有杆电缸 ESBF，丝杠驱动

★/☆	Festo 核心产品范围 涵盖您大多数的自动化应用	★	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
全球:	快速交付	☆	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 × 10^{12} 种派生型
好用:	一如既往的 Festo 质量水准		
快捷:	快捷选型		

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

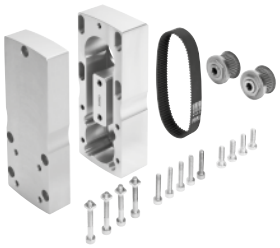
电机 ➔ 页码 27

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 ➔ 页码 27

轴向组件

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 ➔ Certificates

用于锂电池制造

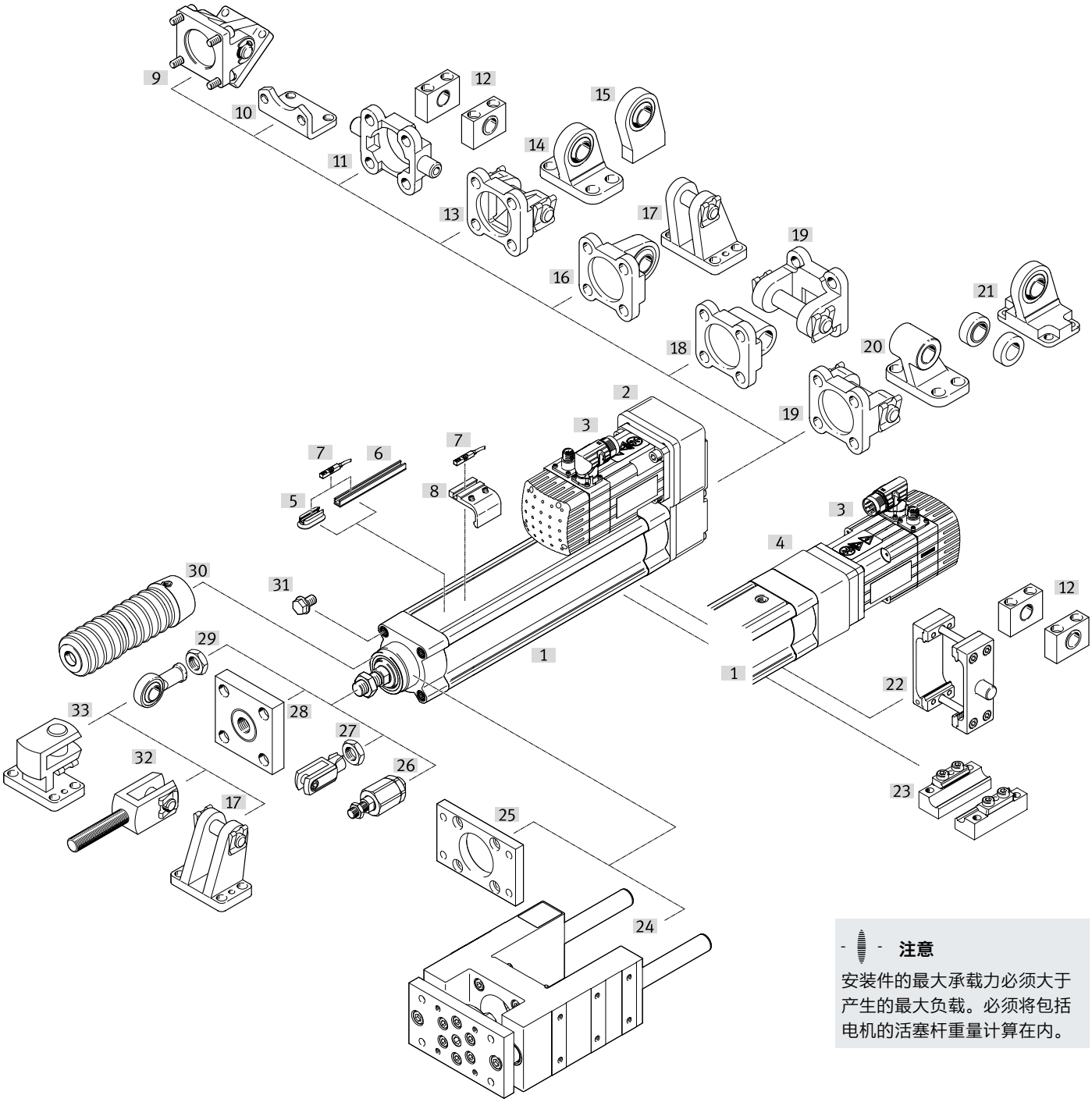
ESBF-...-F1A

建议用于锂电池制造工厂 (Cu<=1%, Zn<=1%, Ni<=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。

附件

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[1]	➔ 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[1]	→ 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 ZNCF/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	• 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	■	49
[24] 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	■	63
[25] 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	■	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	• 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	■	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

001	系列	
ESBF	有杆电缸，丝杠驱动	

002	驱动系统	
BS	滚珠丝杠	
LS	滑动丝杠	

003	规格	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

004	行程 [mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
...	30 ... 1500	

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

006	活塞杆螺纹类型	
	外螺纹	
F	内螺纹	

007	防护等级，电气系统	
	标准	
S1	IP65	

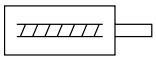
008	耐腐蚀等级	
	标准	
R3	高耐腐蚀等级	

009	特殊材料属性	
	无	
F1A	建议用于锂电池生产设施	

010	附加特性	
	无	
F1	食品安全，见材料补充说明	

技术参数

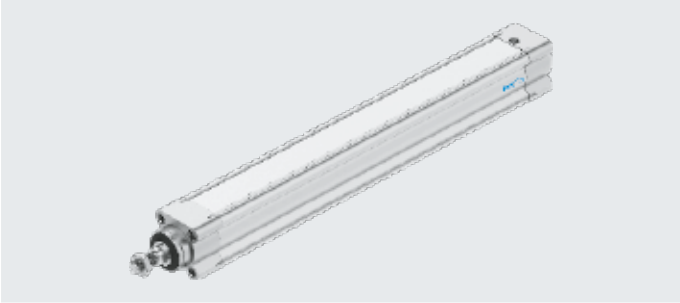
功能



规格
32 … 100

工作行程
30 … 1500 mm

www.festo.com



主要技术参数 规格		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 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[1]	[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[2]	[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/s²]	5	15	5	15	25	5	15	25
活塞杆最大转角[3]	[°]	±0.25		±0.2			±0.15		
回转间隙[3]	[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[4]	[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[1]	[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[2]	[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/s²]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
活塞杆最大转角[3]	[°]	±0.4			±0.5			±0.5		
回转间隙[3]	[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[4]	[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[1]	[kN]	0.6	1	1.6
最大驱动扭矩	[Nm]	1.1	2.4	4.8
最大径向力[2]	[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/s²]	2.5	2.5	2.5
活塞杆最大转角	[°]	±0.25	±0.2	±0.15
回转间隙[3]	[mm]	< 0.1	< 0.1	< 0.1
重复精度	[mm]	±0.05		
空载驱动扭矩[4]	[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[1]		
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[2]		见补充材料信息
耐腐蚀等级 CRC[3]		
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 → 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 cm²]	0.023	0.036	0.050	0.078	0.125	0.145	0.187	0.329
J_H，每米行程时	[kg cm²/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 cm²/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 cm²]	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 cm²/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 cm²/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 cm²]	0.016	0.045	0.141
J_H，每米行程时	[kg cm²/m]	0.161	0.508	1.238
J_L，每千克有效负载	[kg cm²/kg]	0.002	0.002	0.004

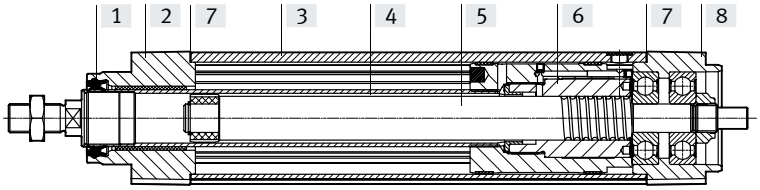
电缸的转动惯量J_A的计算方式如下:

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

技术参数

材料

剖面图

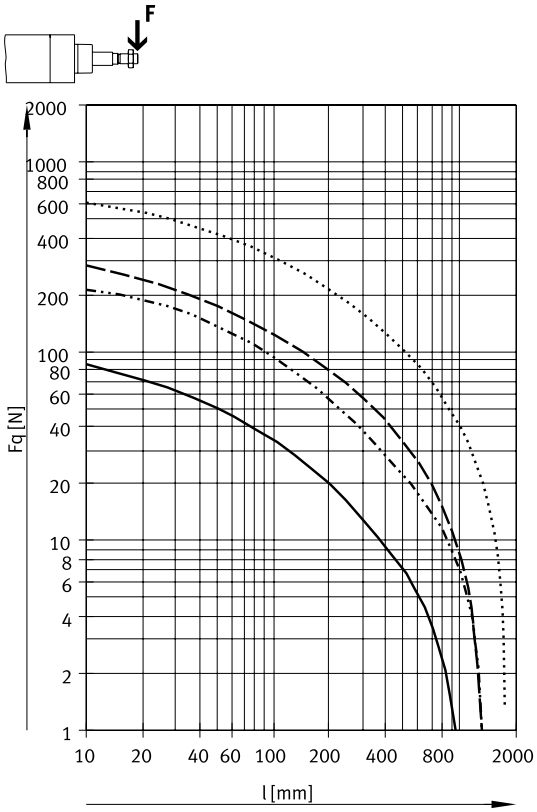


规格		32 ... 50	63 ... 100
[1]	防尘件	TPE-U	
[2]	轴承盖	涂漆锻造铝合金	涂漆压铸铝
[3]	缸筒	光滑阳极氧化锻造铝合金	
[4]	活塞杆	高合金不锈钢	
[5]	丝杠		
	ESBF-BS-...	轧钢	
	ESBF-LS-...	高强度钢	
[6]	丝杠螺母		
	ESBF-BS-...	轧钢	
	ESBF-LS-...	POM，带 PTFE	
[7]	扁平密封件 (ESBF-...-S1)	纤维增强热塑聚合物	
[8]	驱动盖	涂漆锻造铝合金	涂漆压铸铝
–	材料注意事项	RoHS 合规	
	油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III	
	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

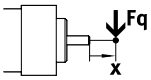
侧向力 Fq 与工作行程 l 的关系

活塞杆上

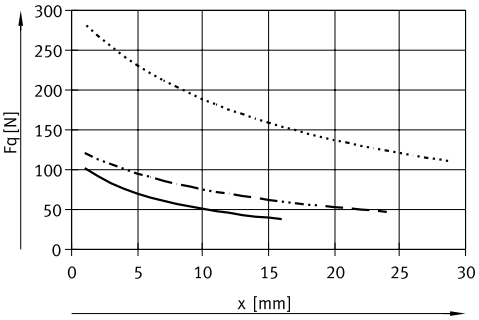


ESBF-32
ESBF-40
ESBF-50, 63
ESBF-80, 100

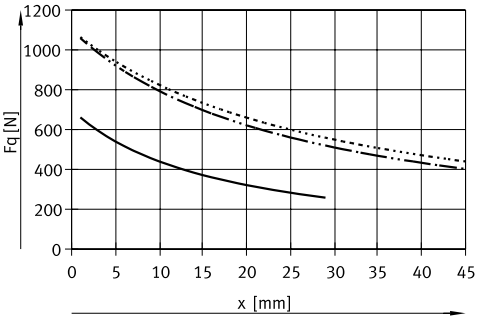
驱动轴上



ESBF-BS-32/40/50



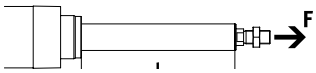
ESBF-BS-63/80/100



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

技术参数

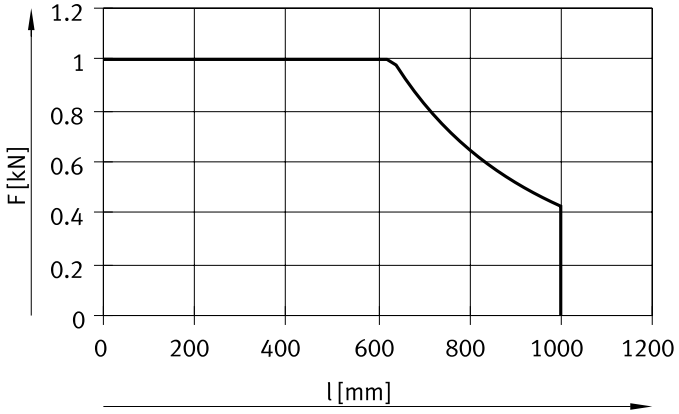
取决于活塞杆长度 l 的最大下压力 F (l = 行程 + 可选加长活塞杆)



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。

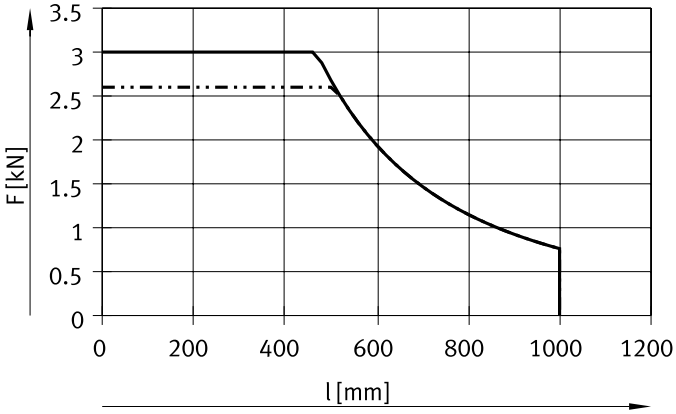
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



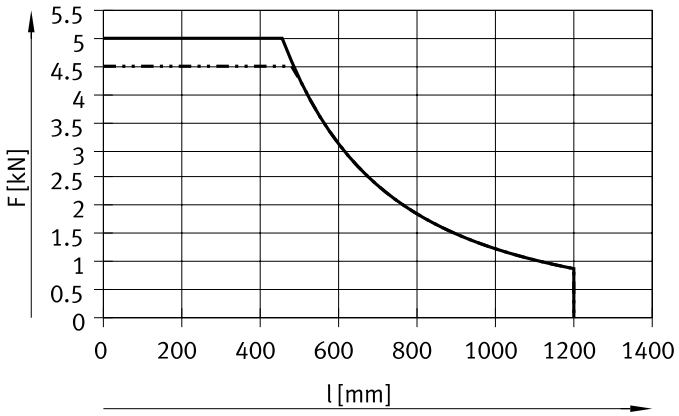
ESBF-BS-32-...-5P/10P

ESBF-BS-40-...



