

双活塞气缸 DGTZ

FESTO



主要特性

一览

驱动和导向单元在一个壳体内

- 空间要求低
- 安装时间短
- 可选单端板或双端板
- 有多种安装方式可选
- 完美用于电子行业：材料不含铜

坚固而精确

- 抗扭转性能良好
- 高刚性
- 免维护

对扭矩和横向负载有高抗性

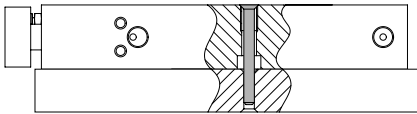
- 滑动轴承导轨：
导向杆直径大，两个滑动轴承套，确保高刚性

行程范围

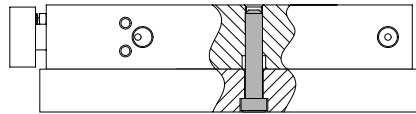
- 标准行程 10 ... 100 mm
- 可变行程最长可达 200 mm

安装选项

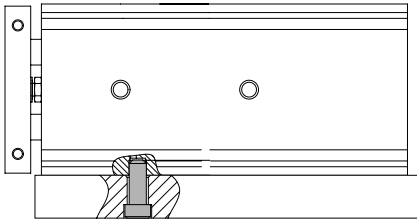
从上方水平安装



从下方水平安装



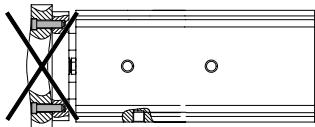
从侧面水平安装



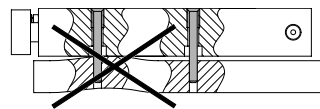
注意

确保气缸被正确安装

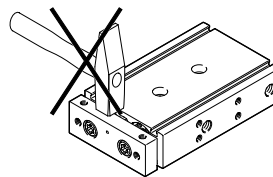
更多信息，见 www.festo.com/sp → User documentation



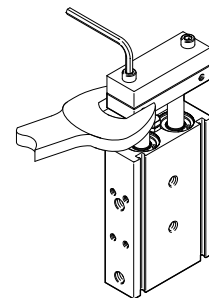
- 无变形



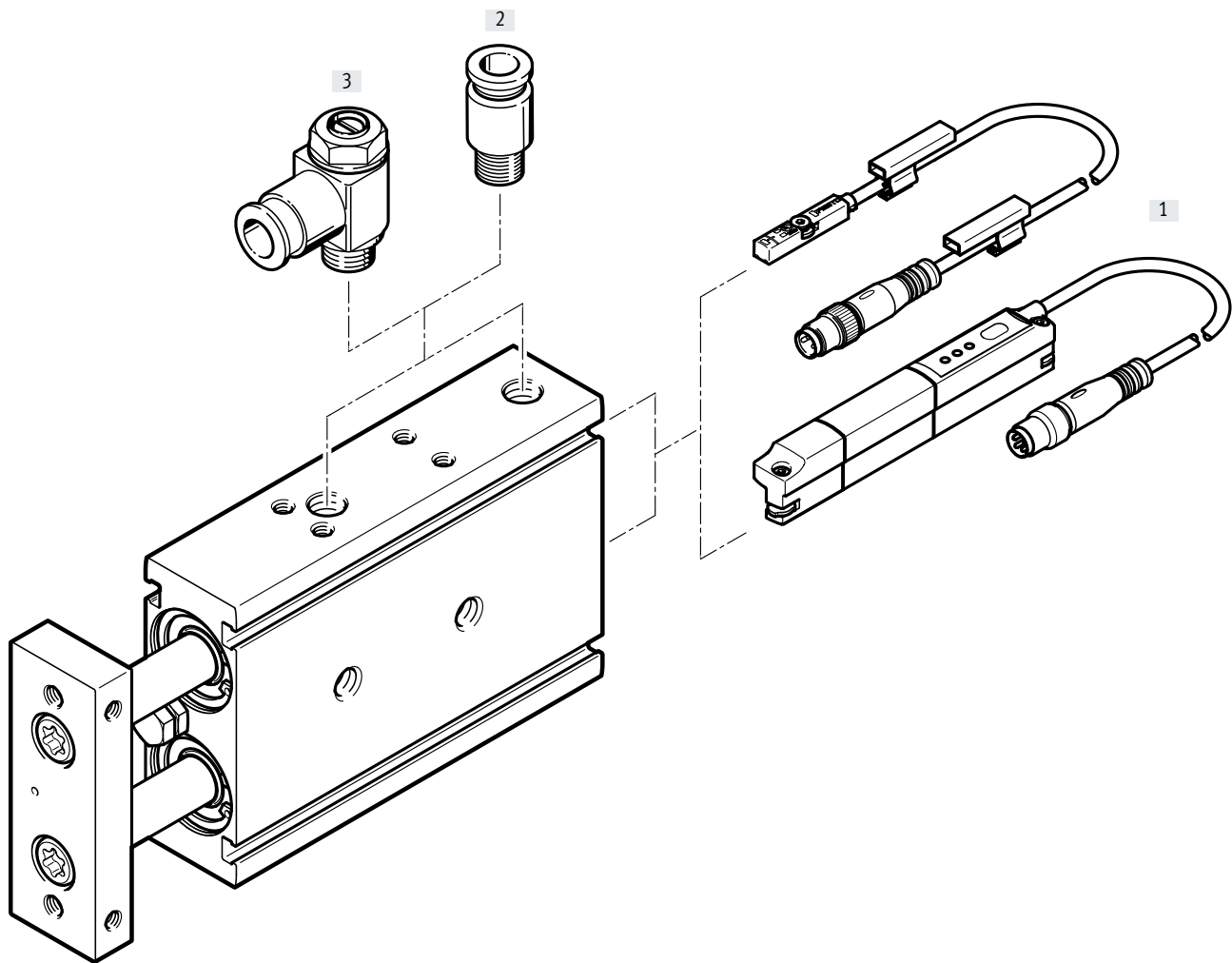
- 安装面平整



- 保护端板、活塞杆和壳体



外围元件一览



附件		型号/订货代码	简要说明	缸径 \varnothing			→ 页码/Internet
				6	10, 16, 20	25, 32	
[1]	接近开关	SDBC-MSB 接近开关 SMT-10 SME/SMT-8	用于位置感测	■	■	-	26
	接近开关			■	■	-	26
	接近开关			-	-	■	28
	位置变送器			-	-	■	28
[2]	快插接头	QS	用于连接标准外径气管	■	■	■	qs
[3]	单向节流阀	GRLA	用于调节速度	■	■	■	28

型号代码

001	系列	
DGTZ	双活塞气缸	

002	导轨	
GF	滑动轴承导轨	

003	缸径	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

004	标准行程	
10	10	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
70	70	
80	80	
90	90	
100	100	

