164	189	25	24.5+0.5/-0.7	132	110

用于规格	XL 带平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	201	212	220.5	-	-	-
40	-	239.5	248	252.5	-	-
50	-	-	278	282.5	293.5	-
63	-	-	-	291	302	-
80	-	-	-	-	346	363.5
100	-	-	-	-	-	393.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	0.9	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	1.5	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2.5	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	4	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	6	2	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	9	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100

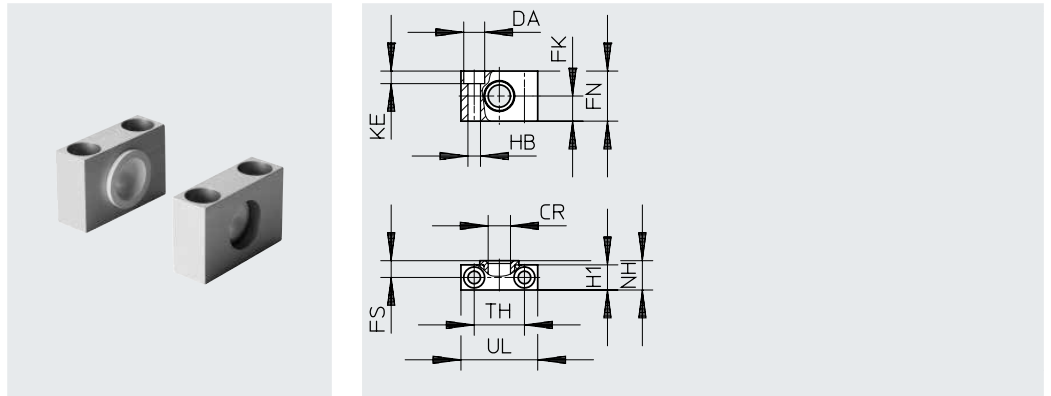
1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准  
 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准  
 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082)。

## 附件

## 耳轴支座 LNZG

材料:  
耳轴支座: 阳极氧化铝  
滑动轴承: 塑料



尺寸和订货数据								
用于规格	最大负载能力 [kN]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB ∅ H13
32	0.9	12	11	15	30	10.5	15	6.6
40, 50	2.5	16	15	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	18	20	40	13	20	11
100	9	25	20	25	50	16	24.5	14

用于规格	KE	NH	TH ±0.2	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	6.8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100	13	28.5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

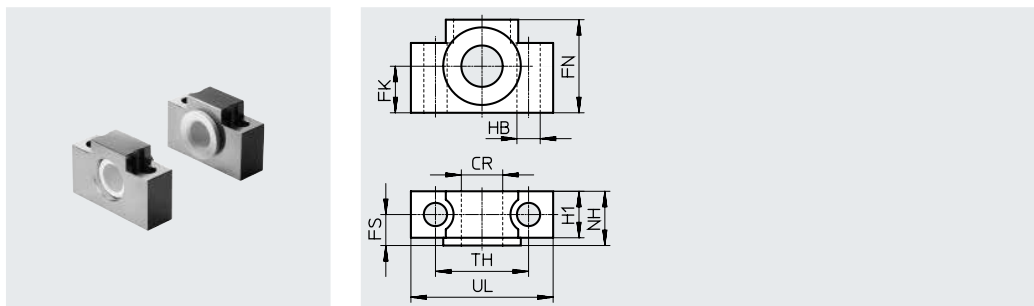
1)

耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

## 附件

### 耳轴支座 CRLNZG

材料:  
高合金钢



尺寸和订货数据							
用于规格	最大负载能力 [kN]	CR ∅ D11	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB ∅ H13
32	0.9	12	15	30	10.5	15	6.6
40/50	2.5	16	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	20	40	13	20	11
100	9	25	25	50	16	24.5	14

用于规格	NH	TH ±0.2	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40/50	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100	28.5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

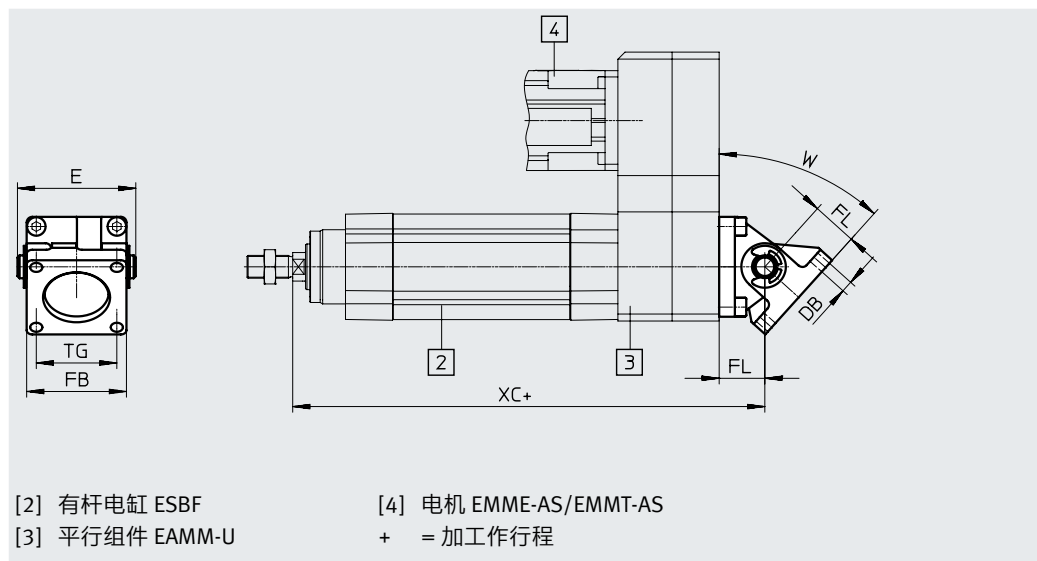
1) 耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准  
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082)。

