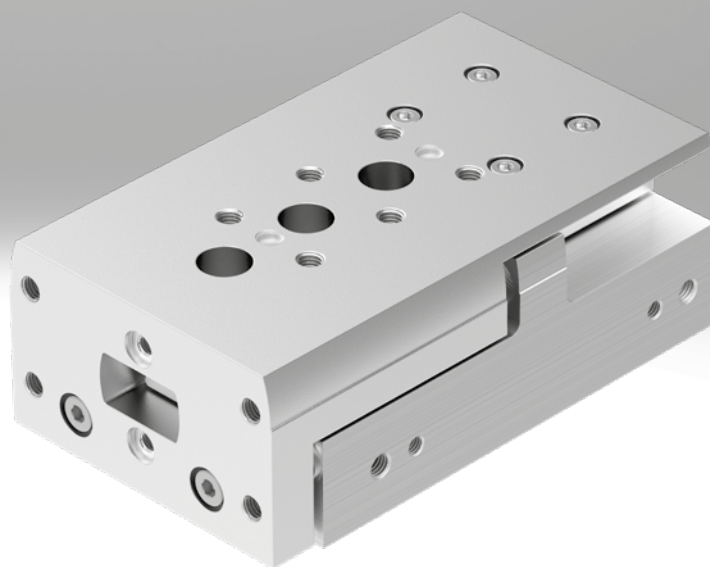


小型滑台式气缸 DGST

FESTO



Festo 核心产品范围
涵盖您大多数的自动化应用场景

全球:
一流质量:
快捷:

快速交付 – 随时随地
一流的 Festo 质量保证
选型快捷

我们从品类丰富的产品样本中精选最为核心的产品和功能组成了 Festo 核心产品范围，并配合快速交付能力。核心产品范围为您的自动化应用带来最佳性价比。

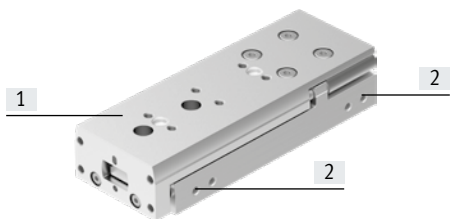


主要特性

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

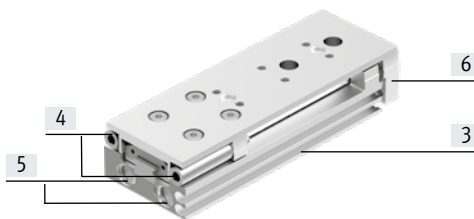
技术详解



[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



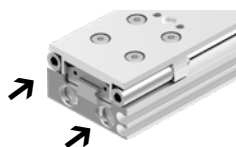
- 所有接口位于一侧

[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



- 缓冲形式可选：
 - 两端带弹性缓冲垫 (P)
 - 两端带弹性缓冲垫，两个终端位置可调，带固定挡块 (P1)
 - 两端带弹性缓冲垫，短型 (E)
 - 两端带弹性缓冲垫，无终端位置调节 (E1)
 - 两端带液压缓冲区，自调节，线性，外部 (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

