

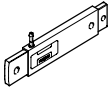
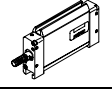
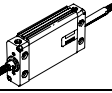
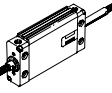
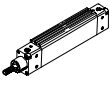
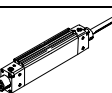
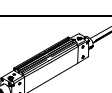


- 扁平结构
- 采用特殊形状的活塞杆，抗扭转
- 模块化安装，空间紧凑
- 多种安装方式

扁平气缸 EZH/DZF/DZH

产品范围一览

FESTO

功能	结构	型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]		
单作用		EZH 单端活塞杆	1.5x6.5	10		
			2.5x9	10, 20		
			5x20	25, 50		
			10x40	40		
双作用		DZF 单端活塞杆	12, 18, 25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 ... 200	
			32, 40, 50, 63	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	10 ... 320	
		DZF-...-S2 双端活塞杆	12, 18, 25	-	10 ... 200	
			32, 40, 50, 63	-	10 ... 320	
		DZF-...-S20 双端中空活塞杆	12, 18, 25	-	10 ... 200	
			32, 40, 50, 63	-	10 ... 320	
	双作用		DZH 单端活塞杆	16	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 ... 200
				20	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	1 ... 320
				25	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1 ... 500
				32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 ... 1000
		DZH-...-S2 双端活塞杆	16	-	1 ... 200	
			20	-	1 ... 320	
			25	-	1 ... 500	
			32, 40, 50, 63	-	1 ... 1000	
		DZH-...-S20 双端中空活塞杆	16	-	1 ... 200	
			20	-	1 ... 320	
			25	-	1 ... 500	

扁平气缸 EZH/DZF/DZH

产品范围一览

FESTO

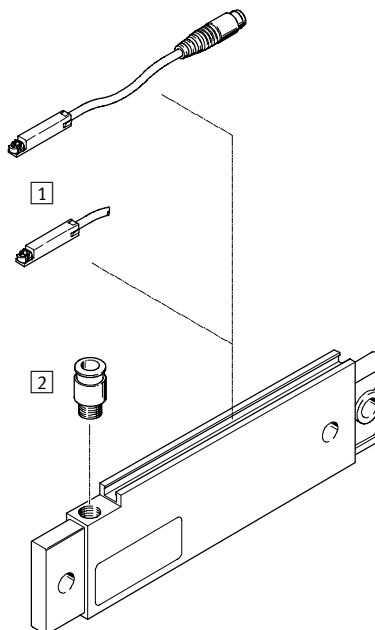
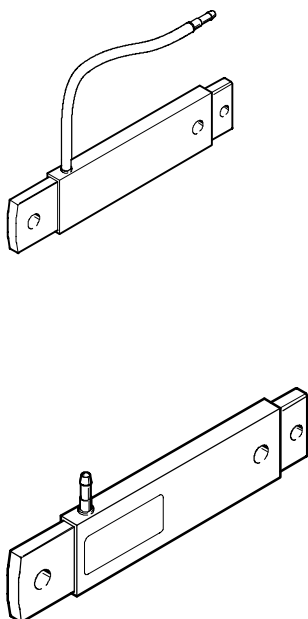
型号	位置感测	活塞杆		抗扭转	S6 耐热密封件, 最高 可耐受120 °C	→ 页码
		带内螺纹	带外螺纹			
EZH 单端活塞杆	■ 用于 10x40	-	-	■	-	4
DZF 单端活塞杆	■	■	■	■	■	8
DZF-...-S2 双端活塞杆	■	■	■	■	-	8
DZF-...-S20 双端中空活塞杆	■	-	■	■	-	8
DZH 单端活塞杆	■	-	■	■	■	22
DZH-...-S2 双端活塞杆	■	-	■	■	-	22
DZH-...-S20 双端中空活塞杆	■	-	■	■	-	22

扁平气缸 EZH

外围元件一览和型号代码

活塞面积 1.5x6.5/2.5x9/5x20 mm

活塞面积 10x40 mm



附件	简要说明	→ 页码
1 接近开关 SME/SMT-8	可集成于型材筒上	37
2 快插接头 QSM-G $\frac{1}{8}$ -...-I, QS-G $\frac{1}{8}$ -...-I	用于连接标准外径气管	xdki.festo.com.cn/qs

EZH		-	2.5x9	-	20	-		-	B
型号									
单作用									
EZH	扁平气缸								
活塞面积 [mm]									
行程 [mm]									
位置感测									
	无								
A	通过接近开关								
系列									
	A系列								
B	B系列								

扁平气缸 EZH

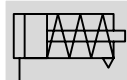
技术参数

FESTO

功能

EZH...

不带终端位置感测



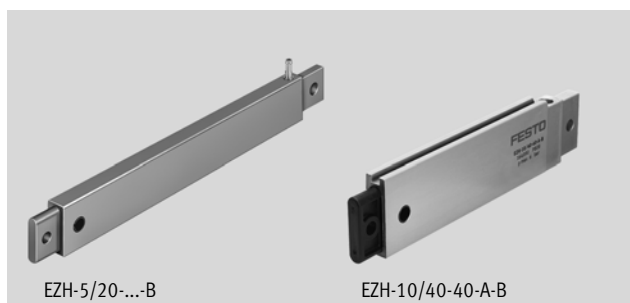
EZH...-A-B

带终端位置感测



∅ 缸径
约3.6 ... 22 mm

— 工作行程
10 ... 50 mm



主要技术参数						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
工作行程	10	10	20	25	50	40
等效缸径 ∅	3.6	5.6	5.6	12	12	22
气接口	倒钩接头 PK-3, 用于3 mm塑料气管					G1/8
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑					
结构特点	活塞 活塞杆					
缓冲	无					
位置感测	-	-	-	-	-	通过接近开关
安装方式	通过横向镗孔安装					
安装位置	任意					

工作条件						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
工作行程	10	10	20	25	50	40
工作压力 [bar]	3.0 ... 6.0	2.5 ... 6.0	2.8 ... 6.0	2.5 ... 6.0	2.5 ... 6.0	2.5 ... 6.0
环境温度 ¹⁾ [°C]	0 ... +60					
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2					

1) 注意接近开关工作范围。

2) 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。

力 [N]						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
工作行程	10	10	20	25	50	40
6 bar时, 力的理论值, 伸出	3.0	7.5	6.0	42.0	38.0	205.0
弹簧回复力	1.0	3.0	2.8	8.0	10.6	28.0

扁平气缸 EZH

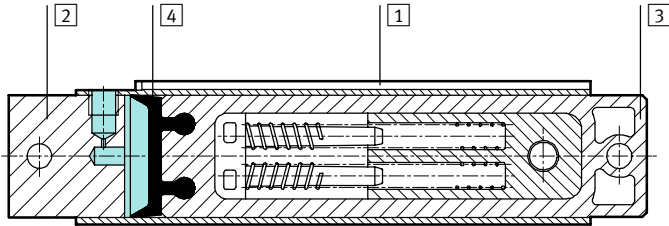
技术参数

FESTO

重量 [g]						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
工作行程	10	10	20	25	50	40
产品重量	4	11	17	108	145	242

材料

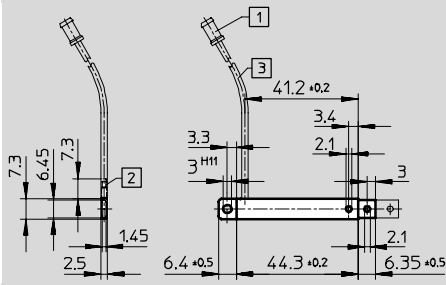
剖面图



活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
工作行程	10	10	20	25	50	40
1 壳体	铝					
2 端盖	铝					
3 长方形活塞	加强型聚酰胺	高合金钢				加强型聚酰胺
4 密封件	聚氨酯					
- 材料注意事项	符合RoHS规定					

尺寸 EZH-1,5/6,5-10

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



- 1 倒钩接头, 用于3 mm 塑料气管
- 2 倒钩接头, 用于1.5 mm 塑料气管
- 3 200 mm 气管长度

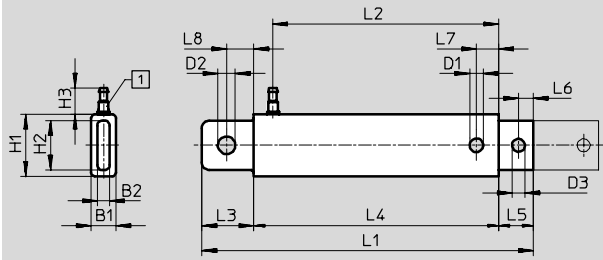
扁平气缸 EZH

技术参数

FESTO

尺寸 EZH-2,5/9-... and EZH-5/20-...

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



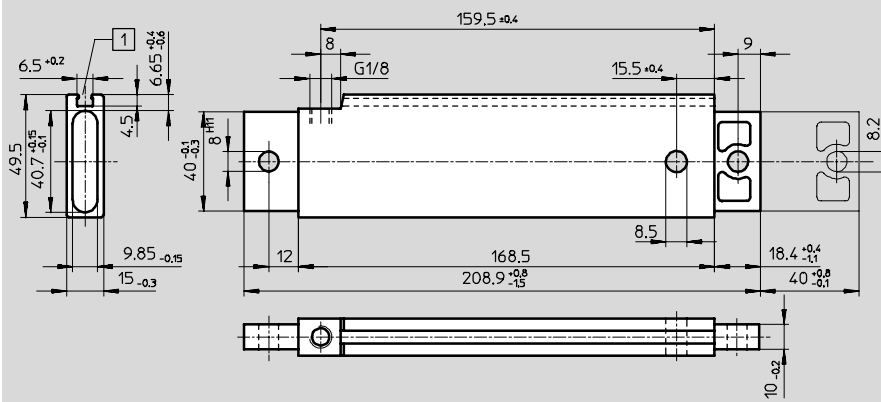
1 倒钩接头, 用于3 mm 塑料气管

型号	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅ H11	D3 ∅	H1	H2	H3
EZH-2,5/9-10	4.9	2.5	3.1	4	3.1	12	9.9	10.7
EZH-2,5/9-20	4.9	2.4	3.1	4	3.1	12	9.9	10.7
EZH-5/20-25	10	4.9	5.5	7	5.2	25	21.9	10.7
EZH-5/20-50	10	4.9	5.5	7	5.2	25	21.9	10.7

型号	L1	L2	L3	L4 +0.2	L5	L6	L7	L8
EZH-2,5/9-10	67 +0.7/-0.8	43.6	10 +0.3/-0.5	48.6	8.4 +0.3/-0.5	4	4.5	5.5
EZH-2,5/9-20	99 ±0.7	75.5	10 +0.3/-0.5	80.6	8.4 +0.3/-0.5	4	4.5	5.5
EZH-5/20-25	133.9 +0.6/-0.8	91.3	21 +0.3/-0.5	99	13.9 +0.3/-0.5	6	9	11
EZH-5/20-50	205.9 +0.8/-1.1	163.3	21 +0.5/-0.7	171	13.9 +0.3/-0.6	6	9	11