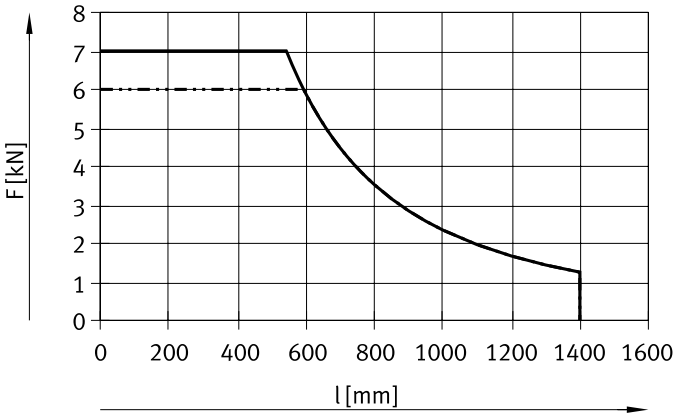
ESBF-BS-40-...-5P/10P
ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



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

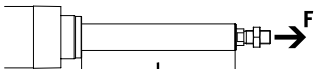
ESBF-BS-63-...



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

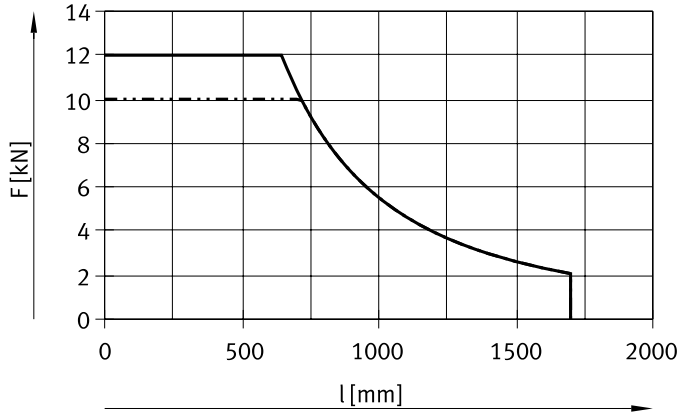
技术参数

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)



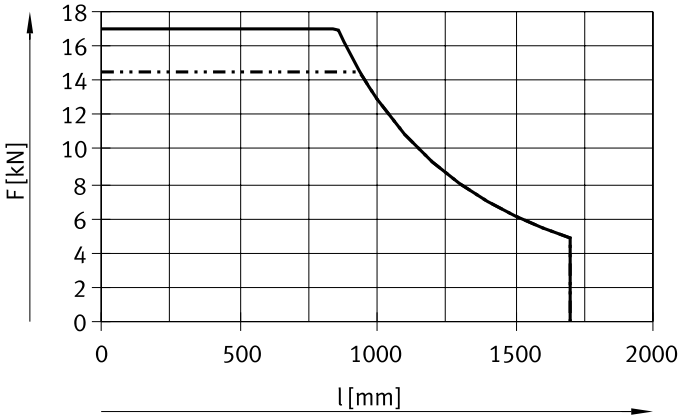
因为可能发生屈曲，所以必须根据工作行程限制进给力。
张力不受此影响。

用于滚珠丝杠
ESBF-BS-80-...



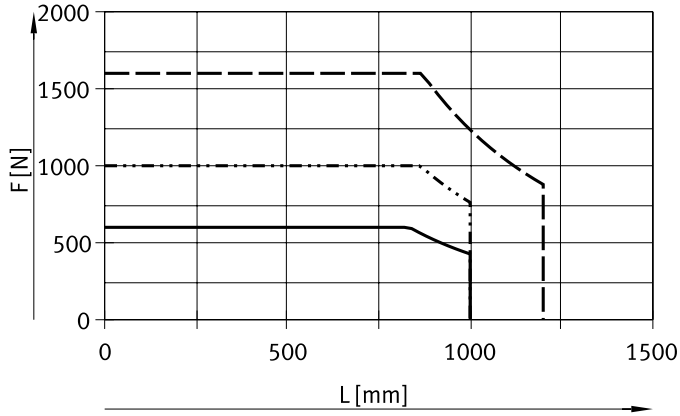
ESBF-BS-80-...-5P/15P
ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



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

用于滑动丝杠
ESBF-LS-...



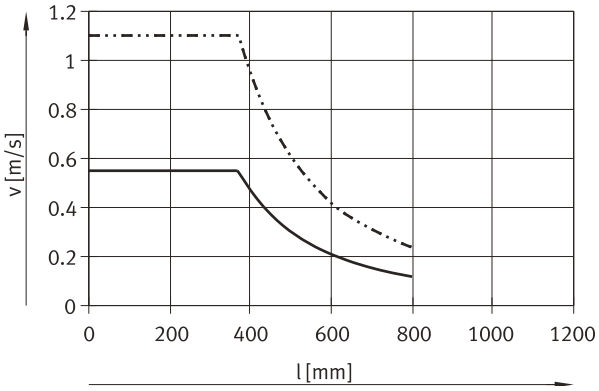
ESBF-LS-32
ESBF-LS-40
ESBF-LS-50

技术参数

最大进给速度 v 与工作行程 l 的关系

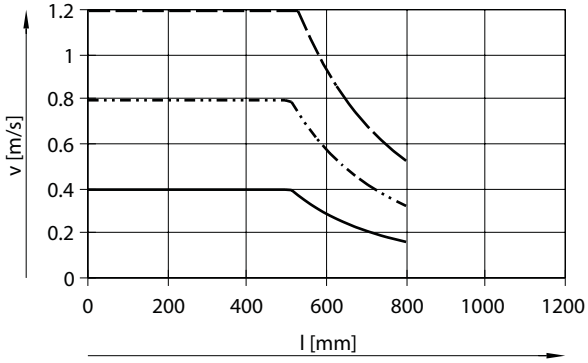
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



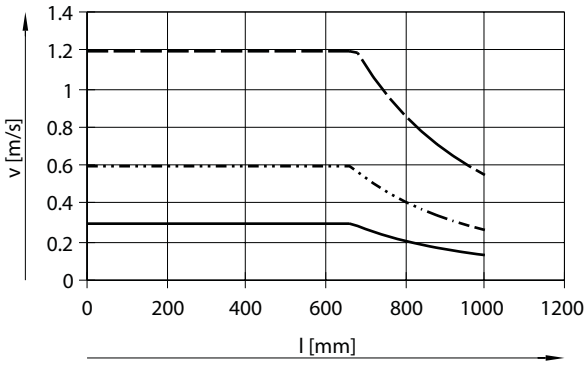
ESBF-BS-32-...-5P
ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



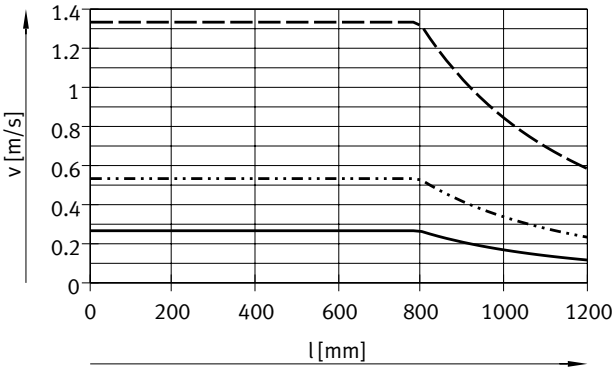
ESBF-BS-40-...-5P
ESBF-BS-40-...-10P
ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



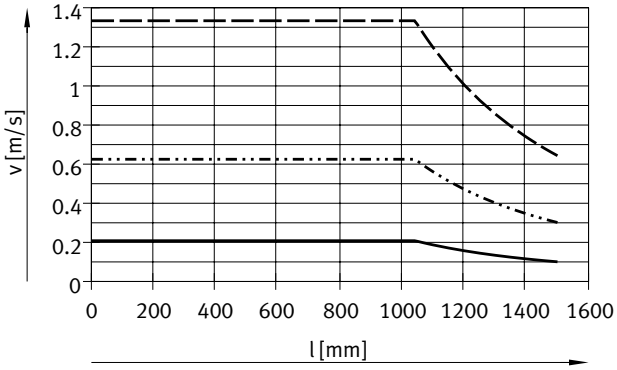
ESBF-BS-50-...-5P
ESBF-BS-50-...-10P
ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



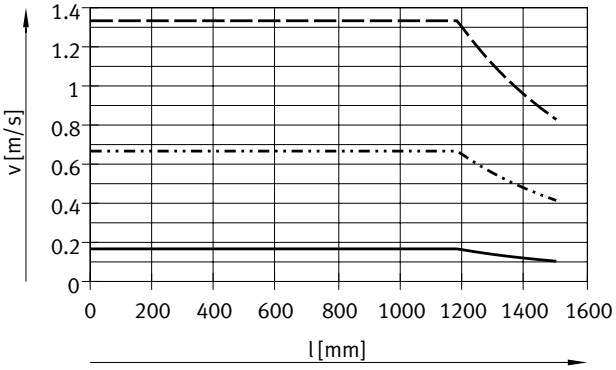
ESBF-BS-63-...-5P
ESBF-BS-63-...-10P
ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



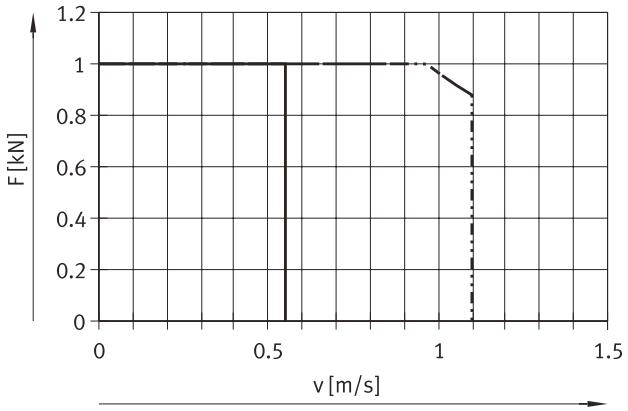
ESBF-BS-100-...-5P
ESBF-BS-100-...-20P
ESBF-BS-100-...-40P

技术参数

进给速度 v 与最大进给力 F 的关系

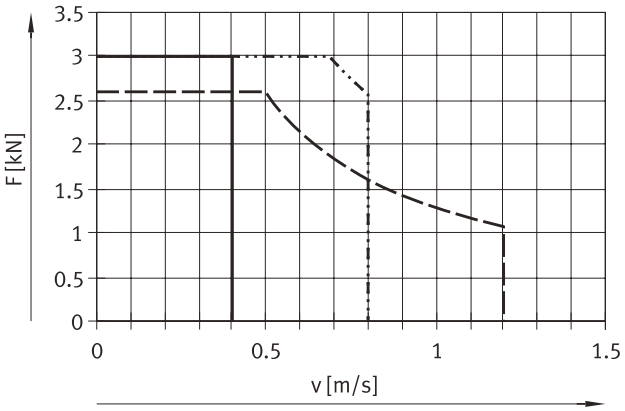
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



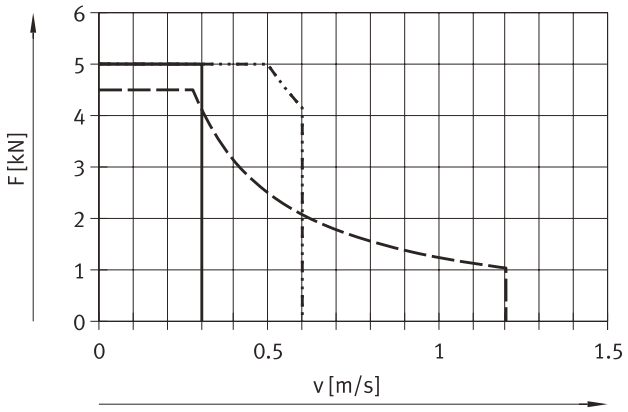
ESBF-32-...-5P
ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



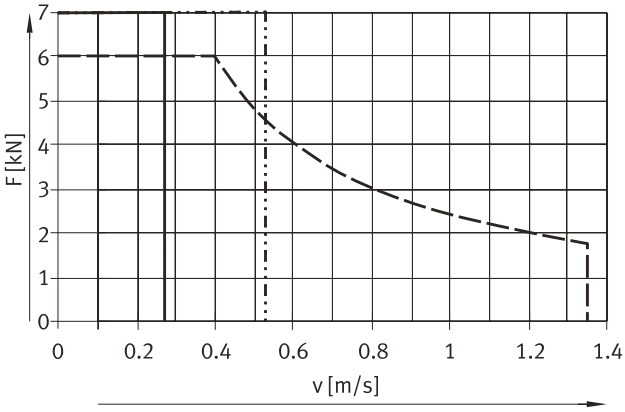
ESBF-40-...-5P
ESBF-40-...-10P
ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



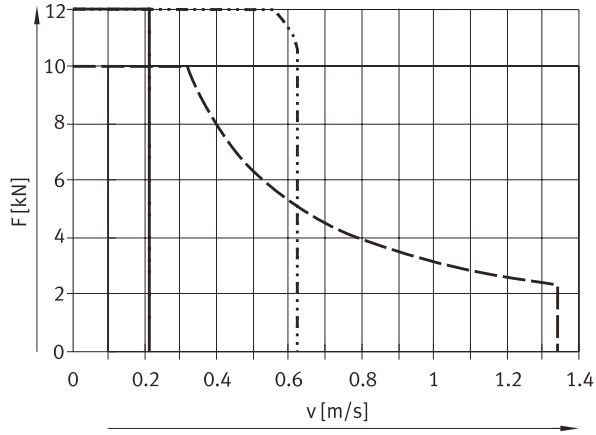
ESBF-50-...-5P
ESBF-50-...-10P
ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



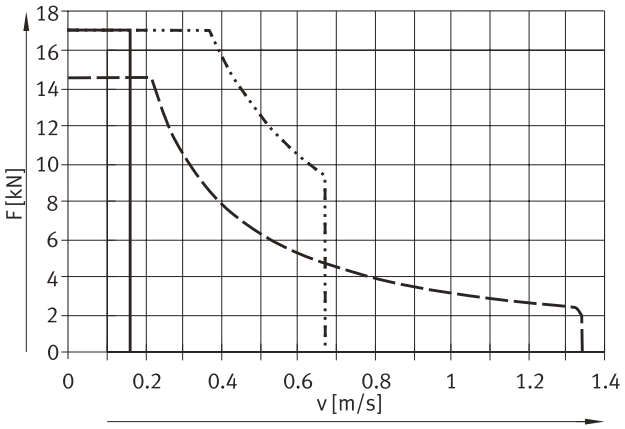
ESBF-BS-63...-5P
ESBF-BS-63-...-10P
ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...