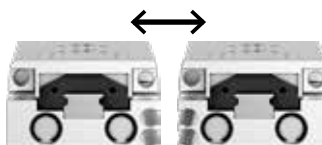
派生型

[L] 镜像位置



- 气源口和传感器槽的位置为镜像位置

安装示例

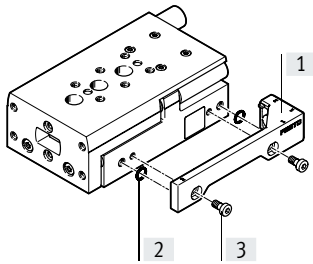


- 滑台式气缸相邻安装，节省空间

主要特性

通过连接组件提供轴向气源口 s

→ 页码 50

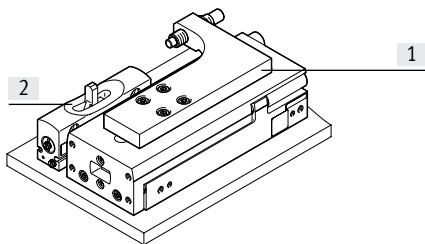


- 连接组件提供轴向气源口
- 特别适用于没有空间用于侧面气源口的应用场合

- [1] 连接组件 DADG-AK-G8-...
- [2] 密封件
- [3] 螺丝

中间位置模块

→ 页码 52



中间位置模块可在行程范围内实现附加可调位置。

- 中间位置模块结构对称，取决于装配，可在推进或返回行程中接近中间位置
- 从终端位置可经过
- 可从中间位置直接继续行程
- 易于装配
- 可检测挡停杠杆的位置

- [1] 液压换成器支架
- [2] 中间位置模

用于制造锂电池

DGST...-F1A

建议用于锂电池生产工厂。不使用主要成分为铜锌镍的金属。例外情况包括：钢铁中所含的镍、镀铬表面、印刷电路板、电气插头和线圈。

附件

您的对口 Festo 联系人可提供哪些附件适用于锂电池生产的信息。

应用领域

主要用于以下行业：

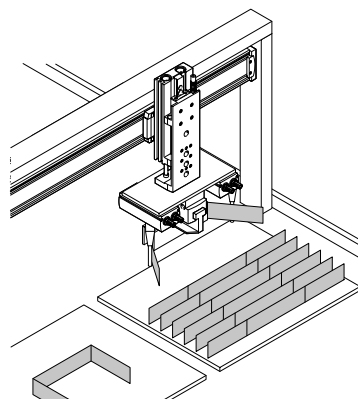
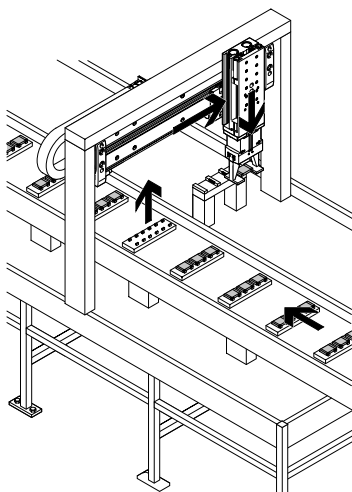
- 电子与轻型装配
- 机器制造
- 抓取技术

