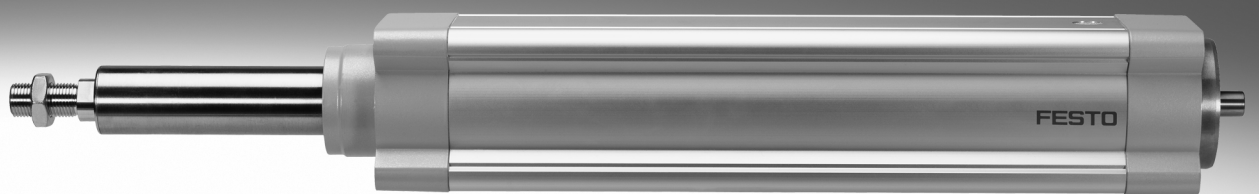


有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

FESTO



新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

主要特性

FESTO

一览

有杆电缸 ESBF 是一种采用活塞杆的直线电缸。驱动元件为电驱动的丝杆，将电机的旋转运动转换成活塞杆的直线运动。

有杆电缸基于 ISO 15552 标准。机械接口大部分与标准气缸 DSBF 相同。

两种丝杆类型可选:

规格 32 ... 50:

- 滚珠丝杆 (BS)
- 滑动丝杆 (LS)

规格 63 ... 100:

- 滚珠丝杆 (BS)

选项:

- 耐腐蚀等级高
- 防护等级 IP65
- 加长活塞杆
- NSF-H1 润滑脂, 用于食品和饮料行业应用场合
- 附件众多

由有杆电缸、电机和电机安装组件组成的完整系统

有杆电缸

→ 4



电机

→ 25



- 注意

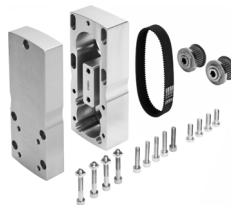
有杆电缸 ESBF 和电机有一系列专配完整解决方案。

电机安装组件 轴向安装组件

→ 25



平行安装组件



电机平行和轴向安装有完整的安装组件。

波纹保护管 EADB, 用于多尘环境

→ 38



波纹保护管是一种无泄漏系统。为防止吸入异物，进气和排气必须通过管子进行，和管子连接的压力补偿孔位于连接块 1。保护管保护活塞杆、密封件和轴承受多种介质的侵蚀，例如:

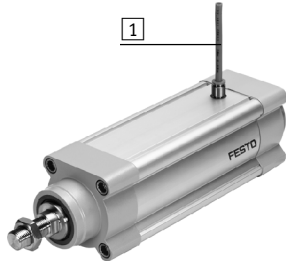
- 粉尘
- 碎屑
- 油
- 油脂
- 汽油

有杆气缸 ESBF, 带丝杆驱动

特性和型号代码

防护等级 IP65 (特性 S1) 用于潮湿环境

→ 24



有杆气缸防护等级达到 IP65, 满足 IEC 60 529 标准要求。通过压力补偿孔 1 实现气缸内空气与外部环境空气的互通。防止气缸内出现负压或过高压。

同时防止吸入异物。若需要, 在压力补偿孔处还可应用密封空气 (例如, 在清洗过程中)。

NSF-H1 润滑脂, 用于食品和饮料行业应用场合 (特性 F1)

有杆气缸有限适用于食品行业。而且只能选择滚珠丝杆 (BS) 驱动系统。

NSF-H1 润滑脂, 用于活塞杆、滚珠丝杆和其它部件。

关于材料的更多信息

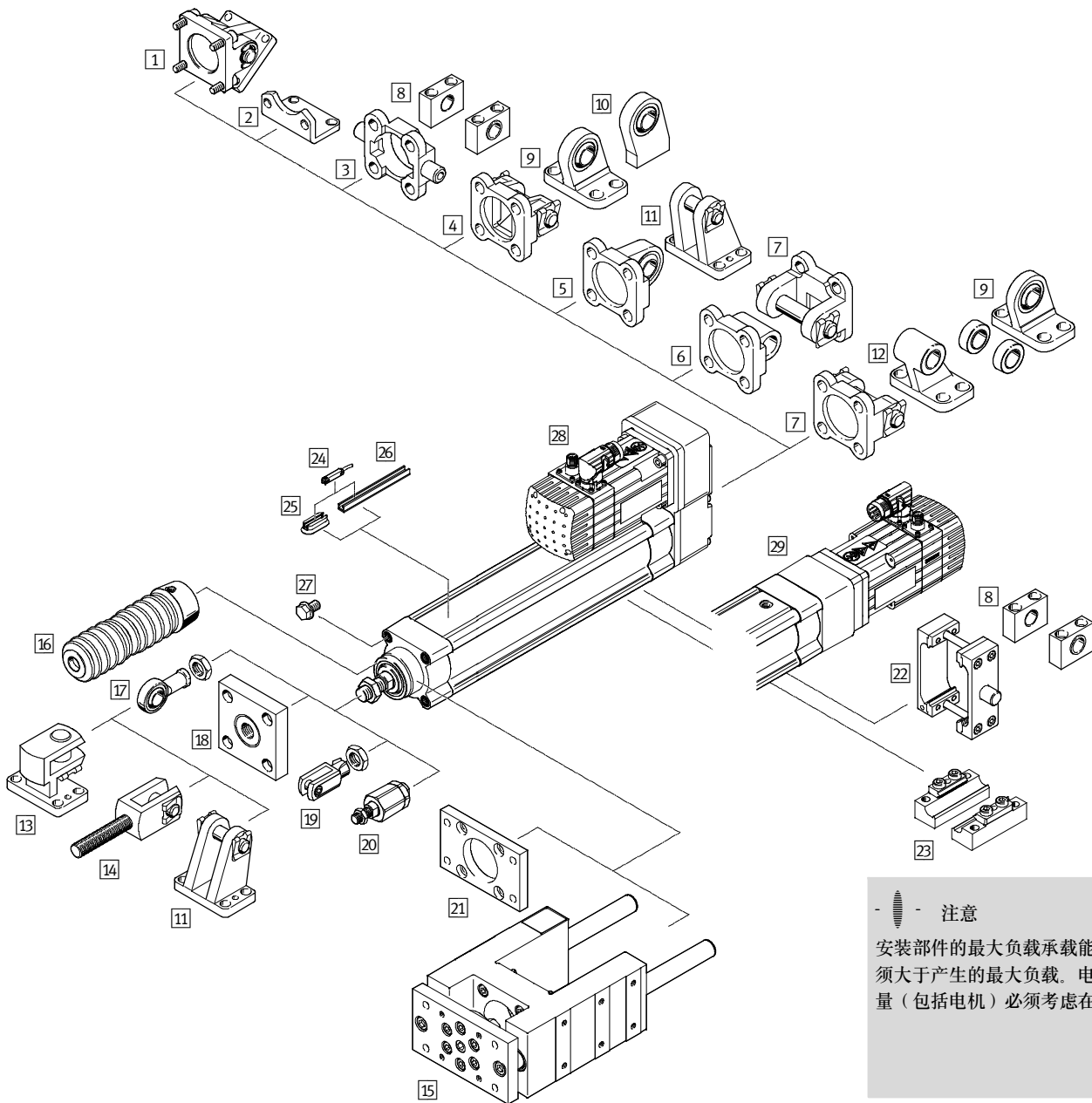
www.festo.com/sp → technical hotline

型号代码

		ESBF	-	BS	-	63	-	100	-	5P	-	F
型号												
ESBF	有杆气缸											
驱动系统												
BS	滚珠丝杆											
LS	滑动丝杆											
规格												
行程 [mm]												
丝杆螺距 [mm]												
派生型												
F	内螺纹											
S1	防护等级 IP65											
R3	耐腐蚀等级高											
F1	按材料扩充信息, 适用于食品行业											
...E	加长活塞杆											

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
外围元件一览



注意
安装部件的最大负载承载能力必须大于产生的最大负载。电缸重量（包括电机）必须考虑在内。

安装元件和附件			
	说明	大作用力适用性 ¹⁾	→ 页码/Internet
1	双耳环安装件 DAMS 带平行电机安装组件, 用于球面轴承	■	49
2	脚架安装件 HNC/CRHNC 用于安装气缸。该脚架安装件智能固定在后侧的平行安装组件上	-	44
3	耳轴安装件 ZNCF/CRZNG 用于球面轴承	-	46
4	双耳环安装件 SNC 用于平行安装电机	-	50
5	双耳环安装件 SNCS 用于平行安装电机	-	51

1) 给出的是适用于整个作用力范围内可用的附件。对于有限制的作用力范围, 参见相关附件部分, 第 44 页起。

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

外围元件一览

FESTO

安装元件和附件				
	说明	大作用力适用性 ¹⁾	→ 页码/Internet	
6	双耳环安装件 SNCL	用于平行安装电机	-	52
7	双耳环安装件 SNCB/SNCB-...-R3	带平行电机安装组件, 用于球面轴承	-	53
8	耳轴支座 LNZG/CRLNZG	用于带耳轴安装件的电缸	-	47
9	双耳环支座 LSNG	用于平行安装电机, 带球面轴承	-	55
10	双耳环支座 LSNSG	用于平行安装电机, 焊接, 带球面轴承	-	55
11	双耳环支座 LBG	带平行电机安装组件, 用于球面轴承	-	55
12	双耳环支座 LNG/CRLNG	用于平行安装电机	-	55
13	直角耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	-	55
14	双耳环 SGA	用于耳环安装电缸	■	56
15	导向单元 EAGF	- 用于保护有杆电缸, 防止在大扭矩负载时发生扭转 - 不能组合波纹保护管 EADB	■	57
16	波纹保护管 EADB	- 保护有杆电缸 (活塞杆、密封件、轴承), 免受多种介质的侵蚀, 防止过早出现磨损 - 波纹保护管可组合加长活塞杆 (...E)	■	38
17	关节轴承 SGS/CRSGS	带球面轴承	■	56
18	连接法兰 KSZ	用于补偿径向偏差	-	56
19	双耳环 SG/CRSG	允许电缸在一个平面内摆动	■	56
20	自对中连接杆 FK/CRFK	用于补偿径向和角度偏差	-	56
21	法兰安装件 EAHH	- 用在轴承端盖上 - 不能组合波纹保护管 EADB	■	45
22	耳轴安装组件 DAMT	可安装在电缸缸筒纵身的任意位置。不能靠近平行安装的电机	-	54
23	型材安装件 EAHF-...-P	- 通过型材安装有杆电缸 - 在某些组合中 (靠近电机), 不能与平行安装组件 EAMM-U 组合使用	■	43
24	接近开关 SME/SMT-8	用于位置感测	■	58
25	安装组件 CRSMB	用于接近开关, 带 T 型槽	■	58
26	传感器导轨 SAMH	用于接近开关, 带 T 型槽	■	58
27	螺纹堵头 DAMD-PS	用于覆盖闲置的安装螺纹	■	59
28	平行安装组件 EAMM-U	用于平行安装电机	■	34
29	轴向安装组件 EAMM-A	用于轴向安装电机	■	25

1) 给出的是适用于整个作用力范围内可用的附件。对于有限制的作用力范围, 参见相关附件部分, 第 44 页起。

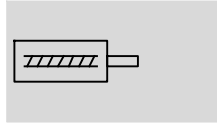
新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

FESTO

功能



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



主要技术参数						
规格	32	40	50	63	80	100
基于标准	ISO 15552					
结构特点	有杆电缸, 带滚珠丝杆或滑动丝杆			有杆电缸, 带滚珠丝杆		
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	带滑动轴承导轨					
持续通电率 [%]	100					
位置感测	用于接近开关					
安装方式	带内螺纹/附件					
安装位置	任意					

机械参数 - 滚珠丝杆									
规格	32			40			50		
丝杆螺距 [mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20	
丝杆直径 [mm]	12		16			20			
电缸最大出力 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/s ²]	5	15	5	15	25	5	15	25	
活塞杆最大转动角度 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		
丝杆螺距 [mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
丝杆直径 [mm]	25			32			40		
电缸最大出力 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/s ²]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
活塞杆最大转动角度 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) 压力取决于行程, 对使用寿命有影响 → 10
- 2) 位于驱动轴上
- 3) 产品状态为新
- 4) 丝杆速度 200 rpm

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

机械参数 - 滑动丝杆			
规格	32	40	50
丝杆螺距	[mm/rev] 2.5	3	4
丝杆直径	[mm] 12	16	20
电缸最大输出力 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/s ²] 2.5	2.5	2.5
活塞杆最大转动角度	[°] ±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) 带滑动丝杆的有杆电缸在整个行程范围内都可保持最大输出力
- 2) 位于驱动轴上
- 3) 产品状态为新
- 4) 丝杆速度 200 rpm

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


重量 [g] - 滑动丝杆			
规格	32	40	50
基本重量 m ₀ , 0 mm 行程	667	1079	1716
附加重量 m ₁₀ , 每 10 mm 行程	34	48	67
移动重量 m _{b0} , 0 mm 行程	198	317	532
移动重量 m _{b10} , 每 10 mm 行程	9	11	13

总计重量 m_{ges.}:

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

总计移动重量 m_{bges.}:

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

 **新产品**
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

FESTO

技术参数

工作和环境条件		
环境温度 ¹⁾	[°C]	0 ... +60
贮存温度	[°C]	-20 ... +60
防护等级, IEC 60529		
ESBF...		IP40
ESBF...-S1		IP65
相对湿度	[%]	0 ... 95 (非凝结)
持续通电率	[%]	100
食品行业适用性, ESBF...-F1 ²⁾		→ 材料扩充信息
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) 按要求提供材料扩充信息 → technical hotline
仅可组合 ESBF-BS-... (滚珠丝杆)

3) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具有较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