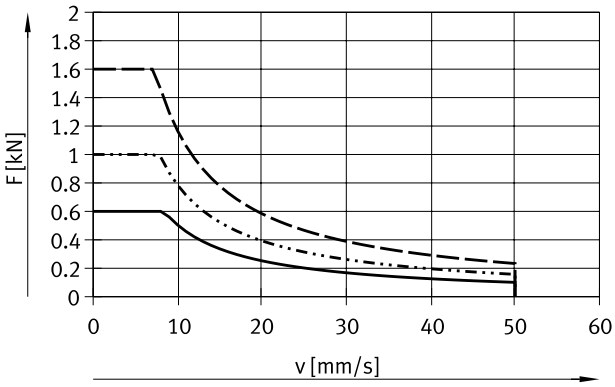


ESBF-BS-100-...-5P
ESBF-BS-100-...-20P
ESBF-BS-100-...-40P

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-...



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

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)

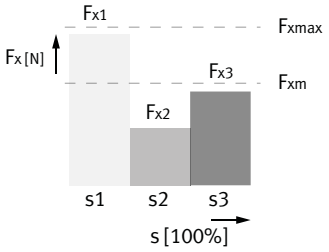
派生型ESBF-...-F1 (NSF-H1 润滑脂，用于食品饮料行业应用) 的工作系数匹配标准型的工作系数

- 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)
- 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-BS)

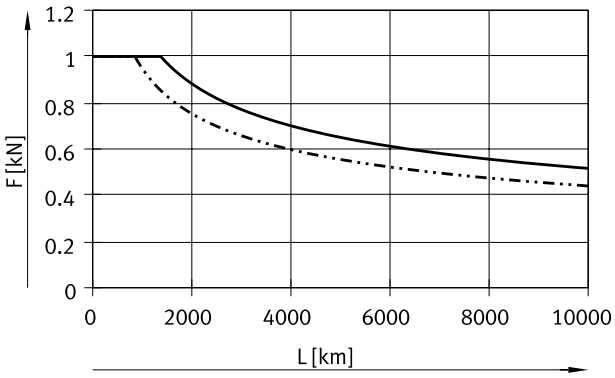
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \ldots + F_n^3 \cdot s_n}{s_1 + \ldots + s_n}}$$

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



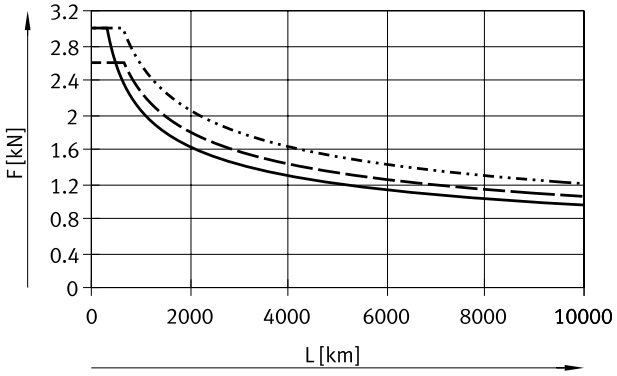
进给力均值 F_{xm} 与运行性能 L 的关系，工作系数 f_B 为1.0、室温
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



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

ESBF-BS-40-...



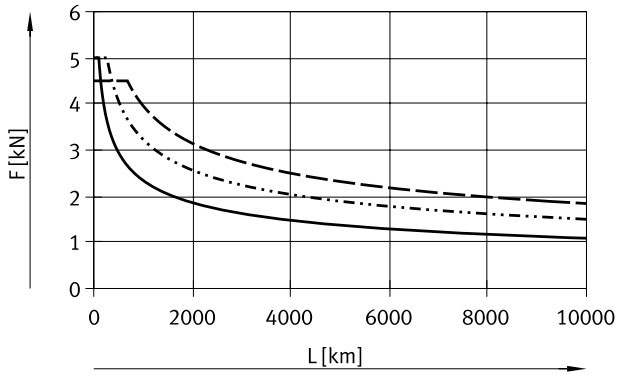
ESBF-40-...-5P
ESBF-40-...-10P
ESBF-40-...-16P

技术参数

使用寿命

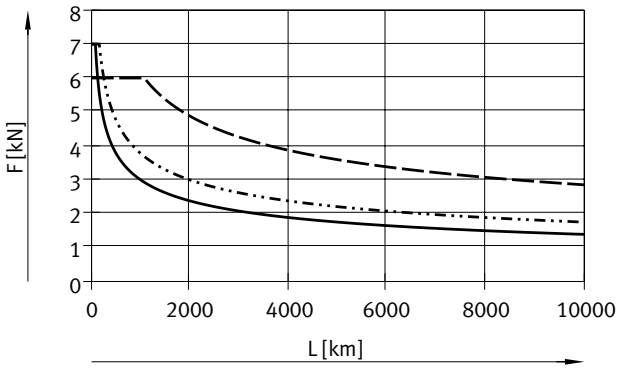
进给力均值 F_{xm} 与运行性能 L 的关系，工作系数 f_B 为1.0、室温
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-50-...



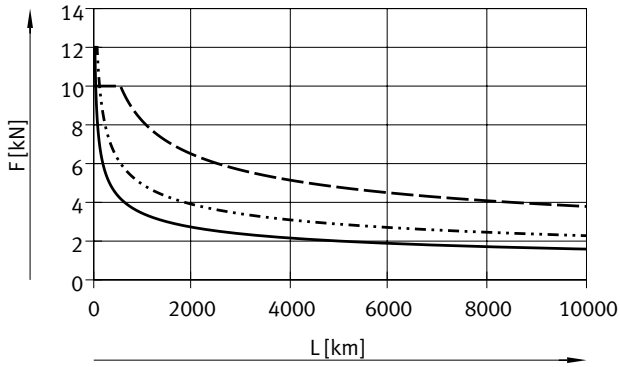
ESBF-50-...-5P
ESBF-50-...-10P
ESBF-50...-20P

ESBF-BS-63-...



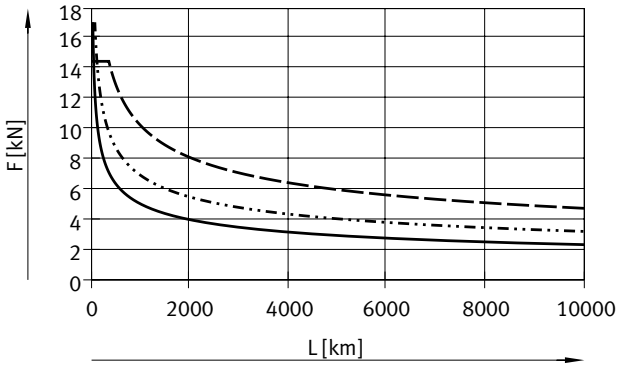
ESBF-63-...-5P
ESBF-63-...-10P
ESBF-63-...-25P

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cient

负载[1]	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[1]	[million]	1.0	1.2	1.4
工作循环 L[2]	[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。

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

$M_{friction}$ = 摩擦扭矩
$M_{no\text{-}load}$ = 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。

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

M_{drive} = 所需驱动扭矩
$M_{friction}$ = 摩擦扭矩
M_{eff} = 有效扭矩

空载驱动扭矩 – 滚珠丝杠[1)]

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 $M_{no\text{-}load}$	[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 $M_{no\text{-}load}$	[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[1)]

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

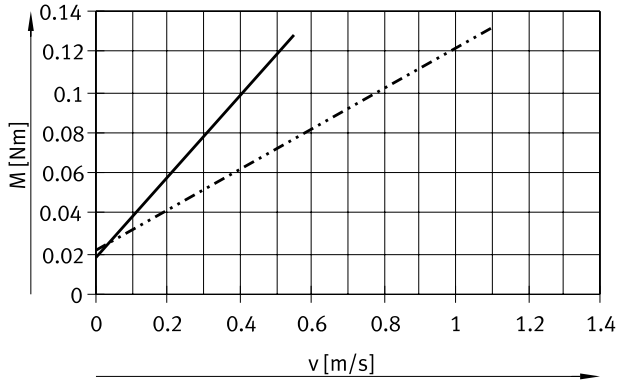
1) 相当于空载时所需的驱动扭矩，丝杠转速为200 rpm

技术参数

摩擦扭矩 M_v 与进给速度 v 的关系

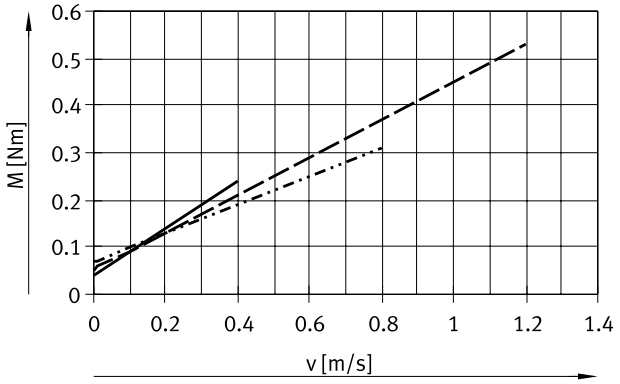
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



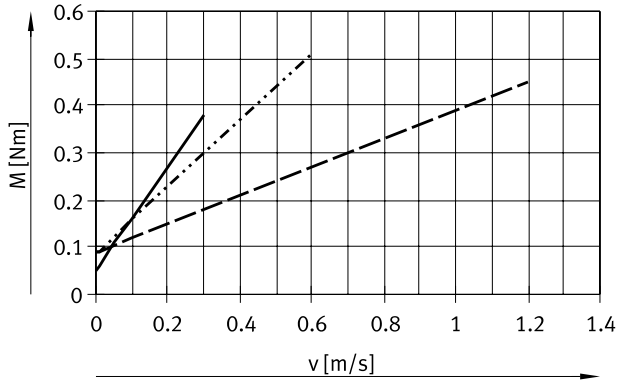
ESBF-BS-32-...-5P
ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



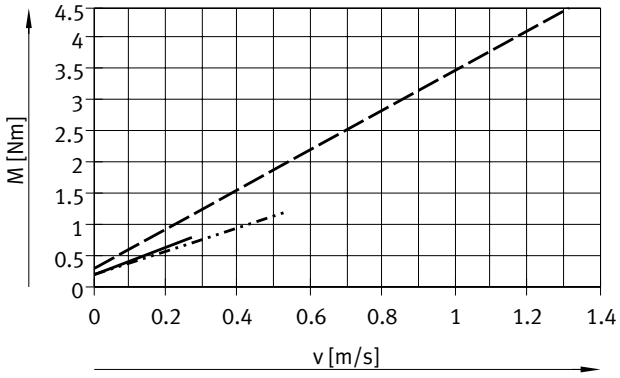
ESBF-BS-40-...-5P
ESBF-BS-40-...-10P
ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



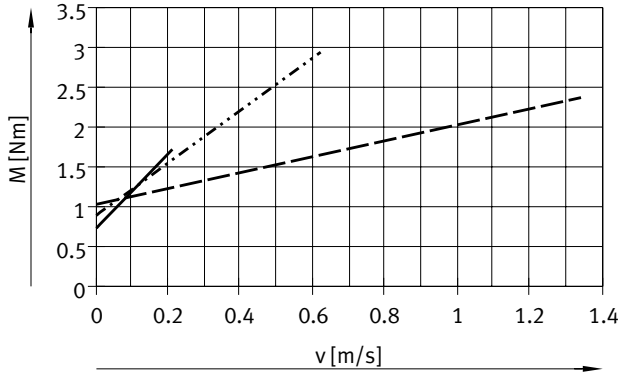
ESBF-BS-50-...-5P
ESBF-BS-50-...-10P
ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



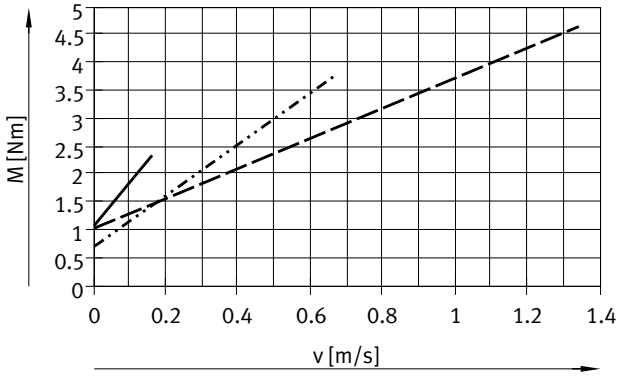
ESBF-BS-63-...-5P
ESBF-BS-63-...-10P
ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



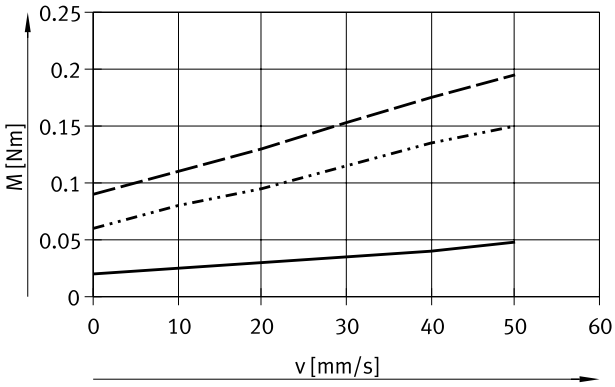
ESBF-BS-100-...-5P
ESBF-BS-100-...-20P
ESBF-BS-100-...-40P

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-...

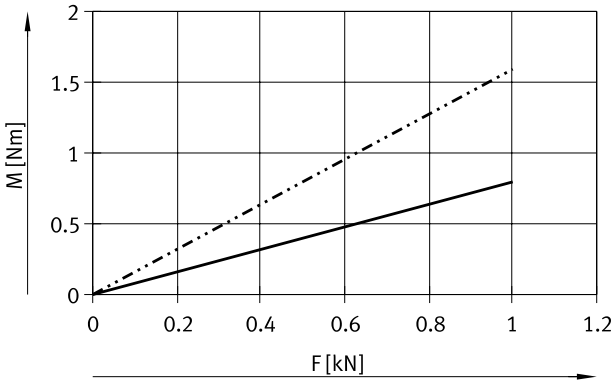


ESBF-LS-32
ESBF-LS-40
ESBF-LS-50

有效扭矩 M_{eff} 与进给力 F 的关系

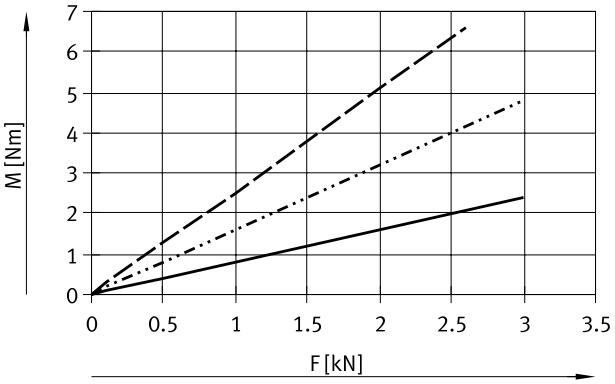
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-32-...



