

小型滑台式气缸 DGST

FESTO



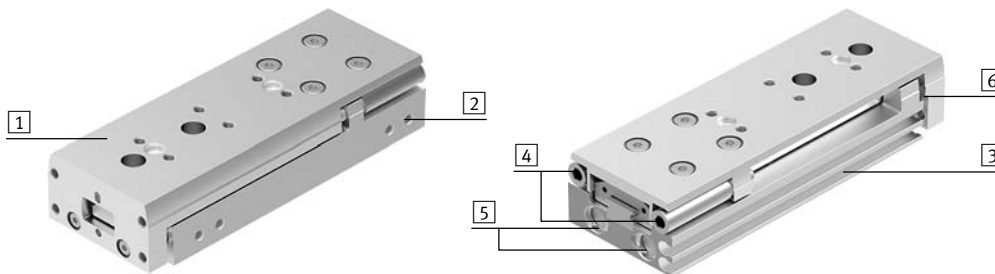
小型滑台式气缸 DGST

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

技术细节



1 滑台和联接板



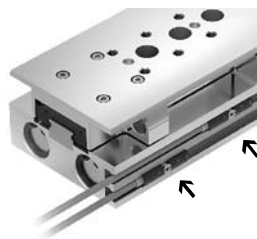
- 滑台与联接板成了一个元件，确保了非常高的刚性、精度与角度校准

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



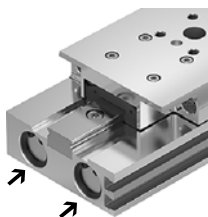
- 可集成接近开关，所以无凸起部分
- 从一侧就可感测两个终端位置
- 两条传感器安装槽，用于安装传感器

4 缓冲和精确的终端位置调节



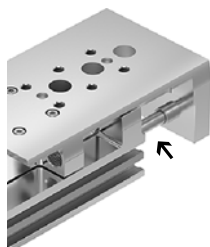
- 三种缓冲形式可选：
 - 两端带弹性缓冲垫，无终端位置调节 (E1)
 - 两端带弹性缓冲垫，不可调，有终端位置调节 (P)
 - 两端带液压缓冲器，有终端位置调节 (Y12)
- 从一侧即可精确调节终端位置

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

小型滑台式气缸 DGST

主要特性

应用领域

主要用于以下行业:

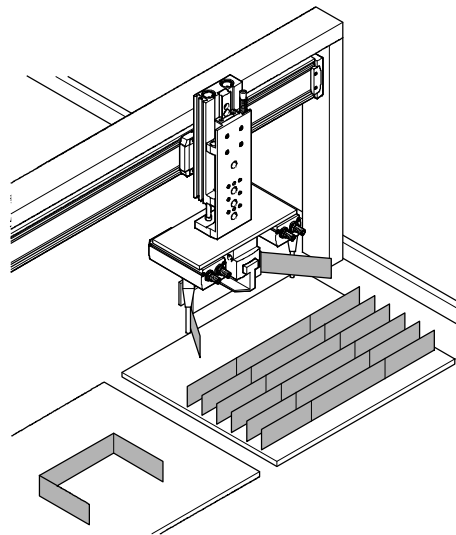
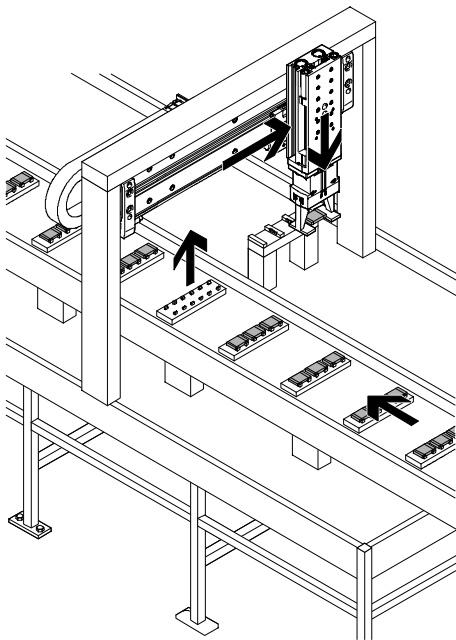
- 电子与轻型装配
- 机器制造
- 抓取技术

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

应用示例

抓取系统中的取放单元



精确定位

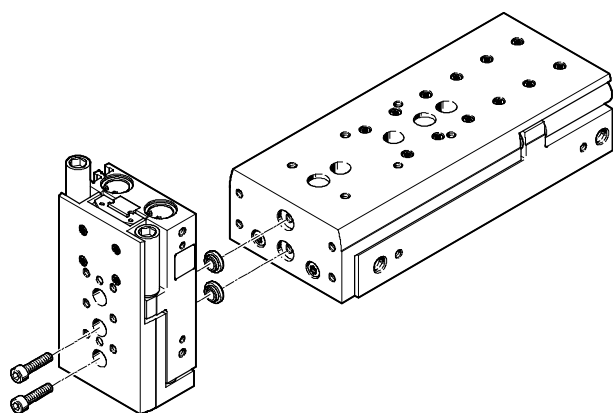
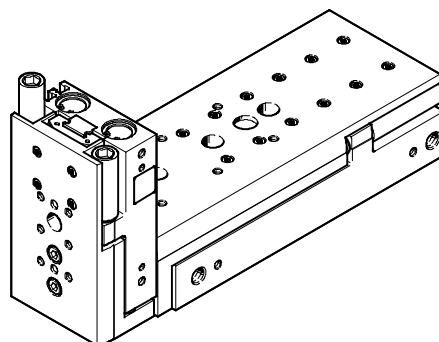
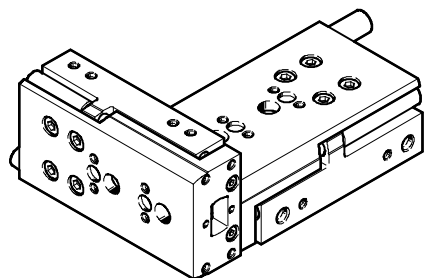
小型滑台式气缸 DGST

主要特性

取放应用可用组合, 无需连接板

规格 6 ... 8

其它组合



1 基础气缸		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。

小型滑台式气缸 DGST

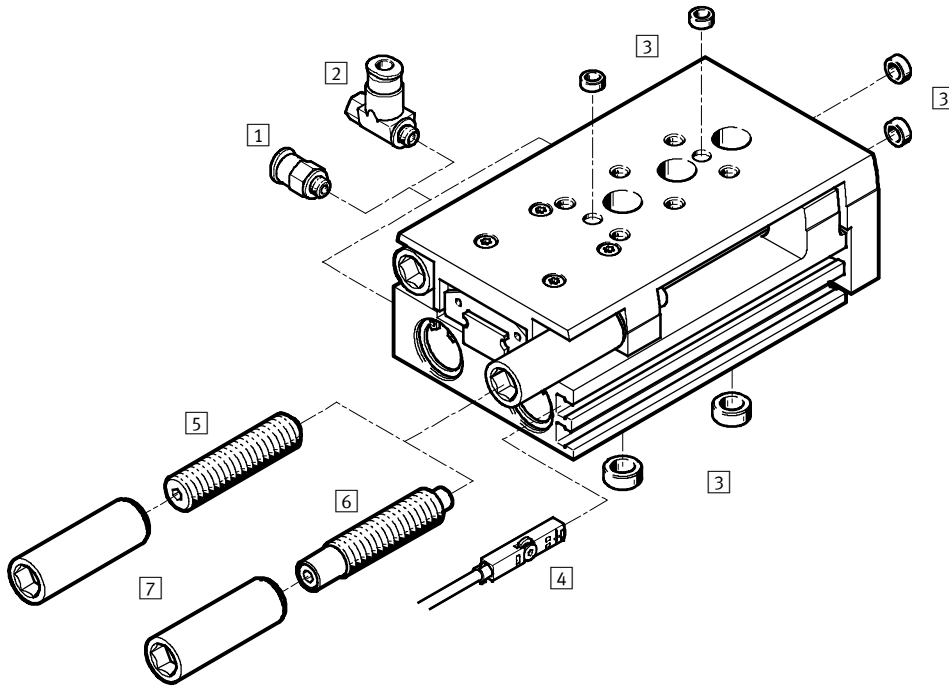
型号代码

DGST - 12 - 50 - P - A

型号代码	
双作用	
DGST	小型滑台式气缸
规格 [mm]	
行程 [mm]	
缓冲形式	
E1	两端带弹性缓冲垫, 无终端位置调节
P	两端带弹性缓冲垫, 不可调, 有终端位置调节
Y12	两端带液压缓冲器, 自调节, 有终端位置调节
位置感测	
A	通过接近开关

小型滑台式气缸 DGST

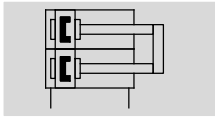
外围元件一览



附件	说明	→ 页码/Internet
[1] 快插接头 QS	用于连接标准外径的气管	40
[2] 单向节流阀 GRLA	用于速度调节	40
[3] 定位套 ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • 用于定位负载与附件 • (小型滑台式气缸供货范围内不包括定位套) 	40
[4] 接近开关 SMT-10/-8	用于位置感测。可集成在传感器槽内，无凸起	41
位置传感器 SMAT-8M, SDAT	<ul style="list-style-type: none"> • 可模拟量反馈位置 • 模拟量输出可选: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA 	41
[5] 缓冲形式 P	两端带弹性缓冲垫，不可调，有终端位置调节	40
[6] 缓冲形式 Y12	两端带液压缓冲器，有终端位置调节	40
[7] 螺纹套	<ul style="list-style-type: none"> • 用于安装缓冲元件 • 包括在缓冲元件 [5]/[6] 供货范围内 	40

小型滑台式气缸 DGST

技术参数



- \varnothing - 规格
6 ... 25
- | - 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	转轨系统							
导轨	循环滚珠轴承导轨						三段笼式导轨	
工作模式	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	两端带弹性缓冲垫, 不可调, 有终端位置调节							
DGST-...-Y12	两端带液压缓冲器, 有终端位置调节							
最大缓冲长度								
DGST-...-E1 ²⁾	[mm]	0.25/0.9	0.5/1.6	0.6/1.6	0.5/1.1	0.6/0.65	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	用于接近开关							
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 ³⁾								
DGST-...-E1	[mm]	≤ 0.3						
DGST-...-P	[mm]	≤ 0.3						
DGST-...-Y12	[mm]	≤ 0.02						

- 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
- 3) 首次使用时

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]							
工作介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终用润滑介质)							
工作压力 ¹⁾	[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 1, 符合 Festo FN 940 070 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)。

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

力和冲击能量								
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/每次行程	[Nm]	0.09	0.18	0.28	0.48	0.85	1.9	3.6
最大工作频率								
DGST-...-Y12	[cycles/min]	50	80	80	80	70	50	50

对于缓冲形式 DGST-...-E1/-P, 以下适用:


许用冲击速度:

$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{Intrinsic} + m_{Load}}}$$

最大许用负载:

$$m_{Load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{Intrinsic}$$

- v_{perm.} 许用冲击速度
- E_{perm.} 最大冲击能量
- m_{Intrinsic} 移动负载 (气缸)
- m_{Load} 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。

对于缓冲形式 DGST-...-Y12, 以下适用:


许用冲击速度:

$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times (E_{Vel.} - (F + (m_{Load} + m_{Intrinsic}) \times g \times \sin(\alpha)) \times s)}{m_{Load} + m_{Intrinsic}}}$$

最大许用负载:

$$m_{Load} = \frac{E_{Vel.} - F \times s}{\frac{1}{2} \times v^2 + g \times s \times \sin(\alpha)} - m_{Intrinsic}$$

- v_{perm.} 许用冲击速度
- E_{Vel.} 动态冲击能量
- F 气缸力减去摩擦力
- m_{Load} 移动有效负载
- m_{Intrinsic} 移动负载 (气缸)
- g 重力加速度
- s 液压缓冲器行程
- α 冲击角度
- 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。

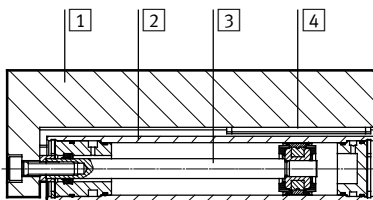
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

重量 [g]	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 (两个缓冲元件和两个螺纹套)								
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