尺寸 EZH-10/40-40-A-B

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



1 安装槽, 用于接近开关 SME/SMT-8

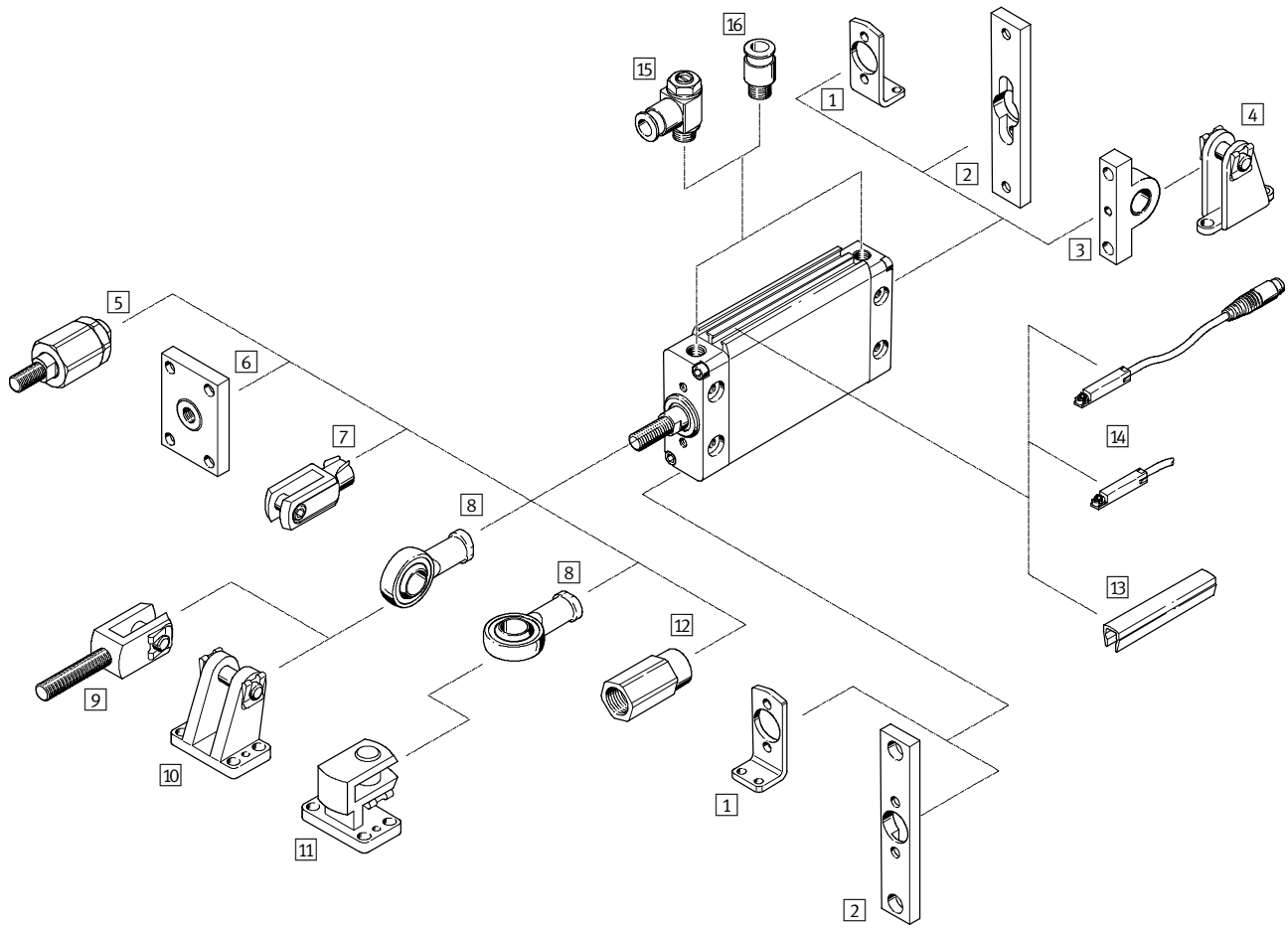
订货数据

型号	活塞面积 [mm]	行程 [mm]	订货号	型号
不带终端位置感测				
	1.5x6.5	10	13 009	EZH-1,5/6,5-10
	2.5x9	10	164 991	EZH-2,5/9-10-B
		20	164 992	EZH-2,5/9-20-B
	5x20	25	164 993	EZH-5/20-25-B
		50	164 994	EZH-5/20-50-B
带终端位置感测				
	10x40	40	164 990	EZH-10/40-40-A-B

扁平气缸 DZF

外围元件一览

FESTO



扁平气缸 DZF

外围元件一览

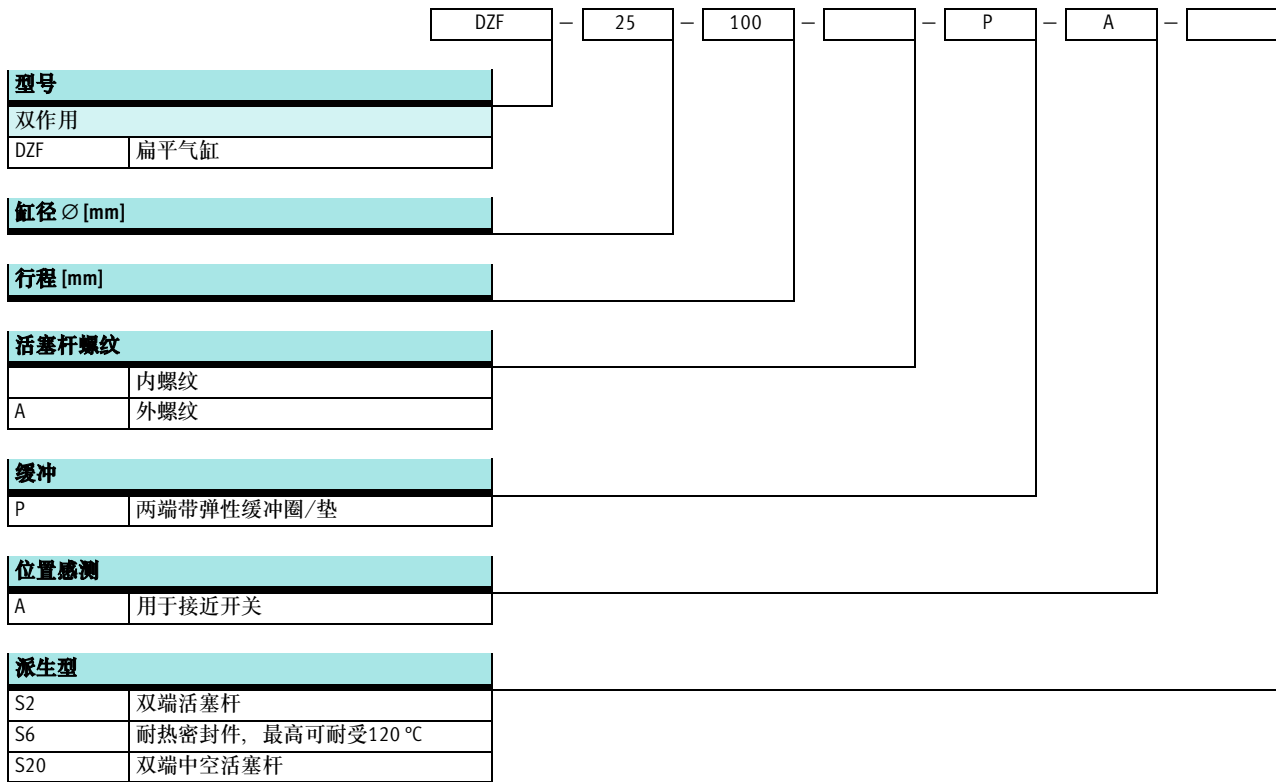
FESTO

安装附件					
	简要说明	缸径 \varnothing 16 ... 40 mm	缸径 \varnothing 50 ... 63 mm	→ 页码	
1	脚架安装件 HZF	用于轴承和端盖	■	■	19
2	法兰安装件 FZF	用于轴承和端盖	■	■	19
3	双耳环安装件 SZF	用于端盖	■	■	20
4	双耳环支座 LZF	-	■	■	20
5	自对中连接杆 FK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	21
6	连接法兰 KSZ	用于带抗扭转活塞杆的气缸，以补偿径向偏差	■	■	21
7	双耳环 SG	允许气缸在一个平面内摆动	■	■	21
8	关键轴承 SGS	带球面轴承	■	■	21
9	双耳环 SGA	带外螺纹	■	■	21
10	双耳环支座 LBG	-	■	■	21
11	直角球铰耳环支座 LQG	-	■	■	21
12	连接件 AD	用于真空发生器	■ S20	-	21
13	沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆，防止灰尘进入传感器安装槽	■	■	37
14	接近开关 SME/SMT-8	可集成于型材筒上	■	■	37
15	单向节流阀 GRLA/GRLZ	用于调节速度	■	■	38
16	快插接头 QS	用于标准外径气管	■	■	xdki.festo.com.cn/qs

扁平气缸 DZF

型号代码

FESTO

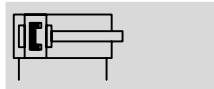


扁平气缸 DZF

技术参数

FESTO

功能



缸径
12 ... 63 mm

工作行程
10 ... 320 mm

www.festo.com

派生型



S2



S6



S20



主要技术参数

缸径 Ø	12	18	25	32	40	50	63
气接口	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
活塞杆螺纹	内螺纹	M3	M4	M5	M6	M8	M10
	外螺纹	M6	M8	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑						
结构特点	活塞						
	活塞杆						
缓冲	两端带弹性缓冲圈/垫						
位置感测	通过接近开关						
安装方式	通过通孔安装						
	通过内螺纹安装						
	通过附件安装						
安装位置	任意						

工作压力 [bar]

缸径 Ø	12	18	25	32	40	50	63
	1.6 ... 10	1 ... 10					

环境条件

派生型	基本型	S6
环境温度 ¹⁾ [°C]	0 ... +80	0 ... +120
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	2

1) 注意接近开关工作范围。

2) 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。

力 [N] 和冲击能量 [J]

缸径 Ø	12	18	25	32	40	50	63
6 bar 时, 力的理论值, 伸出		68	162	295	483	754	1,178
	S2/S20	51	122	247	415	633	990
6 bar 时, 力的理论值, 退回		51	122	247	415	633	990
	S2/S20	51	122	247	415	633	990
终端位置最大冲击能量	0.09	0.10	0.10	0.40	0.52	0.64	0.70

扁平气缸 DZF

技术参数

FESTO

扭矩 [Nm] 和回转间隙 [°]							
缸径 \varnothing	12	18	25	32	40	50	63
活塞杆上最大扭矩 ¹⁾	0.1	0.2	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5
活塞杆最大回转间隙	± 2.5	± 1.2	± 1.0	± 0.8	± 0.6	± 0.5	± 0.4

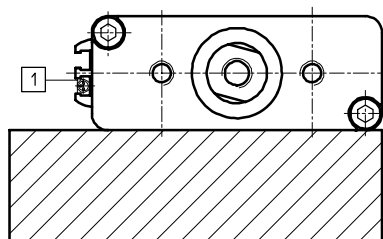
1) 给活塞杆安装附件时，必须遵守最大扭矩。

重量 [g]							
缸径 \varnothing	12	18	25	32	40	50	63
0 mm 行程时，产品重量	96	107	168	272	480	855	1,380
每10 mm 行程时，附加重量	9	13	18	24	40	64	91

保证切换功能可靠性的安全间距

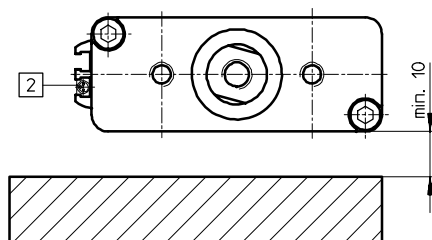
气缸 - 铁素体元件

如果气缸安装在铁素体上，则可用接近开关SMT-8进行位置感测。



1) SMT-8...

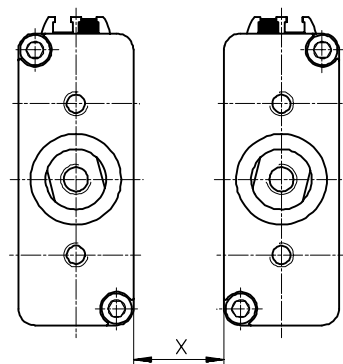
如果缸径为 $\varnothing 12$ 到 32 的气缸使用的是接近开关SME-8，那么与铁素体元件之间必须保持至少10 mm的距离。



2) SME-8...