转动惯量 - 滚珠丝杆									
规格	32			40			50		
丝杆螺距	[mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20
J_0 , 0 mm 行程	[kg cm ²]	0.023	0.036	0.050	0.078	0.125	0.145	0.187	0.329
j_H , 每米行程	[kg cm ² /m]	0.122	0.139	0.46	0.48	0.523	1.019	1.043	1.139
j_L , 每 kg 有效负载	[kg cm ² /kg]	0.006	0.025	0.006	0.025	0.065	0.006	0.025	0.101

规格	63			80			100			
丝杆螺距	[mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J_0 , 0 mm 行程	[kg cm ²]	0.491	0.486	0.65	1.529	1.648	2.119	4.696	5.050	6.71
j_H , 每米行程	[kg cm ² /m]	2.832	2.859	3.053	7.699	7.815	8.277	18.978	19.31	20.372
j_L , 每 kg 有效负载	[kg cm ² /kg]	0.006	0.025	0.158	0.006	0.057	0.259	0.006	0.101	0.405

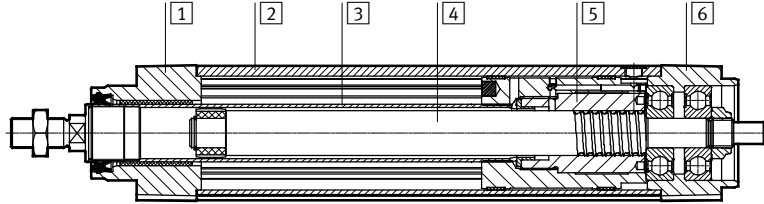
转动惯量 - 滑动丝杆				
规格	32		40	50
丝杆螺距	[mm/rev]	2.5	3	4
J_0 , 0 mm 行程	[kg cm ²]	0.016	0.045	0.141
j_H , 每米行程	[kg cm ² /m]	0.161	0.508	1.238
j_L , 每 kg 有效负载	[kg cm ² /kg]	0.002	0.002	0.004

有杆电缸转动惯量 J_A 计算方式
如下: $J_A = J_0 + j_H \times \text{工作行程 [m]} + j_L \times m_{\text{有效负载 [kg]}}$

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

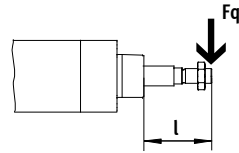
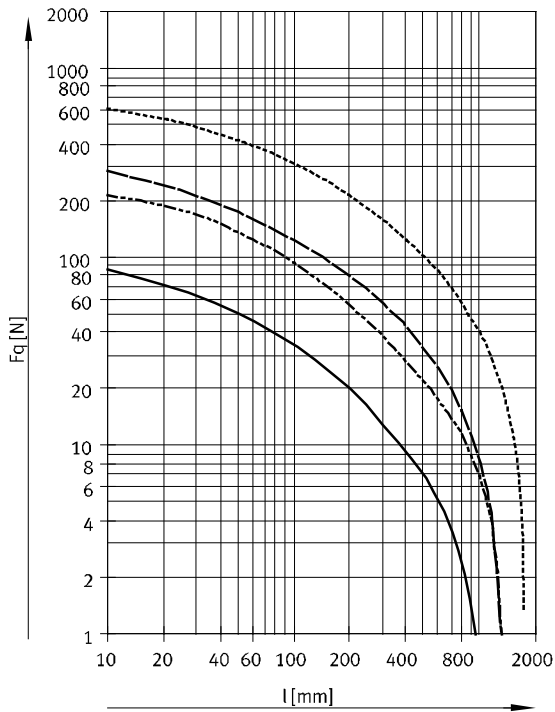
技术参数

材料 剖面图



规格	32 ... 50	63 ... 100
1 轴承端盖	带涂层精制铝合金	压铸铝合金
2 缸筒	顺滑阳极氧化精制铝合金	
3 活塞杆	高合金不锈钢	
4 丝杆	轧钢	
5 丝杆螺母	轧钢	
6 驱动盖	带涂层精制铝合金	压铸铝合金
- 材料注意事项	RoHS 合规 含有油漆湿润缺陷物质	

侧向力 F_q 与工作行程 l 的关系



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

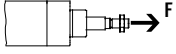
新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

FESTO

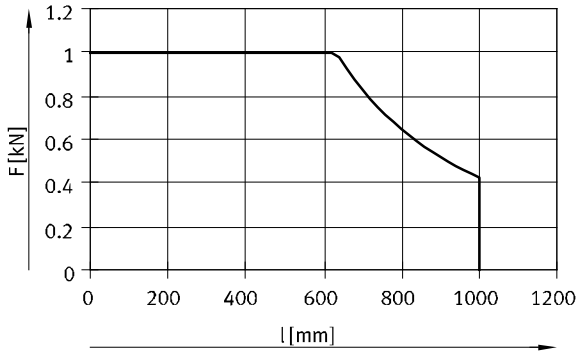
最大压力 F 取决于活塞杆长度 l (l = 行程 + 可选加长活塞杆)



因可能产生屈曲, 所以必须按工作行程来限制压力。 拉力不受影响。

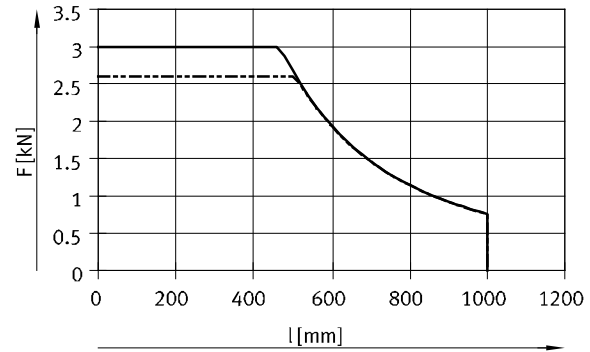
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-32-...



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

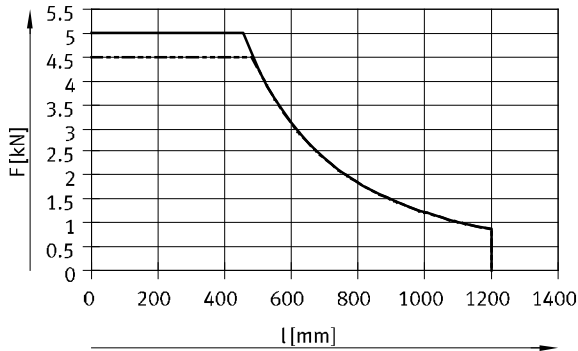
ESBF-BS-40-...



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

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

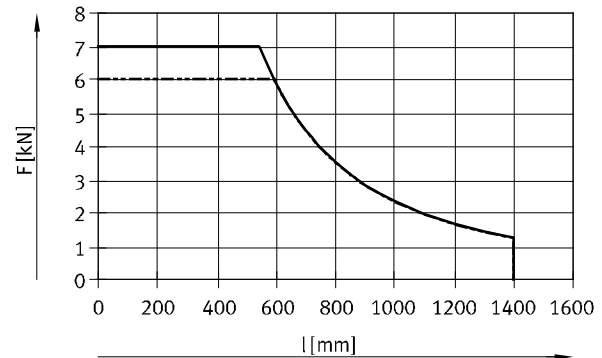
ESBF-BS-50-...



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

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

ESBF-BS-63-...



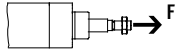
ESBF-BS-63-...-5P/10P

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

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

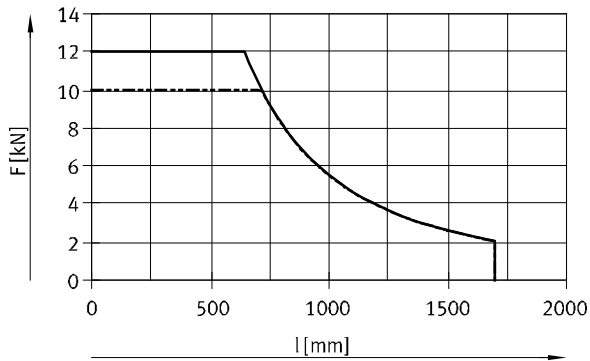
最大压力 F 取决于活塞杆长度 l ($l =$ 行程 + 可选加长活塞杆)



因可能产生屈曲, 所以必须按工作行程来限制压力。
拉力不受影响。

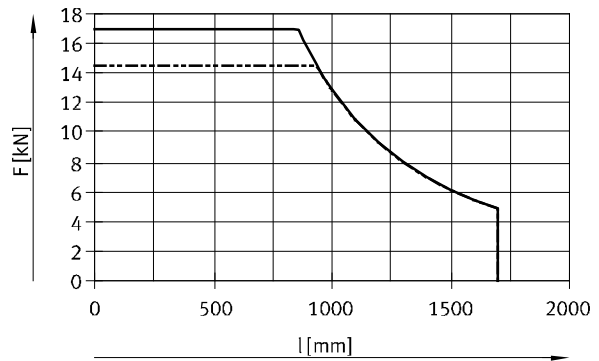
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-80-...



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

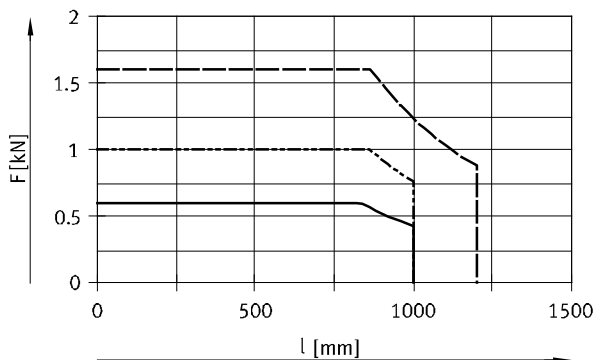
ESBF-BS-100-...



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

适用滑动丝杆

ESBF-LS-...



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

新产品
规格: 32, 40, 50

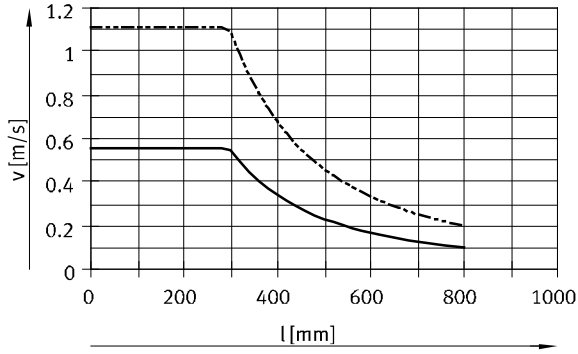
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
技术参数



最大进给速度 v 与工作行程 l 的关系

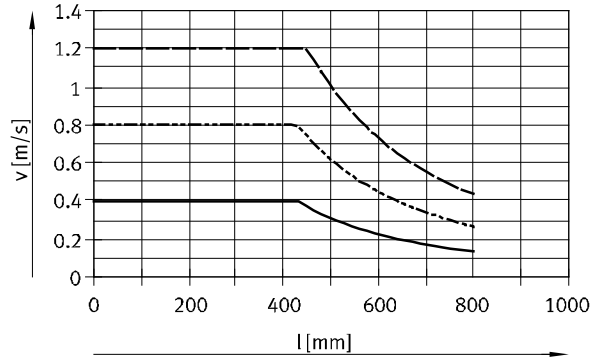
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-32-...



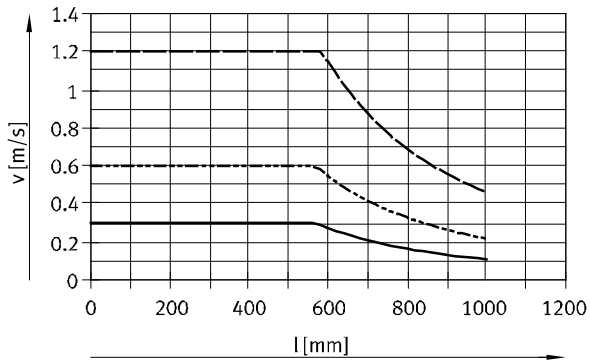
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



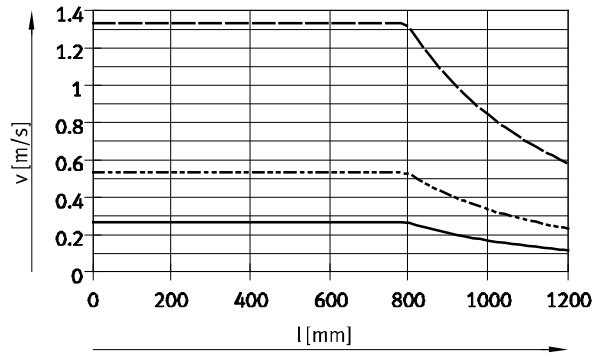
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



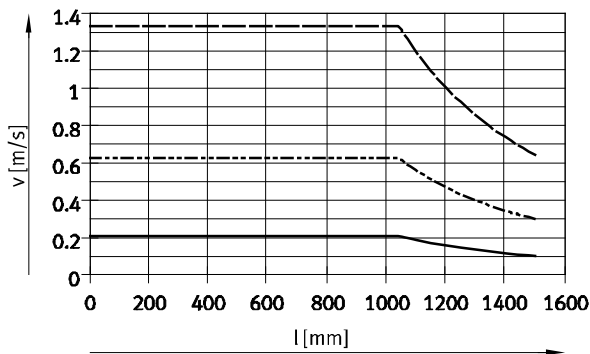
- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



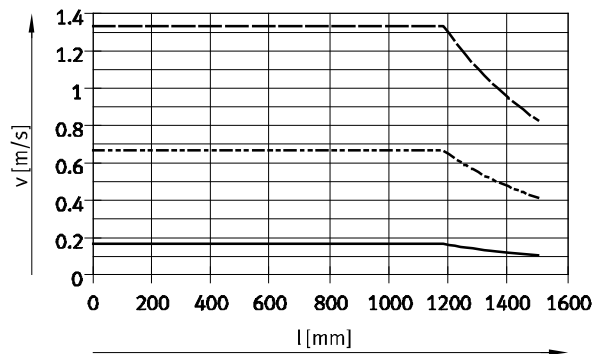
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



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

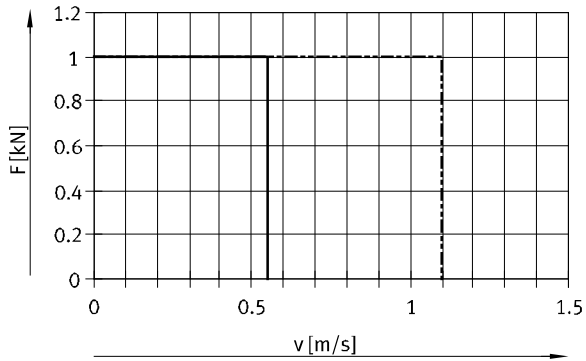
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

最大进给力 F 与进给速度 v 的关系

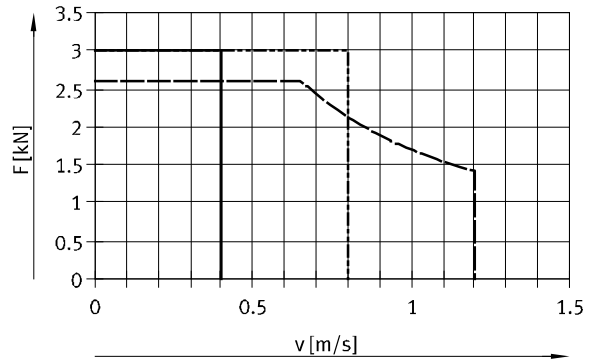
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-32-...



