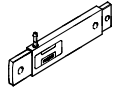
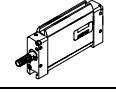
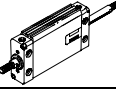
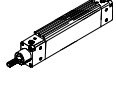
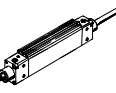


- 超扁平结构
- 采用特殊活塞形状，抗扭转
- 模块安装，结构紧凑
- 多种安装方式

扁平气缸 EZH/DZF/DZH

产品范围一览

FESTO

功能	结构特点	型号	活塞直径 \varnothing [mm]	行程 [mm]		
单作用		EZH				
		EZH 一端活塞杆	1.5x6.5	3.6	10	
			2.5x9	5.6	10, 20	
			5x20	12	25, 50	
			10x40	22	40	
双作用		DZF				
		DZF 一端活塞杆	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	
		双作用		DZH		
DZH 一端活塞杆				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		

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	S20 中空活塞杆	S6 耐热, 最高温度 150 °C	→ 页码
		带内螺纹	带外螺纹				
EZH 一端活塞杆	■ 适用于 10x40	-	-	■	-	-	1 / 2.3-4
DZF 一端活塞杆	■	■	■	■	-	■	1 / 2.3-8
DZF-...S2 双端活塞杆	■	■	■	■	■	■	1 / 2.3-8
DZH 一端活塞杆	■	-	■	■	-	■	1 / 2.3-22
DZH-...S2 双端活塞杆	■	-	■	■	■ Ø 16 ... 25	■	1 / 2.3-22

带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

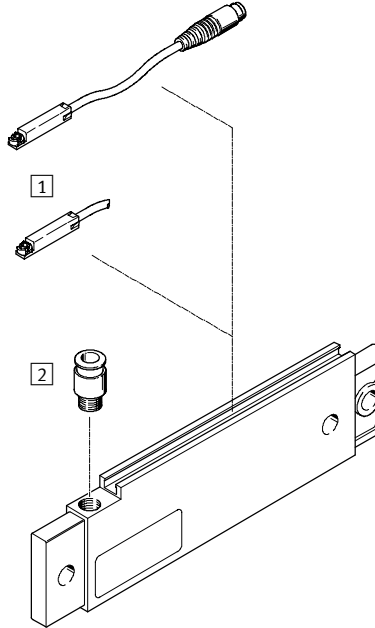
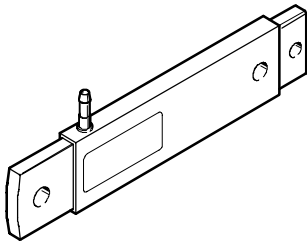
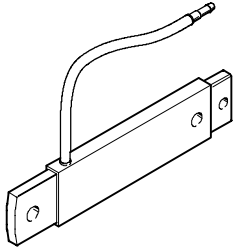
扁平气缸 EZH

外围元件一览和型号代码

FESTO

活塞面积 1.5x6.5/2.5x9/5x20 mm

活塞面积 10x40 mm



带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

附件	简要说明	→ 页码
1] 接近传感器 SME/SMT-8	可集成在缸筒内	1 / 2.3-37
2] 快插接头 QSM-G $\frac{1}{8}$...-I, QS-G $\frac{1}{8}$...-I	用于连接具有标准外径（符合 CETOP RP 54 P标准）的气管	第 3册

EZH		2.5x9	20		B
型号					
单作用					
EZH	扁平气缸				
活塞面积 [mm]					
行程 [mm]					
感测					
	不带位置感测				
A	带位置感测				
产品系列					
	A系列				
B	B系列				

扁平气缸 EZH

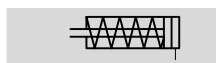
技术参数

FESTO

功能

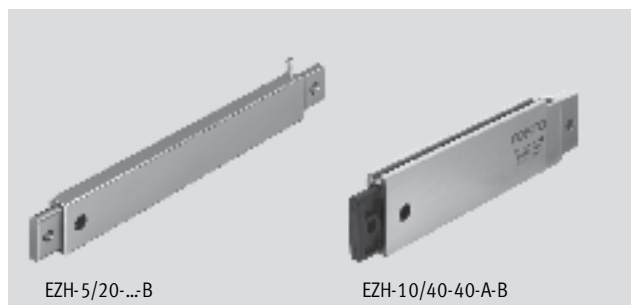
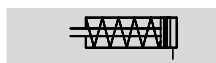
EZH...

不带终端位置感测



EZH...-A-B

用于终端位置感测



EZH-5/20...-B

EZH-10/40-40-A-B

∅ - 缸径
约 3.6 ... 22 mm

— | — 行程长度
10 ... 50 mm

主要技术参数						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
行程长度	10	10	20	25	50	40
等效活塞直径 ∅	3.6	5.6	5.6	12	12	22
气接口	倒钩接头PK-3, 适用于内径为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					
缓冲形式	无					
位置感测	-	-	-	-	-	用接近传感器
安装型式	使用横向孔安装					
安装位置	任意					

工作条件						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
行程长度	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) 注意接近传感器的工作范围

2) 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。

驱动力 [N]						
活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
行程长度	10	10	20	25	50	40
6 bar时的理论值, 推进力	3.0	7.5	6.0	42.0	38.0	205.0
返回力	1.0	3.0	2.8	8.0	10.6	28.0

扁平气缸 EZH

技术参数

FESTO

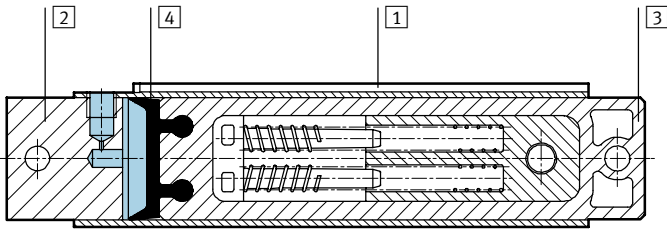
带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

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

材料

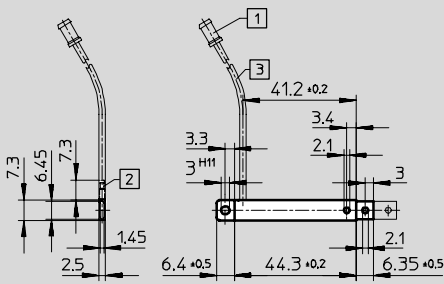
剖面图



活塞面积	1.5x6.5	2.5x9	2.5x9	5x20	5x20	10x40
行程长度	10	10	20	25	50	40
1 壳体	铝					
2 盖子	铝					
3 矩形活塞	聚酰胺, 加固	高质合金钢				聚酰胺, 加固
4 密封	聚氨酯					

尺寸 EZH-1,5/6,5-10

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



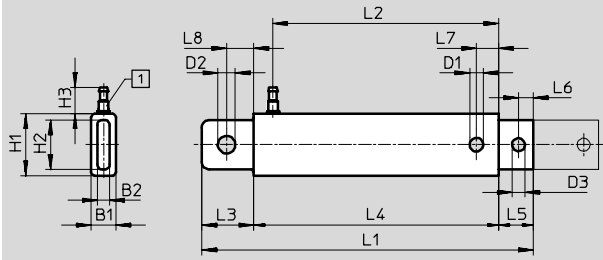
- 1 适用于3 mm塑料气管的倒钩接头
- 2 适用于1.5 mm塑料气管的倒钩接头
- 3 气管长度为200 mm

扁平气缸 EZH

技术参数

尺寸 EZH-2,5/9-... 和 EZH-5/20-...