气缸 - 气缸

当串联气缸时，必须保持在气缸之间保持安全距离X，以为开关磁体的离散磁场会导致错误的开关。

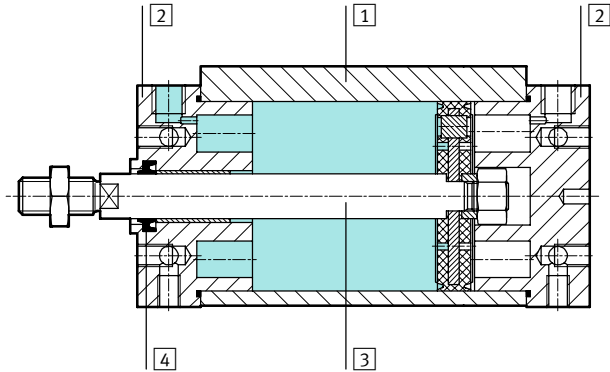


缸径 \varnothing	12	18	25	32	40	50	63
最小安全距离 X [mm]	SMT-8...	35			25	45	80
	SME-8...	50			45	65	50

扁平气缸 DZF

技术参数

材料 剖面图

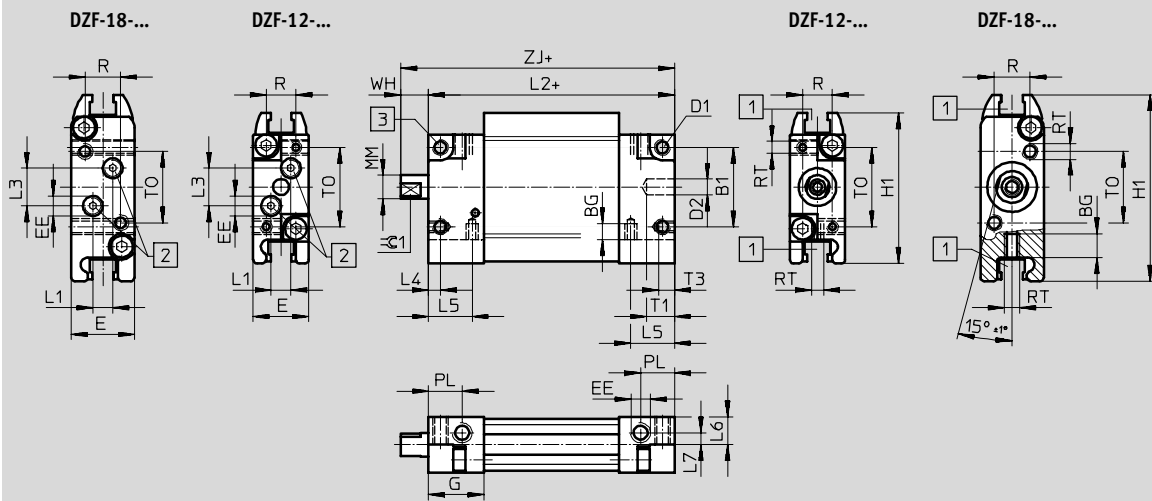


扁平气缸	基本型	S6
1 缸筒	精制铝合金, 阳极氧化	精制铝合金, 阳极氧化
2 轴承端盖	精制铝合金	精制铝合金
3 活塞杆	高合金不锈钢 Ø 12 ... 25 高合金钢 Ø 32 ... 63	高合金不锈钢 高合金钢
4 动态密封	聚氨酯	碳氟化合物橡胶
- 材料注意事项	符合RoHS规定	

尺寸 - 基本型

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

Ø 12, 18



1 接近开关安装槽 2 附加气接口, 用堵头密封 3 最大紧固扭矩 + = 加工作行程

Ø	B1	BG	D1	D2 Ø H9	E	EE	G	H1	L1	L2	L3	L4	L5
12	20	4	M4	4	14	M5	14	38	5	62	9.5	3	11
18	20	6	M4	4	16	M5	14	47	5	62	9.5	3.5	5

Ø	L6	L7	MM Ø	PL	R	RT	T1	T3	T0	WH	ZJ	≈C1 h13	最大紧固扭矩 [Nm] +10%
12	7	3	6	8.5	7.5	M3	7	4	20	7	69	5	2.9
18	-	-	8	8.5	9	M4	7	6	18	7	69	7	2.9

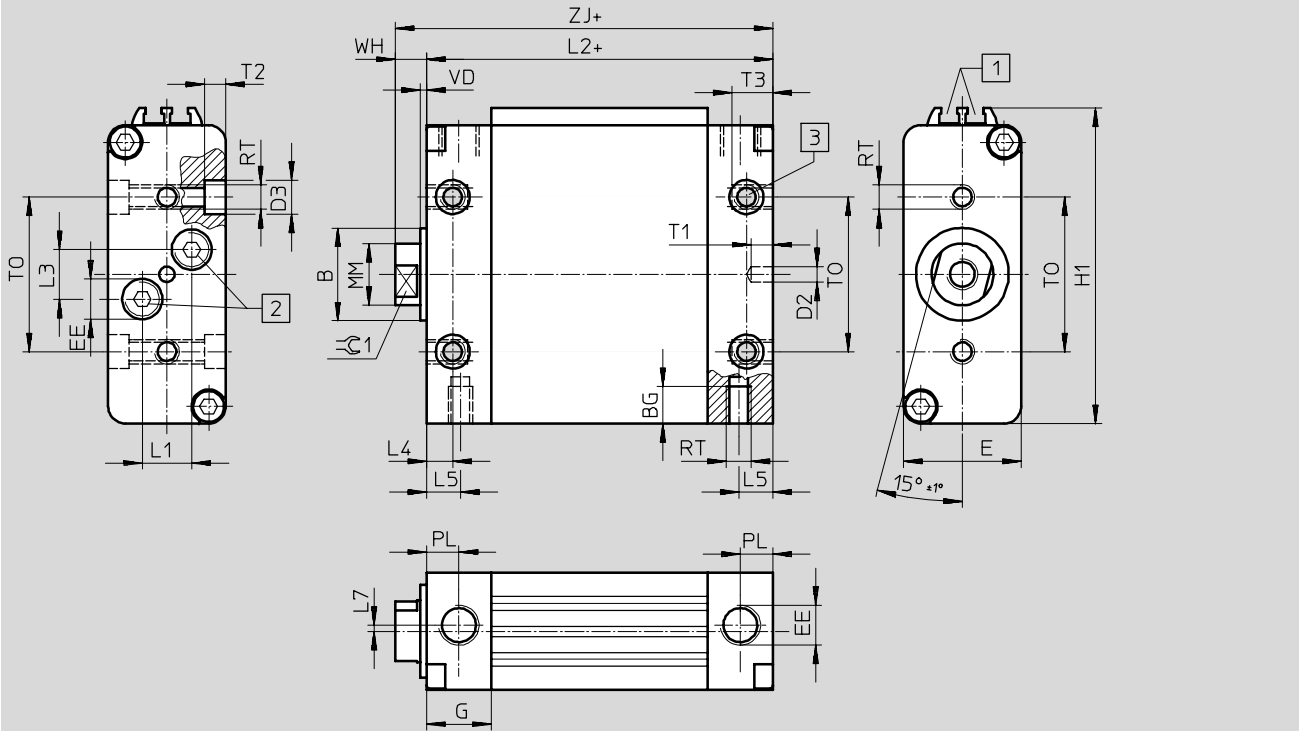
扁平气缸 DZF

技术参数

尺寸 - 基本型

缸径 $\varnothing 25 \dots 63$

CAD 相关数据 www.festo.com.cn/engineering



① 接近开关安装槽 ② 附加气接口, 用堵头密封 ③ 最大紧固扭矩 + = 加工作行程

\varnothing	B	BG	D2	D3	E	EE	G	H1	L1	L2	L3	L4	L5
[mm]	\varnothing h9		\varnothing H9	\varnothing									
25	16	8	4	8	20	M5	12	56	6	62	10	5	5
32	20	9	4	10	24	G $\frac{3}{8}$	17	65	7.5	72	14.5	8.5	8.5
40	25	9	4	10	30	G $\frac{1}{2}$	17	82	7.5	76	14.5	8.5	8.5
50	30	12	5	11	38	G $\frac{3}{4}$	21	102	16	82	16	8.5	8.5
63	30	14	5	15	50	G $\frac{3}{4}$	21	126.5	19	82	21	8.5	8.5

\varnothing	L7	MM	PL	RT	T1	T2	T3	T0	VD	WH	ZJ	$\approx \pm 1$	最大紧固扭矩 [Nm] +10%
[mm]		\varnothing										h13	
25		10	6	M5	7	4	8	25	2	8	70	9	4
32	1.5	12	8.5	M6	7	4	9	32	2	8	80	10	9.9
40		16	8.5	M6	7	5	9	40	2	9	85	13	9.9
50		20	10.5	M8	7	6	12	50	2	10	92	17	20
63		20	10.5	M10	7	6	14	60	2	10	92	17	35

扁平气缸 DZF

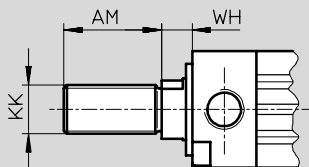
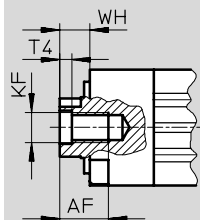
技术参数

尺寸 - 派生型

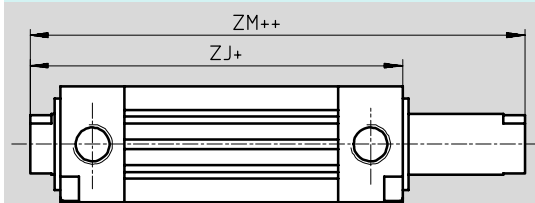
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

基本型, 带内螺纹

基本型, 带外螺纹

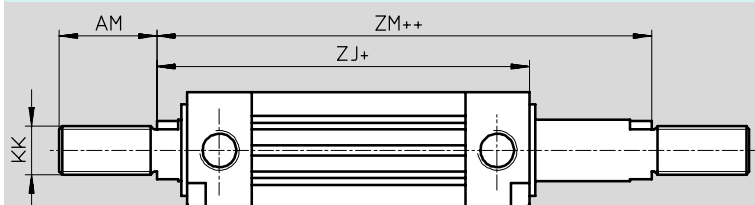


S2 - 双端活塞杆, 带内螺纹



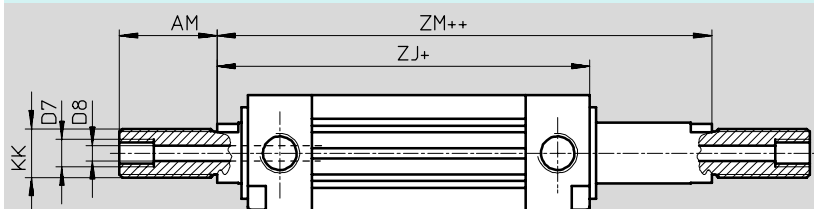
+ = 加工作行程
++ = 加 2x 工作行程

S2 - 双端活塞杆, 带外螺纹



+ = 加工作行程
++ = 加 2x 工作行程

S20 - 双端中空活塞杆




+ = 加工作行程
++ = 加 2x 工作行程

∅	AF	AM	D7	D8	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]				∅						
12	8	16	-	1.8	M3	M6	1.5	7	69	76
18	10	20	-	2.8	M4	M8	1.5	7	69	76
25	12	22	-	3.8	M5	M10x1.25	2	8	70	78
32	14	22	-	4.5	M6	M10x1.25	2.6	8	80	88
40	16	24	-	6	M8	M12x1.25	3.3	9	85	94
50	20	32	G1/8	8	M10	M16x1.5	4.7	10	92	102
63	20	32	G1/8	8	M10	M16x1.5	4.7	10	92	102