005	可变行程	
...	51 ... 200	

006	活塞杆结构	
	单端板	
J	双端板	

007	活塞杆类型	
	一端活塞杆	
T	双端活塞杆	

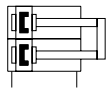
008	缓冲	
P	两端带弹性缓冲垫	



009	位置感测	
A	通过接近开关	

技术参数

功能

DGTZ-GF-...-P-A

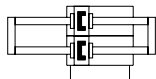




-  - 缸径
6 ... 32 mm
-  - 工作行程
10 ... 200 mm

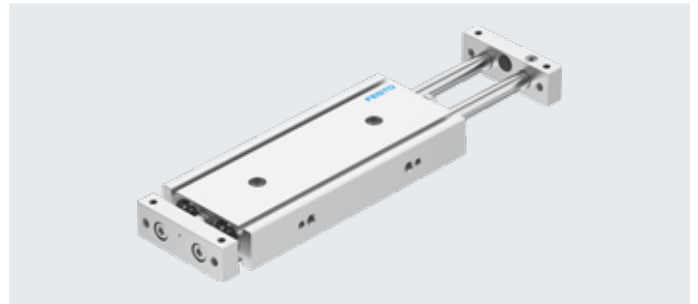


功能

DGTZ-GF-...-J-T-P-A



-  - 缸径
6 ... 32 mm
-  - 工作行程
10 ... 200 mm



主要技术参数		6	10	16	20	25	32
缸径 (∅)		6	10	16	20	25	32
结构特点		导向					
工作模式		双作用					
导轨		滑动轴承导轨					
气接口		M5				G1/8	
行程	[mm]	10 ... 60	10 ... 150	10 ... 200			
可调终端位置范围/长度	[mm]	10					
缓冲形式		两端带弹性缓冲垫					
位置感测		通过接近开关					
安装位置		任意					

工作和环境条件		6	10	16	20	25	32
缸径 (∅)		6	10	16	20	25	32
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作/先导介质注意事项		可润滑工作 (今后须始终用润滑介质工作)					
工作压力							
单端板	[MPa]	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.1 ... 0.8			
	[psi]	29 ... 116	21.75 ... 116	14.5 ... 116			
	[bar]	2 ... 8	1.5 ... 8	1 ... 8			
双端板	[MPa]	0.2 ... 0.8	0.12 ... 0.8		0.12 ... 0.8		
	[psi]	29 ... 116	17.4 ... 116		17.4 ... 116		
	[bar]	2 ... 8	1.2 ... 8		1.2 ... 8		
环境温度	[°C]	-10 ... +80					
驱动单元工作模式		联接板					
		双联接板					
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1					

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

技术参数

速度 [m/s]		缸径 \varnothing					
行程 [mm]		6	10	16	20	25	32
单端板							
推进 v_{min}/v_{max} ¹⁾							
50		0.06/1	-				
150		-	0.04/1	-			
200		-		0.04/1	0.02/1		0.02/0.7
返回 v_{min}/v_{max} ¹⁾							
50		0.07/1	-				
150		-	0.05/1	-			
200		-		0.03/1	0.02/1	0.02/0.8	0.02/0.6
双端板							
推进和返回 v_{min}/v_{max} ¹⁾							
50		0.06/0.5	-				
150		-	0.04/0.5	-			
200		-		0.03/0.5		0.02/0.5	0.01/0.5

1) 为避免气缸发生损坏，必须对速度进行节流。这也适用于无附加负载的工作状态。不得超出最大速度。

力 [N] 和冲击能量 [J]		缸径 \varnothing					
缸径 \varnothing		6	10	16	20	25	32
单端板							
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，力的理论值，推进		34	94	242	376	590	966
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，力的理论值，返回		18.6	60	181	283	454	724
双端板							
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时，力的理论值，推进和返回		18.6	60	181	283	454	724
终端位置最大冲击能量		0.01	0.08	0.15	0.2	0.3	0.4

许用冲击速度:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

v 许用冲击速度
E 最大冲击能量
m₁ 移动重量（驱动）
m₂ 移动有效负载

最大许用负载:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

注意
这些规定值代表了可达到的最大值。须遵守最大许用冲击能量。

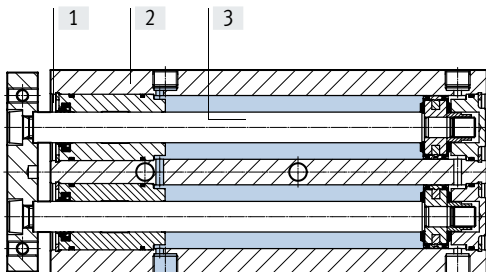
技术参数

重量 [g] ¹⁾	6	10	16	20	25	32
缸径 \varnothing						
单端板						
基本重量, 0 mm 行程	65.5	115	236	374	563	966
附加重量, 每 10 mm 行程	16.5	20	27	37	53	83.5
移动重量, 0 mm 行程	15	35.5	80	138.5	209	421
附加移动重量, 每 10 mm 行程	2	4.5	8	12.5	18	31.5
双端板						
基本重量, 0 mm 行程	112	201	370	595	882	1628
附加重量, 每 10 mm 行程	17	24.5	35	50	71	114
移动重量, 0 mm 行程	25.5	64	133	228	319	655.5
附加移动重量, 每 10 mm 行程	4	9	16	25	35.6	62

1) 重量数值计算得出, 可能有 $\pm 15\%$ 的偏差。

材料

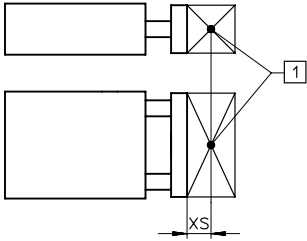
剖面图



双活塞气缸	
[1] 盖子	精制铝合金
[2] 壳体	阳极氧化精制铝合金
[3] 活塞杆	高合金不锈钢
- 密封件	NBR
	HNBR
	TPE-U
材料注意事项	RoHS合规
	不含铜
	不含油漆湿润缺陷物质
	含油漆湿润缺陷物质
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III

技术参数

最大有效负载 F [N]



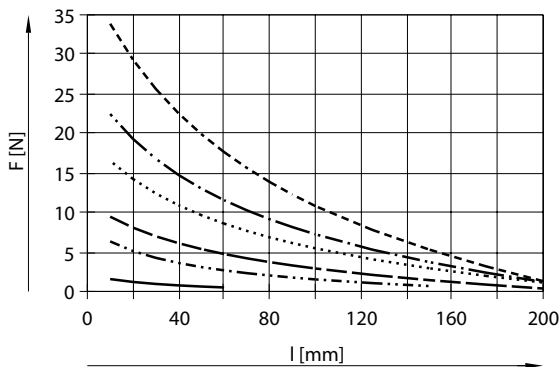
[1] 有效负载重心

缸径 \varnothing	6	10	16	20	25	32
XS [mm]	5	5	20	20	20	20

行程 [mm]	缸径 \varnothing					
	6	10	16	20	25	32
单端板						
10	1.6	6.3	9.5	16.5	22.4	33.9
20	1.2	5.1	8.1	14.2	19.3	29.3
30	0.9	4.3	7	12.4	16.8	25.6
40	0.8	3.6	6.1	10.9	14.7	22.5
50	0.6	3.1	5.4	9.7	13	19.9
60	0.5	2.7	4.7	8.6	11.5	17.6
70	-	2.3	4.2	7.7	10.3	15.6
80	-	2	3.7	6.8	9.1	13.8
90	-	-	3.3	6.1	8.1	12.2
100	-	-	2.9	5.5	7.2	10.8
双端板						
10	2.1	7.2	13.6	22.5	33.5	39.4
20	1.8	6.8	13.1	21.6	32.1	38
30	1.7	6.4	12.6	20.9	31	36.8
40	1.5	6	12.3	20.3	30.2	35.9
50	1.3	5.5	12.1	19.9	29.6	35.1
80	-	-	11.5	18.9	28.2	33.5
100	-	-	11.3	18.5	27.5	32.7

