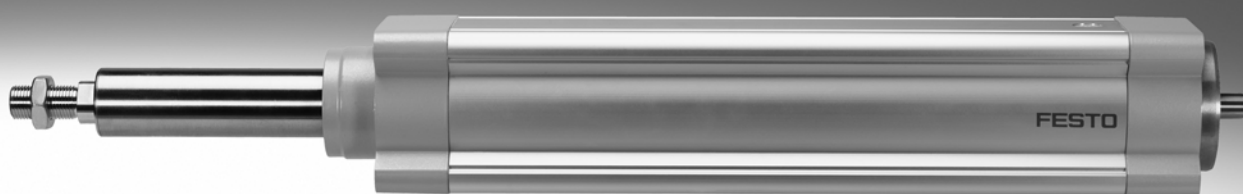


# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

FESTO



★/☆

Festo 核心产品范围  
涵盖您自动化应用的 80%

全球:  
一流:  
简单:

始终备有库存  
Festo 质量水准, 优惠的价格  
简化采购和仓储

★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货  
全球 13 个服务中心备有库存  
超过 2200 种产品。

☆ 通常最多 5 天内发货  
全球 4 个服务中心为您提供装配服务  
每个产品系列最多有  $6 \times 10^{12}$  个派生型

找到星标!

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

主要特性

## 一览

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气缸 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 25



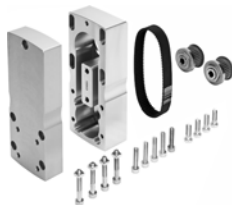
**注意**  
电缸 ESBF 和电机经过特别调整匹配可以组成一系列完整的方案。

电机安装组件  
轴向安装组件

→ 页码 25



平行安装组件



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 38



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：

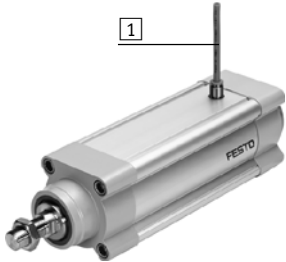
- 灰尘
- 碎屑
- 油
- 油脂
- 燃油

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

特性和型号代码

防护等级 IP65 (特性 S1), 用于潮湿环境

→ 页码 24



防护等级 IP65 的电缸符合 IEC 60529 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。

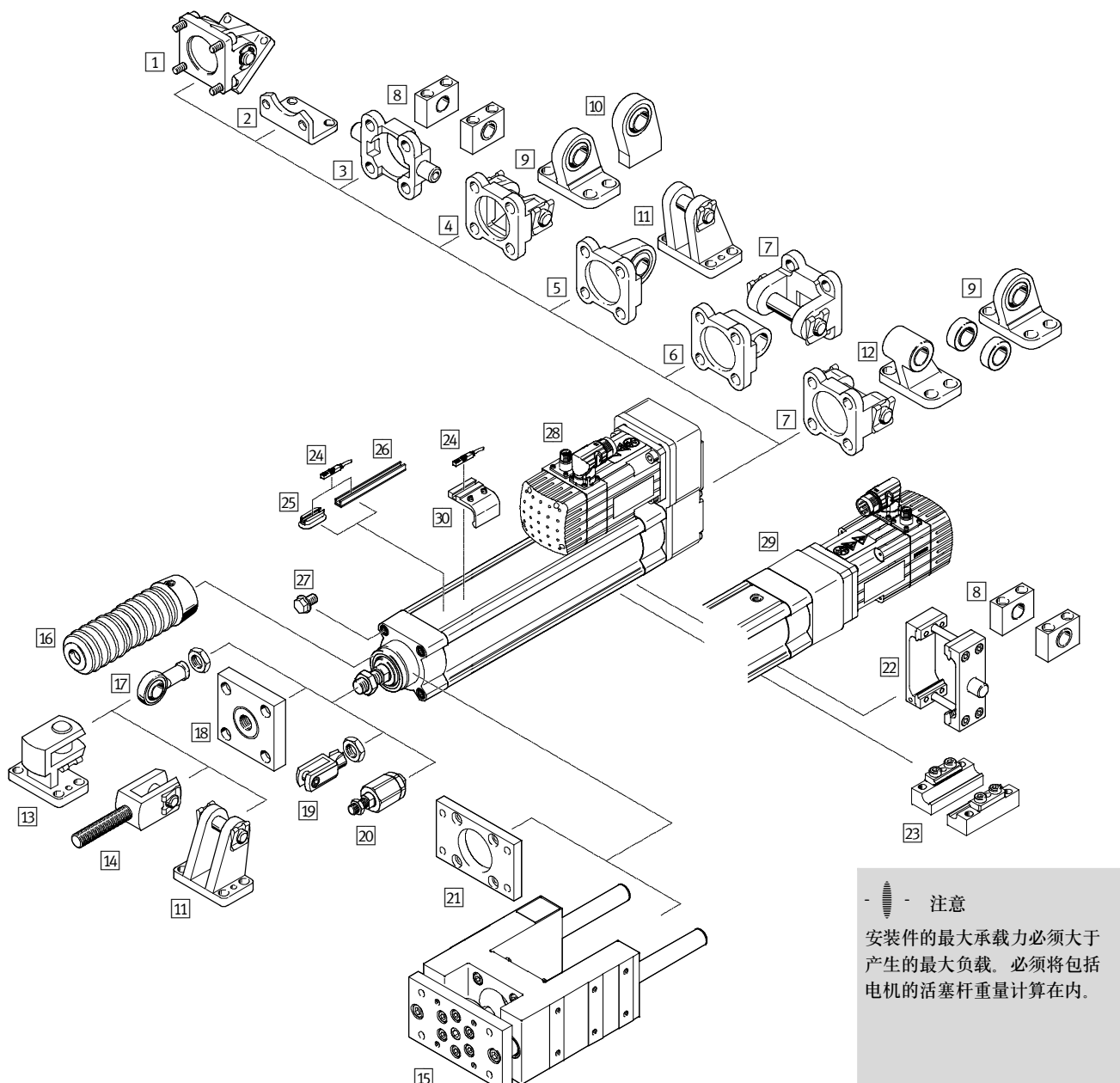
关于材料的更详细信息  
[www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → technical hotline


## 型号代码

		ESBF	-	BS	-	63	-	100	-	5P	-	F
<b>型号</b>												
ESBF	有杆电缸											
<b>驱动机构</b>												
BS	滚珠丝杠											
LS	滑动丝杠											
<b>规格</b>												
<b>行程 [mm]</b>												
<b>丝杠螺距 [mm/rev]</b>												
<b>派生型</b>												
F	内螺纹											
S1	防护等级 IP65											
R3	高耐腐蚀等级											
F1	按材料的详细信息, 适用于食品行业											
...E	加长活塞杆											

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

## 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	双耳环安装件 DAMS	■	49
2	脚架安装件 HNC/CRHNC	-	44
3	耳轴安装件 ZNCF/CRZNG	-	46
4	双耳环安装件 SNC	-	50
5	双耳环安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	-	51

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 44 页开始。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

外围元件一览

FESTO

安装元件和附件		简要说明	适用于大作用力 <sup>1)</sup>	→ 页码/Internet
6	双耳环安装件 SNCL	用于电机平行安装	-	52
7	双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	用于电机平行安装, 用于球面轴承	-	53
8	耳轴支座 LNZG/CRLNZG	用于带耳轴安装件的电缸	-	47
9	耳环支座 LSNG	用于电机平行安装, 带球面轴承	-	55
10	耳环支座 LSNSG	用于电机平行安装, 焊接, 带球面轴承	-	55
11	耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于电机平行安装, 用于球面轴承	-	55
12	耳环支座 LNG/CRLNG	用于电机平行安装	-	55
13	直角耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	-	55
14	双耳环 SGA	用于电缸摆动安装	■	56
15	导向单元 EAGF	- 用于在高力矩下防止缸体扭转 - 不能与波纹管组件 EADB 组合使用	■	57
16	波纹管组件 EADB	- 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 - 该组件只能与加长活塞杆 (...E) 组合使用	■	38
17	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	56
18	连接法兰 KSZ	用于补偿径向偏差	-	56
19	双耳环 SG/CRSG	用于缸体在一个平面内作摆动运动	■	56
20	自对中连接件 FK/CRFK	用于补偿径向和角度偏差	-	56
21	法兰安装件 EAHH	- 用于轴承端盖 - 不能与波纹管组件 EADB 组合使用	■	45
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。	-	54
23	型材安装件 EAHF-...-P	- 用于通过型材安装电缸 - 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	■	43
24	接近开关 SMT/CRSMT-8	用于位置感测	■	59
25	安装组件 CRSMB	用于接近开关, 安装于 T 型槽	■	58
26	传感器导轨 SAMH	用于接近开关, 安装于 T 型槽	■	58
27	堵头 DAMD-PS	用于密封未使用的安装螺纹	■	59
28	平行组件 EAMM-U	用于电机平行安装	■	34
29	轴向组件 EAMM-A	用于电机轴向安装	■	25
30	安装组件 SMB-8-FENG	用于接近开关, 安装于 T 型槽	■	58

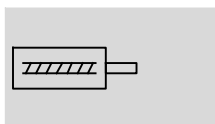
1) 显示在整个作用力范围内可使用哪些附件。对于受限制的作用力范围, 参见相关的附件订货号, 从 44 页开始。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

FESTO

功能



- 规格  
32 ... 100
- 工作行程  
30 ... 1500 mm
- www.festo.com



主要技术参数						
规格	32	40	50	63	80	100
基于标准	ISO 15552					
结构特点	有杆电缸, 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					
持续通电率 [%]	100					
位置感测	用于接近开关					
安装方式	带内螺纹/附件					
安装位置	任意					

机械参数 - 滚珠丝杠									
规格	32			40			50		
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	
活塞杆处最大扭转角度 <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			
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	
活塞杆处最大扭转角度 <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 10
- 2) 驱动轴上
- 3) 用全新产品测得
- 4) 转速为 200 rpm

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

FESTO

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
活塞杆处最大扭转角度	[°]	±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) 带滑动丝杠的电缸可在整个行程范围内用最大输出力进行工作。

2) 驱动轴上

3) 用全新产品测得

4) 转速为 200 rpm

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	781	1237	1982	3165	7393	11123
附加重量 $m_{10}$ , 每 10 mm 行程	33	47	65	87	155	193
移动负载 $m_{b0}$ , 0 mm 行程	281	467	793	1831	5300	8786
移动负载 $m_{b10}$ , 每 10 mm 行程	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	667	1079	1716
附加重量 $m_{10}$ , 每 10 mm 行程	34	48	67
移动负载 $m_{b0}$ , 0 mm 行程	198	317	532
移动负载 $m_{b10}$ , 每 10 mm 行程	9	11	13

总重量  $m_{ges.}$ :

$$m_{ges.} = m_0 + m_{10} \times \frac{\text{stroke}}{10}$$

总移动负载  $m_{bges.}$ :

$$m_{bges.} = m_{b0} + m_{b10} \times \frac{\text{stroke}}{10}$$

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

FESTO

工作和环境条件		
环境温度 <sup>1)</sup>	[°C]	0 ... +60
贮存温度	[°C]	-20 ... +60
防护等级, 符合 IEC 60529		
ESBF-...		IP40
ESBF-...-S1		IP65
相对空气湿度	[%]	0 ... 95 (非凝结)
持续通电率	[%]	100
维护间隔		终生润滑 (用于已安装的滑动丝杠)
适用于食品行业, ESBF-...-F1 <sup>2)</sup>		→ 关于材料的详细信息
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温度范围

2) 关于材料的详细信息备案 → technical hotline

仅与 ESBF-BS-... (滚珠丝杠) 组合

3) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 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 3, 符合 Festo FN 940 070 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 <sub>0</sub> , 0 mm 行程	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.023	0.036	0.050	0.078	0.125	0.145	0.187	0.329
J <sub>H</sub> , 每米行程	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.122	0.139	0.46	0.48	0.523	1.019	1.043	1.139
J <sub>L</sub> , 每 kg 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 <sub>0</sub> , 0 mm 行程	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.491	0.486	0.65	1.529	1.648	2.119	4.696	5.050	6.71
J <sub>H</sub> , 每米行程	[kg cm <sup>2</sup> /m]	2.832	2.859	3.053	7.699	7.815	8.277	18.978	19.31	20.372
J <sub>L</sub> , 每 kg 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 <sub>0</sub> , 0 mm 行程	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.016	0.045		0.141	
J <sub>H</sub> , 每米行程	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.161	0.508		1.238	
J <sub>L</sub> , 每 kg 有效负载	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.002	0.002		0.004	

电缸的转动惯量 J<sub>A</sub> 的计算

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

方式如下:

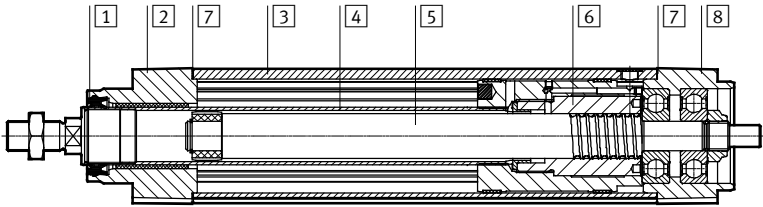


# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

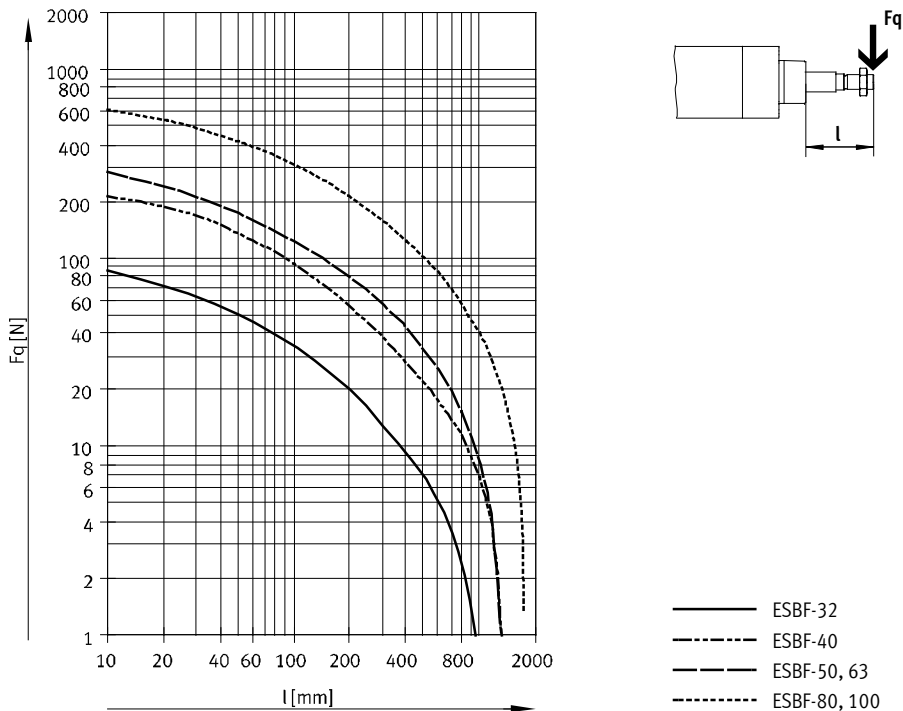
## 材料

剖面图



规格	32 ... 50	63 ... 100
1 防尘件	TPE-U	
2 轴承盖	带涂层精制铝合金	带涂层重力压铸铝
3 缸筒	光滑的阳极氧化精制铝合金	
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)	纤维加强热塑塑料	
8 驱动盖	带涂层精制铝合金	带涂层重力压铸铝
- 材料注意事项	RoHS 合规 含油漆湿润缺陷物质	

## 侧向力 $F_q$ 与工作行程 $l$ 的关系

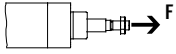


# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

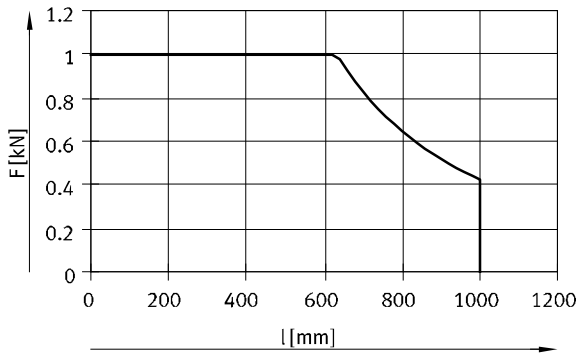
FESTO

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)



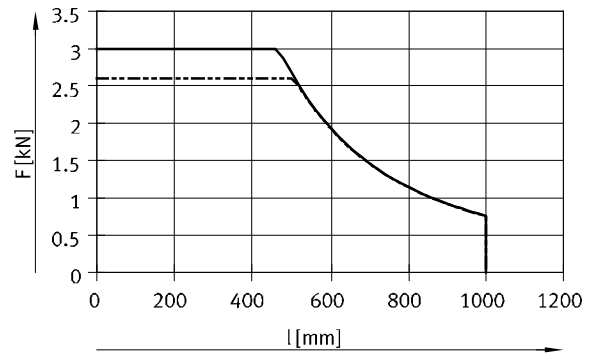
因为可能发生屈曲, 所以必须根据工作行程限制进给力。张力不受此影响。

用于滚珠丝杠  
ESBF-BS-32-...



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

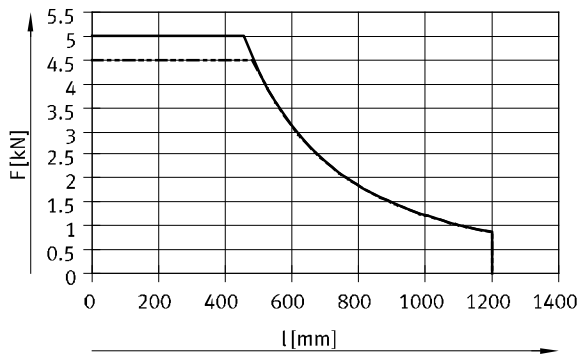
ESBF-BS-40-...



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

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

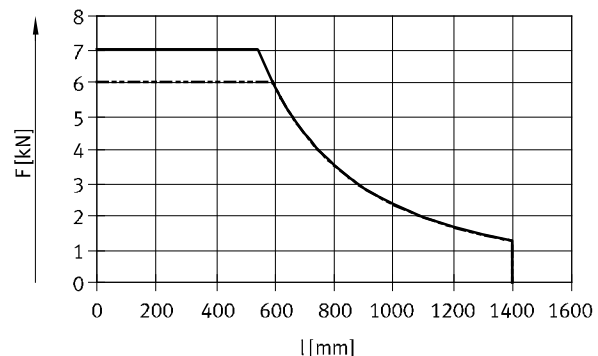
ESBF-BS-50-...



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

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

ESBF-BS-63-...



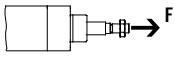
ESBF-BS-63-...-5P/10P

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

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

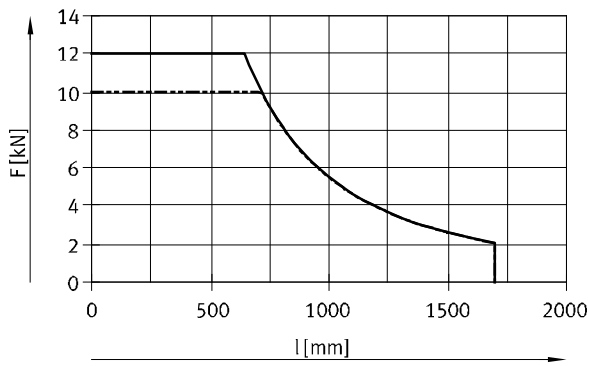
技术参数

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)



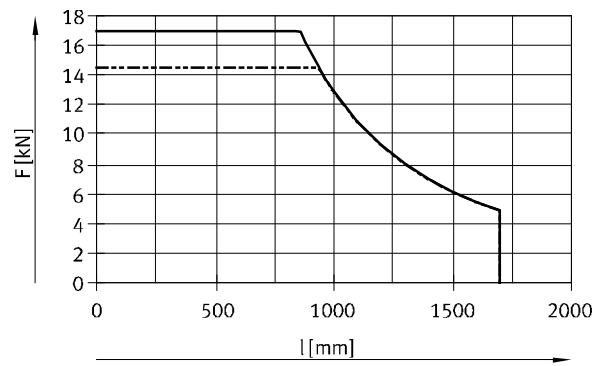
因为可能发生屈曲, 所以必须根据工作行程限制进给力。 张力不受此影响。

用于滚珠丝杠  
ESBF-BS-80-...



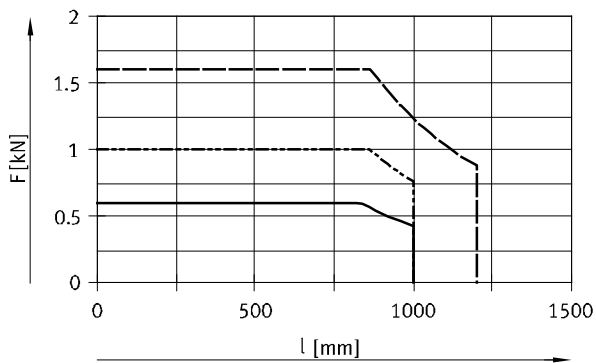
—— ESBF-BS-80-...-5P/15P  
- - - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



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

用于滑动滚珠丝杠  
ESBF-LS-...



—— ESBF-LS-32  
- - - ESBF-LS-40  
- · - ESBF-LS-50

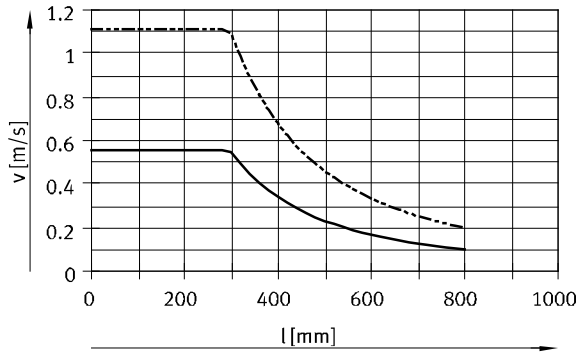
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

## 最大进给速度 $v$ 与工作行程 $l$ 的关系

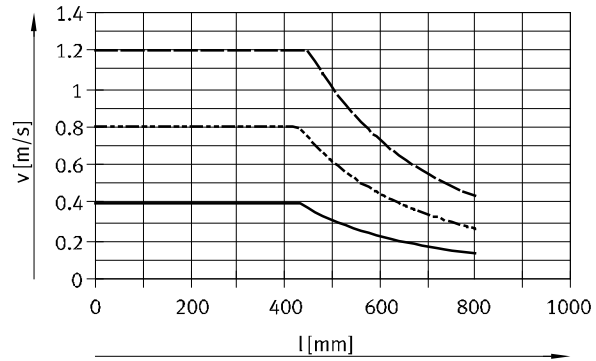
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



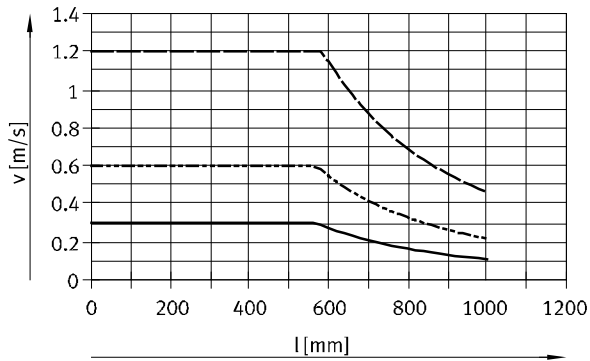
— ESBF-BS-32-...-5P  
 - - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



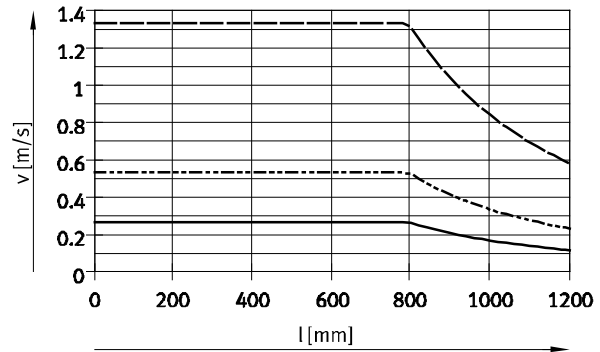
— ESBF-BS-40-...-5P  
 - - - ESBF-BS-40-...-10P  
 - · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



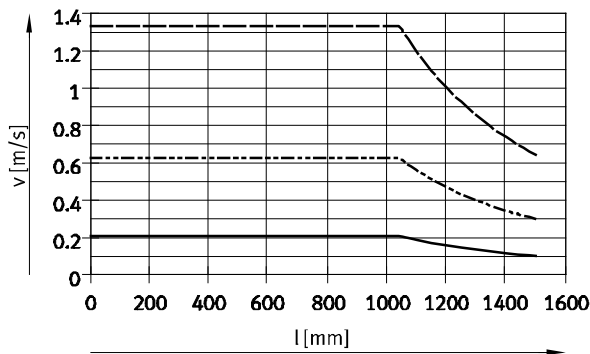
— ESBF-BS-50-...-5P  
 - - - ESBF-BS-50-...-10P  
 - · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



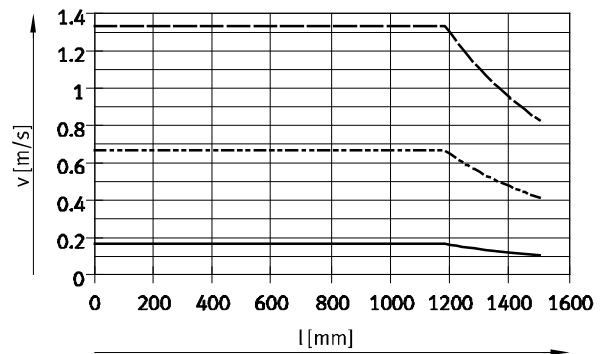
— ESBF-BS-63-...-5P  
 - - - ESBF-BS-63-...-10P  
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