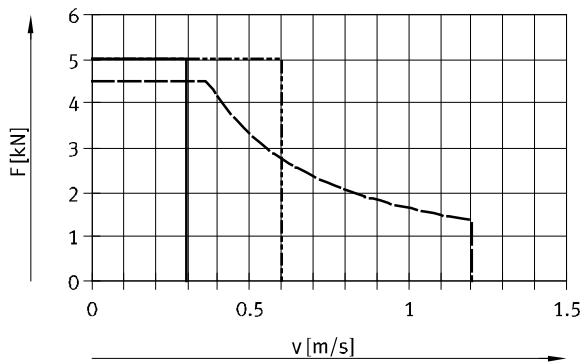
—— ESBF-32-...-5P
- - - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



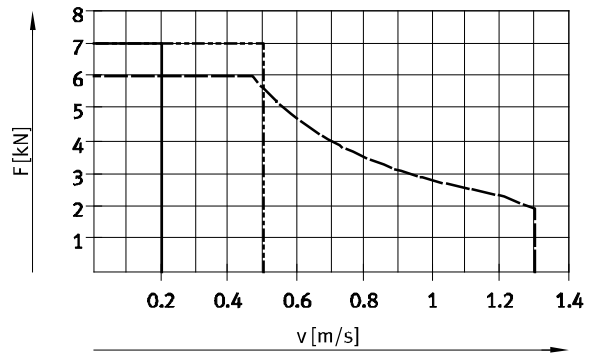
—— ESBF-40-...-5P
- - - - ESBF-40-...-10P
- · - · ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



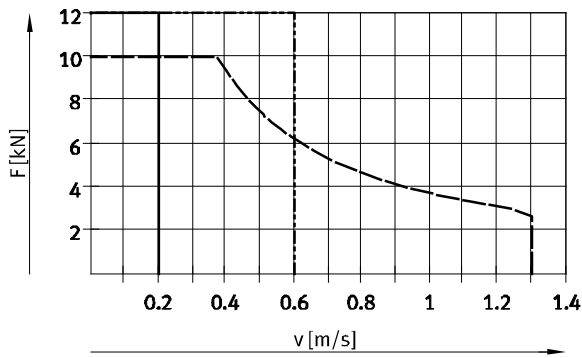
—— ESBF-50-...-5P
- - - - ESBF-50-...-10P
- · - · ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



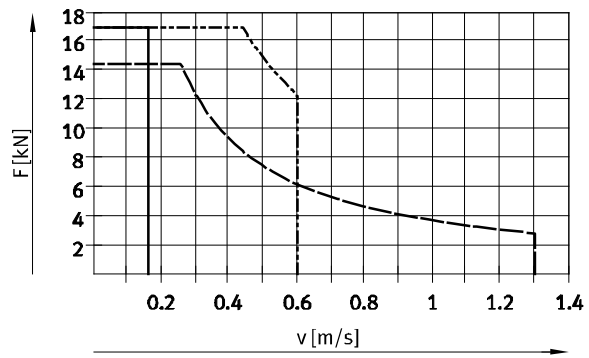
—— ESBF-BS-63-...-5P
- - - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - · ESBF-BS-63-...-25P

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

新产品
规格: 32, 40, 50

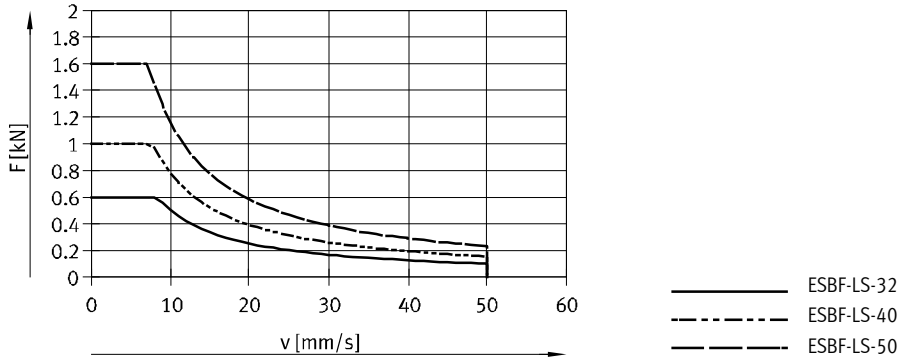
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
技术参数



最大进给力 F 与进给速度 v 的关系

适用滑动丝杆

ESBF-LS-...



使用寿命

有杆电缸的使用寿命主要取决于滑动丝杆的使用寿命。达到最大循环次数后使用寿命终结 (ESBF-BS: 1 千万次; ESBF-LS: → 表格, 第 15 页) 或运行性能已到最大值。

工作系数在这里有很大影响。用表格能大致确定使用寿命 (→ 15)。



注意

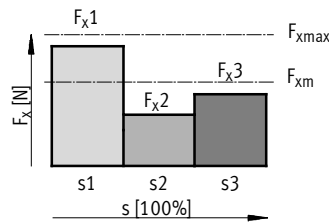
运行性能指标基于实验结果, 由理论数据计算得出 (室温条件)。

在不同参数下, 实际可实现的运行性能与所示曲线可能不一样。

计算平均进给力 F_{xm} , 带滚珠丝杆 (ESBF-BS)

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

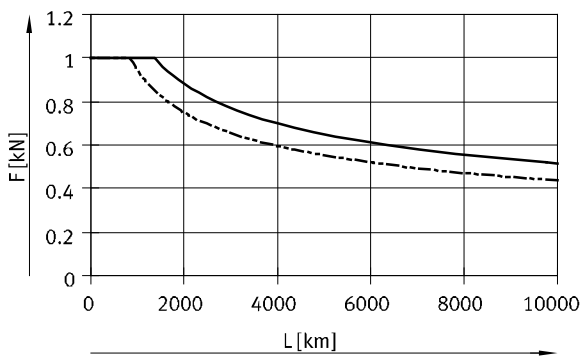
F_{xm} = 平均进给力
 $F_{x1/n}$ = 平均进给力分数
 $s_{1/n}$ = 运动循环分数



平均进给力 F_{xm} 与运行性能 L 的关系 (工作系数 f_B 为 1.0, 室温)

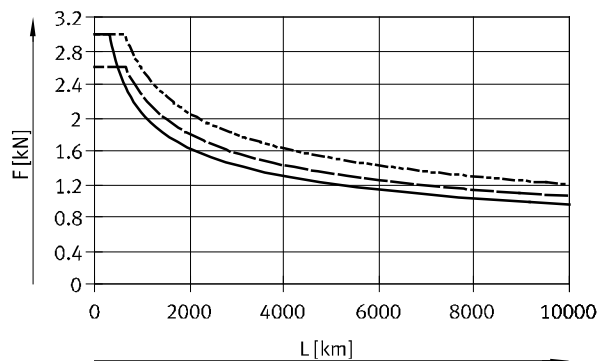
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-32-...



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

ESBF-BS-40-...



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

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

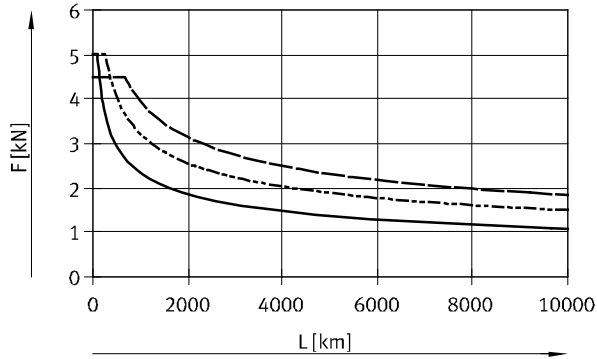
技术参数

使用寿命

平均进给力 F_{xm} 与运行性能 L 的关系 (工作系数 f_B 为 1.0, 室温)

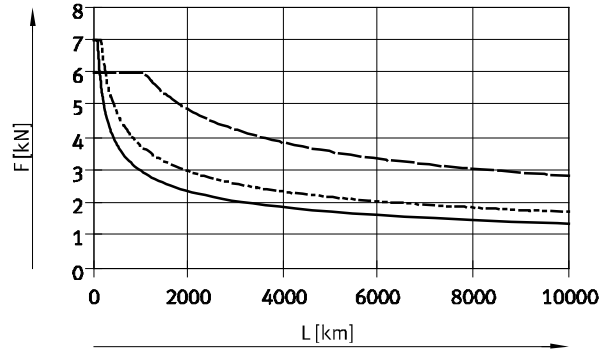
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-50-...



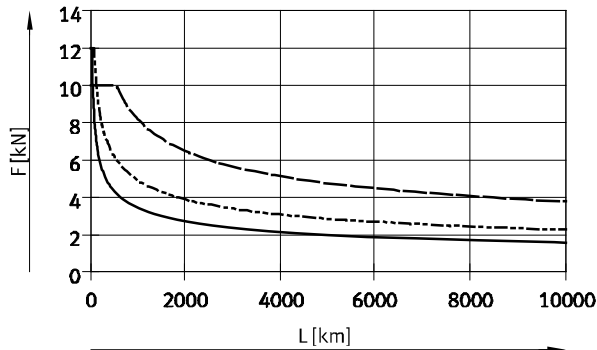
—— ESBF-50-...-5P
- - - ESBF-50-...-10P
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



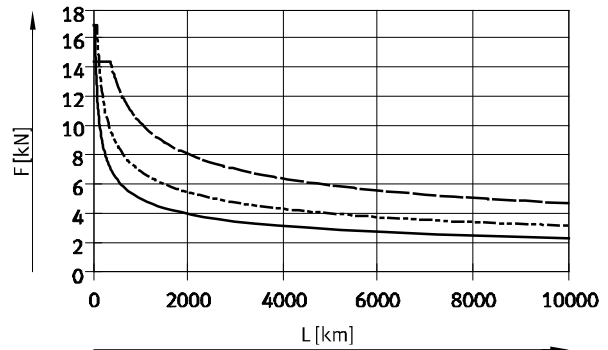
—— ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

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

考虑工作系数的使用寿命

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

L_{ist} = 实际使用寿命

L = 目标使用寿命

(→ 图表)

f_B = 工作系数

负载 ¹⁾	工作系数 f_B		应用范例
	ESBF-...	ESBF-...-F1 (食品区)	
无	1.0 ... 1.2	1.4 ... 1.7	测量机器
轻负载	1.2 ... 1.4	1.7 ... 2.0	抓取、机器人技术
中负载	1.4 ... 1.6	2.0 ... 2.3	压入工艺
大负载	1.6 ... 2.0	2.3 ... 3.0	建筑、农业

1) 这里指的是会对电缸或活塞杆造成影响的冲击、温度、污染、震动和振动造成的负载。

滑动丝杆参考值 (ESBF-LS)

规格	32	40	50
运行性能 L [km]	200	250	300
应力循环 L ¹⁾ [百万次]	1.0	1.2	1.4
切换循环 L ²⁾ [百万次]	0.5	0.6	0.7

1) 从 A 加速运动到 B 点并减速至停止。

2) 两次应力循环回到起点。

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

FESTO

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由速度决定的摩擦力损失构成。

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

M_{reib} = 摩擦扭矩

M_{leerlauf} = 空载驱动扭矩

M_{V} = 摩擦扭矩与进给速度

驱动扭矩

有杆电缸所需的驱动扭矩由摩擦扭矩和有效扭矩构成。

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

M_{antrieb} = 所需驱动扭矩

M_{reib} = 摩擦扭矩

M_{nutz} = 有效扭矩

空载驱动扭矩 - 滚珠丝杆¹⁾

规格	32			40			50		
丝杆螺距 [mm/rev]	5	10		5	10	16	5	10	20
空载驱动扭矩 M_{leerlauf} [Nm]	0.1	0.1		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

规格	63			80			100		
丝杆螺距 [mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
空载驱动扭矩 M_{leerlauf} [Nm]	0.4	0.45	0.5	0.5	0.6	0.65	0.7	0.9	1.0

空载驱动扭矩 - 滑动丝杆¹⁾

规格	32		40		50	
丝杆螺距 [mm/rev]	2.5		3		4	
空载驱动扭矩 M_{leerlauf} [Nm]	0.1		0.2		0.3	

1) 相当于空载、丝杆转速为 200 rpm 时的驱动扭矩

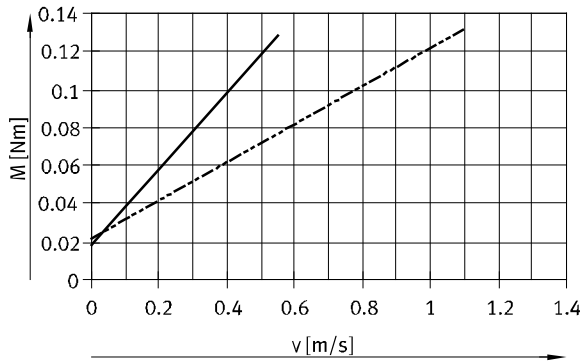
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

摩擦扭矩 M_V 与进给速度 v 的关系

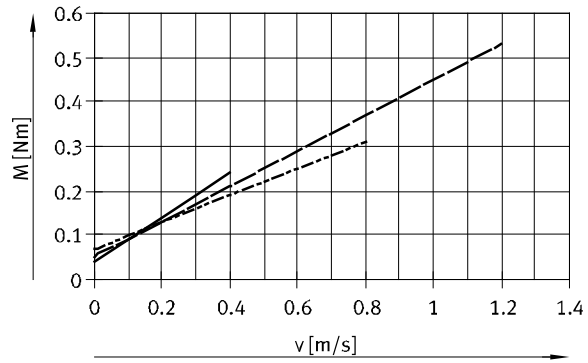
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-32-...