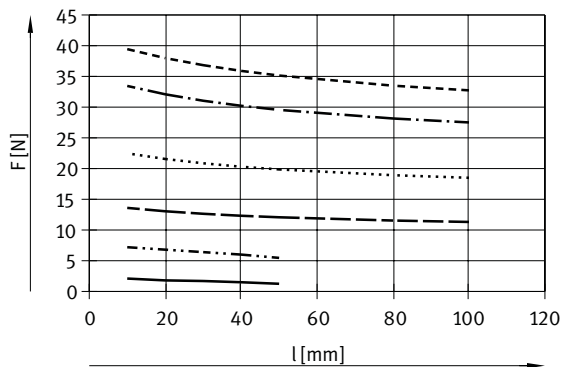
最大有效负载 F [N] 与行程 l [mm] 的关系

单端板



- $\varnothing 6$
- · - · - $\varnothing 10$
- - - $\varnothing 16$
- $\varnothing 20$
- · - · - $\varnothing 25$
- - - $\varnothing 32$

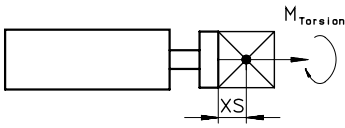
双端板



- $\varnothing 6$
- · - · - $\varnothing 10$
- - - $\varnothing 16$
- $\varnothing 20$
- · - · - $\varnothing 25$
- - - $\varnothing 32$

技术参数

许用扭矩负载M [Nm]

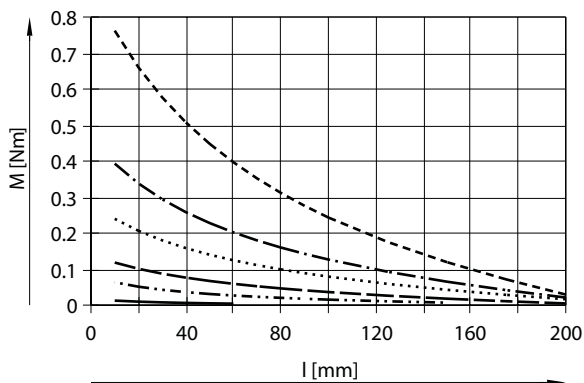


缸径 \varnothing	6	10	16	20	25	32
XS [mm]	5	5	20	20	20	20

行程 [mm]	缸径 \varnothing					
	6	10	16	20	25	32
单端板						
10	0.0125	0.0633	0.1182	0.2396	0.3929	0.7621
20	0.0096	0.0511	0.1009	0.2064	0.3378	0.6602
30	0.0759	0.0425	0.0873	0.1798	0.2939	0.5768
40	0.0061	0.0360	0.0763	0.1582	0.2579	0.5072
50	0.0050	0.0308	0.0670	0.1399	0.2279	0.4479
60	-	0.0267	0.0592	0.1245	0.2020	0.3968
70	-	0.0231	0.0523	0.1111	0.1796	0.3517
80	-	0.0202	0.0464	0.0991	0.1598	0.3116
90	-	-	0.0411	0.0887	0.1424	0.2756
100	-	-	0.0363	0.0791	0.1266	0.2432
双端板						
10	0.0168	0.0720	0.1700	0.3260	0.5854	0.8874
20	0.0144	0.0680	0.1631	0.3126	0.5616	0.8546
30	0.0136	0.0640	0.1580	0.3025	0.5432	0.8287
40	0.0120	0.0600	0.1540	0.2944	0.5289	0.8078
50	0.0100	0.0546	0.1509	0.2880	0.5171	0.7907
80	-	-	0.1443	0.2743	0.4926	0.7535
100	-	-	0.1414	0.2683	0.4814	0.7364

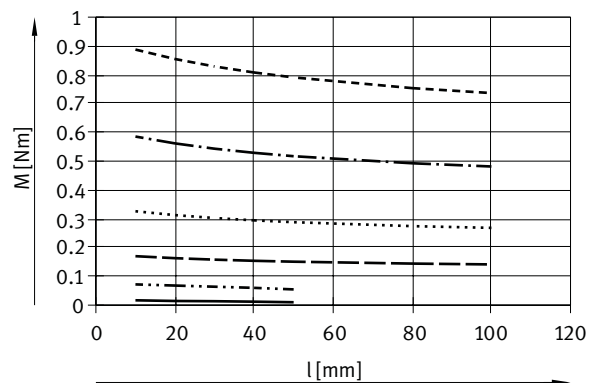
许用扭矩负载 M [Nm] 与行程 l [mm] 的关系

单端板



- $\varnothing 6$
- · - · - $\varnothing 10$
- - - $\varnothing 16$
- · · · · $\varnothing 20$
- · - · - $\varnothing 25$
- - - $\varnothing 32$

双端板



- $\varnothing 6$
- · - · - $\varnothing 10$
- - - $\varnothing 16$
- · · · · $\varnothing 20$
- · - · - $\varnothing 25$
- - - $\varnothing 32$

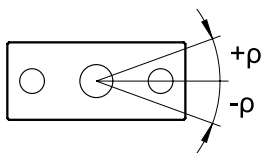
- - 注意

工程设计工具 → www.festo.com/engineeringtools

技术参数

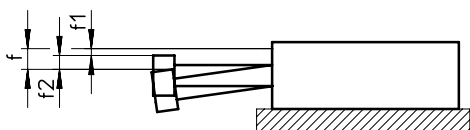
回转间隙 ρ

滑动轴承导轨 GF 处于已返回状态，无负载



缸径 \varnothing	6	10	16	20	25	32
回转间隙 [°]	±0.1					

端板挠度



$$f = f1 + f2$$

f = 端板总挠度

f1 = 由平均轴承回转间隙造成的挠度 (GF)

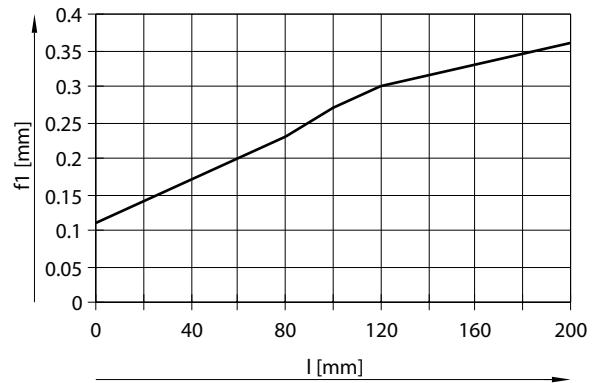
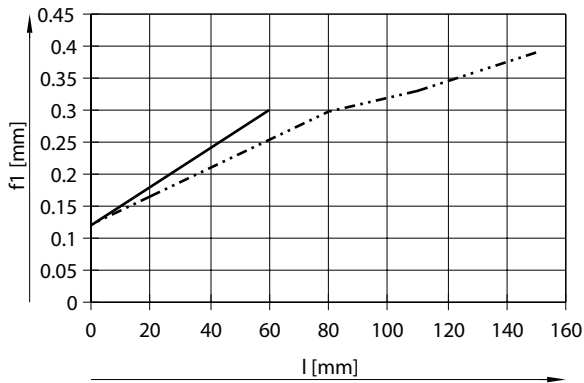
轴承回转间隙 GF 的生产公差为 ±0.01 mm

f2 = 由横向负载造成的挠度

技术参数

由轴承间隙造成的挠度 f_1 与行程 l (空载) 的关系

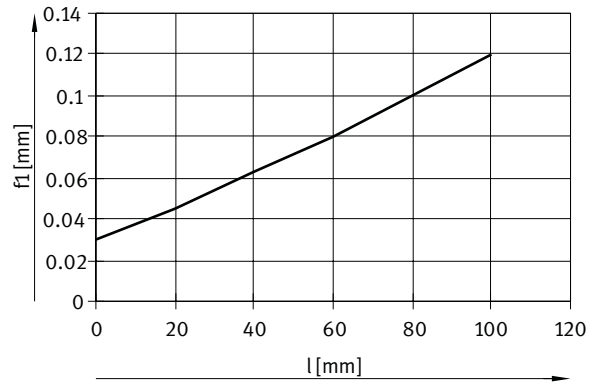
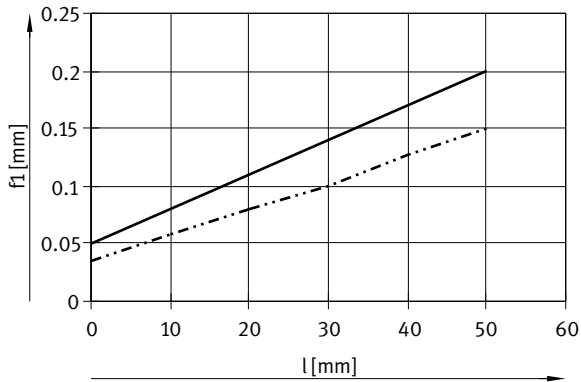
单端板