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

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

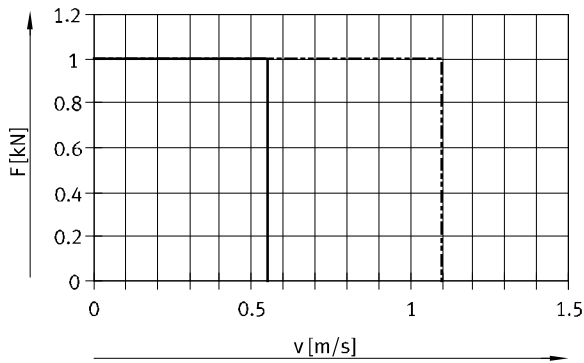
技术参数

FESTO

## 取决于进给速度 $v$ 的最大进给力 $F$

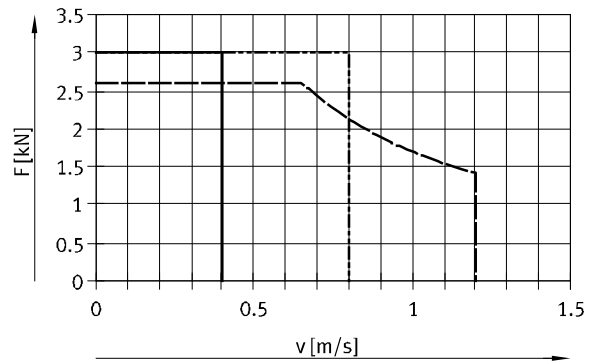
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



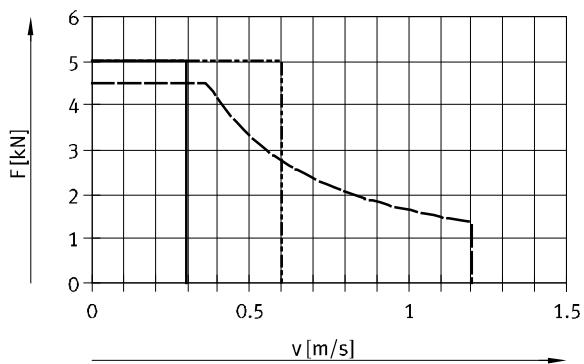
—— ESBF-32-...-5P  
 - - - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



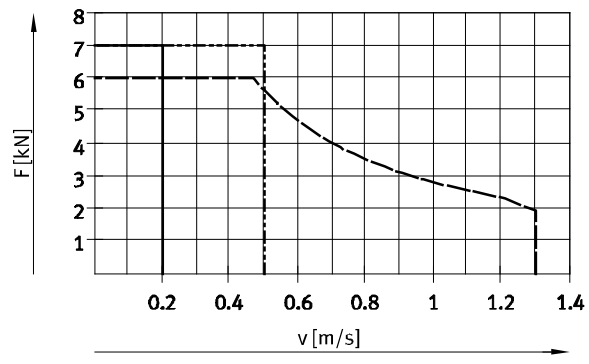
—— ESBF-40-...-5P  
 - - - - ESBF-40-...-10P  
 - · - · ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



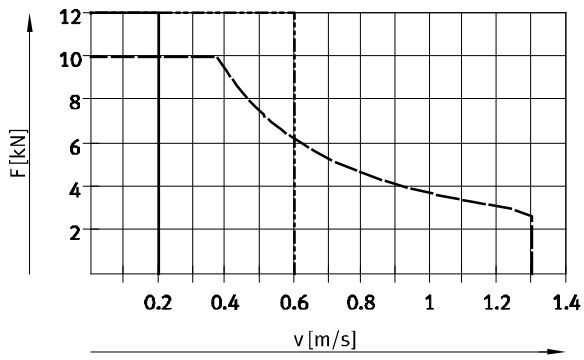
—— ESBF-50-...-5P  
 - - - - ESBF-50-...-10P  
 - · - · ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



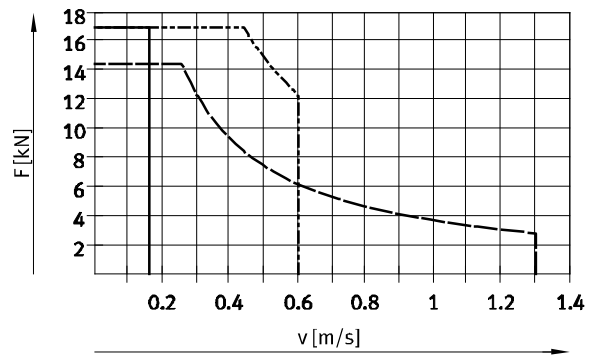
—— ESBF-BS-63-...-5P  
 - - - - ESBF-BS-63-...-10P  
 - · - · ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



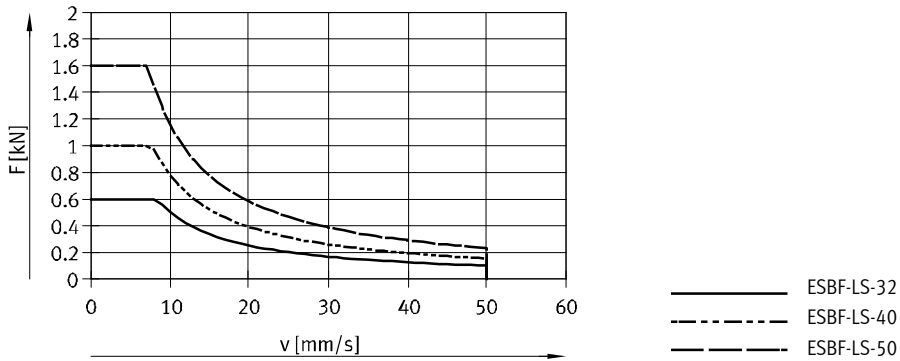
—— ESBF-BS-100-...-5P  
 - - - - ESBF-BS-100-...-20P  
 - · - · ESBF-BS-100-...-40P

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

## 取决于进给速度 v 的最大进给力 F

用于滑动滚珠丝杠  
ESBF-LS-...



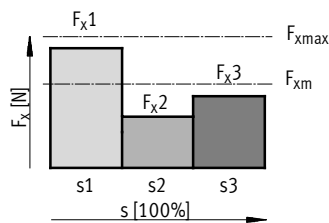
## 使用寿命

- 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 15)
- 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-BE: 1000 万次
  - ESBF-LS: → 页码 15 (下表)
- 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
- 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

## 计算进给力均值 $F_{xm}$ ，带滚珠丝杠 (ESBF-BE)

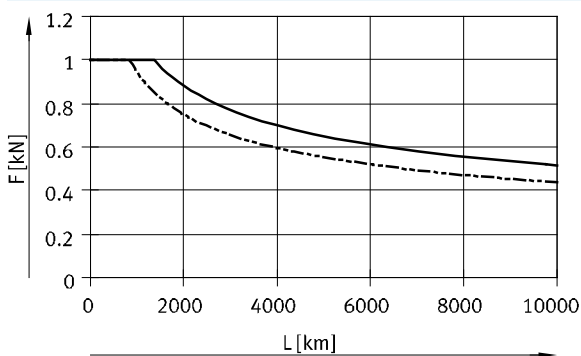
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \times s_1 + \dots + F_{xn}^3 \times s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

$F_{xm}$  = 进给力均值  
 $F_{x1/n}$  = 进给力部分  
 $s_{1/n}$  = Share of movement cycle that is travel



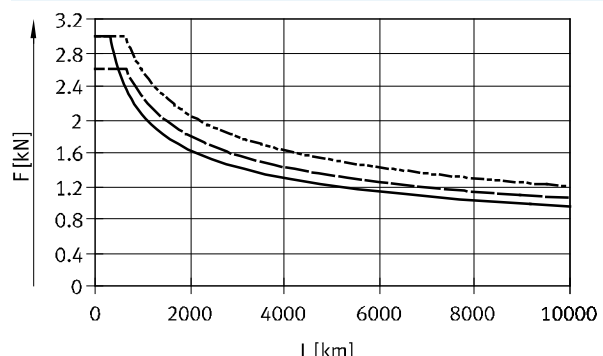
## 进给力均值 $F_{xm}$ 与运行性能 L 的关系，工作系数 $f_B$ 为 1.0、室温用于滚珠丝杠

ESBF-BE-32-...



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

ESBF-BE-40-...



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

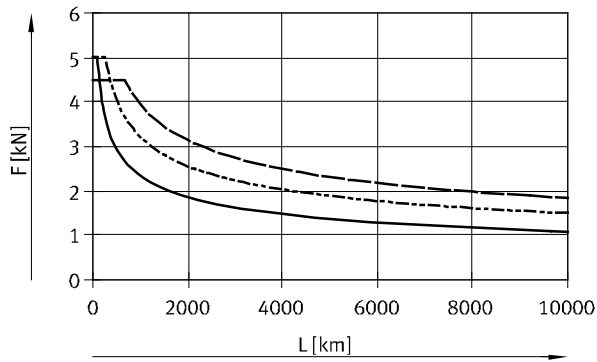
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

## 使用寿命

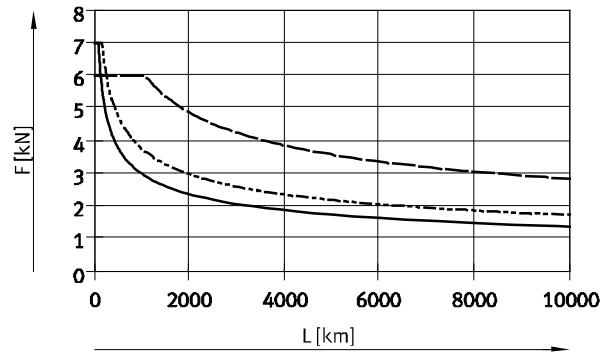
进给力均值  $F_{xm}$  与运行性能 L 的关系, 工作系数  $f_B$  为 1.0、室温用于滚珠丝杠

ESBF-BS-50-...



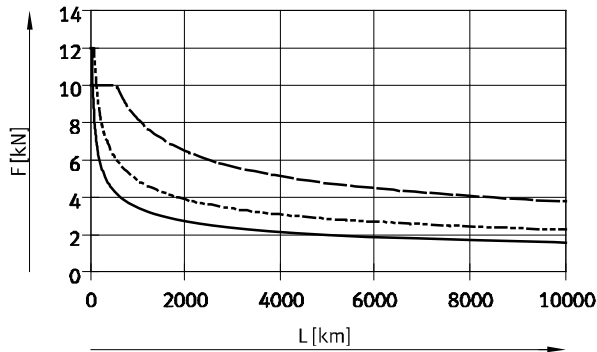
— ESBF-50-...-5P  
 - - - ESBF-50-...-10P  
 - · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



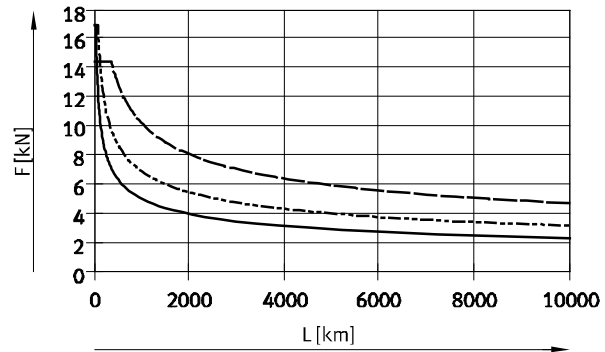
— ESBF-BS-63-...-5P  
 - - - ESBF-BS-63-...-10P  
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

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

## 将工作系数考虑在内的生命周期

$$L_{ist} = \frac{L}{f_B^3}$$

$L_{ist}$  = 实际使用寿命

L = 目标使用寿命

(→ 图表)

$f_B$  = 工作系数

负载 <sup>1)</sup>	工作系数 $f_B$	应用示例
空载	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
重负载	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。

## 滑动丝杠参考值 (ESBF-LS)

规格		32	40	50
运行性能 L	[km]	200	250	300
应力循环 L <sup>1)</sup>	[百万次]	1.0	1.2	1.4
工作循环 L <sup>2)</sup>	[百万次]	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。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

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。

$$M_{\text{reib}} = M_{\text{leerlauf}} + M_{\text{V}}$$

$M_{\text{reib}}$  = 摩擦扭矩

$M_{\text{leerlauf}}$  = 空载驱动扭矩

$M_{\text{V}}$  = 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。

$$M_{\text{antrieb}} = M_{\text{reib}} + M_{\text{nutz}}$$

$M_{\text{antrieb}}$  = 所需驱动扭矩

$M_{\text{reib}}$  = 摩擦扭矩

$M_{\text{nutz}}$  = 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 $M_{\text{leerlauf}}$ [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 $M_{\text{leerlauf}}$ [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 $M_{\text{leerlauf}}$ [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。



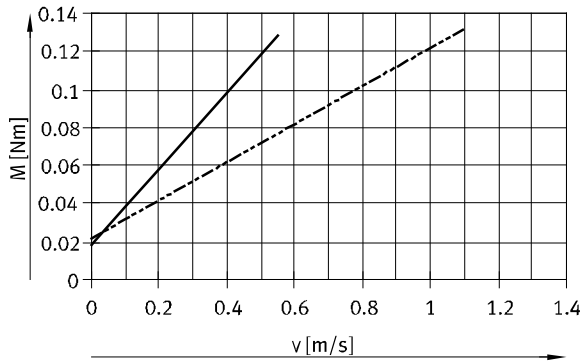
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