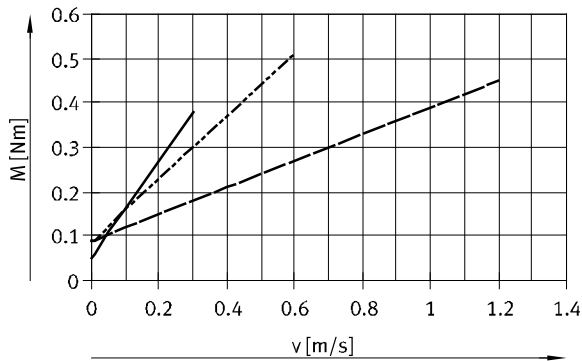
—— ESBF-BS-32-...-5P
- - - - ESBF-BS-32-...-5P

ESBF-BS-40-...



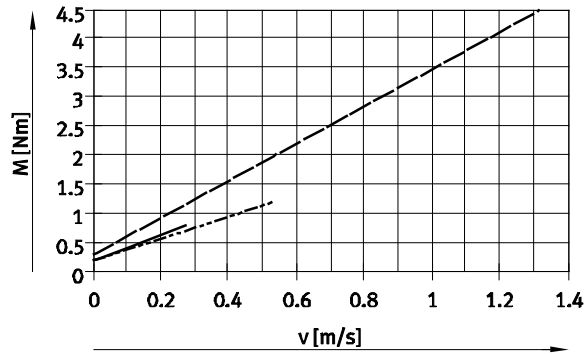
—— ESBF-BS-40-...-5P
- - - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - · ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



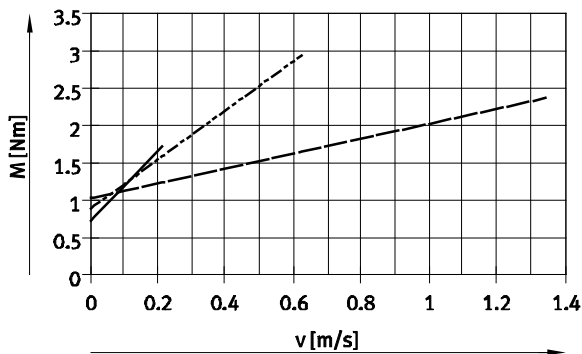
—— ESBF-BS-50-...-5P
- - - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - · ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



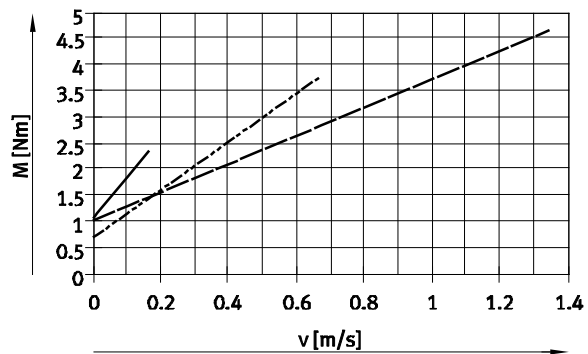
—— ESBF-BS-63-...-5P
- - - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - · ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



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

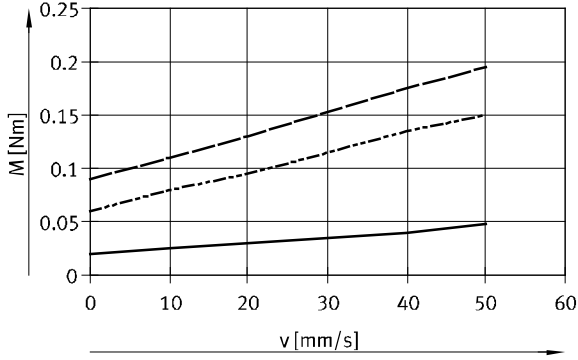
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

摩擦扭矩 M_V 与进给速度 v 的关系

适用滑动丝杆

ESBF-LS-...

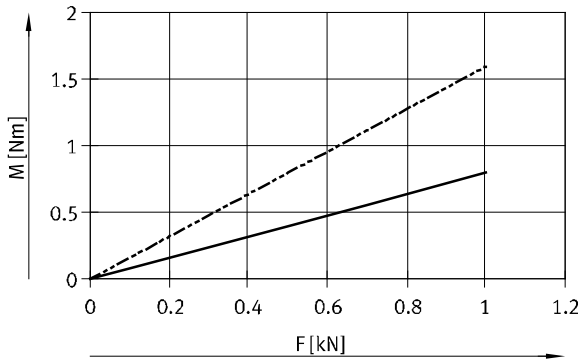


- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

有效扭矩 M_{nutz} 与进给力 F 的关系

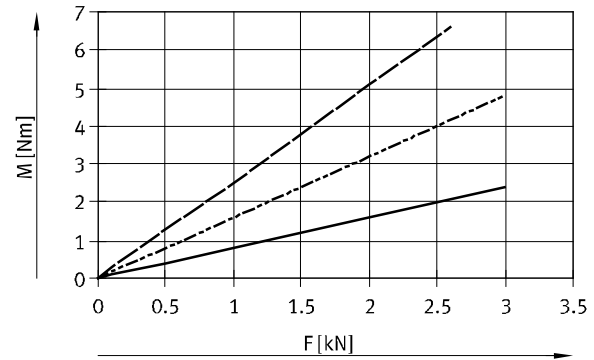
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-32-...



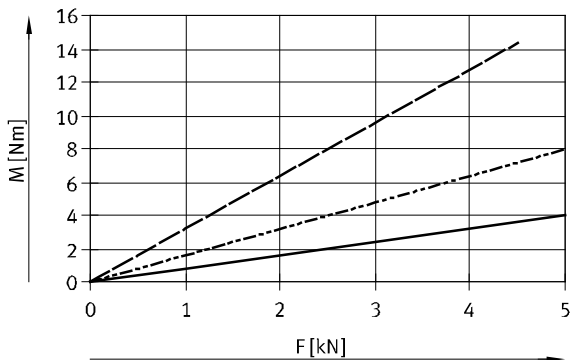
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



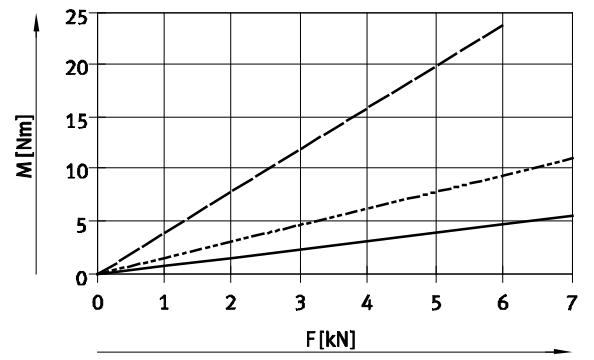
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



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

ESBF-BS-63-...



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

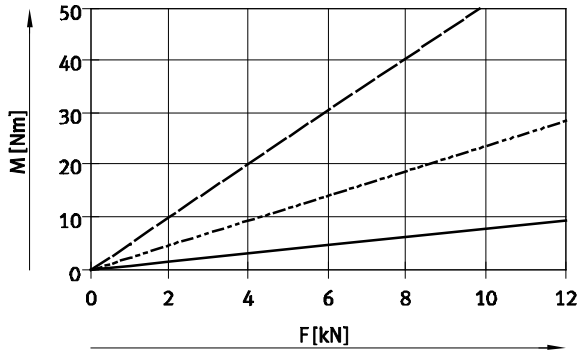
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

有效扭矩 M_{nutz} 与进给力 F 的关系

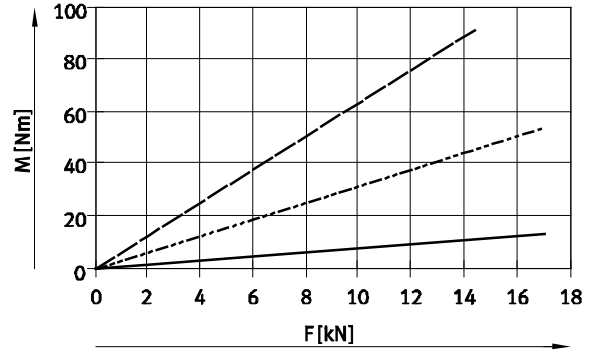
适用滚珠丝杆

ESBF-BS-80-...



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

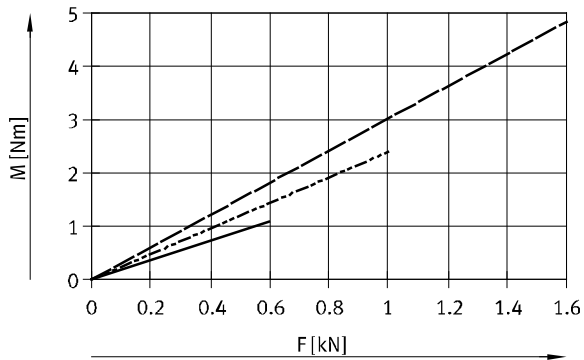
ESBF-BS-100-...



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

适用滑动丝杆

ESBF-LS-...



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

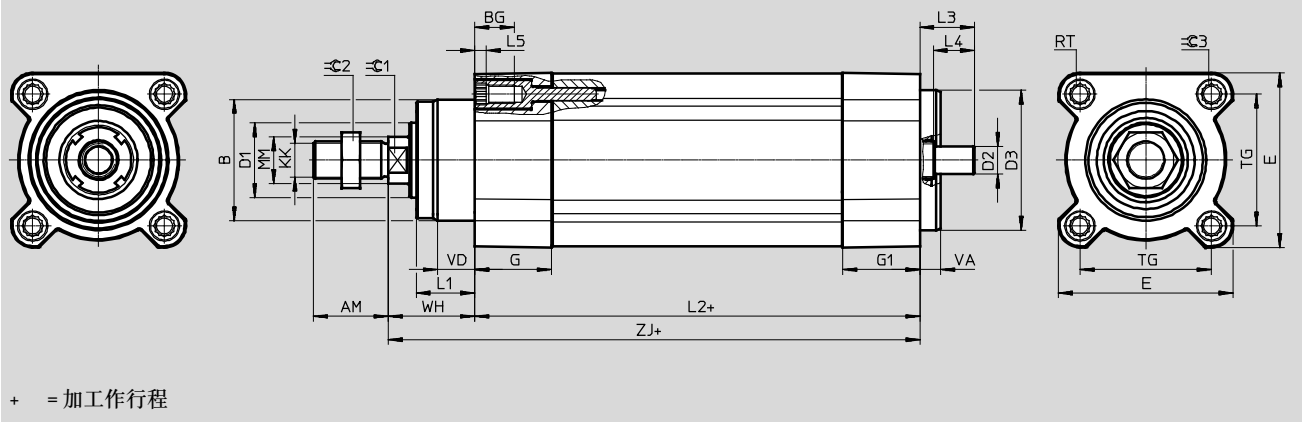
新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
技术参数

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



规格	AM	B	BG	D1	D2	D3	E	G
[mm]	-0.5	\varnothing d11	Min.	\varnothing H9	\varnothing H6	\varnothing f7		
32	22	34	16	20	6	32	$45^{+0,5}$	$25.5_{-0,1}$
40	24	39	16	24	8	40	$54^{+0,5}$	$30_{-0,1}$
50	32	45	17	28	12	50	$64^{+0,5}$	$30_{-0,1}$
63	32	52	17	32	12	60	$75^{+0,5/-0,1}$	$33\pm 0,1$
80	40	60	17	40	19	80	$93^{+0,5/-0,1}$	$39\pm 0,1$
100	40	70	17	50	24	100	$110^{+0,5/-0,1}$	$39\pm 0,1$

规格	G1	L1	L2	L3	L4	L5	KK	MM
[mm]					± 0.2	Min.		\varnothing -0.1
32	$25.5_{-0,1}$	$12^{+0,2}$	$122.5^{+0,2/-1,4}$	$15.9^{+0,8/-0,3}$	8	4	M10x1.25	14
40	$30_{-0,1}$	$14^{+0,2}$	$144^{+0,2/-1,4}$	$18.4^{+0,8/-0,3}$	14	4	M12x1.25	16
50	$34_{-0,1}$	$20^{+0,2}$	$163^{+0,2/-1,4}$	$27^{+0,8/-0,3}$	17	5	M16x1.5	20
63	$33\pm 0,1$	$25_{-0,5}$	$171^{+0,7/-1,2}$	$23.5\pm 0,5$	17	5	M16x1.5	20
80	$39\pm 0,1$	$31_{-0,5}$	$204^{+0,7/-1,2}$	$33.5\pm 0,5$	26	25.9	M20x1.5	25
100	$39\pm 0,1$	$34_{-0,5}$	$224^{+0,7/-1,2}$	$39.5\pm 0,5$	30	25.9	M20x1.5	25

