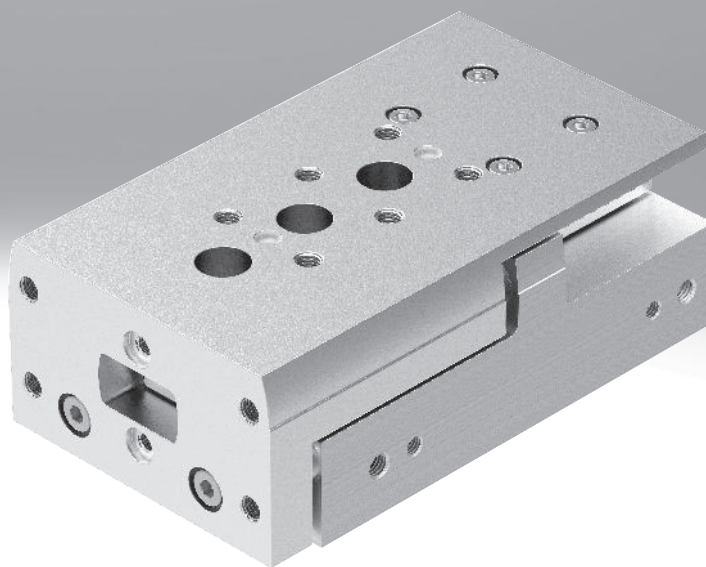


小型滑台式气缸 DGST

FESTO



★/☆

Festo 核心产品范围
涵盖您自动化应用的 80%

全球:
一流:
简单:

始终有现货
Festo 一贯的质量水准, 价格优惠
简化采购和仓储

★ 通常可快速从工厂备货发出
全球 13 个服务中心备有现货
2200 多种现货产品
☆ 通常可较快从工厂备货发出
全球 4 个服务中心为您提供装配
每个产品系列派生型可多达 6×10^{12}

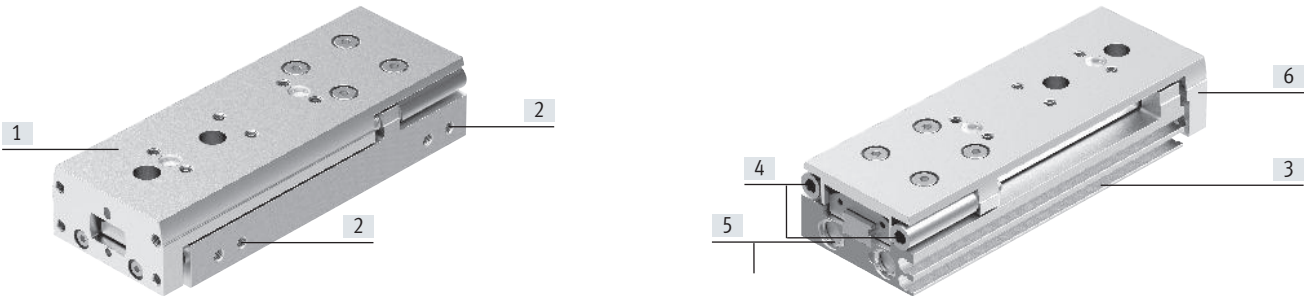
只要找到
这些星星!

主要特性

一览

- 紧凑的小型滑台式气缸
- 滑台与联接板成了一个元件
- 性价比优异
- 进给力大
- 安装接口对称
- 精确而高刚性的滚轮轴承导轨
- 采用对称安装接口，结构简单
- 无需额外的缓冲元件便可工作

技术详解

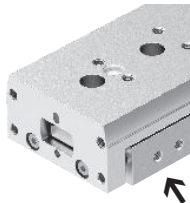


[1] 滑台和联接板



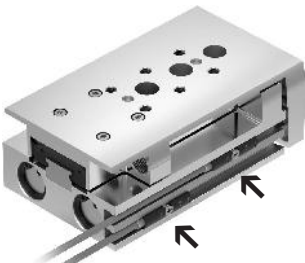
- 滑台与联接板成了一个元件，确保了非常高的刚性、精度与角度校准

[2] 气源口



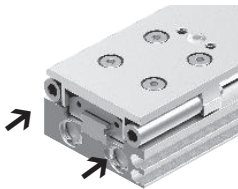
- 所有接口位于一侧

[3] 传感器槽，用于感测滑台位置



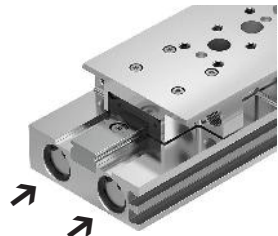
- 可集成接近开关，所以无凸起部分
- 从一侧就可感测两个终端位置
- 两条传感器安装槽，用于安装传感器

[4] 缓冲和精确的终端位置调节



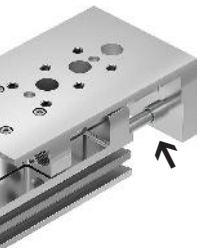
- 三种缓冲形式可选：
 - 两端带弹性缓冲垫，无终端位置调节 (E1)
 - 两端带弹性缓冲垫，不可调，有终端位置调节 (P)
 - 两端带液压缓冲器，有终端位置调节 (Y12)
- 从一侧即可精确调节终端位置

[5] 双活塞驱动



- 6 bar 时的理论值：
34 ... 590 N
- 最大有效负载：
0.7 ... 17 kg

[6] 活塞杆/联接板连接无回转间隙

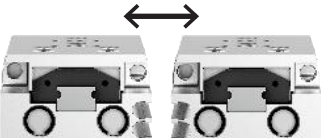


- 精度更高
- 使用寿命更长

派生型 [L] 镜像位置 安装实例



- 气源口和传感器槽的位置为镜像位置



- 滑台式气缸相邻安装，节省空间

主要特性

应用领域

主要用于以下行业:

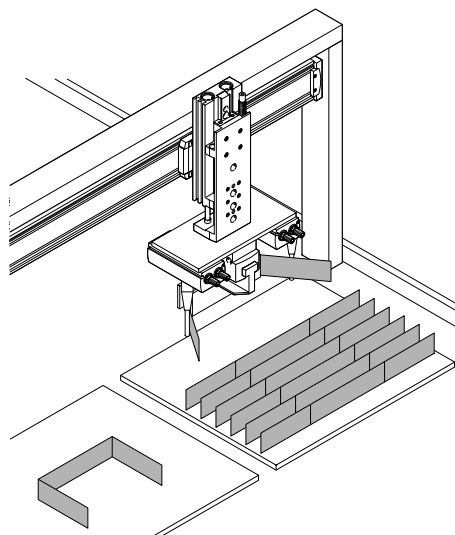
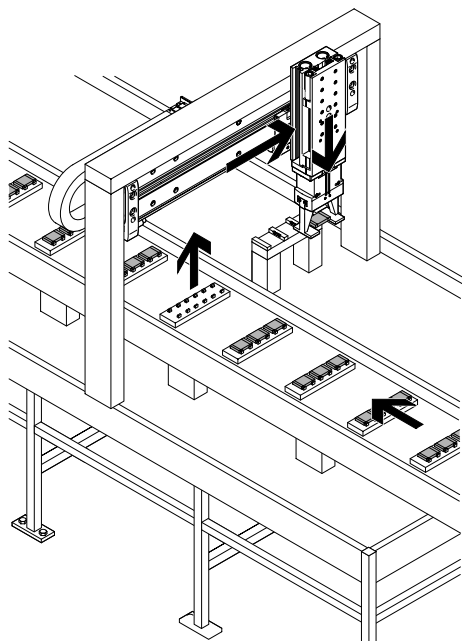
- 电子与轻型装配
- 机器制造
- 抓取技术

实例:

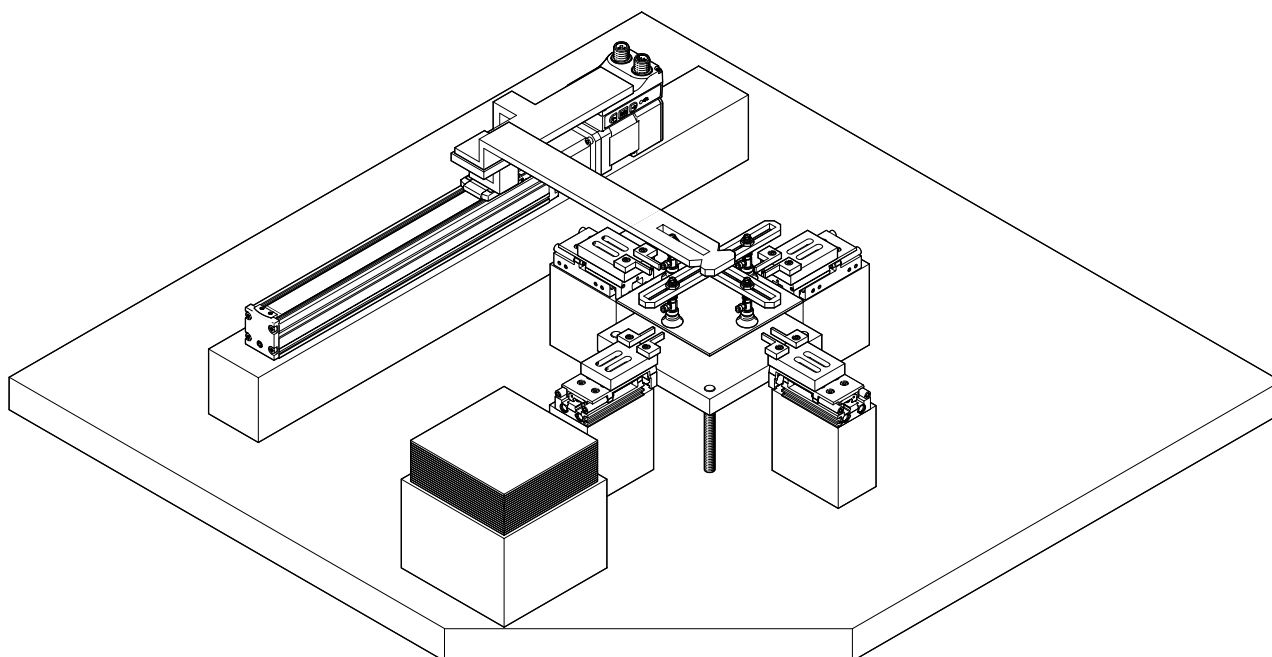
- 抓取系统中的取放单元
- 背靠背抓取单元
- 精确定位
- 精确压装

应用实例

抓取系统中的取放单元



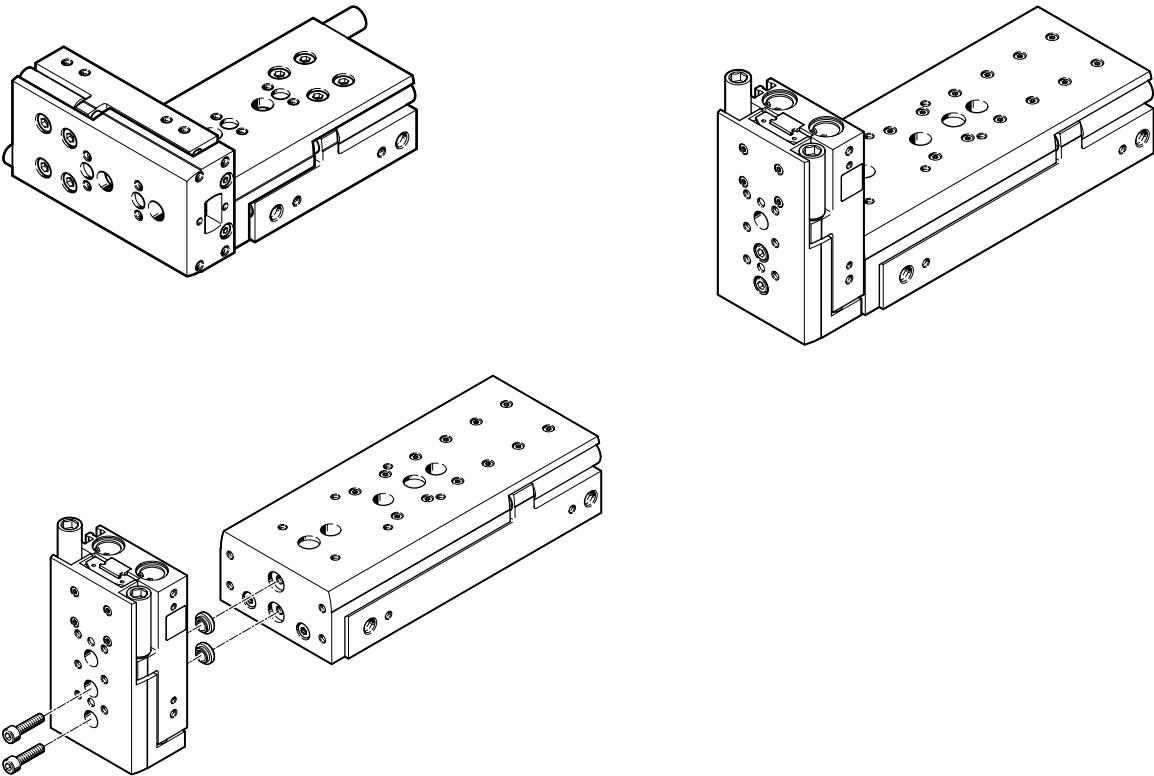
精确定位



主要特性

抓放应用可用组合，无需连接板
规格 6 ... 8

其它组合



	[1] 基础气缸							
	规格	6	8	10	12	16	20	25
[2] 装配气缸	6	—	2x M3x14 2x ZBH-5	2x M3x14 2x ZBH-5	—	—	—	—
	8	—	—	2x M3x18 2x ZBH-5	—	—	—	—
	10	—	—	—	2x M4x22 2x ZBH-7	2x M4x22 2x ZBH-7	—	—
	12	—	—	—	—	2x M4x27 2x ZBH-7	—	—
	16	—	—	—	—	—	2x M5x30 2x ZBV-12-9	—
	20	—	—	—	—	—	—	2x M6x40 2x ZBH-12

 注意

小型滑台式气缸的供货范围内
不包括安装元件。

型号代码

001	系列	
DGST	滑台式气缸	

002	规格	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	

003	行程	
10	10	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
80	80	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

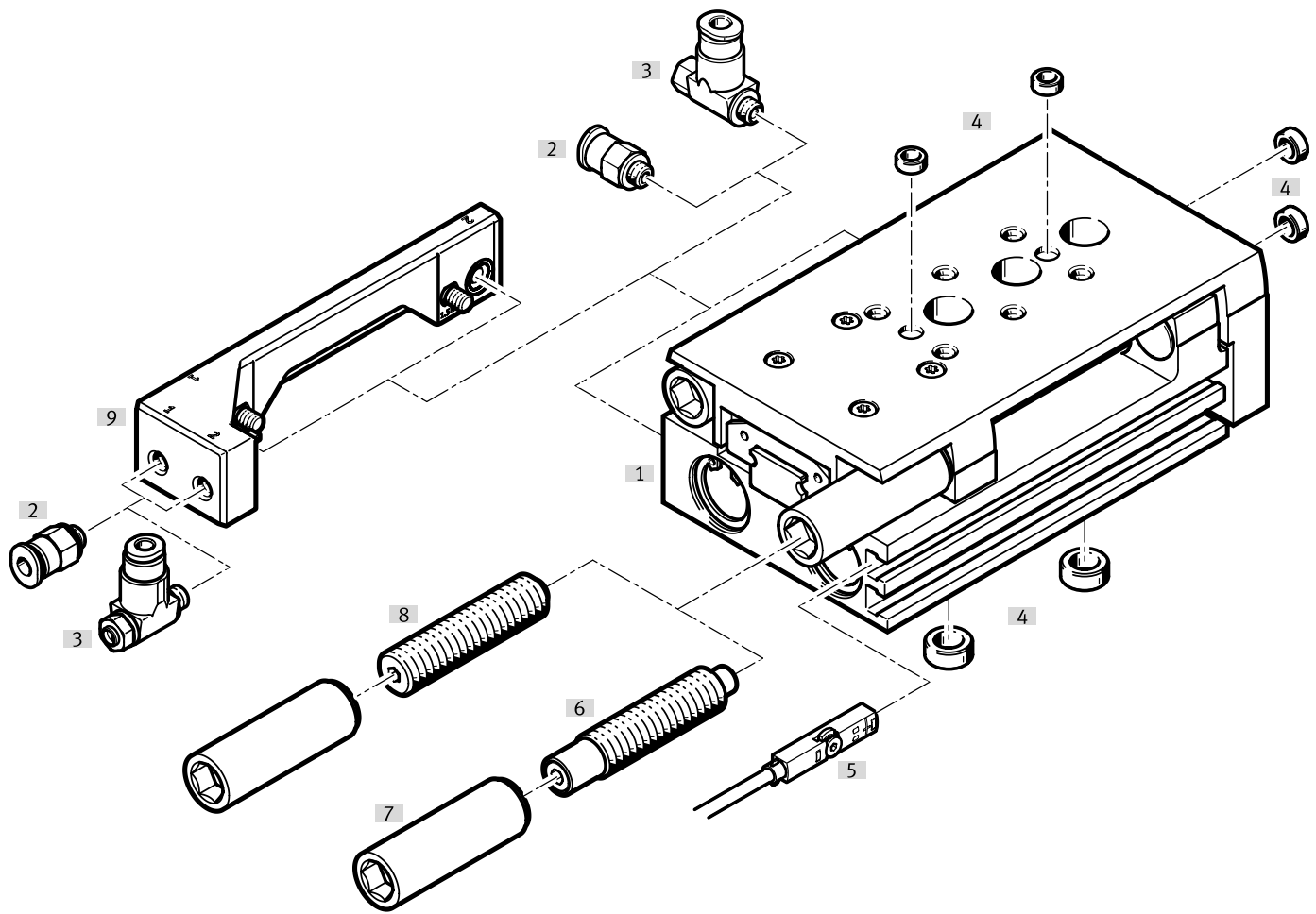
004	派生型	
	标准	
L	镜像位置	

005	缓冲	
P	两端带弹性缓冲垫	
Y12	两端带线性液压缓冲器，自调节，外部	
E1	弹性缓冲，双侧，行程不可调	

006	位置感测	
A	通过接近开关	

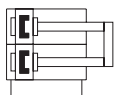
007	特殊材料属性	
	无	
F1A	专用于锂电池生产设施 (Cu<=1%, Zn<=1%, Ni<=1%)	