材料

剖面图



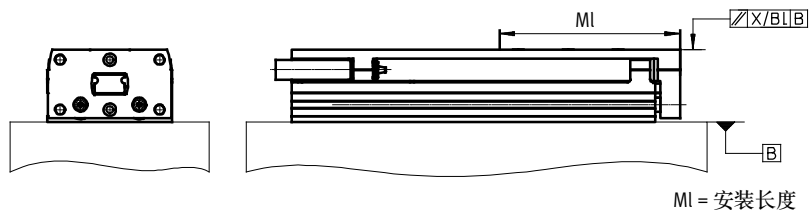
小型滑台式气缸	
1 滑台	阳极氧化精制铝合金
2 壳体	阳极氧化精制铝合金
3 活塞杆	高合金不锈钢
4 导轨	高合金不锈钢, POM, TPE
- 密封件	HNBR
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯
	RoHS合规

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

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。



MI = 安装长度

规格 行程 [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0.092/43 ¹⁾	0.09/45	0.093/54	0.086/55	0.089/61	0.081/80	0.088/90
20	0.082/43	0.081/45	0.09/54	0.08/55	0.085/61	0.081/80	0.088/90
30	0.079/43	0.078/45	0.084/54	0.076/55	0.081/61	0.081/80	0.082/90
40	0.114/65	0.118/70	0.085/54	0.075/55	0.083/61	0.075/80	0.076/90
50	0.096/65	0.103/70	0.113/76	0.101/77	0.109/85	0.065/80	0.07/90
80	-	0.095/70	0.091/76	0.095/77	0.084/85	0.074/130	0.074/130
100	-	-	0.091/76	0.072/77	0.098/101	0.062/130	0.061/130
125	-	-	-	-	0.081/101	0.063/160	0.063/160
150	-	-	-	-	0.079/101	0.055/160	0.055/160
200	-	-	-	-	-	0.044/160	0.044/160

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

小型滑台式气缸 DGST

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。

优势:

- 无需调节; 在负载下, 完全保持位置
- 行程可缩短至次最小标准行程
- 用两个工具快捷调节

步骤 1:

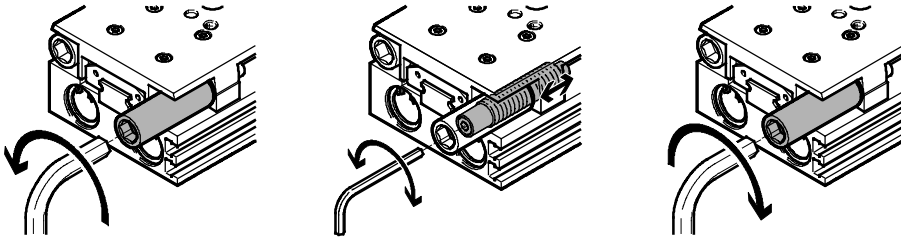
用一个六角扳手将缓冲元件和螺纹套拧入到支架内, 直至拧不动

步骤 2:

用小一号的六角扳手设定精确的终端位置

步骤 3:

通过紧固螺纹套来将缓冲元件锁定到位



每个终端位置/行程缩短的可调节终端位置范围 [mm]

规格		6	8	10	12	16	20	25
推进终端位置								
带缓冲	P	-12.1	-14.3	-15.6	-21.1	-21.7	-32.0	-46.0
	Y12	-10.2	-15.8	-15.1	-15.7	-15.9	-27.0	-31.0
返回终端位置								
带缓冲	P	-12.1	-14.6	-15.8	-21.5	-22.0	-31.5	-46.0
	Y12	-10.2	-16.1	-15.3	-16.1	-16.2	-26.5	-31.0

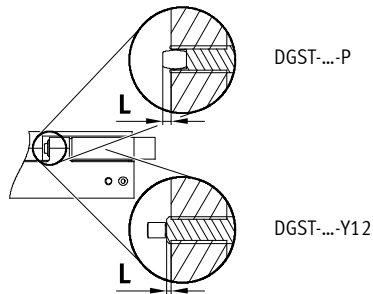
终端位置调节

为防止小型滑台式气缸被损坏, 调节长度 L 不应短于以下规定长度。

尺寸:

对于 DGST...-P: → 页码 35

对于 DGST...-Y12: → 页码 36



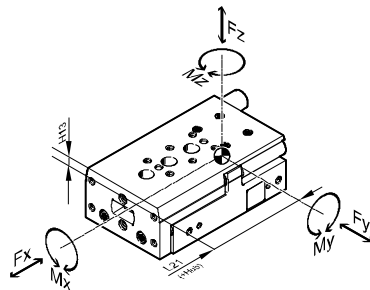
小型滑台式气缸 DGST

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。

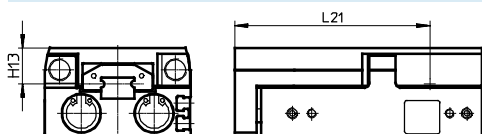
在动态工作时，不得超过这些数值。特别注意缓冲阶段。



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：

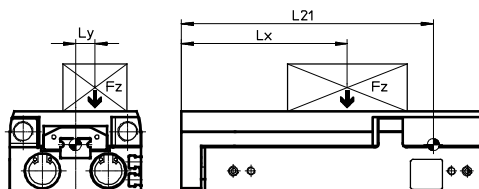
$$\frac{|Fy|}{Fy_{max.}} + \frac{|Fz|}{Fz_{max.}} + \frac{|Mx|}{Mx_{max.}} + \frac{|My|}{My_{max.}} + \frac{|Mz|}{Mz_{max.}} \leq 1$$

导轨中心位置



计算实例

假设：



- 小型滑台式气缸 = DGST-10
- 工作行程 = 80 mm
- 杠杆臂 L_x = 50 mm
- 杠杆臂 L_y = 30 mm
- 负载 F_z = 0.8 kg
- 加速度 a = 0 m/s²

求解：

- F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
- 和
- 组合负载工作验证

解：

L₂₁ = 110.2 mm, 表中

F_y = 0 N

F_z = m x g
= 0.8 kg x 9.81 m/s² = 7.848 N

M_x = m x g x L_y
= 0.8 kg x 9.81 m/s² x 30 mm = 0.236 Nm

M_y = m x g x [(L₂₁+stroke)-L_x]
= 0.8 kg x 9.81 m/s² x [(110.2 mm + 80 mm) - 50 mm] = 1.1 Nm

M_z = 0 Nm

组合负载：

$$\frac{|Fy|}{Fy_{max.}} + \frac{|Fz|}{Fz_{max.}} + \frac{|Mx|}{Mx_{max.}} + \frac{|My|}{My_{max.}} + \frac{|Mz|}{Mz_{max.}} \leq 1$$

$$= 0 + \frac{7.848N}{520N} + \frac{0.236Nm}{6Nm} + \frac{1.1Nm}{5Nm} + 0 = 0.274 \leq 1$$

许用力和扭矩					几何特性	
规格	行程 [mm]	F _{ymax} , F _{zmax} [N]	M _{xmax} [Nm]	M _{ymax} , M _{zmax} [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

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

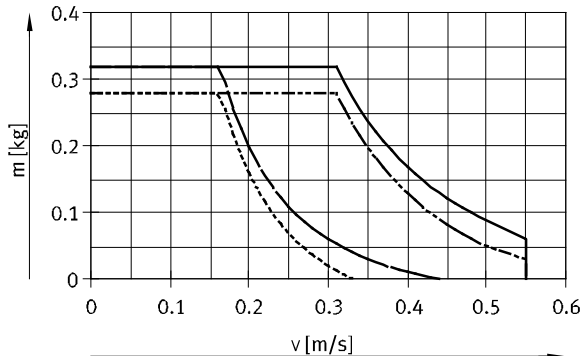
许用力和扭矩					几何特性	
规格	行程 [mm]	$F_{y_{max}}, F_{z_{max}}$ [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
10						
	10	470	3	3	12.25	45.7
	20	480	3	3		45.7
	30	490	3.5	3		58.5
	40	500	4	4.5		65.7
	50	510	5	4.5		78.5
	80	520	6	5		110.2
	100	530	6	6		130.2
12						
	10	500	4.2	4.2	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

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

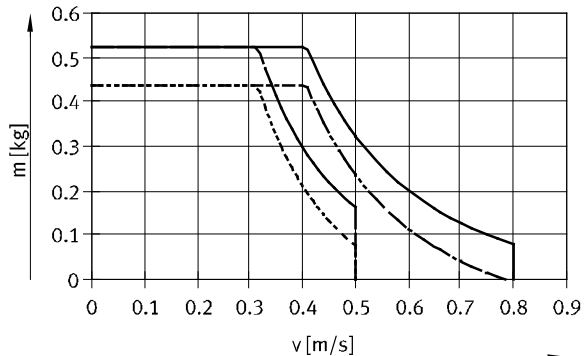
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲形式 P/E1 的关系

DGST-6



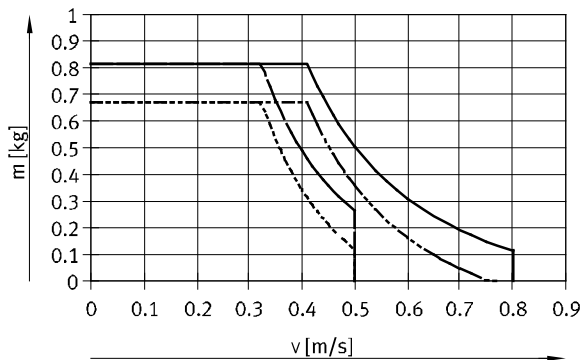
- DGST-6-10-P
- - - DGST-6-50-P
- DGST-6-10-E1
- - - DGST-6-50-E1

DGST-8



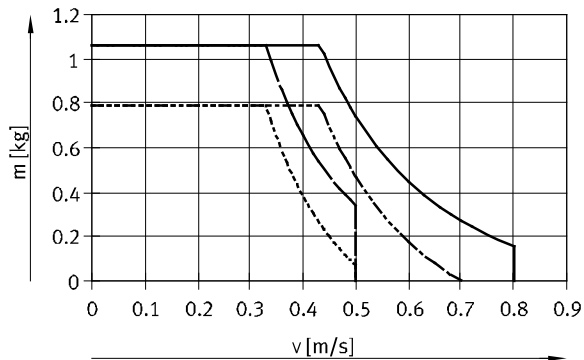
- DGST-8-10-P
- - - DGST-8-80-P
- DGST-8-10-E1
- - - DGST-8-80-E1

DGST-10



- DGST-10-10-P
- - - DGST-10-100-P
- DGST-10-10-E1
- - - DGST-10-100-E1

DGST-12



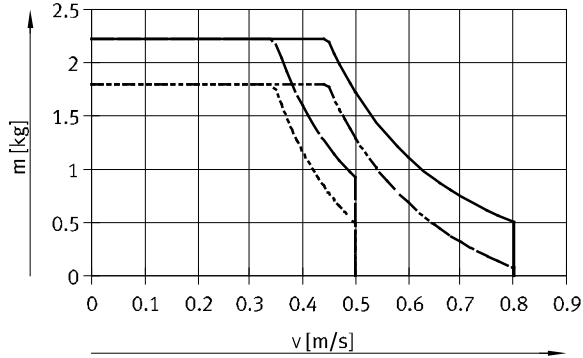
- DGST-12-10-P
- - - DGST-12-100-P
- DGST-12-10-E1
- - - DGST-12-100-E1

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

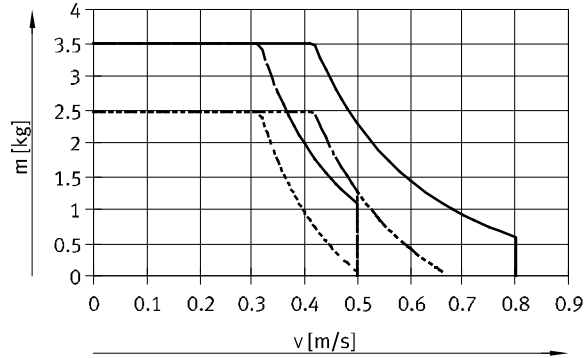
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲形式 P/E1 的关系

DGST-16



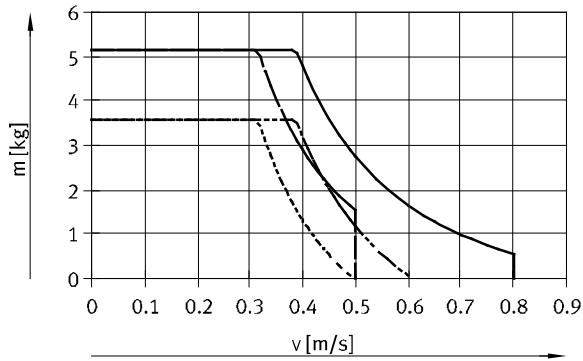
- DGST-16-10-P
- - - DGST-16-150-P
- DGST-16-10-E1
- - - DGST-16-150-E1