扁平气缸 DZF

技术参数



订货数据 - 基本型							
型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	活塞杆, 带内螺纹		活塞杆, 带外螺纹		
			订货号	型号	订货号	型号	
	12	10	164 003	DZF-12-10-P-A	161 224	DZF-12-10-A-P-A	
		25	164 004	DZF-12-25-P-A	161 225	DZF-12-25-A-P-A	
		40	164 005	DZF-12-40-P-A	161 226	DZF-12-40-A-P-A	
		50	164 006	DZF-12-50-P-A	161 227	DZF-12-50-A-P-A	
		80	164 007	DZF-12-80-P-A	161 228	DZF-12-80-A-P-A	
		100	164 008	DZF-12-100-P-A	161 229	DZF-12-100-A-P-A	
		125	164 009	DZF-12-125-P-A	161 230	DZF-12-125-A-P-A	
		160	164 010	DZF-12-160-P-A	161 231	DZF-12-160-A-P-A	
		200	164 011	DZF-12-200-P-A	161 232	DZF-12-200-A-P-A	
		18	10	164 015	DZF-18-10-P-A	161 237	DZF-18-10-A-P-A
			25	164 016	DZF-18-25-P-A	161 238	DZF-18-25-A-P-A
	40		164 017	DZF-18-40-P-A	161 239	DZF-18-40-A-P-A	
	50		164 018	DZF-18-50-P-A	161 240	DZF-18-50-A-P-A	
	80		164 019	DZF-18-80-P-A	161 241	DZF-18-80-A-P-A	
	100		164 020	DZF-18-100-P-A	161 242	DZF-18-100-A-P-A	
	125		164 021	DZF-18-125-P-A	161 243	DZF-18-125-A-P-A	
	160		164 022	DZF-18-160-P-A	161 244	DZF-18-160-A-P-A	
	200		164 023	DZF-18-200-P-A	161 245	DZF-18-200-A-P-A	
	25	10	164 027	DZF-25-10-P-A	161 250	DZF-25-10-A-P-A ¹⁾	
		25	164 028	DZF-25-25-P-A	161 251	DZF-25-25-A-P-A ¹⁾	
		40	164 029	DZF-25-40-P-A	161 252	DZF-25-40-A-P-A ¹⁾	
		50	164 030	DZF-25-50-P-A	161 253	DZF-25-50-A-P-A ¹⁾	
		80	164 031	DZF-25-80-P-A	161 254	DZF-25-80-A-P-A ¹⁾	
		100	164 032	DZF-25-100-P-A	161 255	DZF-25-100-A-P-A ¹⁾	
		125	164 033	DZF-25-125-P-A	161 256	DZF-25-125-A-P-A ¹⁾	
		160	164 034	DZF-25-160-P-A	161 257	DZF-25-160-A-P-A ¹⁾	
		200	164 035	DZF-25-200-P-A	161 258	DZF-25-200-A-P-A ¹⁾	
	32	10	164 039	DZF-32-10-P-A	161 263	DZF-32-10-A-P-A ¹⁾	
		25	164 040	DZF-32-25-P-A	161 264	DZF-32-25-A-P-A ¹⁾	
		40	164 041	DZF-32-40-P-A	161 265	DZF-32-40-A-P-A ¹⁾	
		50	164 042	DZF-32-50-P-A	161 266	DZF-32-50-A-P-A ¹⁾	
		80	164 043	DZF-32-80-P-A	161 267	DZF-32-80-A-P-A ¹⁾	
100		164 044	DZF-32-100-P-A	161 268	DZF-32-100-A-P-A ¹⁾		
125		164 045	DZF-32-125-P-A	161 269	DZF-32-125-A-P-A ¹⁾		
160		164 046	DZF-32-160-P-A	161 270	DZF-32-160-A-P-A ¹⁾		
200		164 047	DZF-32-200-P-A	161 271	DZF-32-200-A-P-A ¹⁾		
250		164 048	DZF-32-250-P-A	161 272	DZF-32-250-A-P-A ¹⁾		
320		164 049	DZF-32-320-P-A	161 273	DZF-32-320-A-P-A ¹⁾		


1) 供货范围包括用于活塞杆螺纹的六角螺母

扁平气缸 DZF

技术参数



订货数据 - 基本型





型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	活塞杆, 带内螺纹		活塞杆, 带外螺纹	
			订货号	型号	订货号	型号
	40	10	164 053	DZF-40-10-P-A	161 278	DZF-40-10-A-P-A ¹⁾
		25	164 054	DZF-40-25-P-A	161 279	DZF-40-25-A-P-A ¹⁾
		40	164 055	DZF-40-40-P-A	161 280	DZF-40-40-A-P-A ¹⁾
		50	164 056	DZF-40-50-P-A	161 281	DZF-40-50-A-P-A ¹⁾
		80	164 057	DZF-40-80-P-A	161 282	DZF-40-80-A-P-A ¹⁾
		100	164 058	DZF-40-100-P-A	161 283	DZF-40-100-A-P-A ¹⁾
		125	164 059	DZF-40-125-P-A	161 284	DZF-40-125-A-P-A ¹⁾
		160	164 060	DZF-40-160-P-A	161 285	DZF-40-160-A-P-A ¹⁾
		200	164 061	DZF-40-200-P-A	161 286	DZF-40-200-A-P-A ¹⁾
		250	164 062	DZF-40-250-P-A	161 287	DZF-40-250-A-P-A ¹⁾
		320	164 063	DZF-40-320-P-A	161 288	DZF-40-320-A-P-A ¹⁾
	50	10	164 067	DZF-50-10-P-A	161 293	DZF-50-10-A-P-A ¹⁾
		25	164 068	DZF-50-25-P-A	161 294	DZF-50-25-A-P-A ¹⁾
		40	164 069	DZF-50-40-P-A	161 295	DZF-50-40-A-P-A ¹⁾
		50	164 070	DZF-50-50-P-A	161 296	DZF-50-50-A-P-A ¹⁾
		80	164 071	DZF-50-80-P-A	161 297	DZF-50-80-A-P-A ¹⁾
		100	164 072	DZF-50-100-P-A	161 298	DZF-50-100-A-P-A ¹⁾
		125	164 073	DZF-50-125-P-A	161 299	DZF-50-125-A-P-A ¹⁾
		160	164 074	DZF-50-160-P-A	161 300	DZF-50-160-A-P-A ¹⁾
		200	164 075	DZF-50-200-P-A	161 301	DZF-50-200-A-P-A ¹⁾
		250	164 076	DZF-50-250-P-A	161 302	DZF-50-250-A-P-A ¹⁾
		320	164 077	DZF-50-320-P-A	161 303	DZF-50-320-A-P-A ¹⁾
	63	10	164 081	DZF-63-10-P-A	161 308	DZF-63-10-A-P-A ¹⁾
		25	164 082	DZF-63-25-P-A	161 309	DZF-63-25-A-P-A ¹⁾
		40	164 083	DZF-63-40-P-A	161 310	DZF-63-40-A-P-A ¹⁾
		50	164 084	DZF-63-50-P-A	161 311	DZF-63-50-A-P-A ¹⁾
		80	164 085	DZF-63-80-P-A	161 312	DZF-63-80-A-P-A ¹⁾
		100	164 086	DZF-63-100-P-A	161 313	DZF-63-100-A-P-A ¹⁾
		125	164 087	DZF-63-125-P-A	161 314	DZF-63-125-A-P-A ¹⁾
		160	164 088	DZF-63-160-P-A	161 315	DZF-63-160-A-P-A ¹⁾
		200	164 089	DZF-63-200-P-A	161 316	DZF-63-200-A-P-A ¹⁾
		250	164 090	DZF-63-250-P-A	161 317	DZF-63-250-A-P-A ¹⁾
		320	164 091	DZF-63-320-P-A	161 318	DZF-63-320-A-P-A ¹⁾

1) 供货范围包括用于活塞杆螺纹的六角螺母

扁平气缸 DZF

技术参数

FESTO

订货数据 - 派生型 ^s						
型号	缸径 \varnothing [mm]	行程 [mm]	活塞杆, 带内螺纹		活塞杆, 带外螺纹	
			订货号	型号	订货号	型号
可变行程						
	12	10 ... 200	164 000	DZF-12-...-P-A	161 220	DZF-12-...-A-P-A
	18	10 ... 200	164 012	DZF-18-...-P-A	161 233	DZF-18-...-A-P-A
	25	10 ... 200	164 024	DZF-25-...-P-A	161 246	DZF-25-...-A-P-A ¹⁾
	32	10 ... 320	164 036	DZF-32-...-P-A	161 259	DZF-32-...-A-P-A ¹⁾
	40	10 ... 320	164 050	DZF-40-...-P-A	161 274	DZF-40-...-A-P-A ¹⁾
	50	10 ... 320	164 064	DZF-50-...-P-A	161 289	DZF-50-...-A-P-A ¹⁾
	63	10 ... 320	164 078	DZF-63-...-P-A	161 304	DZF-63-...-A-P-A ¹⁾
S2 - 双端活塞杆						
	12	10 ... 200	164 001	DZF-12-...-P-A-S2	161 221	DZF-12-...-A-P-A-S2
	18	10 ... 200	164 013	DZF-18-...-P-A-S2	161 234	DZF-18-...-A-P-A-S2
	25	10 ... 200	164 025	DZF-25-...-P-A-S2	161 247	DZF-25-...-A-P-A-S2 ¹⁾
	32	10 ... 320	164 037	DZF-32-...-P-A-S2	161 260	DZF-32-...-A-P-A-S2 ¹⁾
	40	10 ... 320	164 051	DZF-40-...-P-A-S2	161 275	DZF-40-...-A-P-A-S2 ¹⁾
	50	10 ... 320	164 065	DZF-50-...-P-A-S2	161 290	DZF-50-...-A-P-A-S2 ¹⁾
	63	10 ... 320	164 079	DZF-63-...-P-A-S2	161 305	DZF-63-...-A-P-A-S2 ¹⁾
S6 - 耐热密封件, 最高可耐受 120 °C						
	12	10 ... 200	164 002	DZF-12-...-P-A-S6	161 223	DZF-12-...-A-P-A-S6
	18	10 ... 200	164 014	DZF-18-...-P-A-S6	161 236	DZF-18-...-A-P-A-S6
	25	10 ... 200	164 026	DZF-25-...-P-A-S6	161 249	DZF-25-...-A-P-A-S6 ¹⁾
	32	10 ... 320	164 038	DZF-32-...-P-A-S6	161 262	DZF-32-...-A-P-A-S6 ¹⁾
	40	10 ... 320	164 052	DZF-40-...-P-A-S6	161 277	DZF-40-...-A-P-A-S6 ¹⁾
	50	10 ... 320	164 066	DZF-50-...-P-A-S6	161 292	DZF-50-...-A-P-A-S6 ¹⁾
	63	10 ... 320	164 080	DZF-63-...-P-A-S6	161 307	DZF-63-...-A-P-A-S6 ¹⁾
S20 - 双端中空活塞杆						
	12	10 ... 200	-	-	161 222	DZF-12-...-A-P-A-S20
	18	10 ... 200			161 235	DZF-18-...-A-P-A-S20
	25	10 ... 200			161 248	DZF-25-...-A-P-A-S20 ¹⁾
	32	10 ... 320			161 261	DZF-32-...-A-P-A-S20 ¹⁾
	40	10 ... 320			161 276	DZF-40-...-A-P-A-S20 ¹⁾
	50	10 ... 320			161 291	DZF-50-...-A-P-A-S20 ¹⁾
	63	10 ... 320			161 306	DZF-63-...-A-P-A-S20 ¹⁾

1) 供货范围包括用于活塞杆螺纹的六角螺母

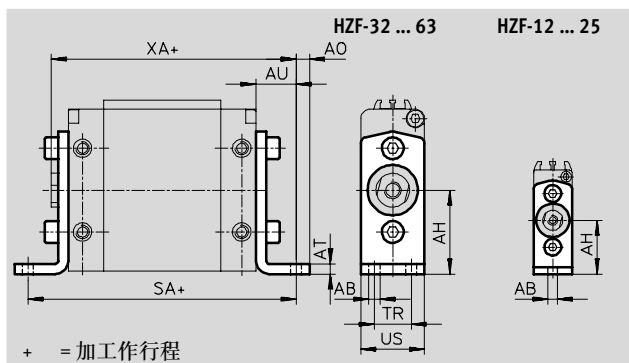
扁平气缸 DZF

附件

FESTO

脚架安装件 HZF

材料:
钢

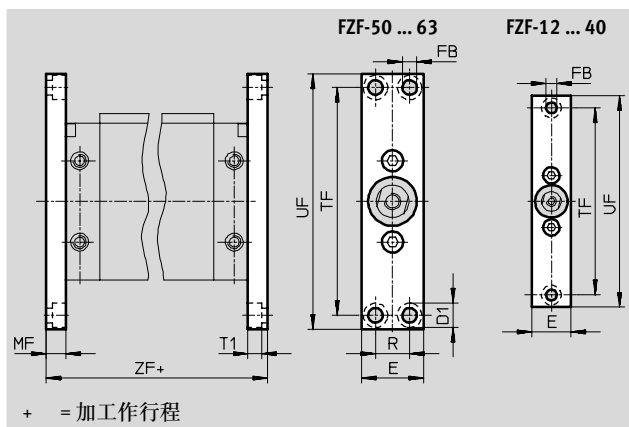


尺寸和订货数据

∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	重量 [g]	订货号	型号
12	4.5	25	5	2	13	88	-	14	82	8	161 804	HAZF-12
18	5.5	29	5	2	17	96	-	16	86	10	161 805	HAZF-18
25	5.5	28	7	3	16	94	-	20	86	21	161 806	HAZF-25
32	5.5	32	5.5	3	18	108	13	24	98	27	161 807	HAZF-32
40	5.5	40	7	4	20	116	16	30	105	57	161 808	HAZF-40
50	6.6	50	8	4	24	130	22	38	116	97	161 809	HAZF-50
63	9	63	10	4	27	136	30	50	119	167	161 810	HAZF-63