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



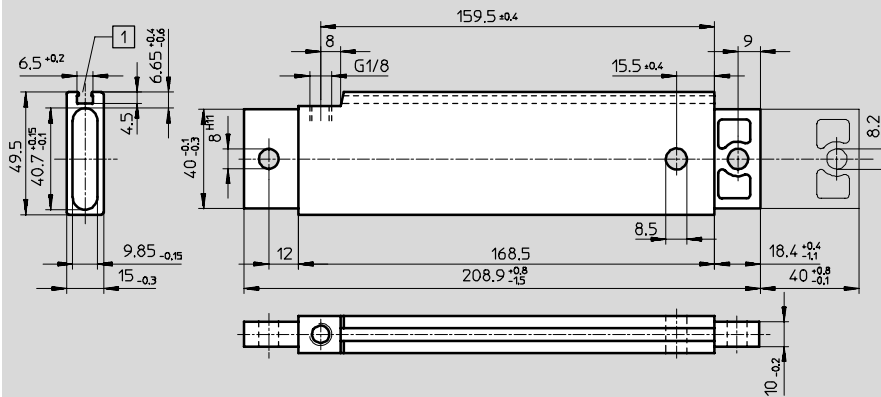
1 适用于3 mm塑料气管的倒钩接头

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

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



1 安装沟槽，适用于接近传感器 SME/SMT-8

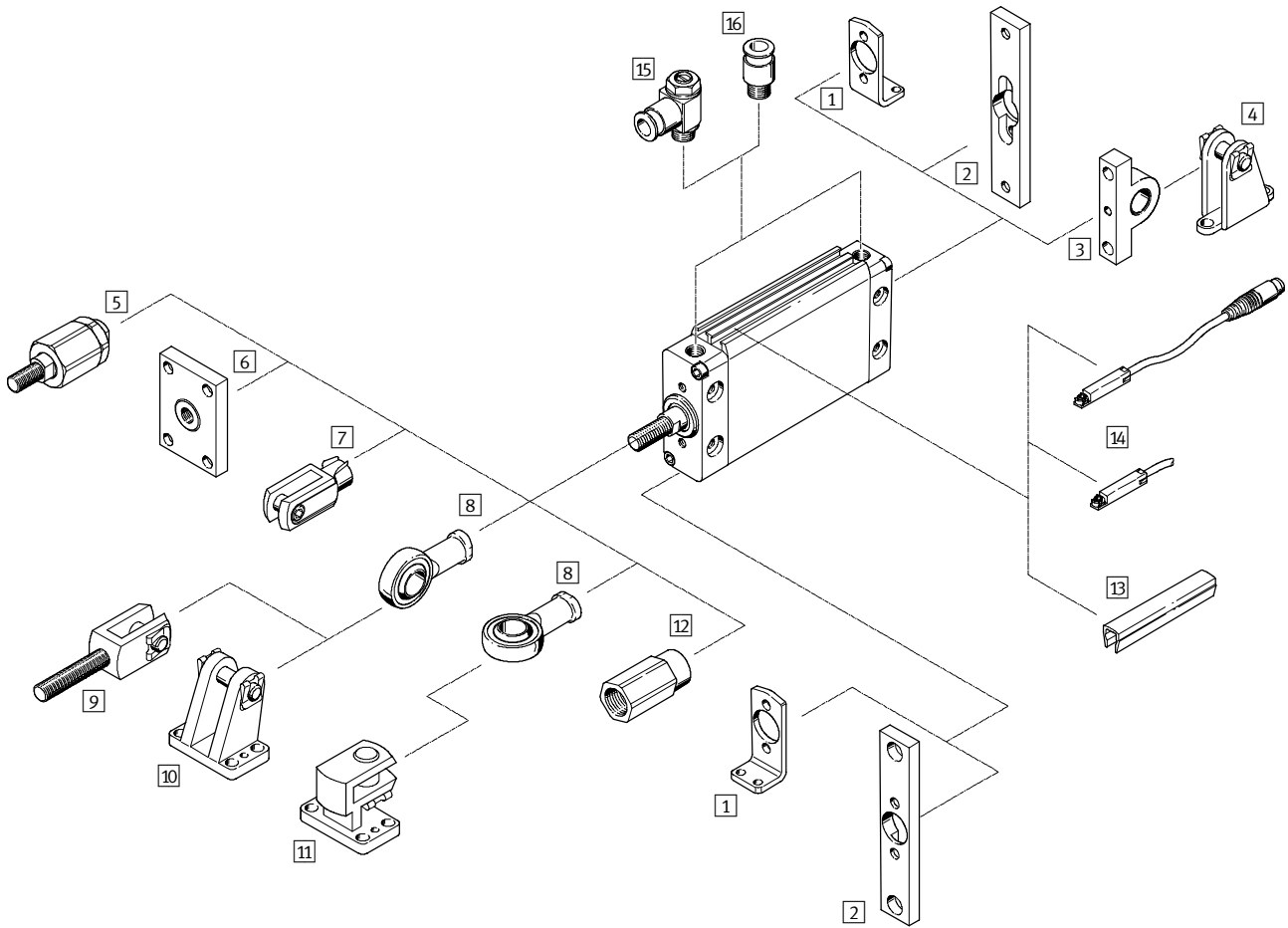
订货数据

类型	活塞面积 [mm]	行程 [mm]	代号	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
适用于终端位置感测				
	10x40	40	164 990	EZH-10/40-40-A-B

扁平气缸 DZF

产品范围一览

FESTO



带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

扁平气缸 DZF

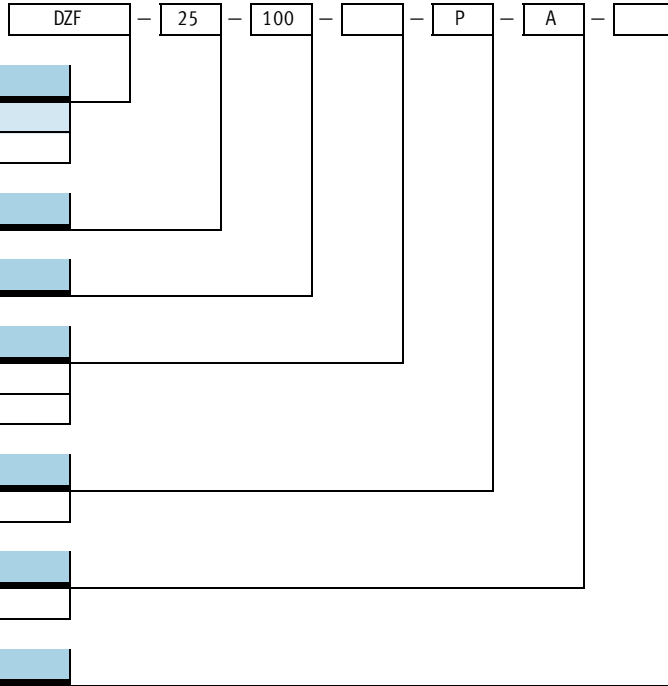
产品范围一览

FESTO

安装附件和附件				
	简要说明	活塞直径 ∅ 16 ... 40 mm	活塞直径 ∅ 50 ... 63 mm	→ 页码
1	脚架安装件 HZF	■	■	1 / 2.3-19
2	法兰安装件 FZF	■	■	1 / 2.3-19
3	双耳环安装件 SZF	■	■	1 / 2.3-20
4	双耳环支座 LZF	■	■	1 / 2.3-20
5	自对中连接件 FK	■	■	1 / 2.3-21
6	连接法兰 KSZ	■	■	1 / 2.3-21
7	双耳环 SG	■	■	1 / 2.3-21
8	关节轴承 SGS	■	■	1 / 2.3-21
9	双耳环 SGA	■	■	1 / 2.3-21
10	双耳环支座 LBG	■	■	1 / 2.3-21
11	直角双耳环支座 LQG	■	■	1 / 2.3-21
12	连接件 AD	■ S20	-	1 / 2.3-21
13	沟槽盖 ABP-5-S	■	■	1 / 2.3-37
14	接近传感器 SME/SMT-8	■	■	1 / 2.3-37
15	单向节流阀 GRLA/GRLZ	■	■	1 / 2.3-38
16	快插接头 QS	■	■	第3册