## 附件

## 双耳环安装件 DAMS

材料:  
铝

RoHS 合规



## 尺寸和订货数据

用于规格	DB ∅	E	FB	FL	TG	W max. [°]
40	6.5	63	52	25	38	32
50	8.5	73	60	27	46.5	45
63	8.5	83	70	32	56.5	42
80	10.5	103	90	36	72	31
100	10.5	127	110	41	89	36

用于规格	XC 带 平行组件				
	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
40	254.5	263	267.5	–	–
50	–	293	297.5	308.5	–
63	–	–	311	322	–
80	–	–	–	368	385.5
100	–	–	–	–	415.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
40	3	3	258	2787470	DAMS-K-V1-40-V-R3
50	5	3	451	2787651	DAMS-K-V1-50-V-R3
63	7	3	657	1555443	DAMS-K-V1-63-V-R3
80	12	3	1240	1556588	DAMS-K-V1-80-V-R3
100	17	3	1940	1560237	DAMS-K-V1-100-V-R3

1) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀性条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

## - 注意

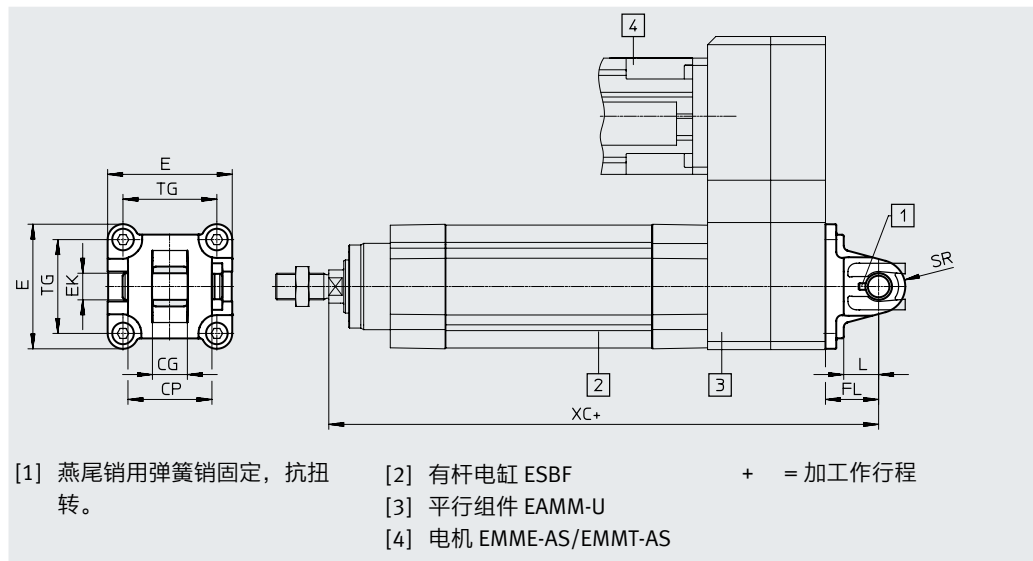
The 双耳环安装件 SNCS or SNCB (max. load capacity of 1 kN) can be used for 规格 32.

附件

双耳环安装件 SNC

材料:  
压铸铝

RoHS 合规



- [1] 燕尾销用弹簧销固定, 抗扭转。
- [2] 有杆电缸 ESBF + = 加工作行程
- [3] 平行组件 EAMM-U
- [4] 电机 EMME-AS/EMMT-AS

尺寸和订货数据

用于规格	CG	CP	E	EK ∅	FL	L	SR	TG
	H14	h14		H9	±0.2			
32	14	34	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10	22	13	10	32.5
40	16	40	54 <sup>-0.5</sup>	12	25	16	12	38
50	21	45	64 <sup>-0.6</sup>	16	27	16	12	46.5
63	21	51	75 <sup>-0.6</sup>	16	32	21	16	56.5
80	25	65	93 <sup>-0.8</sup>	20	36	22	16	72
100	25	75	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	20	41	27	20	89

用于规格	XC 带 平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234.5	-	-	
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	0.9	1	93	★ 174383	SNC-32
40	1.5	1	140	★ 174384	SNC-40
50	2.5	1	234	★ 174385	SNC-50
63	4	1	331	★ 174386	SNC-63
80	6	1	618	★ 174387	SNC-80
100	9	1	865	174388	SNC-100