规格	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	$\sqrt{Ra}1$	$\sqrt{Ra}2$	$\sqrt{Ra}3$
[mm]									
32	M6	32.5	$7_{-0,2}$	$8\pm 0,1$	$25.5^{+1,9/-0,8}$	$148^{+2,1/-1,1}$	10	17	6
40	M6	38	$7_{-0,2}$	$9\pm 0,1$	$29.5^{+1,9/-0,8}$	$173.5^{+2,1/-1,1}$	13	19	6
50	M8	46.5	$9_{-0,2}$	$11.5\pm 0,1$	$36.5^{+1,9/-0,8}$	$199.5^{+2,1/-1,1}$	17	24	8
63	M8	$56.5\pm 0,5$	$9\pm 0,2$	$16\pm 0,2$	$37^{+1,8/-1,7}$	208	17	24	8
80	M10	$72\pm 0,5$	$10\pm 0,2$	$18\pm 0,2$	$46^{+1,8/-1,7}$	250	22	30	6
100	M10	$89\pm 0,5$	$12\pm 0,2$	$20\pm 0,2$	$51^{+1,8/-1,7}$	275	22	30	6

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

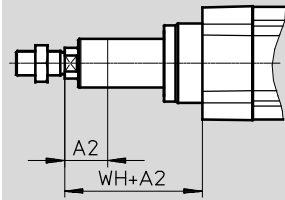


尺寸

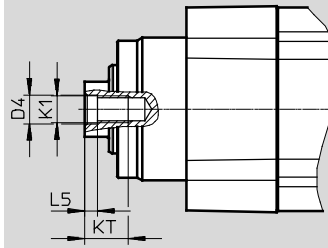
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

派生型

...E - 加长活塞杆



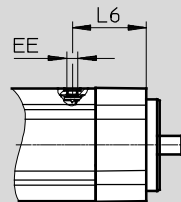
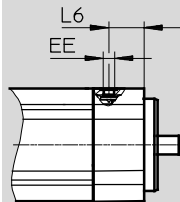
F - 内螺纹




S1 - 防护等级 IP65/F1 - 用于食品行业

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



规格	A2	D4	EE	L5	L6	K1	KT	WH
[mm]	Max.	∅		±0.2			Min.	
32	200	6.4 ^{+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}


 **新产品**
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

FESTO

订货数据 - 标准产品 - 滚珠丝杆			
丝杆螺距 [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
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
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
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

 **注意**


通过模块化产品系统订购可变行程和派生型

→ 24

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

技术参数

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


 - 注意

通过模块化产品系统订购可变行程和派生型

→ 24

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

订货数据 - 模块化产品



订货表									
规格	32	40	50	63	80	100	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	8022569	8022585	8022601	574090	574091	574092			
功能	有杆电缸							ESBF	ESBF
驱动系统	滚珠丝杆							[1]	-BS
	滑动丝杆							[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			
丝杆螺距 [mm]	2.5	-	-	-	-	-		-...P	
	-	3	-	-	-	-			
	-	-	4	-	-	-			
	5	5	5	5	5	5			
	10	10	10	10	-	-			
	-	-	-	-	15	-			
	-	16	-	-	-	-			
	-	-	20	-	-	20			
	-	-	-	25	-	-			
	-	-	-	-	32	-			
-	-	-	-	-	40				
O 活塞杆螺纹类型	外螺纹								
	内螺纹							-F	
防护等级, 用于电气元件	标准								
	IP65							-S1	
耐腐蚀等级	标准								
	高耐腐蚀等级							[3]	-R3
附加特性	无								
	按材料扩充信息, 适用于食品行业							[4]	-F1
加长活塞杆	无								
	1 ... 200								-...E


- [1] BS 仅适用于螺距 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P
- [2] LS 仅适用于螺距 2.5P, 3P, 4P
- [3] R3 仅适用于 S1
- [4] F1 仅适用于 R3
不适用于 LS

- M** 必填数据
- O** 选项

输出订货代码

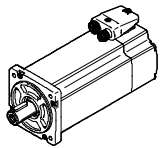
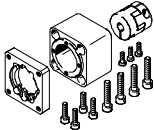
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

 注意

取决于电机和电缸的组合, 电缸可能无法达到最大进给力。

使用平行组件时, 必须考虑每个组件的空载驱动扭矩。

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机/减速机 ¹⁾	轴向安装组件	
		
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⁾
EMMS-AS-40-...	543147	EAMM-A-D32-40A
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	550979	EAMM-A-D32-55A
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 ²⁾
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-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2946759	EAMM-A-D32-60G-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⁾
配步进电机和减速机		
EMMS-ST-42-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾
带集成驱动		
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 ²⁾
带集成驱动和减速机		
EMCA-EC-67-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGC-40-...	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMCA-EC-67-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGC-60-...	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的许用可传递扭矩。

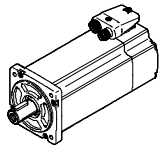
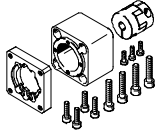
2) 适用防护等级 IP65

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

FESTO

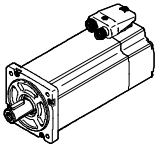
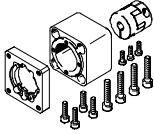
许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 ¹⁾	轴向安装组件	
		
型号	订货号	型号
ESBF-40		
配伺服电机		
EMMS-AS-55-...	543153	EAMM-A-D40-55A
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	550981	EAMM-A-D40-70A
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 ²⁾
配伺服电机和减速机		
EMME-AS-40-...	560282	EAMM-A-D40-40G ³⁾
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	560282	EAMM-A-D40-40G ³⁾
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
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-...	560282	EAMM-A-D40-40G ³⁾
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
带集成驱动		
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 ²⁾
带集成驱动和减速机		
EMCA-EC-67-...	560282	EAMM-A-D40-40G ³⁾
EMGC-40-...	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMCA-EC-67-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGC-60-...	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的许可可传递扭矩。

2) 适用防护等级 IP65


有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 ¹⁾	轴向安装组件	
		
型号	订货号	型号
ESBF-50		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	2733783	EAMM-A-D50-70A
	2734287	EAMM-A-D50-70A-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
配伺服电机和减速机		
EMMS-AS-55-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
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-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
带集成驱动和减速机		
EMCA-EC-67-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGC-60-...	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的许可可传递扭矩。

2) 适用防护等级 IP65

 注意

轴向安装组件 (型号代码中不带“S1”) 可用密封件来改装

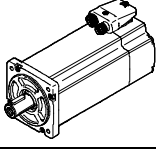
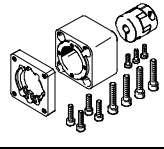
EADS-F, 从防护等级 IP40 升级为 IP65。

更多信息
→ eamm-a

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件

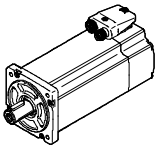
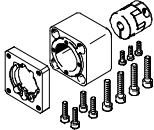
FESTO

许用电缸/电机组合, 带轴向安装组件		技术参数 → Internet: eamm-a
电机 ¹⁾	轴向安装组件	
		
型号	订货号	型号
ESBF-63		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	543161	EAMM-A-D60-70A
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	1977073	EAMM-A-D60-80P
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾
配伺服电机和减速机		
EMMS-AS-55-...	560283	EAMM-A-D60-60G ³⁾
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	560283	EAMM-A-D60-60G ³⁾
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
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-...	560283	EAMM-A-D60-60G ³⁾
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
带集成驱动和减速机		
EMCA-EC-67-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60-...	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾

- 1) 输入扭矩不得超过轴向组件的许可传递扭矩。
- 2) 适用防护等级 IP65
- 3) 型号已停产


有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

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

1) 输入扭矩不得超过轴向组件的许可可传递扭矩。

2) 适用防护等级 IP65

 注意

轴向安装组件 (型号代码中不带“S1”) 可用密封件来改装

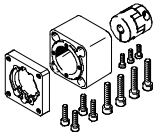


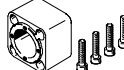
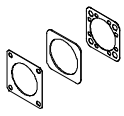
EADS-F, 从防护等级 IP40 升级为 IP65。

更多信息
→ eamm-a

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件

FESTO

轴向安装组件组成元件				
轴向安装组件	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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				2253501 EADS-F-D32-67A

1) 适用防护等级 IP65

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

轴向安装组件组成元件				
轴向安装组件	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 ²⁾	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	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				2151545 EADS-F-D40-60P
1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2256695 EAMM-A-D40-67A-S1 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				1561533 EADS-F-D40-87A

1) 适用防护等级 IP65
2) 型号已停产

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件



轴向安装组件组成元件				
轴向安装组件	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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				2733790 EADS-F-D50-100A
ESBF-63				
560283 EAMM-A-D60-60G ²⁾	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	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				8022145 EADS-F-D60-70A

1) 适用防护等级 IP65
2) 型号已停产

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

轴向安装组件组成元件				
轴向安装组件	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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				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 ¹⁾				8022148 EADS-F-D100-120G

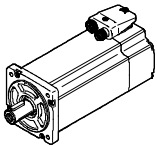
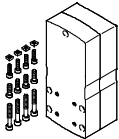
1) 适用防护等级 IP65
2) 型号已停产

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组, 带平行安装组件		技术参数 → Internet: eamm-u
电机/减速机 ¹⁾	平行安装组件	
		<ul style="list-style-type: none"> • 提高壳体刚性 • 电机安装更灵活 • 齿形带完全半径更大, 提高使用寿命 • 元件可安装在面朝任意方向的组件上 • 按要求可与第三方电机组组合使用
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⁾
EMMS-AS-40-...	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-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⁾
带减速机		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ²⁾
带电机单元 ⁴⁾		
MTR-DCI-32S-...	1570862	EAMM-U-50-D32-32B-78
MTR-DCI-42S-...	1577393	EAMM-U-60-D32-42B/C-91
MTR-DCI-52S-...	2755890	EAMM-U-70-D32-52B/C-96
ESBF-40		
配伺服电机		
EMMS-AS-55-...	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 ²⁾

1) 输入扭矩不得超过平行组件的许可可传递扭矩。

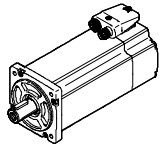
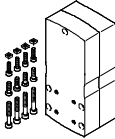
2) 适用防护等级 IP65

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


4) 仅可组合 ESBF-LS-...

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		技术参数 → Internet: eamm-u
电机/减速机 ¹⁾	平行安装组件	
		<ul style="list-style-type: none"> • 提高壳体刚性 • 电机安装更灵活 • 齿形带完全半径更大, 提高使用寿命 • 按要求可与第三方电机组合使用
型号	订货号	型号
ESBF-40		
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⁾
带减速机		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 ²⁾
带电机单元 ⁴⁾		
MTR-DCI-42S-...	1570950	EAMM-U-60-D40-42B/C-91
MTR-DCI-52S-...	2786802	EAMM-U-70-D40-52B/C-96
MTR-DCI-52S-...	1537046	EAMM-U-86-D40-52B/C-102
ESBF-50		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	2786899	EAMM-U-70-D50-70A-96
	2756078	EAMM-U-70-D50-70A-96-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-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⁾

- 1) 输入扭矩不得超过平行组件的许可可传递扭矩。
- 2) 适用防护等级 IP65
- 3) 减速机驱动轴直径: EMGA-60-P-...-SAS/SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm
- 4) 仅可组合 ESBF-LS-...

 注意

夹紧元件 EADT 用于调节齿形带的预张紧, 用于 EAMM-U-110。

电机/电缸轴可选用反向轴承 EAMG 支撑。

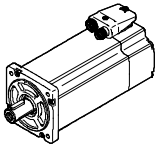
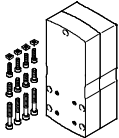
更多信息
→ eamm-u

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

FESTO

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		技术参数 → Internet: eamm-u
电机/减速机 ¹⁾	平行安装组件	
		<ul style="list-style-type: none"> • 提高壳体刚性 • 电机安装更灵活 • 齿形带完全半径更大, 提高使用寿命 • 元件可安装在面朝任意方向的组件上 • 按要求可与第三方电机组合使用
型号	订货号 型号	
ESBF-50		
带减速机		
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2803125 EAMM-U-86-D50-60G-102	
	2803197 EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2803326 EAMM-U-86-D50-60H-102	
	2803325 EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2797368 EAMM-U-110-D50-60G-120	
	2798665 EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2798760 EAMM-U-110-D50-60H-120	
	2799150 EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 ²⁾	
EMGA-80-P-...	2799196 EAMM-U-110-D50-80G-120	
	2799281 EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 ²⁾	
ESBF-63		
配伺服电机		
EMMS-AS-70-...	1212477 EAMM-U-86-D60-70A-102	
	1212835 EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 ²⁾	
EMME-AS-80-...	2155875 EAMM-U-86-D60-80P-102	
	2156527 EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 ²⁾	
EMME-AS-100-...	1202436 EAMM-U-110-D60-100A-120	
	1203112 EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾	
EMMS-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⁾	
带减速机		
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1586347 EAMM-U-86-D60-60G-102	
	1437163 EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1586276 EAMM-U-86-D60-60H-102	
	1530837 EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1543240 EAMM-U-110-D60-60G-120	
	1436183 EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 ²⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1542264 EAMM-U-110-D60-60H-120	
	1530621 EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 ²⁾	
EMGA-80-P-...	1532949 EAMM-U-110-D60-80G-120	
	1530875 EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 ²⁾	

1) 输入扭矩不得超过平行组件的许可传递扭矩。

2) 适用防护等级 IP65

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

注意

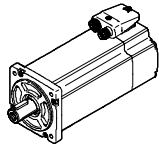
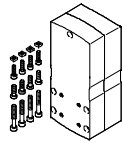
夹紧元件 EADT 用于调节齿形带的预张紧, 用于 EAMM-U-110。