外围元件一览



附件		简要说明	→ 页码/Internet
[1]	小型滑台式气缸 DGST	紧凑型	7
[2]	快插接头 QSM	用于连接标准外径气管	49
[3]	单向节流阀 GRLA	用于调节速度	49
[4]	定位套 ZBH	• 用于定位负载和附件 • (小型滑台式气缸的供货范围内不包括定位套)	49
[5]	接近开关 SMT-10/-8	用于位置感测。可集成在传感器槽内，不会有凸出部分	50
	位置变送器 SMAT-8M, SDAT	• 模拟量位置感测 • 可选模拟量输出: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA	51
[6]	缓冲 Y12	两端带液压缓冲器，自调节，带终端位置调节	48
[7]	螺纹套	• 用于安装缓冲元件 • 包括在缓冲 [5]/[6] 的供货范围内	49
[8]	缓冲 P	两端带弹性缓冲垫，不可调节，带终端位置调节	48
[9]	连接套件 DADG-AK-G8	用于轴向连接气管	46

技术参数



- Ø - 规格
6 ... 25
- I - 工作行程
10 ... 200 mm



主要技术参数								
规格		6	8	10	12	16	20	25
结构特点		双活塞，活塞杆，滑台，联接板						
导轨		循环滚珠轴承导轨						三段笼式导轨
工作方式		双作用						
安装方式		通过通孔						
		通过内螺纹						
气接口		M3	M5				G1/8	
行程 ¹⁾	[mm]	10 ... 50	10 ... 80	10 ... 100	10 ... 100	10 ... 150	10 ... 200	10 ... 200
缓冲形式								
DGST...-E1		两端带弹性缓冲垫，无终端位置调节						
DGST...-P		两端弹性缓冲，不可调，带终端位置调节						
DGST...-Y12		两端带液压缓冲器，自调，有终端位置调节 (行程 30 mm 及以上可用)						
最大缓冲长度								
DGST...-E1 ²⁾	[mm]	0.2 5/0.9	0.5/1.5	0.6/1.6	0.5/1.1	0.6/0.8	0.5/1	0.5/1.2
DGST...-P	[mm]	0.9	1.8	1.8	2	1.8	2	2
DGST...-Y12	[mm]	4	4	4	5	5	8	10
位置感测		通过接近开关						
安装位置		任意						
最大速度								
DGST...-E1	[m/s]	0.5						
DGST...-P	[m/s]	0.5	0.8					
DGST...-Y12	[m/s]	0.5	0.8					
重复精度								
DGST...-E1	[mm]	≤ 0.3						
DGST...-P	[mm]	≤ 0.3						
DGST...-Y12	[mm]	≤ 0.02						
派生型		F1A: 主要部件不含铜、锌或镍。例外情况：钢铁中所含镍、镀镍表面、印刷电路板、电缆、电插头和线圈。						

- 1) 对于派生型 DGST...-E1，实际行程会稍长 → 页码 18
- 2) 推进终端位置/返回终端位置

工作和环境条件								
规格		6	8	10	12	16	20	25
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作介质信息		可用润滑介质（今后须始终用润滑介质）						
工作压力 ¹⁾	[MPa]	0.15 ... 0.8			0.1 ... 0.8			
	[bar]	1.5 ... 8			1 ... 8			
环境温度	[°C]	-10 ... +60						
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		1						

- 1) 对于规格 6/8/10/12，在一段暂停期 > 24 h 后，最小工作压力会稍微有些提高
- 2) 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

力和冲击能力								
规格		6	8	10	12	16	20	25
6 bar 时力的理论值，推进	[N]	34	60	94	136	241	377	589
6 bar 时力的理论值，返回	[N]	25	45	79	102	207	317	495
终端位置冲击能量								
DGST...-E1	[Nm]	0.005	0.03	0.05	0.07	0.15	0.2	0.3
DGST...-P	[Nm]	0.018	0.05	0.08	0.12	0.25	0.35	0.45
DGST...-Y12/行程	[Nm]	0.1	0.4	0.8	1.4	2	3	6
最大工作频率								
DGST...-Y12	[Cycles/min]	50	80	80	80	70	50	50

对于缓冲 DGST...-E1/-P，以下适用:

许用冲击速度:

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

最大许用负载:

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

- v 许用冲击速度
- E 最大冲击能量
- m₁ 移动负载（气缸）
- m₂ 移动有效负载

 **注意**
所示数值为可达到的最大值。
注意最大许用冲击能量。

对于缓冲 DGST...-Y12，以下适用:

许用冲击速度:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot (E - (F + (m_1 + m_2) \cdot g \cdot \sin(\alpha)) \cdot s)}{m_1 + m_2}}$$

最大许用负载:

$$m_2 = \frac{E - F \cdot s}{\frac{1}{2} \cdot v^2 + g \cdot s \cdot \sin(\alpha)} - m_1$$

- v 许用冲击速度
- E 动态冲击能量
- F 气缸力与摩擦力的差
- m₁ 移动负载（气缸）
- m₂ 移动有效负载
- g 重力加速度
- s 液压缓冲器行程
- a 冲击角
- v 冲击速度

 **注意**
所示数值为可达到的最大值。
注意最大许用冲击能量。

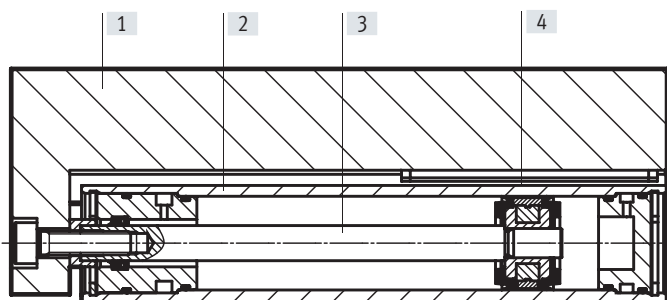
技术参数

重量 [g] 规格	行程 [mm]	6	8	10	12	16	20	25
产品重量，不带缓冲元件								
	10	90	129	247	391	454	978	1463
	20	107	154	254	456	526	970	1528
	30	124	176	292	501	510	994	1547
	40	140	200	324	563	629	1055	1743
	50	172	236	359	611	690	1196	1816
	80	–	310	496	776	930	1618	2452
	100	–	–	561	988	1060	1962	2868
	125	–	–	–	–	1294	2346	3507
	150	–	–	–	–	1402	2686	3927
	200	–	–	–	–	–	3275	4803
移动负载，不带缓冲元件								
	10	49	69	124	195	235	440	714
	20	57	80	134	238	278	456	762
	30	65	92	146	242	277	455	762
	40	73	103	165	284	324	498	877
	50	88	122	177	290	342	549	897
	80	–	155	240	360	462	759	1217
	100	–	–	269	465	515	890	1388
	125	–	–	–	–	637	1068	1703
	150	–	–	–	–	660	1221	1877
	200	–	–	–	–	–	1460	2282
缓冲元件 (1 个缓冲元件和 1 个螺纹套) ¹⁾								
DGST...-P		5	8.4	11.7	23	41	72.5	136.5
DGST...-Y12		3.9	7.8	10.2	16	33	57	105

1) 移动负载增加 1x，总负载增加 2x。

材料

剖面图



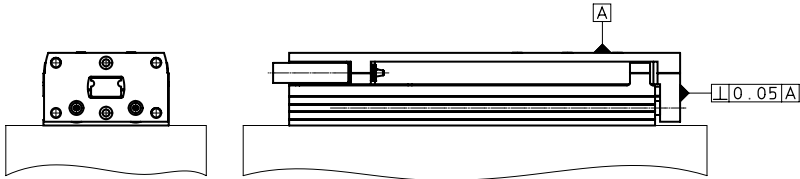
小型滑台式气缸

[1] 滑台	阳极氧化铝合金
[2] 壳体	阳极氧化铝合金
[3] 活塞杆	高合金不锈钢
[4] 导轨	高合金不锈钢, POM, TPE
– 密封件	HNBR
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯
	RoHS 合规
DGST...-F1A	气缸不含铜、锌和镍 ($\leq 1\%$)

技术参数

垂直度

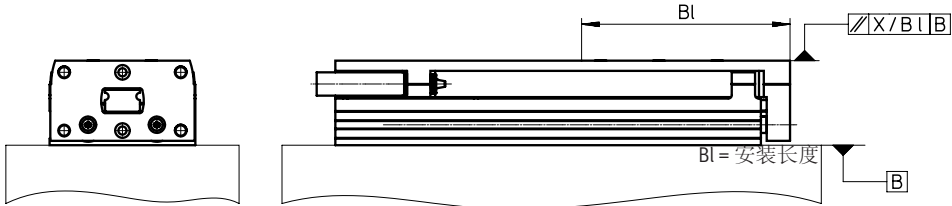
术语垂直度指的是安装面与滑台面之间的校准精度。



规格	6	8	10	12	16	20	25
	≤ 0.05						

平行度

术语平行度指的是安装面与滑台面纵向之间的校准精度。

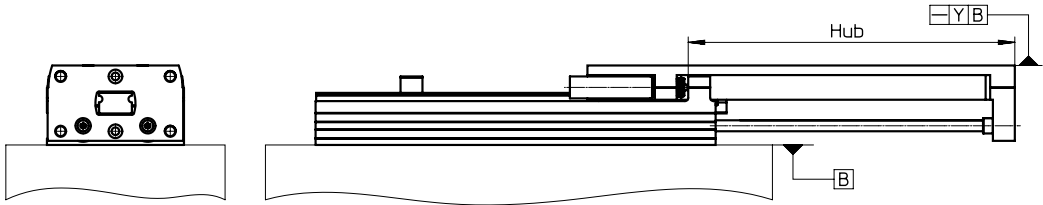


规格 行程 [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0.09 2/43 ¹⁾	0.09/45	0.09 3/54	0.08 6/55	0.08 9/61	0.08 1/80	0.08 8/90
20	0.08 2/43	0.08 1/45	0.09/54	0.08/55	0.08 5/61	0.08 1/80	0.08 8/90
30	0.07 9/43	0.07 8/45	0.08 4/54	0.07 6/55	0.08 1/61	0.08 1/80	0.08 2/90
40	0.11 4/65	0.11 8/70	0.08 5/54	0.07 5/55	0.08 3/61	0.07 5/80	0.07 6/90
50	0.09 6/65	0.10 3/70	0.11 3/76	0.10 1/77	0.10 9/85	0.06 5/80	0.07 7/90
80	–	0.09 5/70	0.09 1/76	0.09 5/77	0.08 4/85	0.07 4/130	0.07 4/130
100	–	–	0.09 1/76	0.07 2/77	0.09 8/101	0.06 2/130	0.06 1/130
125	–	–	–	–	0.08 1/101	0.06 3/160	0.06 3/160
150	–	–	–	–	0.07 9/101	0.05 5/160	0.05 5/160
200	–	–	–	–	–	0.04 4/160	0.04 4/160

1) 平行度/安装长度

线性度

术语线性度指的是安装面和滑台面之间相对于行程的校准精度。



规格 行程 [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0.013	0.012	0.011	0.011	0.01	0.009	0.009
20	0.021	0.02	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014
30	0.025	0.024	0.023	0.021	0.021	0.02	0.018
40	0.029	0.028	0.026	0.025	0.025	0.022	0.021
50	0.031	0.029	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023
80	–	0.034	0.032	0.032	0.03	0.02	0.027
100	–	–	0.035	0.032	0.032	0.027	0.027
125	–	–	–	–	0.033	0.028	0.028
150	–	–	–	–	0.035	0.03	0.03
200	–	–	–	–	–	0.032	0.032

这些数值应用于未接通气源状态。当派生型 DGST...P 和 DGST...Y12 接通气源而增压，这可能导致一次俯仰运动。

技术参数

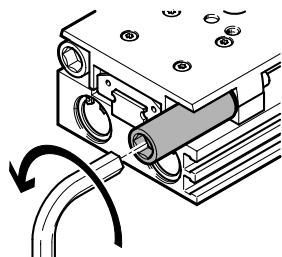
可调终端位置范围

精确调节推进与返回终端位置

用缓冲元件可精确调节来实现所需缩短行程。

步骤 1:

用一个六角扳手将缓冲元件和螺纹套拧入到支架内，直至拧不动

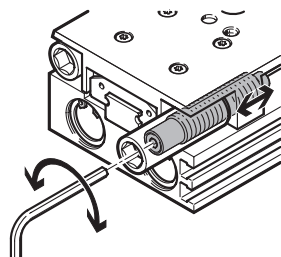


优势:

- 无需调节：在负载下，完全保持位置

步骤 2:

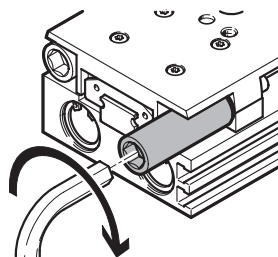
用小一号的六角扳手设定精确的终端位置



- 行程可缩短至次最小标准行程
- 用两个工具快捷调节

步骤 3:

通过紧固螺纹套来将缓冲元件锁定到位



终端位置调节

尺寸:

用于 DGST-...-P: → 页码 38

用于 DGST-...-Y12: → 页码 40



注意

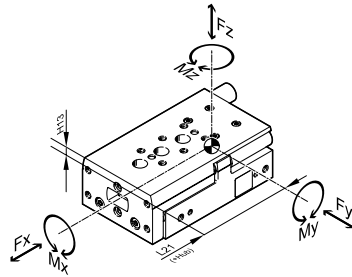
在接通气源时，调节和固定液压缓冲器。

技术参数

动态特性负载值

图中所示扭矩以导轨中心为参考系。

在动态工作时，不得超过这些数值。特别注意缓冲阶段。



如果气缸同时受到以下所示力和扭矩的作用，除了所示的最大负载外，还必须满足以下计算等式：

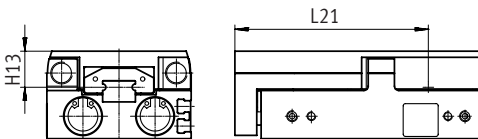
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

f_v = 负载比较系数

F_1 = 动态值

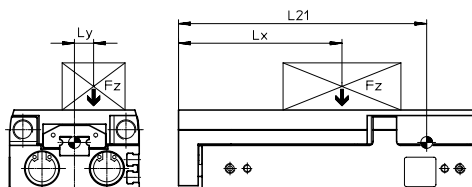
F_2 = 最大值

导轨中心位置



计算实例

假设：



求解：

小型滑台式气缸	= DGST-10	F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
工作行程	= 80 mm	和
杠杆臂 L_x	= 50 mm	组合负载工作验证
杠杆臂 L_y	= 30 mm	
负载 F_z	= 0.8 kg	
加速度 a	= 0 m/s ²	

解：

从表中推导出 $L21 = 110.2$ mm

$F_y = 0$ N

$F_z = m \times g$
 $= 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 = 7.848 \text{ N}$

$M_x = m \times g \times L_y$
 $= 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times 30 \text{ mm} = 0.236 \text{ Nm}$

$M_y = m \times g \times [(L21 + \text{行程}) - L_x]$
 $= 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times [(110.2 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 1.1 \text{ Nm}$

$M_z = 0$ Nm

组合负载：

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

$$= 0 + \frac{7,848 \text{ N}}{520 \text{ N}} + \frac{0,236 \text{ Nm}}{6 \text{ Nm}} + \frac{1,1 \text{ Nm}}{5 \text{ Nm}} + 0 = 0,274 \leq 1$$

许用力和扭矩					几何特性	
规格	行程 [mm]	F _y _{max} , F _z _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} , M _z _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
6						
	10	200	1.1	0.7	9.35	31
	20	220	1.1	1		39.5
	30	240	1.1	1.2		51
	40	260	1.2	1.2		59.5
	50	280	1.4	1.2		73.5
8						
	10	250	2	2	10.75	31
	20	275	2	2		39.5
	30	300	2.8	2		51
	40	325	3	2.5		59.5
	50	350	3.2	3		73.5
	80	375	3.2	3		103.5