实例：

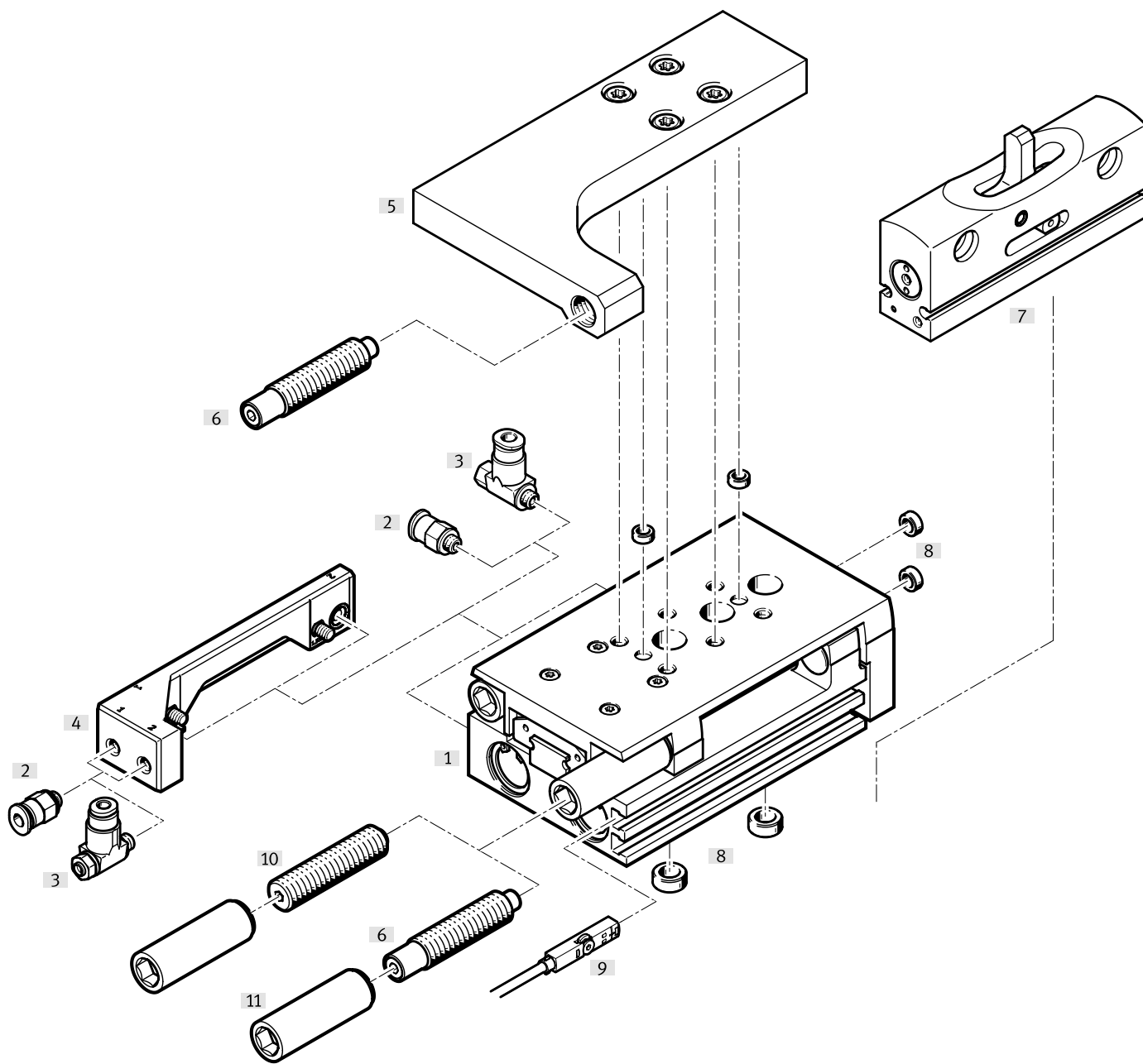
- 抓取系统中的取放单元
- 背靠背抓取单元
- 精确定位
- 精确压装

应用实例

抓取系统中的取放单元



外围元件一览



外围元件一览

附件	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 小型滑台式气缸 DGST	结构紧凑	7
[2] 快插接头 QSM	用于连接标准外径气管	56
[3] 单向节流阀 GRLA	用于调节速度	56
[4] 连接组件 DADG-AK-G8	用于轴向连接气管	50
[5] 液压缓冲器支架 DADP	<ul style="list-style-type: none"> • 液压缓冲器的安装附件 • 用于中间位置定位和缓冲 	54
[6] 缓冲 Y12	液压缓冲器，自调节，线性，两端，外部	55
[7] 中间位置模块 DADM	带挡停杠杆，用于中间位置	52
[8] 定位套 ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • 用于负载和附件定位 • (小型滑台式气缸的供货范围内不包括定位套。) 	56
[9] 接近开关 SMT-10/-8	用于位置检测；可插入传感器槽，与型材齐平	57
位置变送器 SMAT-8M, SDAT	<ul style="list-style-type: none"> • 可模拟量反馈位置 • 可选模拟量输出: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA 	58
[10] 缓冲 P	两端带弹性缓冲垫	55
缓冲 P1	两端带可调弹性缓冲，带固定挡块	55
缓冲 E	两端带弹性缓冲，短型	55
[11] 螺纹套	<ul style="list-style-type: none"> • 用于安装缓冲元件 • 供货范围内包括，用于缓冲 [6]/[8] 	56

型号代码

001	系列	
DGST	滑台式气缸	

002	规格 [mm]	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	

003	行程 [mm]	
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	

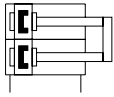
005	缓冲	
P	两端带弹性缓冲垫	
P1	两端带可调弹性缓冲，带固定挡块	
E	两端带弹性缓冲，短型	
E1	两端带弹性缓冲，终端位置不可调	
Y12	液压缓冲器，自调节，线性，两端，外部	