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 电缸耳轴)。



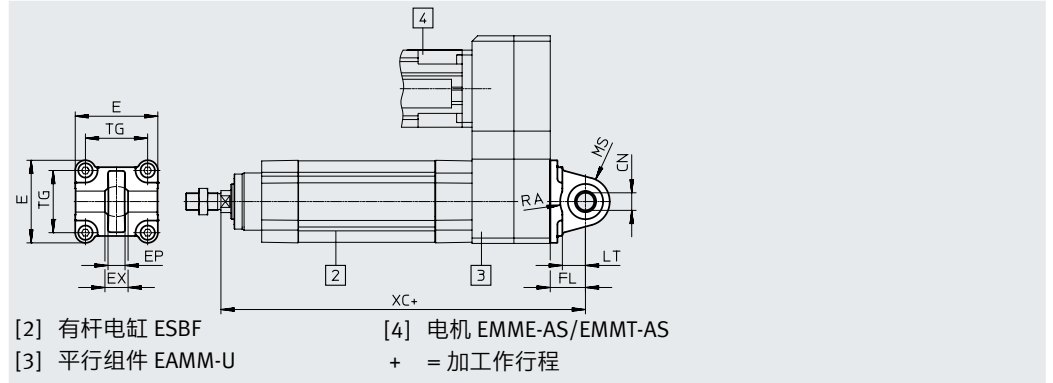
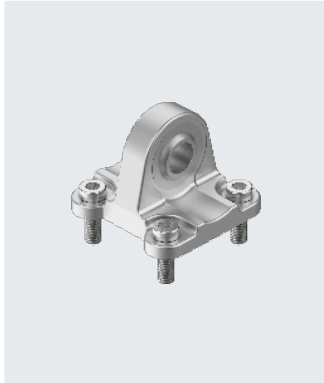
附件

双耳环安装件  
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

材料:  
SNCS 32 ... 50:  
压铸铝  
SNCS 63 ... 100:  
锻造铝合金

CRSNCS 32 ... 80:  
高合金不锈钢  
SNCS-100-R3:  
锻造铝合金, 带保护层

RoHS 合规



尺寸和订货数据 用于规格	CN		E		EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT	MS	
	ESBF-...	ESBF-...-R3	ESBF-...	ESBF-...-R3					ESBF-...	ESBF-...-R3
	∅									
32	10 <sup>+0.013</sup>	10+0.015/-0.04	45+0.2/-0.5	45+0.2/-0.5	10.5	14	22	13	15 <sup>+0.5</sup>	15 <sup>+0.5</sup>
40	12 <sup>+0.015</sup>	12+0.018/-0.04	54 <sub>-0.5</sub>	54-0.5	12	16	25	16	17 <sup>+0.5</sup>	17 <sup>+0.5</sup>
50	16 <sup>+0.015</sup>	16+0.018/-0.04	64 <sub>-0.6</sub>	64-0.6	15	21	27	16	20 <sup>+0.5</sup>	20 <sup>+0.5</sup>
63	16 <sup>+0.015</sup>	16+0.018/-0.04	74.5±0.5	75 <sub>-0.6</sub>	15	21	32	21	23 <sub>-0.5</sub>	22 <sup>+0.5</sup>
80	20 <sup>+0.018</sup>	20+0.021/-0.04	92.2±0.8	93 <sub>-0.6</sub>	18	25	36	22	28 <sub>-0.5</sub>	27 <sup>+0.5</sup>
100	20 <sup>+0.018</sup>	20+0.021/-0.04	109+1/-0.7	109 <sub>-0.8</sub>	18	25	41	27	30±0.5	30±0.5

用于规格	RA +1		TG	XC 带平行组件					
	ESBF-...	ESBF-...-R3		EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	14.5	14.5	32.5	215	226	234.5	-	-	-
40	17.5	17.5	38	-	254.5	263	267.5	-	-
50	18.5	19	46.5	-	-	293	297.5	308.5	-
63	23	23	56.5	-	-	-	311	322	-
80	25	25	72	-	-	-	-	368	385.5
100	95	100	89	-	-	-	-	-	415.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	基本型号				耐腐蚀等级			
		CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	1	1	86	★ 174397	SNCS-32	4	161	2895920	CRSNCS-32
40	1.5	1	122	★ 174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
50	2.5	1	216	★ 174399	SNCS-50	4	403	2895922	CRSNCS-50
63	4	2	281	★ 174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
80	6	2	557	★ 174401	SNCS-80	4	1173	2895924	CRSNCS-80
100	9	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 电缸耳轴)。

耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准  
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