— $\varnothing 6$
- · - · - $\varnothing 10$

— $\varnothing 16 \dots 32$

双端板



— $\varnothing 6$
- · - · - $\varnothing 10$

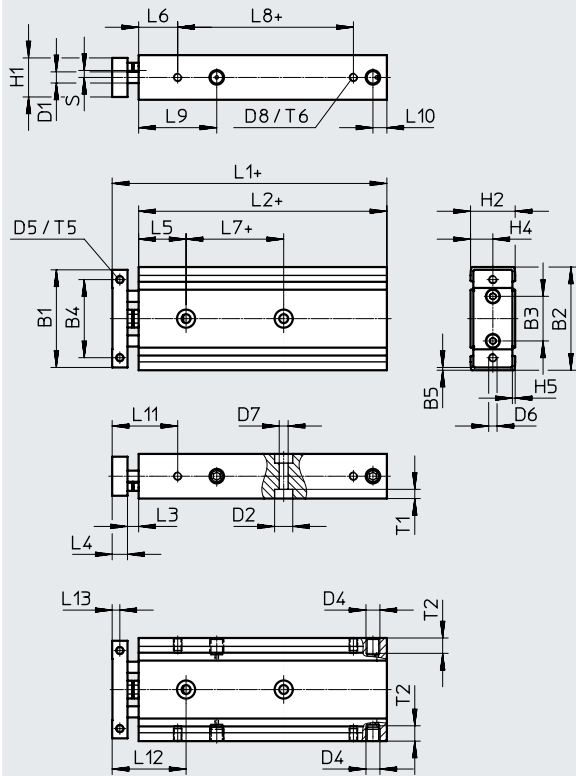
— $\varnothing 16 \dots 32$

技术参数

尺寸 - 单端板

CAD 相关数据 → www.festo.com

∅6



+ = 加工作行程

技术参数

∅	行程	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D4	D5	D6	D7 ∅
[mm]	[mm]											
6	10 ... 60	35	37	16	28	1	4	6.5	M5	M3	M3	3.2

∅	行程	D8	H1	H2	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]	[mm]											
6	10 ... 50	M3	14	16	8	1	48.5 ¹⁾	39 ¹⁾	4	5.5	17	14
	108.5						99					

1) 加工作行程

∅	行程	L9	L10	L11	L12	L13	S	T1	T2	T5	T6
[mm]	[mm]										
6	10 ... 60	28	5	23.5	26.5	2.8	2.5	3.3	5.5	6	4.5

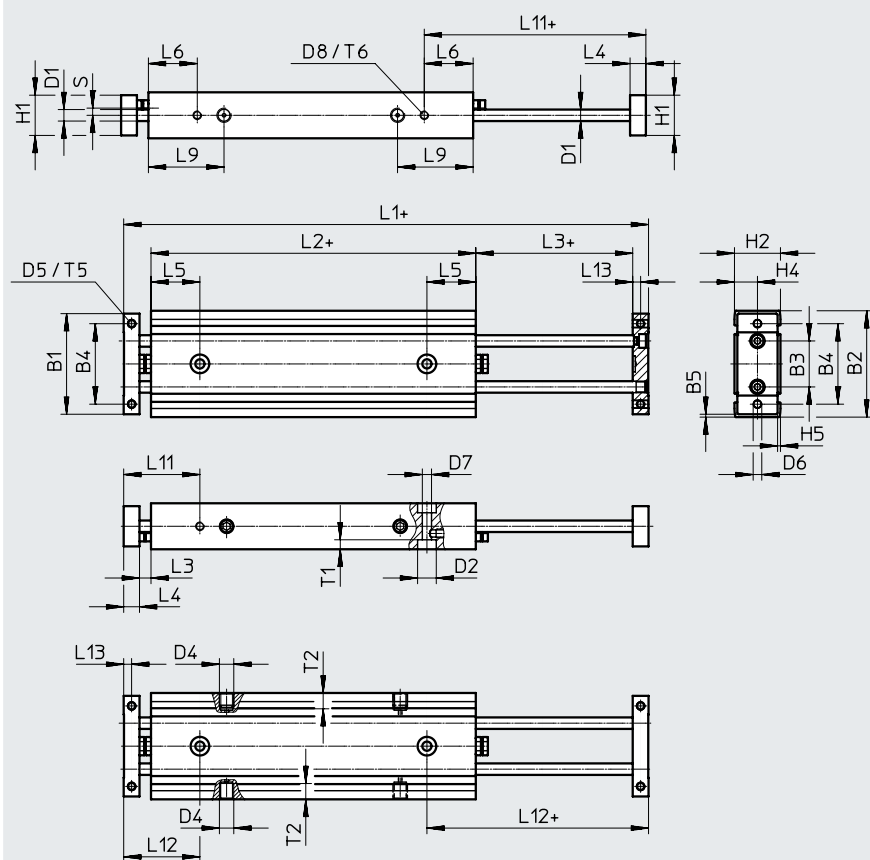
缸径 ∅6		
行程 [mm]	L7	L8
10	15	23
20	20	33
30	25	43
40	30	53
50	35	63
51 ... 60	35	63

技术参数

尺寸 - 双端板

CAD 相关数据 → www.festo.com

∅6



+ = 加工作行程

技术参数

∅	行程	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D4	D5	D6	D7	D8	H1	H2	H4	H5
[mm]	[mm]						∅	∅				∅					
6	10 ... 60	35	37	16	28	1	4	6.5	M5	M3	M3	3.2	M3	14	16	8	1
∅	行程	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L11	L12	L13	S	T1	T2	T5	T6	
[mm]	[mm]																
6	10	103	73	4	5.5	17	17	27	26.5	26.5	2.75	2.5	3.3	5.5	6	4.5	
	20	123	83														
	30	143	93														
	40	163	103														
	50	183	113														
	51 ... 60	143 ¹⁾	123														