DGST-20



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

DGST-25



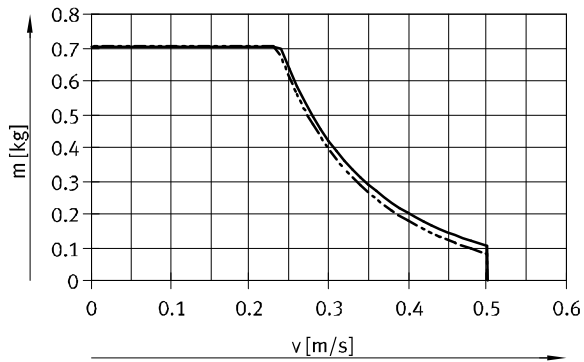
- DGST-25-10-P
- - - DGST-25-200-P
- DGST-25-10-E1
- - - DGST-25-200-E1

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

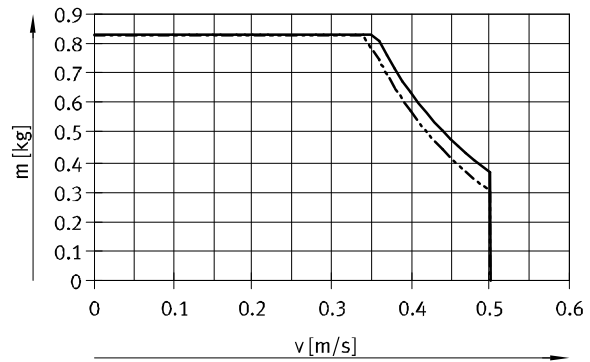
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲形式 Y12 的关系

DGST-6



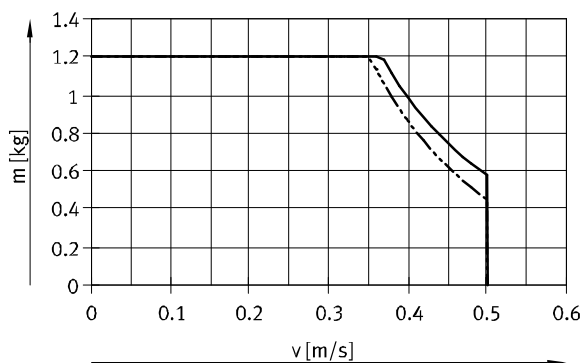
— DGST-6-30-Y12
 - - - DGST-6-50-Y12

DGST-8



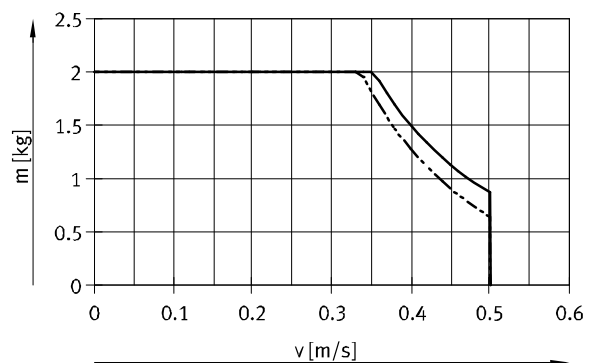
— DGST-8-30-Y12
 - - - DGST-8-80-Y12

DGST-10



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

DGST-12



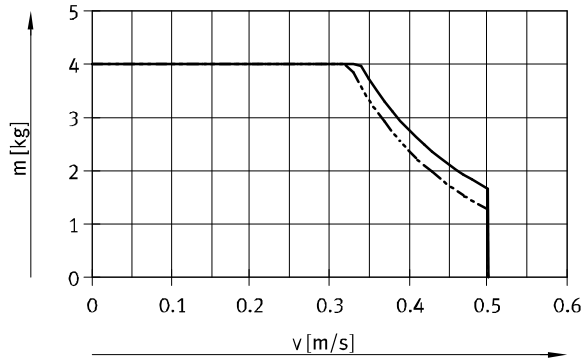
— DGST-12-30-Y12
 - - - DGST-12-100-Y12

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

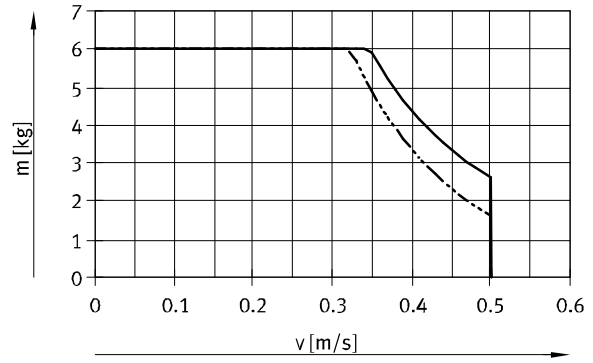
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲形式 Y12 的关系

DGST-16



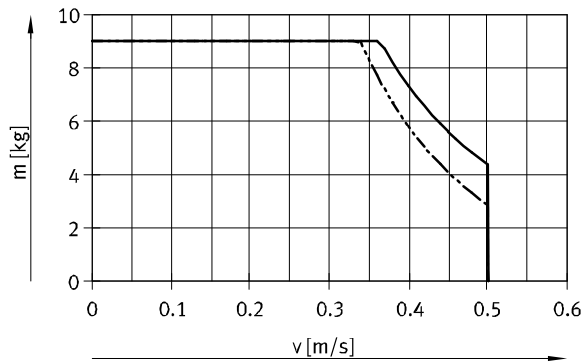
- DGST-16-30-Y12
- - - DGST-16-150-Y12

DGST-20



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

DGST-25



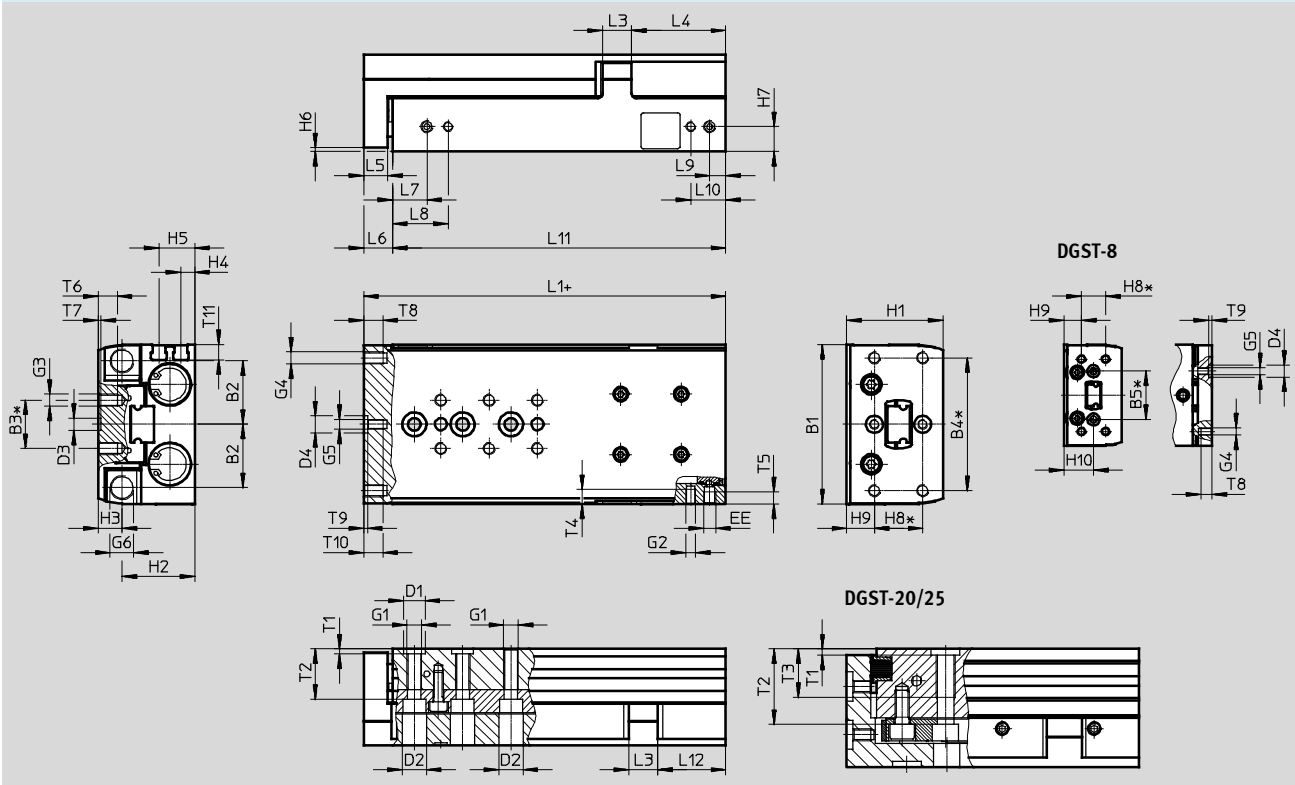
- DGST-25-30-Y12
- - - DGST-25-200-Y12

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



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

+ 加工作行程
* ±0.02 mm 用于定位孔
±0.1 mm 用于螺纹孔

规格	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	EE	G1	G2	G3	G4
			±0.1	±0.1		∅ H7	∅	∅ H7	∅					
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

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

规格	L5	L6	L7	L8 ¹⁾	L9	L10 ¹⁾	T1	T2	T3	T4	T5
									max.	max.	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 max.	T9	T10 max.	T11	无缓冲附加行程 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

1) 行程 10 mm 的规格 6 和 8 不适用。
对于行程 80 ... 150 mm 的规格 16, 尺寸为 14.5 mm

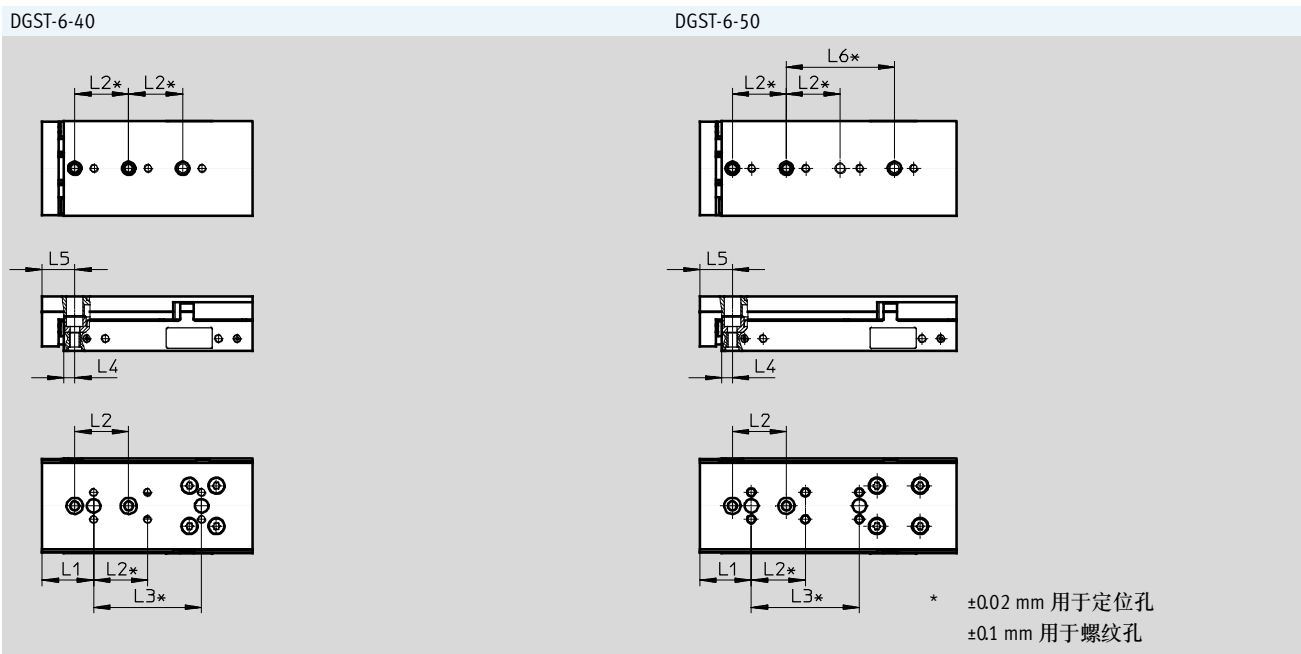
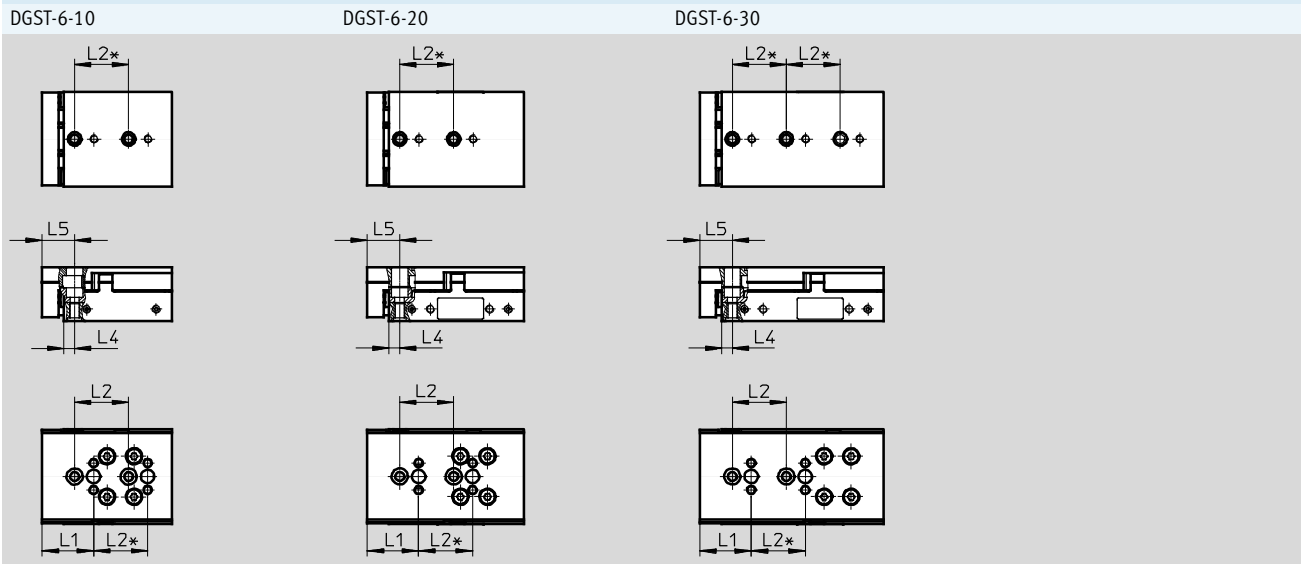
行程 [mm]	10	20	30	40	50	80	100	125	150	200
规格										
	L1									
6	48	58	68	78	95	-	-	-	-	-
8	51	61	71	81	95	126	-	-	-	-
10	66	68	78	88	98	136	156	-	-	-
12	66	76	86	96	106	136	169.5	-	-	-
16	73	80	87	97	112	150	170	210	235	-
20	97	97	97	107	121	166	204.5	244	279	343
25	102	102	108	118	128	168	207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