006	位置感测	
A	通过接近开关	

007	特殊材料属性	
	无	
F1A	建议用于锂电池生产设施	

008	润滑	
	标准	
H1	食品安全润滑	

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		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								
DGST...-P		两端带弹性缓冲垫						
DGST...-P1		两端带可调弹性缓冲，带固定挡块						
DGST...-E1		两端带弹性缓冲，短型						
DGST...-E1		两端带弹性缓冲，终端位置不可调						
DGST...-Y12		液压缓冲器，自调节，线性，两端，外部						
最大缓冲长度								
DGST...-P/-E	[mm]	0.9	1.5	1.5	1.3	1	1.2	1.2
DGST...-P1	[mm]	1.7	2.8	3.1	3.4	3.7	-	-
DGST...-E1 ²⁾	[mm]	0.25/0.9	0.5/1.5	0.6/1.6	0.5/1.1	0.6/0.8	0.5/1	0.5/1.2
DGST...-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...-P/-E	[m/s]	0.5	0.8					
DGST...-P1	[m/s]	0.45	0.5					
DGST...-E1	[m/s]	0.5						
DGST...-Y12	[m/s]	0.5	0.8					
重复精度								
DGST...-P/-E/-E1	[mm]	≤ 0.3						
DGST...-P1 ³⁾ /-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) 派生型 P1 仅用于规格 6 ... 16

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				
	[psi]	21.75 ... 116		14.5 ... 116				
	[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		6	8	10	12	16	20	25
规格								
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...-P/-E	[Nm]	0.018	0.05	0.08	0.12	0.25	0.35	0.45
DGST...-P1	[Nm]	0.005	0.02	0.03	0.04	0.06	-	-
DGST...-E1	[Nm]	0.012	0.03	0.05	0.07	0.15	0.2	0.3
DGST...-Y12, 每次行程	[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...-P/-P1/-E/-E1, 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。

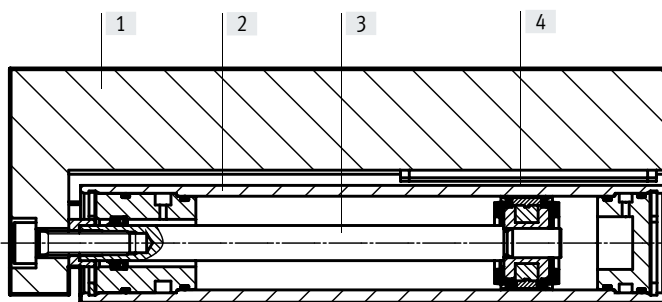
技术参数

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	482	986	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	256	448	738
	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...P1		4.5	7.6	10.8	20.9	37.6	-	-
DGST...E		3.5	4.8	6.9	14.6	26	41	67
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



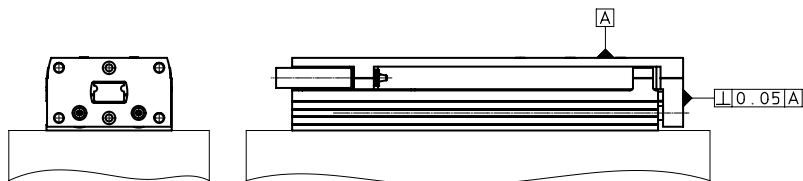
小型滑台式气缸

[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	不使用主要成分为铜锌镍的金属。例外情况包括: 钢铁中所含的镍、镀铬表面、印刷电路板、电气插头和线圈。