## 摩擦扭矩 $M_V$ 与进给速度 $v$ 的关系

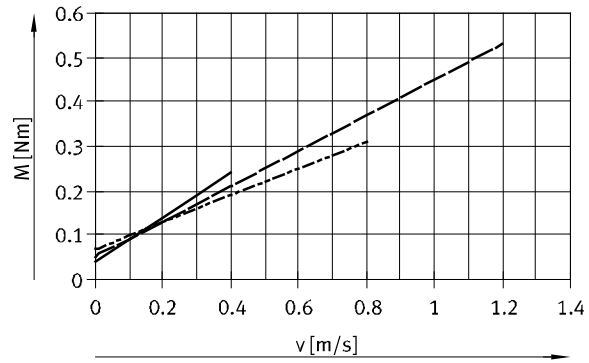
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



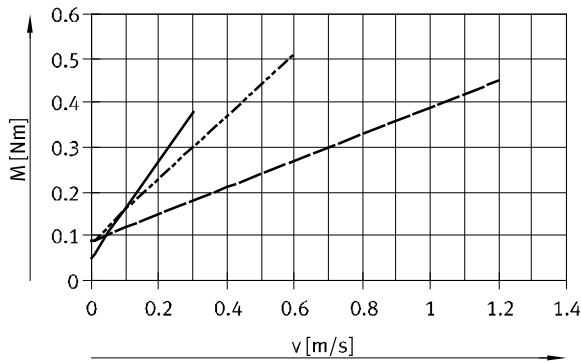
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



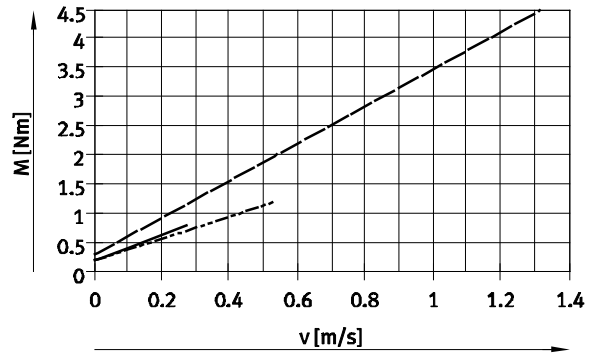
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



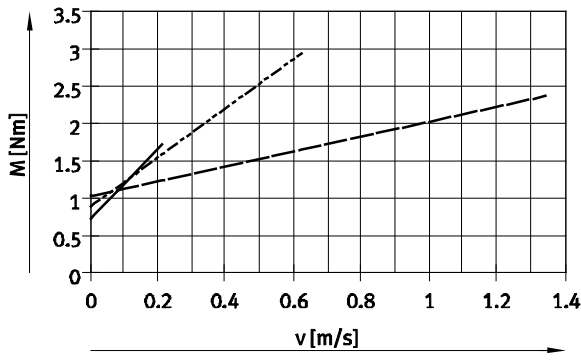
- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



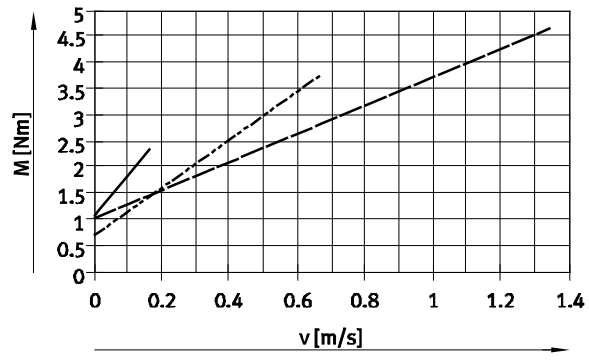
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...

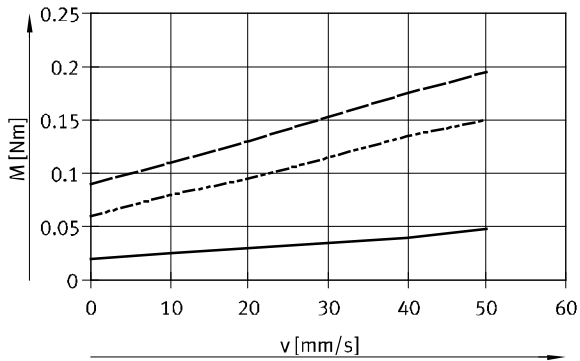


- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

## 摩擦扭矩 $M_V$ 与进给速度 $v$ 的关系

用于滑动滚珠丝杠

ESBF-LS-...

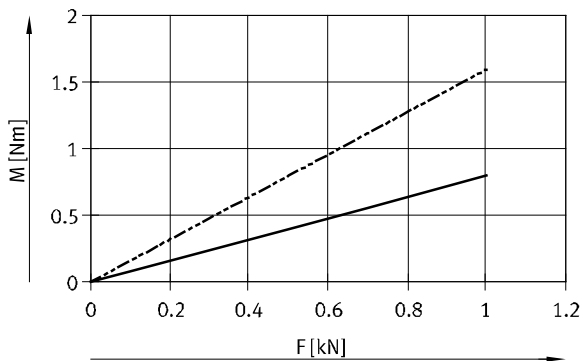


- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

## 有效扭矩 $M_{nutz}$ 与进给力 $F$ 的关系

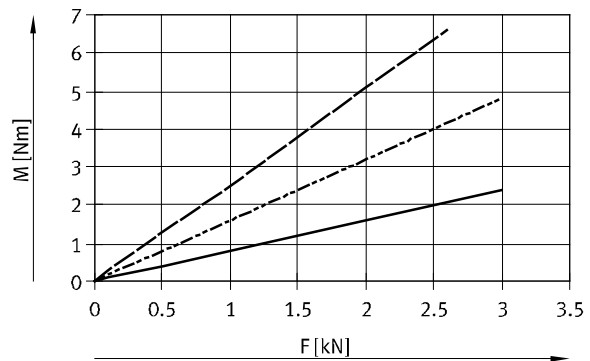
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



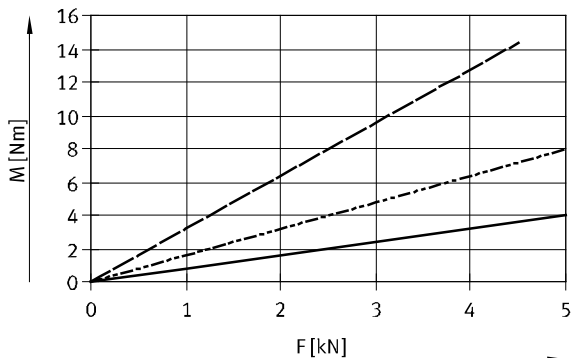
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



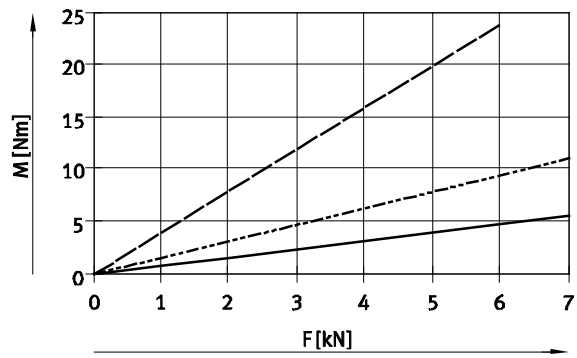
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



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

ESBF-BS-63-...

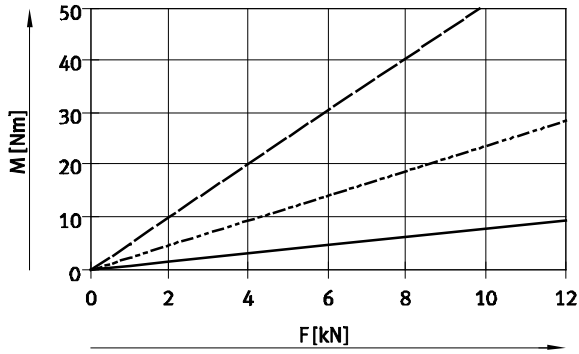


- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

## 有效扭矩 $M_{nutz}$ 与进给力 $F$ 的关系

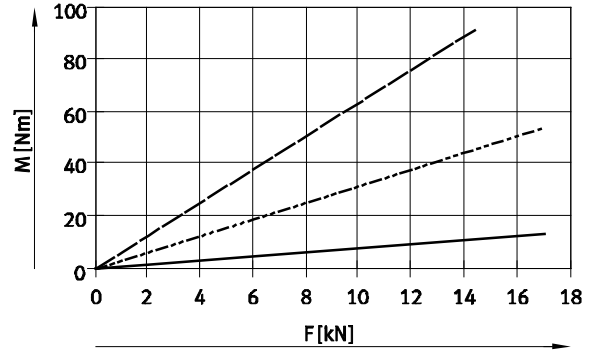
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-80-...



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

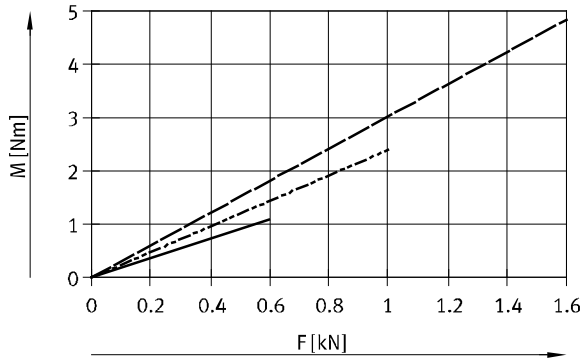
ESBF-BS-100-...



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

用于滑动滚珠丝杠

ESBF-LS-...



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

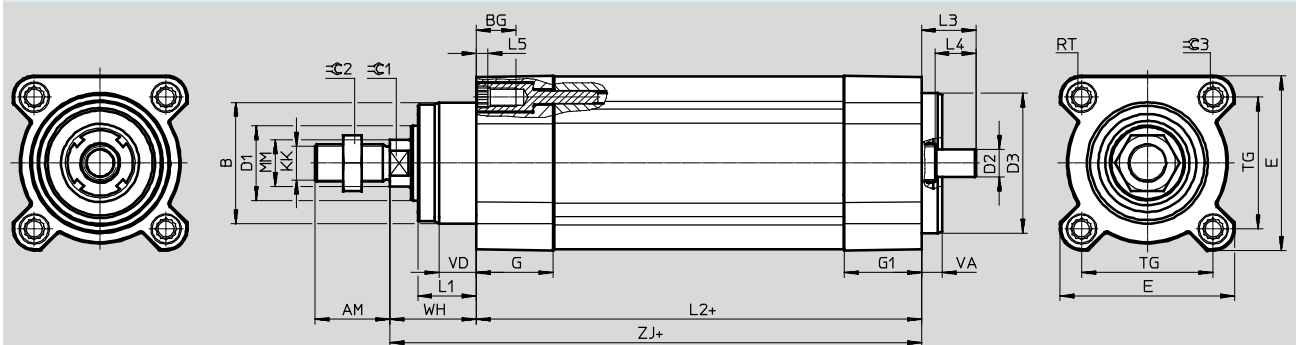
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

FESTO

尺寸

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



+ = 加工作行程

规格	AM	B	BG	D1	D2	D3	E	G
[mm]	-0.5	$\varnothing$ d11	Min.	$\varnothing$ h9	$\varnothing$ h6	$\varnothing$ f7		
32	22	34	16	20	6	32	$45^{+0.5}$	$25.5_{-0.1}$
40	24	39	16	24	8	40	$54^{+0.5}$	$30_{-0.1}$
50	32	45	17	28	12	50	$64^{+0.5}$	$30_{-0.1}$
63	32	52	17	32	12	60	$75^{+0.5/-0.1}$	$33_{\pm 0.1}$
80	40	60	17	40	19	80	$93^{+0.5/-0.1}$	$39_{\pm 0.1}$
100	40	70	17	50	24	100	$110^{+0.5/-0.1}$	$39_{\pm 0.1}$

规格	G1	L1	L2	L3	L4	L5	KK	MM
[mm]					$\pm 0.2$	Min.		$\varnothing$ -0.1
32	$25.5_{-0.1}$	$12^{+0.2}$	$122.5^{+0.2/-1.4}$	$15.9^{+0.8/-0.3}$	8	4	M10x1.25	14
40	$30_{-0.1}$	$14^{+0.2}$	$144^{+0.2/-1.4}$	$18.4^{+0.8/-0.3}$	14	4	M12x1.25	16
50	$34_{-0.1}$	$20^{+0.2}$	$163^{+0.2/-1.4}$	$27^{+0.8/-0.3}$	17	5	M16x1.5	20
63	$33_{\pm 0.1}$	$21_{-0.5}$	$171^{+0.7/-1.2}$	$23.5_{\pm 0.5}$	17	5	M16x1.5	20
80	$39_{\pm 0.1}$	$28_{-0.5}$	$204^{+0.7/-1.2}$	$33.5_{\pm 0.5}$	26	25.9	M20x1.5	25
100	$39_{\pm 0.1}$	$33_{-0.5}$	$224^{+0.7/-1.2}$	$39.5_{\pm 0.5}$	30	25.9	M20x1.5	25