扁平气缸 DZF

型号代码



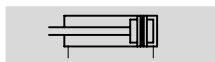
型号	
双作用	
DZF	扁平气缸
活塞直径 \varnothing [mm]	
行程 [mm]	
活塞杆螺纹	
	内螺纹
A	外螺纹
缓冲形式	
P	任意一端具有不可调缓冲器
感测	
A	位置感测
派生型	
S2	双端活塞杆
S6	耐热密封, 最高温度 150 °C
S20	双端、中空活塞杆

扁平气缸 DZF

技术参数

FESTO

功能



派生型



S2



S6



S20



缸径
12 ... 63 mm

行程长度
10 ... 320 mm

www.festo.com/en/Spare_parts_service

主要技术参数								
活塞直径 \varnothing		12	18	25	32	40	50	63
气接口		M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
活塞杆螺纹	内	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M10
	外	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							
缓冲形式	任意一端不可调							
位置感测	用接近传感器							
安装型式	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]								
活塞直径 \varnothing		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
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 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。

驱动力 [N] 和冲击能量 [J]								
活塞直径 \varnothing		12	18	25	32	40	50	63
6 bar 时的理论值， 推进力		68	162	295	483	754	1,178	1,870
	S2/S20	51	122	247	415	633	990	1,682
6 bar 时的理论值， 返回力		51	122	247	415	633	990	1,682
	S2/S20	51	122	247	415	633	990	1,682
终端位置上的最大冲击 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

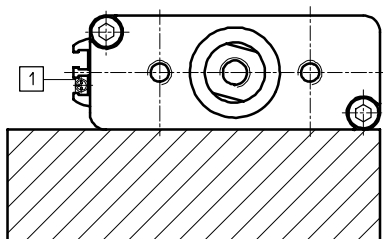
扭矩 [Nm] 和扭转间隙 [°]							
活塞直径 \varnothing	12	18	25	32	40	50	63
活塞杆上最大扭矩 ¹⁾	0.1	0.2	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5
活塞杆上最大扭转间隙	± 2.5	± 1.2	± 1.0	± 0.8	± 0.6	± 0.5	± 0.4

1) 当附件安装在活塞杆上后，也不得超出最大许用扭矩。

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

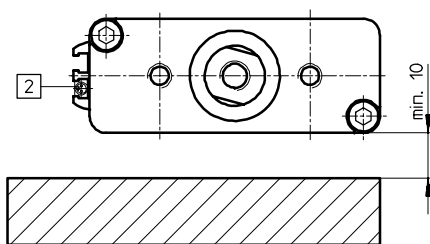
实现可靠换向功能的安全距离 气缸 - 铁质元件

如果气缸安装在铁质元件上，则气缸接近传感器最好采用 SMT-8。



1) SMT-8...

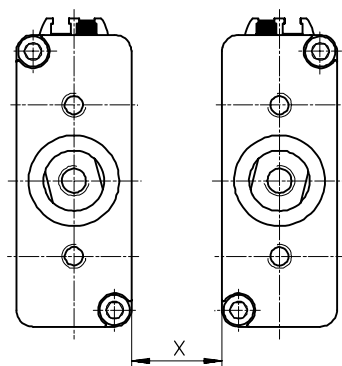
如果气缸采用接近传感器 SME-8，则直径 $\varnothing 12$ 到 32 mm 的气缸与铁质元件间的最小距离为 10 mm。



2) SME-8...

气缸 - 气缸

几个气缸排成一列时，气缸间必须保持安全距离 X，因为换向磁铁的散射磁场会导致错误换向。

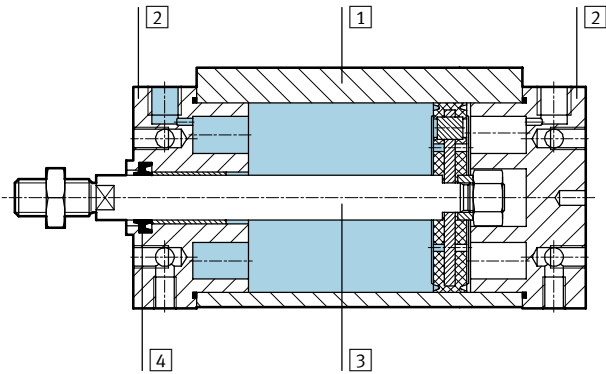


活塞直径 \varnothing	12	18	25	32	40	50	63
最小安全距离 X [mm]	SMT-8...	35		25	45		80
	SME-8...	50			45	65	50

扁平气缸 DZF

技术参数

材料 剖面图

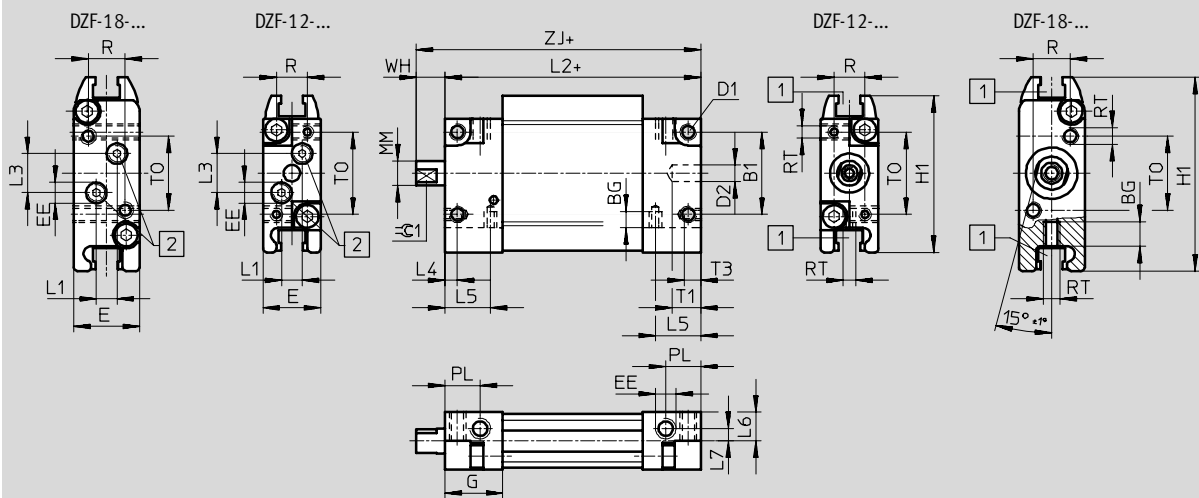


气缸	基本型	S6
1 缸筒	精制铝合金, 阳极氧化	精制铝合金, 阳极氧化
2 轴承端盖	精制铝合金	精制铝合金
3 活塞杆	高质不锈钢 ∅ 12 ... 25 高质合金钢 ∅ 32 ... 63	高质不锈钢 高质合金钢
4 动态密封	聚氨酯	碳氟橡胶

尺寸 - 基本型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

活塞直径 ∅ 12, 18



- 1 安装沟槽, 用于接近传感器
- 2 附加的气接头, 采用堵头密封
- + = 加上行程长度

∅	B1	BG	D1	D2	E	EE	G	H1	L1	L2	L3	L4	L5
[mm]				∅ H9									
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

∅	L6	L7	MM	PL	R	RT	T1	T3	T0	WH	ZJ	≈C 1
[mm]			∅									h13
12	7	3	6	8.5	7.5	M3	7	4	20	7	69	5
18	-	-	8	8.5	9	M4	7	6	18	7	69	7