技术参数

垂直度

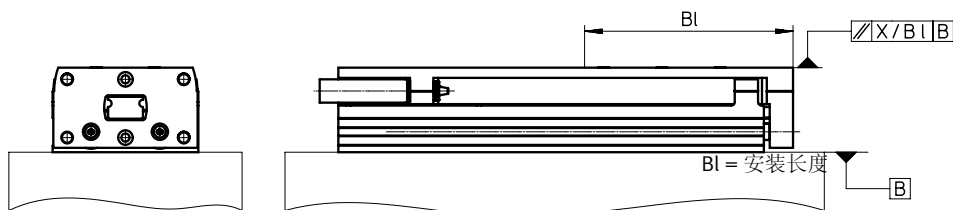
术语垂直度指的是安装面与滑台面之间的校准精度。



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。

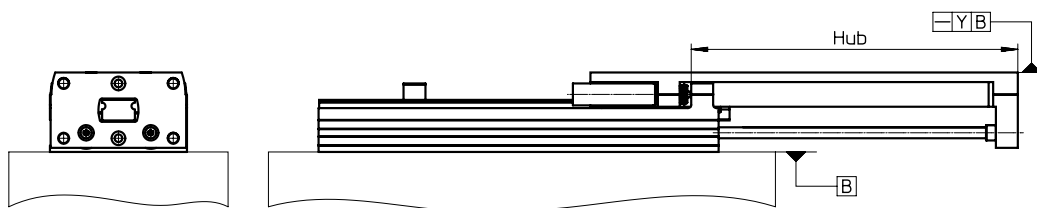


规格 行程 [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0.09 2/43 ¹⁾	0.09/45	0.09 3/54	0.08 6/55	0.08 9/61	0.08 1/80	0.08 8/90
20	0.08 2/43	0.08 1/45	0.09/54	0.08 5/55	0.08 5/61	0.08 1/80	0.08 8/90
30	0.07 9/43	0.07 8/45	0.08 4/54	0.07 6/55	0.08 1/61	0.08 1/80	0.08 2/90
40	0.11 4/65	0.11 8/70	0.08 5/54	0.07 5/55	0.08 3/61	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 9/90
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。当带外部换成的派生型DGST接通气源而增压，这可能导致一次俯仰运动。

技术参数

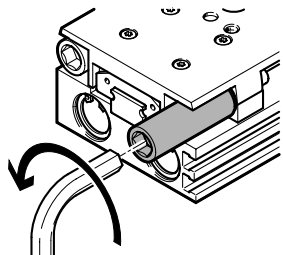
可调终端位置范围

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

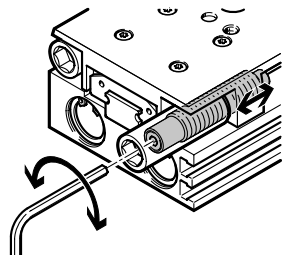


优势:

- 无需调节：在负载下，完全保持位置

步骤 2:

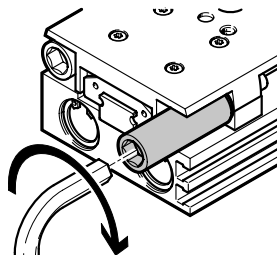
用小一号的六角扳手设定精确的终端位置



- 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...-P1 → 页码 40

用于 DGST...-E → 页码 42

用于 DGST...-Y12: → 页码 44



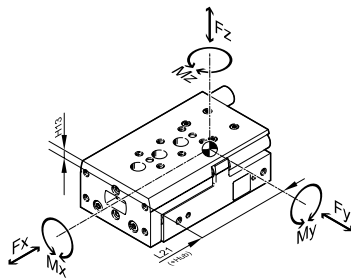
注意

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。

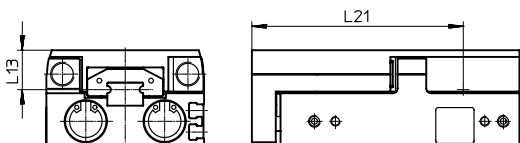


如果气缸同时受到以下所示力和扭矩的作用，除了所示的最大负载外，还必须满足以下计算等式：

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

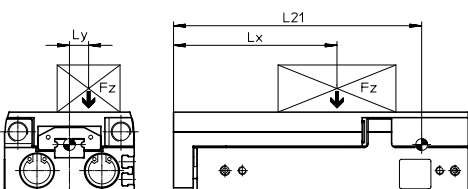
f_v = 负载比较系数
 F_1 = 动态值
 F_2 = 最大值

导轨中心位置



计算实例

假设：



求解：

小型滑台式气缸 = DGST-10
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

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
和
组合负载工作验证

解：

从表中推导出 $L_{21} = 0.1102$ m

$$F_y = 0 \text{ N}$$

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

$$M_x = m \times g \times L_y = 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times 0.03 \text{ m} = 0.236 \text{ Nm}$$