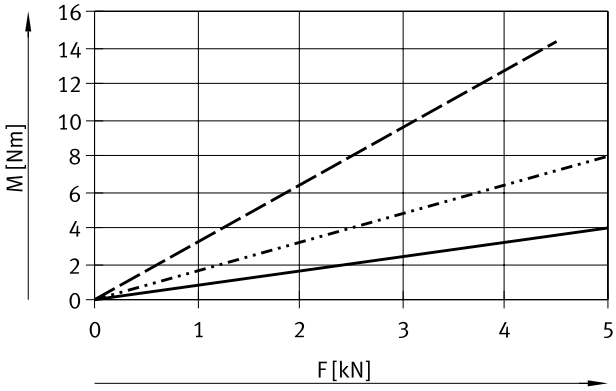
ESBF-BS-32...-5P
ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



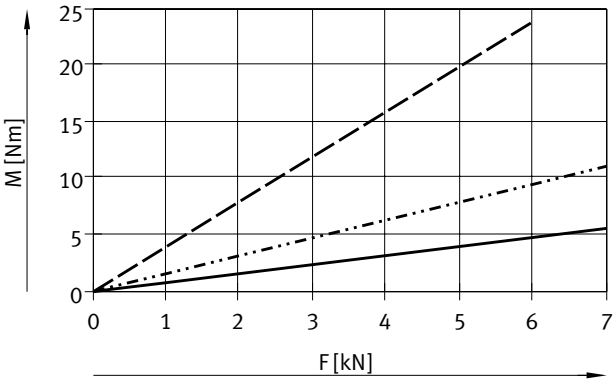
ESBF-BS-40-...-5P
ESBF-BS-40-...-10P
ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



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

ESBF-BS-63-...



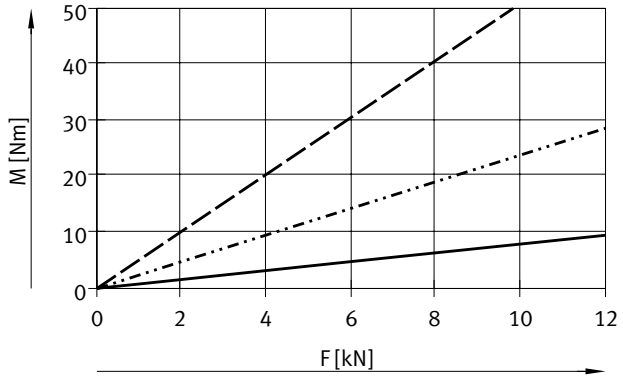
ESBF-BS-63-...-5P
ESBF-BS-63-...-10P
ESBF-BS-63-...-25P

技术参数

有效扭矩 M_{eff} 与进给力 F 的关系

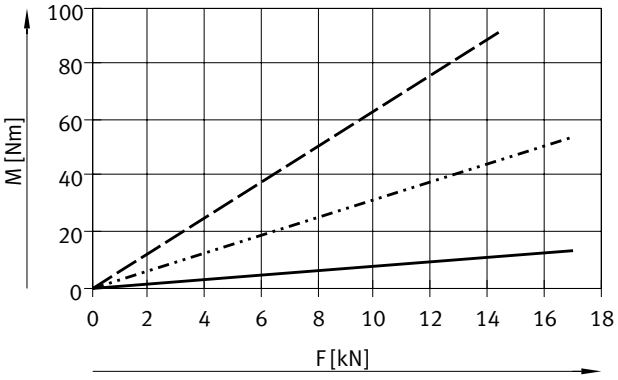
用于滚珠丝杠

ESBF-BS-80-...



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

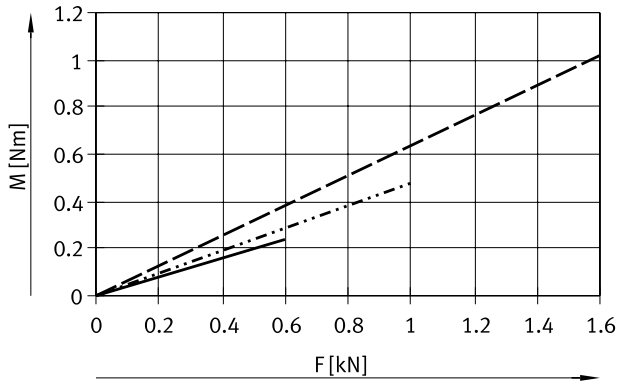
ESBF-BS-100-...



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

用于滑动丝杠

ESBF-LS-...

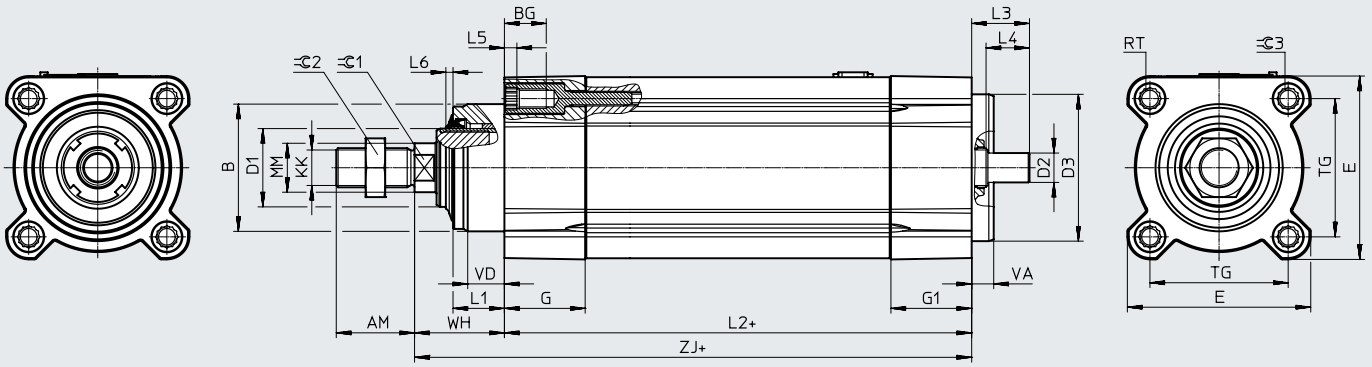


ESBF-LS-32
ESBF-LS-40
ESBF-LS-50

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com



+ = 加工作行程

规格	AM –0.5	B ø d11	BG min.	D1 ø h9	D2 ø h6	D3 ø f7	E	G
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±0.1
80	40	60	17	40	19	80	93+0.5/–0.1	39±0.1
100	40	70	17	50	24	100	110+0.5/–0.1	39±0.1

规格	G1	L1	L2	L3	L4 ±0.2	L5 min.	L6	KK	MM ø –0.1
32	$25.5_{-0.1}$	$12^{+0.2}$	122.5+0.2/–1.4	15.9+0.8/–0.3	8	4	4	M10x1.25	14
40	$30_{-0.1}$	$14^{+0.2}$	144+0.2/–1.4	18.4+0.8/–0.3	14	4	4	M12x1.25	16
50	$34_{-0.1}$	$20^{+0.2}$	163+0.2/–1.4	27+0.8/–0.3	17	5	4	M16x1.5	20
63	33±0.1	$21_{-0.5}$	171+0.7/–1.2	23.5±0.5	17	5	5	M16x1.5	20
80	39±0.1	$28_{-0.5}$	204+0.7/–1.2	33.5±0.5	26	25.9	5	M20x1.5	25
100	39±0.1	$33_{-0.5}$	224+0.7/–1.2	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	$7_{-0.2}$	8±0.1	25.5+1.9/–0.8	148+2.1/–1.1	10	17	6
40	M6	38	$7_{-0.2}$	9±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±0.1	36.5+1.9/–0.8	199.5+2.1/–1.1	17	24	8
63	M8	56.5±0.5	9±0.2	15±0.2	37+1.8/–1.7	208	17	24	8
80	M10	72±0.5	10±0.2	18±0.2	46+1.8/–1.7	250	22	30	6
100	M10	89±0.5	12±0.2	20±0.2	51+1.8/–1.7	275	22	30	6

注意

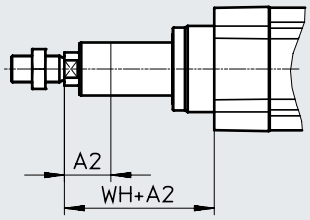
扳手咬合面 ⬡1 两面均可校准。

技术参数

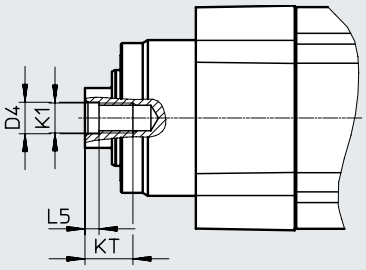
尺寸 CAD 相关数据 ➔ www.festo.com

派生型

...E – 加长活塞杆

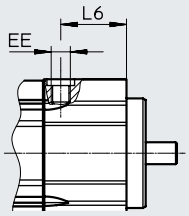


F – 内螺纹

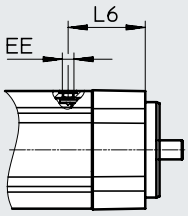


S1 – 防护等级 IP65 / F1 – 用于食品区

ESBF-32 ... 50



ESBF-63 ... 100



规格	A2 max.	D4 ø	EE	L5 ±0.2	L6	K1	KT min.	WH
32	200	$6.4^{+0.2}$	M7	2.6	19.5	M6	12	$25.5^{+1.9/-0.8}$
40	200	$8.4^{+0.2}$	M7	3.3	24	M8	12	$29.5^{+1.9/-0.8}$
50	200	$10.5^{+0.2}$	M7	4.7	28	M10	16	$36.5^{+1.9/-0.8}$
63	200	$10.5^{+0.1}$	G1/8	4.7	48.5	M10	16	$37^{+1.8/-1.7}$
80	200	$13^{+0.1}$	G1/8	6.1	57.5	M12	20	$46^{+1.8/-1.7}$
100	200	$13^{+0.1}$	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 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
ESBF-32			
5	100	☆ **8022562**	**ESBF-BS-32-100-5P**
	200	☆ **2215384**	**ESBF-BS-32-200-5P**
	300	☆ **8022563**	**ESBF-BS-32-300-5P**
	400	☆ **8022564**	**ESBF-BS-32-400-5P**
10	100	☆ **8022565**	**ESBF-BS-32-100-10P**
	200	☆ **8022566**	**ESBF-BS-32-200-10P**
	300	☆ **8022567**	**ESBF-BS-32-300-10P**
	400	☆ **8022568**	**ESBF-BS-32-400-10P**
ESBF-40			
5	100	☆ **8022574**	**ESBF-BS-40-100-5P**
	200	☆ **2215385**	**ESBF-BS-40-200-5P**
	300	☆ **8022575**	**ESBF-BS-40-300-5P**
	400	☆ **8022576**	**ESBF-BS-40-400-5P**
10	100	☆ **8022577**	**ESBF-BS-40-100-10P**
	200	☆ **8022578**	**ESBF-BS-40-200-10P**
	300	☆ **8022579**	**ESBF-BS-40-300-10P**
	400	☆ **8022580**	**ESBF-BS-40-400-10P**
16	100	☆ **8022581**	**ESBF-BS-40-100-16P**
	200	☆ **8022582**	**ESBF-BS-40-200-16P**
	300	☆ **8022583**	**ESBF-BS-40-300-16P**
	400	☆ **8022584**	**ESBF-BS-40-400-16P**

丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
ESBF-50			
5	100	☆ **8022590**	**ESBF-BS-50-100-5P**
	200	☆ **2215386**	**ESBF-BS-50-200-5P**
	300	☆ **8022591**	**ESBF-BS-50-300-5P**
	400	☆ **8022592**	**ESBF-BS-50-400-5P**
10	100	☆ **8022593**	**ESBF-BS-50-100-10P**
	200	☆ **8022594**	**ESBF-BS-50-200-10P**
	300	☆ **8022595**	**ESBF-BS-50-300-10P**
	400	☆ **8022596**	**ESBF-BS-50-400-10P**
20	100	☆ **8022597**	**ESBF-BS-50-100-20P**
	200	☆ **8022598**	**ESBF-BS-50-200-20P**
	300	☆ **8022599**	**ESBF-BS-50-300-20P**
	400	☆ **8022600**	**ESBF-BS-50-400-20P**
ESBF-63			
5	100	☆ **574093**	**ESBF-BS-63-100-5P**
	200	☆ **1347390**	**ESBF-BS-63-200-5P**
	300	☆ **574094**	**ESBF-BS-63-300-5P**
	400	☆ **574095**	**ESBF-BS-63-400-5P**
10	100	☆ **574096**	**ESBF-BS-63-100-10P**
	200	☆ **574097**	**ESBF-BS-63-200-10P**
	300	☆ **574098**	**ESBF-BS-63-300-10P**
	400	☆ **574099**	**ESBF-BS-63-400-10P**
25	100	☆ **574100**	**ESBF-BS-63-100-25P**
	200	☆ **574101**	**ESBF-BS-63-200-25P**
	300	☆ **574102**	**ESBF-BS-63-300-25P**
	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

Festo 核心产品范围 ★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

技术参数

订货数据 – 滚珠丝杠

丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
ESBF-80			
5	100	**574104**	**ESBF-BS-80-100-5P**
	200	**1347391**	**ESBF-BS-80-200-5P**
	300	**574105**	**ESBF-BS-80-300-5P**
	400	**574106**	**ESBF-BS-80-400-5P**
15	100	**574107**	**ESBF-BS-80-100-15P**
	200	**574108**	**ESBF-BS-80-200-15P**
	300	**574109**	**ESBF-BS-80-300-15P**
	400	**574110**	**ESBF-BS-80-400-15P**
32	100	**574111**	**ESBF-BS-80-100-32P**
	200	**574112**	**ESBF-BS-80-200-32P**
	300	**574113**	**ESBF-BS-80-300-32P**
	400	**574114**	**ESBF-BS-80-400-32P**