规格	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	$\ominus C1$	$\ominus C2$	$\ominus C3$
[mm]									
32	M6	32.5	$7_{-0.2}$	$8_{\pm 0.1}$	$25.5^{+1.9/-0.8}$	$148^{+2.1/-1.1}$	10	17	6
40	M6	38	$7_{-0.2}$	$9_{\pm 0.1}$	$29.5^{+1.9/-0.8}$	$173.5^{+2.1/-1.1}$	13	19	6
50	M8	46.5	$9_{-0.2}$	$11.5_{\pm 0.1}$	$36.5^{+1.9/-0.8}$	$199.5^{+2.1/-1.1}$	17	24	8
63	M8	$56.5_{\pm 0.5}$	$9_{\pm 0.2}$	$15_{\pm 0.2}$	$37^{+1.8/-1.7}$	208	17	24	8
80	M10	$72_{\pm 0.5}$	$10_{\pm 0.2}$	$18_{\pm 0.2}$	$46^{+1.8/-1.7}$	250	22	30	6
100	M10	$89_{\pm 0.5}$	$12_{\pm 0.2}$	$20_{\pm 0.2}$	$51^{+1.8/-1.7}$	275	22	30	6

- - 注意

扳手咬合平边  $\ominus C1$   
两面均可校准。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

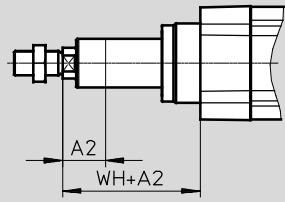
技术参数

## 尺寸

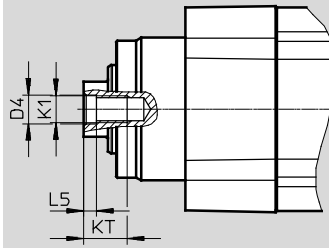
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

派生型

...E - 加长活塞杆



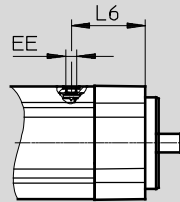
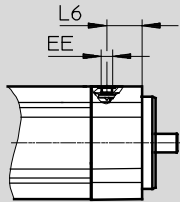
F - 内螺纹



S1 - 防护等级 IP65/F1 - 用于食品行业

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100




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

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

FESTO

订货数据 - 标准型 - 滚珠丝杠				订货数据 - 标准型 - 滚珠丝杠			
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
ESBF-32				ESBF-50			
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
ESBF-40				ESBF-63			
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订购可变行程和派生型

→ 页码 24


# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

技术参数

FESTO

订货数据 - 标准型 - 滚珠丝杠				订货数据 - 标准型 - 滚珠丝杠			
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
ESBF-80				ESBF-100			
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 - 标准型 - 滑动丝杠			
丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
ESBF-32			
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
ESBF-40			
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
ESBF-50			
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订购可变

行程和派生型

→ 页码 24

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

订货数据 - 模块化产品



订货表										
规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码	
<b>M</b> 模块订货号	8022569	8022585	8022601	574090	574091	574092				
功能	有杆电缸							ESBF	ESBF	
驱动系统	滚珠丝杠							[1]	-BS	
	滑动丝杠							[2]	-LS	
规格	32	40	50	63	80	100		-...		
行程 [mm]	100								-...	
	200									
	300									
	400									
	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500	30 ... 1500				
丝杠螺距 [mm]	2.5	-	-	-	-	-		-...P		
	-	3	-	-	-	-				
	-	-	4	-	-	-				
	5	5	5	5	5	5				
	10	10	10	10	-	-				
	-	-	-	-	15	-				
	-	16	-	-	-	-				
	-	-	20	-	-	20				
	-	-	-	25	-	-				
	-	-	-	-	32	-				
	-	-	-	-	-	40				
<b>O</b> 活塞杆螺纹类型	外螺纹									
	内螺纹								-F	
防护等级, 电气元件	标准									
	IP65								-S1	
耐腐蚀等级	标准									
	高耐腐蚀等级							[3]	-R3	
附加特性	无									
	按关于材料的详细信息, 适用于食品行业							[4]	-F1	
加长活塞杆	无									
	1 ... 200								-...E	

[1] BS 仅适用于螺距 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P

[2] LS 仅适用于螺距 2.5P, 3P, 4P

[3] R3 仅适用于 S1

[4] F1 仅适用于 R3  
不适用于 LS

**M** 必填数据

**O** 选填数据

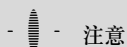
输出订货代码

ESBF -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -



# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

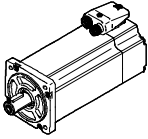
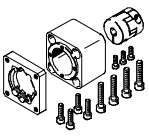
附件



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。

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机/减速机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
		
型号	订货号	型号
<b>ESBF-32</b>		
配伺服电机		
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-40-...	543147	EAMM-A-D32-40A
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-...	550979	EAMM-A-D32-55A
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机		
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>
配步进电机和减速机		
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>
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机和减速机		
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>

1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级为 IP65

Festo 核心产品范围

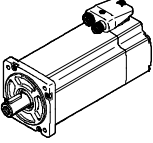
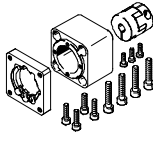
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
		
型号	订货号	型号
<b>ESBF-40</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-55-...	543153	EAMM-A-D40-55A
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	★1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	550981	EAMM-A-D40-70A
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
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>
EMMS-AS-40-...	★560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机		
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>
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-42-...	★560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-...	★560282	EAMM-A-D40-40G
EMGC-40-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMCA-EC-67-...	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安装组件的最大许可传递扭矩。

2) 防护等级为 IP65

3) 轴向组件可用密封组件 EADS-F 改动 → 页码 60 将防护等级从 IP40 升级至 IP65。

Festo 核心产品范围

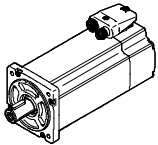
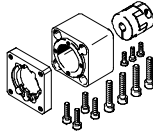
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
		
型号	订货号	型号
<b>ESBF-50</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	2733783	EAMM-A-D50-70A
	2734287	EAMM-A-D50-70A-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	★ 2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
EMMS-AS-55-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	★ 2733781	EAMM-A-D50-87A
	2734286	EAMM-A-D50-87A-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-57-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGC-60-...	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许可传递扭矩。

2) 防护等级为 IP65

Festo 核心产品范围

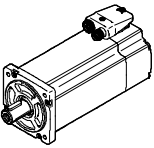
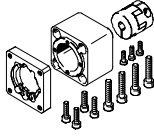
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
		
型号	订货号	型号
<b>ESBF-63</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	543161	EAMM-A-D60-70A
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	★ 1977073	EAMM-A-D60-80P
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
EMMS-AS-55-...	★ 560283	EAMM-A-D40-40G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	★ 560283	EAMM-A-D40-40G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
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-D40-40G
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>

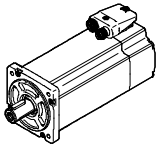
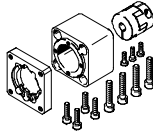
- 1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许用可传递扭矩。
- 2) 防护等级为 IP65
- 3) 轴向组件可用密封组件 EADS-F 改动 → 页码 60 将防护等级从 IP40 升级至 IP65。

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 <sup>1)</sup>	轴向组件	
		
型号	订货号	型号
<b>ESBF-80</b>		
配伺服电机		
EMME-AS-100	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-140-...	1588299	EAMM-A-D80-140A
	1600674	EAMM-A-D80-140A-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
EMMS-AS-70-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机和减速机		
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>		
配伺服电机		
EMME-AS-100	3356796	EAMM-A-D100-100A
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	3356796	EAMM-A-D100-100A
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-140-...	1588349	EAMM-A-D100-140A
	1600675	EAMM-A-D100-140A-S1 <sup>2)</sup>
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-140-...	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-G...-SAS-140	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超过轴向安装组件的最大许可传递扭矩。  
 2) 防护等级为 IP65

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

轴向组件组成元件				
轴向组件	包括:			
	电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封组件
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

Festo 核心产品范围

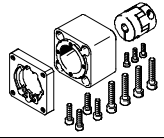
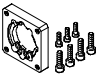

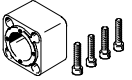
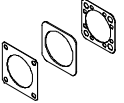
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

轴向组件组成元件				
轴向组件	包括:			
	电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封组件
				
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 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

轴向组件组成元件				
轴向组件	包括:			
	电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封组件
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

Festo 核心产品范围

★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货


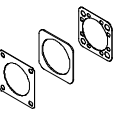
☆ 通常最多 5 天内发货



# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

轴向组件组成元件				
轴向组件	包括:			
	电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封组件
				
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

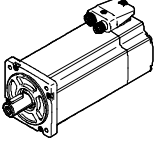
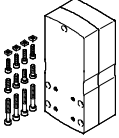
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		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>• 元件可安装到面朝任意方向的组件</li> <li>• 可选防护等级为 IP65</li> <li>• 可按要与第三方电机组合使用</li> </ul>
型号	订货号	型号
<b>ESBF-32</b>		
配伺服电机		
EMME-AS-40-...	★ 2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-40-...	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-...	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	★ 2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-96-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机		
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>
With 减速机		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1
<b>ESBF-40</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-55-...	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-...	★ 2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-...	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	★ 2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超过平行安装组件的最大许可传递扭矩。

2) 防护等级为 IP65

3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm

Festo 核心产品范围

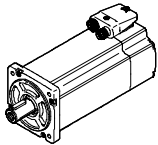
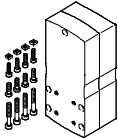
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件


FESTO

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		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>• 元件可安装到面朝任意方向的组件</li> <li>• 可选防护等级为 IP65</li> <li>• 可按要求与第三方电机组合使用</li> </ul>
型号	订货号	型号
<b>ESBF-40</b>		
配步进电机		
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>
With 减速机		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1
<b>ESBF-50</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	2786899	EAMM-U-70-D50-70A-96
	2756078	EAMM-U-70-D50-70A-96-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	★ 2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	★ 2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超过平行安装组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级为 IP65

3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 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。

详细信息  
→ eamm-u

Festo 核心产品范围

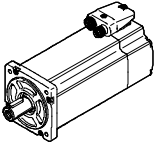
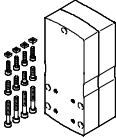
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		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>• 元件可安装到面朝任意方向的组件</li> <li>• 可选防护等级为 IP65</li> <li>• 可按要求与第三方电机组合使用</li> </ul>
型号	订货号	型号
<b>ESBF-50</b>		
With 减速机		
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-80-P-...	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-63</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102
	1212835	EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-...	★ 2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	★ 1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
With 减速机		
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>3)</sup>	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>

- 1) 输入扭矩不得超过平行安装组件的最大许用可传递扭矩。  
 2) 防护等级为 IP65  
 3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 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。

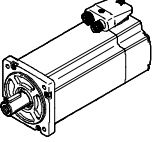
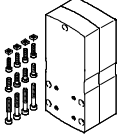
详细信息  
 → eamm-u

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ★ 通常最多 5 天内发货


# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		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>• 元件可安装到面朝任意方向的组件</li> <li>• 可选防护等级为 IP65</li> <li>• 可按要求与第三方电机组合使用</li> </ul>
型号	订货号	型号
<b>ESBF-80</b>		
配伺服电机		
EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-140-...	1465530	EAMM-U-145-D80-140A-188
	1433709	EAMM-U-145-D80-140A-188-S1 <sup>2)</sup>
With 减速机		
EMGA-80-P-...	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-100</b>		
配伺服电机		
EMMS-AS-140-...	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1 <sup>2)</sup>
With 减速机		
EMGA-120-P-...	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1 <sup>2)</sup>

1) 输入扭矩不得超过平行安装组件的最大许用可传递扭矩。

2) 防护等级为 IP65

 - 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。

详细信息  
→ eamm-u

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件



## 波纹管组件 EADB



主要技术参数						
型号 EADB-V2-		32	40	50	63	80
气缸的最大行程 <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) 与波纹管组件 EADB 组合

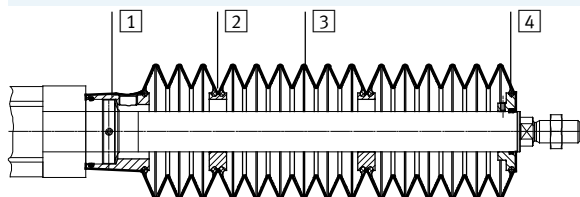
2) 注意接近开关和气缸的工作范围

3) 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo FN 940 070 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。

## 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形圈	NBR
材料注意事项		不含铜和聚四氟乙烯 RoHS 合规

重量 [g]						
型号 EADB-V2-		32	40	50	63	80
行程 [mm]						
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