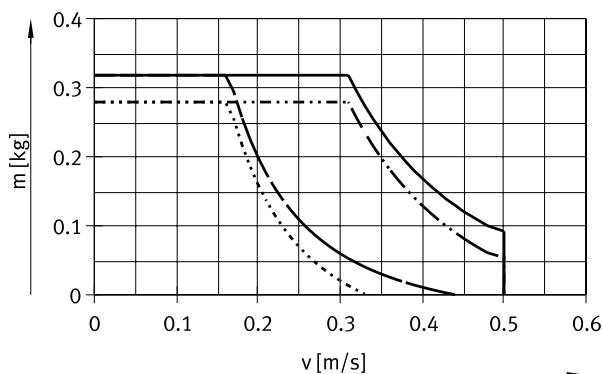
技术参数

许用力和扭矩		几何特性				
规格	行程 [mm]	F _y _{max} , F _z _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} , M _z _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
10						
	10	470	3	3	12.25	45.7
	20	480	3	3		45.7
	30	490	3.5	3		58.5
	40	500	4	4.5		65.7
	50	510	5	4.5		78.5
	80	520	6	5		110.2
	100	530	6	6		130.2
12						
	10	500	4.2	4.2	14.5	43
	20	520	4.2	4.2		53
	30	540	4.2	4.2		63
	40	560	5.8	5.8		73
	50	580	7	5.8		83
	80	600	8.9	6.5		113
	100	620	10	6.8		139
16						
	10	820	11.3	7	16.5	48.5
	20	840	11.3	7		55.5
	30	860	11.3	7.5		59.5
	40	880	11.3	8		71.5
	50	900	11.3	8		88.5
	80	920	12	10		119
	100	940	12	10		139
	125	960	14	15		171.5
	150	960	14	16		196.5
20						
	10	1600	16	18	16	70
	20	1270	13	14		70
	30	1110	11	12		71
	40	930	10	11		82
	50	1080	9	10		93.6
	80	1030	14	11		131.4
	100	1160	18	11		160.3
	125	1380	20	17		192.6
	150	1300	20	17		222.8
	200	1170	20	17		279.6
25						
	10	1840	19	21	21	69.2
	20	1460	16	16		69.2
	30	1280	14	14		78.2
	40	1310	13	12		88.2
	50	1080	12	11		98.2
	80	1030	14	11		133.4
	100	1160	18	11		162.8
	125	1380	20	17		194.6
	150	1300	20	17		224.8
	200	1170	20	17		281.6

技术参数

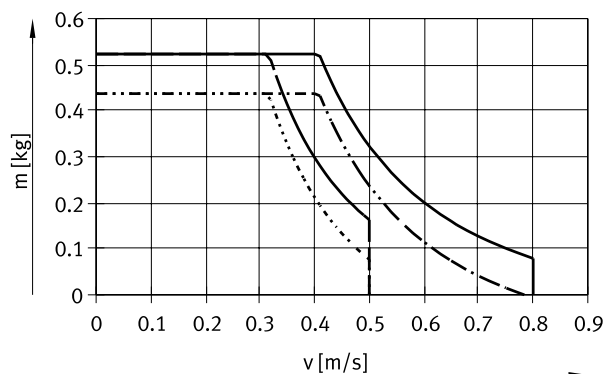
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 P/E1 的关系

DGST-6



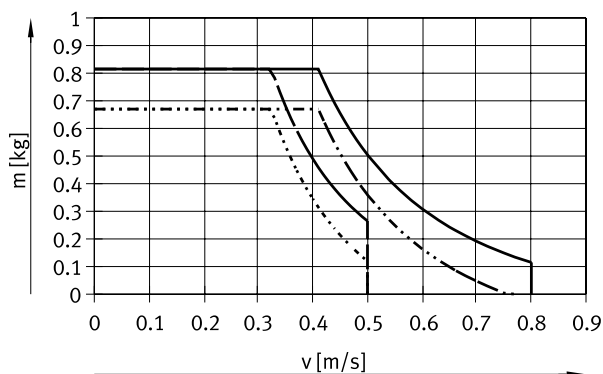
— DGST-6-10-P
 DGST-6-50-P
 --- DGST-6-10-E1
 - · - · - DGST-6-50-E1

DGST-8



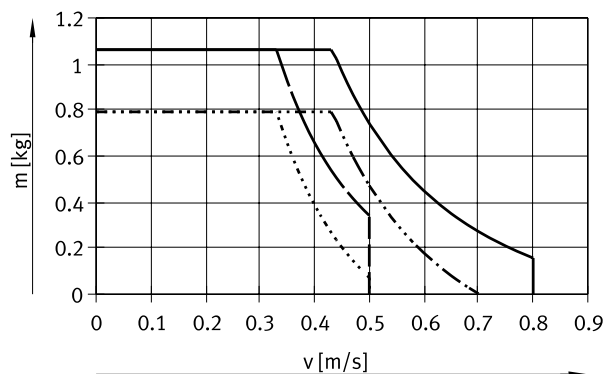
— DGST-8-10-P
 DGST-8-80-P
 --- DGST-8-10-E1
 - · - · - DGST-8-80-E1

DGST-10



— DGST-10-10-P
 DGST-10-100-P
 --- DGST-10-10-E1
 - · - · - DGST-10-100-E1

DGST-12

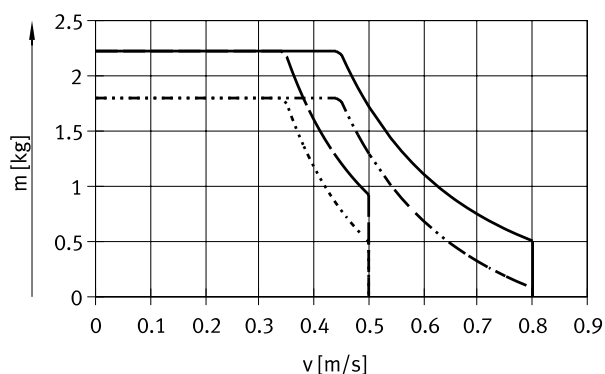


— DGST-12-10-P
 DGST-12-100-P
 --- DGST-12-10-E1
 - · - · - DGST-12-100-E1

技术参数

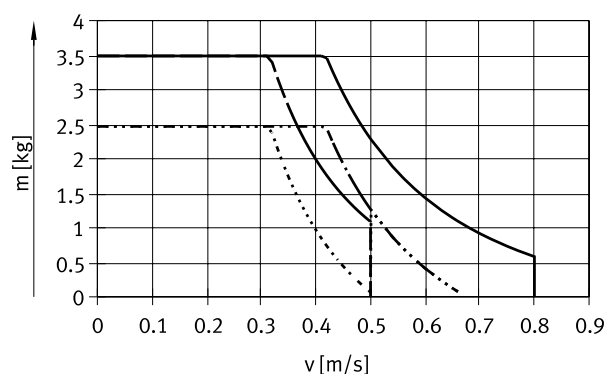
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 $P/E1$ 的关系

DGST-16



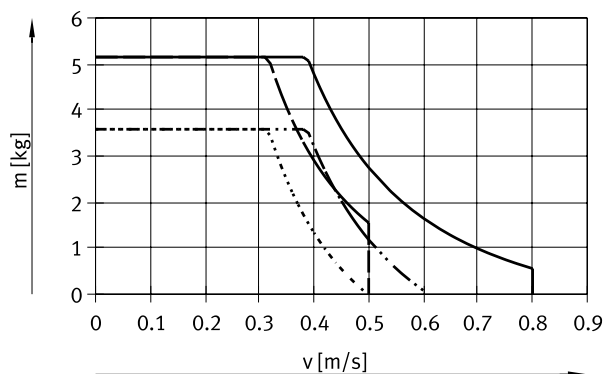
- DGST-16-10-P
- DGST-16-150-P
- - - DGST-16-10-E1
- · - · - DGST-16-150-E1

DGST-20



- DGST-20-10-P
- DGST-20-200-P
- - - DGST-20-10-E1
- · - · - DGST-20-200-E1

DGST-25

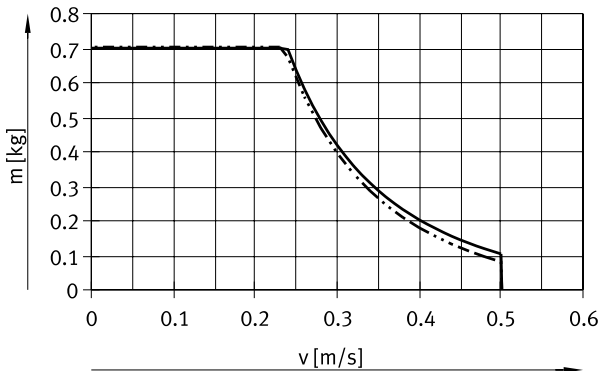


- DGST-25-10-P
- DGST-25-200-P
- - - DGST-25-10-E1
- · - · - DGST-25-200-E1

技术参数

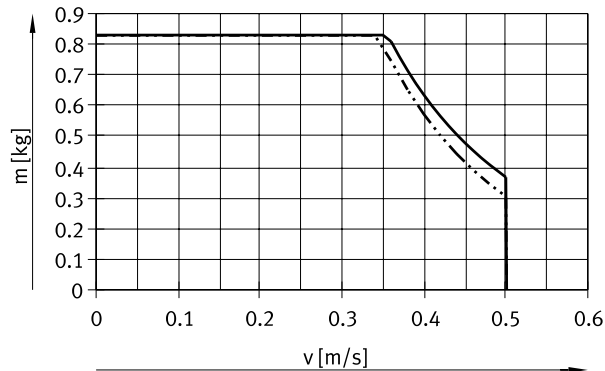
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 Y12 的关系

DGST-6



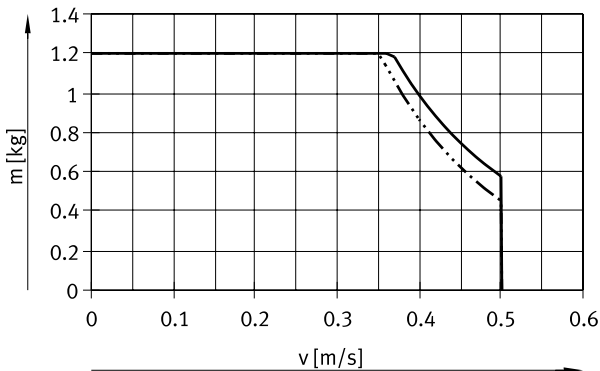
- DGST-6-30-Y12
- DGST-6-50-Y12

DGST-8



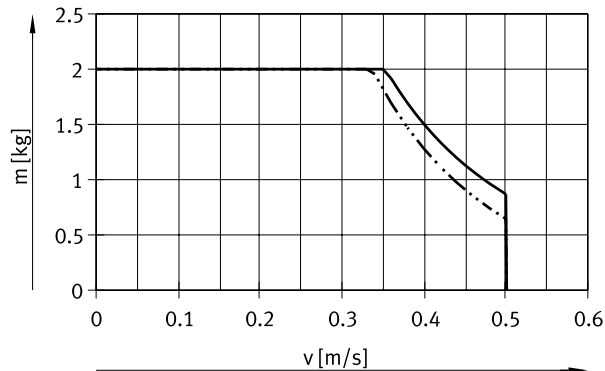
- DGST-8-30-Y12
- DGST-8-80-Y12

DGST-10



- DGST-10-30-Y12
- DGST-10-100-Y12

DGST-12

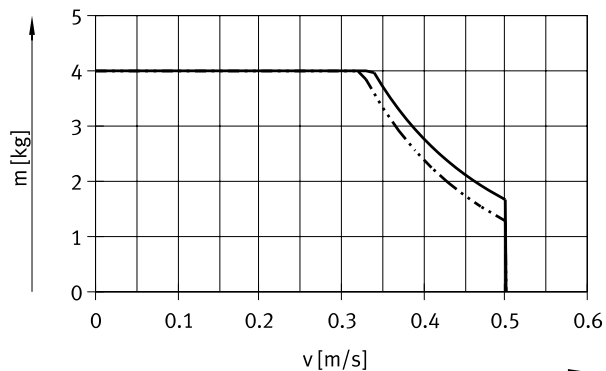


- DGST-12-30-Y12
- DGST-12-100-Y12

技术参数

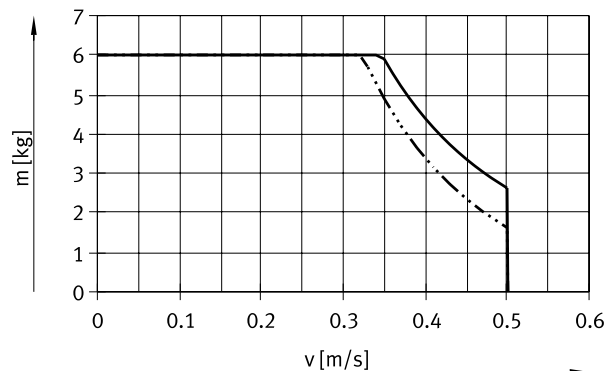
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 Y12 的关系

DGST-16



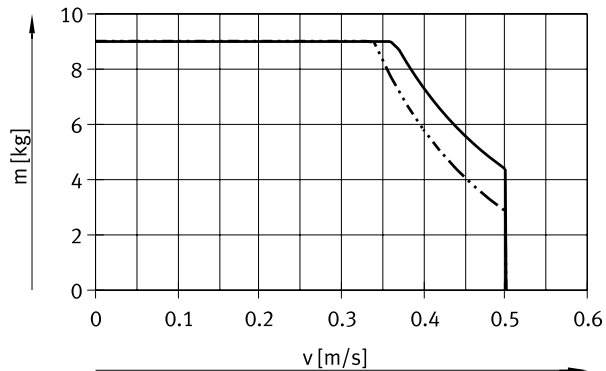
— DGST-16-30-Y12
 - - - - - DGST-16-150-Y12

DGST-20



— DGST-20-30-Y12
 - - - - - DGST-20-200-Y12

DGST-25



— DGST-25-30-Y12
 - - - - - DGST-25-200-Y12

技术参数

尺寸

[] 标准型

CAD 相关数据 → www.festo.com

Technical drawings of DGST series pneumatic cylinders. The drawings include a top view, a side view, and a cross-sectional view. Dimensions are labeled with letters and numbers, such as B1, B2, B3, B4, B5, D1, D2, D3, D4, EE, G1, G2, G3, G4, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83, L84, L85, L86, L87, L88, L89, L90, L91, L92, L93, L94, L95, L96, L97, L98, L99, L100. The drawings also show the internal components of the cylinder, including the piston, piston rod, and seals.

派生型 DGST...-E1 实际行程 =
行程 + 无缓冲附加行程 + 缓冲行程 (数值 → 页码 19)

DGST-8

DGST-20/25

[1] = 气源口
* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

规格	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ H7	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4 ∅	EE	G1	G2	G3	G4
			±0.1	±0.1										
6	35	14.4	10	30	–	5	6	5	2 ^{H8}	M3	M4	M3	M3	M3
8	42	17	10	30	20	5	6	5	5 ^{H7}	M5	M4	M3	M3	M3
10	50	20.8	20	40	–	7	8	5	5 ^{H7}	M5	M5	M4	M4	M4
12	60	24.5	20	40	–	7	8	5	7 ^{H7}	M5	M5	M4	M4	M4
16	66	26.3	20	55	–	9	10	5	7 ^{H7}	M5	M6	M4	M5	M5
20	85	34.5	40	70	–	12	11	12	12 ^{H7}	G1/8	M8	M5	M5	M5
25	104	42	40	80	–	12	11	12	12 ^{H7}	G1/8	M8	M6	M6	M6

规格	G5	G6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L3	L4
6	–	M4x0.5	20	14.5	5.5	2.5	7	1.5	4.5	10	5	–	5	22
8	M3	M5x0.5	24	17.7	6.3	3.1	8.1	1.5	5.6	10	7.3	12.3	6	30.5
10	M3	M6x0.5	29	21	8	4	10	1.5	7	20	5	–	8	31
12	M4	M8x1	36	26.5	9.5	5.9	11.9	1.5	8.9	20	9.5	–	10	36
16	M4	M10x1	40	30	10	5.8	14.8	1.5	10.3	20	11.6	–	12	39
20	M5	M12x1	49	36.5	12.5	8.7	17.7	2.5	13.2	20	15.5	–	14.5	51
25	M6	M14x1	60	44.5	15.5	11	21	2.5	16	40	10	–	17.5	65

技术参数

规格	L5	L6 ¹⁾	L7	L8 ²⁾	L9	L10 ²⁾	T1	T2	T3 ³⁾ Max.	T4 ³⁾ Max.	T5 ³⁾ Max.
6	6	8	8.5	15.4	5.8	12.7	1.3 ^{+0.1}	8.9	–	4	4
8	6	8	8.5	16.5	5.5	13.5	1.3 ^{+0.1}	11.5	–	5	4.5
10	8	10	8.9	17.9	6.6	15.6	1.6 ^{+0.1}	14.5	–	6.2	5
12	8	10	10.7	19.5	7	15.8	1.6 ^{+0.1}	19.8	–	7	5.5
16	10	12	14.2	23	6.7	15.5	2.1 ^{+0.1}	20.8	–	6	5
20	10	12.5	16.5	30.5	8	22	2.6 ^{+0.3}	31.2	20	8	8.5
25	12	14.5	16.5	31.5	10.5	25.5	2.6 ^{+0.3}	37.2	20	9.5	8