丝杠螺距 [mm/rev]	行程 [mm]	订货号	型号
ESBF-100			
5	100	**574115**	**ESBF-BS-100-100-5P**
	200	**1347393**	**ESBF-BS-100-200-5P**
	300	**574116**	**ESBF-BS-100-300-5P**
	400	**574117**	**ESBF-BS-100-400-5P**
20	100	**574118**	**ESBF-BS-100-100-20P**
	200	**574119**	**ESBF-BS-100-200-20P**
	300	**574120**	**ESBF-BS-100-300-20P**
	400	**574121**	**ESBF-BS-100-400-20P**
40	100	**574122**	**ESBF-BS-100-100-40P**
	200	**574123**	**ESBF-BS-100-200-40P**
	300	**574124**	**ESBF-BS-100-300-40P**
	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
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可订购可变行程和派生型 ➔ 页码 26

订货数据 – 模块化产品系统

订货表

规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码		输入代码
模块订货号	**8022569**	**8022585**	**8022601**	**574090**	**574091**	**574092**				
功能	有杆电缸							**ESBF**		ESBF
驱动方式	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				
活塞杆螺纹类型	外螺纹									
	内螺纹							**-F**		
防护等级，电气系统	标准									
	IP65							**-S1**		
耐腐蚀等级	标准									
	高耐腐蚀等级						[3]	**-R3**		
特殊材料属性	无									
	建议用于锂电池生产设施						[4]	**-F1A**		
附加特性	无									
	食品安全，参加补充材料信息						[5]	**-F1**		
加长活塞杆	无									
	1 ... 200							**-...E**		

[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

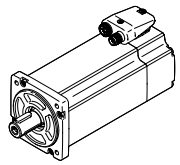
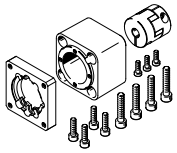
注意

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
		• 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a
型号	订货号	型号
ESBF-32		
配伺服电机		
EMME-AS-40-...	☆ **1976465**	**EAMM-A-D32-40P**
	2207372	**EAMM-A-D32-40P-S1[2]**
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	☆ **1956054**	**EAMM-A-D32-60P**
	2234020	**EAMM-A-D32-60P-S1[2]**
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-40-... **EMGA-40-P-G...-EAS-40**	**1454238**	**EAMM-A-D32-40G**
	2256396	**EAMM-A-D32-40G-S1[2]**
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... **EMGA-60-P-G...-EAS-60**	**2946760**	**EAMM-A-D32-60H**
	2946761	**EAMM-A-D32-60H-S1[2]**
配步进电机		
EMMS-ST-42-...	☆ **543148**	**EAMM-A-D32-42A**
	1322179	**EAMM-A-D32-42A-S1[2]**
EMMS-ST-57-...	☆ **550980**	**EAMM-A-D32-57A**
	1322181	**EAMM-A-D32-57A-S1[2]**

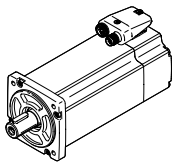
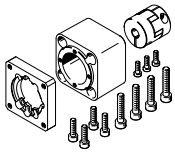
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65

Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

附件

允许的电缸/电机组合，带轴向组件

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
	 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a	
型号	订货号	型号
ESBF-32		
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-42-... **EMGA-40-P-G...-SST-42**	**1454238**	**EAMM-A-D32-40G**
	2256396	**EAMM-A-D32-40G-S1[2]**
EMMS-ST-57-... **EMGA-60-P-G...-SST-57**	**2946758**	**EAMM-A-D32-60G**
	2946759	**EAMM-A-D32-60G-S1[2]**
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	**1454239**	**EAMM-A-D32-67A**
	2256397	**EAMM-A-D32-67A-S1[2]**
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... **EMGC-40-...**	**1454238**	**EAMM-A-D32-40G**
	2256396	**EAMM-A-D32-40G-S1[2]**
EMCA-EC-67-... **EMGC-60-...**	**2946760**	**EAMM-A-D32-60H**
	2946761	**EAMM-A-D32-60H-S1[2]**
ESBF-40		
配伺服电机		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	☆ **1977000**	**EAMM-A-D40-60P**
	2151519	**EAMM-A-D40-60P-S1[2]**
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-40-... **EMGA-40-P-G...-EAS-40**	☆ **560282**	**EAMM-A-D40-40G**
	2256398	**EAMM-A-D40-40G-G2[3]**
	2256399	**EAMM-A-D40-40G-S1[2]**
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... **EMGA-60-P-G...-EAS-60**	**1454242**	**EAMM-A-D40-60H**
	2256401	**EAMM-A-D40-60H-S1[2]**

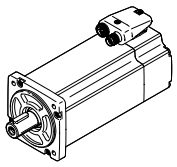
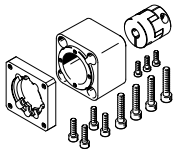
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65
3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后，防护等级从 IP40 升级至 IP65 ➔ 页码 66

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
	 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a	
型号	订货号	型号
ESBF-40		
配步进电机		
EMMS-ST-57-...	☆ **543154**	**EAMM-A-D40-57A**
	1322183	**EAMM-A-D40-57A-S1[2]**
EMMS-ST-87-...	☆ **550982**	**EAMM-A-D40-87A**
	1322186	**EAMM-A-D40-87A-S1[2]**
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-42-... **EMGA-40-P-G...-SST-42**	☆ **560282**	**EAMM-A-D40-40G**
	2256398	**EAMM-A-D40-40G-G2[3]**
	2256399	**EAMM-A-D40-40G-S1[2]**
EMMS-ST-57-... **EMGA-60-P-G...-SST-57**	**2256400**	**EAMM-A-D40-60G**
	2256409	**EAMM-A-D40-60G-S1[2]**
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	**1454243**	**EAMM-A-D40-67A**
	2256695	**EAMM-A-D40-67A-S1[2]**
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... **EMGC-40-...**	☆ **560282**	**EAMM-A-D40-40G**
	2256398	**EAMM-A-D40-40G-G2[3]**
	2256399	**EAMM-A-D40-40G-S1[2]**
EMCA-EC-67-... **EMGC-60-...**	**1454242**	**EAMM-A-D40-60H**
	2256401	**EAMM-A-D40-60H-S1[2]**

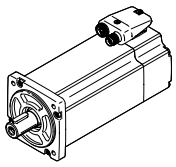
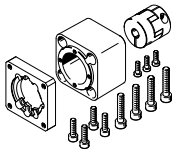
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65
3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后，防护等级从 IP40 升级至 IP65 ➔ 页码 66

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
	 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a	
型号	订货号	型号
ESBF-50		
配伺服电机		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	☆ **2733785**	**EAMM-A-D50-80P**
	2734289	**EAMM-A-D50-80P-S1[2]**
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	☆ **2733784**	**EAMM-A-D50-100A**
	2734288	**EAMM-A-D50-100A-S1[2]**
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... **EMGA-60-P-G...-EAS-60**	**2733796**	**EAMM-A-D50-60H**
	2907418	**EAMM-A-D50-60H-S1[2]**
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... **EMGA-80-P-G...-EAS-80**	**2733787**	**EAMM-A-D50-80G**
	2734291	**EAMM-A-D50-80G-S1[2]**
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... **EMGA-80-P-G...-SAS-100**	**2733787**	**EAMM-A-D50-80G**
	2734291	**EAMM-A-D50-80G-S1[2]**

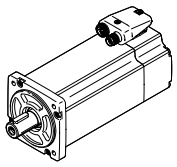
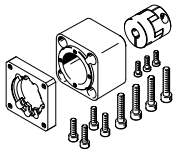
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65
3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后，防护等级从 IP40 升级至 IP65 ➔ 页码 66

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
	 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a	
型号	订货号	型号
ESBF-50		
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	☆ **2733781**	**EAMM-A-D50-87A**
	2734286	**EAMM-A-D50-87A-S1**[2]
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-57-... **EMGA-60-P-G...-SST-57**	**2733786**	**EAMM-A-D50-60G**
	2734290	**EAMM-A-D50-60G-S1**[2]
EMMS-ST-87-... **EMGA-80-P-G...-SST-87**	**2733787**	**EAMM-A-D50-80G**
	2734291	**EAMM-A-D50-80G-S1**[2]
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... **EMGC-60-...**	**2733796**	**EAMM-A-D50-60H**
	2907418	**EAMM-A-D50-60H-S1**[2]
ESBF-63		
配伺服电机		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	☆ **1977073**	**EAMM-A-D60-80P**
	2218564	**EAMM-A-D60-80P-S1**[2]
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	☆ **550983**	**EAMM-A-D60-100A**
	2256700	**EAMM-A-D60-100A-S1**[2]
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... **EMGA-60-P-G...-EAS-60**	**1454245**	**EAMM-A-D60-60H**
	2256697	**EAMM-A-D60-60H-S1**[2]
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... **EMGA-80-P-G...-EAS-80**	**1499402**	**EAMM-A-D60-80G**
	2946762	**EAMM-A-D60-80G-S1**[2]
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... **EMGA-80-P-G...-SAS-100**	**1499402**	**EAMM-A-D60-80G**
	2946762	**EAMM-A-D60-80G-S1**[2]

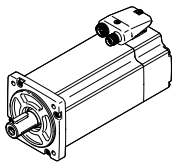
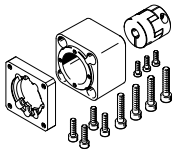
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65
3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后，防护等级从 IP40 升级至 IP65 ➔ 页码 66

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
	 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a	
型号	订货号	型号
ESBF-63		
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	☆ **543162**	**EAMM-A-D60-87A**
	1322188	**EAMM-A-D60-87A-S1**[2]
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-57-... **EMGA-60-P-G...-SST-57**	☆ **560283**	**EAMM-A-D60-60G**
	2256696	**EAMM-A-D60-60G-G2**[3]
	2256698	**EAMM-A-D60-60G-S1**[2]
EMMS-ST-87-... **EMGA-80-P-G...-SST-87**	**1499402**	**EAMM-A-D60-80G**
	2946762	**EAMM-A-D60-80G-S1**[2]
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... **EMGC-60-...**	**1454245**	**EAMM-A-D60-60H**
	2256697	**EAMM-A-D60-60H-S1**[2]
ESBF-80		
配伺服电机		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	**1589665**	**EAMM-A-D80-100A**
	1600673	**EAMM-A-D80-100A-S1**[2]
EMMT-AS-150-...	**8157273**	**EAMM-A-D80-150A**
	8157274	**EAMM-A-D80-150A-S1**[2]
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... **EMGA-80-P-G...-EAS-80**	**2946763**	**EAMM-A-D80-80G**
	2946764	**EAMM-A-D80-80G-S1**[2]
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... **EMGA-80-P-G...-SAS-100**	**2946763**	**EAMM-A-D80-80G**
	2946764	**EAMM-A-D80-80G-S1**[2]

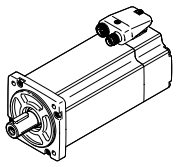
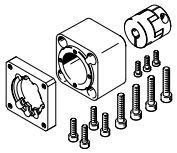
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65
3) 轴向组件可用密封件套组 EADS-F 改装后，防护等级从 IP40 升级至 IP65 ➔ 页码 66

Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

附件

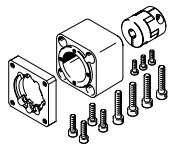
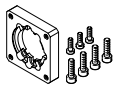
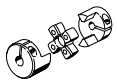
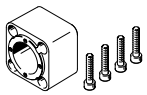
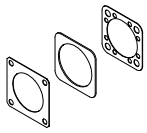
允许的电缸/电机组合，带轴向组件

技术参数 ➔ Internet: eamm-a

电机/减速机[1]	轴向组件	
	 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-a	
型号	订货号	型号
ESBF-80		
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[2]**
ESBF-100		
配伺服电机		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	**3356796**	**EAMM-A-D100-100A**
	3356931	**EAMM-A-D100-100A-S1[2]**
EMMT-AS-150-...	**8157275**	**EAMM-A-D100-150A**
	8157276	**EAMM-A-D100-150AS1[2]**
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	**2449341**	**EAMM-A-D100-120G**
EMGA-120-P-G...-SAS-100	**2946765**	**EAMM-A-D100-120G-S1[2]**

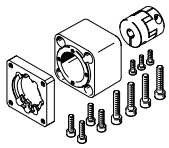
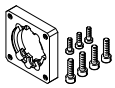
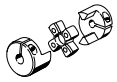
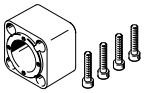
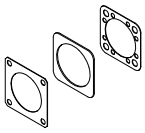
1) 输入扭矩不得超过轴向组件的最大许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65

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
ESBF-32				
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**

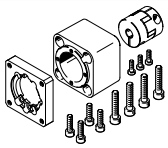
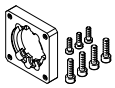
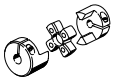
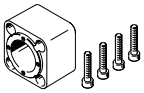
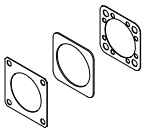
Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

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
ESBF-40				
☆ **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**			
2256399 **EAMM-A-D40-40G-S1**				**2253502** **EADS-F-D40-40G**
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**

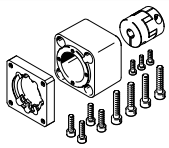
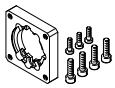
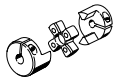
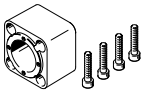
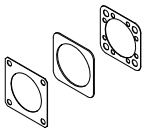
Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

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
ESBF-50				
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**
ESBF-63				
☆ **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**			
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1				**2253505 EADS-F-D60-60G/H**
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

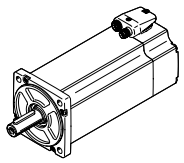
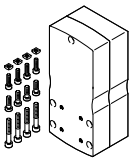
轴向组件的单个元件 轴向组件	包括: 电机法兰	联轴器	联轴器壳体	密封套件
				
订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号
ESBF-63				
1499402 EAMM-A-D60-80G	**2843290 EAMF-A-64C-80G-S1**	**2138701 EAMC-42-50-12-20**	**551007 EAMK-A-D60-64C**	**–**
2946762 EAMM-A-D60-80G-S1				**8022146 EADS-F-D60-80G**
☆ **1977073 EAMM-A-D60-80P**	**1977113 EAMF-A-64A/C-80P**	**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**
ESBF-80				
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**
ESBF-100				
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