电机/电缸轴可选用反向轴承 EAMG 支撑。


更多信息
→ eamm-u

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

许用电缸/电机组合, 带平行安装组件		技术参数 → Internet: eamm-u
电机/减速机 ¹⁾	平行安装组件	
		<ul style="list-style-type: none"> • 提高壳体刚性 • 电机安装更灵活 • 齿形带完全半径更大, 提高使用寿命 • 元件可安装在面朝任意方向的组件上 • 按要求可与第三方电机组合使用
型号	订货号	型号
ESBF-80		
配伺服电机		
EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-AS-140-...	1465530	EAMM-U-145-D80-140A-188
	1433709	EAMM-U-145-D80-140A-188-S1 ²⁾
带减速机		
EMGA-80-P-...	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 ²⁾
ESBF-100		
配伺服电机		
EMMS-AS-140-...	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1 ²⁾
带减速机		
EMGA-120-P-...	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1 ²⁾

1) 输入扭矩不得超过平行组件的许可可传递扭矩。
2) 适用防护等级 IP65

 注意

夹紧元件 EADT 用于调节齿形带的预张紧, 用于 EAMM-U-110。

电机/电缸轴可选用反向轴承 EAMG 支撑。

更多信息
→ eamm-u

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件

FESTO

波纹保护管 EADB



主要技术参数					
型号 EADB-V2-	32	40	50	63	80
电缸的最大行程范围 ¹⁾	[mm]	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		粉尘、碎屑、油脂、油、汽油 (→ Internet: 耐受介质)			
环境温度 ²⁾	[°C]	-10 ... +80			
防护等级, IEC 60529		IP65			
耐腐蚀等级 CRC ³⁾		3			

1) 组合波纹保护管 EADB

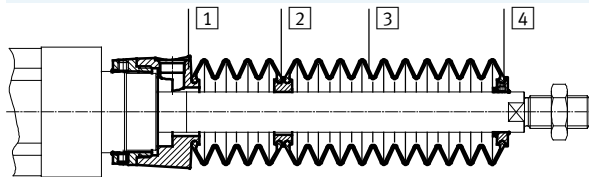
2) 注意接近开关和电缸的工作范围

3) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准

元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

材料

剖面图



波纹管

1	连接块	阳极氧化精制铝合金
2	连接件	聚酰胺
3	波纹管	NBR
4	端块	阳极氧化精制铝合金
-	O 形环	NBR
	材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 RoHS 合规

重量 [g]					
型号 EADB-V2- 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
移动重量					
10 ... 100	46	44	93	79	72
101 ... 200	85	82	164	142	130
201 ... 300	104	99	209	183	168
301 ... 400	143	137	280	246	226
401 ... 500	163	157	305	267	247

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

行程速度 v 与气管长度 l 的关系

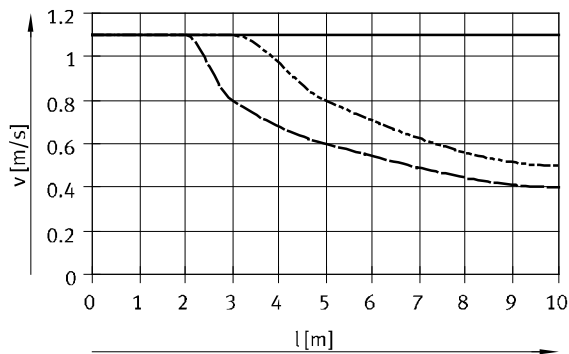


波纹保护管是一种无泄漏系统。为防止吸入异物, 进气和排气必须通过管子进行, 和管子连接的

压力补偿孔位于连接块 1 上。波纹管内由定位运动而产生的压力主要由行程速度和气管长度决

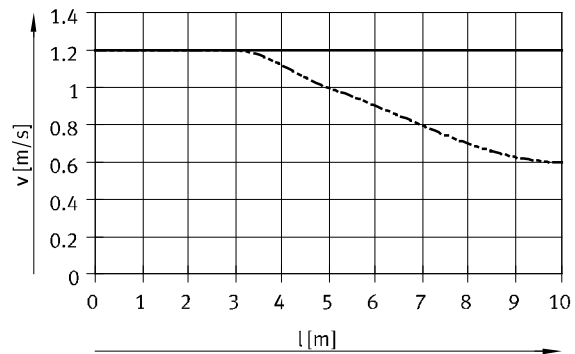
定。可从下表中找出基于电缸行程速度的推荐气管长度。

适用规格 32



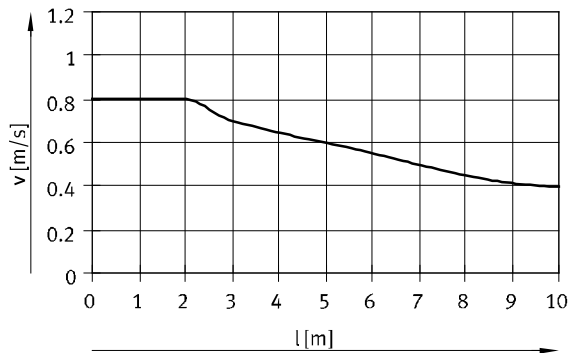
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - - 带 QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · 带 QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

适用规格 40



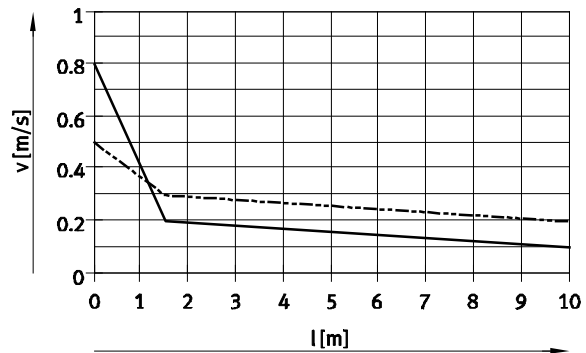
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - - 带 QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

适用规格 50



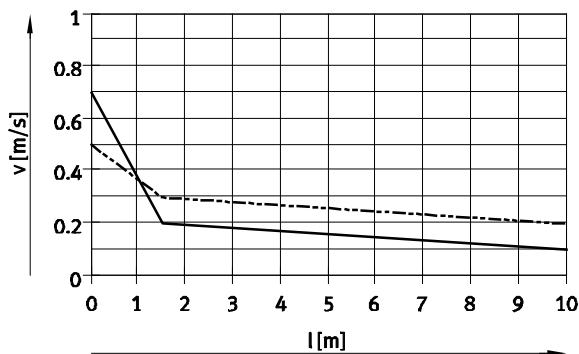
- 带 QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

适用规格 63



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

适用规格 80



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

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

FESTO

气管规格和快插接头, 用于压力补偿孔

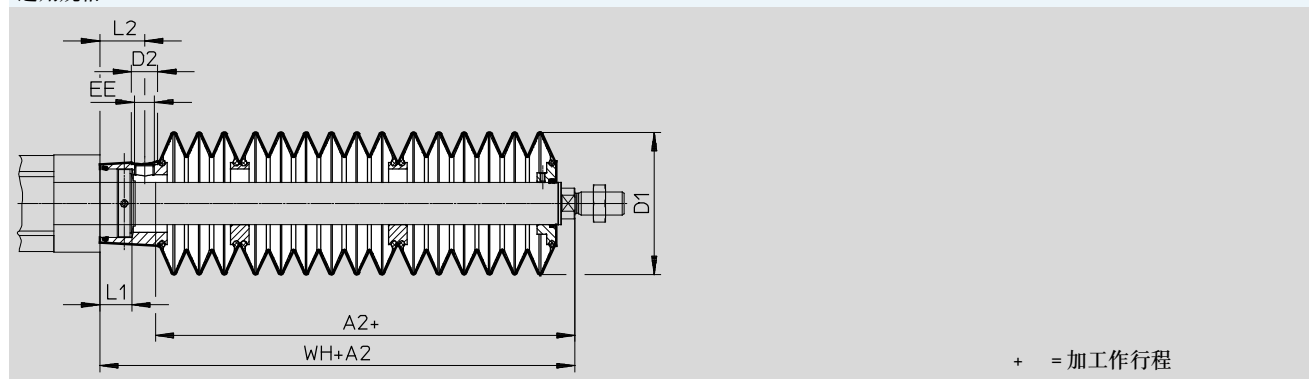
压力补偿孔必须用下表中的快插接头。消声器可备选使用。但会轻微降低行程速度。

∅ [mm]	气管外径 [mm]	快插接头		插入式轴套		塑料气管 型号
		订货号	型号	订货号	型号	
32, 40, 50, 63, 80	16	186350	QS-G¼-12	153261	QSH-16-12	PUN-16x2,5
32, 63, 80	12	186350	QS-G¼-12	-	-	PUN-12x2
32, 40	10	186101	QS-G¼-10	-	-	PUN-10x1,5

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

适用规格 32 ... 50



∅ 行程 [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	52	57	17	G¼	15	23.3	76.5	50	57	17	G¼	15	23.3	79.5
101 ... 200	81						105.5	79						108.5
201 ... 300	92						116.5	90						119.5
301 ... 400	121						145.5	119						148.5
401 ... 500	139						162.5	137						166.5

∅ 行程 [mm]	50						
	A2 ¹⁾	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	46	93	17	G¼	21	29.4	81.5
101 ... 200	70						106.5
201 ... 300	82						118.5
301 ... 400	107						142.5
401 ... 500	119						155.5

1) 该尺寸就相当于电缸的 E 值 (加长活塞杆)

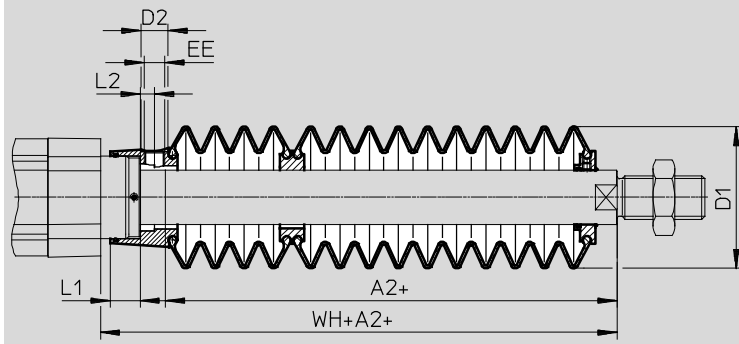
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

适用规格 63, 80




+ = 加工作行程

行程 [mm]	63						
	A2 ¹⁾	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	45	93	17	G1/4	18.9	9	82
101 ... 200	70						107
201 ... 300	82						119
301 ... 400	106						143
401 ... 500	119						156

行程 [mm]	80						
	A2 ¹⁾	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	48	93	17	G1/4	21.9	12	94
101 ... 200	73						119
201 ... 300	85						131
301 ... 400	109						155
401 ... 500	122						168

1) 该尺寸就相当于电缸的E值（加长活塞杆）

 **新产品**
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

FESTO

附件

订货数据 - 波纹保护管

如果使用了波纹保护管, 绝对有必要用加长活塞杆 (订货代码 ...E) → 24.

下表中给出了用于 ...E 必要尺寸与气缸规格和行程以及保护管的对应关系:

订货实例:

选定电缸:

ESBF-BS-63-250-5P-...E

E 值对应的尺寸 (见表):

82 mm

电缸的完整订货代码:

ESBF-BS-63-250-5P-82E

对应波纹保护管:

EADB-V2-63-S201-300

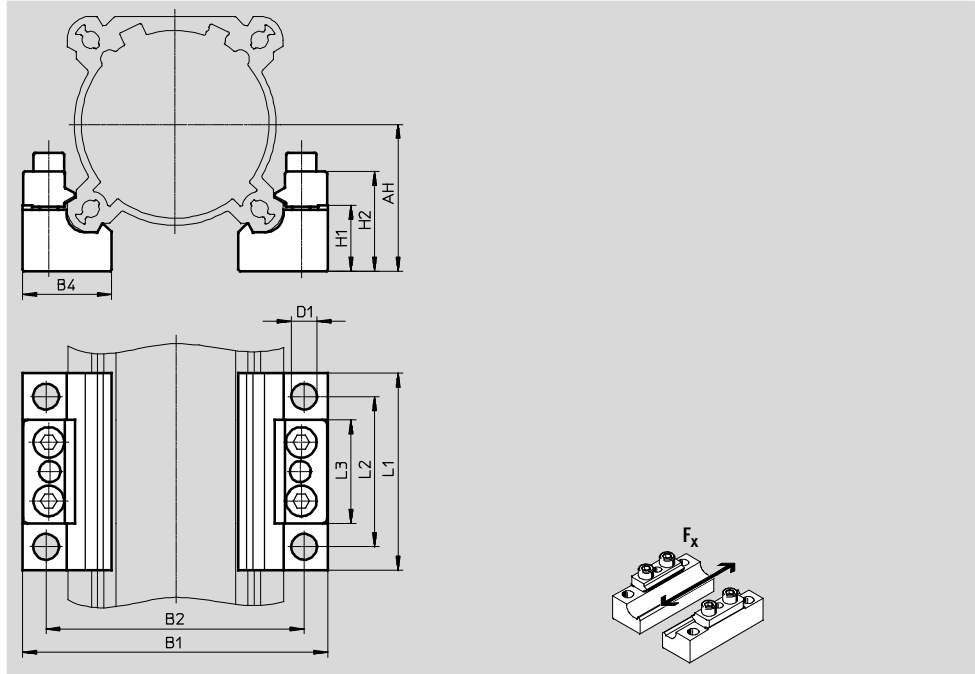
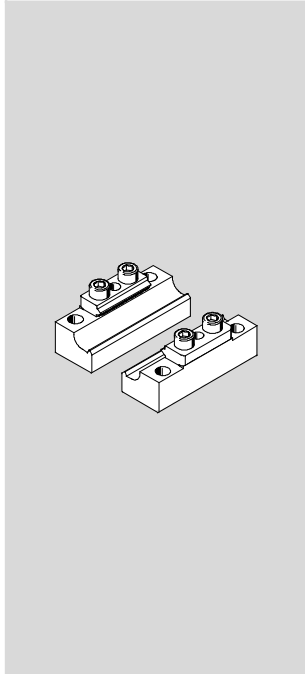
电缸参数			波纹保护管	
∅ [mm]	行程 [mm]	尺寸, 对应 ...E [mm]	订货号	型号
32	10 ... 100	52	2828829	EADB-V2-32-S10-100
	101 ... 200	81	2828830	EADB-V2-32-S101-200
	201 ... 300	92	2828831	EADB-V2-32-S201-300
	301 ... 400	121	2828832	EADB-V2-32-S301-400
	401 ... 500	139	2828833	EADB-V2-32-S401-500
40	10 ... 100	50	2828834	EADB-V2-40-S10-100
	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