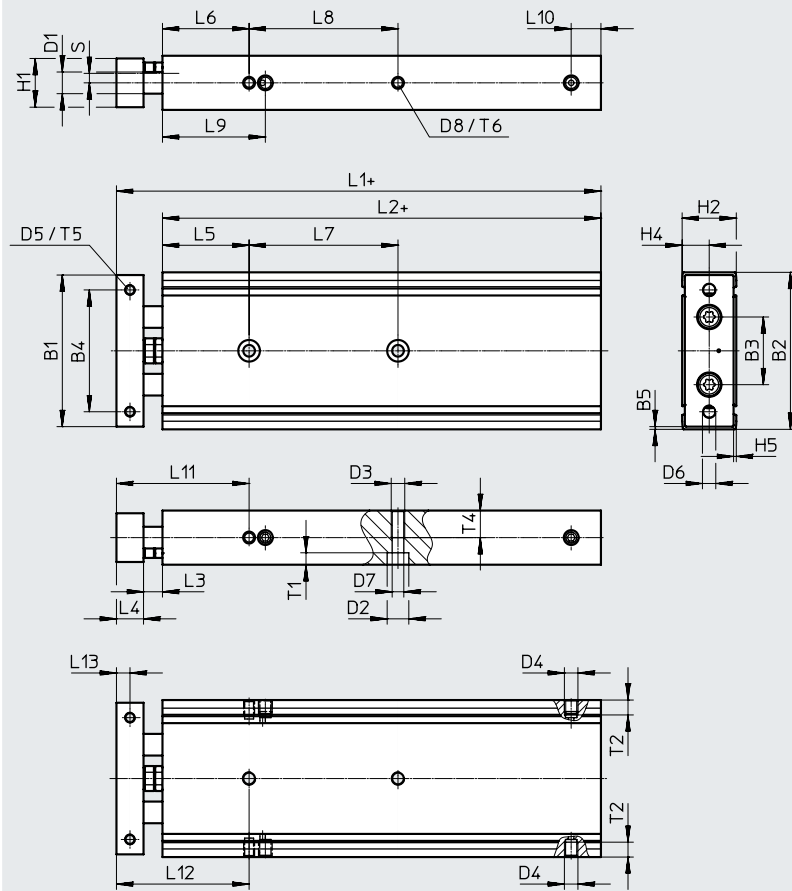
1) 加工作行程

技术参数

尺寸 - 单端板

CAD 相关数据 → www.festo.com

∅10 ... 16



+ = 加工作行程

技术参数

∅	行程	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
[mm]	[mm]						∅	∅					∅
10	10 ... 150	44	46	20	35	1	6	6.5	M4	M5	M3	M4	3.4
16	10 ... 200	56	58	25	45	1	8	8	M5	M5	M4	M5	4.3

∅	行程	D8	H1	H2	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9
[mm]	[mm]												
10	10 ... 80	M3	15	17	8.5	1	60 ¹⁾	46 ¹⁾	6	8	23	23	34
	81 ... 100						164	150					
	101 ... 125						189	175					
	126 ... 150						214	200					
16	10 ... 100	M4	18	20	10	1	79 ¹⁾	62 ¹⁾	7	10	32	32	38
	101 ... 125						204	187					
	126 ... 150						229	212					
	151 ... 175						254	237					
	176 ... 200						279	262					

1) 加工作行程

∅	行程	L10	L11	L12	L13	S	T1	T2	T4	T5	T6
[mm]	[mm]										
10	10 ... 80	5	37	37	4	2.5	3.3	5.5	7	6	4.5
	81 ... 150	9									
16	10 ... 200	11	49	49	5	3.5	4.4	5.5	9	7	5.5

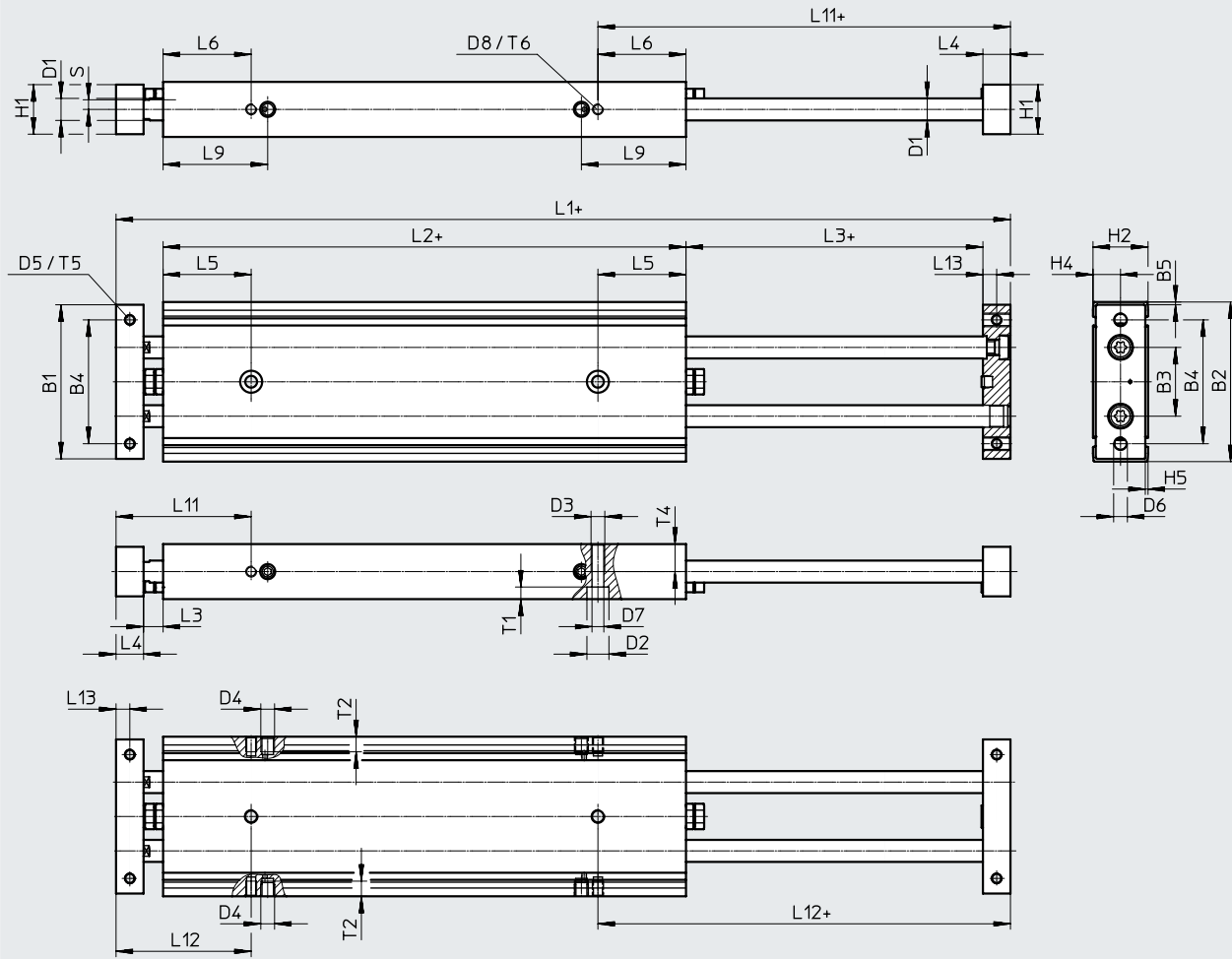
缸径 ∅10			缸径 ∅16		
行程	L7	L8	行程	L7	L8
[mm]			[mm]		
10	20		10	20	
20	30		20	25	
30	40		30	35	
40	40		40	35	
50	40		50	35	
60	50		60	45	
70	50		70	45	
80	50		80	45	
81 ... 100	60		90	55	
101 ... 125	70		100	55	
126 ... 150	80		101 ... 125	65	
			126 ... 150	75	
			151 ... 175	85	
			176 ... 200	85	

技术参数

尺寸 - 双端板

CAD 相关数据 → www.festo.com

∅10 ... 16



+ = 加工作行程

技术参数

∅	行程	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6	D7 ∅	D8	H1	H2	H4	H5
[mm]	[mm]																	
10	10 ... 150	44	46	20	35	1	6	6.5	M4	M5	M3	M4	3.4	M3	15	17	8.5	1
16	10 ... 200	56	58	25	45	1	8	8	M5	M5	M4	M5	4.3	M4	18	20	10	1