$$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{行程}) - L_x] = 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times [(0.1102 \text{ m} + 0.08 \text{ m}) - 0.05 \text{ m}] = 1.1 \text{ Nm}$$

$$M_z = 0 \text{ Nm}$$

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

规格	行程 [mm]	$F_{y_{max}}, F_{z_{max}}$ [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	几何特性	
					L13 [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

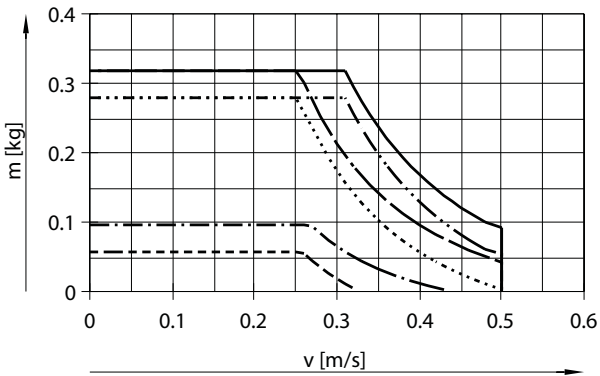
技术参数

许用力和扭矩 规格	许用力和扭矩				几何特性	
	行程 [mm]	$F_{y_{max}}, F_{z_{max}}$ [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	L13 [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

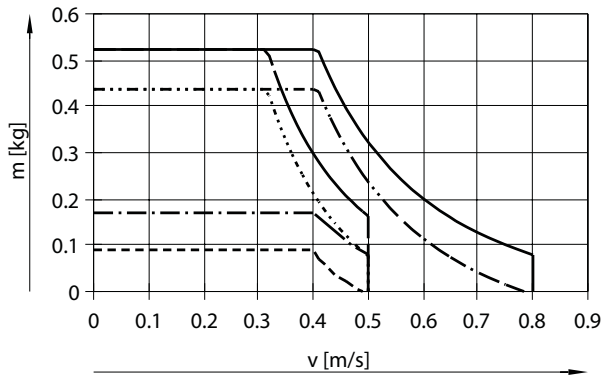
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 P/P1/E/E1 的关系

DGST-6



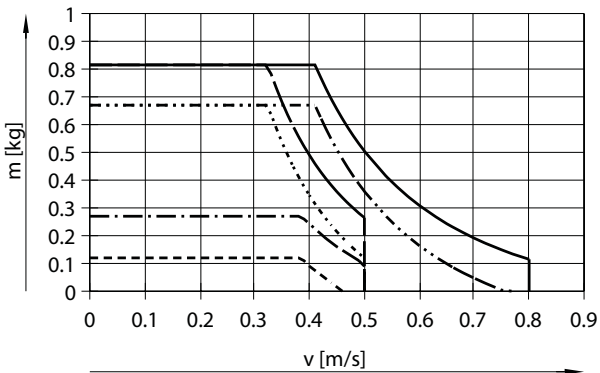
- DGST-6-10-E/-P
- DGST-6-50-E/-P
- DGST-6-10-E1
- DGST-6-50-E1
- · - · - DGST-6-10-P1
- DGST-6-50-P1