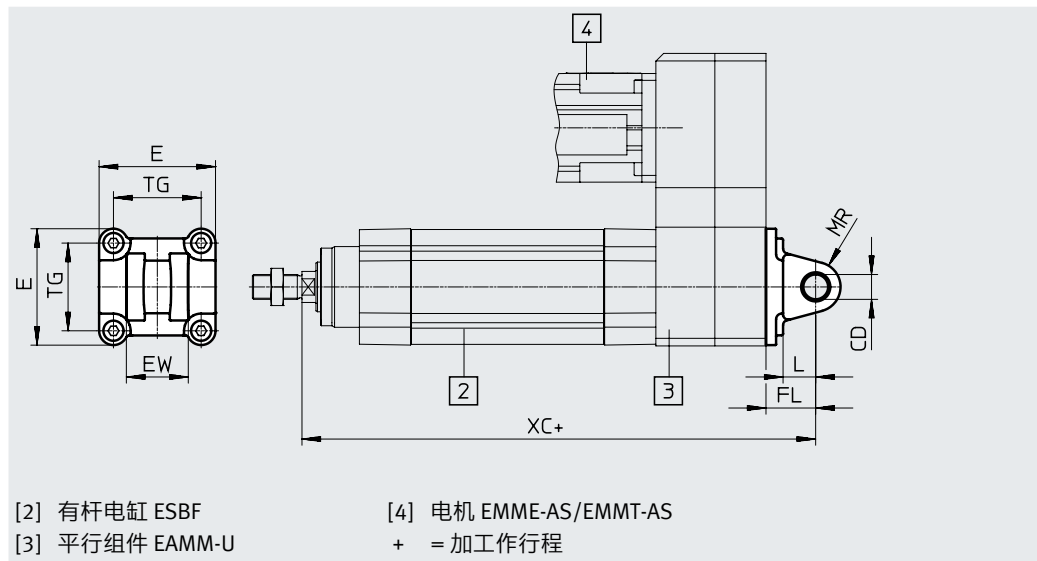
Festo 核心产品范围  
★ 通常可快速发货  
☆ 通常可较快发货

## 附件

双耳环安装件 SNCL

材料:  
压铸铝

RoHS 合规



[2] 有杆电缸 ESBF  
[3] 平行组件 EAMM-U

[4] 电机 EMME-AS/EMMT-AS  
+ = 加工作行程

### 尺寸和订货数据

用于规格	CD ∅ H9	E	EW -0.2/-0.6	FL ±0.2	L	MR	TG
32	10	45+0.2/-0.5	26	22	13	10	32.5
40	12	54 <sub>-0.5</sub>	28	25	16	12	38
50	12	64 <sub>-0.6</sub>	32	27	16	12	46.5
63	16	75 <sub>-0.6</sub>	40	32	21	16	56.5
80	16	93 <sub>-0.8</sub>	50	36	22	16	72
100	20	110+0.3/-0.8	60	41	27	20	89

用于规格	XC 带 平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	0.9	1	71	★ 174404	SNCL-32
40	1.5	1	95	★ 174405	SNCL-40
50	2.5	1	158	★ 174406	SNCL-50
63	4	1	225	★ 174407	SNCL-63
80	6	1	436	★ 174408	SNCL-80
100	9	1	606	174409	SNCL-100

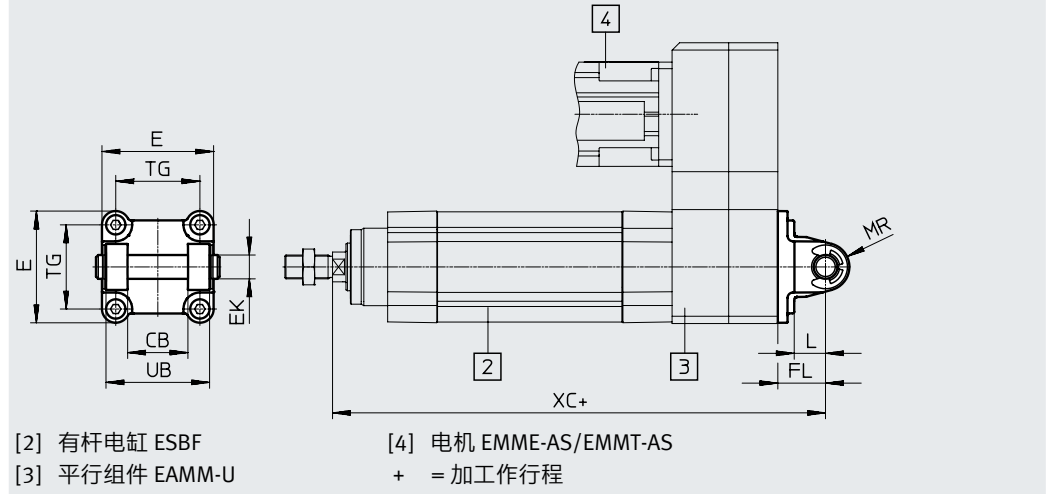
1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 电缸耳轴)。

## 附件

双耳环安装件  
SNCB/SNCB-...-R3

材料:  
SNCB: 压铸铝  
SNCB-...-R3: 压铸铝, 带保护涂  
层, 高耐腐蚀等级

RoHS 合规



[2] 有杆电缸 ESBF  
[3] 平行组件 EAMM-U

[4] 电机 EMME-AS/EMMT-AS  
+ = 加工作行程

尺寸和订货数据 用于规格	CB	E	EK ∅ E8	FL ±0.2	L	MR -0.5	TG	UB h14
32	26	45+0.2/-0.5	10	22	13	8.5	32.5	45
40	28	54-0.5	12	25	16	12	38	52
50	32	64-0.6	12	27	16	12	46.5	60
63	40	75-0.6	16	32	21	16	56.5	70
80	50	93-0.8	16	36	22	16	72	90
100	60	110+0.3/-0.8	20	41	27	20	89	110