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

## 行程速度 $v$ 与气管长度 $l$ 的关系

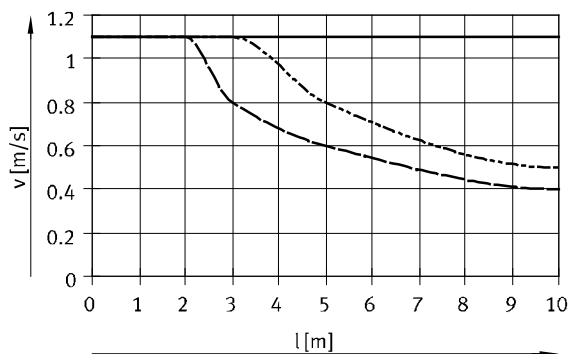


波纹管组件是一种无泄漏系统。为防止吸入异物，必须通过连接件 1 上的压力补偿孔进气和

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

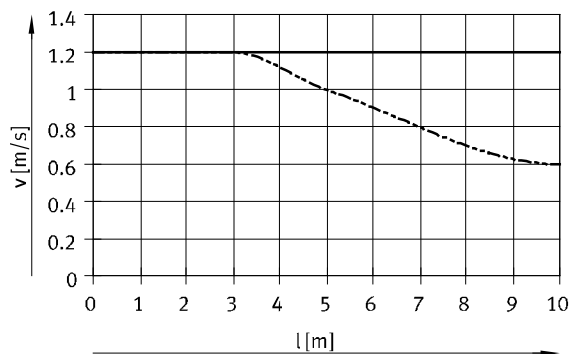
表读取基于行程速度的建议气管长度。

### 适用规格 32



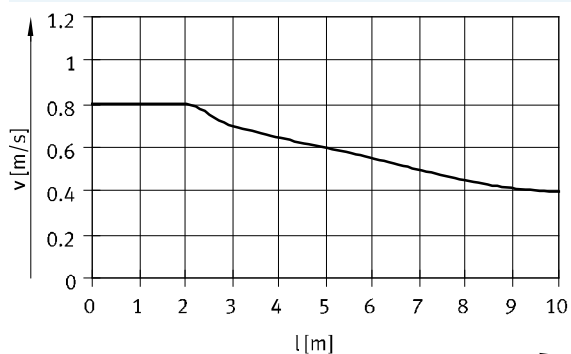
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - - 带 QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · 带 QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

### 适用规格 40



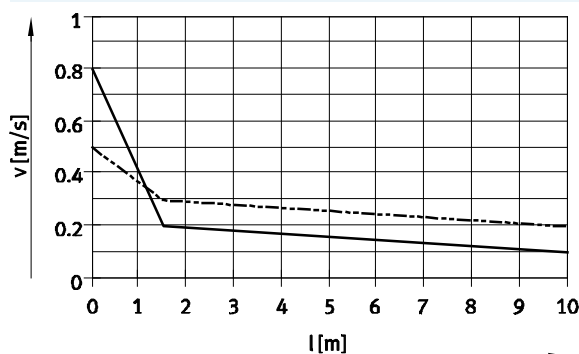
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - - 带 QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

### 适用规格 50



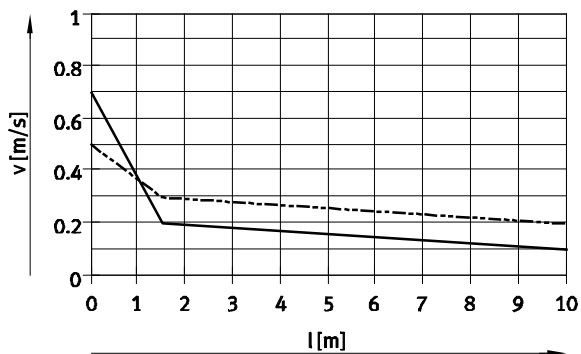
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

### 适用规格 63



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

### 适用规格 80



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

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

FESTO

附件

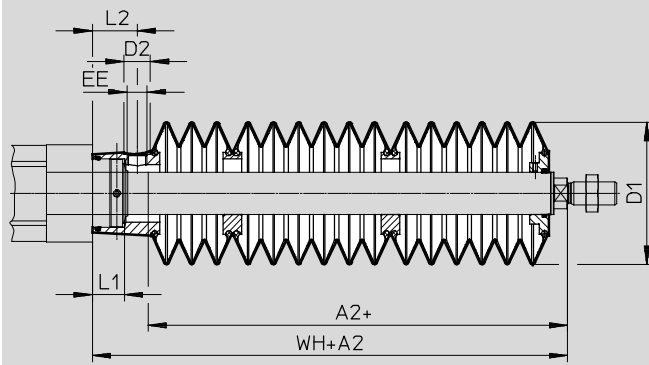
## 气管长度和压力补偿孔快插接头

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。

∅ [mm]	气管外径 [mm]	快插接头		插入式接头		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)



+ = 加工作行程

∅ 行程 [mm]	32						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	52	57	17	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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

∅ 行程 [mm]	40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	50	57	17	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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）

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货



# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

∅ 行程 [mm]	50						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	46	93	17	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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

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

∅ 行程 [mm]	80						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	48	93	17	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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）

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

## 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 24 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	
∅	行程	尺寸, 用于 ...E	订货号	型号
[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 100	52	2828829	EADB-V2-32-S10-100
	101 ... 200	81	2828830	EADB-V2-32-S101-200
	201 ... 300	92	2828831	EADB-V2-32-S201-300
	301 ... 400	121	2828832	EADB-V2-32-S301-400
	401 ... 500	139	2828833	EADB-V2-32-S401-500
40	10 ... 100	50	2828834	EADB-V2-40-S10-100
	101 ... 200	79	2828835	EADB-V2-40-S101-200
	201 ... 300	90	2828836	EADB-V2-40-S201-300
	301 ... 400	119	2828837	EADB-V2-40-S301-400
	401 ... 500	137	2828838	EADB-V2-40-S401-500
50	10 ... 100	46	2828839	EADB-V2-50-S10-100
	101 ... 200	70	2828840	EADB-V2-50-S101-200
	201 ... 300	82	2828841	EADB-V2-50-S201-300
	301 ... 400	107	2828842	EADB-V2-50-S301-400
	401 ... 500	119	2828843	EADB-V2-50-S401-500
63	10 ... 100	45	1488361	EADB-V2-63-S10-100
	101 ... 200	70	1488362	EADB-V2-63-S101-200
	201 ... 300	82	1488363	EADB-V2-63-S201-300
	301 ... 400	106	1488364	EADB-V2-63-S301-400
	401 ... 500	119	1488365	EADB-V2-63-S401-500
80	10 ... 100	48	1489406	EADB-V2-80-S10-100
	101 ... 200	73	1489407	EADB-V2-80-S101-200
	201 ... 300	85	1489408	EADB-V2-80-S201-300
	301 ... 400	109	1489409	EADB-V2-80-S301-400
	401 ... 500	122	1489410	EADB-V2-80-S401-500

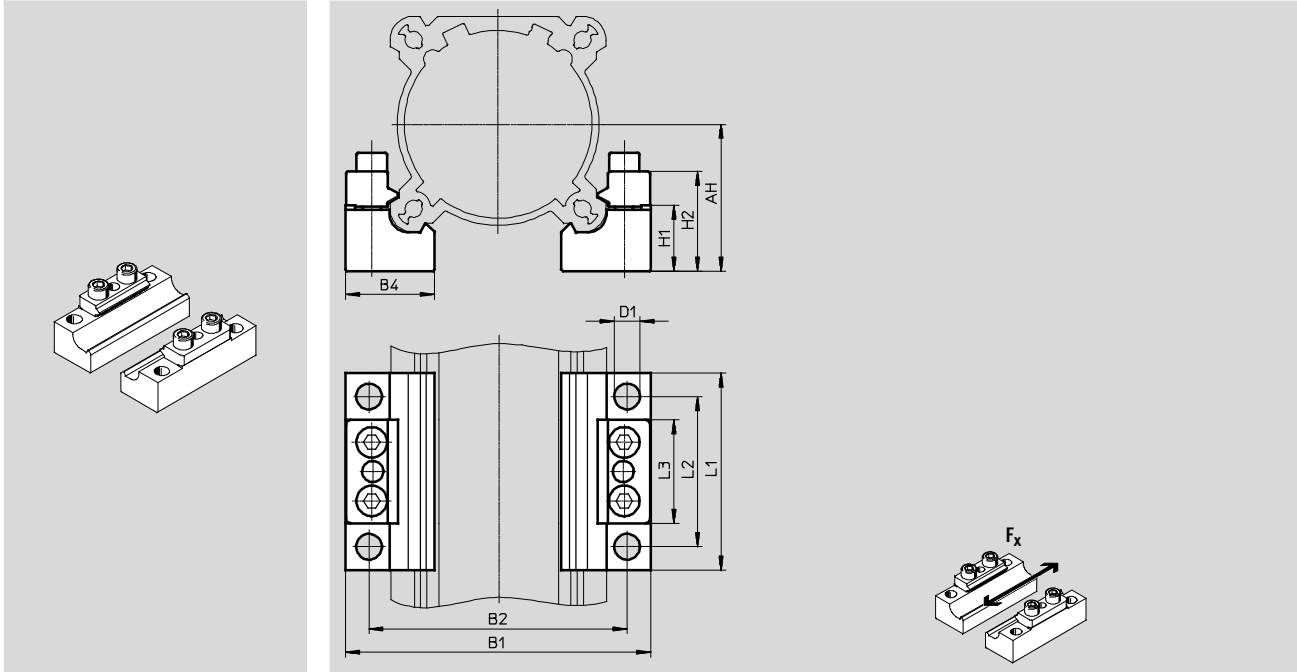
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

## 型材安装件 EAHF

材料:  
板: 阳极氧化铝  
夹紧件: 带涂层钢

RoHS 合规



### 尺寸和订货数据

适用规格	AH	B1	B2	B4	D1 ∅	H1	H2	L1	L2	L3
[mm]										
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

适用规格	可传递轴向力 $F_x$	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
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 3, 符合Festo FN 940 070 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 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

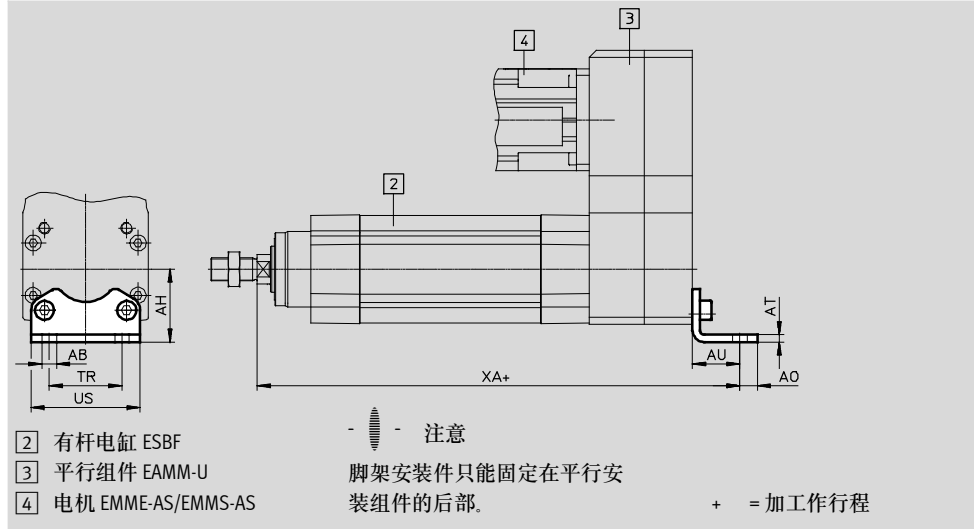
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

脚架安装件 HNC/CRHNC,  
用于平行安装电机

材料:  
HNC: 镀锌钢

CRHNC: 高合金钢  
不含铜和聚四氟乙烯



## 尺寸和订货数据

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

适用规格 [mm]	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

适用规格 [mm]	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 2, 符合Festo FN 940 070 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 4, 符合Festo FN 940 070 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 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

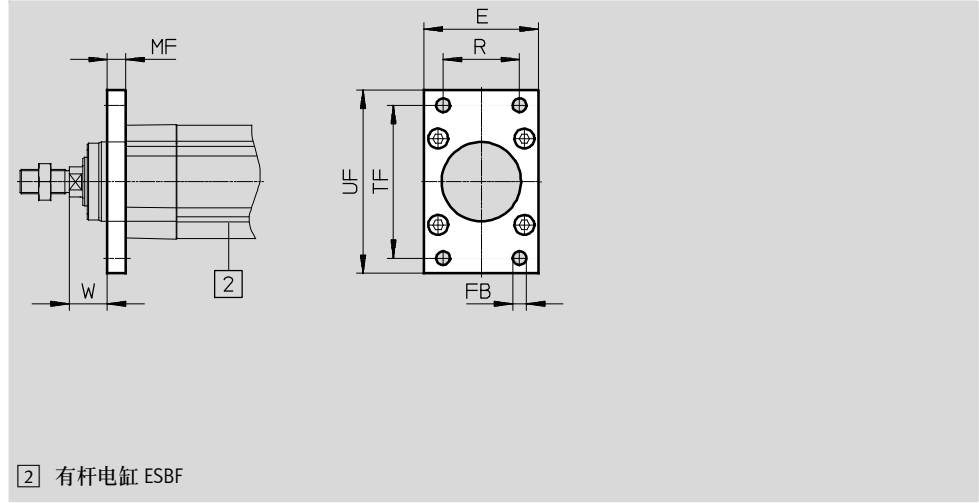
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