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

型材安装件 EAHF

材料: RoHS 合规
板: 阳极氧化铝
夹紧件: 涂层钢



尺寸和订货数据

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

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

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

新产品
规格: 32, 40, 50

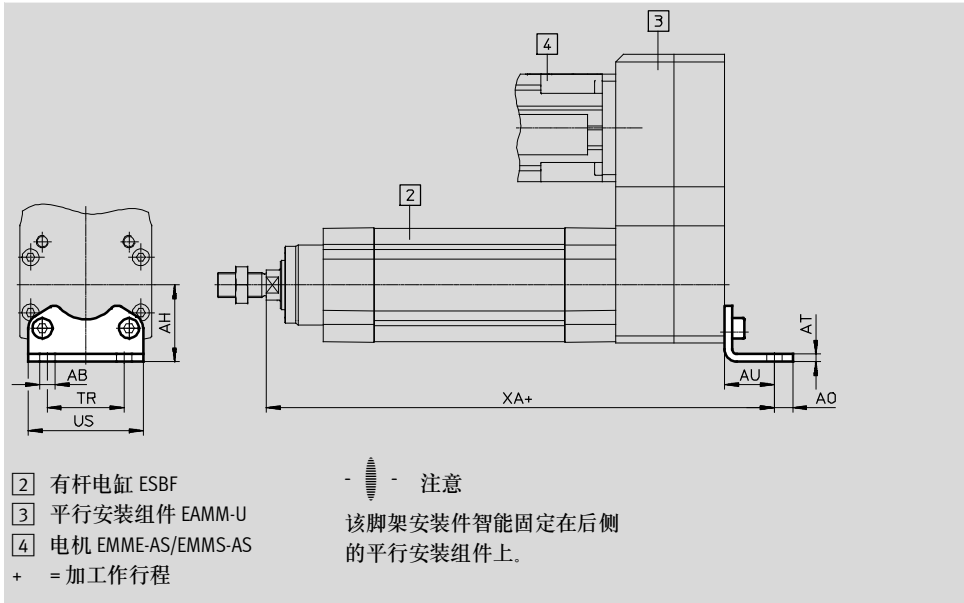
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件



脚架安装件 HNC/CRHNC,
用于平行安装电机

材料:
HNC: 镀锌钢

CRHNC: 高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



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

适用规格 [mm]	XA 用于平行安装组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	217	228	236.5	-	-	-
40	-	257.5	266	270.5	-	-
50	-	-	298	302.5	313.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	373	390.5
100	-	-	-	-	-	415.5

适用规格 [mm]	最大负荷承载能力 [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	810	176941	CRHNC-80
100	9	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面。可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

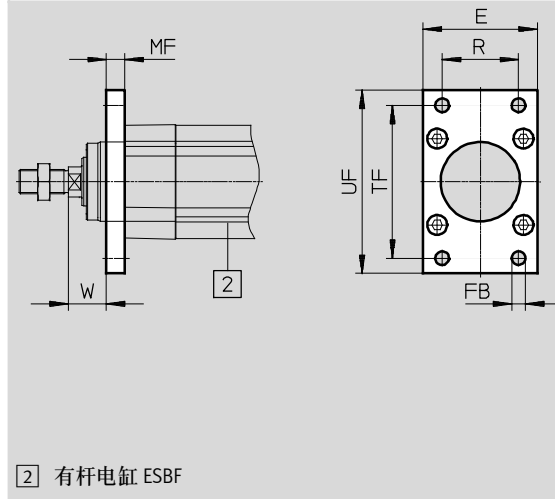
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

法兰安装件 EAHH

材料:
高合金不锈钢

RoHS 合规
不含铜和聚四氟乙烯



2 有杆电缸 ESBF

尺寸和订货数据

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

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

1) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

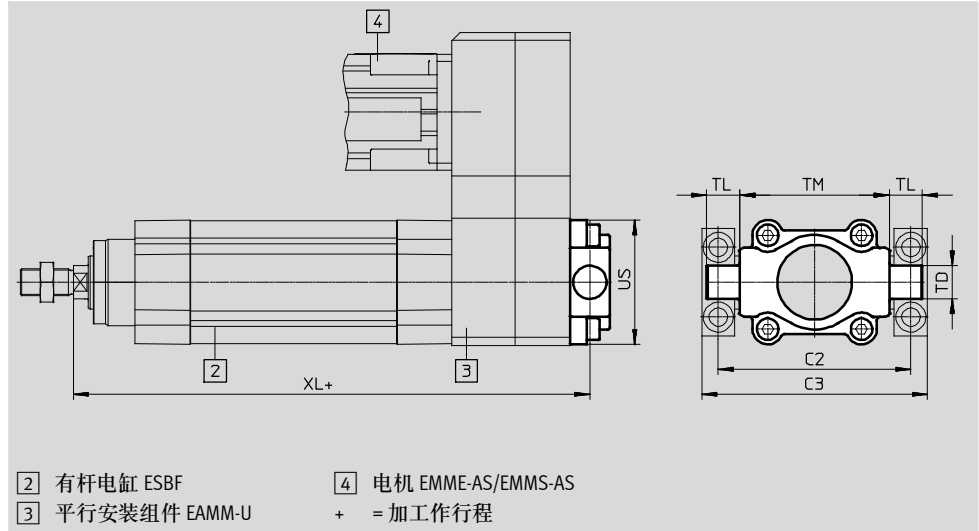
新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件



耳轴安装件 ZNCF/CRZNG

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



尺寸和订货数据

适用规格	C2	C3	TD ∅ e9	TL	TM	US
[mm]					H14	
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

适用规格	XL 用于平行安装组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	201	212	220.5	-	-	-
40	-	239.5	248	252.5	-	-
50	-	-	278	282.5	293.5	-
63	-	-	-	291	302	-
80	-	-	-	-	346	363.5
100	-	-	-	-	-	393.5

适用规格	最大负荷承载能力 [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]									
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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。
CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具有很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

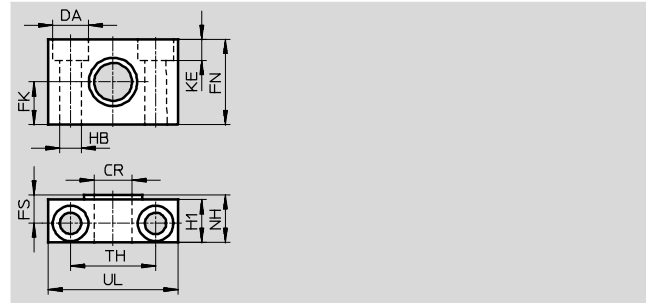
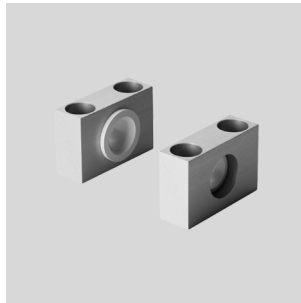
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

FESTO

耳轴支座 LNZG

材料:
耳轴支座: 阳极氧化铝
滑动轴承: 塑料
不含铜和聚四氟乙烯



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

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

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

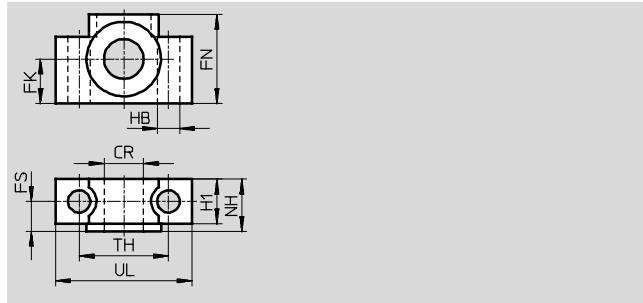
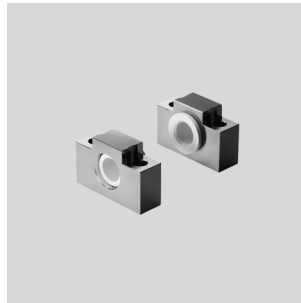
新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件

FESTO

耳轴支座 CRLNZG

材料:
高合金钢
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
适用规格 [mm]	最大负荷承载能力 [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

适用规格 [mm]	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) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中. 如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试.

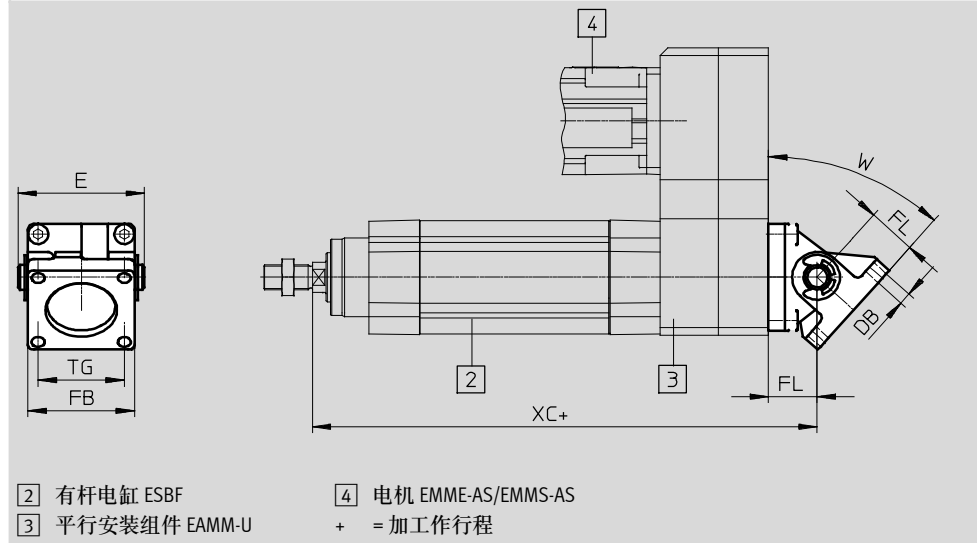
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

双耳环安装件 DAMS

材料:
铝

RoHS 合规
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

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

适用规格 [mm]	XC 用于平行安装组件				
	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

适用规格 [mm]	最大负荷承载能力 [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) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

注意
双耳环安装件 SNCS 或 SNCB (最大负荷承载能力为 1 kN) 可用于规格 32。

新产品
规格: 32, 40, 50

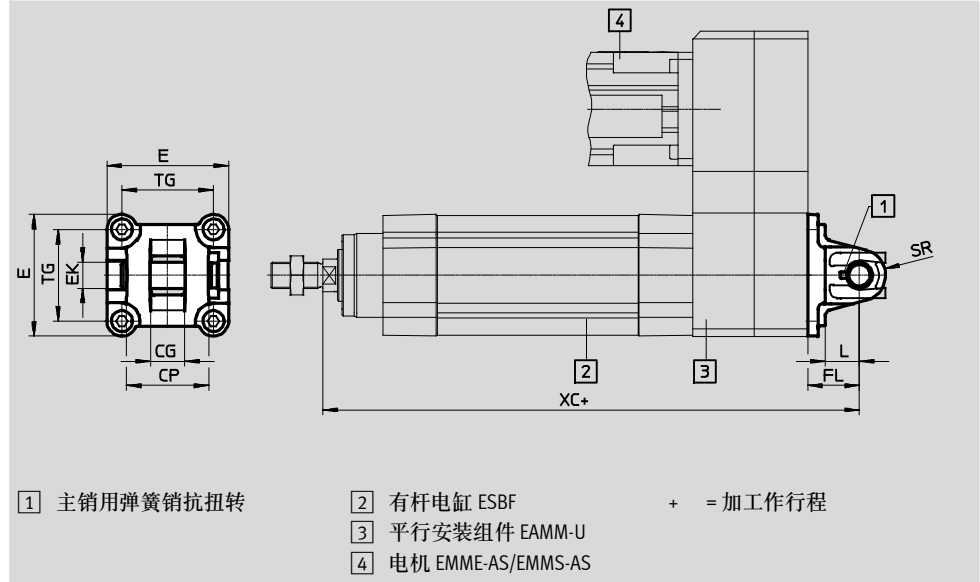
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件



双耳环安装件 SNC

材料:
压铸铝

不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规



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

适用规格	XC 用于平行安装组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

适用规格	最大负荷承载能力	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
32	0.9	2	93	174383	SNC-32
40	1.5	2	140	174384	SNC-40
50	2.5	2	234	174385	SNC-50
63	4	2	331	174386	SNC-63
80	6	2	618	174387	SNC-80
100	9	2	865	174388	SNC-100