扁平气缸 DZF

技术参数



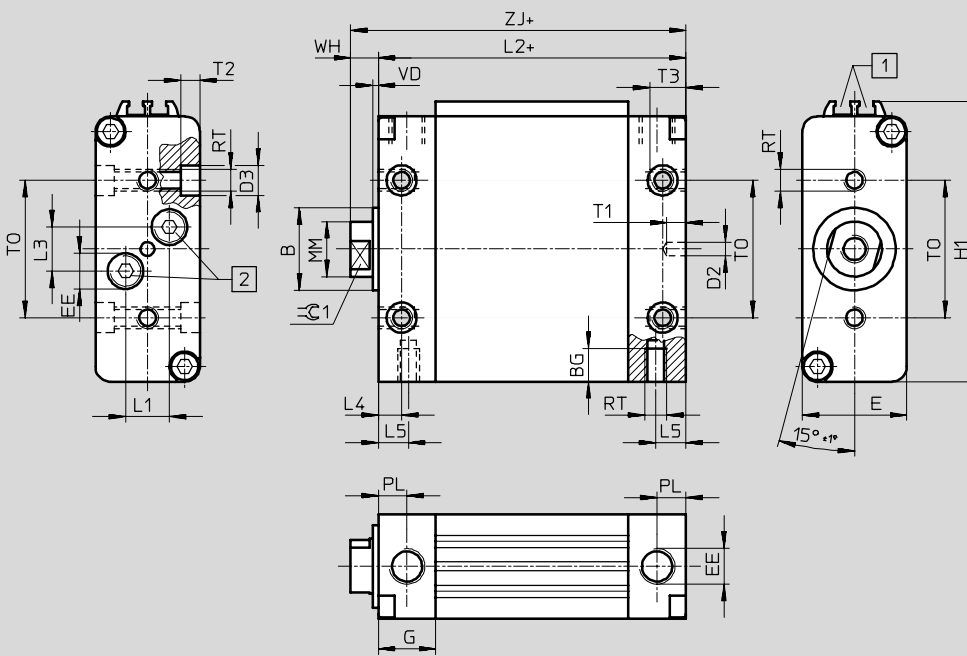
带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

尺寸 - 基本型

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

活塞直径 $\varnothing 25 \dots 63$



- 1 安装沟槽，用于接近传感器
2 附加的气接头，采用堵头密封 + = 加上行程长度

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

\varnothing	L5	MM	PL	RT	T1	T2	T3	T0	VD	WH	ZJ	$\approx C 1$
[mm]		\varnothing										h13
25	5	10	6	M5	7	4	8	25	2	8	70	9
32	8.5	12	8.5	M6	7	4	9	32	2	8	80	10
40	8.5	16	8.5	M6	7	5	9	40	2	9	85	13
50	8.5	20	10.5	M8	7	6	12	50	2	10	92	17
63	8.5	20	10.5	M10	7	6	14	60	2	10	92	17

扁平气缸 DZF

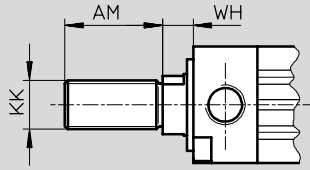
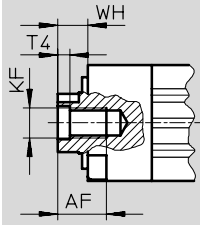
技术参数

尺寸 - 派生型

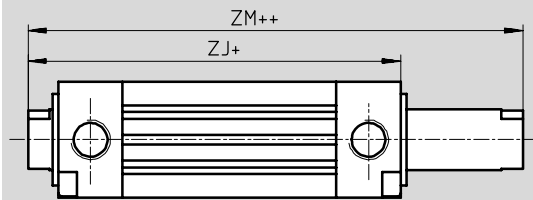
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

基本型，带内螺纹

基本型，带外螺纹

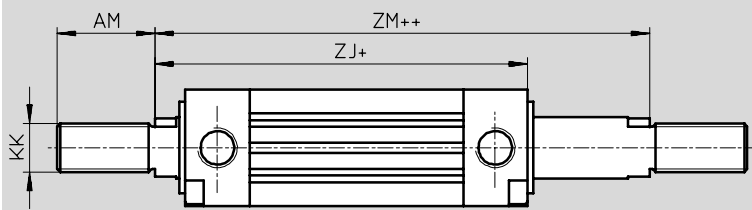


S2 - 双端活塞杆，带内螺纹



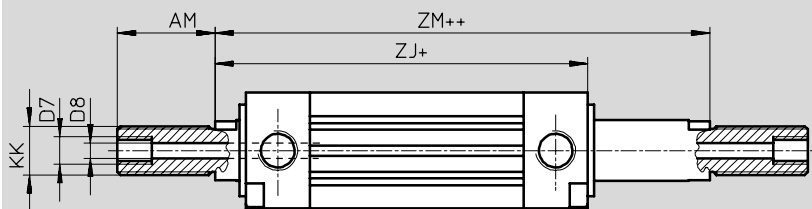
+ = 加上行程长度
++ = 加上 2 倍行程长度

S2 - 双端活塞杆，带外螺纹



+ = 加上行程长度
++ = 加上 2 倍行程长度

S20 - 双端、中空活塞杆



+ = 加上行程长度
++ = 加上 2 倍行程长度

∅	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


FESTO

带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

订货数据 - 基本型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	活塞杆, 带内螺纹		活塞杆, 带外螺纹	
			代号	型号	代号	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) 供货范围包括一个用于活塞杆螺纹的六角螺母

 核心产品

扁平气缸 DZF

技术参数

FESTO

订货数据 - 基本型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	活塞杆, 带内螺纹		活塞杆, 带外螺纹	
			代号	型号	代号	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) 供货范围包括一个用于活塞杆螺纹的六角螺母

 核心产品

扁平气缸 DZF

技术参数

FESTO

订货数据 - 派生型						
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	活塞杆, 带内螺纹		活塞杆, 带外螺纹	
			代号	型号	代号	型号
X 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, 最高温度 150 °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) 供货范围包括一个用于活塞杆螺纹的六角螺母

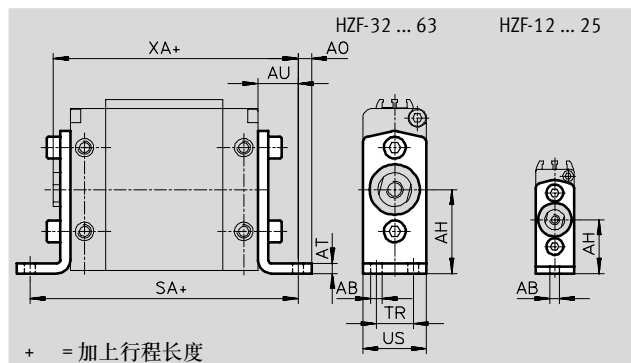
扁平气缸 DZF

附件

FESTO

脚架安装件 HZF

材料:
钢

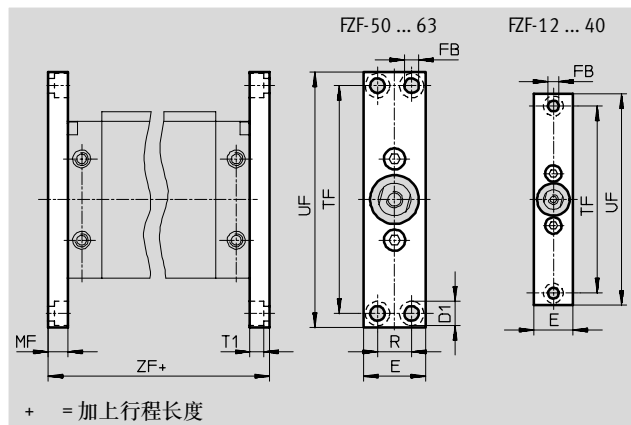


尺寸和订货数据

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

法兰安装件 FZF

材料:
精制铝合金



尺寸和订货数据

适用直径 ∅	D1 ∅	E	FB ∅	MF	R	T1	TF	UF	ZF	重量 [g]	代号	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