法兰安装件 FZF

材料:
精制铝合金



尺寸和订货数据

∅	D1 ∅	E	FB ∅	MF	R	T1	TF	UF	ZF	重量 [g]	订货号	型号
12	8	14	4.5	8	-	4.5	75	90	78	20	161 811	FZF-12
18	8	16	4.5	8	-	4.5	80	94	78	24	161 812	FZF-18
25	10	20	5.5	10	-	5.7	100	112	82	50	161 813	FZF-25
32	11	24	6.6	10	-	6.5	115	130	92	68	161 814	FZF-32
40	11	30	6.6	10	-	6.3	132	146	96	98	161 815	FZF-40
50	15	38	9	12	21	8.3	140	157	106	147	161 816	FZF-50
63	15	50	9	15	33	8.3	140	157	112	259	161 817	FZF-63

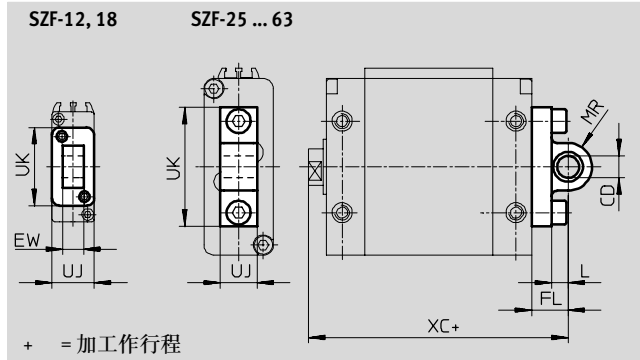
扁平气缸 DZF

附件



双耳环安装件 SZF

材料:
耐腐蚀铸钢

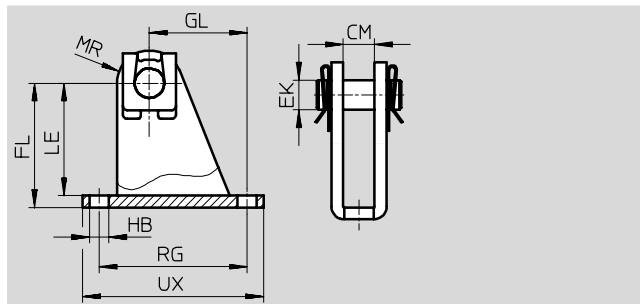


尺寸和订货数据										
∅	CD ∅ H9	EW h12	FL	L	MR	UJ	UK	XC	CRC ¹⁾	订货号 型号
12	8	7	16	13	7	14	26	85	2	161 818 SZF-12
18	8	7	18	15	7	16	26	87	2	161 819 SZF-18
25	8	-	14	8	7.5	9	37	84	2	161 820 SZF-25
32	10	-	15	6	10	10.5	44	95	2	161 821 SZF-32
40	12	-	18	9	13	10.5	52	103	2	161 822 SZF-40
50	12	-	20	9	13	20	65	112	2	161 823 SZF-50
63	16	-	24	13	17	25	78	116	2	161 824 SZF-63

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。

双耳环支座 LZF

材料:
钢

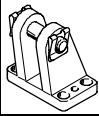
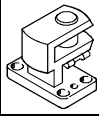






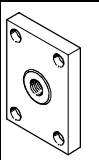

尺寸和订货数据										
∅	CM	EK ∅ H8	FL	GL	HB ∅	LE	MR	RG	UX	订货号 型号
12	7.1 +0.4	8	32 +0.4/-0.2	18	4.5	29	8	30	37	163 962 LZF-12/18
18	7.1 +0.4	8	32 +0.4/-0.2	18	4.5	29	8	30	37	163 962 LZF-12/18
25	9.1 +0.4	8	35 +0.4/-0.2	25.5	5.5	32	9.5	40	49	163 963 LZF-25
32	10.6 +0.4	10	42 +0.4/-0.2	33	6.6	38	11	50	60	163 964 LZF-32
40	10.6 +0.4	12	51 +0.4/-0.2	29.5	6.6	47	14	50	60	163 965 LZF-40
50	20.1 +0.5	12	55 +0.6/-0.2	24	9	50	14	30	46	163 966 LZF-50
63	25.1 +0.5	16	68 +0.6/-0.2	32	11	63	18	40	60	163 967 LZF-63

扁平气缸 DZF

附件

FESTO

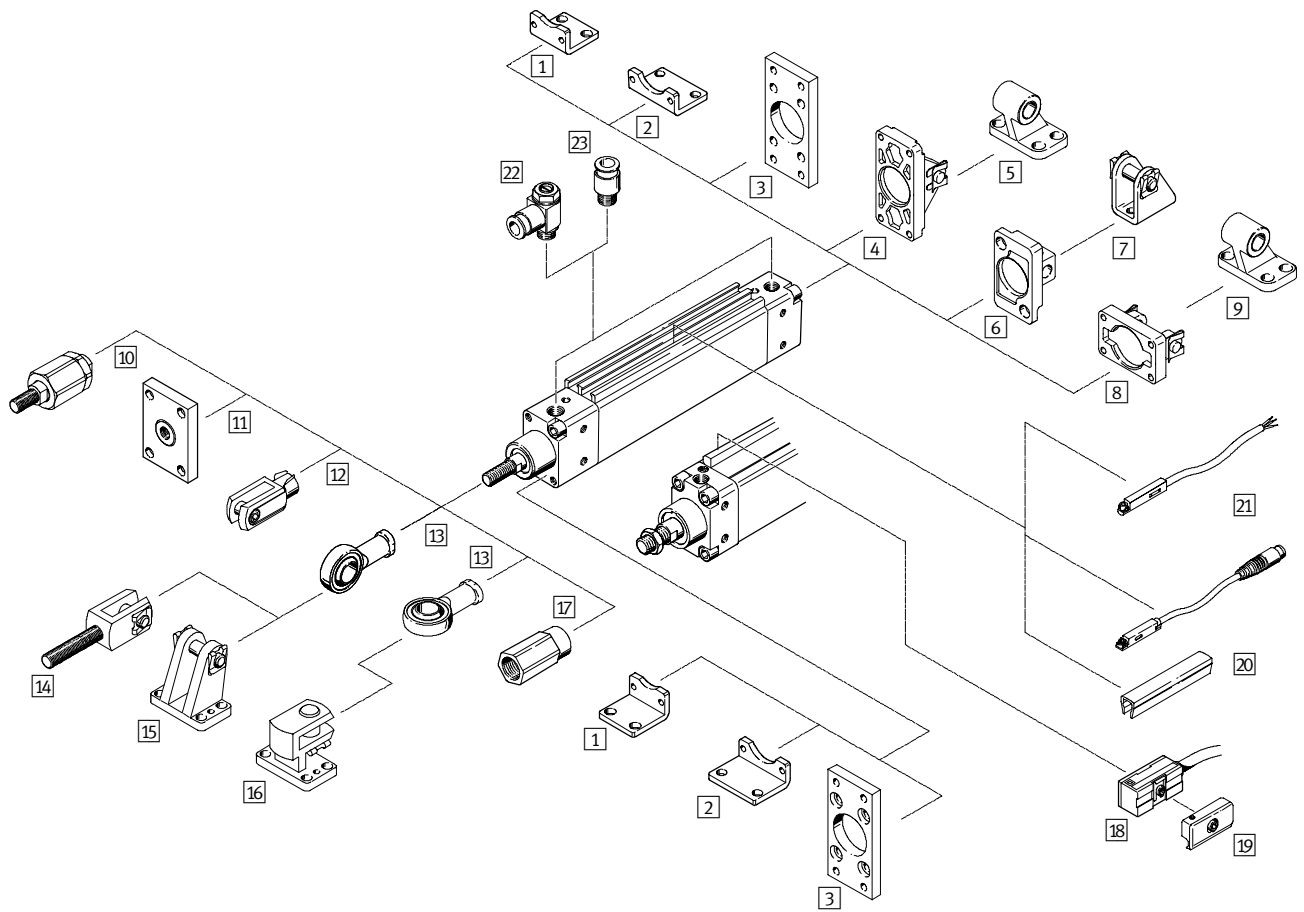
订货数据 - 安装附件				技术参数 → xdki.festo.com.cn/clevis foot			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
双耳环支座 LBG				直角球铰双耳环支座 LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → xdki.festo.com.cn/piston-rod attachment			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	12	9 254	SGS-M6		12	-	-
	18	9 255	SGS-M8		18	-	-
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	32 954	SGA-M10x1,25
	32				32		
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
双耳环 SG				自对中连接杆 FK			
	12	3 110	SG-M6		12	2 061	FK-M6
	18	3 111	SG-M8		18	2 062	FK-M8
	25	6 144	SG-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	32				32		
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
连接法兰 KSZ				连接件 AD			
	12	36 123	KSZ-M6		12	157 328	AD-M6-M5
	18	36 124	KSZ-M8			157 329	AD-M6-1/8
	25	36 125	KSZ-M10x1,25			157 330	AD-M6-1/4
	32				18	157 331	AD-M8-1/8
	40	36 126	KSZ-M12x1,25			157 332	AD-M8-1/4
	50	36 127	KSZ-M16x1,5		25	157 333	AD-M10x1,25-1/8
	63				32	157 334	AD-M10x1,25-1/4
					40	160 256	AD-M12x1,25-1/4
						160 257	AD-M12x1,25-3/8

扁平气缸 DZH

外围元件一览

FESTO



扁平气缸 DZH

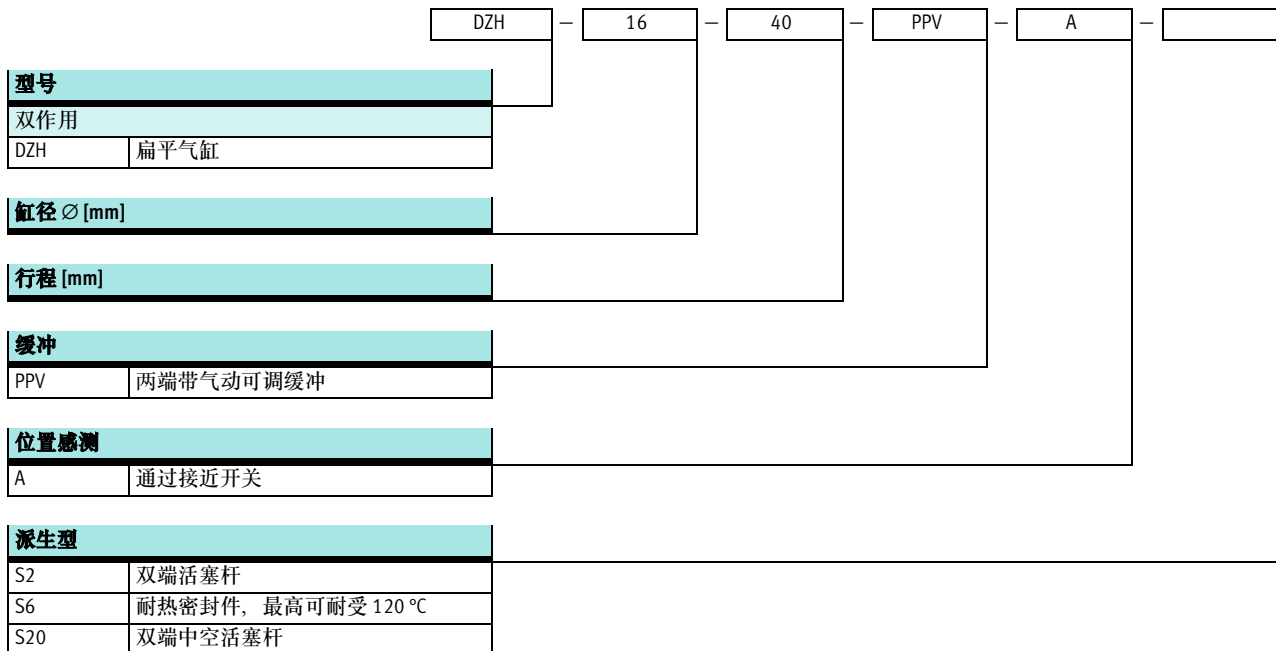
外围元件一览

FESTO

安装附件						
	简要说明	缸径 \varnothing 16 ... 20	缸径 \varnothing 25	缸径 \varnothing 32 ... 63	→ 页码	
1	脚架安装件, 窄 HZS	用于轴承和端盖	■	■	■	31
2	脚架安装件, 宽 HZB	用于轴承和端盖	■	■	■	32
3	法兰安装件 FZS	用于轴承和端盖	■	■	■	31
4	双耳环安装件, 窄 SZS	用于端盖	-	-	■	33
5	双耳环支座 LBZB/LBZS	-	-	-	■	34
6	双耳环安装件, 窄 SZSB	用于端盖	■	■	-	32
7	双耳环支座 LBN	-	■	■	-	35
8	双耳环安装件, 宽 SZB	用于端盖	-	-	■	33
9	双耳环支座 LN	-	-	-	■	35
10	自对中连接杆 FK	用于补偿径向和角度偏差	■	■	■	35
11	连接法兰 KSZ	用于带抗扭转活塞杆的气缸, 以补偿径向偏差	■	■	■	35
12	双耳环 SG	允许气缸在一个平面内摆动	■	■	■	35
13	关节轴承 SGS	带球面轴承	■	■	■	35
14	双耳环 SGA	带外螺纹	■	■	■	35
15	双耳环支座 LBG	-	■	■	■	35
16	直角球铰双耳环支座 LQG	-	■	■	■	35
17	连接件 AD	用于真空发生器	■ S20	■ S20	-	35
18	接近开关 SMEO-1/SMTO-1/SMPO-1	-	-	-	■	36
19	安装组件 SMB-1	-	-	-	■	36
20	沟槽盖 ABP-5-S	用于保护传感器电缆, 防止灰尘进入传感器安装槽	■	■	-	37
21	接近开关 SME/SMT-8	可集成于型材筒上	■	■	-	37
22	单向节流阀 GRLA/GRLZ	用于调节速度	■	■	■	38
23	快插接头 QS	用于连接标准外径气管	■	■	■	xdki.festo.com.cn/qs