∅	行程	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L11	L12	L13	S	T1	T2	T4	T5	T6
[mm]	[mm]																
10	10	125	86	6	8	23	23	34	37	37	4	2.5	3.3	5.5	7	6	4.5
	20	145	96														
	30	165	106														
	40	185	116														
	50	205	126														
	51 ... 75	180 ¹⁾	151														
	76 ... 100	205 ¹⁾	176														
	101 ... 125	230 ¹⁾	201														
	126 ... 150	255 ¹⁾	226														
16	10	145	100	7	10	32	32	38	49	49	5	3.5	4.4	5.5	9	7	5.5
	20	165	110														
	30	185	120														
	40	205	130														
	50	225	140														
	80	285	170														
	100	325	190														
	101 ... 125	250 ¹⁾	215														
	126 ... 150	275 ¹⁾	240														
	151 ... 175	300 ¹⁾	265														
	176 ... 200	325 ¹⁾	290														

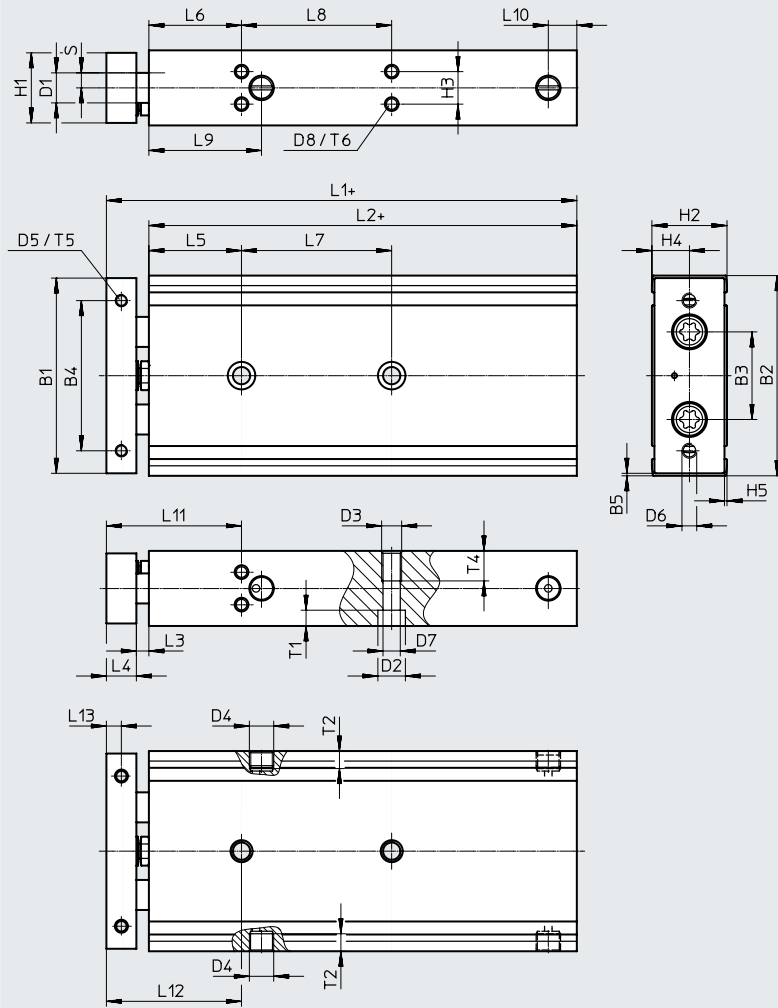
1) 加工作行程

技术参数

尺寸 - 单端板

CAD 相关数据 → www.festo.com

∅ 20 ... 32



+ = 加工作行程

技术参数

∅ [mm]	行程 [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6	D7 ∅
20	10 ... 200	62	64	29	50	1	10	9.5	M6	M5	M4	M5	5.5
25		78	80	35	60	1	12	11	M8	G1/8	M5	M6	6.9
32		94	96	45	75	1	16	11	M8	G1/8	M5	M6	6.9

∅ [mm]	行程 [mm]	D8	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
20	10 ... 100	M4	23	25	9.5	12.5	1	86.5 ¹⁾	69.5 ¹⁾	5	12	37	37
	101 ... 125							211.5	194.5				
	126 ... 150							236.5	219.5				
	151 ... 175							261.5	244.5				
	176 ... 200							286.5	269.5				
25	10 ... 100	M5	28	30	13	15	1	88 ¹⁾	71 ¹⁾	5	12	37	37
	101 ... 125							213	196				
	126 ... 150							238	221				
	151 ... 175							263	246				
	176 ... 200							288	271				
32	10 ... 100	M5	36	38	20	19	1	97 ¹⁾	76 ¹⁾	5	16	39	39
	101 ... 125							222	201				
	126 ... 150							247	226				
	151 ... 175							272	251				
	176 ... 200							297	276				

1) 加工作行程

∅ [mm]	行程 [mm]	L9	L10	L11	L12	L13	S	T1	T2	T4	T5	T6
20	10 ... 200	42.5	12	54	54	6	6	5.3	5.5	10	8	5.5
25		45	11.4	54	54	6	6	6.3	7	12	9	7.5
32		49.5	11.6	60	60	8	8	6.3	7	12	10	7.5

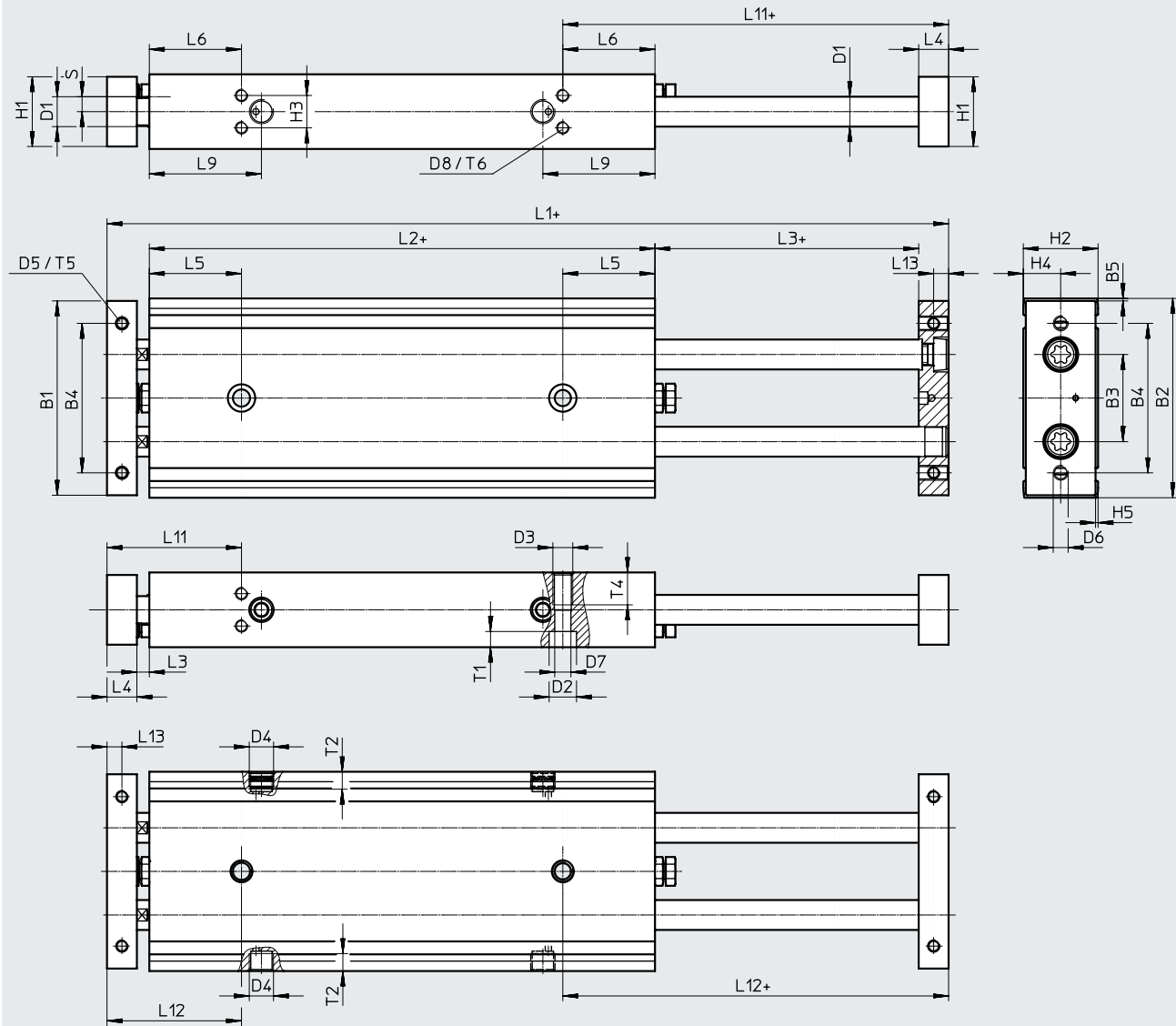
缸径 ∅ 20, 25			缸径 ∅ 32		
行程 [mm]	L7	L8	行程 [mm]	L7	L8
10	25		10	30	
20	30		20	40	
30	40		30	50	
40	40		40	50	
50	40		50	50	
60	60		60	70	
70	60		70	70	
80	60		80	70	
90	60		90	70	
100	60		100	70	
101 ... 125	80		101 ... 125	90	
126 ... 150	80		126 ... 150	90	
151 ... 175	100		151 ... 175	110	
176 ... 200	100		176 ... 200	110	