## 法兰安装件 EAHH

材料:  
高合金不锈钢

RoHS 合规  
不含铜和聚四氟乙烯



2 有杆电缸 ESBF

尺寸和订货数据							
适用规格	E	FB ∅ H13	MF js14	R	TF	UF ±1	W
[mm]							
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

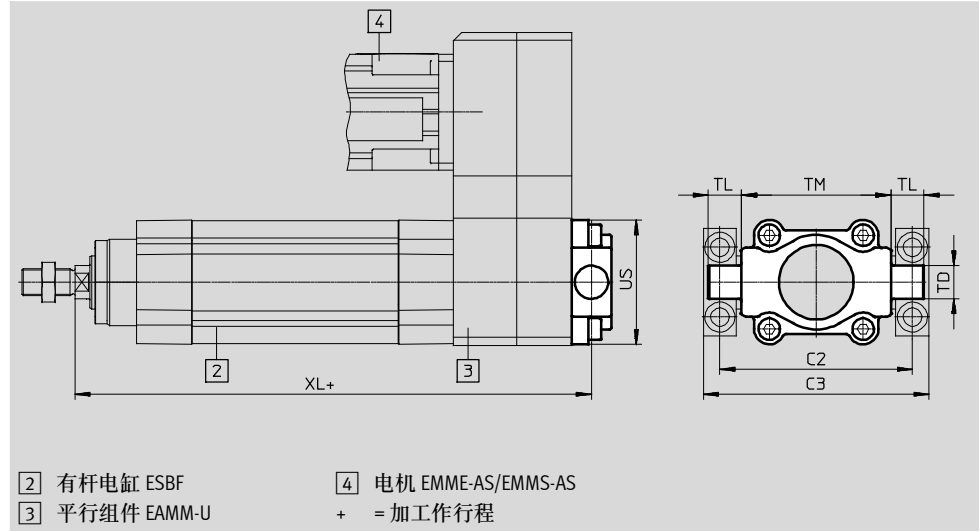
适用规格 [mm]	最大负载能力 [kN]	ESBF-...-R3		
		CRC <sup>1)</sup>	重量 [g]	订货号 型号
32	1	4	206	★ 2827587 EAHH-V2-32-R1
40	3	4	275	★ 2827588 EAHH-V2-40-R1
50	5	4	496	★ 2827589 EAHH-V2-50-R1
63	7	4	633	★ 1502305 EAHH-V2-63-R1
80	12	4	1360	1502306 EAHH-V2-80-R1
100	17	4	1880	1502307 EAHH-V2-100-R1

1) 耐腐蚀等级 4, 符合Festo FN 940 070 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)。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

## 耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

材料: 不含铜和聚四氟乙烯  
 ZNCF: 铸造不锈钢  
 CRZNG: 电解抛光铸造不锈钢



尺寸和订货数据	C2	C3	TD	TL	TM	US
适用规格			∅			
[mm]			e9		H14	
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 <sub>+0.5/-0.7</sub>	90	75
80	136	156	20	19.5 <sub>+0.5/-0.7</sub>	110	93
100	164	189	25	24.5 <sub>+0.5/-0.7</sub>	132	110

适用规格	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

适用规格	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 2, 符合Festo FN 940 070 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 4, 符合Festo FN 940 070 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)。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

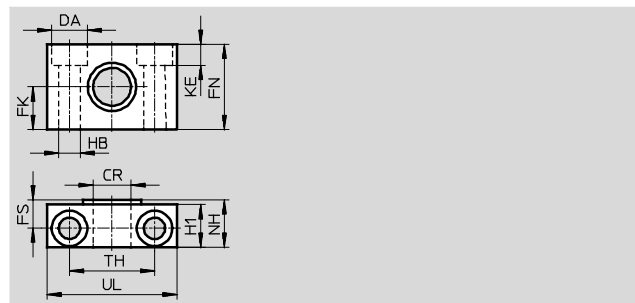
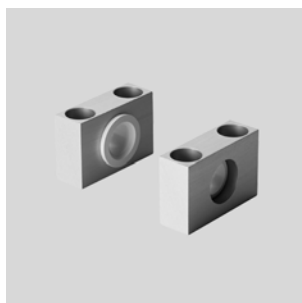
## 耳轴支座 LNZG

材料:

耳轴支座: 阳极氧化铝

塑料轴承: 塑料

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据								
适用规格	最大负载能力	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB
[mm]	[kN]	∅	∅	±0.1				∅
32	0.9	D11	H13					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

适用规格	KE	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]			±0.2			[g]		
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

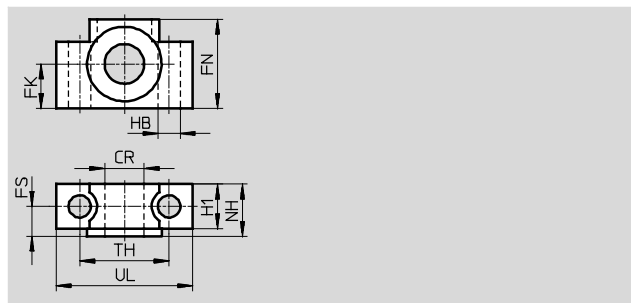
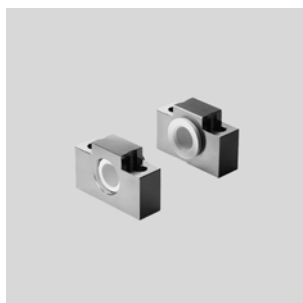
1) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo FN 940 070 标准  
 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

## 耳轴支座 CRLNZG

材料:  
高合金钢  
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
适用规格	最大负载能力	CR	FK	FN	FS	H1	HB
[mm]	[kN]	∅ D11	±0.1				∅ 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

适用规格	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]		±0.2			[g]		
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 4, 符合 Festo FN 940 070 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)。



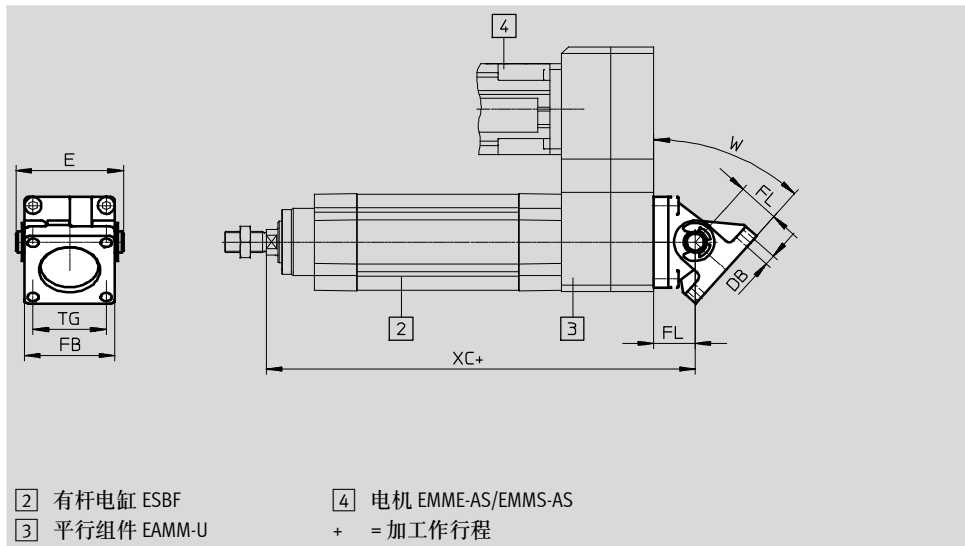
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

## 双耳环安装件 DAMS

材料:  
铝

RoHS 合规  
不含铜和聚四氟乙烯




### 尺寸和订货数据

适用规格	DB ∅	E	FB	FL	TG	W Max. [°]
[mm]						
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

适用规格	XC 带平行组件				
	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]					
40	254.5	263	267.5	-	-
50	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	311	322	-
80	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	415.5

适用规格	最大负载能力	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
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 3, 符合Festo FN 940 070 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。

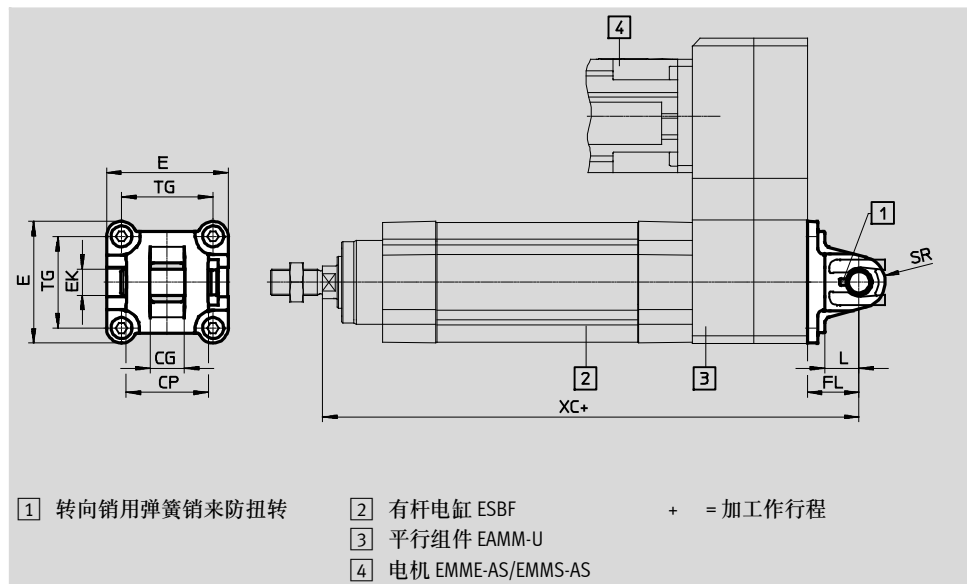
 注意  
双耳环安装件 SNCS 或 SNCB (最大负载能力 1 kN) 可适用于规格 32。

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

## 双耳环安装件 SNC

材料:  
压铸铝

不含铜和聚四氟乙烯  
RoHS 合规



### 尺寸和订货数据

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

适用规格	XC 带平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
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

适用规格	最大负载能力	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
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 1, 符合 Festo FN 940 070 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, 气缸耳轴)。

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

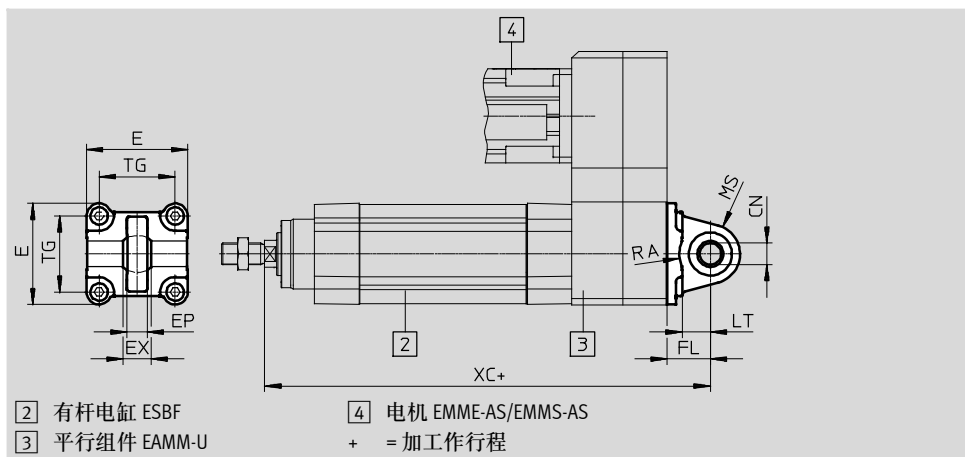
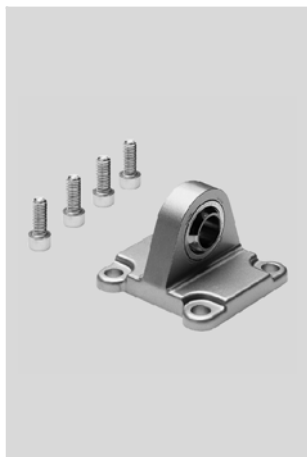
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

双耳环安装件  
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

材料:  
SNCS 32 ... 50:  
压铸铝  
SNCS 63 ... 100:  
精制铝合金

CRSNCS 63 ... 80:  
铸造不锈钢  
SNCS-...-R3 100: 精制铝合金,  
带保护层  
RoHS-合规



2 有杆电缸 ESBF  
3 平行组件 EAMM-U  
4 电机 EMME-AS/EMMS-AS  
+ = 加工作行程

尺寸和订货数据										
适用规格	CN ∅		E		EP	EX	FL	LT	MS	
[mm]	ESBF-...	ESBF-...-R3	ESBF-...	ESBF-...-R3	±0.2		±0.2		ESBF-...	ESBF-...-R3
32	10 <sup>+0.013</sup>	10 <sup>+0.015/-0.04</sup>	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10.5	14	22	13	15 <sup>+0.5</sup>	15 <sup>+0.5</sup>
40	12 <sup>+0.015</sup>	12 <sup>+0.018/-0.04</sup>	54 <sub>-0.5</sub>	54 <sub>-0.5</sub>	12	16	25	16	17 <sup>+0.5</sup>	17 <sup>+0.5</sup>
50	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	64 <sub>-0.6</sub>	64 <sub>-0.6</sub>	15	21	27	16	20 <sup>+0.5</sup>	20 <sup>+0.5</sup>
63	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	74,5 <sub>±0.5</sub>	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 <sup>+0.021/-0.04</sup>	92,2 <sub>±0.8</sub>	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 <sup>+0.021/-0.04</sup>	109 <sup>+1/-0.7</sup>	109 <sub>-0.8</sub>	18	25	41	27	30 <sub>±0.5</sub>	30 <sub>±0.5</sub>