扁平气缸 DZH

型号代码

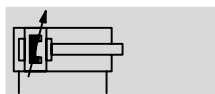


扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

功能

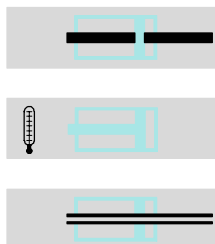


- 缸径
16 ... 63
- 工作行程
10 ... 1,000

- - www.festo.com

损耗零部件包
→ 30

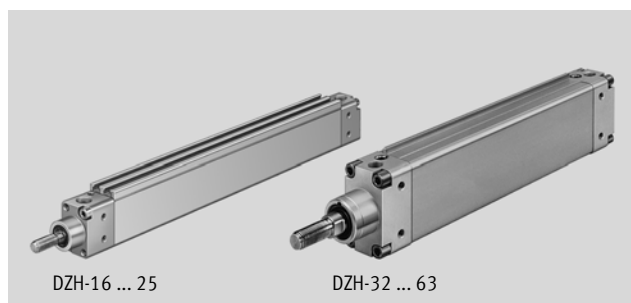
派生型



S2

S6

S20



DZH-16 ... 25

DZH-32 ... 63

主要技术参数

缸径 Ø	16	20	25	32	40	50	63
气接口	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
活塞杆末端 外螺纹	M6	M8	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑						
结构特点	活塞						
	活塞杆						
抗扭转/导轨	椭圆形活塞						
缓冲	两端带气动可调缓冲						
缓冲长度 [mm]	14	17	17	19	21	23	23
位置感测	通过接近开关						
安装方式	通过内螺纹安装						
	通过附件安装						
安装位置	任意						

工作压力 [bar]

缸径 Ø	16	20	25	32	40	50	63
	1.0 ... 10			0.6 ... 10			

环境条件

派生型	基本型	S6
环境温度 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	2

1) 注意接近开关工作范围

2) 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。

- - 注意

选型软件

ProPneu

→ www.festo.com

扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

力 [N] 和扭矩 [Nm]							
缸径 \varnothing	16	20	25	32	40	50	63
6 bar时, 力的理论值, 伸出	121	188	295	483	754	1,178	1,870
S2/S20	104	158	247	415	633	989	1,682
6 bar时, 力的理论值, 退回	104	158	247	415	633	989	1,682
S2/S20	104	158	247	415	633	989	1,682
活塞杆最大扭矩 ¹⁾	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.7	2.0

1) 给活塞杆安装附件时, 必须遵守最大扭矩。

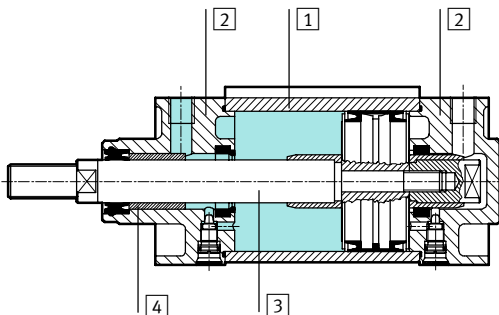
重量 [g]							
缸径 \varnothing	16	20	25	32	40	50	63
0 mm 行程时, 产品重量	140	230	330	500	820	1,200	1,690
每10 mm 行程时, 附加重量	11	15	21	30	40	60	80

最小工作行程 [mm], 用于用一个接近开关进行位置感测							
缸径 \varnothing	32		40		50		63
SMEO-1/SMT0-1							
Plug	10						
电缆							

最小工作行程 [mm], 用于用两个接近开关进行位置感测							
缸径 \varnothing	32		40		50		63
SMEO-1							
插头	向端盖方向出线	86	87	90	91		
	向中心方向出线	46	48	49	50		
电缆	向端盖方向出线	63	64	67	68		
	向中心方向出线	48	50	51	53		
SMT0-1							
插头	向端盖方向出线	105	107	106	107		
	向中心方向出线	不能用插座, 因为插座会挡住气口					
电缆	向端盖方向出线	82	84	85	86		
	向中心方向出线	19	21	20	22		

材料

剖面图



扁平气缸	基本型	S6
① 缸筒	阳极氧化铝	阳极氧化铝
② 轴承端盖	铝	铝
③ 活塞杆	\varnothing 16 ... 25	不锈钢
	\varnothing 32 ... 63	高合金钢
④ 动态密封件	聚氨酯	碳氟化合物橡胶
- 材料注意事项	符合RoHS规定	

扁平气缸 DZH

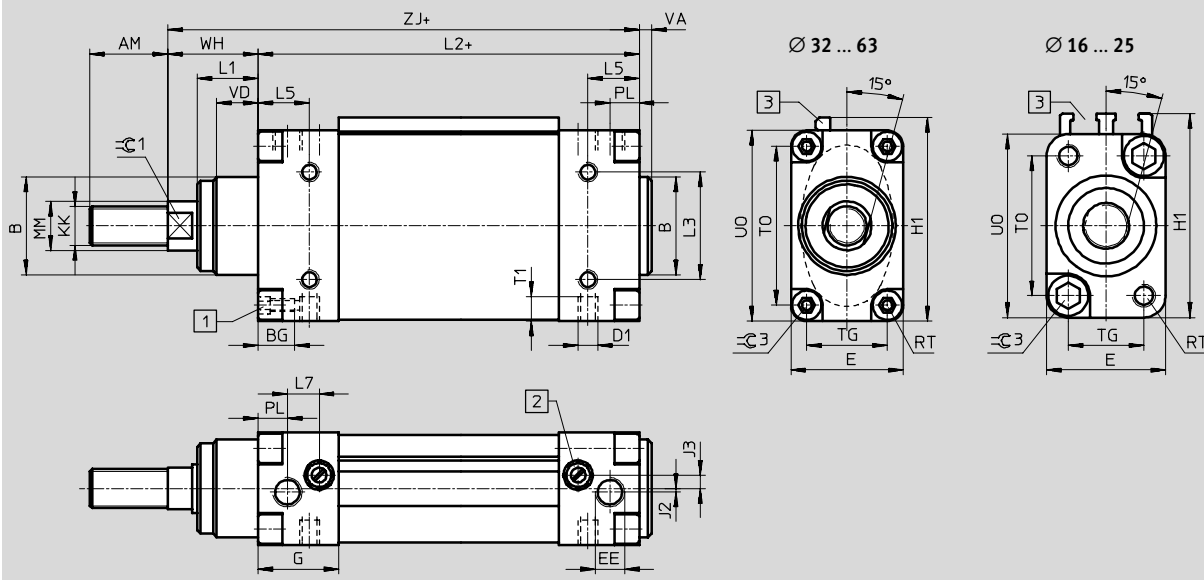
技术参数



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

基本型



- 1 内六角螺丝, 带内螺纹
 - 2 调节螺纹丝, 用于可调终端位置缓冲
 - 3 $\varnothing 16 \dots 25$: 接近开关安装槽
 $\varnothing 32 \dots 63$: 接近开关安装导轨
- + = 加工作行程

\varnothing	AM	B	BG	D1	D8	E	EE	G	H1	J2	J3	KK	L1	L2	L3
[mm]		\varnothing f8			\varnothing										
16	16	16	5.5	M4	2.3	20	M5	20.5	35.5	-0.7	2.8	M6	12	78.5 ±0.5	12
20	20	20	5.5	M4	3.2	23	G $\frac{1}{8}$	25	39.5	-0.7	5	M8	14	90.5 ±0.5	15
25	22	22	7	M5	3.8	26	G $\frac{1}{8}$	26	44.5	-0.3	4.2	M10x1.25	14	92.5 ±0.5	18
32	22	30	13	M6	-	36	G $\frac{1}{8}$	27	53.3	-	3	M10x1.25	16	94 ±0.7	18
40	24	35	13	M6	-	40	G $\frac{1}{4}$	33	66.3	-	6	M12x1.25	20	105 ±0.7	32
50	32	40	15	M8	-	46	G $\frac{1}{4}$	32.5	82.3	2.5	3	M16x1.5	25	106 ±0.7	44
63	32	42	15	M10	-	54	G $\frac{3}{8}$	36.5	108.3	4	5	M16x1.5	28	115 ±0.7	64

\varnothing	L5	L7	MM	PL	RT	T1	TG	T0	UO	VA	VD	WH	ZJ	ZM	$\approx \varnothing 1$	$\approx \varnothing 3$
[mm]			\varnothing									±1				
16	12	8.5	6	7.5	M4	5.5	12	23	31	2.5	12	17.5	96	114.4 ±0.4	5	4
20	15	10.5	8	9.3	M4	5.5	15	27	35	2.5	14	18.5	109	128 ±0.4	7	4
25	16	10	10	10.5	M5	7	16.5	30.5	40	2.5	14	20.5	113	134 ±0.4	9	5
32	13	10.2	12	9	M5	9	24.5	36.5	48	4	16	26	120	147.1 ±0.5	10	6
40	16.5	13.2	16	11	M5	9	28	50	62	5.5	20	30	135	165.3 ±0.5	13	6
50	21	14	20	10.5	M6	10	33	65	78	5	17	37.5	143.5	181.5 ±0.5	17	6
63	22.5	14.5	20	12.5	M6	12	40	90	104	6	20	40	155	195.3 ±0.5	17	6

- - 注意

在给活塞杆安装附加元件时, 不得超过最大许用扭矩。通过扳手咬合面 $\approx \varnothing 1$ 来制衡。

扁平气缸 DZH

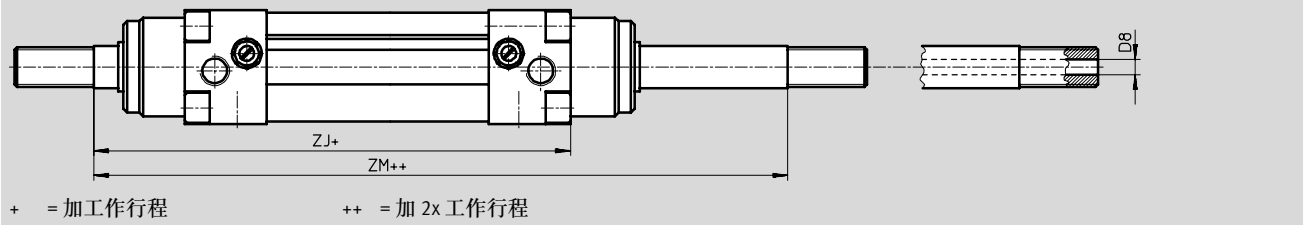
技术参数



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

派生型 S2 - 双端活塞杆, S20 - 双端中空活塞杆




∅ [mm]	D8 ∅	ZJ	ZM
16	2,3	96	114,4 ±0,4
20	3,2	109	128 ±0,4
25	3,8	113	134 ±0,4
32	-	120	147,1 ±0,5
40	-	135	165,3 ±0,5
50	-	143,5	181,5 ±0,5
63	-	155	195,3 ±0,5

扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

订货数据 - 基本型

型号	行程 [mm]	订货号	型号	行程 [mm]	订货号	型号
	缸径 Ø 16 mm			缸径 Ø 20 mm		
	25	151 145	DZH-16-25-PPV-A	25	151 134	DZH-20-25-PPV-A
	40	151 146	DZH-16-40-PPV-A	40	151 135	DZH-20-40-PPV-A
	50	151 147	DZH-16-50-PPV-A	50	151 136	DZH-20-50-PPV-A
	80	151 148	DZH-16-80-PPV-A	80	151 137	DZH-20-80-PPV-A
	100	151 149	DZH-16-100-PPV-A	100	151 138	DZH-20-100-PPV-A
	125	151 150	DZH-16-125-PPV-A	125	151 139	DZH-20-125-PPV-A
	160	151 151	DZH-16-160-PPV-A	160	151 140	DZH-20-160-PPV-A
	200	151 152	DZH-16-200-PPV-A	200	151 141	DZH-20-200-PPV-A
	250	-	-	250	151 142	DZH-20-250-PPV-A
	300	-	-	300	-	-
	320	-	-	320	151 143	DZH-20-320-PPV-A
缸径 Ø 25 mm			缸径 Ø 32 mm			
25	151 121	DZH-25-25-PPV-A ¹⁾	25	14 041	DZH-32-25-PPV-A ¹⁾	
40	151 122	DZH-25-40-PPV-A ¹⁾	40	14 042	DZH-32-40-PPV-A ¹⁾	
50	151 123	DZH-25-50-PPV-A ¹⁾	50	14 043	DZH-32-50-PPV-A ¹⁾	
80	151 124	DZH-25-80-PPV-A ¹⁾	80	14 044	DZH-32-80-PPV-A ¹⁾	
100	151 125	DZH-25-100-PPV-A ¹⁾	100	14 045	DZH-32-100-PPV-A ¹⁾	
125	151 126	DZH-25-125-PPV-A ¹⁾	125	14 046	DZH-32-125-PPV-A ¹⁾	
160	151 127	DZH-25-160-PPV-A ¹⁾	160	14 047	DZH-32-160-PPV-A ¹⁾	
200	151 128	DZH-25-200-PPV-A ¹⁾	200	14 048	DZH-32-200-PPV-A ¹⁾	
250	151 129	DZH-25-250-PPV-A ¹⁾	250	14 049	DZH-32-250-PPV-A ¹⁾	
300	-	-	300	14 050	DZH-32-300-PPV-A ¹⁾	
320	151 130	DZH-25-320-PPV-A ¹⁾	320	-	-	
400	151 131	DZH-25-400-PPV-A ¹⁾	400	-	-	
500	151 132	DZH-25-500-PPV-A ¹⁾	500	-	-	
缸径 Ø 40 mm			缸径 Ø 50 mm			
25	14 052	DZH-40-25-PPV-A ¹⁾	25	14 063	DZH-50-25-PPV-A ¹⁾	
40	14 053	DZH-40-40-PPV-A ¹⁾	40	14 064	DZH-50-40-PPV-A ¹⁾	
50	14 054	DZH-40-50-PPV-A ¹⁾	50	14 065	DZH-50-50-PPV-A ¹⁾	
80	14 055	DZH-40-80-PPV-A ¹⁾	80	14 066	DZH-50-80-PPV-A ¹⁾	
100	14 056	DZH-40-100-PPV-A ¹⁾	100	14 067	DZH-50-100-PPV-A ¹⁾	
125	14 057	DZH-40-125-PPV-A ¹⁾	125	14 068	DZH-50-125-PPV-A ¹⁾	
160	14 058	DZH-40-160-PPV-A ¹⁾	160	14 069	DZH-50-160-PPV-A ¹⁾	
200	14 059	DZH-40-200-PPV-A ¹⁾	200	14 070	DZH-50-200-PPV-A ¹⁾	
250	14 060	DZH-40-250-PPV-A ¹⁾	250	14 071	DZH-50-250-PPV-A ¹⁾	
300	14 061	DZH-40-300-PPV-A ¹⁾	300	14 072	DZH-50-300-PPV-A ¹⁾	
缸径 Ø 63 mm						
25	14 074	DZH-63-25-PPV-A ¹⁾				
40	14 075	DZH-63-40-PPV-A ¹⁾				
50	14 076	DZH-63-50-PPV-A ¹⁾				
80	14 077	DZH-63-80-PPV-A ¹⁾				
100	14 078	DZH-63-100-PPV-A ¹⁾				
125	14 079	DZH-63-125-PPV-A ¹⁾				
160	14 080	DZH-63-160-PPV-A ¹⁾				
200	14 081	DZH-63-200-PPV-A ¹⁾				
250	14 082	DZH-63-250-PPV-A ¹⁾				
300	14 083	DZH-63-300-PPV-A ¹⁾				

1) 供货范围包括用于活塞杆螺纹的六角螺母

扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

订货数据 - 派生型			
型号	缸径 Ø [mm]	行程 [mm]	订货号 型号
可变行程			
	16	10 ... 200	150 295 DZH-16-...-PPV-A
	20	10 ... 320	150 294 DZH-20-...-PPV-A
	25	10 ... 500	150 293 DZH-25-...-PPV-A ¹⁾
	32	10 ... 1,000	14 040 DZH-32-...-PPV-A ¹⁾
	40	10 ... 1,000	14 051 DZH-40-...-PPV-A ¹⁾
	50	10 ... 1,000	14 062 DZH-50-...-PPV-A ¹⁾
	63	10 ... 1,000	14 073 DZH-63-...-PPV-A ¹⁾
S2 - 双端活塞杆			
	16	10 ... 200	151 155 DZH-16-...-PPV-A-S2
	20	10 ... 320	151 154 DZH-20-...-PPV-A-S2
	25	10 ... 500	151 153 DZH-25-...-PPV-A-S2 ¹⁾
	32	10 ... 1,000	151 772 DZH-32-...-PPV-A-S2 ¹⁾
	40	10 ... 1,000	151 773 DZH-40-...-PPV-A-S2 ¹⁾
	50	10 ... 1,000	151 774 DZH-50-...-PPV-A-S2 ¹⁾
	63	10 ... 1,000	151 775 DZH-63-...-PPV-A-S2 ¹⁾
S6 - 耐热密封件, 最高可耐受 120 °C			
	16	10 ... 200	151 156 DZH-16-...-PPV-A-S6
	20	10 ... 320	151 157 DZH-20-...-PPV-A-S6
	25	10 ... 500	151 158 DZH-25-...-PPV-A-S6 ¹⁾
	32	10 ... 1,000	16 531 DZH-32-...-PPV-A-S6 ¹⁾
	40	10 ... 1,000	16 532 DZH-40-...-PPV-A-S6 ¹⁾
	50	10 ... 1,000	16 533 DZH-50-...-PPV-A-S6 ¹⁾
	63	10 ... 1,000	16 534 DZH-63-...-PPV-A-S6 ¹⁾
S20 - 双端中空活塞杆			
	16	10 ... 200	158 379 DZH-16-...-PPV-A-S20
	20	10 ... 320	158 380 DZH-20-...-PPV-A-S20
	25	10 ... 500	158 381 DZH-25-...-PPV-A-S20 ¹⁾

1) 供货范围包括用于活塞杆螺纹的六角螺母

订货数据 - 损耗零部件包		
缸径 Ø	订货号	型号
16	121 125	DZH-16-PPV-A
20	121 126	DZH-20-PPV-A
25	121 127	DZH-25-PPV-A
32	108 706	DZH-32-PPV-A
40	108 707	DZH-40-PPV-A
50	108 708	DZH-50-PPV-A
63	108 709	DZH-63-PPV-A

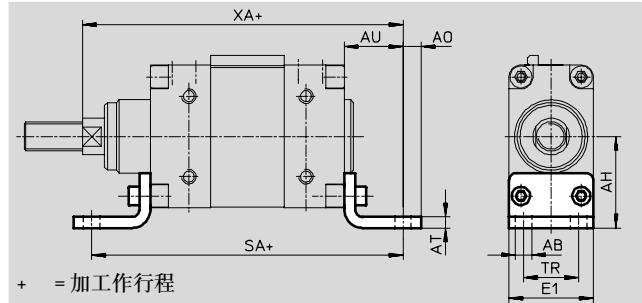
扁平气缸 DZH

附件



脚架安装件 HZS, 窄

材料:
钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅

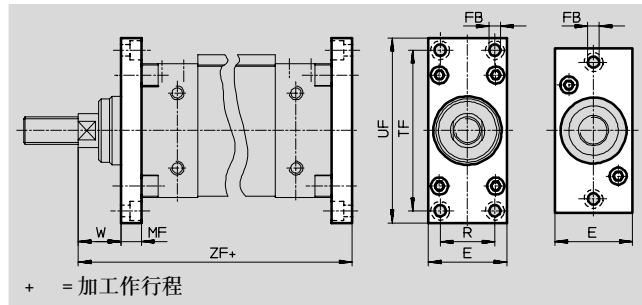
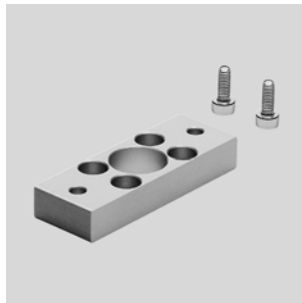


尺寸和订货数据												
∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	E1	SA	TR	XA	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号 型号
16	4.5	24.5	4	4	21	20	120.5	12	117	2	60	151 933 HZS-16
20	4.5	27.5	4	4	21	23	132.5	15	130	2	70	151 932 HZS-20
25	5.5	30	5	4	25	26	142.5	16.5	138	2	90	151 931 HZS-25
32	7	32	8	4	24	36	142	24	144	2	105	14 879 HZS-32
40	9	40	10	5	28	40	161	25	163	2	165	14 880 HZS-40
50	9	50	10	6	32	46	170	30	175.5	2	270	14 881 HZS-50
63	9	62	15	6	35	54	185	38	190	2	365	14 882 HZS-63

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。

法兰安装件 FZS

材料:
精制铝合金



尺寸和订货数据												
∅	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号 型号	
16	21	4.8	10	-	48	60	7.5	106	2	30	151 930 FZS-16	
20	24	4.8	10	-	54	70	8.5	119	2	40	151 929 FZS-20	
25	27	5.8	10	-	60	75	10.5	123	2	50	151 928 FZS-25	
32	36	5.8	10	24	62	75	16	130	2	60	14 887 FZS-32	
40	40	5.8	10	28	78	90	20	145	2	80	14 888 FZS-40	
50	46	6.8	12	32	94	108	25.5	155.5	2	135	14 889 FZS-50	
63	54	6.8	15	40	120	134	25	170	2	260	14 890 FZS-63	

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。

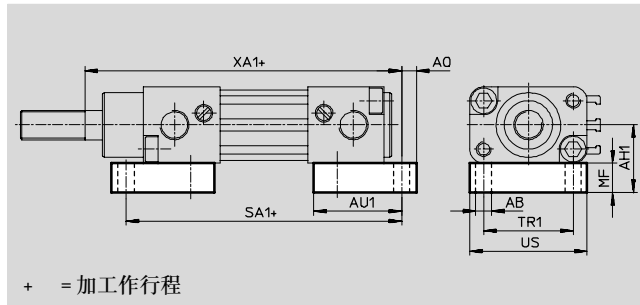
扁平气缸 DZH

附件



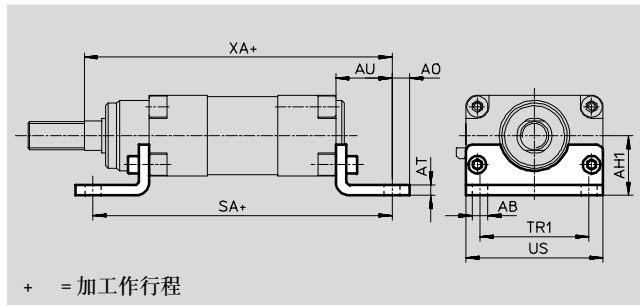
脚架安装件 HZB, 宽 用于缸径 $\varnothing 16 \dots 25 \text{ mm}$