规格	T7	T8 ³⁾ Max.	T9	T10 ³⁾ Max.	T11	不带缓冲时额外行程 用于派生型 DGST...-E1		终端位置最大缓冲行程 用于派生型 DGST...-E1	
						Min.	Max.	推进	返回
6	1.3 ^{+0.1}	4.5	–	–	4.6	0.65	1.3	0.25	0.9
8	1.3 ^{+0.1}	4.5	1.3 ^{+0.1}	–	5	0	0.7	0.5	1.6
10	1.3 ^{+0.1}	6.5	1.3 ^{+0.1}	6.5	5.9	0	0.7	0.6	1.6
12	1.3 ^{+0.1}	6.5	1.6 ^{+0.1}	8	7	0.4	1.1	0.5	1.1
16	1.3 ^{+0.1}	8	1.6 ^{+0.1}	8	6.3	0.65	1.4	0.6	0.65
20	2.6 ^{+0.3}	8	2.6 ^{+0.3}	10	9.1	0.4	1.1	0.5	1
25	2.6 ^{+0.3}	10	2.6 ^{+0.3}	13	8.8	0.5	1.2	0.5	1.2

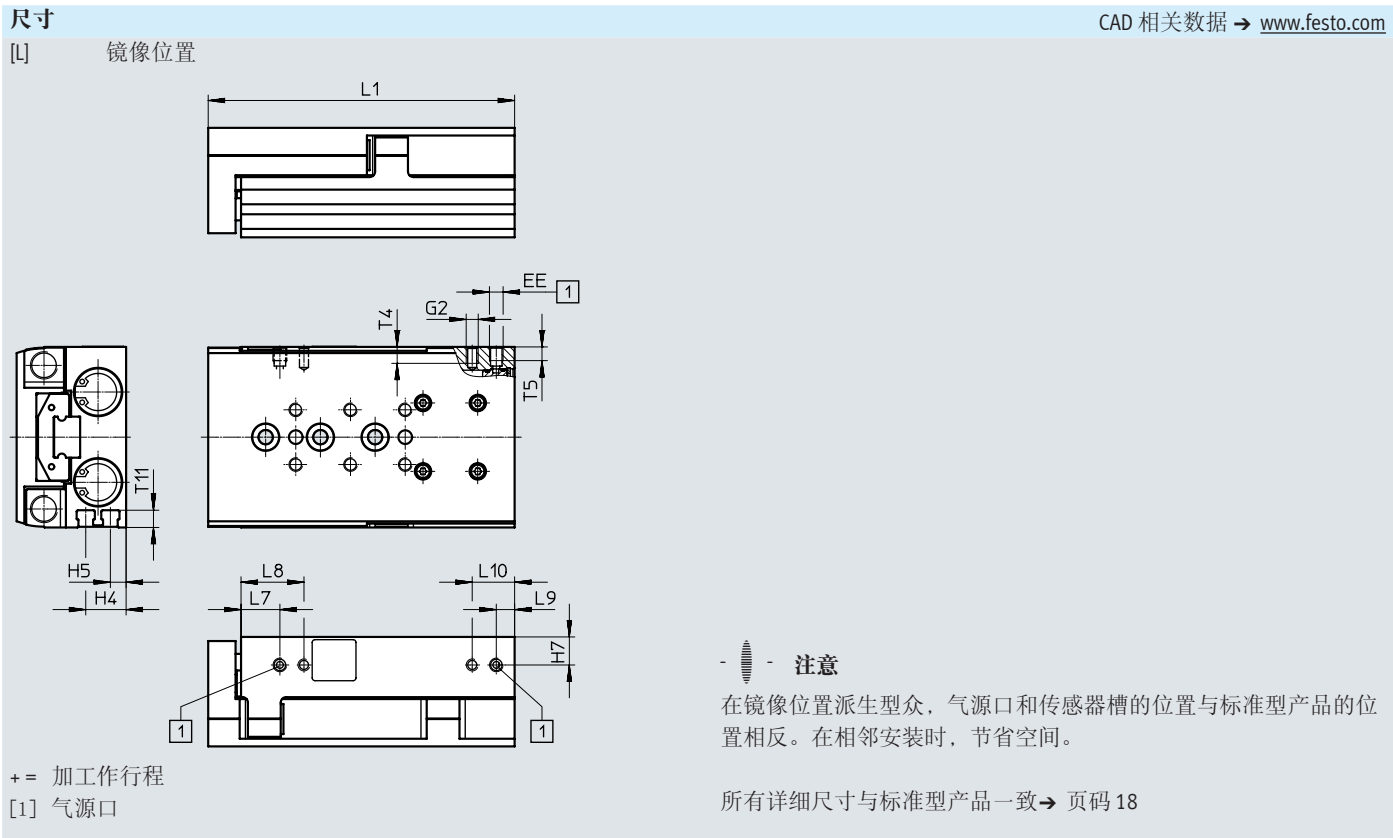
行程 [mm] 规格	10	20	30	40	50	80	100	125	150	200
L1¹⁾										
6	48	58	68	78	95	–	–	–	–	–
8	51	61	71	81	95	126	–	–	–	–
10	66	68	78	88	98	136	156	–	–	–
12	66	76	86	96	106	136	169.5	–	–	–
16	73	80	87	97	112	150	170	210	235	–
20	97	97	97	107	121	166	204.5	244	279	343
25	102	102	108	118	128	168	207	246	281	345
L11										
6	40	50	60	70	87	–	–	–	–	–
8	43	53	63	73	87	118	–	–	–	–
10	56	58	68	78	88	126	146	–	–	–
12	56	66	76	86	96	126	159.5	–	–	–
16	61	68	75	85	100	138	158	198	223	–
20	84.5	84.5	84.5	94.5	108.5	153.5	192	231.5	266.5	330.5
25	87.5	87.5	93.5	103.5	113.5	153.5	192.5	231.5	266.5	330.5
L12										
6	16	16	16	16	22	–	–	–	–	–
8	15.7	15.7	15.7	15.7	19.7	20.7	–	–	–	–
10	24.6	16.6	16.6	16.6	16.6	24.6	24.6	–	–	–
12	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	34.1	–	–	–
16	21.2	18.2	15.2	15.2	20.2	28.2	28.2	39	39	–
20	39.5	29.5	19.5	19.5	23.5	38.5	51	51	51	51
25	36.5	26.5	22.5	22.5	22.5	32.5	51.5	65	65	65
T6 (max.)³⁾										
6	4	4	4	4	4	–	–	–	–	–
8	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	–	–	–	–
10	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	7.5	7.5	–	–	–
12	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	8	8	–	–	–
16	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	8	8	8	8	–
20	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
25	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

1) 工作压力为 6 bar

2) 对于行程为 10 mm 的规格 6 和 8 不适用。对于行程在 80 ... 150 mm 之间的规格 16，该尺寸为 14.5 mm。

3) 最大旋入深度

技术参数



技术参数

规格	EE	G2	H4	H5	H7	L7	L8 ²⁾	L9	L10 ²⁾	T4 ³⁾ max.	T5 ³⁾ max.	T11
6	M3	M3	2.5	7	4.5	8.5	15.4	5.8	12.7	4	4	4.6
8	M5	M3	3.1	8.1	5.6	8.5	16.5	5.5	13.5	5	4.5	5
10	M5	M4	4	10	7	8.9	17.9	6.6	15.6	6.2	5	5.9
12	M5	M4	5.9	11.9	8.9	10.7	19.5	7	15.8	7	5.5	7
16	M5	M4	5.8	14.8	10.3	14.2	23	6.7	15.5	6	5	6.3
20	G1/8	M5	8.7	17.7	13.2	16.5	30.5	8	22	8	8.5	9.1
25	G1/8	M6	11	21	16	16.5	31.5	10.5	25.5	9.5	8	8.8

行程 [mm] 规格	10	20	30	40	50	80	100	125	150	200
	L1 ¹⁾									
6	48	58	68	78	95	–	–	–	–	–
8	51	61	71	81	95	126	–	–	–	–
10	66	68	78	88	98	136	156	–	–	–
12	66	76	86	96	106	136	169.5	–	–	–
16	73	80	87	97	112	150	170	210	235	–
20	97	97	97	107	121	166	204.5	244	279	343
25	102	102	108	118	128	168	207	246	281	345

1) 工作压力为 6 bar

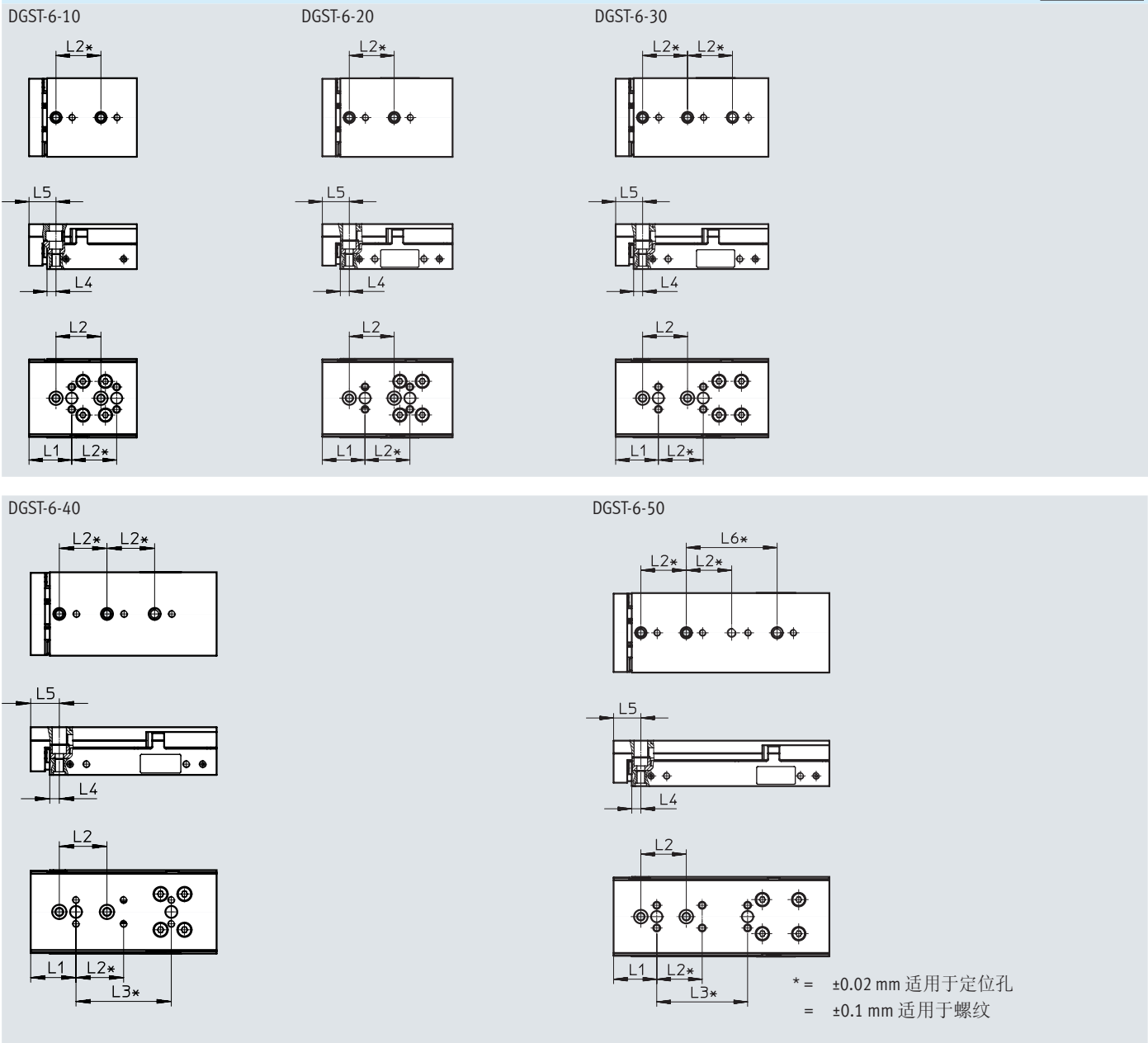
2) 对于行程为 10 mm 的规格 6 和 8 不适用。对于行程在 80 ... 150 mm 之间的规格 16，该尺寸为 14.5 mm。

3) 最大旋入深度

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com



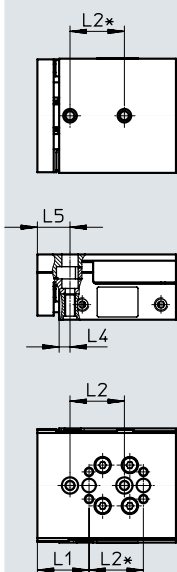
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
6	10	19	20	—	4	12	—
	20			—			—
	30			—			—
	40			40			—
	50			40			40

技术参数

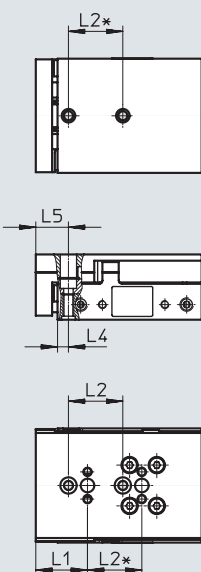
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

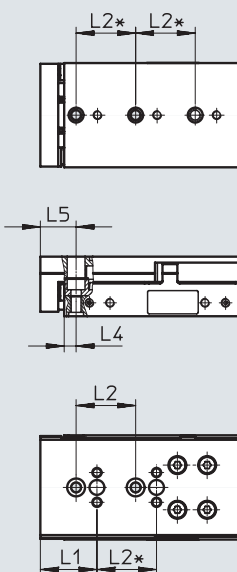
DGST-8-10



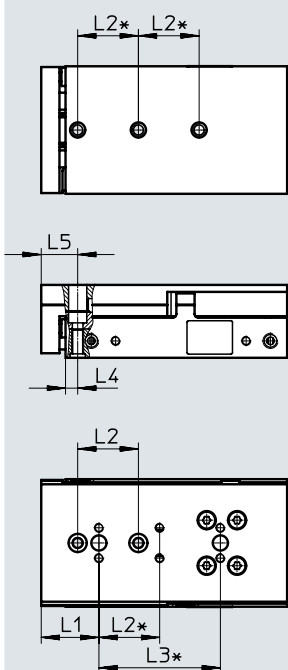
DGST-8-20



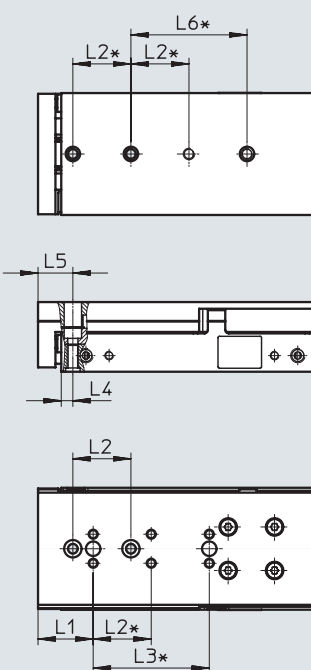
DGST-8-30



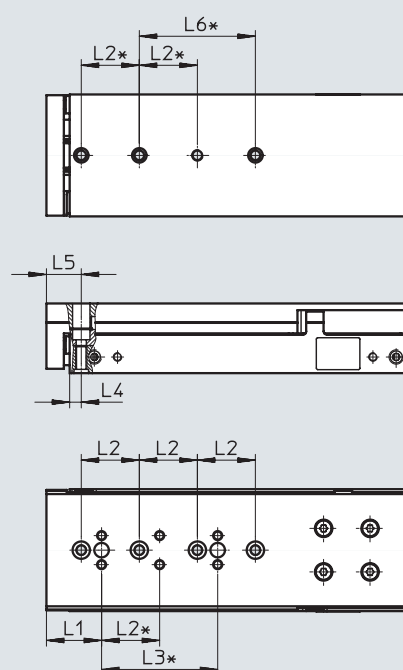
DGST-8-40



DGST-8-50



DGST-8-80



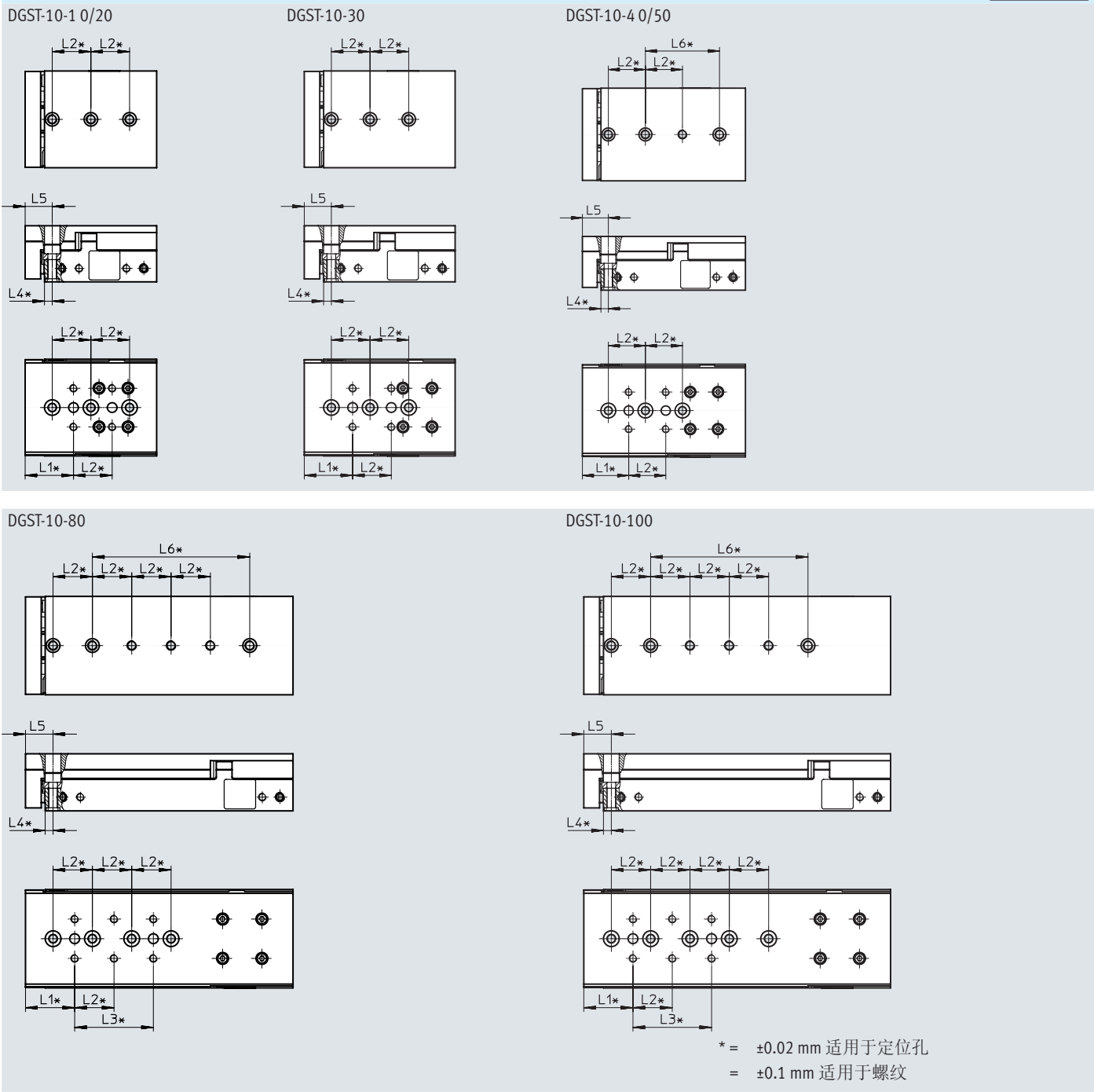
* = ±0.02 mm 适用于定位孔
 = ±0.1 mm 适用于螺纹

规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
8	10	19	20	-	4	12	-
	20			-			-
	30			-			-
	40			40			-
	50			40			40
	80			40			40