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[1]	平行组件	
		• 改组件可安装在各方向上 • 可选防护等级 IP65 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-u
型号	订货号	型号
ESBF-32		
配伺服电机		
EMME-AS-40-...	☆ **2153283**	**EAMM-U-50-D32-40P-78**
	2154009	**EAMM-U-50-D32-40P-78-S1**[2]
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	☆ **2619586**	**EAMM-U-70-D32-60P-96**
	2619688	**EAMM-U-70-D32-60P-96-S1**[2]
配步进电机		
EMMS-ST-42-...	☆ **1201607**	**EAMM-U-50-D32-42A-78**
	1202312	**EAMM-U-50-D32-42A-78-S1**[2]
EMMS-ST-57-...	☆ **1210419**	**EAMM-U-60-D32-57A-91**
	1210453	**EAMM-U-60-D32-57A-91-S1**[2]
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	**1577063**	**EAMM-U-60-D32-67A-91**
	1529422	**EAMM-U-60-D32-67A-91-S1**
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-40-... **EMGA-40-P-...**	**1577358**	**EAMM-U-60-D32-40G-91**
	1577346	**EAMM-U-60-D32-40G-91-S1**[2]
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... **EMGA-60-P-...-EAS**[3]	**2778393**	**EAMM-U-70-D32-60H-96**
	2781450	**EAMM-U-70-D32-60H-96-S1**[2]
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-42-... **EMGA-40-P-...-SST**	**1577358**	**EAMM-U-60-D32-40G-91**
	1577346	**EAMM-U-60-D32-40G-91-S1**[2]
EMMS-ST-57-... **EMGA-60-P-...-SST**[3]	**2748181**	**EAMM-U-70-D32-60G-96**
	2778302	**EAMM-U-70-D32-60G-96-S1**[2]
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... **EMGC-40-P-...**	**1577358**	**EAMM-U-60-D32-40G-91**
	1577346	**EAMM-U-60-D32-40G-91-S1**[2]
EMCA-EC-67-... **EMGC-60-P-...**[3]	**2778393**	**EAMM-U-70-D32-60H-96**
	2781450	**EAMM-U-70-D32-60H-96-S1**[2]

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

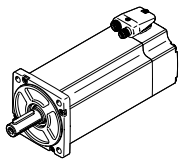
Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

附件

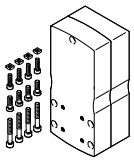
允许的电缸/电机组合，带平行组件

技术参数 ➔ Internet: eamm-u

电机/减速机[1]



平行组件



- 改组件可安装在各方向上
- 可选防护等级 IP65
- 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-u

型号	订货号	型号
ESBF-40		
配伺服电机		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	☆ **2617488**	**EAMM-U-70-D40-60P-96**
	2546123	**EAMM-U-70-D40-60P-96-S1**[2]
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	☆ **2802441**	**EAMM-U-86-D40-80P-102**
	2802656	**EAMM-U-86-D40-80P-102-S1**[2]
配步进电机		
EMMS-ST-57-...	☆ **1210442**	**EAMM-U-60-D40-57A-91**
	1210462	**EAMM-U-60-D40-57A-91-S1**[2]
EMMS-ST-87-...	☆ **1215802**	**EAMM-U-86-D40-87A-102**
	1215814	**EAMM-U-86-D40-87A-102-S1**[2]
配一体式电机		
EMCA-EC-67-...	**1577083**	**EAMM-U-60-D40-67A-91**
	1435249	**EAMM-U-60-D40-67A-91-S1**
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-40-... **EMGA-40-P-...**	**1577165**	**EAMM-U-60-D40-40G-91**
	1435968	**EAMM-U-60-D40-40G-91-S1**[2]
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... **EMGA-60-P-...-EAS**[3]	**2786101**	**EAMM-U-70-D40-60H-96**
	2786137	**EAMM-U-70-D40-60H-96-S1**[2]
	1586496	**EAMM-U-86-D40-60H-102**
	1586372	**EAMM-U-86-D40-60H-102-S1**[2]
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-42-... **EMGA-40-P-...-SST**	**1577165**	**EAMM-U-60-D40-40G-91**
	1435968	**EAMM-U-60-D40-40G-91-S1**[2]
EMMS-ST-57-... **EMGA-60-P-...-SST**[3]	**2785471**	**EAMM-U-70-D40-60G-96**
	2785542	**EAMM-U-70-D40-60G-96-S1**[2]
	1586445	**EAMM-U-86-D40-60G-102**
	1586429	**EAMM-U-86-D40-60G-102-S1**[2]
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... **EMGC-40-P-...**	**1577165**	**EAMM-U-60-D40-40G-91**
	1435968	**EAMM-U-60-D40-40G-91-S1**[2]
EMCA-EC-67-... **EMGC-60-P-...**[3]	**2786101**	**EAMM-U-70-D40-60H-96**
	2786137	**EAMM-U-70-D40-60H-96-S1**[2]
	1586496	**EAMM-U-86-D40-60H-102**
	1586372	**EAMM-U-86-D40-60H-102-S1**[2]

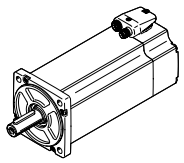
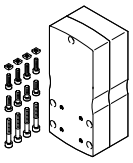
1) 输入扭矩不得超出平行组件的许用可传递扭矩。
2) 防护等级 IP65
3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

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[1]	平行组件
	 • 改组件可安装在各方向上 • 可选防护等级 IP65 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-u

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

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

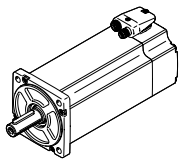
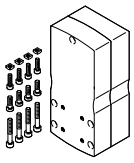
夹紧元件EADT要求用于EAMM-U-110齿形带的预张紧。
电机和/电缸轴可用反向轴承EAMG支撑。
详见 ➔ eamm-u

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-u

电机/减速机[1]	平行组件	
		• 改组件可安装在各方向上 • 可选防护等级 IP65 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-u
型号	订货号	型号
ESBF-63		
配伺服电机		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	☆ **2155875**	**EAMM-U-86-D60-80P-102**
	2156527	**EAMM-U-86-D60-80P-102-S1[2]**
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	☆ **1202436**	**EAMM-U-110-D60-100A-120**
	1203112	**EAMM-U-110-D60-100A-120-S1[2]**
配步进电机		
EMMS-ST-87-...	☆ **1215784**	**EAMM-U-86-D60-87A-102**
	1215810	**EAMM-U-86-D60-87A-102-S1[2]**
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS[3]	**1586276**	**EAMM-U-86-D60-60H-102**
	1530837	**EAMM-U-86-D60-60H-102-S1[2]**
	1542264	**EAMM-U-110-D60-60H-120**
	1530621	**EAMM-U-110-D60-60H-120-S1[2]**
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[2]**
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST[3]	**1586347**	**EAMM-U-86-D60-60G-102**
	1437163	**EAMM-U-86-D60-60G-102-S1[2]**
	1543240	**EAMM-U-110-D60-60G-120**
	1436183	**EAMM-U-110-D60-60G-120-S1[2]**
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	**1532949**	**EAMM-U-110-D60-80G-120**
	1530875	**EAMM-U-110-D60-80G-120-S1[2]**
配一体式电机和减速机		
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-...[3]	**1586276**	**EAMM-U-86-D60-60H-102**
	1530837	**EAMM-U-86-D60-60H-102-S1[2]**
	1542264	**EAMM-U-110-D60-60H-120**
	1530621	**EAMM-U-110-D60-60H-120-S1[2]**

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

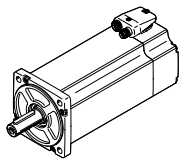
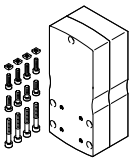
夹紧元件EADT要求用于EAMM-U-110齿形带的预张紧。
电机和/电缸轴可用反向轴承EAMG支撑。
详见 ➔ eamm-u

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

技术参数 ➔ Internet: eamm-u

电机/减速机[1]	平行组件	
		• 改组件可安装在各方向上 • 可选防护等级 IP65 • 用于第三方电机的组件 ➔ Internet: eamm-u
型号	订货号	型号
ESBF-80		
配伺服电机		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	**1465438**	**EAMM-U-110-D80-100A-120**
	1433650	**EAMM-U-110-D80-100A-120-S1[2]**
EMMT-AS-150-...	**8157285**	**EAMM-U-145-D80-150A-188**
	8157286	**EAMM-U-145-D80-150A-188-S1[2]**
配伺服电机和减速机		
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[2]**
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	**1589614**	**EAMM-U-110-D80-80G-120**
	1589706	**EAMM-U-110-D80-80G-120-S1[2]**
ESBF-100		
配伺服电机		
EMMT-AS-150-...	**8157283**	**EAMM-U-145-D100-150A-188**
	8157284	**EAMM-U-145-D100-150A-188S1[2]**
配伺服电机和减速机		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... EMGA-120-P-...	**2803620**	**EAMM-U-145-D100-120G-188**
	2803622	**EAMM-U-145-D100-120G-188-S1[2]**

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

附件

波纹管组件 EADB

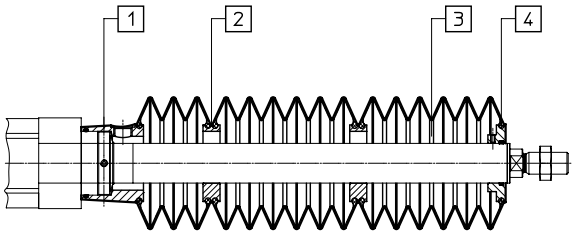
主要技术参数						
型号 EADB-V2-		32	40	50	63	80
电缸的最大行程[1]	[mm]	30 … 500	30 … 500	30 … 500	30 … 500	30 … 500
安装方式		推上				
		通过螺纹销				
安装位置		任意				
耐受介质		灰尘、碎屑、油、油脂、燃油 (→ Internet: 耐受介质)				
环境温度[2]	[°C]	–10 … +80				
防护等级，符合 IEC 60529		IP65				
耐腐蚀等级 CRC[3]		3				

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]

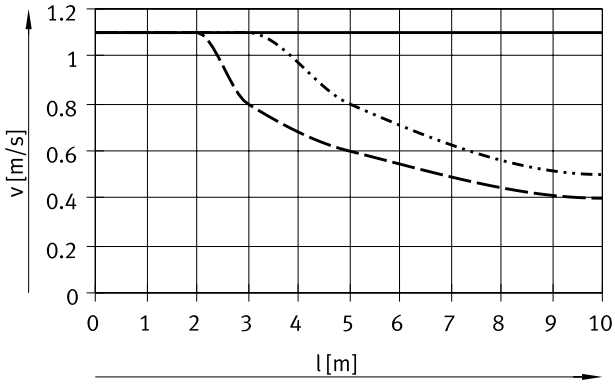
型号 EADB-V2- 行程 [mm]	32	40	50	63	80
产品重量					
10 ... 100	116	109	190	203	269
101 ... 200	155	146	261	265	327
201 ... 300	173	164	306	307	365
301 ... 400	212	201	377	370	423
401 ... 500	233	222	402	391	444
移动负载					
10 ... 100	46	44	93	79	72
101 ... 200	85	82	164	142	130
201 ... 300	104	99	209	183	168
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

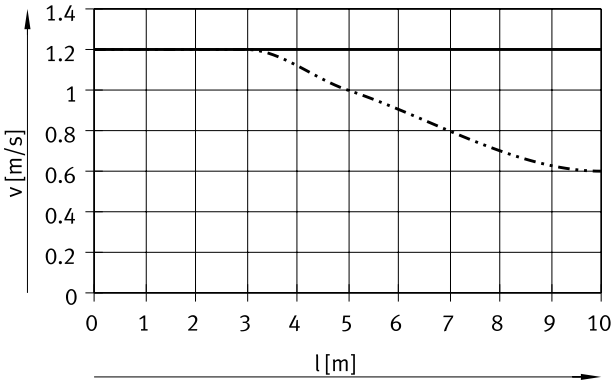
波纹管组件是一种无泄漏系统。
为防止吸入异物，必须通过连接件[1]上的压力补偿孔进气和排气。
波纹管组件运行的压力主要由行程速度和气管长度决定。可从下表读取基于行程速度的建议气管长度。

用于规格 32



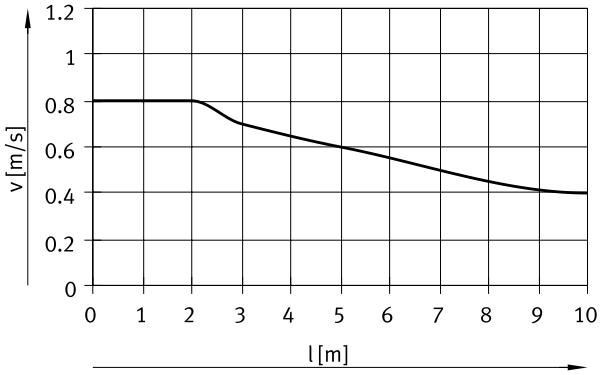
带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5P
带 QS-G1/4-12, PUN-12x2
带 QS-G1/4-10, PUN-10x1.5

用于规格 40



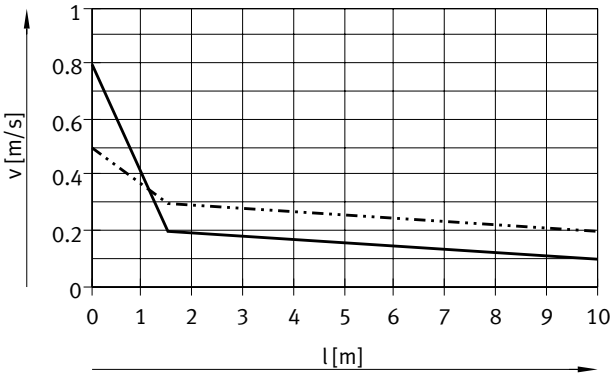
带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5
带 QS-G1/4-10, PUN-10x1.5P

用于规格 50



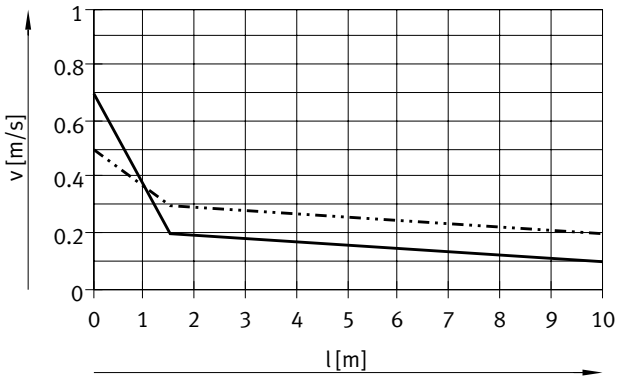
带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5