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型，用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com



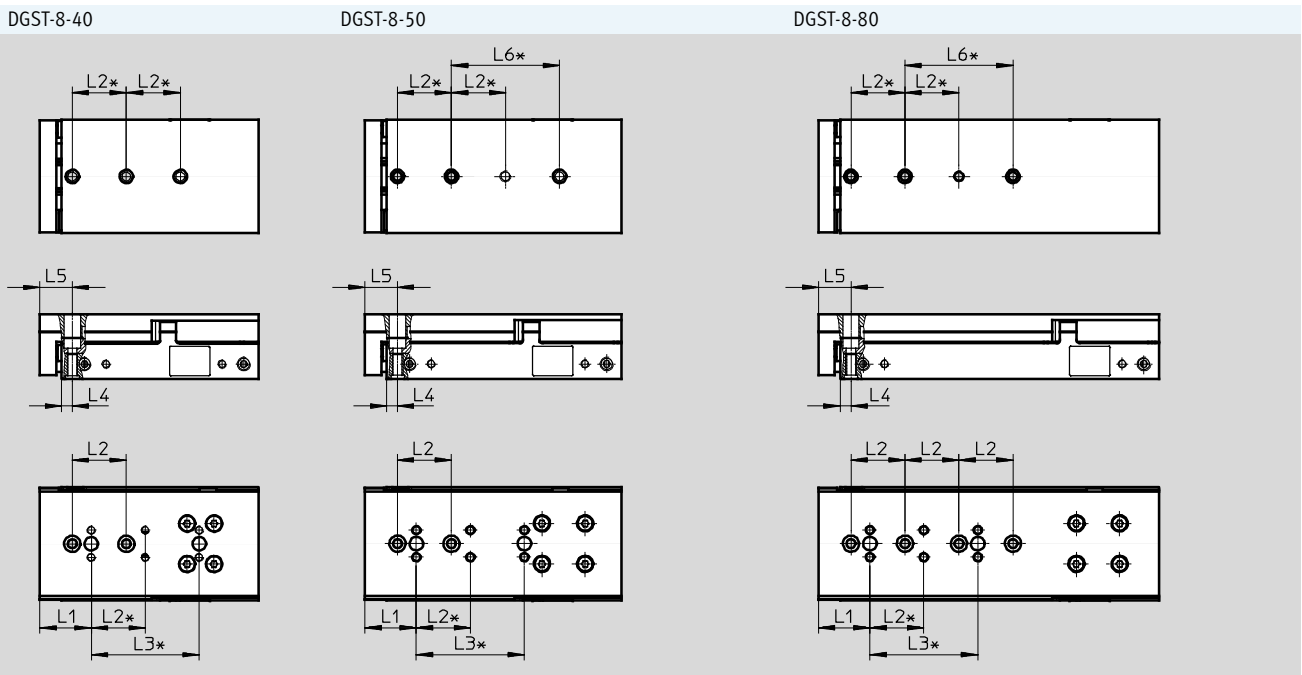
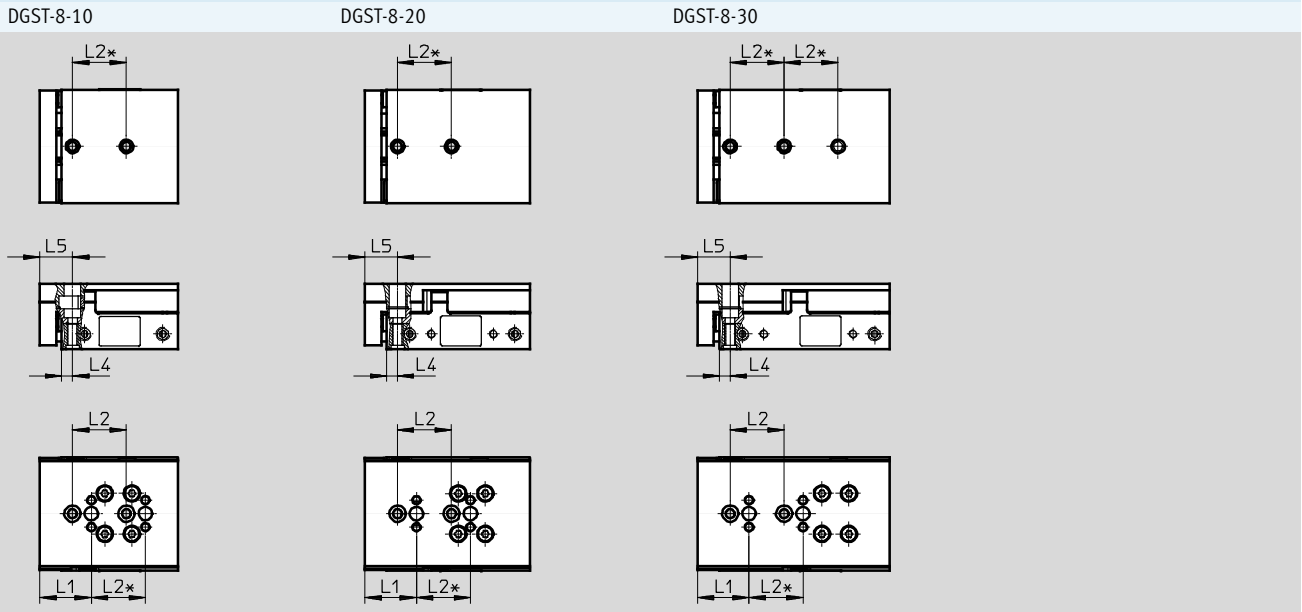
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
6	10	19	20	-	4	12	-
	20			-			-
	30			-			-
	40			40			-
	50			40			40

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com



* ±0.02 mm 用于定位孔
±0.1 mm 用于螺纹孔

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

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

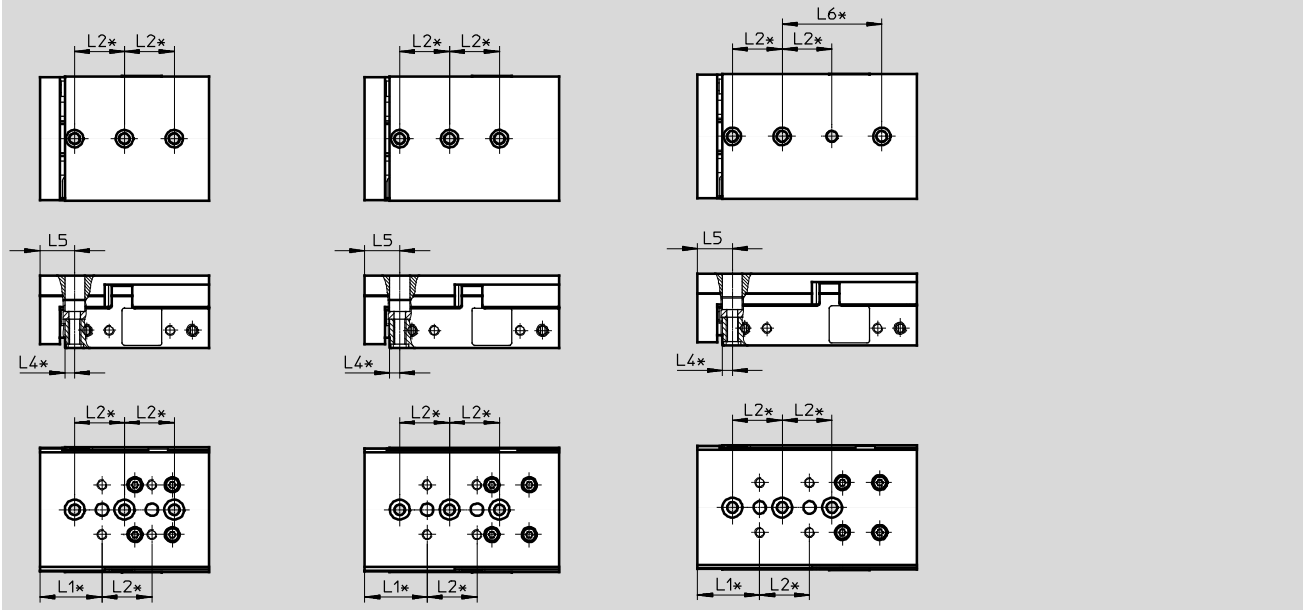
孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-10-10/20