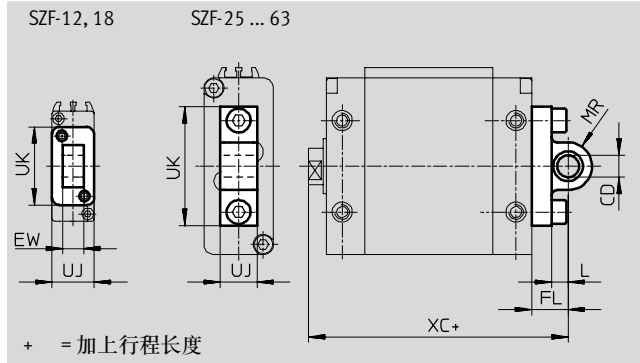
扁平气缸 DZF

附件



双耳环安装件 SZF

材料:
耐腐蚀压铸钢

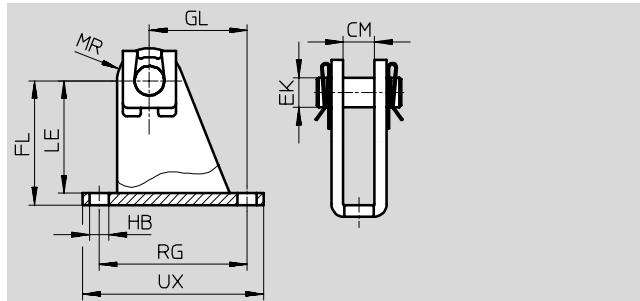


尺寸和订货数据											
适用直径 ∅	CD ∅ H7	EW h12	FL	L	MR	UJ	UK	XC	CRC ¹⁾	代号	型号
12	8	7	16	13	7	14	26	85	2	161 818	SZF-12
18	8	7	18	15	7	16	26	87	2	161 819	SZF-18
25	8	-	14	8	7.5	9	37	84	2	161 820	SZF-25
32	10	-	15	6	10	10.5	44	95	2	161 821	SZF-32
40	12	-	18	9	13	10.5	52	103	2	161 822	SZF-40
50	12	-	20	9	13	20	65	112	2	161 823	SZF-50
63	16	-	24	13	17	25	78	116	2	161 824	SZF-63

1) 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

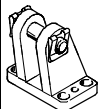
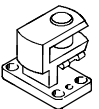






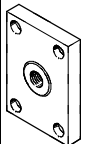

尺寸和订货数据											
适用直径 ∅	CM	EK ∅ H8	FL	GL	HB ∅	LE	MR	RG	UX	代号	型号
12	7.1 +0.4	8	32 +0.4/-0.2	18	4.5	29	8	30	37	163 962	LZF-12/18
18	7.1 +0.4	8	32 +0.4/-0.2	18	4.5	29	8	30	37	163 962	LZF-12/18
25	9.1 +0.4	8	35 +0.4/-0.2	25.5	5.5	32	9.5	40	49	163 963	LZF-25
32	10.6 +0.4	10	42 +0.4/-0.2	33	6.6	38	11	50	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 → 1/10.1-2			
结构特点	适用直径 Ø	代号	型号	结构特点	适用直径 Ø	代号	型号
双耳环支座 LBG				直角双耳环支座 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 → 1/10.3-2			
结构特点	适用直径 Ø	代号	型号	结构特点	适用直径 Ø	代号	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				自对中连接件 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		