技术参数

尺寸 - 双端板

CAD 相关数据 → www.festo.com

∅ 20 ... 32



+ = 加工作行程

技术参数

∅	行程	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6
[mm]	[mm]											
20	10 ... 200	62	64	29	50	1	10	9.5	M6	M5	M4	M5
25		78	80	35	60	1	12	11	M8	G1/8	M5	M6
32		94	96	45	75	1	16	11	M8	G1/8	M5	M6

∅	行程	D7 ∅	D8	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
[mm]	[mm]											
20	10	5.5	M4	23	25	9.5	12.5	1	156	111	5	12
	20								176	121		
	30								196	131		
	40								216	141		
	50								236	151		
	80								296	181		
	100								336	201		
	101 ... 125								261 ¹⁾	226		
	126 ... 150								286 ¹⁾	251		
	151 ... 175								311 ¹⁾	276		
	176 ... 200								336 ¹⁾	301		
	25								10	6.9		
20		178	123									
30		198	133									
40		218	143									
50		238	153									
80		298	183									
100		338	203									
101 ... 125		263 ¹⁾	228									
126 ... 150		288 ¹⁾	253									
151 ... 175		313 ¹⁾	278									
176 ... 200		338 ¹⁾	303									
32		10	6.9	M5	36	38	20	19	1		180	127
	20	200								137		
	30	220								147		
	40	240								157		
	50	260								167		
	80	320								197		
	100	360								217		
	101 ... 125	285 ¹⁾								242		
	126 ... 150	310 ¹⁾								267		
	151 ... 175	335 ¹⁾								292		
	176 ... 200	360 ¹⁾								317		

1) 加工作行程

∅	行程	L5	L6	L9	L11	L12	L13	S	T1	T2	T4	T5	T6
[mm]	[mm]												
20	10 ... 200	37	37	42.5	54	54	6	6	5.3	5.5	10	8	5.5
25		37	37	45	54	54	6	6	6.3	7	12	9	7.5
32		39	39	49.5	60	60	8	8	6.3	7	12	10	7.5

技术参数

订货数据 - 单端板			订货号	型号	订货号	型号
行程 [mm]	∅ 6 mm					
10	8100542	DGTZ-GF-6-10-P-A				
20	8100543	DGTZ-GF-6-20-P-A				
30	8100544	DGTZ-GF-6-30-P-A				
40	8100545	DGTZ-GF-6-40-P-A				
50	8100546	DGTZ-GF-6-50-P-A				
51 ... 60 ¹⁾	8116420	DGTZ-GF-6-...-P-A				
行程 [mm]	∅ 10 mm					
10	8100554	DGTZ-GF-10-10-P-A				
20	8100555	DGTZ-GF-10-20-P-A				
30	8100556	DGTZ-GF-10-30-P-A				
40	8100557	DGTZ-GF-10-40-P-A				
50	8100558	DGTZ-GF-10-50-P-A				
60	8100559	DGTZ-GF-10-60-P-A				
70	8100560	DGTZ-GF-10-70-P-A				
80	8100561	DGTZ-GF-10-80-P-A				
81 ... 150 ¹⁾	8116418	DGTZ-GF-10-...-P-A				
行程 [mm]	∅ 16 mm		∅ 20 mm			
10	8100570	DGTZ-GF-16-10-P-A	8100607	DGTZ-GF-20-10-P-A		
20	8100571	DGTZ-GF-16-20-P-A	8100608	DGTZ-GF-20-20-P-A		
30	8100572	DGTZ-GF-16-30-P-A	8100609	DGTZ-GF-20-30-P-A		
40	8100573	DGTZ-GF-16-40-P-A	8100610	DGTZ-GF-20-40-P-A		
50	8100574	DGTZ-GF-16-50-P-A	8100611	DGTZ-GF-20-50-P-A		
60	8100575	DGTZ-GF-16-60-P-A	8100612	DGTZ-GF-20-60-P-A		
70	8100576	DGTZ-GF-16-70-P-A	8100613	DGTZ-GF-20-70-P-A		
80	8100577	DGTZ-GF-16-80-P-A	8100614	DGTZ-GF-20-80-P-A		
90	8100578	DGTZ-GF-16-90-P-A	8100615	DGTZ-GF-20-90-P-A		
100	8100579	DGTZ-GF-16-100-P-A	8100616	DGTZ-GF-20-100-P-A		
101 ... 200 ¹⁾	8116417	DGTZ-GF-16-...-P-A	8116415	DGTZ-GF-20-...-P-A		
行程 [mm]	∅ 25 mm		∅ 32 mm			
10	8100637	DGTZ-GF-25-10-P-A	8100657	DGTZ-GF-32-10-P-A		
20	8100638	DGTZ-GF-25-20-P-A	8100658	DGTZ-GF-32-20-P-A		
30	8100639	DGTZ-GF-25-30-P-A	8100659	DGTZ-GF-32-30-P-A		
40	8100640	DGTZ-GF-25-40-P-A	8100660	DGTZ-GF-32-40-P-A		
50	8100641	DGTZ-GF-25-50-P-A	8100661	DGTZ-GF-32-50-P-A		
60	8100642	DGTZ-GF-25-60-P-A	8100662	DGTZ-GF-32-60-P-A		
70	8100643	DGTZ-GF-25-70-P-A	8100663	DGTZ-GF-32-70-P-A		
80	8100644	DGTZ-GF-25-80-P-A	8100664	DGTZ-GF-32-80-P-A		
90	8100645	DGTZ-GF-25-90-P-A	8100665	DGTZ-GF-32-90-P-A		
100	8100646	DGTZ-GF-25-100-P-A	8100666	DGTZ-GF-32-100-P-A		
101 ... 200 ¹⁾	8116422	DGTZ-GF-25-...-P-A	8116424	DGTZ-GF-32-...-P-A		