适用规格	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

适用规格	最大负载能力 [kN]	SNCS...				高耐腐蚀等级			
		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 1, 符合Festo FN 940 070 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, 气缸耳轴)。  
耐腐蚀等级 2, 符合Festo FN 940 070 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。

Festo 核心产品范围

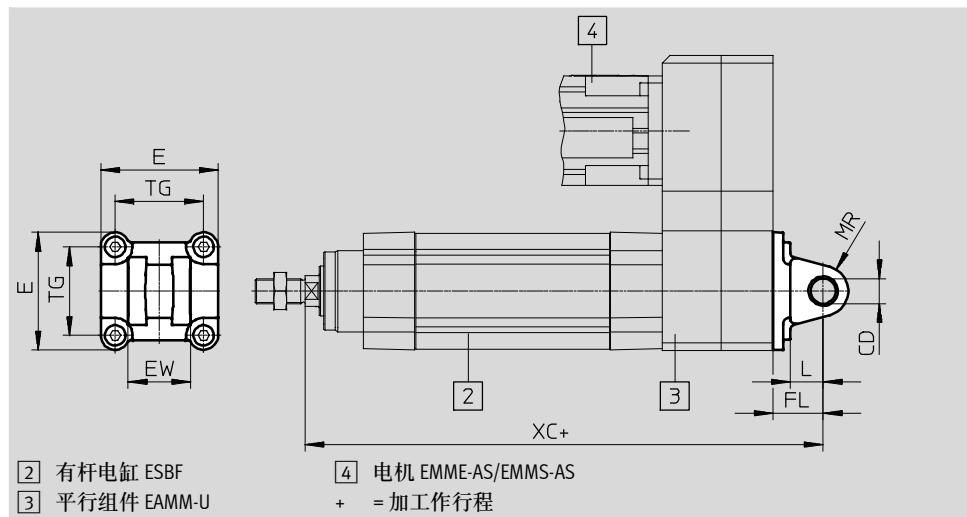
- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

双耳环安装件 SNCL

材料:  
压铸铝

不含铜和聚四氟乙烯  
RoHS 合规



尺寸和订货数据							
适用规格	CD	E	EW	FL	L	MR	TG
[mm]	∅ H9		-0.2/-0.6	±0.2			
32	10	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	26	22	13	10	32.5
40	12	54 <sup>-0.5</sup>	28	25	16	12	38
50	12	64 <sup>-0.6</sup>	32	27	16	12	46.5
63	16	75 <sup>-0.6</sup>	40	32	21	16	56.5
80	16	93 <sup>-0.8</sup>	50	36	22	16	72
100	20	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	60	41	27	20	89

适用规格	XC 带平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
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

适用规格	最大负载能力	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
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 1, 符合 Festo FN 940 070 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, 气缸耳轴)。

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

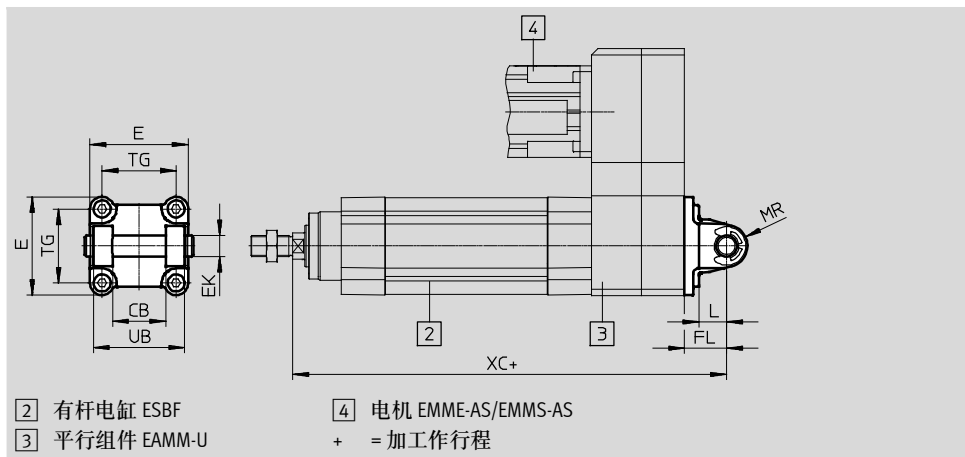
附件

FESTO

双耳环安装件  
SNCB/SNCB-...-R3

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

不含铜和聚四氟乙烯  
RoHS 合规



尺寸和订货数据								
适用规格	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB
[mm]	H14		∅ e8	±0.2		-0.5		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

适用规格	XC 带平行组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
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

适用规格	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
[mm]									
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 1, 符合Festo FN 940 070 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, 气缸耳轴)。  
耐腐蚀等级 3, 符合Festo FN 940 070 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 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ★ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

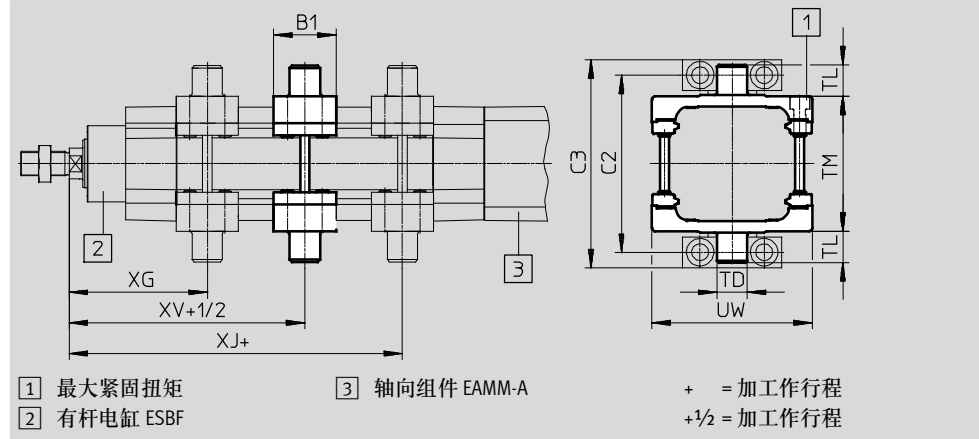
## 耳轴安装组件 DAMT

材料:  
镀锌钢

不含铜和聚四氟乙烯  
RoHS 合规

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。



### 尺寸和订货数据

适用规格	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG
[mm]				∅ e9				
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

适用规格	XJ	XV	最大紧固扭矩	最大负载能力	CRC <sup>1)</sup>	重量	订货号	型号
[mm]			[Nm]	[kN]		[g]		
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 1, 符合 Festo FN 940 070 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, 气缸耳轴)。

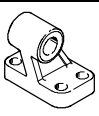
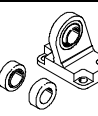
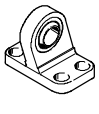

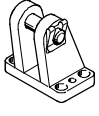
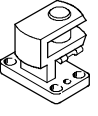
Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

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

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

Festo 核心产品范围






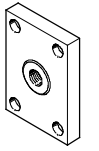
★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货




☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

FESTO

附件

订货数据 - 活塞杆附件					技术参数 → Internet: piston-rod attachment				
名称	适用规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号	名称	适用规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>关节轴承 SGS</b>					<b>双耳环 SGA</b>				
	32	0.9	★ 9261	SGS-M10x1,25		32	0.9	32954	SGA-M10x1,25
	40	1.5	★ 9262	SGS-M12x1,25		40	1.5	10767	SGA-M12x1,25
	50, 63	4	★ 9263	SGS-M16x1,5		50, 63	4	10768	SGA-M16x1,5
	80, 100	9	★ 9264	SGS-M20x1,5		80, 100	9	10769	SGA-M20x1,5
<b>双耳环 SG</b>					<b>自对中连接件 FK</b>				
	32	0.9	★ 6144	SG-M10x1,25		32	0.9	★ 6140	FK-M10x1,25
	40	1.5	★ 6145	SG-M12x1,25		40	1.5	★ 6141	FK-M12x1,25
	50, 63	4	★ 6146	SG-M16x1,5		50, 63	4	★ 6142	FK-M16x1,5
	80, 100	9	★ 6147	SG-M20x1,5		80, 100	9	★ 6143	FK-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					

订货数据 - 活塞杆附件, 耐腐蚀					技术参数 → Internet: piston-rod attachment				
名称	适用规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号	名称	适用规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
<b>关节轴承 CRSGS</b>					<b>双耳环 CRSG</b>				
	32	0.9	195582	CRSGS-M10x1,25		32	0.9	13569	CRSG-M10x1,25
	40	1.5	195583	CRSGS-M12x1,25		40	1.5	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	4	195584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	4	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	9	195585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	9	13572	CRSG-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					

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货



# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

附件

FESTO

订货数据 - 导向单元			技术参数 → Internet: eagf			
行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号	型号	
	适用规格 32		适用规格 40			
	10 ... 100	★ 2782679	EAGF-V2-KF-32-100	10 ... 100	★ 2782939	EAGF-V2-KF-40-100
	10 ... 200	★ 2782818	EAGF-V2-KF-32-200	10 ... 200	★ 2782976	EAGF-V2-KF-40-200
	10 ... 320	★ 2782885	EAGF-V2-KF-32-320	10 ... 320	★ 2783047	EAGF-V2-KF-40-320
	10 ... 400	★ 2782923	EAGF-V2-KF-32-400	10 ... 400	★ 2783080	EAGF-V2-KF-40-400
	1 ... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1 ... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-
	适用规格 50		适用规格 63			
	10 ... 100	★ 2783639	EAGF-V2-KF-50-100	10 ... 100	★ 1725842	EAGF-V2-KF-63-100
	10 ... 200	★ 2784152	EAGF-V2-KF-50-200	10 ... 200	★ 1725843	EAGF-V2-KF-63-200
	10 ... 320	★ 2784164	EAGF-V2-KF-50-320	10 ... 320	★ 1725844	EAGF-V2-KF-63-320
	10 ... 400	★ 2784184	EAGF-V2-KF-50-400	10 ... 400	★ 1725845	EAGF-V2-KF-63-400
	1 ... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1 ... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-
	适用规格 80		适用规格 100			
	10 ... 100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	10 ... 100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
	10 ... 200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	10 ... 200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
	10 ... 320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	10 ... 320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
	10 ... 400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	10 ... 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。

Festo 核心产品范围

★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货

☆ 通常最多 5 天内发货

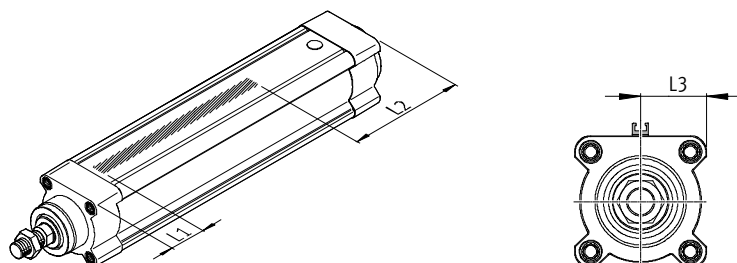
# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

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如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 $\varnothing$	简要说明	长度 [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>

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动


附件

FESTO

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, 与安装组件齐平, 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	
			插头 M12x1, 3针	0.3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
		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, 与安装组件齐平, 短型	PNP	电缆, 3芯	7.5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-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 - 堵头, 耐腐蚀							
	适用 ∅	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 3, 符合Festo FN 940 070 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

Festo 核心产品范围

- ★ 通常 24 小时内从 Festo 工厂发货
- ☆ 通常最多 5 天内发货

# 有杆电缸 ESBF, 丝杠驱动

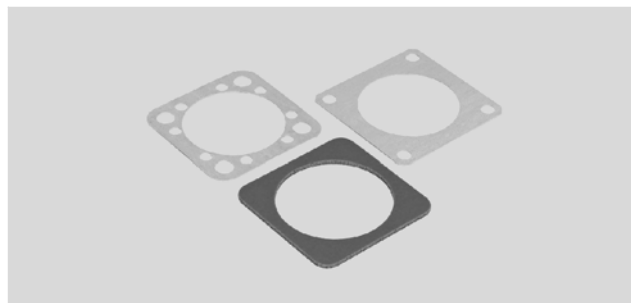
附件



## 密封组件

含油漆湿润缺陷物质

RoHS 合规



订货数据					
型号	适用于轴向安装组件	适用有杆电缸	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 4, 符合Festo FN 940 070 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)。