带活塞杆气缸
扁平气缸

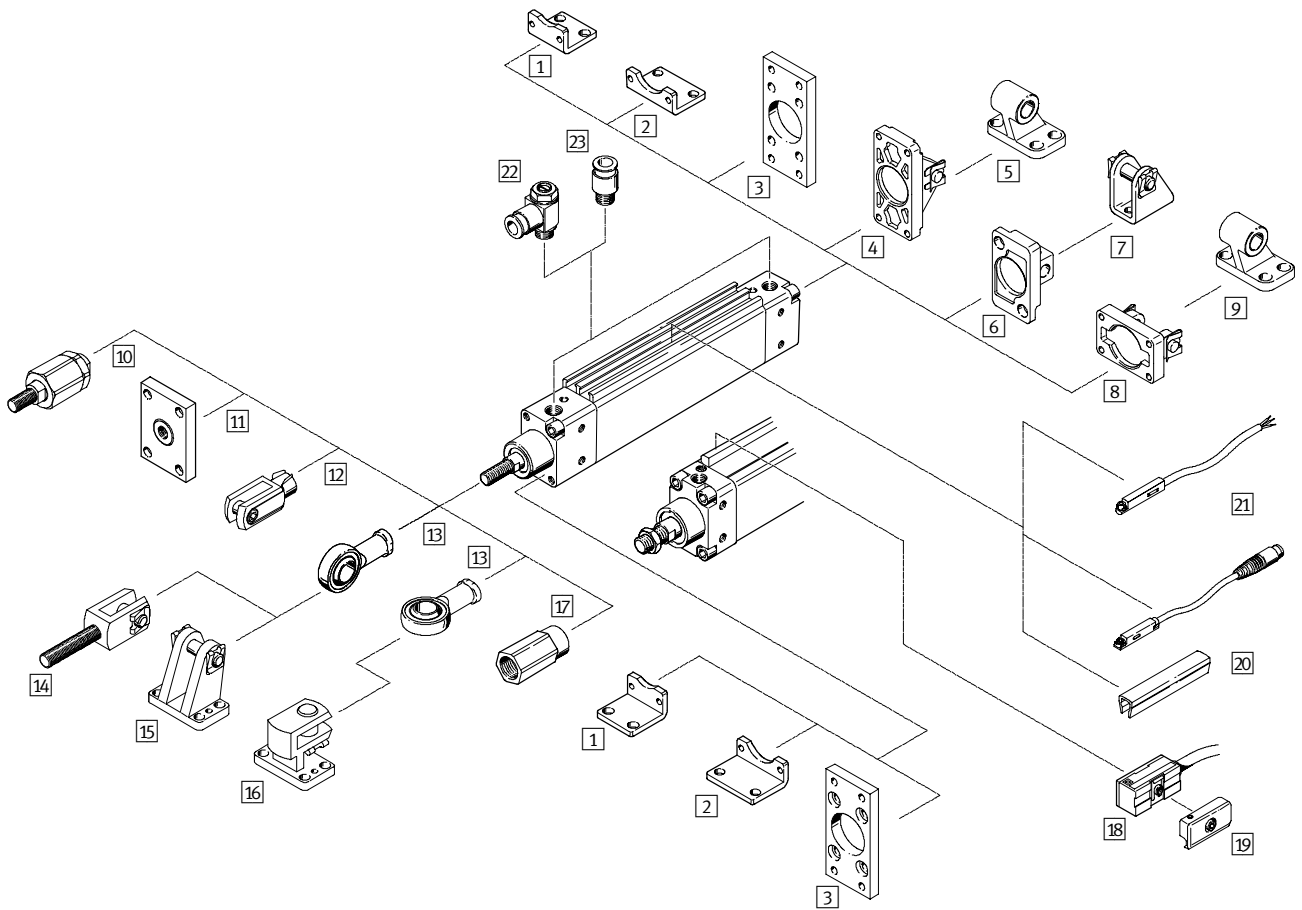
2.3

 核心产品

扁平气缸 DZH

外围元件一览

FESTO



带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

扁平气缸 DZH

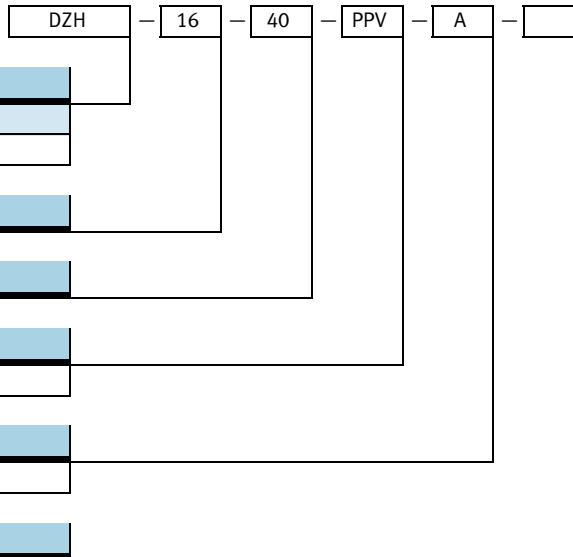
外围元件一览

FESTO

安装附件和附件					
	简要说明	活塞直径 Ø 16 ... 20	活塞直径 Ø 25	活塞直径 Ø 32 ... 63	→ 页码
1	脚架安装件, 窄 HZS	■	■	■	1 / 2.3-31
2	脚架安装件, 宽 HZB	■	■	■	1 / 2.3-32
3	法兰安装件 FZS	■	■	■	1 / 2.3-31
4	双耳环安装, 窄 SZS	-	-	■	1 / 2.3-33
5	耳环支座 LBZB/LBZS	-	-	■	1 / 2.3-34
6	双耳环安装, 窄 SZSB	■	■	-	1 / 2.3-32
7	双耳环支座 LBN	■	■	-	1 / 2.3-35
8	双耳环安装, 宽 SZB	-	-	■	1 / 2.3-33
9	单耳环支座 LN	-	-	■	1 / 2.3-35
10	自对中连接件 FK	■	■	■	1 / 2.3-35
11	连接法兰 KSZ	■	■	■	1 / 2.3-35
12	双耳环 SG	■	■	■	1 / 2.3-35
13	关节轴承 SGS	■	■	■	1 / 2.3-35
14	双耳环 SGA	■	■	■	1 / 2.3-35
15	双耳环支座 LBG	■	■	■	1 / 2.3-35
16	直角双耳环支座 LQG	■	■	■	1 / 2.3-35
17	连接件 AD	■ S20	■ S20	-	1 / 2.3-35
18	接近传感器 SME0-1/SMT0-1/SMPO-1	-	-	■	1 / 2.3-36
19	安装组件 SMB-1	-	-	■	1 / 2.3-36
20	传感器槽盖 ABP-5-S	■	■	-	1 / 2.3-37
21	接近传感器 SME/SMT-8	■	■	-	1 / 2.3-37
22	单向节流阀 GRLA/GRLZ	■	■	■	1 / 2.3-38
23	快插接头 QS	■	■	■	第 3 册

扁平气缸 DZH

型号代码



型号

双作用	
DZH	扁平气缸

活塞直径 \varnothing [mm]

行程 [mm]

缓冲形式

PPV	双端可调
-----	------

感测

A	位置感测
---	------

派生型

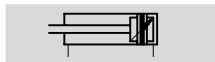
S2	双端活塞杆
S6	耐热密封, 最高温度 150 °C
S20	双端、中空活塞杆

扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

功能



缸径
16 ... 63

行程长度
10 ... 1,000

www.festo.com/en/Spare_parts_service

易损件
→ 1 / 2.3-30

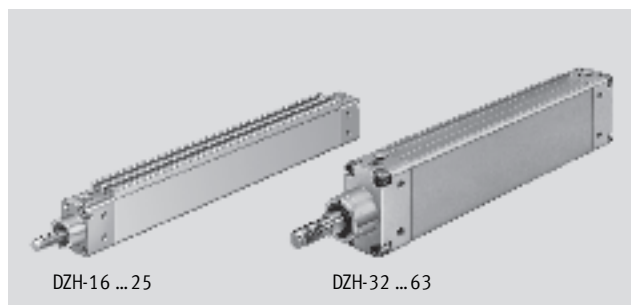
派生型



S2

S6

S20



主要技术参数							
活塞直径 Ø	16	20	25	32	40	50	63
气接口	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
活塞杆终端 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/导向	椭圆形活塞						
缓冲形式	双端可调						
缓冲长度 [mm]	14	17	17	19	21	23	23
位置感测	用接近传感器						
安装型式	通过内螺纹安装						
	通过附件安装						
安装位置	任意						

工作压力 [bar]							
活塞直径 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 ... +150
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2	2

1) 注意接近传感器的工作范围

2) 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。

扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

驱动力 [N] 和扭矩 [Nm]							
活塞直径 \varnothing	16	20	25	32	40	50	63
6 bar时的理论值, 推进力	121	188	295	483	754	1,178	1,870
	S2/S20	104	158	247	415	633	989
6 bar时的理论值, 返回力	104	158	247	415	633	989	1,682
	S2/S20	104	158	247	415	633	989
活塞杆上最大扭矩 ¹⁾	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.7	2.0

1) 当安装附件安装在活塞杆上后, 也不得超出最大许用扭矩。



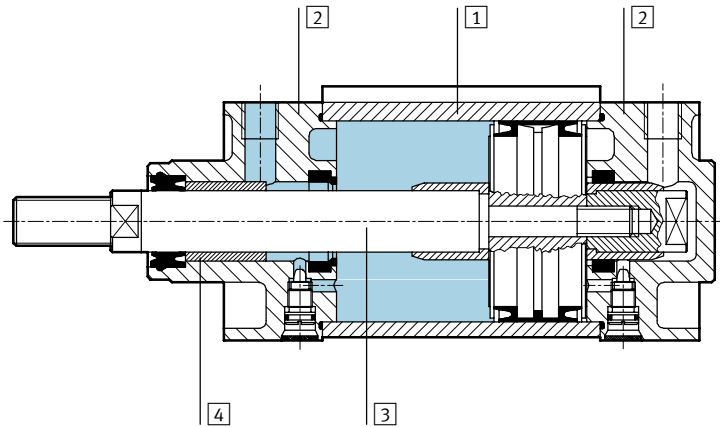
使用 ProPneu进行气动选型
www.festo.com/en/engineering

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

最小行程长度 [mm], 用于通过接近传感器进行非接触式位置感测							
活塞直径 \varnothing	32		40		50		63
最小行程长度	1 个接近传感器	10					
	2 个接近传感器	32		33		31	30

材料

剖面图



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	高质合金钢
4 动态密封	聚氨酯	碳氟橡胶

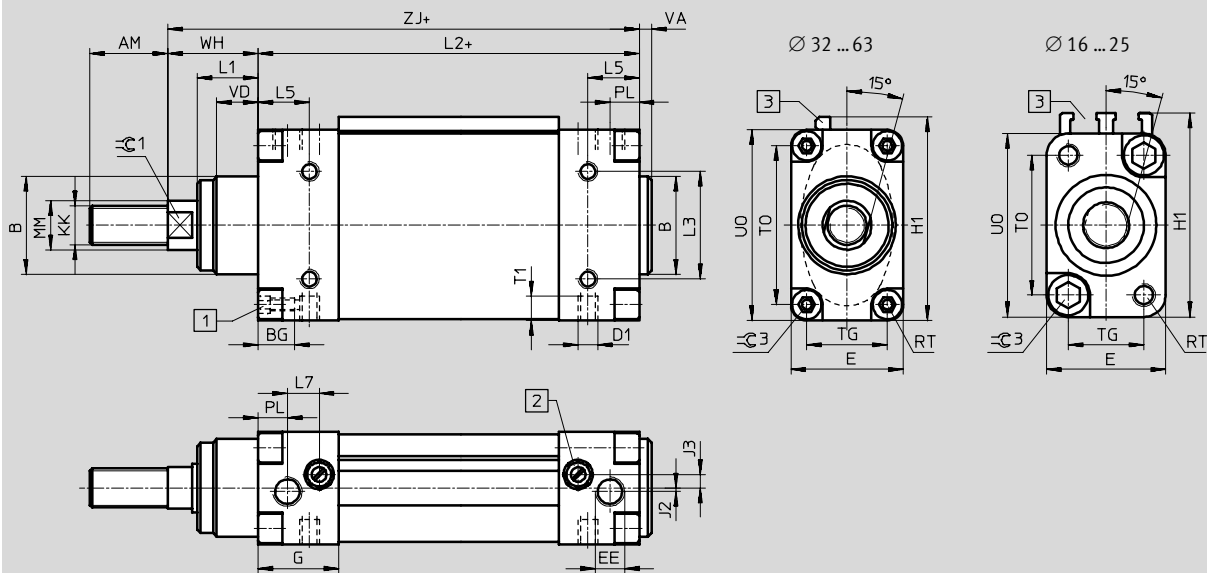
扁平气缸 DZH

技术参数

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

基本型



- 1 带内螺纹六角固定螺钉
 - 2 调节螺钉, 用于调节终端缓冲装置
 - 3 $\varnothing 16 \dots 25$: 安装沟槽, 用于接近传感器
 $\varnothing 32 \dots 63$: 安装导轨, 用于接近传感器
- + = 加上行程长度