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com



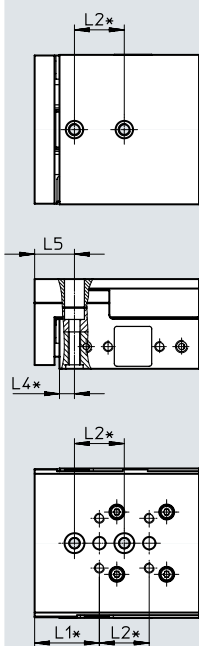
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	10, 20	25	20	—	4	14	—
	30			—			—
	40, 50			—			40
	80			40			80
	100			40			80

技术参数

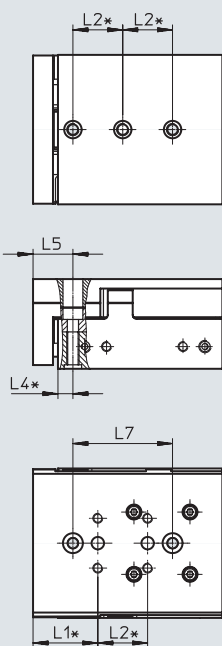
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

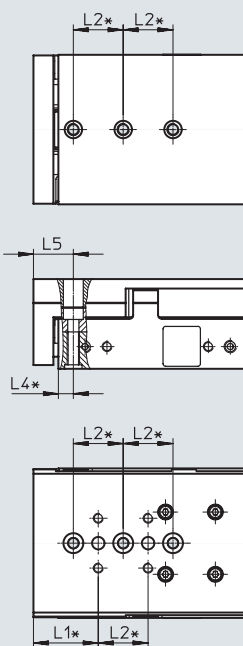
DGST-12-10



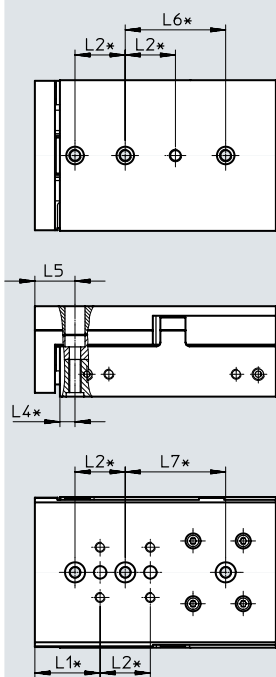
DGST-12-20



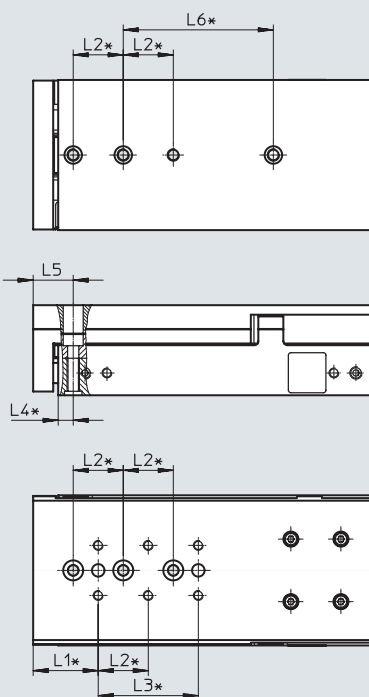
DGST-12-30



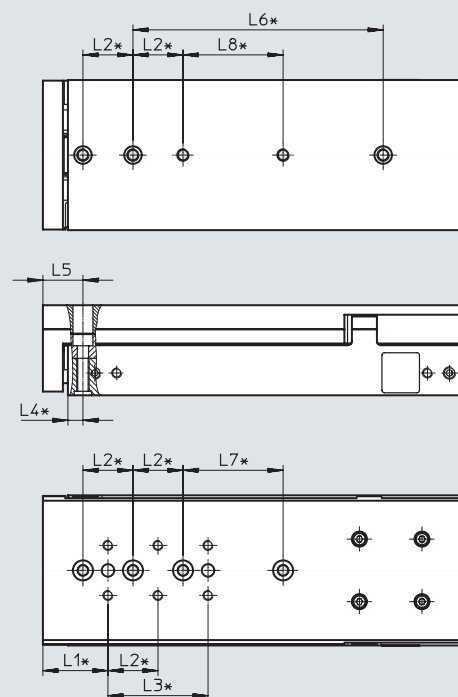
DGST-12-40



DGST-12-5 0/80



DGST-12-100

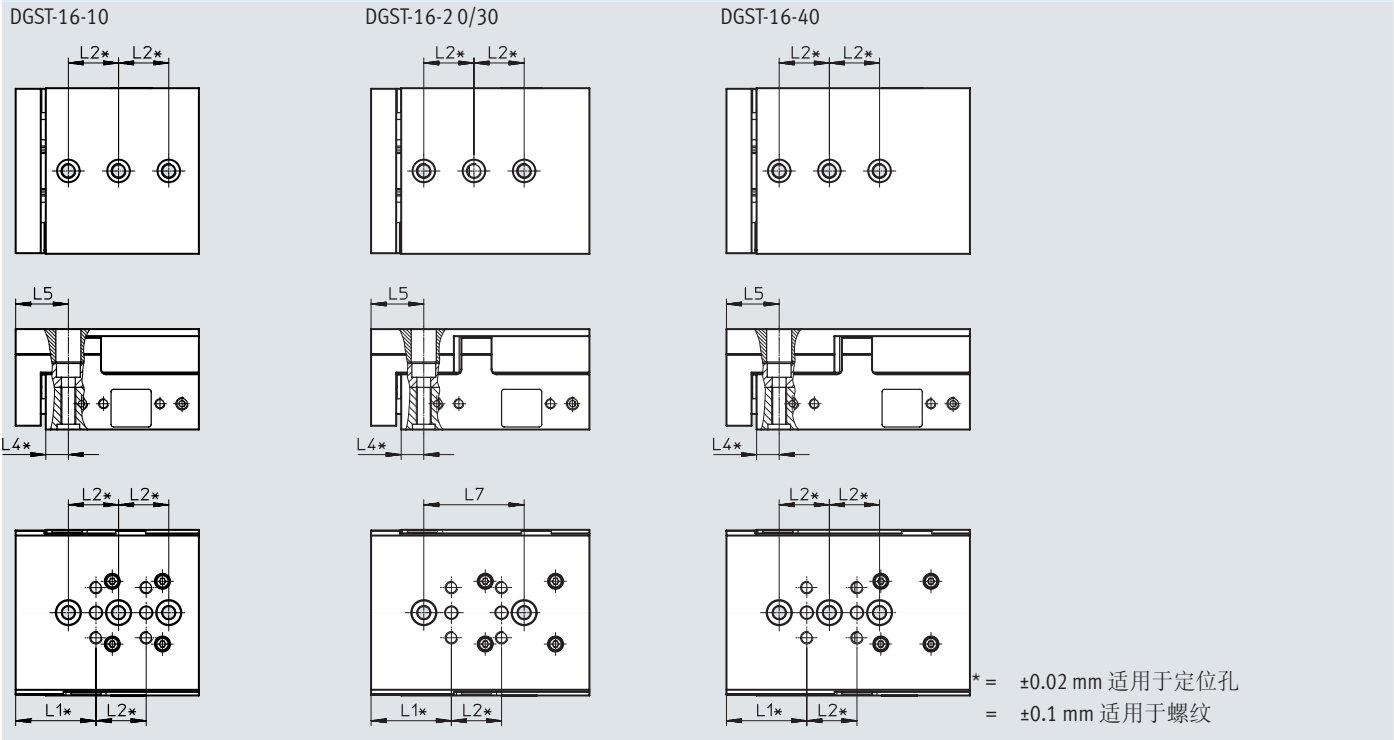


* = ± 0.02 mm 适用于定位孔
 = ± 0.1 mm 适用于螺纹

规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
12	10	26	20	—	6	16	—	—	—
	20			—			—	40	—
	30			—			—	—	—
	40			—			40	40	—
	50, 80			40			40, 60	—	—
	100			40			100	40	40

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔 CAD 相关数据 → www.festo.com



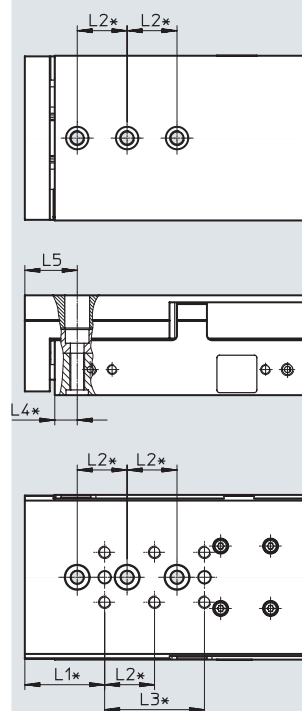
规格	行程 [mm]	L1	L2	L4	L5	L7
16	10	32	20	9	21	-
	20					40
	30					40
	40					-

技术参数

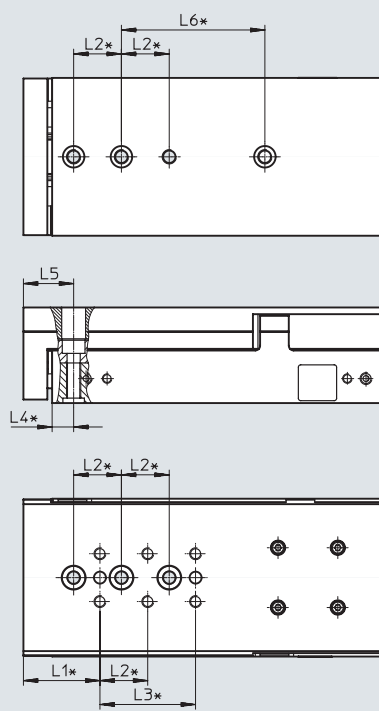
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

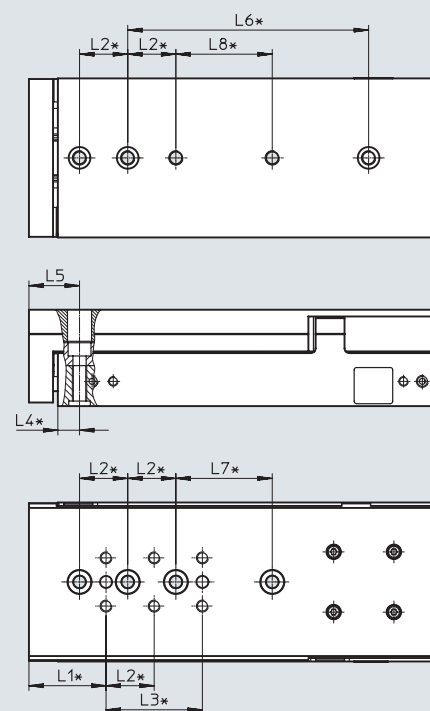
DGST-16-50



DGST-16-80



DGST-16-100



* = ±0.02 mm 适用于定位孔

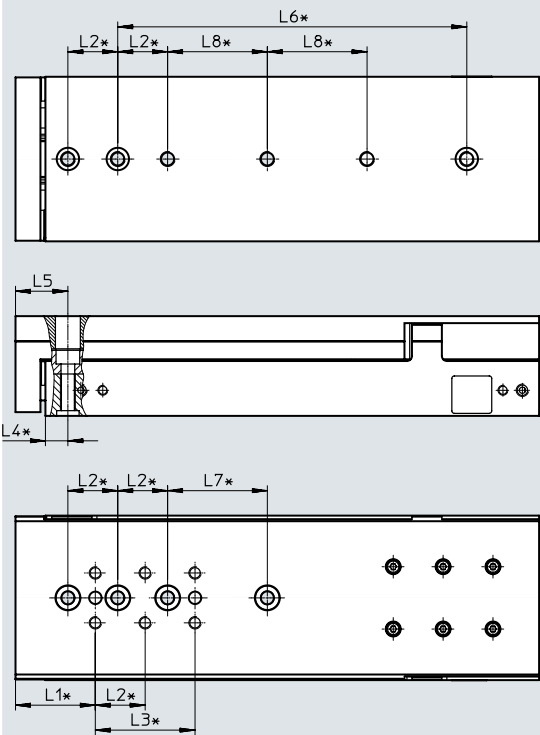
= ±0.1 mm 适用于螺纹

规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
16	50	32	20	40	9	21	—	—	—
	80						60	—	—
	100						100	40	40

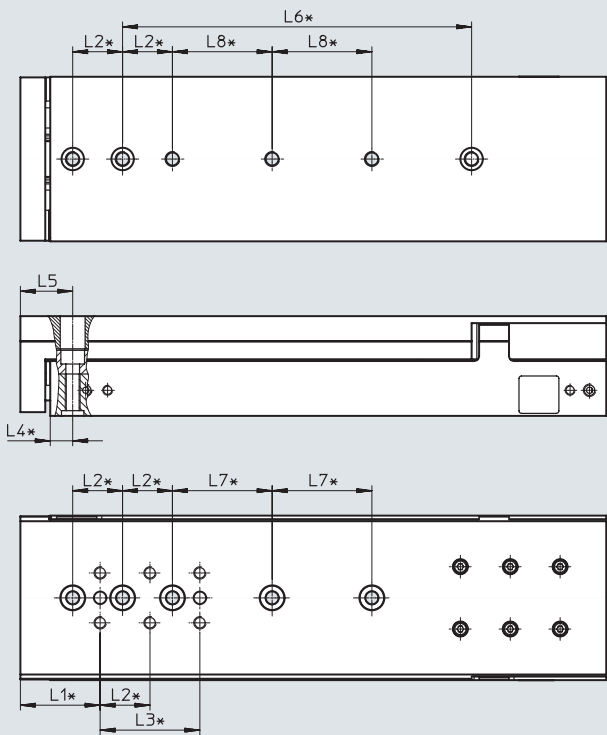
技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔 CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-16-125



DGST-16-150



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
16	125	32	20	40	9	21	140	40	40
	150								