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

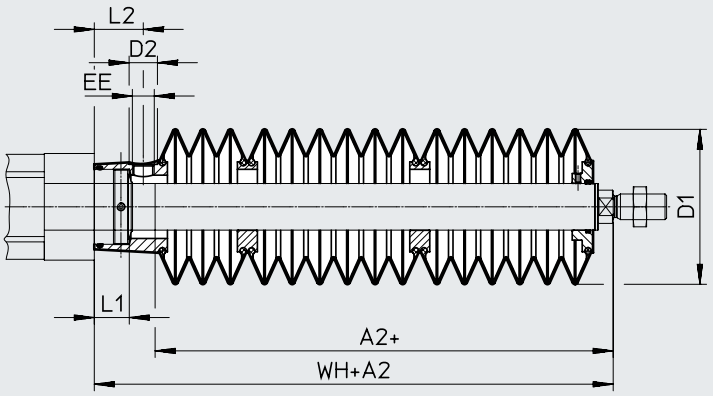
气管长度和压力补偿孔快插接头

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 订货号	型号	插入式轴套 订货号	型号	塑料气管 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



+ = 加工作行程

规格 行程 [mm]	32						
	A2[1]	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[1]	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）

Festo 核心产品范围 ★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

附件

规格	50						
行程 [mm]	A2[1]	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	63						
行程 [mm]	A2[1]	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	80						
行程 [mm]	A2[1]	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

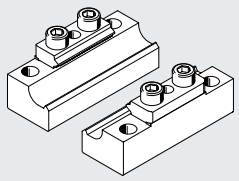
电缸参数			波纹管组件	
规格	行程 [mm]	尺寸，用于 ...E [mm]	订货号	型号
32	10 ... 100	52	**2828829**	**EADB-V2-32-S10-100**
	101 ... 200	81	**2828830**	**EADB-V2-32-S101-200**
	201 ... 300	92	**2828831**	**EADB-V2-32-S201-300**
	301 ... 400	121	**2828832**	**EADB-V2-32-S301-400**
	401 ... 500	139	**2828833**	**EADB-V2-32-S401-500**
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**

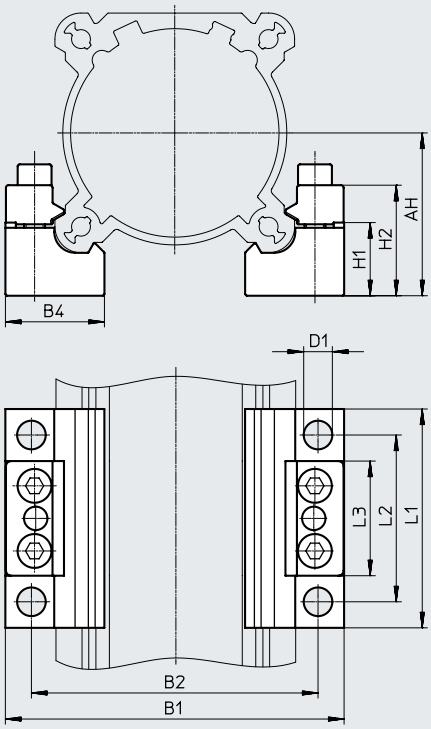
附件

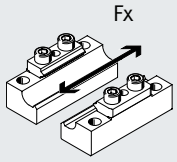
型材安装件 EAHF

材料:
板: 阳极氧化铝
夹紧件: 涂漆钢

RoHS 合规







尺寸和订货数据

用于规格	AH	B1	B2	B4	D1 ø	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[1]	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。

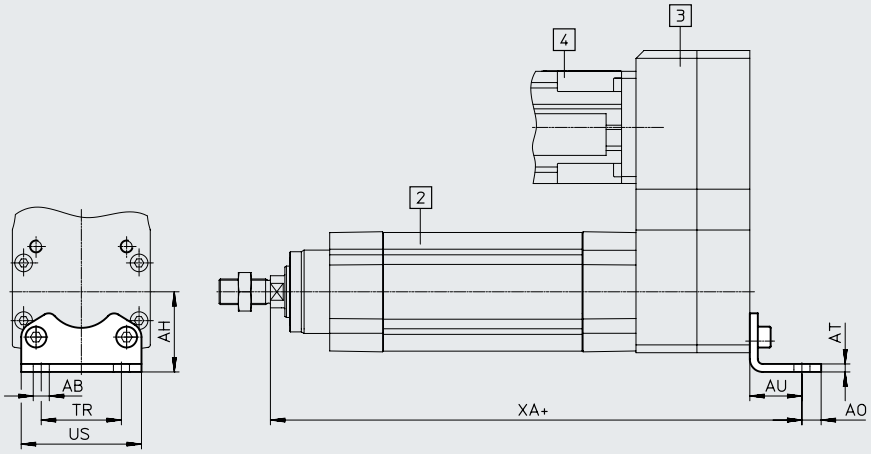
Festo 核心产品范围
★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

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



[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

注意
脚架安装件仅可固定在平行组件后侧。

尺寸和订货数据

用于规格	AB ø	AH	AO	AT	AU ±0.2	TR JS14	US
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	$110_{-0.8}$

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[1]	重量 [g]	订货号	型号	CRC[1]	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）。

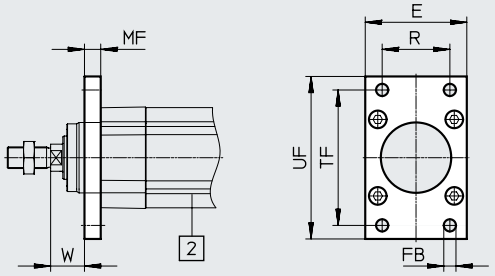
Festo 核心产品范围
★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

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 ø 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[1]	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**

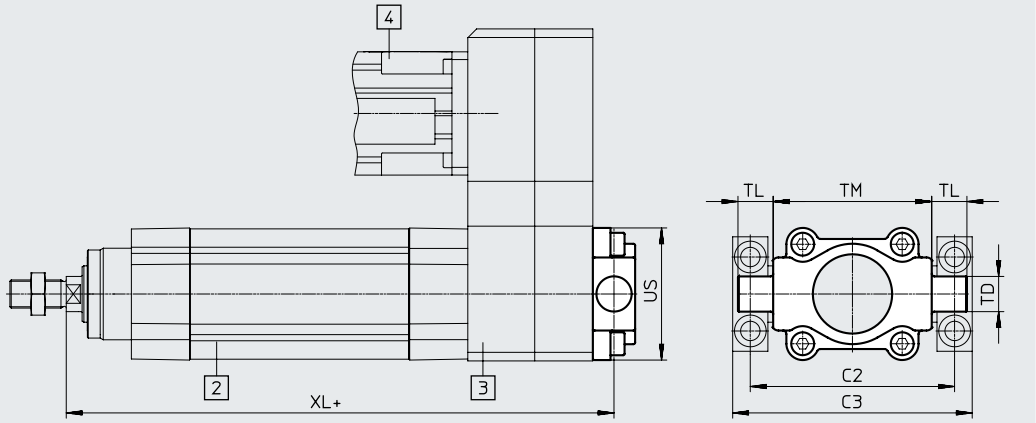
1) 耐腐蚀等级 CRC 3，符合 Festo FN 940070 标准
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件，直接与常规工业环境接触。

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



[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	C2	C3	TD ø E9	TL	TM h14	US
32	71	86	12	12_{h14}	50	45
40	87	105	16	16_{h14}	63	54
50	99	117	16	16_{h14}	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[1)]	重量 [g]	订货号	型号	CRC[1)]	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**

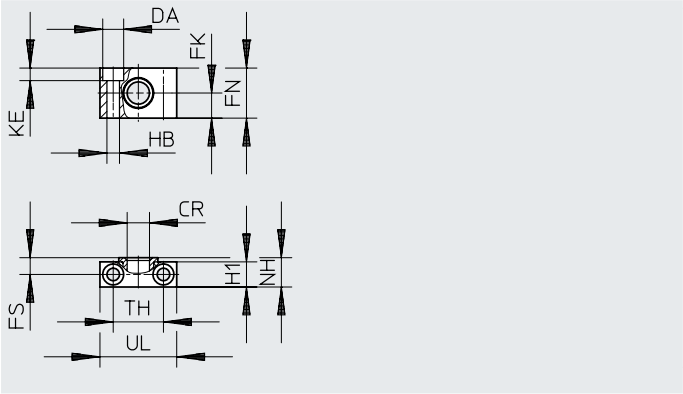
1)
耐腐蚀等级 CRC 2，符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件，与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

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 ø D11	DA ø H13	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB ø 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

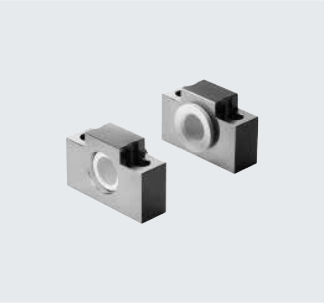
用于规格	KE	NH	TH ±0.2	UL	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号
32	6.8	18	32	46	2	83	**32959**	**LNZG-32**
40, 50	9	21	36	55	2	129	**32960**	**LNZG-40/50**
63, 80	11	23	42	65	2	178	**32961**	**LNZG-63/80**
100	13	28.5	50	75	2	306	**32962**	**LNZG-100/125**

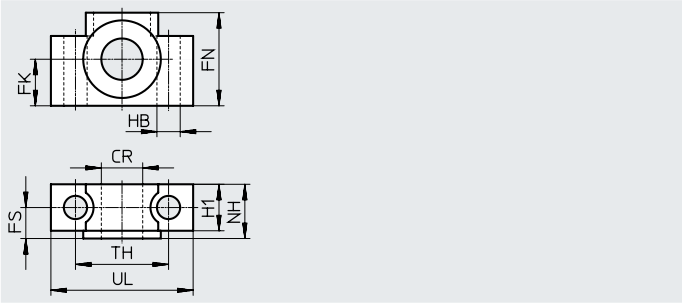
1)
耐腐蚀等级 CRC 2，符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件，与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

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[1]	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**

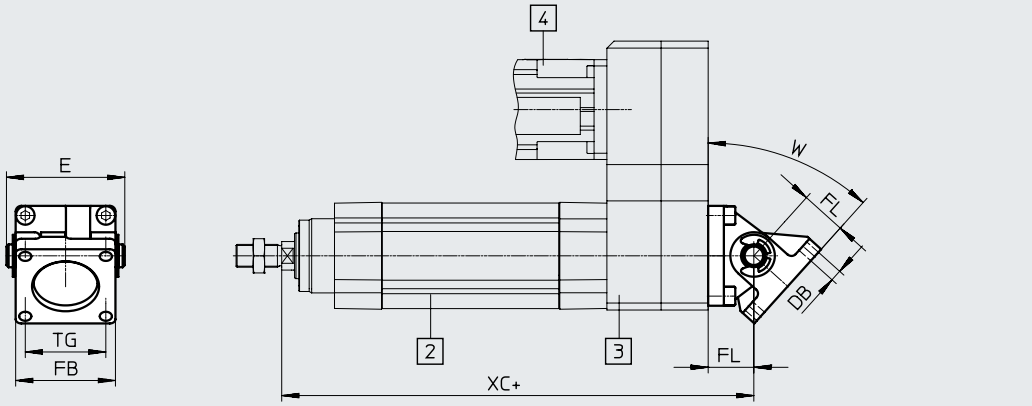
1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(➔ 又见 FN 940082）。

附件

双耳环安装件 DAMS

材料:
铝

RoHS 合规



[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	DB Ø	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[1]	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。

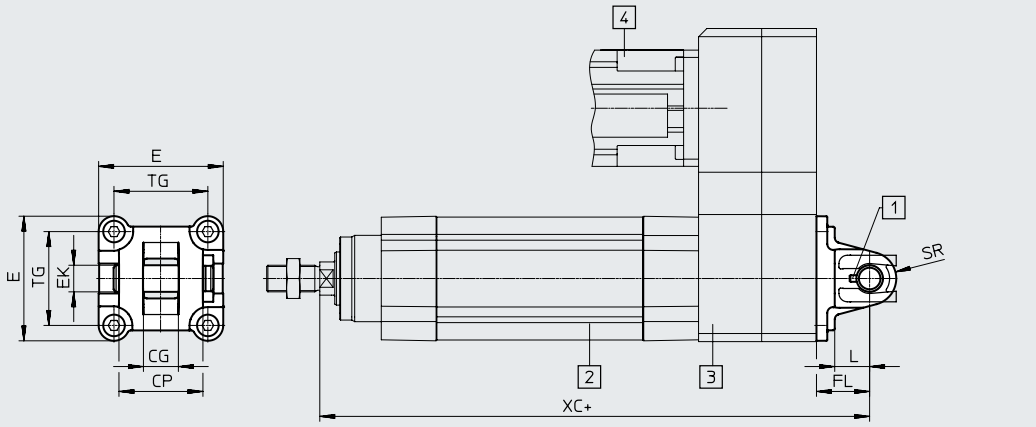
注意
The 双耳环安装件 SNCS or SNCB (max. load capacity of 1 kN) can be used for 规格 32.