\varnothing [mm]	AM	B \varnothing f8	BG	D1	D8 \varnothing	E	EE	G	H1	J2	J3	KK	L1	L2	L3
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 [mm]	L5	L7	MM \varnothing	PL	RT	T1	TG	TO	UO	VA	VD	WH ± 1	ZJ	ZM	$\approx \varnothing 1$	$\approx \varnothing 3$
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

当附加元件拧在活塞杆上时, 不能超过最大许用扭矩。利用扳手平面 $\approx \varnothing 1$ 锁紧。

扁平气缸 DZH

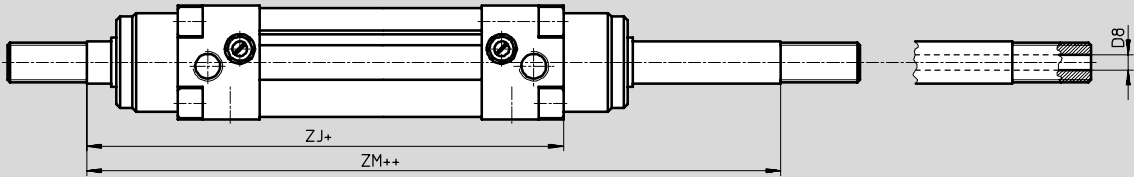
技术参数



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

派生型 S2 – 双端活塞杆, S20 – 双端、中空活塞杆



+ = 加上行程长度


++ = 加上 2倍行程长度

∅	D8 ∅	ZJ	ZM
[mm]			
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						
类型	行程 [mm]	代号	型号	行程 [mm]	代号	型号
	活塞直径 \varnothing 16 mm			活塞直径 \varnothing 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
	活塞直径 \varnothing 25 mm			活塞直径 \varnothing 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	-	-
	活塞直径 \varnothing 40 mm			活塞直径 \varnothing 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⁾
	活塞直径 \varnothing 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) 供货范围包括一个用于活塞杆螺纹的六角螺母



扁平气缸 DZH

技术参数

FESTO

带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

订货数据 - 派生型			
类型	活塞直径 Ø [mm]	行程 [mm]	代号 型号
X 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, 最高温度 150 °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) 供货范围包括一个用于活塞杆螺纹的六角螺母

订货数据 - 易损件		
活塞直径 Ø	代号	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

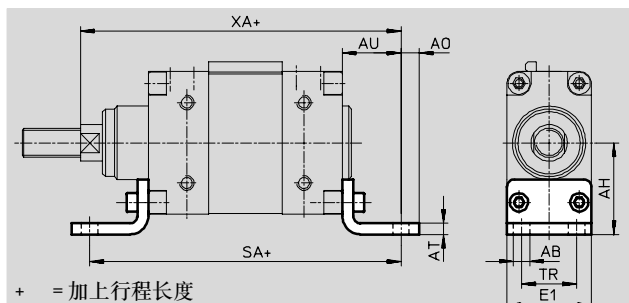
扁平气缸 DZH

附件

FESTO

脚架安装件 HZS, 窄

材料:
钢
不含铜和聚四氟乙烯

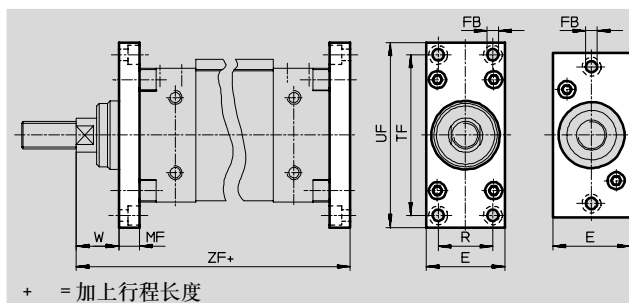
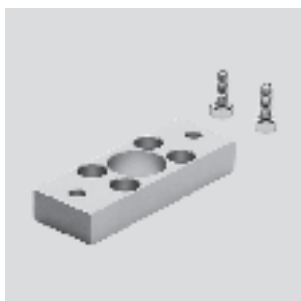


尺寸和订货数据													
适用直径 ∅	AB ∅	AH	AO	AT	AU	E1	SA	TR	XA	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	型号
16	4.5	24.5	4	4	21	20	120.5	12	117	2	60	151 933	HZS-16
20	4.5	27.5	4	4	21	23	132.5	15	130	2	70	151 932	HZS-20
25	5.5	30	5	4	25	26	142.5	16.5	138	2	90	151 931	HZS-25
32	7	32	8	4	24	36	142	24	144	2	105	14 879	HZS-32
40	9	40	10	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) 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。

法兰安装件 FZS

材料:
精制铝合金



尺寸和订货数据													
适用直径 ∅	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	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) 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。

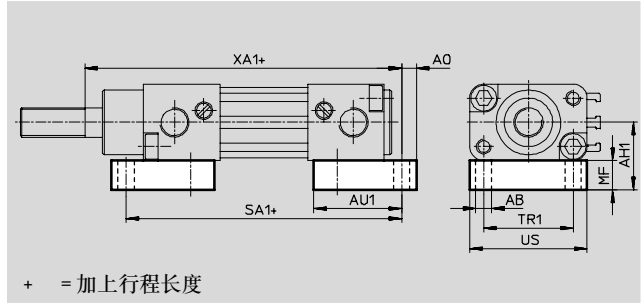
扁平气缸 DZH

附件



脚架安装件 HZB, 宽
用于活塞直径 $\varnothing 16 \dots 25$ mm

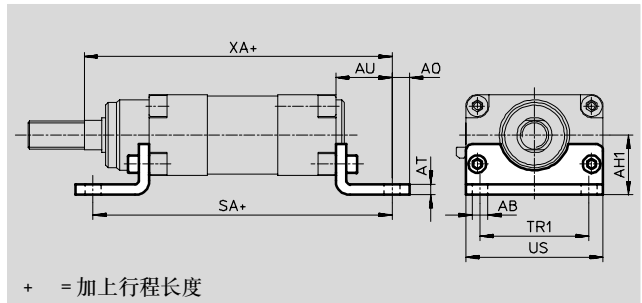
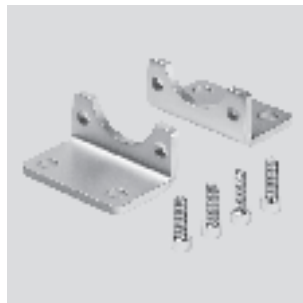
材料:
精制铝合金



+ = 加上行程长度

用于活塞直径 $\varnothing 32 \dots 63$ mm

材料:
钢



+ = 加上行程长度

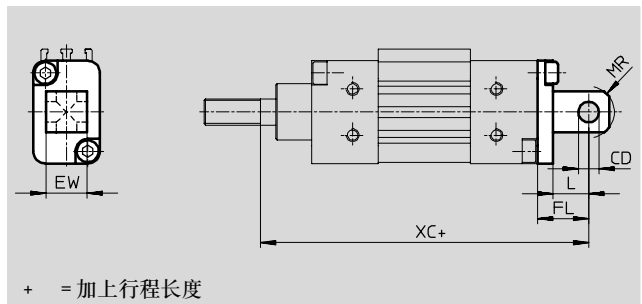
尺寸和订货数据

适用直径 \varnothing	AB	AH1	AO	AT	AU	AU1	MF	SA	SA1	TR1	US	XA	XA1	CRC ¹⁾	重量 [g]	代号	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) 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。

双耳环安装件 SZSB, 窄/宽
用于活塞直径 $\varnothing 16 \dots 25$ mm

材料:
高质不锈钢



+ = 加上行程长度

尺寸和订货数据

适用直径 \varnothing	CD	EW	FL	L	XC	重量 [g]	代号	型号
\varnothing H8								
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