用于规格	XC 带平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

用于规格	最大负载能力 [kN]	ESBF...				ESBF-...-R3			
		CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	1	1	103	★ 174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	1.5	1	155	★ 174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2.5	1	232	★ 174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	4	1	375	★ 174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	6	1	636	★ 174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	9	1	1035	★ 174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 电缸耳轴)。

耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

Festo 核心产品范围  
★ 通常可快速发货  
☆ 通常可较快发货

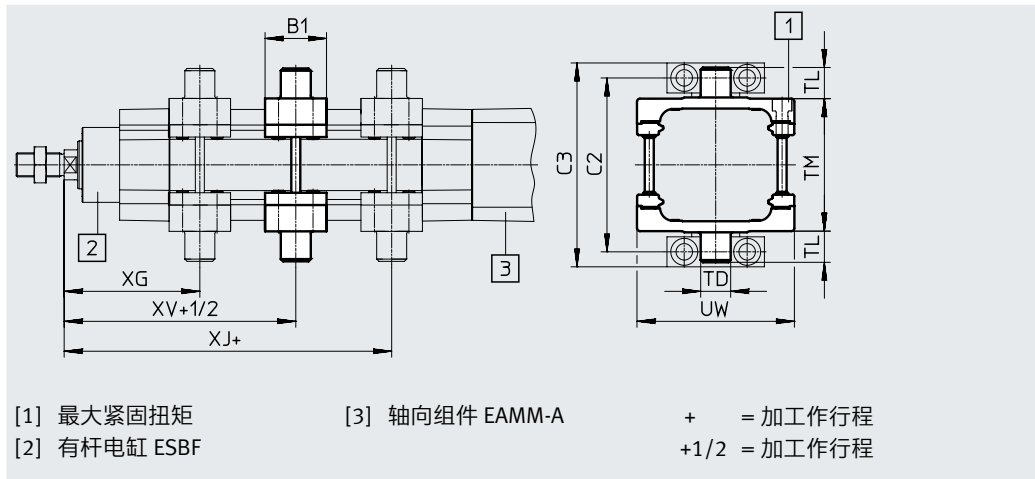
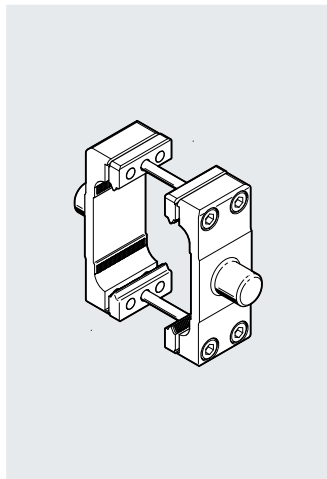
## 附件

### 耳轴安装组件 DAMT

材料:  
镀锌钢

该组件可安装在缸筒纵向的任意位置。该耳轴安装组件与平行安装组件 EAMM-U 组合使用时, 安装位置不能靠近电机。

RoHS 合规









[1] 最大紧固扭矩                      [3] 轴向组件 EAMM-A                      + = 加工作行程  
[2] 有杆电缸 ESBF                      +1/2 = 加工作行程

尺寸和订货数据 用于规格	B1	C2	C3	TD ∅ E9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75.5
50	34	99	117	16	16	75	95	83.5
63	41	116	136	20	20	90	105	90.5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

用于规格	XJ	XV	最大紧固扭矩 [Nm]	最大负载能力 [kN]	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号
32	107.5	86.8	4+1	0.9	1	212.7	★ 2213233	DAMT-V1-32-A
40	127.5	101.5	8+1	1.5	1	387.5	★ 2214899	DAMT-V1-40-A
50	152.5	118	8+2	2.5	1	607.6	★ 2214909	DAMT-V1-50-A
63	154.5	122.5	18+2	4	1	910.5	★ 2214971	DAMT-V1-63-A
80	189	148	28+2	6	1	1493.7	★ 163529	DAMT-V1-80-A
100	212	163	28+2	9	1	2094.8	★ 163530	DAMT-V1-100-A

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 电缸耳轴)。

## 附件

订货数据 - 安装元件					技术参数 → Internet: 耳环支座				
名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号	名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>耳环支座 LNG</b>					<b>耳环支座 LSN</b>				
	32	0.9	★ 33890	LNG-32		32	0.9	5561	LSN-32
	40	1.5	★ 33891	LNG-40		40	1.5	5562	LSN-40
	50	2.5	★ 33892	LNG-50		50	2.5	5563	LSN-50
	63	4	★ 33893	LNG-63		63	4	5564	LSN-63
	80	6	★ 33894	LNG-80		80	6	5565	LSN-80
	100	9	33895	LNG-100		100	9	5566	LSN-100
<b>耳环支座 LSNG</b>					<b>耳环支座 LSNSG</b>				
	32	0.9	31740	LSNG-32		32	0.9	31747	LSNSG-32
	40	1.5	31741	LSNG-40		40	1.5	31748	LSNSG-40
	50	2.5	31742	LSNG-50		50	2.5	31749	LSNSG-50
	63	4	31743	LSNG-63		63	4	31750	LSNSG-63
	80	6	31744	LSNG-80		80	6	31751	LSNSG-80
	100	9	31745	LSNG-100		100	9	31752	LSNSG-100
<b>耳环支座 LBG</b>					<b>直角耳环支座 LQG</b>				
	32	0.9	31761	LBG-32		32	0.9	31768	LQG-32
	40	1.5	31762	LBG-40		40	1.5	31769	LQG-40
	50	2.5	31763	LBG-50		50	2.5	31770	LQG-50
	63	4	31764	LBG-63		63	4	31771	LQG-63
	80	6	31765	LBG-80		80	6	31772	LQG-80
	100	9	31766	LBG-100		100	9	31773	LQG-100