1) 行程可自由选择，最小单位 1 mm

技术参数

订货数据 - 双端板			订货号	型号	订货号	型号
行程 [mm]	∅ 6 mm					
10	8103467	DGTZ-GF-6-10-J-T-P-A				
20	8103468	DGTZ-GF-6-20-J-T-P-A				
30	8103469	DGTZ-GF-6-30-J-T-P-A				
40	8103470	DGTZ-GF-6-40-J-T-P-A				
50	8103471	DGTZ-GF-6-50-J-T-P-A				
51 ... 60 ¹⁾	8150885	DGTZ-GF-6-...-J-T-P-A				
行程 [mm]	∅ 10 mm					
10	8103497	DGTZ-GF-10-10-J-T-P-A				
20	8103498	DGTZ-GF-10-20-J-T-P-A				
30	8103499	DGTZ-GF-10-30-J-T-P-A				
40	8103500	DGTZ-GF-10-40-J-T-P-A				
50	8103501	DGTZ-GF-10-50-J-T-P-A				
51 ... 150 ¹⁾	8150886	DGTZ-GF-10-...-J-T-P-A				
行程 [mm]	∅ 16 mm		∅ 20 mm			
10	8103427	DGTZ-GF-16-10-J-T-P-A	8103487	DGTZ-GF-20-10-J-T-P-A		
20	8103428	DGTZ-GF-16-20-J-T-P-A	8103488	DGTZ-GF-20-20-J-T-P-A		
30	8103429	DGTZ-GF-16-30-J-T-P-A	8103489	DGTZ-GF-20-30-J-T-P-A		
40	8103430	DGTZ-GF-16-40-J-T-P-A	8103490	DGTZ-GF-20-40-J-T-P-A		
50	8103431	DGTZ-GF-16-50-J-T-P-A	8103491	DGTZ-GF-20-50-J-T-P-A		
80	8103432	DGTZ-GF-16-80-J-T-P-A	8103492	DGTZ-GF-20-80-J-T-P-A		
100	8103433	DGTZ-GF-16-100-J-T-P-A	8103493	DGTZ-GF-20-100-J-T-P-A		
101 ... 200 ¹⁾	8150887	DGTZ-GF-16-...-J-T-P-A	8150888	DGTZ-GF-20-...-J-T-P-A		
行程 [mm]	∅ 25 mm		∅ 32 mm			
10	8103457	DGTZ-GF-25-10-J-T-P-A	8103513	DGTZ-GF-32-10-J-T-P-A		
20	8103458	DGTZ-GF-25-20-J-T-P-A	8103514	DGTZ-GF-32-20-J-T-P-A		
30	8103459	DGTZ-GF-25-30-J-T-P-A	8103515	DGTZ-GF-32-30-J-T-P-A		
40	8103460	DGTZ-GF-25-40-J-T-P-A	8103516	DGTZ-GF-32-40-J-T-P-A		
50	8103461	DGTZ-GF-25-50-J-T-P-A	8103517	DGTZ-GF-32-50-J-T-P-A		
80	8103462	DGTZ-GF-25-80-J-T-P-A	8103518	DGTZ-GF-32-80-J-T-P-A		
100	8103463	DGTZ-GF-25-100-J-T-P-A	8103519	DGTZ-GF-32-100-J-T-P-A		
101 ... 200 ¹⁾	8150889	DGTZ-GF-25-...-J-T-P-A	8150890	DGTZ-GF-32-...-J-T-P-A		

1) 行程可自由选择，最小单位 1 mm



附件

接近开关，用于缸径 (∅) 6 ... 20

订货数据 - 接近开关，用于 C 型槽，磁阻式							技术参数 → Internet: sdbc
安装方式	开关输出	电接口， 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号		
常开触点							
	可从上方插入槽内	PNP	电缆, 3芯, 同轴向	2	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	
			插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8	
		NPN	电缆, 3芯, 同轴向	2	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE	
			插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8	
		非接触式, 2芯	电缆, 2芯, 同轴向	2	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE	

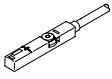
订货数据 - 接近开关，用于 C 型槽，磁阻式							技术参数 → Internet: smt
安装方式	开关输出	电接口， 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号		
常开触点							
	可从上方插入槽内	PNP	电缆, 3芯, 同轴向	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-L-OE	
			电缆, 3芯, 侧向	2.5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-Q-OE	
			插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-L-M8D	
			插头 M8x1, 3针, 侧向	0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-Q-M8D	
		NPN	电缆, 3芯, 同轴向	2.5	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-L-OE	
			电缆, 3芯, 侧向	2.5	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-Q-OE	
			插头 M8x1, 3针, 同轴向	0.3	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-L-M8D	
			插头 M8x1, 3针, 侧向	0.3	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-Q-M8D	
		非接触式, 2芯	电缆, 2芯, 同轴向	2.5	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE	
			电缆, 2芯, 侧向	2.5	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-OE	

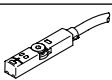
订货数据 - 接近开关，用于 C 型槽，磁阻式							技术参数 → Internet: smt
安装方式	开关输出	电接口， 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号		
常开触点							
	可从侧面插入槽内	PNP	电缆, 3芯, 侧向	2.5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2.5Q-OE	
			插头 M8x1, 3针, 侧向	0.3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0.3Q-M8D	
		NPN	电缆, 3芯, 侧向	2.5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2.5Q-OE	
			插头 M8x1, 3针, 侧向	0.3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0.3Q-M8D	

订货数据 - 连接电缆							技术参数 → Internet: nebu
电接口，左侧	电接口，右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号			
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	直角式插座, 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		


附件



接近开关，用于缸径 $\varnothing 25 \dots 32$

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		
	可从上方插入槽内，与型材齐平	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	

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		
	可从上方插入槽内，与型材齐平，短型	PNP	电缆，3芯	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE	
			电缆，3芯	5	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5.0-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						
安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
	可从上方插入槽内，与型材齐平，短型	PNP	电缆，3芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE

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，连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号		
	可从侧面插入槽内	PNP	电缆，3芯，侧向	2.5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2.5Q-OE	
			插头 M8x1, 3针，侧向	0.3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0.3Q-M8D	
		NPN	电缆，3芯，侧向	2.5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2.5Q-OE	
			插头 M8x1, 3针，侧向	0.3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0.3Q-M8D	

订货数据 - 连接电缆						技术参数 → Internet: nebu
电接口，左侧	电接口，右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号		
	直列式插座，M8x1, 3针	电缆，开放式，3芯	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	直列式插座，M12x1, 5针	电缆，开放式，3芯	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	直角式插座，M8x1, 3针	电缆，开放式，3芯	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	直角式插座，M12x1, 5针	电缆，开放式，3芯	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

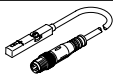
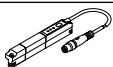
附件

位置变送器，用于缸径 (∅) 25 ... 32

位置变送器持续监测活塞的位置。
其模拟量输出的输出信号相对于活塞位置。

订货数据 - 位置变送器，用于T型槽

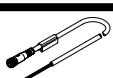
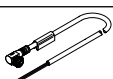
技术参数 → Internet: position transmitter

	位置测量范围	模拟量输出		安装方式	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
		[V]	[mA]					
	0 ... 40	0 ... 10	-	可从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴向	0.3	553744	SMAT-8M-U-E-0.3-M8D ¹⁾
	0 ... 50	-	4 ... 20	可从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴向	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

1) 仅适用于缸径 25

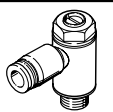
订货数据 - 连接电缆

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, 4针	电缆, 开放式, 4芯	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	直角式插座, M8x1, 4针	电缆, 开放式, 4芯	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

订货数据 - 单向节流阀

技术参数 → Internet: grla

	接口	用于气管外径	材料	订货号	型号
	螺纹				
	M5	3	金属结构	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D