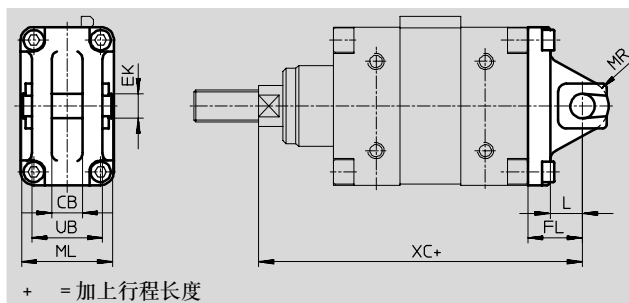
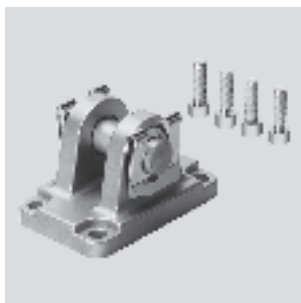
扁平气缸 DZH

附件

FESTO

双耳环安装件 SZS, 窄
用于活塞直径 \varnothing 32 ... 63 mm

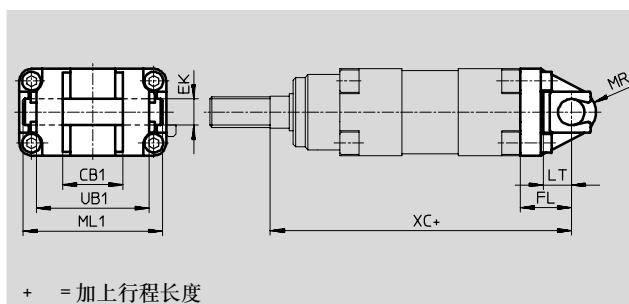
材料:
压铸铝



尺寸和订货数据											
适用直径 \varnothing	CB	EK	FL	L	ML	MR	UB	XC	重量 [g]	代号	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
用于活塞直径 \varnothing 32 ... 63 mm

材料:
高质不锈钢



尺寸和订货数据											
适用直径 \varnothing	CB1	EK	FL	LT	ML1	MR	UB1	XC	重量 [g]	代号	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

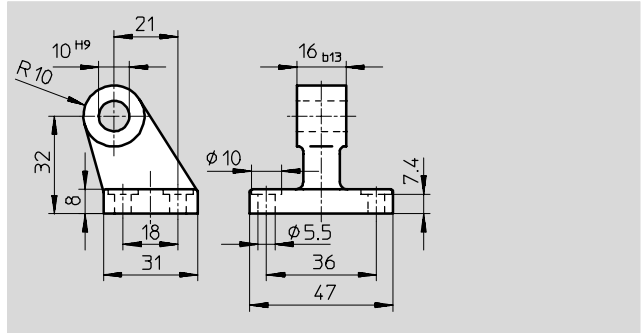
扁平气缸 DZH

附件



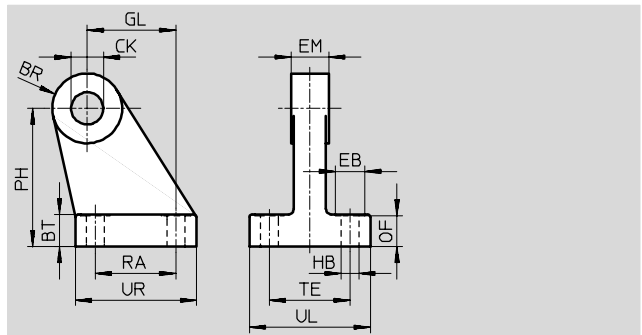
双耳环支座 LBZB
用于活塞直径 \varnothing 32 mm

材料:
高质不锈钢



双耳环支座 LBZS
用于活塞直径 \varnothing 32 ... 63 mm

材料:
高质不锈钢



带活塞杆气缸
扁平气缸


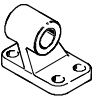
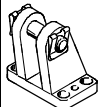
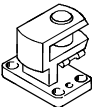
2.3





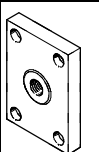

尺寸和订货数据																
适用直径 \varnothing	BR	BT	CK	EB	EM	GL	HB	OF	PH	RA	TE	UL	UR	重量 [g]	代号	型号
			\varnothing H9	\varnothing	b13		\varnothing									
LBZB																
32	尺寸 \rightarrow 上述所列														33 842	LBZB-32
LBZS																
32	10	8	10	10	9	21	5.5	7.4	33.5	18	24	35	31	90	33 843	LBZS-32
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 → 1/10.1-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	型号
双耳环支座 LBN				单耳环支座 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 → 1/10.3-2			
结构特点	适用直径∅	代号	型号	结构特点	适用直径∅	代号	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				自对中连接件 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			

 核心产品


扁平气缸 DZH


附件


FESTO

带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

订货数据 - 方块形接近传感器, 抗磁性						技术参数 → 1/10.2-73	
安装型式	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	代号	型号	
		电缆	插头M8				
常开触点							
	带附件	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 - 方块形接近传感器, 磁性舌簧						技术参数 → 1/10.2-73	
安装型式	电接口	电缆	插头M8	电缆长度 [m]	代号	型号	
							常开触点
	带附件	3芯	-	2.5	30 459	SMEO-1-LED-24-B	
		3芯	-	5.0	151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B	
		-	3针	-	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B	











订货数据 - 方块形接近传感器, 气动式				技术参数 → 1/10.2-73	
安装型式	气接口		代号	型号	
两位三通阀, 常闭触点					
	带附件	用于气管内径为3 mm的倒钩接头		31 008	SMPO-1-H-B









订货数据 - 安装组件			技术参数 → 1/10.2-88	
安装型式	代号	型号		
	用于气缸拉杆直径为 $\varnothing 6$ mm 或 DUO 安装型材		11 886	SMB-1





扁平气缸 EZH/DZF/DZH

附件

FESTO

订货数据 - 接近传感器, 用于8号槽, 抗磁性							技术参数 → 1/10.2-13		
	安装型式	开关输出	电接口			电缆长度 [m]	代号	型号	
			电缆	插头M8	插头M12				
常开触点									
	从上面插入	PNP	3芯	-	-	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
		-	2芯	-	-	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		PNP	-	3针	-	0.3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
		PNP	-	-	3针	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	平齐	PNP	3芯	-	-	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		-	-	3针	-	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
常闭触点									
	从上面插入	PNP	3芯	-	-	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

订货数据 - 接近传感器, 用于8号槽, 磁性舌簧							技术参数 → 1/10.2-16		
	安装型式	电接口		电缆长度 [m]	代号	型号			
		电缆	插头M8						
常开触点									
	从上面插入	3芯		-	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE		
		2芯		-	5.0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE		
		-		3针	0.3	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
		-		-	0.3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D		
	平齐	3芯		-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24		
		-		3针	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24		
常闭触点									
	从上面插入	3芯		-	7.5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE		

订货数据 - 插座						技术参数 → 1/10.2-108		
	安装型式	开关输出		接口	电缆长度 [m]	代号	型号	
		PNP	NPN					
直列式插座								
	使用管接螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
	使用管接螺母 M12	■	■	3针	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU	
直角式插座								
	使用管接螺母 M8	■	■	3针	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	
	使用管接螺母 M12	■	■	3针	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU	

订货数据 - 8号槽槽盖			
	安装型式	长度 [m]	代号 型号
	从上面插入	2x 0.5	151 680 ABP-5-S

 核心产品



扁平气缸 EZH/DZF/DZH

附件

FESTO

带活塞杆气缸
扁平气缸

2.3

订货数据 - 单向节流阀			技术参数 → 第 2 册				
接口 螺纹	适用的气管外径	材料	代号 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		
		10		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D		
	G1/4	6		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D		
		8		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D		
		10		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D		
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D		
		用于供气					
				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			