订货数据 - 安装元件, 耐腐蚀					技术参数 → Internet: 耳环支座				
名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号	名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>耳环支座 CRLNG</b>					<b>耳环支座 CRLNG</b>				
	32	0.9	161840	CRLNG-32		32	0.9	161840	CRLNG-32
	40	1.5	161841	CRLNG-40		40	1.5	161841	CRLNG-40
	50	2.5	161842	CRLNG-50		50	2.5	161842	CRLNG-50
	63	4	161843	CRLNG-63		63	4	161843	CRLNG-63
	80	6	161844	CRLNG-80		80	6	161844	CRLNG-80
	100	9	161845	CRLNG-100		100	9	161845	CRLNG-100

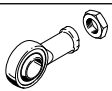
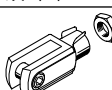
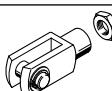
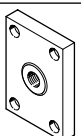
订货数据 - 安装元件, 高耐腐蚀等级					技术参数 → Internet: 耳环支座				
名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号	名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>耳环支座 LBG-R3</b>					<b>耳环支座 LBG-R3</b>				
	32	0.9	2078790	LBG-32-R3		32	0.9	2078790	LBG-32-R3
	40	1.5	2078792	LBG-40-R3		40	1.5	2078792	LBG-40-R3
	50	2.5	2078794	LBG-50-R3		50	2.5	2078794	LBG-50-R3
	63	4	2078795	LBG-63-R3		63	4	2078795	LBG-63-R3
	80	6	2078797	LBG-80-R3		80	6	2078797	LBG-80-R3
	100	9	2078799	LBG-100-R3		100	9	2078799	LBG-100-R3

Festo 核心产品范围

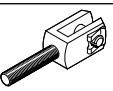
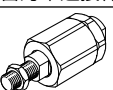
- ★ 通常可快速发货
- ☆ 通常可较快发货

附件

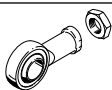
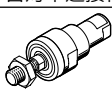
**订货数据 - 活塞杆附件**

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>关节轴承 SGS</b>				
	32	0.9	★ 9261	SGS-M10x1.25
	40	1.5	★ 9262	SGS-M12x1.25
	50, 63	4	★ 9263	SGS-M16x1.5
	80, 100	9	★ 9264	SGS-M20x1.5
<b>双耳环 SG</b>				
	32	0.9	★ 6144	SG-M10x1.25
	40	1.5	★ 6145	SG-M12x1.25
	50, 63	4	★ 6146	SG-M16x1.5
	80, 100	9	★ 6147	SG-M20x1.5
<b>连接法兰 KSZ</b>				
	32	0.9	36125	KSZ-M10x1.25
	40	1.5	36126	KSZ-M12x1.25
	50, 63	4	36127	KSZ-M16x1.5
	80, 100	9	36128	KSZ-M20x1.5

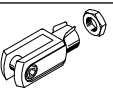
技术参数 → Internet: piston rod attachment

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>双耳环 SGA</b>				
	32	0.9	32954	SGA-M10x1.25
	40	1.5	10767	SGA-M12x1.25
	50, 63	4	10768	SGA-M16x1.5
	80, 100	9	10769	SGA-M20x1.5
<b>自对中连接件 FK</b>				
	32	0.9	★ 6140	FK-M10x1.25
	40	1.5	★ 6141	FK-M12x1.25
	50, 63	4	★ 6142	FK-M16x1.5
	80, 100	9	★ 6143	FK-M20x1.5

**订货数据 - 活塞杆附件, 耐腐蚀**

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>关节轴承 CRSGS</b>				
	32	0.9	195582	CRSGS-M10x1.25
	40	1.5	195583	CRSGS-M12x1.25
	50, 63	4	195584	CRSGS-M16x1.5
	80, 100	9	195585	CRSGS-M20x1.5
<b>自对中连接件 CRFK</b>				
	32	0.9	2305778	CRFK-M10x1.25
	40	1.5	2305779	CRFK-M12x1.25
	50, 63	4	2490673	CRFK-M16x1.5
	80, 100	9	2545677	CRFK-M20x1.5

技术参数 → Internet: piston rod attachment

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>双耳环 CRSG</b>				
	32	0.9	13569	CRSG-M10x1.25
	40	1.5	13570	CRSG-M12x1.25
	50, 63	4	13571	CRSG-M16x1.5
	80, 100	9	13572	CRSG-M20x1.5