技术参数

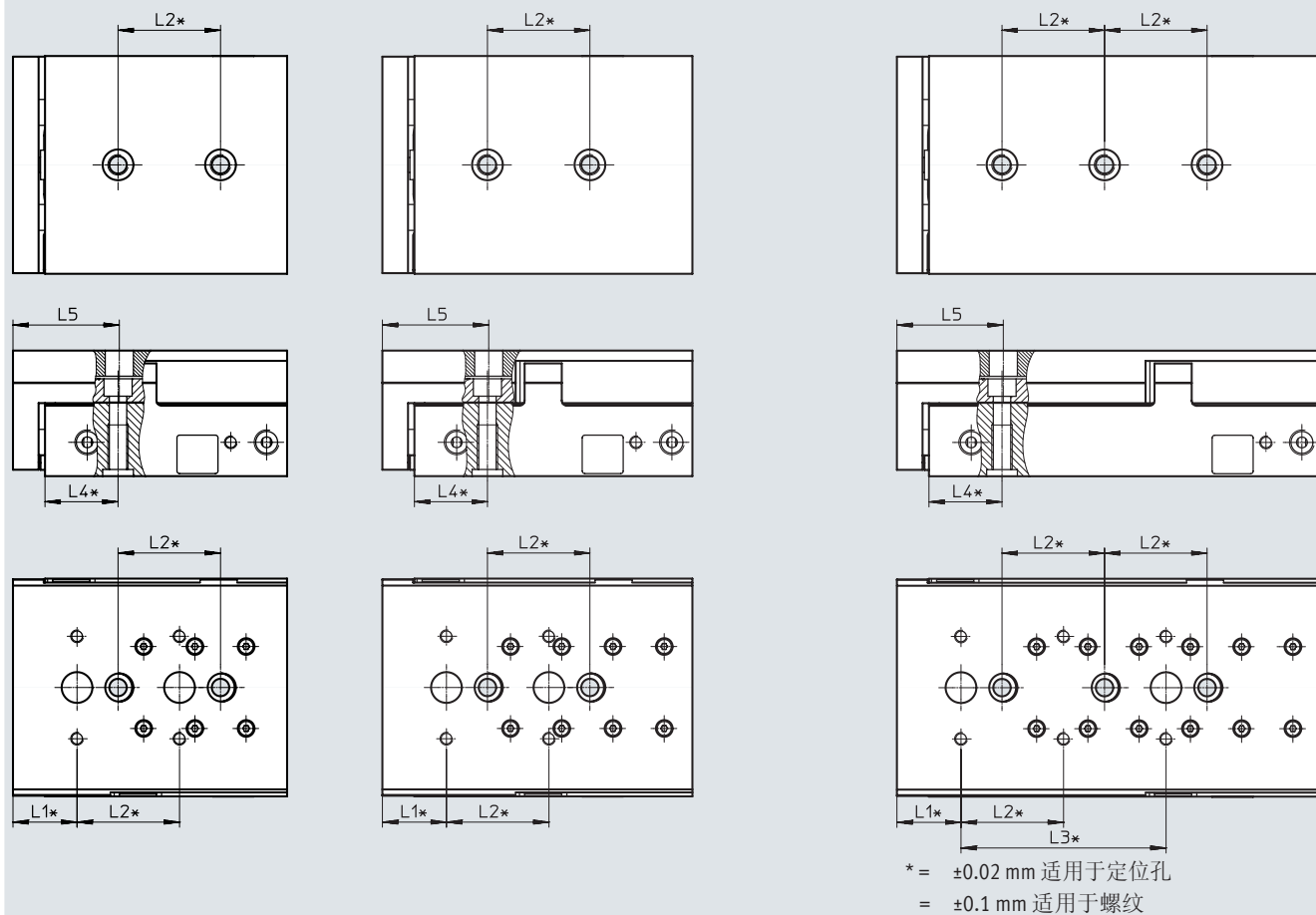
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-10/20/30/40

DGST-20-50

DGST-20-80



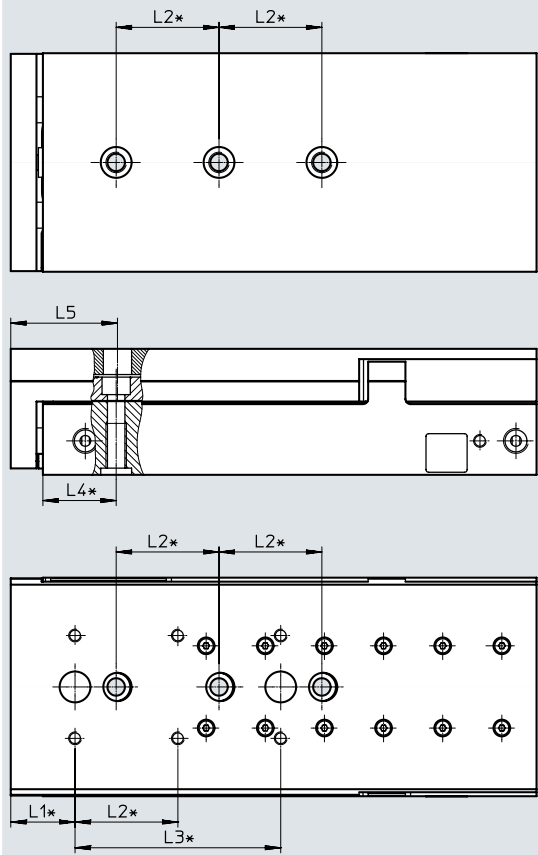
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
20	10	25	40	—	28.5	41.5
	20			—		
	30			—		
	40			—		
	50			—		
	80			80		

技术参数

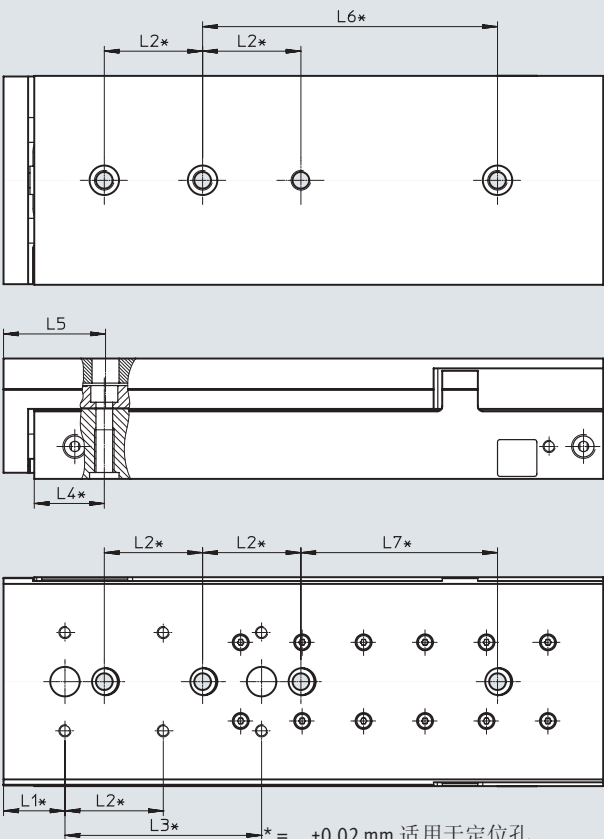
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-100



DGST-20-125



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

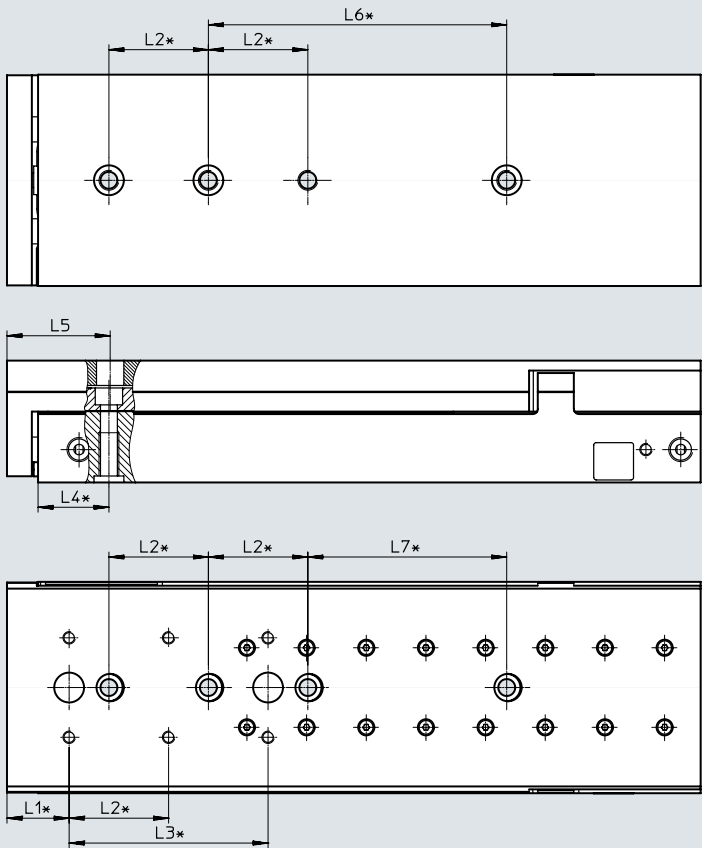
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	100	25	40	80	28.5	41.5	-	80
	125						120	

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-150



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

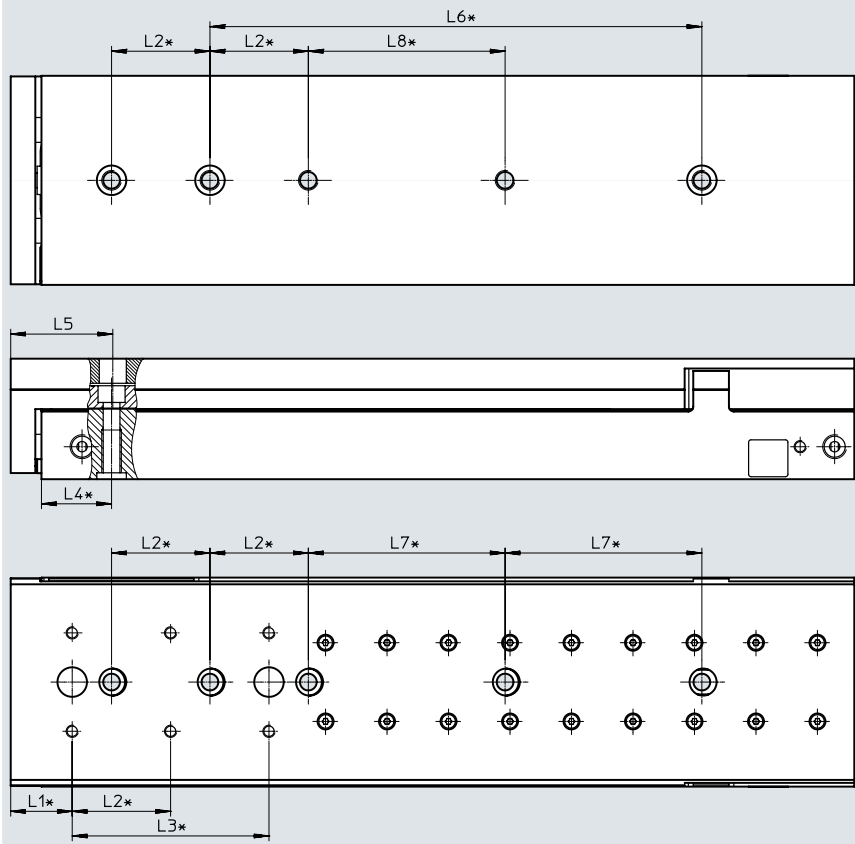
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	150	25	40	80	28.5	41.5	120	80

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-200



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
20	200	25	40	80	28.5	41.5	200	80	80

技术参数

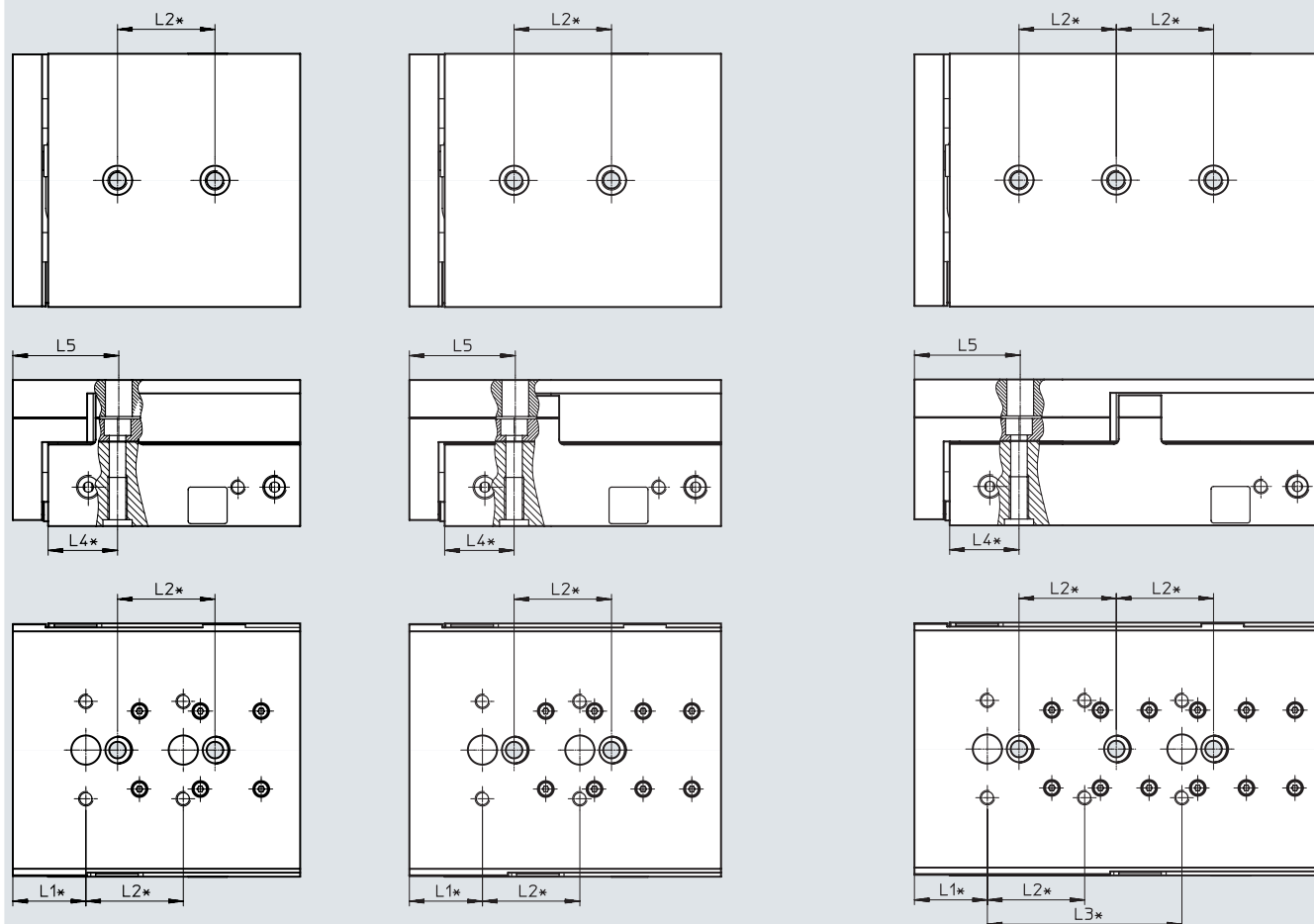
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-10/20/30/40

DGST-25-50

DGST-25-80



* = ± 0.02 mm 适用于定位孔
 = ± 0.1 mm 适用于螺纹

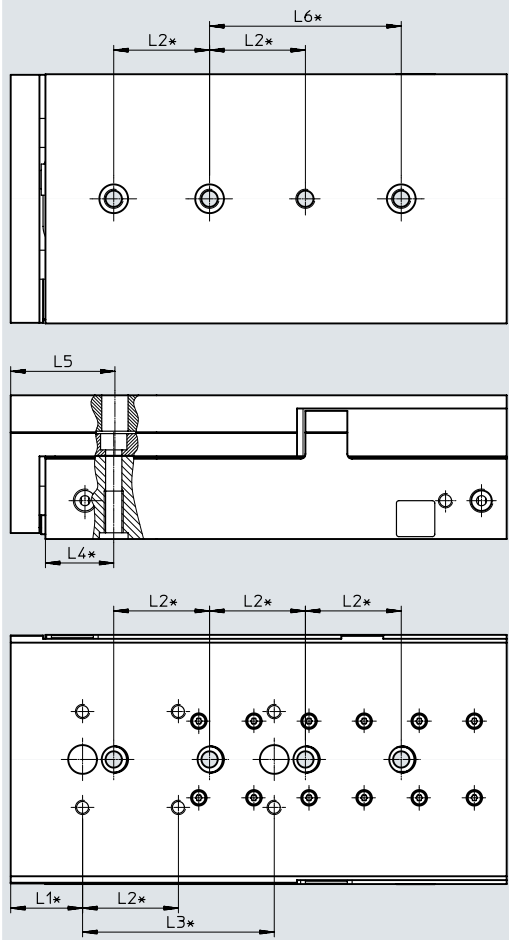
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
25	10	30	40	—	28.5	43.5
	20			—		
	30			—		
	40			—		
	50			—		
	80			80		