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

[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	CG H14	CP h14	E	EK ø H9	FL ±0.2	L	SR	TG
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

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[1)]	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）。

Festo 核心产品范围 ★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

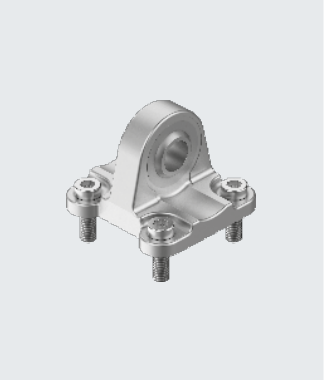
附件

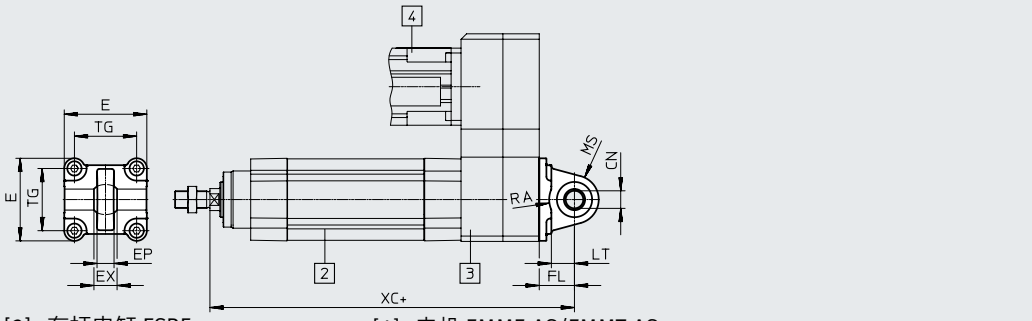
双耳环安装件
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

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，带保护涂层

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	CN ø		E		EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT	MS	
	ESBF-...	ESBF-...-R3	ESBF-...	ESBF-...-R3					ESBF-...	ESBF-...-R3
32	$10^{+0.013}$	10+0.015/–0.04	45+0.2/–0.5	45+0.2/–0.5	10.5	14	22	13	$15^{+0.5}$	$15^{+0.5}$
40	$12^{+0.015}$	12+0.018/–0.04	$54_{-0.5}$	54–0.5	12	16	25	16	$17^{+0.5}$	$17^{+0.5}$
50	$16^{+0.015}$	16+0.018/–0.04	$64_{-0.6}$	64–0.6	15	21	27	16	$20^{+0.5}$	$20^{+0.5}$
63	$16^{+0.015}$	16+0.018/–0.04	74.5±0.5	$75_{-0.6}$	15	21	32	21	$23_{-0.5}$	$22^{+0.5}$
80	$20^{+0.018}$	20+0.021/–0.04	92.2±0.8	$93_{-0.6}$	18	25	36	22	$28_{-0.5}$	$27^{+0.5}$
100	$20^{+0.018}$	20+0.021/–0.04	109+1/–0.7	$109_{-0.8}$	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	基本型号				高耐腐蚀等级			
	[kN]	CRC[1)]	重量 [g]	订货号	型号	CRC[1)]	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）。

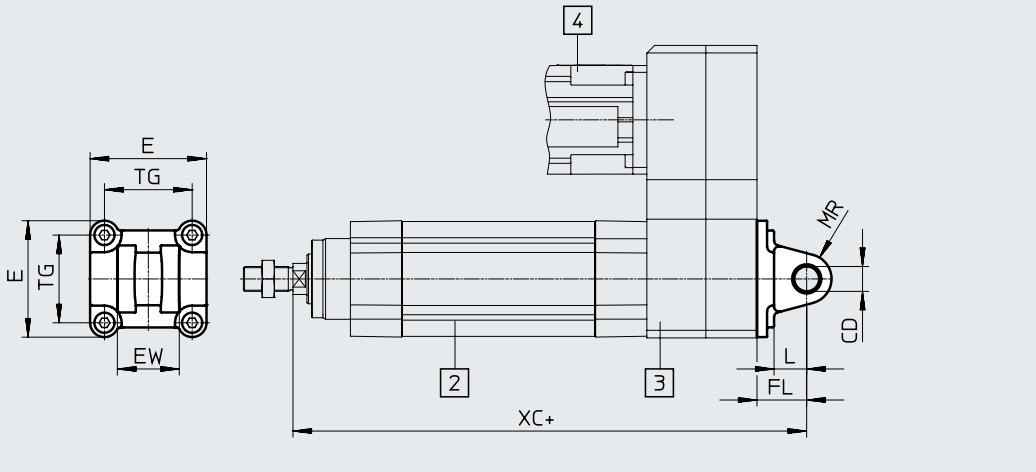
Festo 核心产品范围
★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

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 ø 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	54–0.5	28	25	16	12	38
50	12	64–0.6	32	27	16	12	46.5
63	16	75–0.6	40	32	21	16	56.5
80	16	93–0.8	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[1)]	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）。

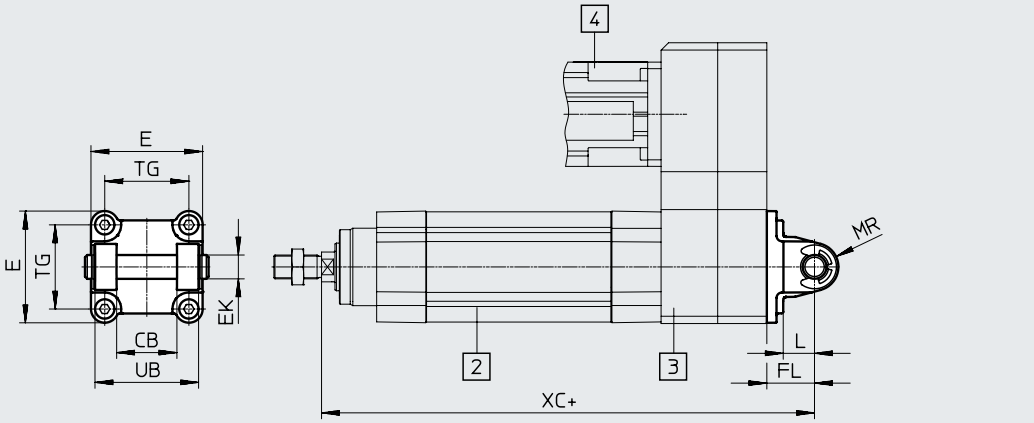
Festo 核心产品范围 ★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

附件

双耳环安装件
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 H14	E	EK ø 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[1)]	重量 [g]	订货号	型号	CRC[1)]	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

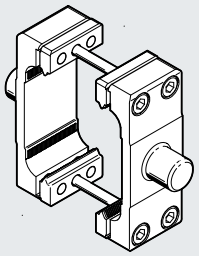
附件

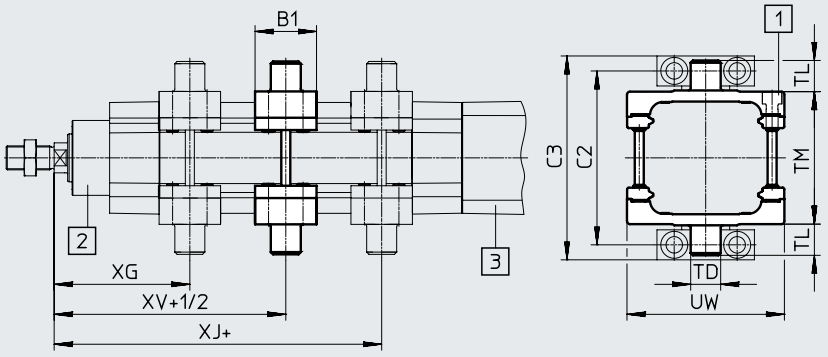
耳轴安装组件 DAMT

材料：
镀锌钢

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。





[1] 最大紧固扭矩
[2] 有杆电缸 ESBF
[3] 轴向组件 EAMM-A

\+ = 加工作行程
+1/2 = 加工作行程

尺寸和订货数据

用于规格	B1	C2	C3	TD ø 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[1]	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**

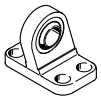
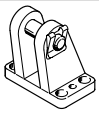
1) 耐腐蚀等级 CRC 1，符合 Festo FN 940070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，电缸耳轴）。

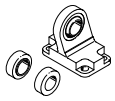
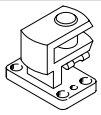
Festo 核心产品范围
★ 通常可快速发货
☆ 通常可较快发货

附件

订货数据 – 安装元件

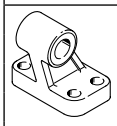
技术参数 ➔ Internet: 耳环支座

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
耳环支座 LNG				
	32	0.9	★ 33890	LNG-32
	40	1.5	★ 33891	LNG-40
	50	2.5	★ 33892	LNG-50
	63	4	★ 33893	LNG-63
	80	6	★ 33894	LNG-80
	100	9	33895	LNG-100
耳环支座 LSNG				
	32	0.9	31740	LSNG-32
	40	1.5	31741	LSNG-40
	50	2.5	31742	LSNG-50
	63	4	31743	LSNG-63
	80	6	31744	LSNG-80
	100	9	31745	LSNG-100
耳环支座 LBG				
	32	0.9	31761	LBG-32
	40	1.5	31762	LBG-40
	50	2.5	31763	LBG-50
	63	4	31764	LBG-63
	80	6	31765	LBG-80
	100	9	31766	LBG-100

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
耳环支座 LSN				
	32	0.9	5561	LSN-32
	40	1.5	5562	LSN-40
	50	2.5	5563	LSN-50
	63	4	5564	LSN-63
	80	6	5565	LSN-80
	100	9	5566	LSN-100
耳环支座 LSNSG				
	32	0.9	31747	LSNSG-32
	40	1.5	31748	LSNSG-40
	50	2.5	31749	LSNSG-50
	63	4	31750	LSNSG-63
	80	6	31751	LSNSG-80
	100	9	31752	LSNSG-100
直角耳环支座 LQG				
	32	0.9	31768	LQG-32
	40	1.5	31769	LQG-40
	50	2.5	31770	LQG-50
	63	4	31771	LQG-63
	80	6	31772	LQG-80
	100	9	31773	LQG-100

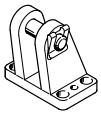
订货数据 – 安装元件，耐腐蚀

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
耳环支座 CRLNG				
	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

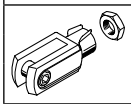
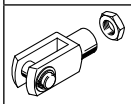
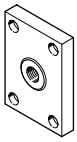
名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
耳环支座 LBG-R3				
	32	0.9	2078790	LBG-32-R3
	40	1.5	2078792	LBG-40-R3
	50	2.5	2078794	LBG-50-R3
	63	4	2078795	LBG-63-R3
	80	6	2078797	LBG-80-R3
	100	9	2078799	LBG-100-R3

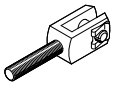
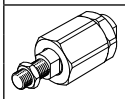
Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

附件

订货数据 – 活塞杆附件

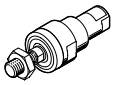
技术参数 → Internet: piston rod attachment

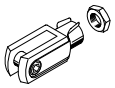
名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
关节轴承 SGS				
	32	0.9	★ **9261**	**SGS-M10x1.25**
	40	1.5	★ **9262**	**SGS-M12x1.25**
	50, 63	4	★ **9263**	**SGS-M16x1.5**
	80, 100	9	★ **9264**	**SGS-M20x1.5**
双耳环 SG				
	32	0.9	★ **6144**	**SG-M10x1.25**
	40	1.5	★ **6145**	**SG-M12x1.25**
	50, 63	4	★ **6146**	**SG-M16x1.5**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

名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
双耳环 SGA				
	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**
自对中连接件 FK				
	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

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
关节轴承 CRSGS				
	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**
自对中连接件 CRFK				
	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**

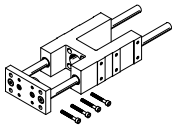
名称	用于规格	最大负载能力 [kN]	订货号	型号
双耳环 CRSG				
	32	0.9	**13569**	**CRSG-M10x1.25**
	40	1.5	**13570**	**CRSG-M12x1.25**
	50, 63	4	**13571**	**CRSG-M16x1.5**
	80, 100	9	**13572**	**CRSG-M20x1.5**

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 – 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
用于规格 32			**用于规格 40**		
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-**
用于规格 50			**用于规格 63**		
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-**
用于规格 80			**用于规格 100**		
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。

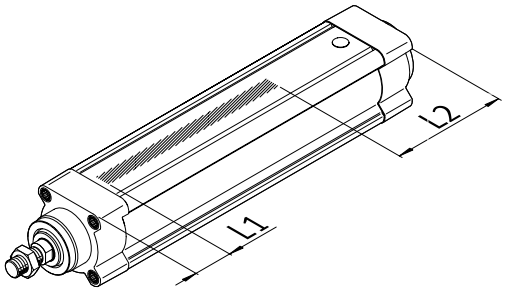
Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

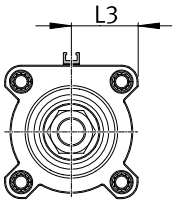
附件

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。

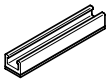
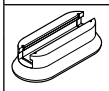
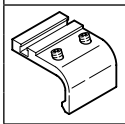
如果不是安装在这个区域内，接近开关可能无法可靠切换。





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

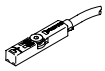
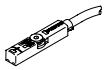
订货数据 – 传感器安装件，用于T型槽

	适用缸径	简要说明	Length [mm]	订货号	型号
传感器导轨					
	32 … 100	• 用于接近开关 SMT/CRSMT-8 传感器导轨用胶粘在电缸上	50	**1600093**	**SAMH-N8-SR-50**
			100	**1600118**	**SAMH-N8-SR-100**
安装组件					
	32 … 100	• 用于接近开关 SMT/CRSMT-8 • 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 • 组件用胶粘在电缸上	35	**525565**	**CRSMB-8-32/100**
安装组件					
	32, 40	• 用于接近开关 SMT/CRSMT-8 • 组件用两个螺丝固定到型材上	27	**175705**	**SMB-8-FENG-32/40**
	50, 63			**175706**	**SMB-8-FENG-50/63**
	80, 100			**175707**	**SMB-8-FENG-80/100**

附件，ESBF上搭配的接近开关请仅选用本样本推荐型号

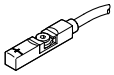
订货数据 – 接近开关，用于 T型槽，磁阻式

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
常开触点						
	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
常闭触点						
	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

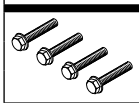
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	可从上方插入槽内，与安装组件齐平	PNP	电缆，3芯	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE
			插头 M12x1，3针	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12
			插头 M8x1，3针	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D

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

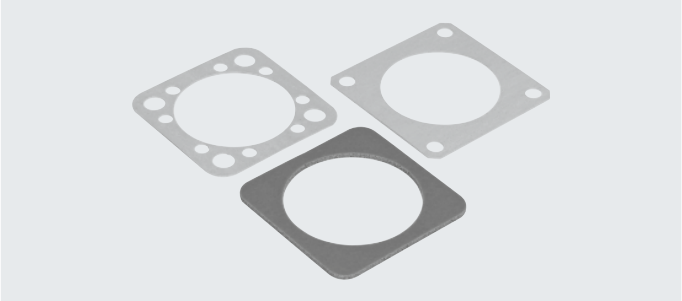
	适用缸径	材料	CRC[1]	重量 [g]	订货号	型号	PU[2]
	32，40	高合金钢	3	6.5	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1	4
	50，63		3	17.5	650121	DAMD-PS-M8-16-R1	
	80，100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1	

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

Festo 核心产品范围	★	通常可快速发货
	☆	通常可较快发货

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[1]	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）。