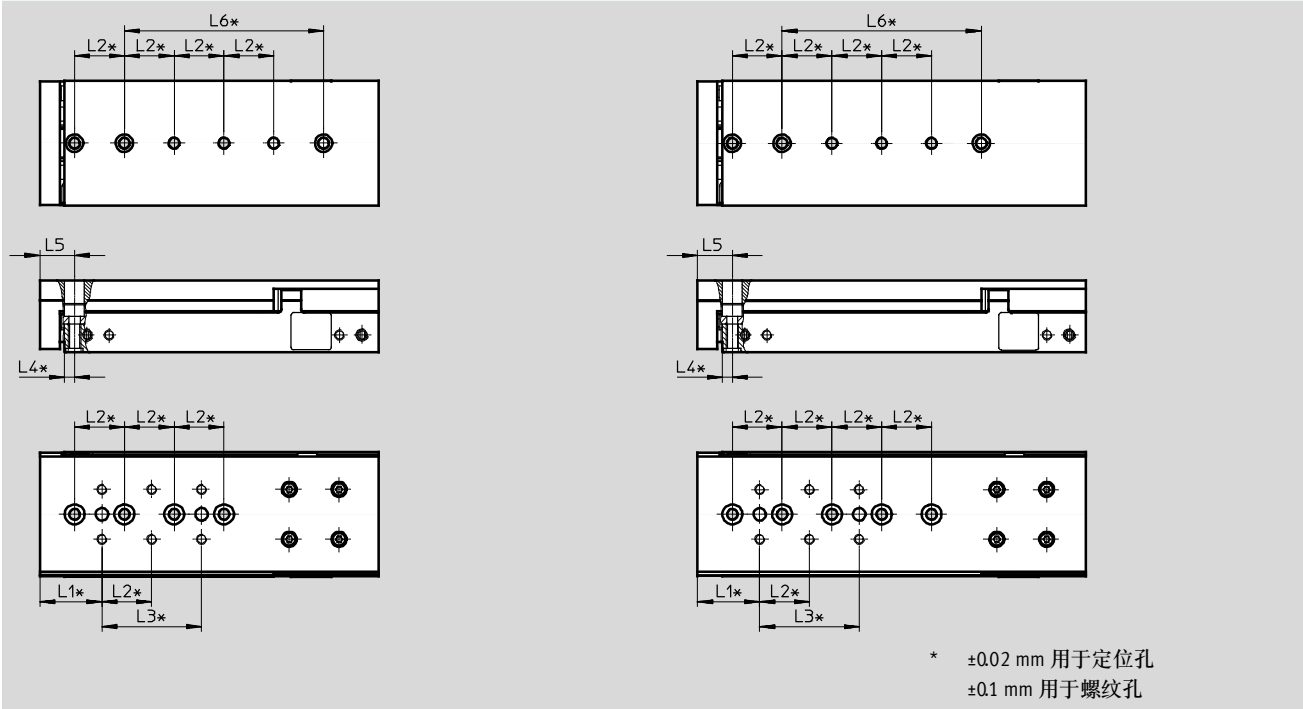
DGST-10-30

DGST-10-40/50



DGST-10-80

DGST-10-100



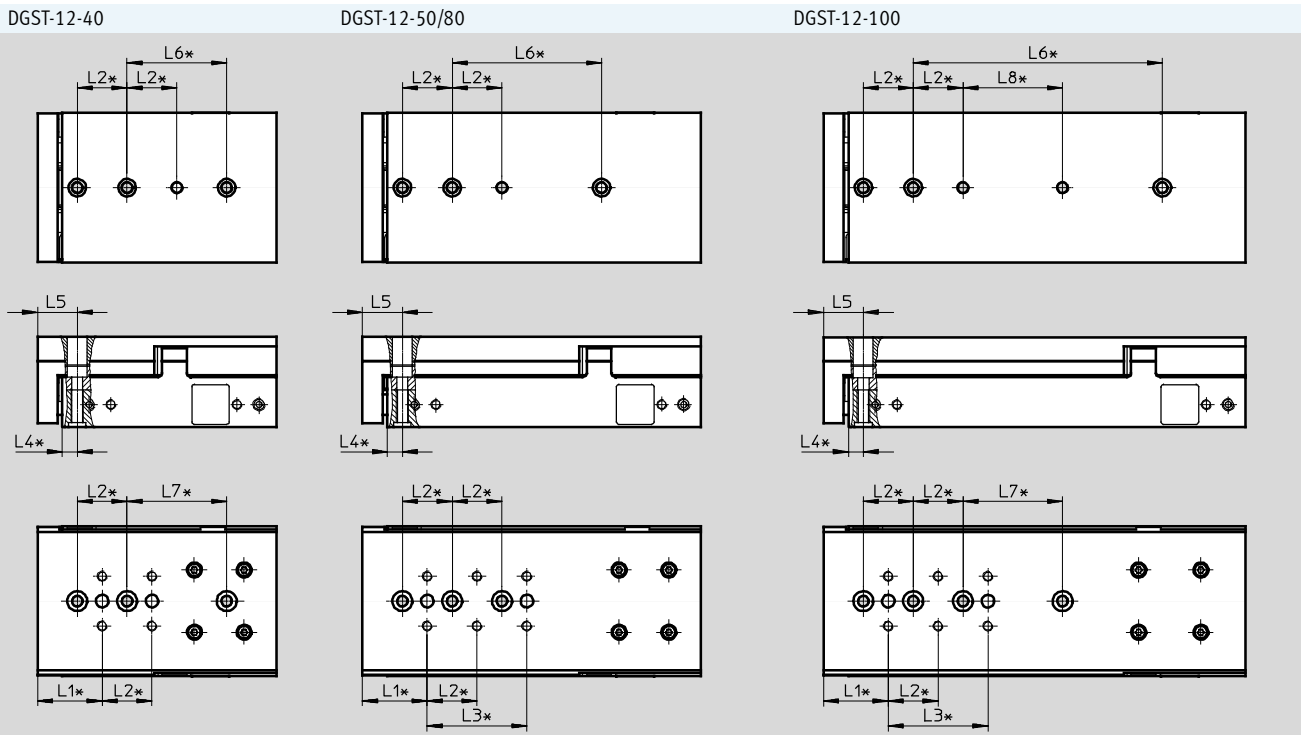
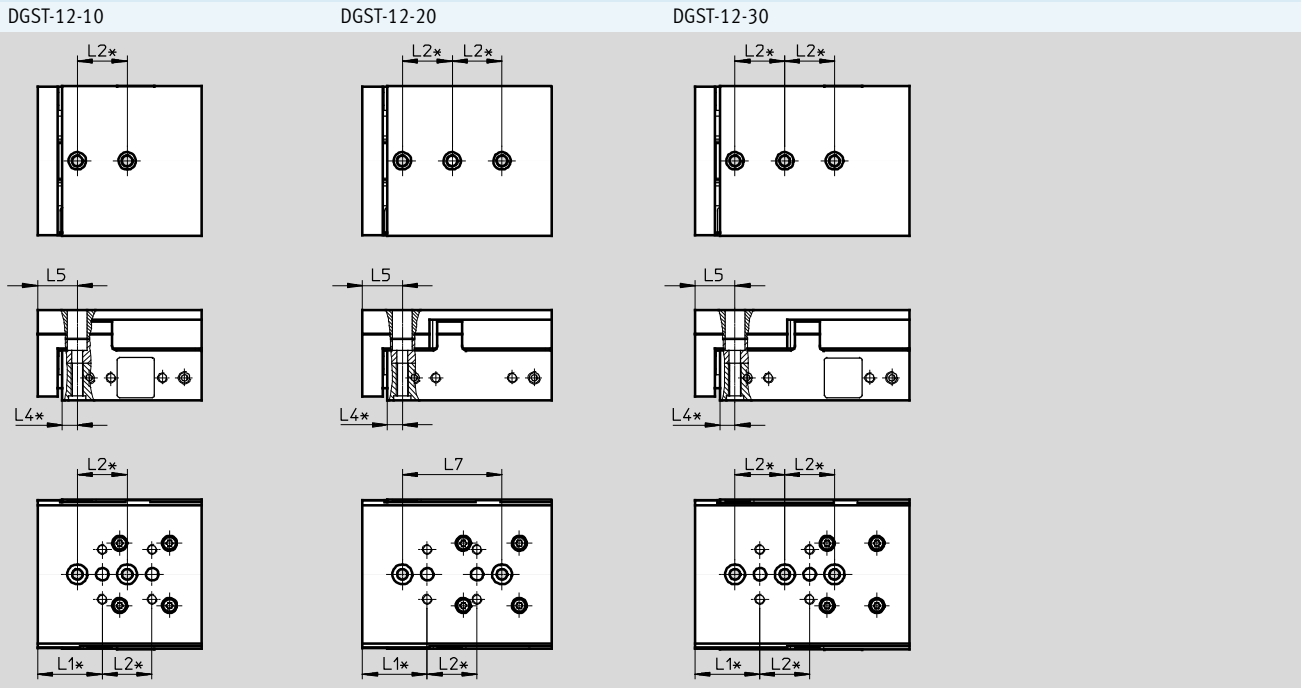
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	10, 20	25	20	-	4	14	-
	30			-			-
	40, 50			-			40
	80			40			80
	100			40			80

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com



* ±0.02 mm 用于定位孔
±0.1 mm 用于螺纹孔

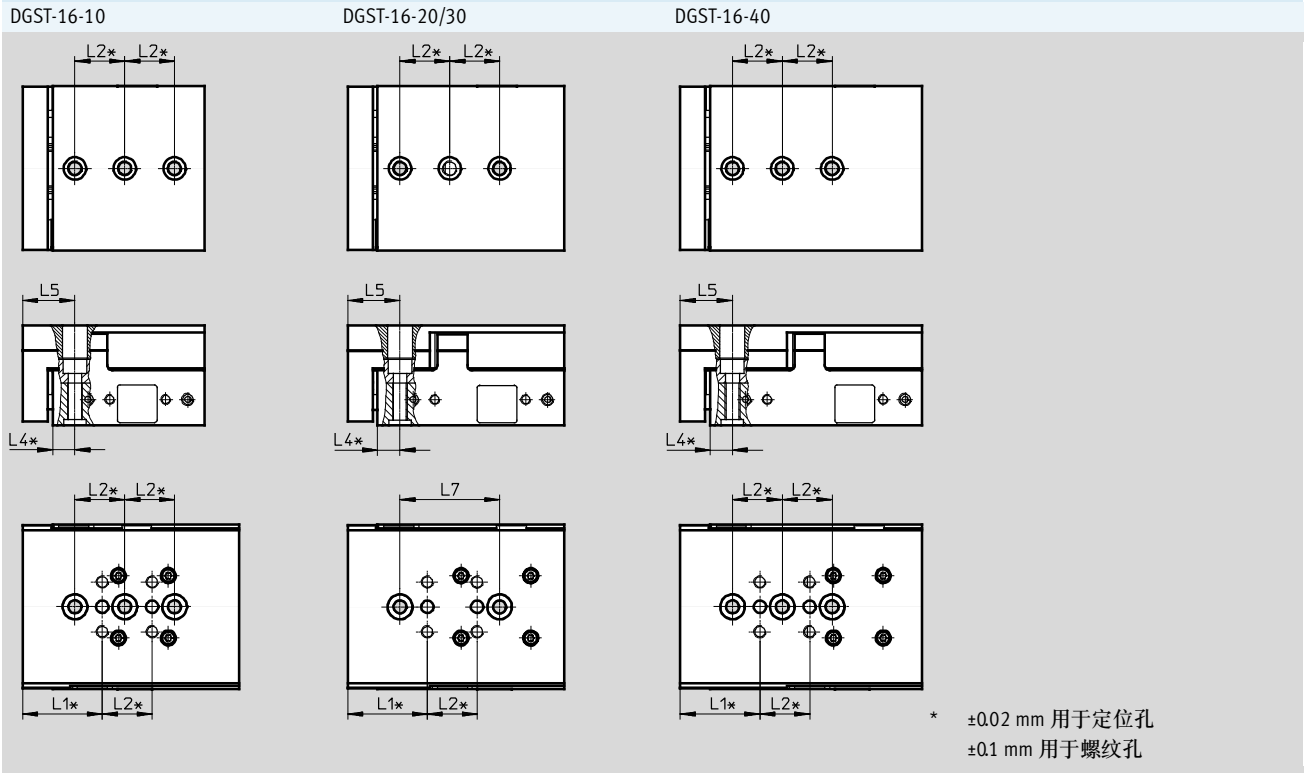
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
12	10	26	20	-	6	16	-	-	-
	20			-			40	-	
	30			-			-	-	
	40			-			40	40	-
	50, 80			40			-	-	
	100			40			100	40	40