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-100



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

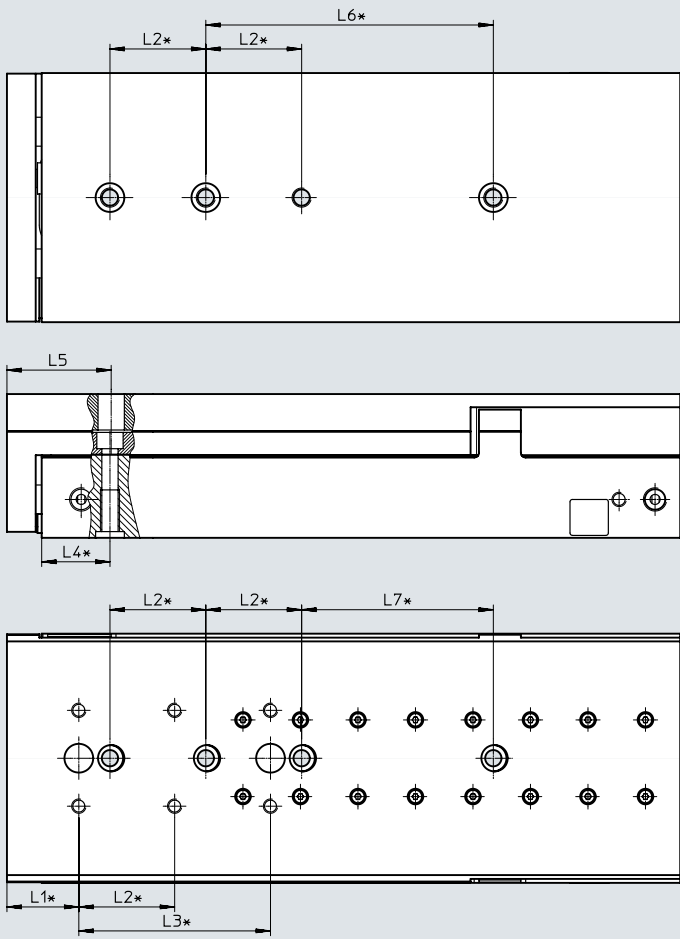
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	100	30	40	80	28.5	43.5	80	80

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-125



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

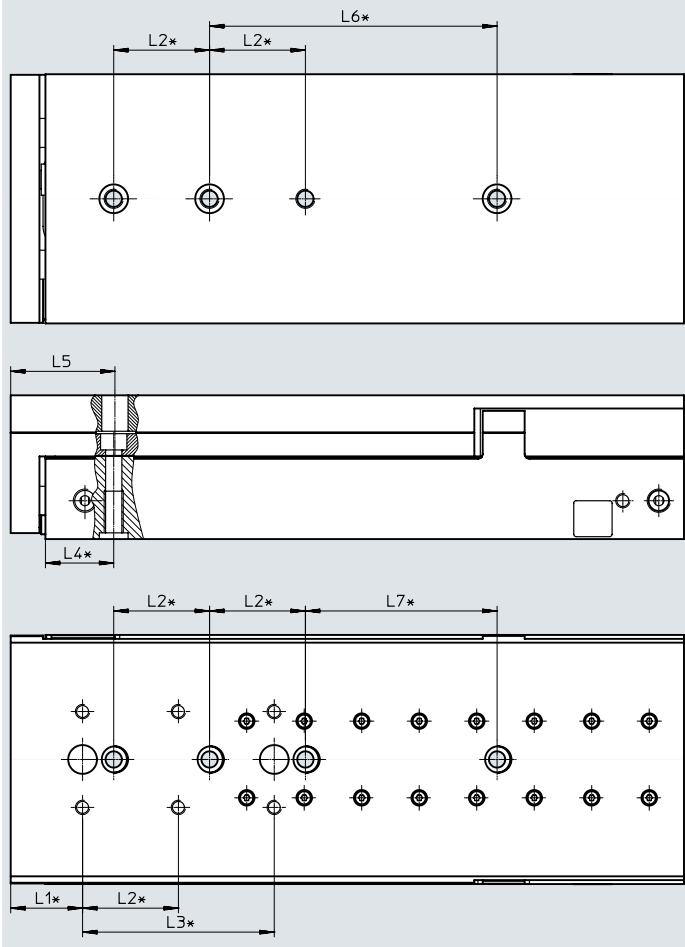
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	125	30	40	80	28.5	43.5	120	80

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-150



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

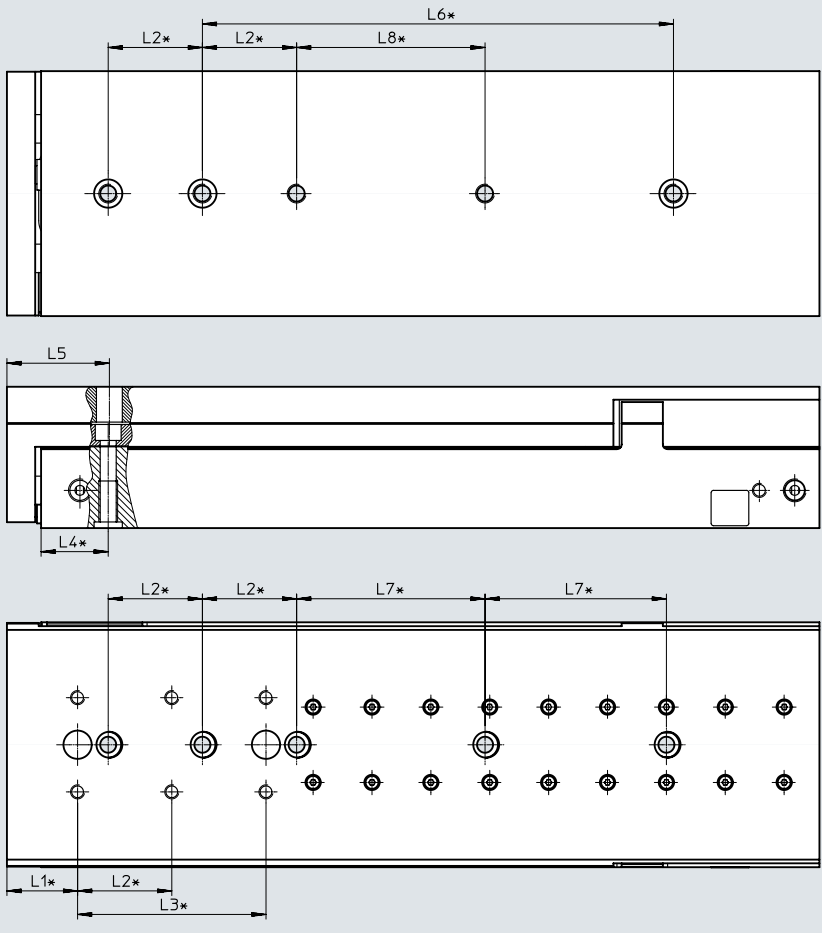
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	150	30	40	80	28.5	43.5	120	80

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-200



* = ±0.02 mm 适用于定位孔
= ±0.1 mm 适用于螺纹

规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
25	200	30	40	80	28.5	43.5	200	80	80

技术参数

尺寸

DGST...-P: 设定尺寸和终端位置凸出长度

CAD 相关数据 → www.festo.com

LD1 min.
LD1 max.
LD2 min.
LD2 max.
L2
L15
D5
ø2
ø1

注意

接通气源时，调节和固定缓冲元件。

规格	行程	D5 ∅	LD1 返回			LD2 推进			L15	≧ 1	≧ 2		
	[mm]		设定范围	Min.	Max.	设定范围	Max.	Min.					
6	10	6	11.6	8.6	20.2	13.1	19	8.6	6	3	1.3		
	20						29	15.9					
	30						39	25.9					
	40						49	35.9					
	50						59	45.9	0				
8	10	7	13.4	9.3	22.7	15.3	19	9.3	14.8	4	1.5		
	20						29	13.7					
	30						39	23.7					
	40						49	33.7					
	50						59	43.7	10.8				
	80						89	73.7	9.8				
10	10	8	14.9	11.3	26.2	16.6	21	11.3	6.4	5	2		
	20						31	14.4	13.9				
	30						41	24.4					
	40						51	34.4					
	50						61	44.4				5.9	
	80						91	74.4					
	100						111	94.4					
12	10	10	20.8	10.9	31.7	22.1	21	10.9	15.4	6	2.5		
	20						31	10.9					
	30						41	18.9					
	40						51	28.9					
	50						61	38.9					
	80						91	68.9					
	100						111	88.9	1.9				

技术参数

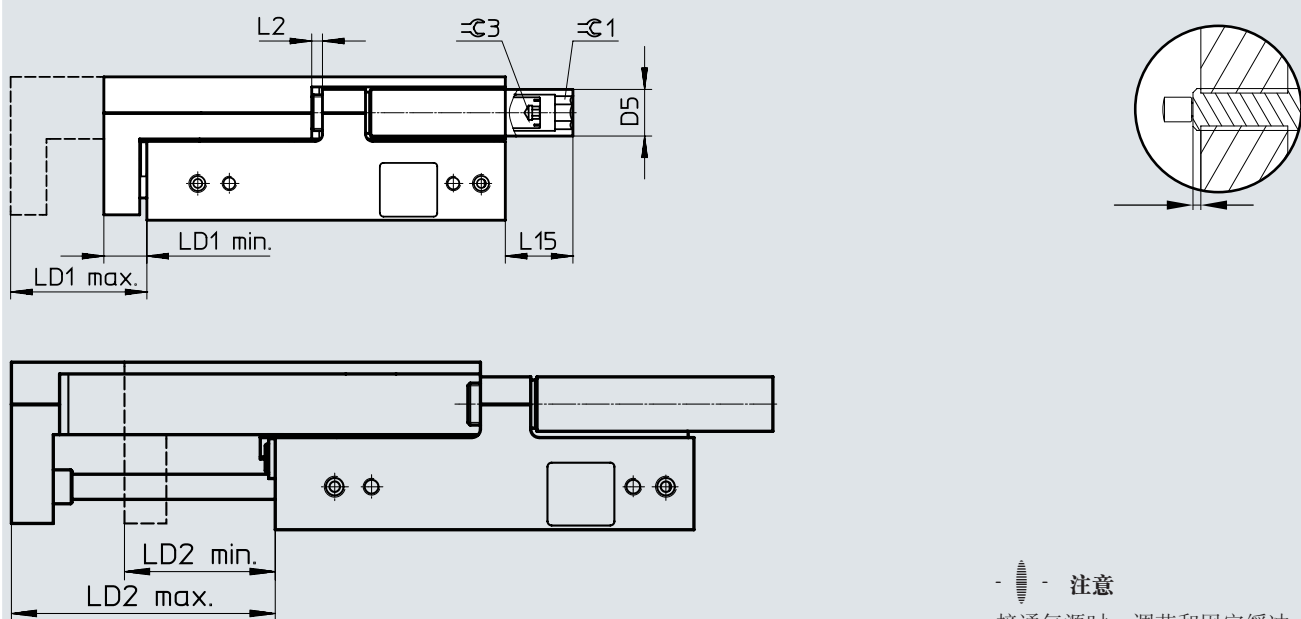
规格	行程	D5 ø	LD1 返回			LD2 推进			L15	≡ 1	≡ 2
	[mm]		设定范围	Min.	Max.	设定范围	Max.	Min.			
16	10	13	21.5	12.7	34.2	22.8	23	12.7	17.85	8	3
	20						33	12.7	20.85		
	30						43	20.2	23.85		
	40						53	30.2			
	50						63	40.2	18.85		
	80						93	70.2	10.85		
	100						113	90.2			
	125						138	115.2	0		
	150						163	140.2			
20	10	15	31.1	13.1	44.2	32.9	23.2	13.1	11.5	10	4
	20						33.2	13.1	21.5		
	30						43.2	13.1	31.5		
	40						53.2	20.3			
	50						63.2	30.3	27.5		
	80						93.2	60.3	12.5		
	100						113.2	80.3	0		
	125						138.2	105.3			
	150						163.2	130.3			
	200						213.2	180.3			
	25						10	18	45.4		
20		35.5	15.3	38.5							
30		45.5	15.3	42.5							
40		55.5	15.3								
50		65.5	18.5								
80		95.5	48.5	32.5							
100		115.5	68.5	13.5							
125		140.5	93.5	0							
150		165.5	118.5								
200		215.5	168.5								

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST...Y12: 设定尺寸和终端位置凸出长度



- 注意
接通气源时，调节和固定缓冲元件。

规格	行程	D5 Ø	LD1 返回			LD2 推进			L15	≧ 1	≧ 3
	[mm]		设定范围	Min.	Max.	设定范围	Max.	Min.			
6	30	6	9.6	8.6	18.2	11.2	39	27.8	6	3	— ¹⁾
	40						49	37.8			
	50						59	47.8	0		
8	30	7	14.8	9.3	24.1	16.8	39	22.2	14.8	4	2
	40						49	32.2			
	50						59	42.2	10.8		
	80						89	72.2	9.8		
10	30	8	14.3	11.3	25.6	16.1	41	24.9	13.9	5	2
	40						51	34.9			
	50						61	44.9			
	80						91	74.9	5.9		
	100						111	94.9			
12	30	10	15.2	10.9	26.1	16.7	41	24.3	15.4	6	2.5
	40						51	34.3			
	50						61	44.3			
	80						91	74.3			
	100						111	94.3	1.9		

1) 液压缓冲器有条槽可将其拧入。

技术参数

规格	行程	D5 Ø	LD1 返回			LD2 推进			L15	≈ 1	≈ 3
	[mm]		设定范围	Min.	Max.	设定范围	Max.	Min.			
16	30	13	15.5	12.7	28.2	16.9	43	26.1	23.85	8	3
	40						53	36.1			
	50						63	46.1			
	80						93	76.1	10.85		
	100						113	96.1			
	125						138	121.1			
	150						163	146.1			
20	30	15	25.9	13.1	39	27.7	43.2	21.1	31.5	10	4
	40						53.2	25.5			
	50						63.2	35.5			
	80						93.2	65.5	12.5		
	100						113.2	85.5	0		
	125						138.2	110.5			
	150						163.2	135.5			
	200						213.2	185.5			
25	30	18	30.4	15.3	45.7	32	45.5	25.3	42.5	10	4
	40						55.5	25.3			
	50						65.5	33.5			
	80						95.5	63.5	32.5		
	100						115.5	83.5	13.5		
	125						140.5	108.5	0		
	150						165.5	133.5			
	200						215.5	183.5			

1) 液压缓冲器有条槽可将其拧入。

技术参数

订货数据							
规格	行程 [mm]	订货号	型号代码	规格	行程 [mm]	订货号	型号代码
带缓冲 E1				带缓冲 P			
6	10	8078828	DGST-6-10-E1A	6	10	8085105	DGST-6-10-PA
	20	8078829	DGST-6-20-E1A		20	8085106	DGST-6-20-PA
	30	8078830	DGST-6-30-E1A		30	8085107	DGST-6-30-PA
	40	8078831	DGST-6-40-E1A		40	8085108	DGST-6-40-PA
	50	8078832	DGST-6-50-E1A		50	8085109	DGST-6-50-PA
8	10	★ 8078833	DGST-8-10-E1A	8	10	8085110	DGST-8-10-PA
	20	★ 8078834	DGST-8-20-E1A		20	8085111	DGST-8-20-PA
	30	★ 8078835	DGST-8-30-E1A		30	8085112	DGST-8-30-PA
	40	★ 8078836	DGST-8-40-E1A		40	8085113	DGST-8-40-PA
	50	★ 8078837	DGST-8-50-E1A		50	8085114	DGST-8-50-PA
10	80	★ 8078838	DGST-8-80-E1A	10	80	8085115	DGST-8-80-PA
	10	★ 8078839	DGST-10-10-E1A		10	8085116	DGST-10-10-PA
	20	★ 8078840	DGST-10-20-E1A		20	8085117	DGST-10-20-PA
	30	★ 8078841	DGST-10-30-E1A		30	8085118	DGST-10-30-PA
	40	★ 8078842	DGST-10-40-E1A		40	8085119	DGST-10-40-PA
12	50	★ 8078843	DGST-10-50-E1A	12	50	8085120	DGST-10-50-PA
	80	★ 8078844	DGST-10-80-E1A		80	8085121	DGST-10-80-PA
	100	★ 8078845	DGST-10-100-E1A		100	8085122	DGST-10-100-PA
	10	★ 8078846	DGST-12-10-E1A		10	8085123	DGST-12-10-PA
	20	★ 8078847	DGST-12-20-E1A		20	8085124	DGST-12-20-PA
16	30	★ 8078848	DGST-12-30-E1A	16	30	8085125	DGST-12-30-PA
	40	★ 8078849	DGST-12-40-E1A		40	8085126	DGST-12-40-PA
	50	★ 8078850	DGST-12-50-E1A		50	8085127	DGST-12-50-PA
	80	★ 8078851	DGST-12-80-E1A		80	8085128	DGST-12-80-PA
	100	★ 8078852	DGST-12-100-E1A		100	8085129	DGST-12-100-PA
16	10	★ 8078853	DGST-16-10-E1A	16	10	8085130	DGST-16-10-PA
	20	★ 8078854	DGST-16-20-E1A		20	8085131	DGST-16-20-PA
	30	★ 8078855	DGST-16-30-E1A		30	8085132	DGST-16-30-PA
	40	★ 8078856	DGST-16-40-E1A		40	8085133	DGST-16-40-PA
	50	★ 8078857	DGST-16-50-E1A		50	8085134	DGST-16-50-PA
	80	★ 8078858	DGST-16-80-E1A		80	8085135	DGST-16-80-PA
	100	★ 8078859	DGST-16-100-E1A		100	8085136	DGST-16-100-PA
	125	8078860	DGST-16-125-E1A		125	8085137	DGST-16-125-PA
	150	8078861	DGST-16-150-E1A		150	8085138	DGST-16-150-PA