材料:
精制铝合金



用于缸径 $\varnothing 32 \dots 63 \text{ mm}$

材料:
钢

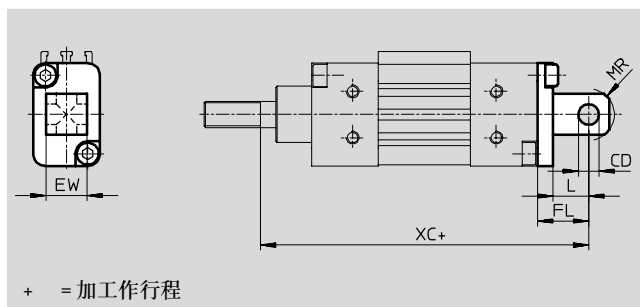


尺寸和订货数据																	
\varnothing	AB \varnothing	AH1	AO	AT	AU	AU1	MF	SA	SA1	TR1	US	XA	XA1	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
16	4.5	20	4	-	-	23	10	-	88.5	23	30	-	101	2	50	151 936	HZB-16
20	4.5	21.5	4	-	-	26	10	-	100.5	27	35	-	114	2	60	151 935	HZB-20
25	5.5	23	5	-	-	30	10	-	104.5	30.5	40	-	119	2	80	151 934	HZB-25
32	7	26	8	4	24	-	-	142	-	32	48	144	-	2	130	14 875	HZB-32
40	9	29	10	5	28	-	-	161	-	46	62	163	-	2	235	14 876	HZB-40
50	9	34	10	6	32	-	-	170	-	62	78	175.5	-	2	410	14 877	HZB-50
63	9	38	15	6	35	-	-	185	-	88	104	190	-	2	640	14 878	HZB-63

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。

双耳环安装件SZSB, 窄/宽 用于缸径 $\varnothing 16 \dots 25 \text{ mm}$

材料:
高合金不锈钢



尺寸和订货数据								
\varnothing	CD \varnothing H8	EW	FL	L	XC	重量 [g]	订货号	型号
16	4	8	14	8	110	10	151 927	SZSB-16
20	6	12	16	10	125	20	151 926	SZSB-20
25	8	16	20	14	133	40	151 925	SZSB-25

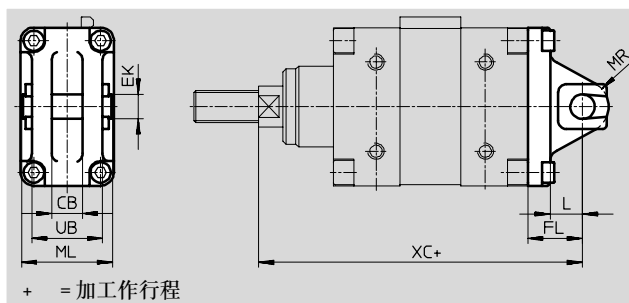
扁平气缸 DZH

附件

FESTO

双耳环安装件SZS, 窄
用于缸径 $\varnothing 32 \dots 63 \text{ mm}$

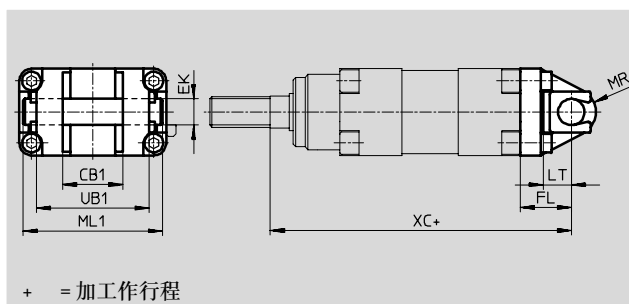
材料:
压铸铝



尺寸和订货数据											
\varnothing	CB	EK	FL	L	ML	MR	UB	XC	重量 [g]	订货号	型号
	+0.2	\varnothing e8					± 0.1				
32	9.4	10	22	13.5	35.6	11	25.8	142	80	14 883	SZS-32
40	12.4	12	25	15.5	39.6	13	28.8	160	120	14 884	SZS-40
50	14.4	12	27	15.5	45.6	13	34.8	170.5	170	14 885	SZS-50
63	16.4	16	35	22.4	53.6	17	40.8	190	320	14 886	SZS-63

双耳环安装件SZB, 宽
用于缸径 $\varnothing 32 \dots 63 \text{ mm}$

材料:
高合金不锈钢



尺寸和订货数据											
\varnothing	CB1	EK	FL	LT	ML1	MR	UB1	XC	重量 [g]	订货号	型号
	H14	\varnothing e8									
32	16	10	22	14	47	11	$36_{-0.7}$	142	170	30 798	SZB-32
40	28	12	25	15.5	61	13	52_{-1}	160	280	30 799	SZB-40
50	32	12	27	16	77	13	60_{-1}	170.5	410	30 629	SZB-50
63	40	16	35	23	103	17	70_{-1}	190	660	30 630	SZB-63

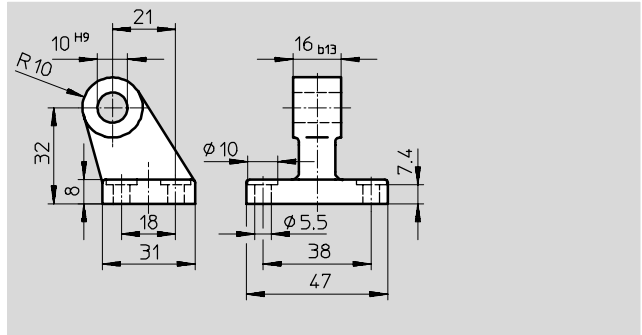
扁平气缸 DZH

附件



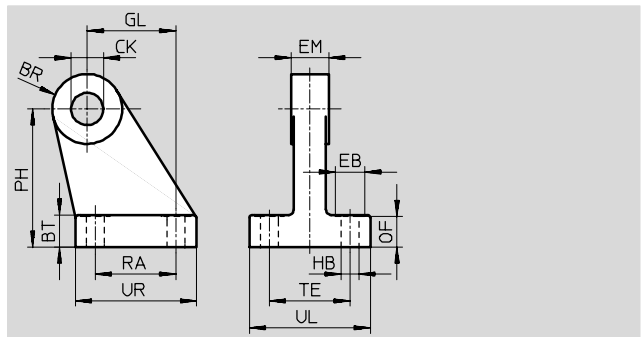
双耳环支座 LBZB 用于缸径 \varnothing 32 mm

材料:
高合金不锈钢



双耳环支座 LBZS 用于缸径 \varnothing 32 ... 63 mm

材料:
高合金不锈钢


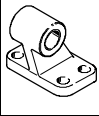
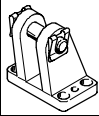
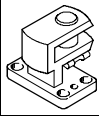






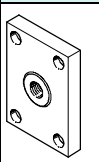

尺寸和订货数据																
\varnothing	BR	BT	CK	EB	EM	GL	HB	OF	PH	RA	TE	UL	UR	重量 [g]	订货号 型号	
			\varnothing H9	\varnothing \varnothing			\varnothing									
LBZB																
32	尺寸 → 见上图														33 842	LBZB-32
LBZS																
32	10	8	10	10	9	21	5.5	7.4	33.5	18	24	35	31	90	33 843 LBZS-32	
40	11	10	12	10	12	24	5.5	9.4	40	22	28	39	35	135	33 844 LBZS-40	
50	13	12	12	11	14	33	6.6	11.4	51.5	30	30	45	45	235	33 845 LBZS-50	
63	15	12	16	11	16	37	6.6	11.3	62	35	38	53	51	305	33 846 LBZS-63	

扁平气缸 DZH

附件

FESTO


订货数据 - 安装附件				技术参数 → xdki.festo.com.cn/clevis			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
双耳环支座 LBN				双耳环支座 LN			
	16	6 058	LBN-12/16		32	5 147	LN-32
	20	6 059	LBN-20/25		40	5 148	LN-40
	25				50	5 149	LN-50
			63		5 150	LN-63	
双耳环支座 LBG				直角球铰双耳环支座 LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63

订货数据 - 活塞杆附件				技术参数 → xdki.festo.com.cn/piston-rod-attachment			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
关节轴承 SGS				双耳环 SGA			
	16	9 254	SGS-M6		16	-	-
	20	9 255	SGS-M8		20	-	-
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	32 954	SGA-M10x1,25
	32				32		
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
63			63				
双耳环 SG				自对中连接杆 FK			
	16	3 110	SG-M6		16	2 061	FK-M6
	20	3 111	SG-M8		20	2 062	FK-M8
	25	6 144	SG-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	32				32		
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
63			63				
连接法兰 KSZ				连接件 AD			
	16	36 123	KSZ-M6		16	157 328	AD-M6-M5
	20	36 124	KSZ-M8		157 329	AD-M6-1/8	
	25	36 125	KSZ-M10x1,25		157 330	AD-M6-1/4	
	32				20	157 331	AD-M8-1/8
	40	36 126	KSZ-M12x1,25		157 332	AD-M8-1/4	
	50	36 127	KSZ-M16x1,5		25	157 333	AD-M10x1,25-1/8
63			157 334	AD-M10x1,25-1/4			


扁平气缸 DZH

附件

FESTO

订货数据 - 长方形接近开关, 磁阻式						技术参数 → xdki.festo.com.cn/smto	
安装方式	开关输出	电气连接		电缆长度 [m]	订货号	型号	
		电缆	M8 插头				
常开触点							
	通过附件安装	PNP	3 芯	-	2.5	151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
			-	3针	-	151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
		NPN	3 芯	-	2.5	151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
			-	3针	-	151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C

订货数据 - 长方形接近开关, 舌簧式						技术参数 → xdki.festo.com.cn/smeo	
安装方式	电气连接	电缆	M8 插头	电缆长度 [m]	订货号	型号	
							常开触点
	通过附件安装	3 芯	-	2.5	30 459	SME0-1-LED-24-B	
		3 芯	-	5.0	151 672	SME0-1-LED-24-K5-B	
		-	3针	-	150 848	SME0-1-S-LED-24-B	

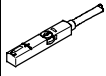
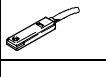
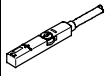
订货数据 - 长方形接近开关, 气动					技术参数 → xdki.festo.com.cn/smpo	
安装方式	气接口		订货号	型号		
两位三通阀, 常闭						
	通过附件安装	倒钩接头, 用于内径为3 mm的气管		31 008	SMPO-1-H-B	

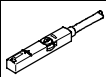
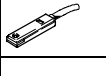

订货数据 - 安装组件				技术参数 → xdki.festo.com.cn/smb	
安装方式	订货号		型号		
	用于带 Ø 6 mm 连杆或 DUO 导轨安装型材的气缸		11 886	SMB-1	

扁平气缸 EZH/DZF/DZH

附件

FESTO

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 磁阻式					技术参数 → xdki.festo.com.cn/smt	
	安装方式	开关输出	电气连接	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	PNP	电缆, 3芯	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			插头 M12x1, 3针	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			插头 M8x1, 3针	0.3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
			插头 M8x1, 3针	0.3	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
					175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
常闭触点						
	可从上方插入槽内, 与型材齐平	PNP	电缆, 3芯	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

订货数据 - 接近开关, 用于T型槽, 舌簧式					技术参数 → xdki.festo.com.cn/sme	
	安装方式	开关输出	电气连接	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	接触式	电缆, 3芯	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			电缆, 3芯	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触式	插头 M8x1, 3针	0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
			电缆, 3芯	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24
			插头 M8x1, 3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24
常闭触点						
	可从端部插入槽内, 与型材齐平	接触式	电缆, 3芯	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24


订货数据 - 连接电缆				技术参数 → xdki.festo.com.cn/nebu	
	电气连接, 左侧	电气连接, 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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直列式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯	5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
			2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	直角式插座, M12x1, 5针	电缆, 开放式, 3芯	5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
			2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

订货数据 - 沟槽盖, 用于T型槽				订货号	型号
	安装	长度			
	可从上方插入	2x 0.5 m		151 680	ABP-5-S

扁平气缸 EZH/DZF/DZH

附件

FESTO

订货数据 - 单向节流阀			技术参数 → xdki.festo.com.cn/grl			
接口	材料	用于气管外径	订货号	型号		
用于排气						
	M5	3	金属结构	193 137	GRLA-M5-QS-3-D	
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D	
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D	
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D	
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D	
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D	
		10		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D	
	G1/4	6		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D	
		8		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D	
		10		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D	
	G3/8	6		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D	
		8		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D	
		10				
	用于进气					
		M5		3	金属结构	193 153
4			193 154	GRLZ-M5-QS-4-D		
6			193 155	GRLZ-M5-QS-6-D		
G1/8		3	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D		
		4	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D		
		6	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D		
		8	193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D		