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

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					-

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

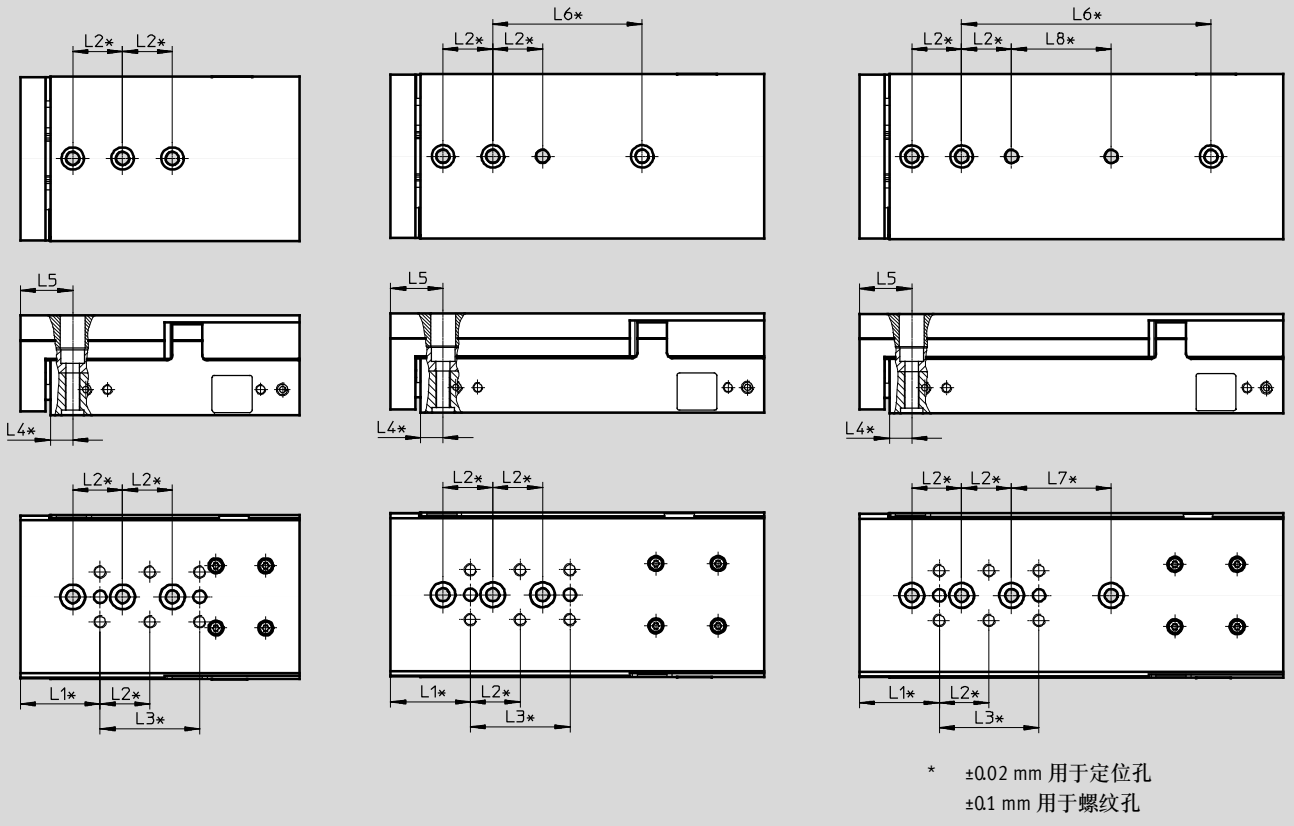
孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-16-50

DGST-16-80

DGST-16-100



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

小型滑台式气缸 DGST

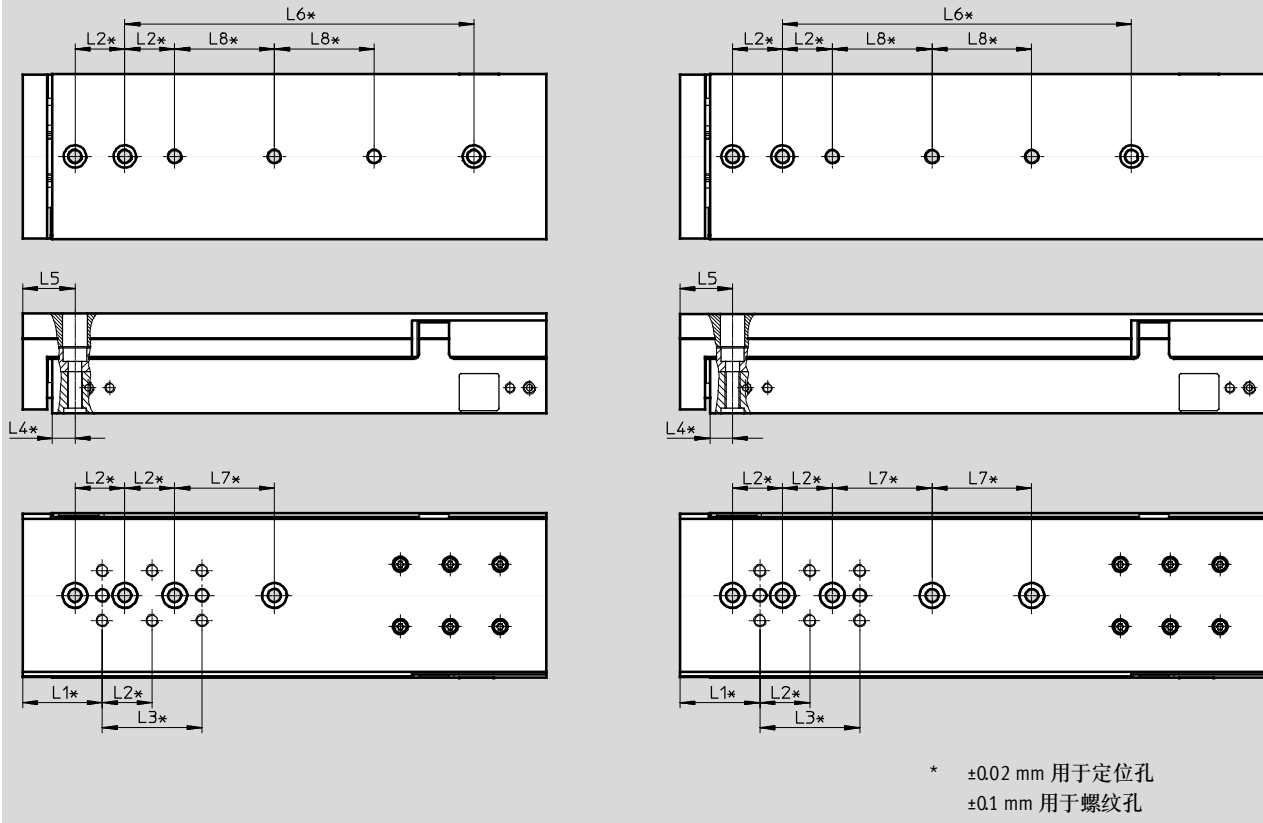
技术参数

孔型，用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-16-125

DGST-16-150



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

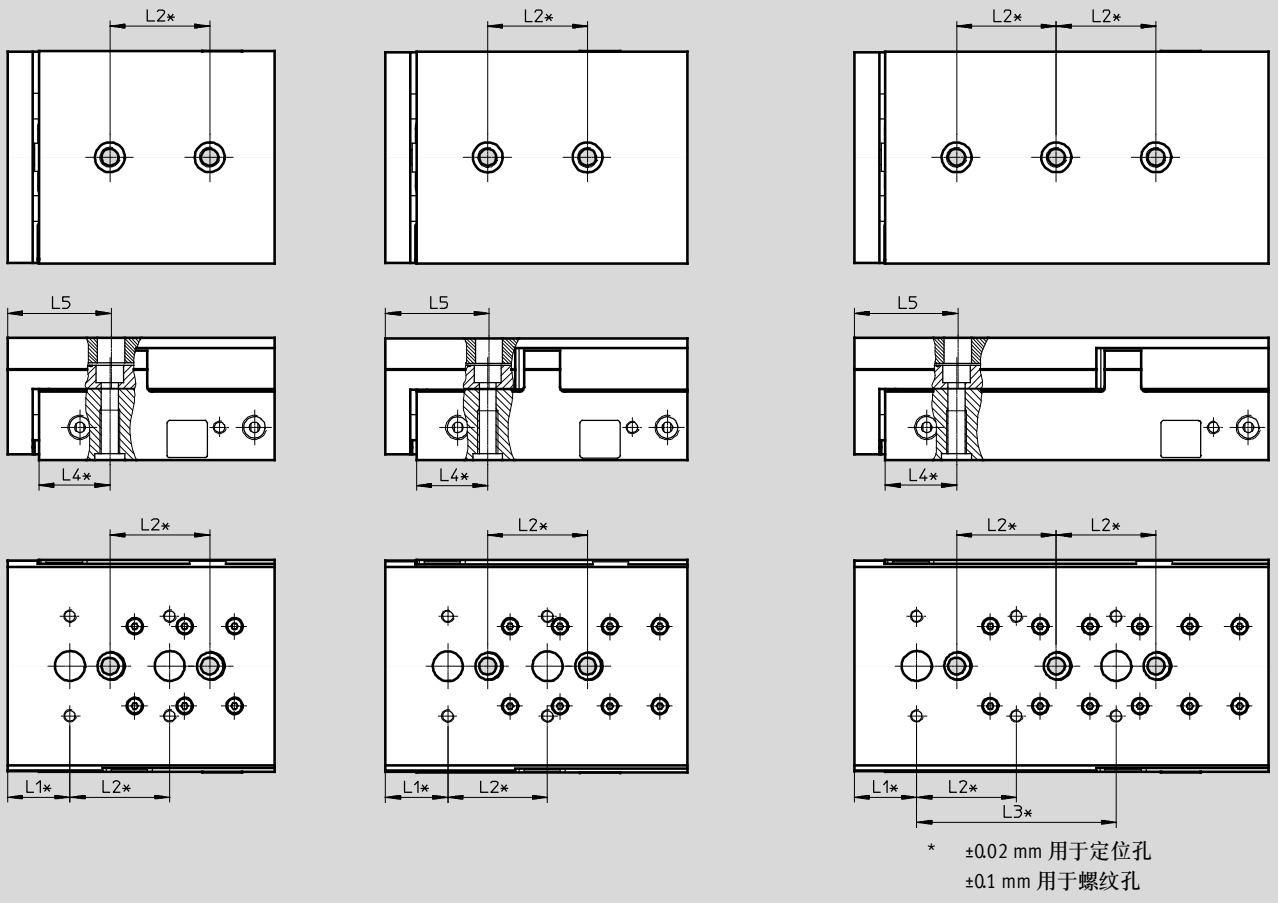
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔
DGST-20-10/20/30/40

DGST-20-50

CAD 相关数据 → www.festo.com
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		

小型滑台式气缸 DGST

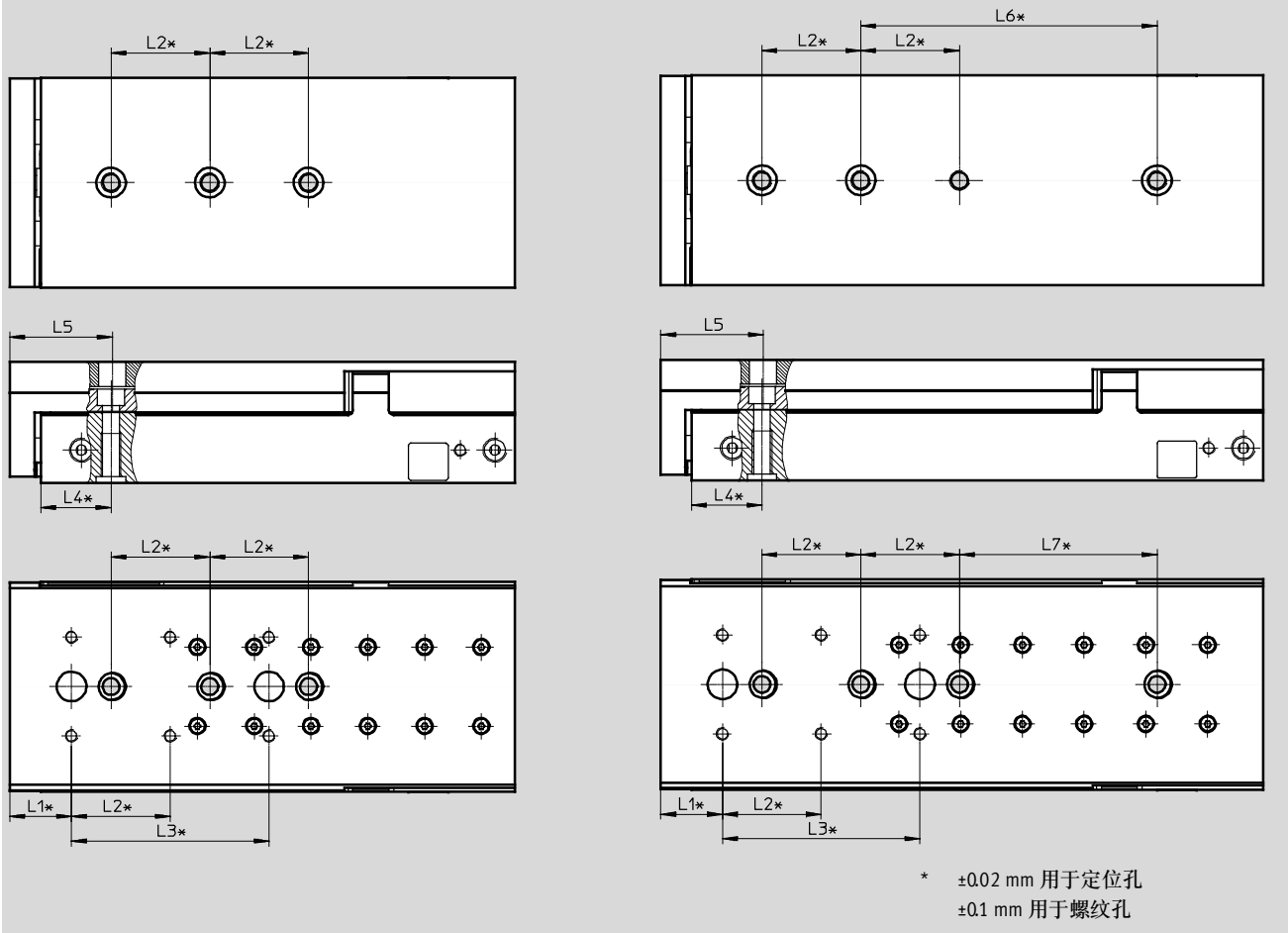
技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-100