技术参数

订货数据							
规格	行程 [mm]	订货号	型号代码	规格	行程 [mm]	订货号	型号代码
带缓冲 E1				带缓冲 P			
20	10	★ 8078862	DGST-20-10-E1A	20	10	8085139	DGST-20-10-PA
	20	★ 8078863	DGST-20-20-E1A		20	8085140	DGST-20-20-PA
	30	★ 8078864	DGST-20-30-E1A		30	8085141	DGST-20-30-PA
	40	★ 8078865	DGST-20-40-E1A		40	8085142	DGST-20-40-PA
	50	★ 8078866	DGST-20-50-E1A		50	8085143	DGST-20-50-PA
	80	★ 8078867	DGST-20-80-E1A		80	8085144	DGST-20-80-PA
	100	★ 8078868	DGST-20-100-E1A		100	8085145	DGST-20-100-PA
	125	8078869	DGST-20-125-E1A		125	8085146	DGST-20-125-PA
	150	8078870	DGST-20-150-E1A		150	8085147	DGST-20-150-PA
	200	8078871	DGST-20-200-E1A		200	8085148	DGST-20-200-PA
25	10	8078872	DGST-25-10-E1A	25	10	8085149	DGST-25-10-PA
	20	8078873	DGST-25-20-E1A		20	8085150	DGST-25-20-PA
	30	8078874	DGST-25-30-E1A		30	8085151	DGST-25-30-PA
	40	8078875	DGST-25-40-E1A		40	8085152	DGST-25-40-PA
	50	8078876	DGST-25-50-E1A		50	8085153	DGST-25-50-PA
	80	8078877	DGST-25-80-E1A		80	8085154	DGST-25-80-PA
	100	8078878	DGST-25-100-E1A		100	8085155	DGST-25-100-PA
	125	8078879	DGST-25-125-E1A		125	8085156	DGST-25-125-PA
	150	8078880	DGST-25-150-E1A		150	8085157	DGST-25-150-PA
	200	8078881	DGST-25-200-E1A		200	8085158	DGST-25-200-PA

技术参数

订货数据			
规格	行程 [mm]	订货号	型号代码
带缓冲 Y12			
6	30	8085159	DGST-6-30-Y12A
	40	8085160	DGST-6-40-Y12A
	50	8085161	DGST-6-50-Y12A
8	30	8085162	DGST-8-30-Y12A
	40	8085163	DGST-8-40-Y12A
	50	8085164	DGST-8-50-Y12A
	80	8085165	DGST-8-80-Y12A
10	30	8085166	DGST-10-30-Y12A
	40	8085167	DGST-10-40-Y12A
	50	8085168	DGST-10-50-Y12A
	80	8085169	DGST-10-80-Y12A
	100	8085170	DGST-10-100-Y12A
12	30	8085171	DGST-12-30-Y12A
	40	8085172	DGST-12-40-Y12A
	50	8085173	DGST-12-50-Y12A
	80	8085174	DGST-12-80-Y12A
	100	8085175	DGST-12-100-Y12A
16	30	8085176	DGST-16-30-Y12A
	40	8085177	DGST-16-40-Y12A
	50	8085178	DGST-16-50-Y12A
	80	8085179	DGST-16-80-Y12A
	100	8085180	DGST-16-100-Y12A
	125	8085181	DGST-16-125-Y12A
	150	8085182	DGST-16-150-Y12A
20	30	8085183	DGST-20-30-Y12A
	40	8085184	DGST-20-40-Y12A
	50	8085185	DGST-20-50-Y12A
	80	8085186	DGST-20-80-Y12A
	100	8085187	DGST-20-100-Y12A
	125	8085188	DGST-20-125-Y12A
	150	8085189	DGST-20-150-Y12A
	200	8085190	DGST-20-200-Y12A
25	30	8085191	DGST-25-30-Y12A
	40	8085192	DGST-25-40-Y12A
	50	8085193	DGST-25-50-Y12A
	80	8085194	DGST-25-80-Y12A
	100	8085195	DGST-25-100-Y12A
	125	8085196	DGST-25-125-Y12A
	150	8085197	DGST-25-150-Y12A
	200	8085198	DGST-25-200-Y12A

订货数据 – 模块化产品系统

订货表	缸径	6	8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
模块订货号		8073891	8073892	8073893	8073894	8073895	8073896	8073897			
功能		小型滑台式气缸								DGST	DGST
缸径	[mm]	6	8	10	12	16	20	25		-...	
行程	[mm]	10	10	10	10	10	10	10		-...	
		20	20	20	20	20	20	20		-...	
		30	30	30	30	30	30	30		-...	
		40	40	40	40	40	40	40		-...	
		50	50	50	50	50	50	50		-...	
		-	80	80	80	80	80	80		-...	
		-	-	100	100	100	100	100		-...	
		-	-	-	-	125	125	125		-...	
		-	-	-	-	150	150	150		-...	
		-	-	-	-	-	200	200		-...	
类型	标准型										
	镜像型									-L	
缓冲形式	两端带弹性缓冲垫									-P	
	两端带弹性缓冲，行程不可调									-E1	
	两端带外部自调节线性液压缓冲器								[1]	-Y12	
位置感测	通过接近开关									A	
特殊材料属性	无										
	专用于锂电池生产设施								[2]	-F1A	

1) Y12 仅可与行程在 30 mm 以上的产品组合

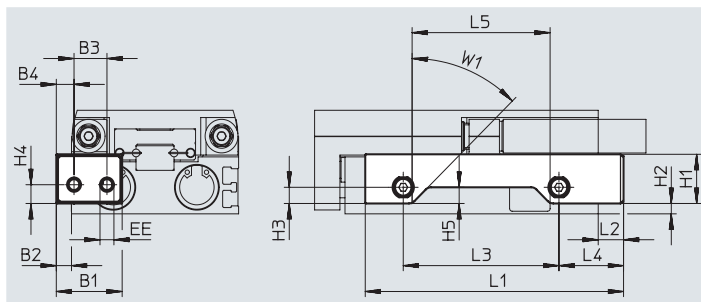
2) F1A 不能与 Y12 以及缸径 6, 8, 10, 20, 25 组合

附件

连接套件 DADG-AK-G8-...

材料:
连接件: 环氧树脂
密封件: NBR
螺丝: 涂层钢

不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据

适用规格 [mm]	行程 [mm]	B1	B2	B3	B4	EE	H1	H2	H3	H4	H5
6	20 ... 50	21	4	10.5	5.5	M5	11.6	0.1	4.4	5	2.9
8	20	26	6	13	6.5	M5	13.6	0.3	5.3	5.2	3.3
	30 ... 80										5.3
10	10 ... 20	26	6	13	6.5	M5	16.1	0.7	6.4	6.4	3.9
	30 ... 100										6.4
12	10	26	6	13	6.5	M5	18.4	2.6	6.4	6.4	3.9
	20 ... 100										6.4

尺寸和订货数据

适用规格 [mm]	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	W1	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
6	20	53.5	8	21.9	20.7	17	45°	1	4.7	8152357	DADG-AK-G8-6-20
	30	63.5		31.9		27		1	5.1	8152358	DADG-AK-G8-6-30
	40	73.5		41.9		37		1	5.4	8152359	DADG-AK-G8-6-40
	50	90.5		58.9		54		1	6	8152360	DADG-AK-G8-6-50
8	20	61	10	23	23.5	17.4		1	8.3	8152361	DADG-AK-G8-8-20
	30	71		33		27.4		1	8.7	8152362	DADG-AK-G8-8-30
	40	81		43		37.4		1	9.2	8152363	DADG-AK-G8-8-40
	50	95		57		51.4		1	9.9	8152364	DADG-AK-G8-8-50
	80	126		88		82.4		1	11.3	8152365	DADG-AK-G8-8-80
10	10	64	10	22.5	25.6	16.7		1	11	8152366	DADG-AK-G8-10-10
	20	66		24.5		18.7		1	11.2	8152367	DADG-AK-G8-10-20
	30	76		34.5		28.7		1	11.6	8152368	DADG-AK-G8-10-30
	40	86		44.5		38.7		1	12.1	8152369	DADG-AK-G8-10-40
	50	96		54.5		48.7		1	12.6	8152370	DADG-AK-G8-10-50
	80	134		92.5		86.7		1	14.5	8152371	DADG-AK-G8-10-80
	100	154		112.5		106.7		1	15.5	8152372	DADG-AK-G8-10-100
	12	10		62		10		20.7	25.8	14.9	1
20		72	30.7	24.9	1			12.9		8152374	DADG-AK-G8-12-20
30		82	40.7	34.9	1			13.6		8152375	DADG-AK-G8-12-30
40		92	50.7	44.9	1			14.2		8152376	DADG-AK-G8-12-40
50		102	60.7	54.9	1			14.9		8152377	DADG-AK-G8-12-50
80		132	90.7	84.9	1			16.9		8152378	DADG-AK-G8-12-80
100		165.5	124.2	118.4	1			19.2		8152379	DADG-AK-G8-12-100

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

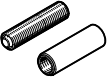
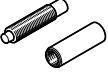
附件

尺寸和订货数据											
适用规格 [mm]	行程 [mm]	B1	B2	B3	B4	EE	H1	H2	H3	H4	H5
16	10 ... 20	26	6	13	7	M5	19	4	6.3	7.3	3.6
	30 ... 100										6.3
	125 ... 150										2
20	10 ... 30	45	9	22	13	G1/8	24.8	3.7	9.5	9.5	5.5
	40 ... 150		10								9.5
	200										8.6
25	10 ... 30	45	9	22	13	G1/8	28.2	6.5	9.5	9.5	5
	40 ... 150		10								9.5
	200										12

尺寸和订货数据											
适用规格 [mm]	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	W1	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
16	10	63	10	22.5	25.5	15.5	45°	1	12.9	8152380	DADG-AK-G8-16-10
	20	70		29.5		22.5		1	13.5	8152381	DADG-AK-G8-16-20
	30	77		36.5		29.5		1	13.8	8152382	DADG-AK-G8-16-30
	40	87		46.5		39.5		1	14.5	8152383	DADG-AK-G8-16-40
	50	102		61.5		54.5		1	15.5	8152384	DADG-AK-G8-16-50
	80	140		100.5	24.5	93.5		1	17.8	8152385	DADG-AK-G8-16-80
	100	160		120.5		113.5		1	19.1	8152386	DADG-AK-G8-16-100
	125	200		160.5		153.5		1	28.2	8159793	DADG-AK-G8-16-125
	150	225		185.5		178.5		1	31	8159794	DADG-AK-G8-16-150
	10/20/30	92.6		32	37	23.4		1	36.3	8152389	DADG-AK-G8-20-10/30
	40	102.6		42		33.4		1	37.5	8152390	DADG-AK-G8-20-40
20	50	116.6		56		47.4		1	39.2	8152391	DADG-AK-G8-20-50
	80	161.6		101		92.4		1	44.7	8152392	DADG-AK-G8-20-80
	100	200.1		139.5		130.9		1	49.4	8159795	DADG-AK-G8-20-100
	125	239.6		179		170.4		1	54.2	8159796	DADG-AK-G8-20-125
	150	274.6		214		205.4		1	58.6	8159797	DADG-AK-G8-20-150
	200	338.6		278		270.1		1	80.2	8159882	DADG-AK-G8-20-200
	10/20	95.6	15	30.5		22.6		1	43.7	8152397	DADG-AK-G8-25-10/20
	30	101.6		36.5		28.6		1	44.8	8152398	DADG-AK-G8-25-30
25	40	111.6		46.5		38.6		1	46.1	8152399	DADG-AK-G8-25-40
	50	121.6		56.5		48.6		1	47.5	8152400	DADG-AK-G8-25-50
	80	161.6		96.5	40.5	88.6		1	53.4	8152401	DADG-AK-G8-25-80
	100	200.6		135.5		127.6		1	59	8159816	DADG-AK-G8-25-100
	125	239.6		174.5		166.6		1	64.7	8159817	DADG-AK-G8-25-125
	150	274.6		209.5		201.6		1	69.8	8159818	DADG-AK-G8-25-150
	200	338.6		273.5		265.5		1	87.7	8159883	DADG-AK-G8-25-200

- 1) 耐腐蚀等级 CRC1，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）。

附件

订货数据 - 液压缓冲器			
	适用规格	简要说明	订货号 型号代码
用于 DGST-...-P		技术参数 → Internet: dyef	
	6	- 供货范围: 1 个缓冲元件和 1 个螺纹套 - 两端弹性缓冲垫, 自调, 有终端位置调节 - 包括在供货范围内, 用于 DGST-...-P (2 件)	★ 8073902 DYEF-G8-M4-Y1
	8		8131070 DYEF-G8-M4-Y1-F1A
			★ 8073903 DYEF-G8-M5-Y1
			8131071 DYEF-G8-M5-Y1-F1A
	10		★ 8073904 DYEF-G8-M6-Y1
			8131072 DYEF-G8-M6-Y1-F1A
	12		★ 8073905 DYEF-G8-M8-Y1
			8131073 DYEF-G8-M8-Y1-F1A
	16		★ 8073906 DYEF-G8-M10-Y1
			8131074 DYEF-G8-M10-Y1-F1A
	20		★ 8073907 DYEF-G8-M12-Y1
			8132355 DYEF-G8-M12-Y1-F1A
	25		★ 8073908 DYEF-G8-M14-Y1
			8132356 DYEF-G8-M14-Y1-F1A
用于 DGST-...-Y12		技术参数 → Internet: dyss	
	6	- 供货范围: 1 个缓冲元件和 1 个螺纹套 - 两端液压缓冲器, 自调, 有终端位置调节 - 包括在供货范围内, 用于 DGST-...-Y12 (2 件) - 仅可用于行程 30 mm 及以上 - 设定最小行程 ≥ 2x 缓冲长度	★ 8073911 DYSS-G8-2-4-Y1F
	8		★ 8111383 DYSS-G8-3-4-Y1F-G2
	10		★ 8111384 DYSS-G8-4-4-Y1F-G2
	12		★ 8073914 DYSS-G8-5-5-Y1F
			8119983 DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A
	16		★ 8073915 DYSS-G8-7-5-Y1F
			8119984 DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A
	20		★ 8073916 DYSS-G8-8-8-Y1F
	25		★ 8073917 DYSS-G8-10-10-Y1F

附件

订货数据			订货号	型号代码	PU1)
	适用规格	简要说明			
定位套/定位套 ZBH, ZBS			技术参数 → Internet: zbh		
	6, 8, 10, 12, 16	用于在滑台上定位负载与附件	189652	ZBH-5	10
	20, 25		189653	ZBH-12	
	6		525273	ZBS-2	
	8, 10	用于在联接板上定位负载与附件	189652	ZBH-5	
	12, 16		186717	ZBH-7	
	20, 25		189653	ZBH-12	
	6, 8		8119593	ZBH-5-M4	
	10, 12		186717	ZBH-7	
	16		150927	ZBH-9	
	20, 25		189653	ZBH-12	
接头套 ZBV			技术参数 → Internet: zbv		
	20	用于在联接板上定位负载与附件	548806	ZBV-12-9	10
单向节流阀 GRLA			技术参数 → Internet: grla		
	6	用于速度调节	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	8, 10, 12, 16		★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D	
	20, 25		★ 193145	GRLA-1/8-QS-8-D	
	快插接头 QSM			技术参数 → Internet: npqe	
	6	用于连接标准外径的气管	★ 8112907	NPQE-D-M3-Q4	10
	8, 10, 12, 16		★ 8112909	NPQE-D-M5-Q4	
	20, 25		★ 8112914	NPQE-D-R18-Q6	

1) 每包数量

附件

接近开关，用于规格 6 ... 12

订货数据 - 接近开关，用于 C 型槽，磁阻式

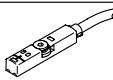
技术参数 → Internet: sdbc

	开关输出	电缆长度 [m]	重量 [g]	订货号	型号代码
常开触点					
	PNP, 常开触点	2	18.5	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
	NPN, 常开触点	2	18.5	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
	非接触式, 2 芯	2	17	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE
	PNP, 常开触点	0.3	10	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	NPN, 常开触点	0.3	10	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8

接近开关，用于规格 16 ... 25

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	型号代码
常开触点						
	可从上方插入槽内，与型材齐平，短型	PNP	电缆, 3 芯	2.5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			插头 M8x1, 3 针	0.3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		NPN	电缆, 3 芯	2.5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			插头 M8x1, 3 针	0.3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D

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	型号代码
	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

Festo 核心产品范围

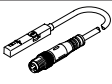
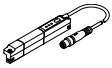
★ 通常可快速从工厂备货发出

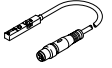
☆ 通常可较快从工厂备货发出

附件

位置变送器

位置变送器持续感测活塞位置。 传感器输出模拟量信号，与活塞位置成正比。

订货数据 - 位置变送器，用于T型槽								技术参数 → Internet: position transmitter	
	用于 $\varnothing$	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	型号代码
			[V]	[mA]					
	16 ... 25	0 ... 40	0 ... 10	—	可从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴	0.3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	16 ... 25	0 ... 50	—	4 ... 20	可从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴	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

订货数据 - 位置变送器，用于T型槽								技术参数 → Internet: sdas	
	位置测量范围	简要说明	安装方式	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号代码		
	用于 $\varnothing$ 16: ≤ 28	两种工作模式可选: 两种可调开关输出 IO-Link	可从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴	0.3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8		
	用于 $\varnothing$ 20, 25: ≤ 32			电缆, 开放式	2.5	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE		

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	型号代码	
	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	