## 附件

技术参数 → Internet: eagf

## 订货数据 - 导向单元

行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号	型号
<b>用于规格 32</b>			<b>用于规格 40</b>		
100	☆ 2782679	EAGF-V2-KF-32-100	100	☆ 2782939	EAGF-V2-KF-40-100
200	☆ 2782818	EAGF-V2-KF-32-200	200	☆ 2782976	EAGF-V2-KF-40-200
320	☆ 2782885	EAGF-V2-KF-32-320	320	☆ 2783047	EAGF-V2-KF-40-320
400	☆ 2782923	EAGF-V2-KF-32-400	400	☆ 2783080	EAGF-V2-KF-40-400
1 ... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1 ... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-
<b>用于规格 50</b>			<b>用于规格 63</b>		
100	☆ 2783639	EAGF-V2-KF-50-100	100	☆ 1725842	EAGF-V2-KF-63-100
200	☆ 2784152	EAGF-V2-KF-50-200	200	☆ 1725843	EAGF-V2-KF-63-200
320	☆ 2784164	EAGF-V2-KF-50-320	320	☆ 1725844	EAGF-V2-KF-63-320
400	☆ 2784184	EAGF-V2-KF-50-400	400	☆ 1725845	EAGF-V2-KF-63-400
1 ... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1 ... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-
<b>用于规格 80</b>			<b>用于规格 100</b>		
100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400
1 ... 500	2608528	EAGF-V2-KF-80-	1 ... 500	2608532	EAGF-V2-KF-100-

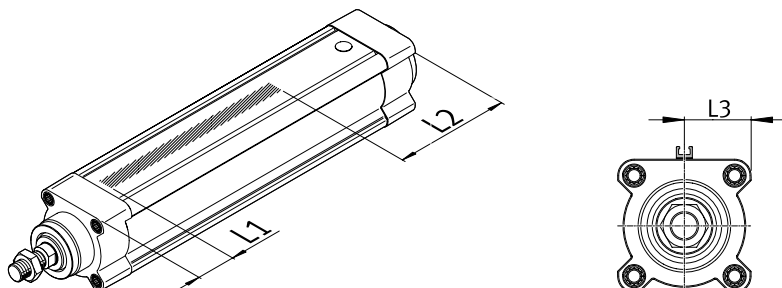
## - 注意

带加长活塞杆的导向单元必须相应地加长。

## 附件

### 传感器安装

因为内部磁体不对称, 所以传感器安装件只能安装在下图所示的阴影区域。如果不是安装在这个区域内, 接近开关可能无法可靠切换。



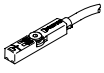
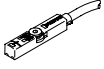
规格	L1	L2	L3
32	26	48	22.3
40	30	65	26.5
50	30	84	31.5
63	33	99	37
80	39	132	46
100	39	151	54.5

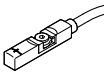
### 订货数据 - 传感器安装件, 用于T型槽



	适用缸径	简要说明	Length [mm]	订货号	型号
<b>传感器导轨</b>					
	32 ... 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于接近开关 SMT/CRSMT-8</li> <li>传感器导轨用胶粘在电缸上</li> </ul>	50	<b>1600093</b>	<b>SAMH-N8-SR-50</b>
			100	<b>1600118</b>	<b>SAMH-N8-SR-100</b>
<b>安装组件</b>					
	32 ... 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于接近开关 SMT/CRSMT-8</li> <li>总长度相当于感测距离的长度加上接近开关约10 mm 的调节范围</li> <li>组件用胶粘在电缸上</li> </ul>	35	<b>525565</b>	<b>CRSMB-8-32/100</b>
<b>安装组件</b>					
	32, 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于接近开关 SMT/CRSMT-8</li> <li>组件用两个螺丝固定到型材上</li> </ul>	27	<b>175705</b>	<b>SMB-8-FENG-32/40</b>
	50, 63			<b>175706</b>	<b>SMB-8-FENG-50/63</b>
	80, 100			<b>175707</b>	<b>SMB-8-FENG-80/100</b>

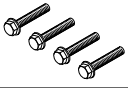


## 附件

订货数据 – 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式						技术参数 → Internet: smt
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
<b>常开触点</b>						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型	PNP	电缆, 3 芯	2.5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE
			插头 M8x1, 3 针	0.3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
		NPN	电缆, 3 芯	2.5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE
			插头 M8x1, 3 针	0.3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D
<b>常闭触点</b>						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平, 短型	PNP	电缆, 3 芯	7.5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE
		NPN		2.5	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2.5-OE
				7.5	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7.5-OE

订货数据 – 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式, 耐腐蚀						技术参数 → Internet: crsmt
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
<b>常开触点</b>						
	可从上方插入槽内, 与安装组件齐平	PNP	电缆, 3 芯	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE
			插头 M12x1, 3 针	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12
			插头 M8x1, 3 针	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D

订货数据 – 连接电缆						技术参数 → Internet: nebu
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号	
	直列式插座, M8x1, 3 针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	直列式插座, M12x1, 5 针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	直角式插座, M8x1, 3 针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	直角式插座, M12x1, 5 针	电缆, 开放式, 3 芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