DGST-20-125



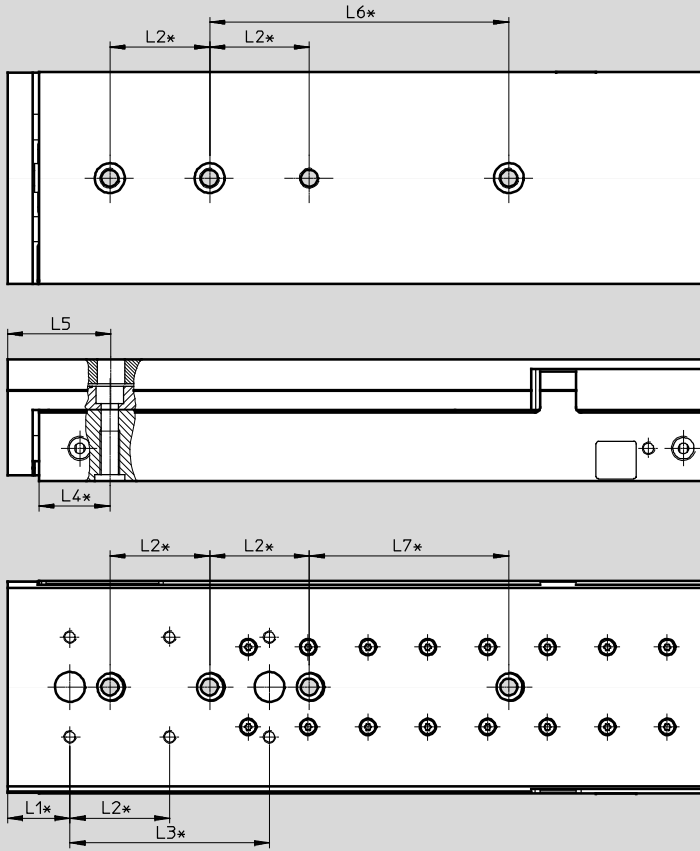
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	100	25	40	80	28.5	41.5	-	80
	125						120	

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔
DGST-20-150

CAD 相关数据 → www.festo.com



* ± 0.02 mm 用于定位孔
 ± 0.1 mm 用于螺纹孔

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

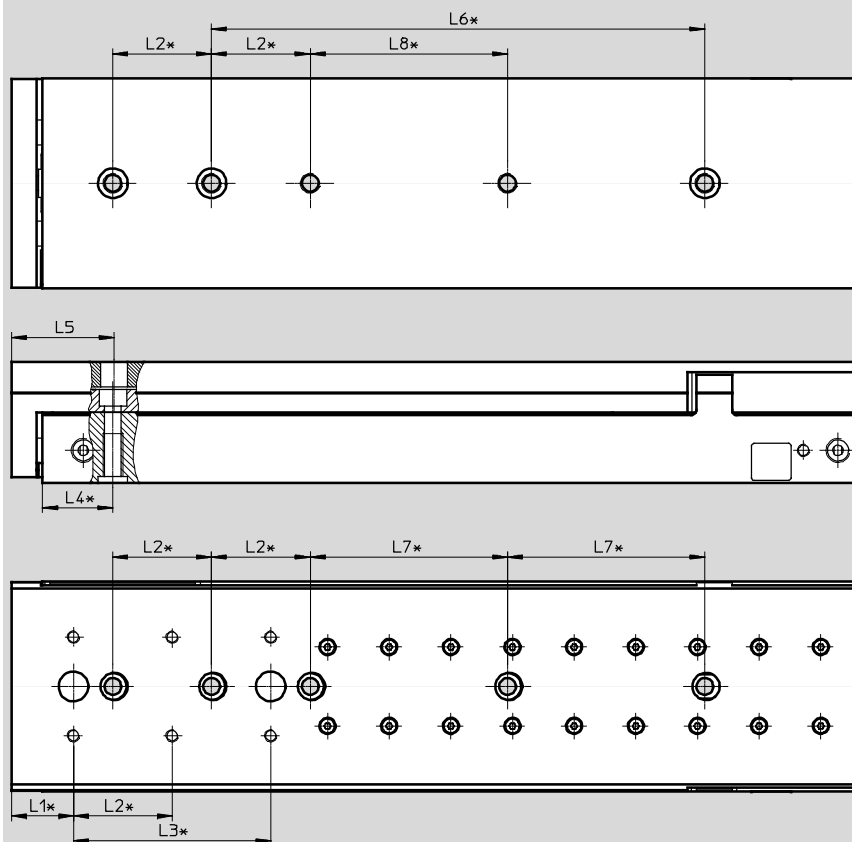
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-200



* ±0.02 mm 用于定位孔
±0.1 mm 用于螺纹孔

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

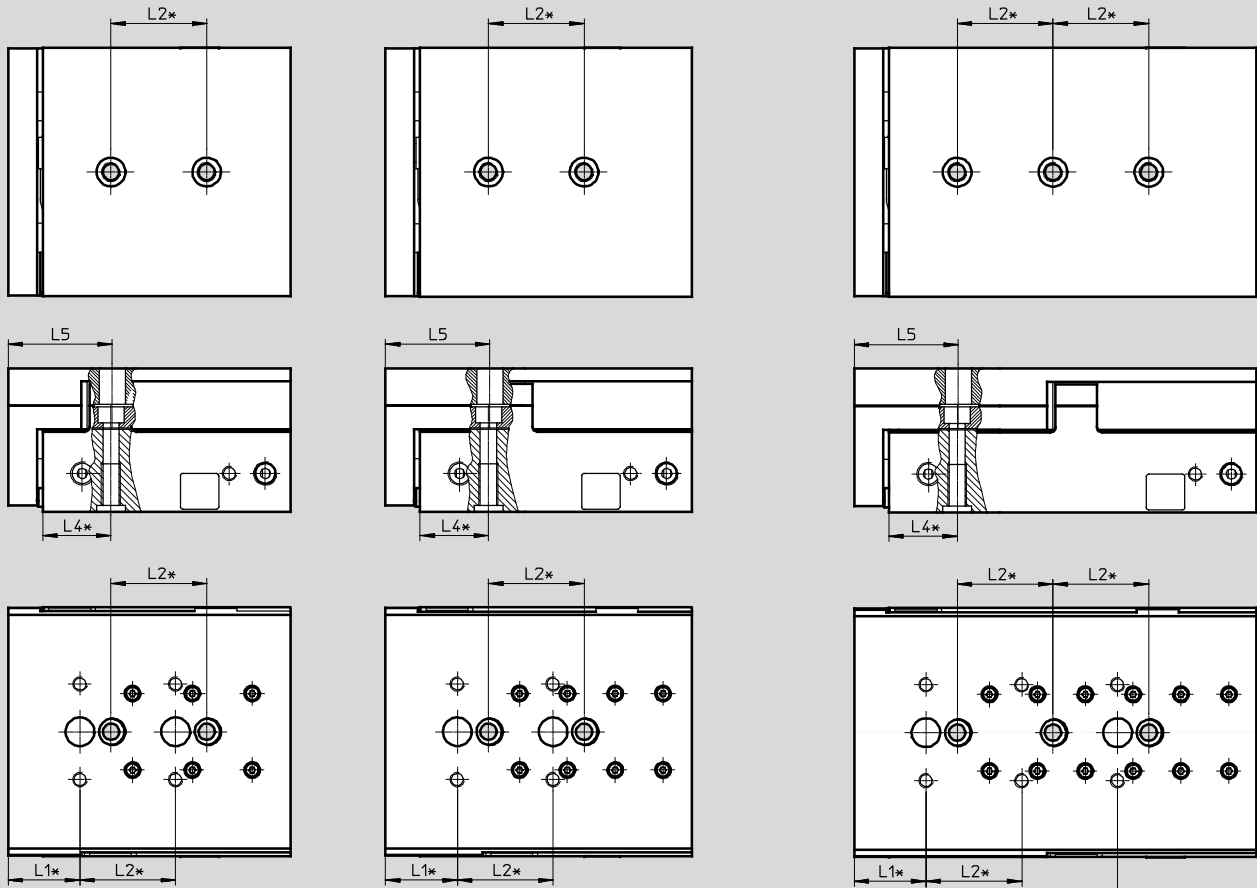
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔
DGST-25-10/20/30/40

DGST-25-50

CAD 相关数据 → www.festo.com
DGST-25-80



* ±0.02 mm 用于定位孔
±0.1 mm 用于螺纹孔

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

小型滑台式气缸 DGST

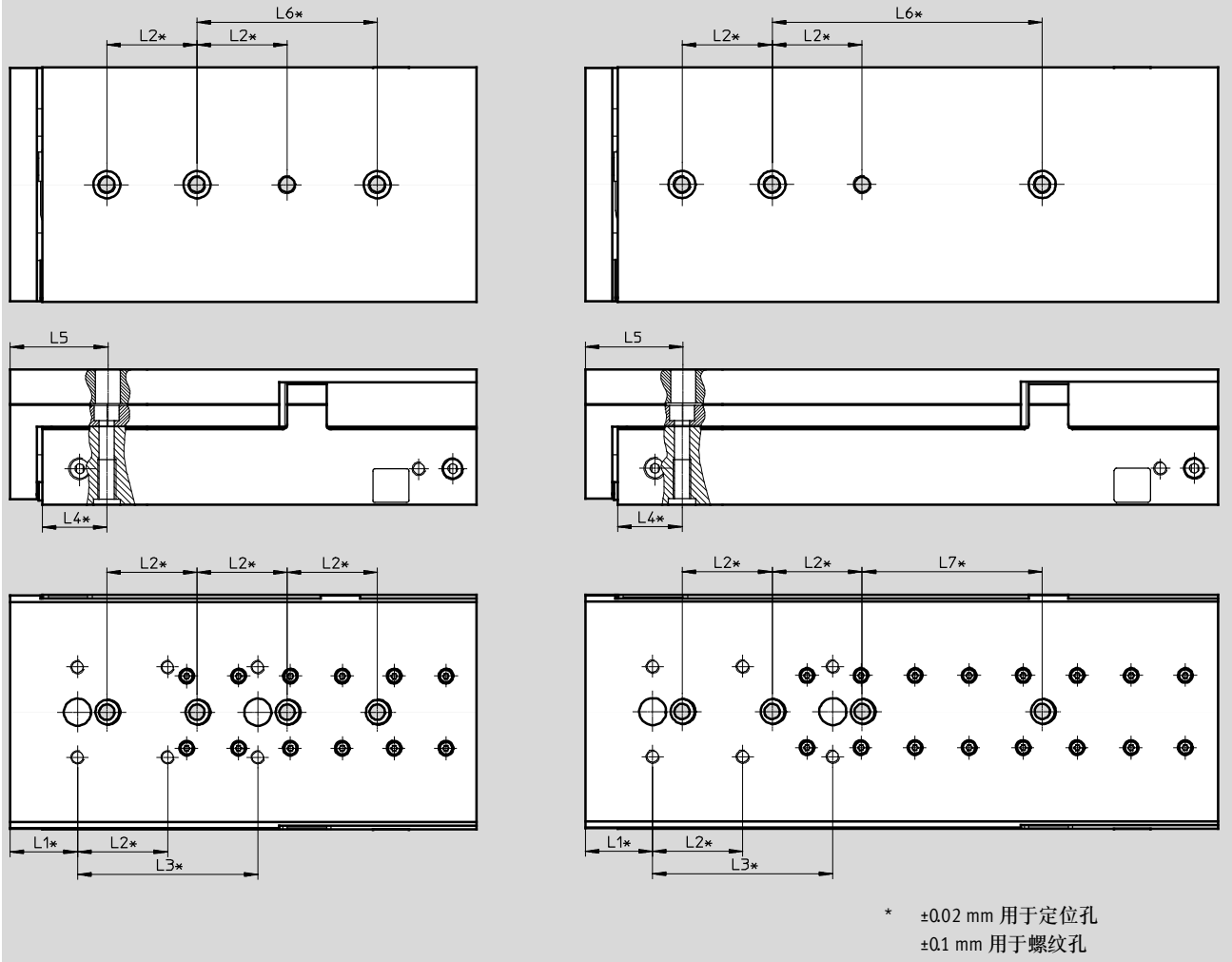
技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-100