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

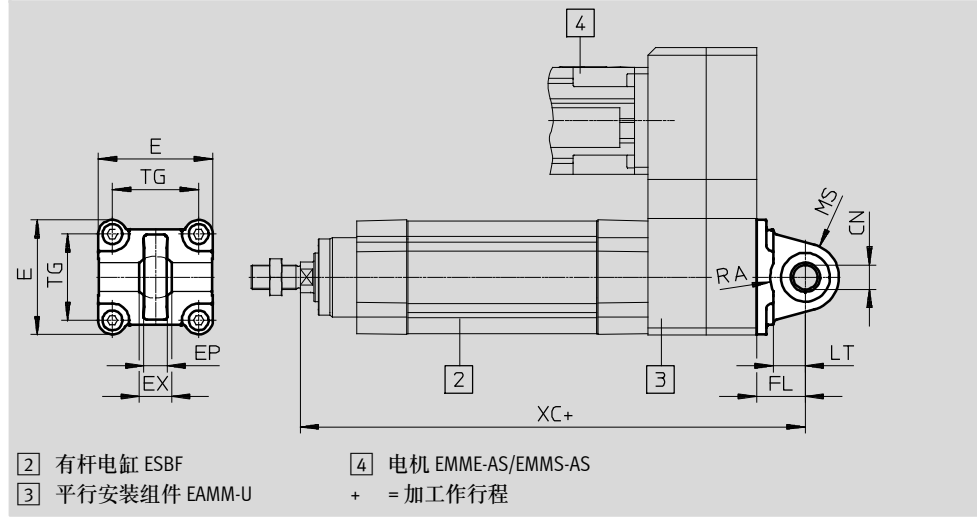
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

双耳环安装件 SNCS

材料:
SNCS 63 ... 80: 压铸铝
SNCS 100: 精制铝合金

不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规



尺寸和订货数据

适用规格	CN ∅	E	EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT	MS	RA +1	TG
[mm]									
32	10 ^{+0,013}	45 ^{+0,2/-0,5}	10.5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14.5	32.5
40	12 ^{+0,015}	54 ^{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17.5	38
50	16 ^{+0,015}	64 ^{-0,6}	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	18.5	46.5
63	16 ^{+0,015}	75 ^{-0,6}	15	21	32	21	23 ^{-0,5}	23	56.5
80	20 ^{+0,018}	93 ^{-0,8}	18	25	36	22	28 ^{-0,5}	25	72
100	20 ^{+0,018}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41	27	30 ^{+0,5}	95	89

适用规格	XC 用于平行安装组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

适用规格	最大负荷承载能力	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
32	1	2	86	174397	SNCS-32
40	1.5	2	122	174398	SNCS-40
50	2.5	2	216	174399	SNCS-50
63	4	2	281	174400	SNCS-63
80	6	2	557	174401	SNCS-80
100	9	2	683	174402	SNCS-100

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

新产品
规格: 32, 40, 50

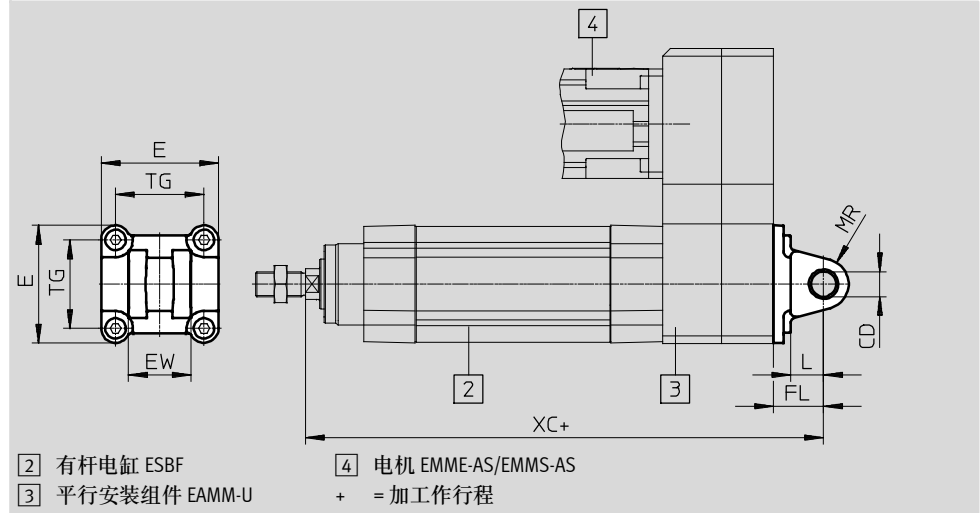
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件



双耳环安装件 SNCL

材料:
压铸铝

不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规



尺寸和订货数据							
适用规格	CD	E	EW	FL	L	MR	TG
[mm]	∅ H9		-0.2/-0.6	±0.2			
32	10	45 ^{+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

适用规格	XC 用于平行安装组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

适用规格	最大负荷承载能力	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	[kN]		[g]		
32	0.9	2	71	174404	SNCL-32
40	1.5	2	95	174405	SNCL-40
50	2.5	2	158	174406	SNCL-50
63	4	2	225	174407	SNCL-63
80	6	2	436	174408	SNCL-80
100	9	2	606	174409	SNCL-100

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

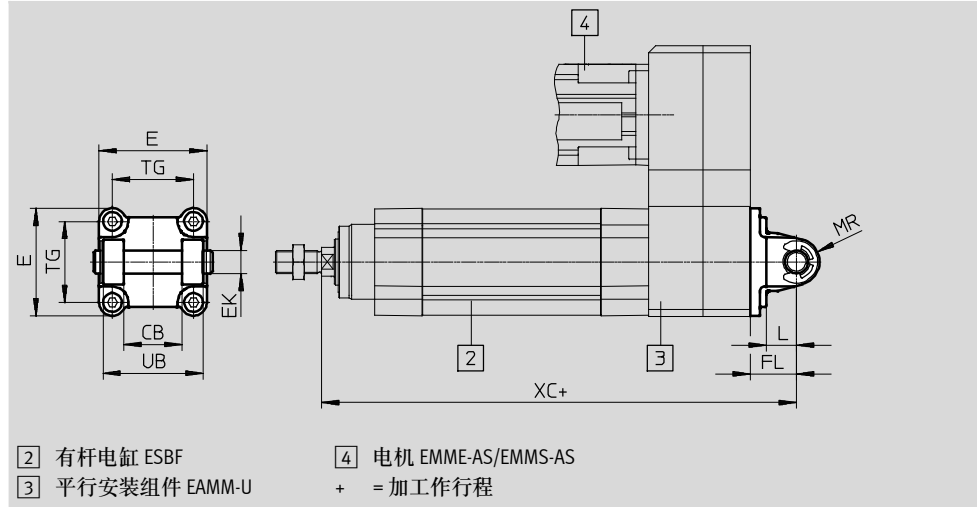
有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

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, 耐腐蚀等级高

不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规



尺寸和订货数据

适用规格	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB
[mm]	H14		∅ e8	±0.2		-0.5		H14
32	26	45+0,2/-0,5	10	22	13	8.5	32.5	45
40	28	54-0,5	12	25	16	12	38	52
50	32	64-0,6	12	27	16	12	46.5	60
63	40	75-0,6	16	32	21	16	56.5	70
80	50	93-0,8	16	36	22	16	72	90
100	60	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	110

适用规格	XC 用于平行安装组件					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

适用规格	最大负荷承载能力 [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
[mm]									
32	1	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	1.5	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2.5	2	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	4	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	6	2	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	9	2	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力, 由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

FESTO

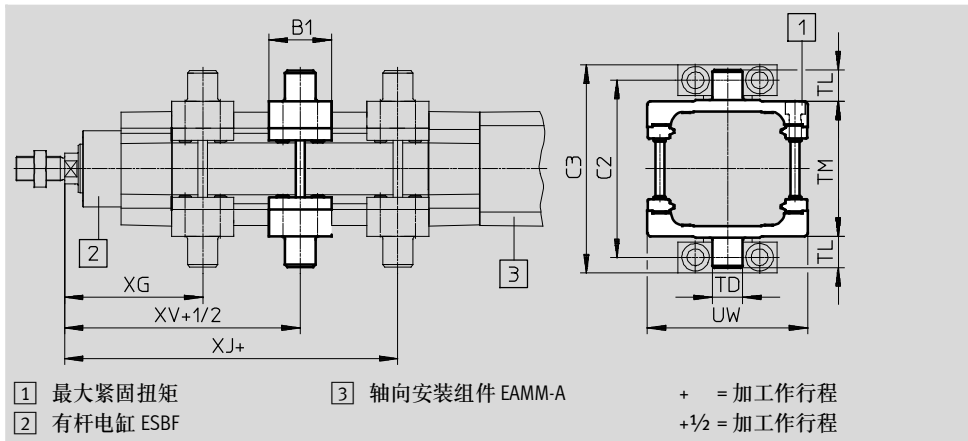
耳轴安装组件 DAMT

材料:
镀锌钢

不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规

该组件可安装在电缸缸筒纵身的任意位置

耳轴安装组件与平行安装组件 EAMM-U 组合使用时, 不能靠近电机安装。



尺寸和订货数据

适用规格	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG
[mm]				∅ e9				
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75.5
50	34	99	117	16	16	75	95	83.5
63	41	116	136	20	20	90	105	90.5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

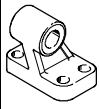
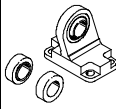
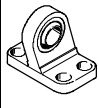

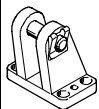
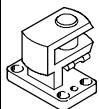
适用规格	XJ	XV	最大紧固扭矩	最大负荷承载能力	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]			[Nm]	[kN]		[g]		
32	107.5	86.8	4+1	0.9	1	212.7	2213233	DAMT-V1-32-A
40	127.5	101.5	8+1	1.5	1	387.5	2214899	DAMT-V1-40-A
50	152.5	118	8+2	2.5	1	607.6	2214909	DAMT-V1-50-A
63	154.5	122.5	18+2	4	1	910.5	2214971	DAMT-V1-63-A
80	189	148	28+2	6	1	1493.7	163529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

1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力, 运输和贮存防护, 这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

附件

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

订货数据 - 安装元件, 耐腐蚀				技术参数 → Internet: clevis foot	
名称	适用规格	最大负荷承载能力 [kN]	订货号	型号	
双耳环支座 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	

新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件




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

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

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动

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
	适用规格 32			适用规格 40			
	10 ... 100	2782679	EAGF-V2-KF-32-100	10 ... 100	2782939	EAGF-V2-KF-40-100	
	10 ... 200	2782818	EAGF-V2-KF-32-200	10 ... 200	2782976	EAGF-V2-KF-40-200	
	10 ... 320	2782885	EAGF-V2-KF-32-320	10 ... 320	2783047	EAGF-V2-KF-40-320	
	10 ... 400	2782923	EAGF-V2-KF-32-400	10 ... 400	2783080	EAGF-V2-KF-40-400	
	1 ... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1 ... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-	
	适用规格 50			适用规格 63			
	10 ... 100	2783639	EAGF-V2-KF-50-100	10 ... 100	1725842	EAGF-V2-KF-63-100	
	10 ... 200	2784152	EAGF-V2-KF-50-200	10 ... 200	1725843	EAGF-V2-KF-63-200	
	10 ... 320	2784164	EAGF-V2-KF-50-320	10 ... 320	1725844	EAGF-V2-KF-63-320	
	10 ... 400	2784184	EAGF-V2-KF-50-400	10 ... 400	1725845	EAGF-V2-KF-63-400	
	1 ... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1 ... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-	
	适用规格 80			适用规格 100			
	10 ... 100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	10 ... 100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100	
	10 ... 200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	10 ... 200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200	
	10 ... 320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	10 ... 320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320	
	10 ... 400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	10 ... 400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400	
	1 ... 500	2608528	EAGF-V2-KF-80-	1 ... 500	2608532	EAGF-V2-KF-100-	

 注意

导向单元的长度必须比带加长活塞杆的电缸更长。

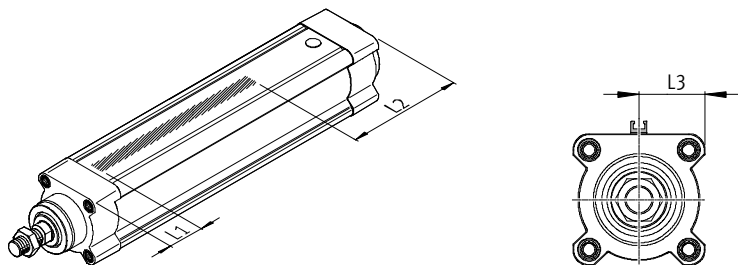
新产品
规格: 32, 40, 50

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动
附件



传感器安装件

因为内部磁体不对称, 所以传感器安装件只能安装在下图阴影标出的区域。如果不是安装在这块区域内, 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

	说明	长度 [mm]	订货号	型号
传感器导轨				
	用于接近开关 SME/SMT-8。 如需要, 可用胶水将多个传感器导轨依次粘在背后叠加起来。	50	1600093	SAMH-N8-SR-50
		100	1600118	SAMH-N8-SR-100
安装组件				
	用于接近开关 SME/SMT-8。 总长度相当于感测范围距离加上接近开关的约 10 mm 的调节距离。	35	525565	CRSMB-8-32/100

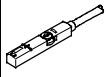

订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式

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, 与电缸缸筒齐平, 短型	PNP	电缆, 3 芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			插头 M8x1, 3 针	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			插头 M12x1, 3 针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	电缆, 3 芯	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
插头 M8x1, 3 针	0.3		574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
常闭触点						
	可从上方插入槽内, 与电缸缸筒齐平, 短型	PNP	电缆, 3 芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

有杆电缸 ESBF, 带丝杆驱动


附件

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 舌簧式						技术参数 → Internet: sme	
	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, 与电缸型材齐平	接触式	电缆, 3 芯	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			电缆, 2 芯	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			插头 M8x1, 3针	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
常闭触点							
	可从端部插入槽内, 与电缸型材齐平	接触式	电缆, 3 芯	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24	


接近开关, 用于规格 63 ... 100

订货数据 - 接近开关, 磁阻式 CRSMT						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							
	可从端部插入槽内, 与电缸型材齐平	PNP	电缆, 3 芯	2.5	525563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24	
				5.0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24	

订货数据 - 连接电缆

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

	∅	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) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。
- 2) 每包数量