订货数据 – 螺纹堵头, 耐腐蚀							
	适用缸径	材料	CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号	型号	PU <sup>2)</sup>
	32, 40	高合金钢	3	6.5	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1	4
	50, 63		3	17.5	650121	DAMD-PS-M8-16-R1	
	80, 100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1	

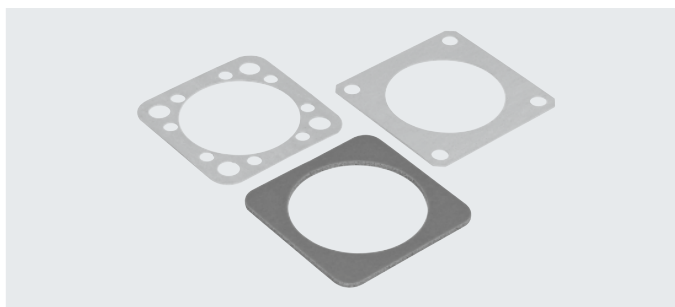
- 1) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准  
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。
- 2) 包装单位数量

## 附件

### 密封套件

含油漆湿润缺陷物质

RoHS 合规



订货数据 型号	用于轴向组件	用于有杆电缸	环境温度 [°C]	CRC <sup>1)</sup>	订货号	型号
EADS-F-D32-40A	EAMM-A-D32-40A	ESBF, EGSL, ERMB, ERMH	-25 ... +60	4	1561526	EADS-F-D32-40A
EADS-F-D32-40G	EAMM-A-D32-40G				2253500	EADS-F-D32-40G
EADS-F-D32-40P	EAMM-A-D32-40P				2207219	EADS-F-D32-40P
EADS-F-D32-60G/H	EAMM-A-D32-60G EAMM-A-D32-60H				8022150	EADS-F-D32-60G/H
EADS-F-D32-60P	EAMM-A-D32-60P				2234012	EADS-F-D32-60P
EADS-F-D32-67A	EAMM-A-D32-67A				2253501	EADS-F-D32-67A
EADS-F-D32-42A	EAMM-A-D32-42A				1561527	EADS-F-D32-42A
EADS-F-D32-55A	EAMM-A-D32-55A				1561528	EADS-F-D32-55A
EADS-F-D32-57A	EAMM-A-D32-57A				1561529	EADS-F-D32-57A
EADS-F-D40-40G	EAMM-A-D40-40G				2253502	EADS-F-D40-40G
EADS-F-D40-55A	EAMM-A-D40-55A				1561530	EADS-F-D40-55A
EADS-F-D40-57A	EAMM-A-D40-57A				1561531	EADS-F-D40-57A
EADS-F-D40-60G/H	EAMM-A-D40-60G EAMM-A-D40-60H				2253503	EADS-F-D40-60G/H
EADS-F-D40-60P	EAMM-A-D40-60P				2151545	EADS-F-D40-60P
EADS-F-D40-67A	EAMM-A-D40-67A				2253504	EADS-F-D40-67A
EADS-F-D40-70A	EAMM-A-D40-70A				1561532	EADS-F-D40-70A
EADS-F-D40-87A	EAMM-A-D40-87A				1561533	EADS-F-D40-87A
EADS-F-D50-60G/H	EAMM-A-D50-60G EAMM-A-D50-60H				2733792	EADS-F-D50-60G/H
EADS-F-D50-70A	EAMM-A-D50-70A				2733789	EADS-F-D50-70A
EADS-F-D50-80G	EAMM-A-D50-80G				2733793	EADS-F-D50-80G
EADS-F-D50-80P	EAMM-A-D50-80P	2733791	EADS-F-D50-80P			
EADS-F-D50-87A	EAMM-A-D50-87A	2733788	EADS-F-D50-87A			
EADS-F-D50-100A	EAMM-A-D50-100A	2733790	EADS-F-D50-100A			
EADS-F-D60-70A	EAMM-A-D60-70A	8022145	EADS-F-D60-70A			
EADS-F-D60-80G	EAMM-A-D60-80G	8022146	EADS-F-D60-80G			
EADS-F-D60-60G/H	EAMM-A-D60-60G EAMM-A-D60-60H	2253505	EADS-F-D60-60G/H			
EADS-F-D60-80P	EAMM-A-D60-80P	2218523	EADS-F-D60-80P			
EADS-F-D60-87A	EAMM-A-D60-87A	1561536	EADS-F-D60-87A			
EADS-F-D60-100A	EAMM-A-D60-100A	2253507	EADS-F-D60-100A			
EADS-F-D80-80G	EAMM-A-D80-80G	8022147	EADS-F-D80-80G			
EADS-F-D80-100A	EAMM-A-D80-100A	1593617	EADS-F-D80-100A			
EADS-F-D80-140A	EAMM-A-D80-140A	1593671	EADS-F-D80-140A			
EADS-F-D100-100A	EAMM-A-D100-100A	3356966	EADS-F-D100-100A			
EADS-F-D100-120G	EAMM-A-D100-120G	8022148	EADS-F-D100-120G			
EADS-F-D100-140A	EAMM-A-D100-140A	1593991	EADS-F-D100-140A			

1) 耐腐蚀等级 CRC 4, 符合 Festo FN 940070 标准  
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082)。