DGST-25-125



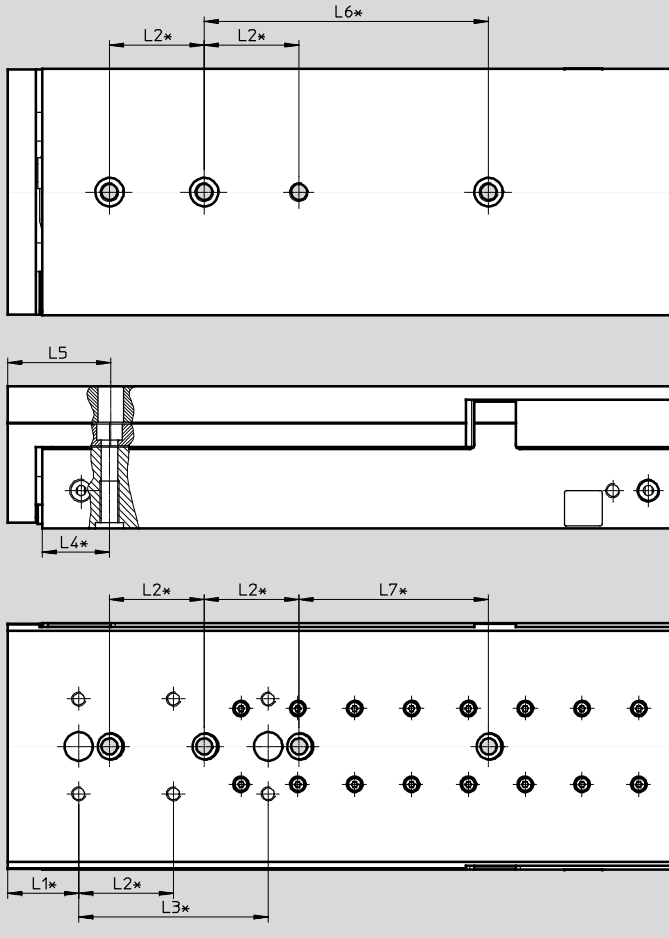
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	100	30	40	80	28.5	43.5	80	80
	125						120	

小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔
DGST-25-150

CAD 相关数据 → www.festo.com



* ± 0.02 mm 用于定位孔
 ± 0.1 mm 用于螺纹孔

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

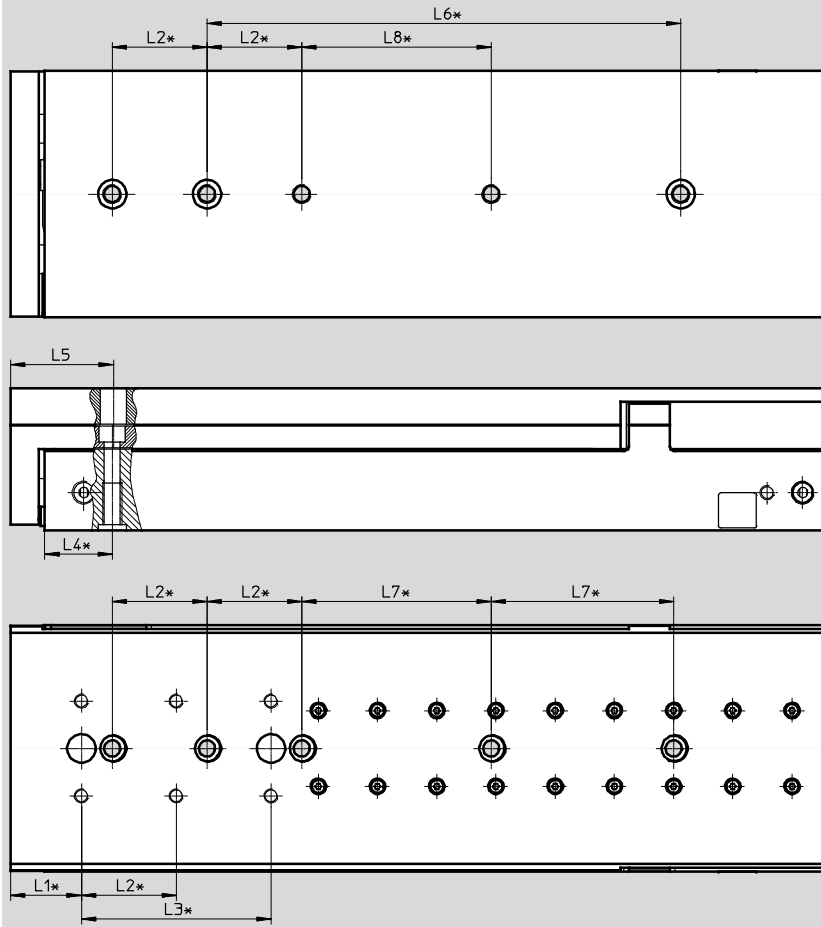
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

孔型, 用于安装螺纹与定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-200



* ±0.02 mm 用于定位孔
±0.1 mm 用于螺纹孔

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

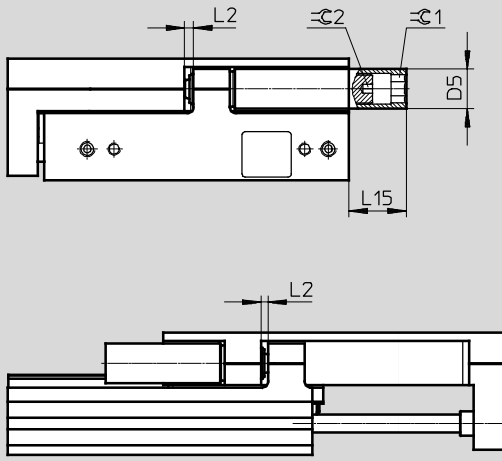
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST...-P: 终端位置调节长度与凸出



规格	行程 [mm]	D5 ∅	L2 返回		L2 推进		L15	≈C1	≈C3
			min.	max.	min.	max.			
6	10, 20, 30, 40	6	2.5	15	1.5	15	6	3	1.3
	50						0		
8	10, 20, 30, 40	7	3	18.5	2.3	18.5	14.8	4	1.5
	50						10.8		
	80						9.8		
10	10	8	3	19.5	2.4	19.5	6.4	5	2
	20, 30, 40, 50						13.9		
	80, 100						5.9		
12	10, 20, 30, 40, 50, 80	10	3	25	2.4	25	15.4	6	2.5
	100						1.9		
16	10	13	3	26	2.35	26	17.85	8	3
	20						20.85		
	30, 40						23.85		
	50						18.85		
	80, 100						10.85		
	125, 150						0		
20	10	15	3.5	36	2.25	36	11.5	10	4
	20						21.5		
	30, 40						31.5		
	50						27.5		
	80						12.5		
	100, 125, 150, 200						0		
25	10	18	3.5	50	2.5	50	28.5	10	4
	20						38.5		
	30, 40, 50						42.5		
	80						32.5		
	100						13.5		
	125, 150, 200						0		

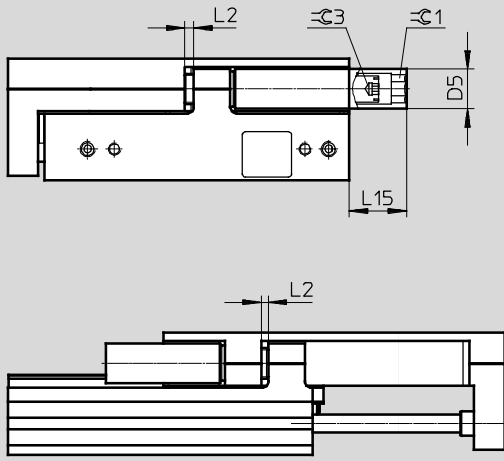
小型滑台式气缸 DGST

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-...-Y12: 终端位置调节长度与凸出



规格	行程 [mm]	D5 ∅	L2 返回		L2 推进		L15	C1	C3
			min.	max.	min.	max.			
6	30, 40	6	2.5	13	1.5	13	6	3	-1)
	50						0		
8	30, 40	7	3	19.5	2.3	19.5	14.8	4	2
	50						10.8		
	80						9.8		
10	30, 40, 50	8	3	19	2.4	19	13.9	5	2
	80, 100						5.9		
12	30, 40, 50, 80	10	3	19.5	2.4	19.5	15.4	6	2.5
	100						1.9		
16	30, 40	13	3	19.5	2.35	19.5	23.85	8	3
	50						18.85		
	80, 100						10.85		
	125, 150						0		
20	30, 40	15	3.5	30.5	2.25	30.5	31.5	10	4
	50						27.5		
	80						12.5		
	100, 125, 150, 200						0		
25	30, 40, 50	18	3.5	35	2.5	35	42.5	10	4
	80						32.5		
	100						13.5		
	125, 150, 200						0		

1) 液压缓冲器上有条缝，便于拧入。

小型滑台式气缸 DGST

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
	80	8078838	DGST-8-80-E1A		80	8085115	DGST-8-80-PA
10	10	8078839	DGST-10-10-E1A	10	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
	50	8078843	DGST-10-50-E1A		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
12	10	8078846	DGST-12-10-E1A	12	10	8085123	DGST-12-10-PA
	20	8078847	DGST-12-20-E1A		20	8085124	DGST-12-20-PA
	30	8078848	DGST-12-30-E1A		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
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

小型滑台式气缸 DGST

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

小型滑台式气缸 DGST

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

小型滑台式气缸 DGST

附件

订货数据 - 缓冲派生型				
	适用规格	说明	订货号	型号代码
适用于 DGST-...-P 技术参数 → Internet: dyef				
	6	<ul style="list-style-type: none"> • 两端带弹性缓冲垫, 自调节, 有终端位置调节 • 供货范围: 1 个缓冲元件和 1 个螺纹套 	8073902	DYEF-G8-M4-Y1
	8		8073903	DYEF-G8-M5-Y1
	10		8073904	DYEF-G8-M6-Y1
	12		8073905	DYEF-G8-M8-Y1
	16		8073906	DYEF-G8-M10-Y1
	20		8073907	DYEF-G8-M12-Y1
	25		8073908	DYEF-G8-M14-Y1
适用于 DGST-...-Y12 技术参数 → Internet: dyss				
	6	<ul style="list-style-type: none"> • 两端带液压缓冲器, 有终端位置调节 • 供货范围: 1 个缓冲元件和 1 个螺纹套 	8073911	DYSS-G8-2-4-Y1F
	8		8073912	DYSS-G8-3-4-Y1F
	10		8073913	DYSS-G8-4-4-Y1F
	12		8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F
	16		8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F
	20		8073916	DYSS-G8-8-8-Y1F
	25		8073917	DYSS-G8-10-10-Y1F

订货数据					
	适用规格	说明	订货号	型号代码	PU ¹⁾
定位套/定位销 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	用于在联接板上定位负载与附件	525273	ZBS-2	
	8, 10		189652	ZBH-5	
	12, 16		186717	ZBH-7	
	20, 25		189653	ZBH-12	
	6, 8	用于安装时定位小型滑台式气缸	189652	ZBH-5	
	10, 12		186717	ZBH-7	
	16		150927	ZBH-9	
	20, 25		189653	ZBH-12	
连接套 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: qsm					
	6	适用于连接标准外径气管	153303	QSM-M3-4	10
	8, 10, 12, 16		153304	QSM-M5-4	
	20, 25		153307	QSM-1/8-6	

1) 包装单位数量

小型滑台式气缸 DGST

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: smt	
	安装方式	开关输出	电接口, 连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号代码		
常开触点								
	可从上方插入槽内	PNP	电缆, 3芯, 纵向	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE		
			插头 M8x1, 3针, 纵向	0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D		
			插头 M8x1, 3针, 横向	0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D		

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, 与气缸型材齐平, 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

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	

位置传感器

位置传感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 - 位置传感器, 用于 T 型槽

订货数据 - 位置传感器, 用于 T 型槽							技术参数 → Internet: 位置传感器		
	适用于 ∅	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, 纵向	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, 纵向	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-03-M8
		0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-03-M8
		0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-03-M8
		0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-03-M8
		0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-03-M8

订货数据 - 连接电缆

订货数据 - 连接电缆					技术参数 → Internet: nebu	
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号代码	
	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	