DGST-8



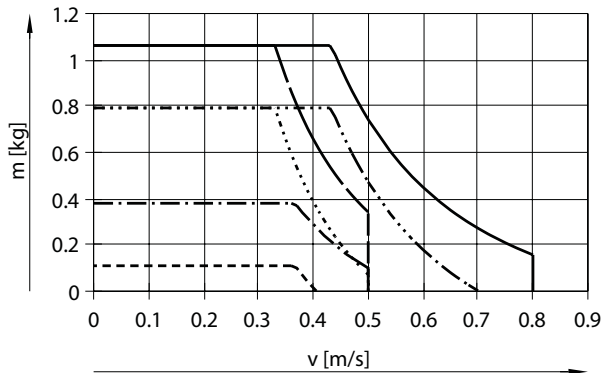
- DGST-8-10-E/-P
- DGST-8-80-E/-P
- DGST-8-10-E1
- DGST-8-80-E1
- · - · - DGST-8-10-P1
- DGST-8-80-P1

DGST-10



- DGST-10-10-E/-P
- DGST-10-100-E/-P
- DGST-10-10-E1
- DGST-10-100-E1
- · - · - DGST-10-10-P1
- DGST-10-100-P1

DGST-12

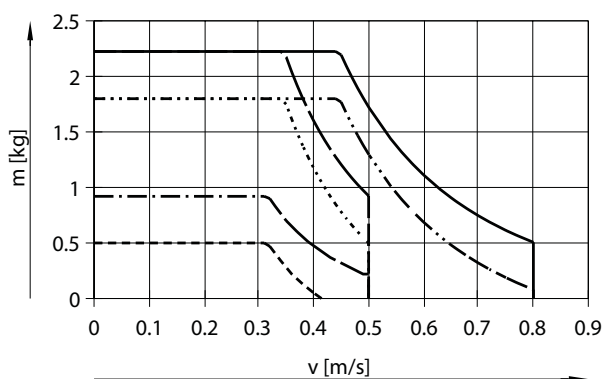


- DGST-12-10-E/-P
- DGST-12-100-E/-P
- DGST-12-10-E1
- DGST-12-100-E1
- · - · - DGST-12-10-P1
- DGST-12-100-P1

技术参数

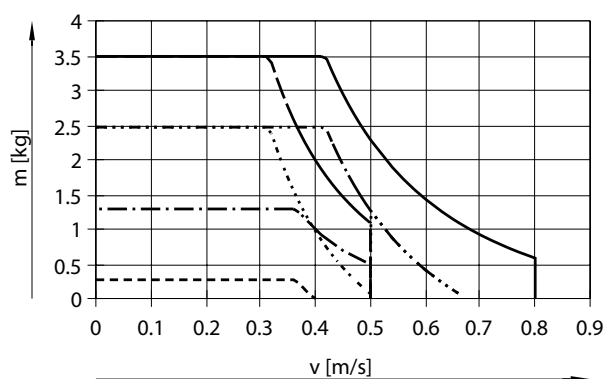
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 P/P1/E/E1 的关系

DGST-16



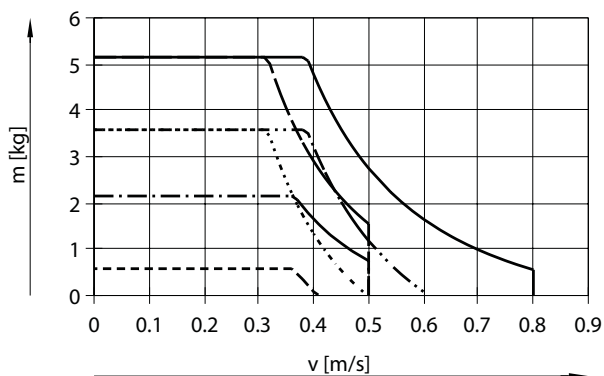
- DGST-16-10-E/-P
- DGST-16-150-E/-P
- - - DGST-16-10-E1
- DGST-16-150-E1
- · - · DGST-16-10-P1
- - - DGST-16-150-P1

DGST-20



- DGST-20-10-E/-P
- DGST-20-200-E/-P
- - - DGST-20-10-E1
- DGST-20-200-E1
- · - · DGST-20-10-P1
- - - DGST-20-200-P1

DGST-25

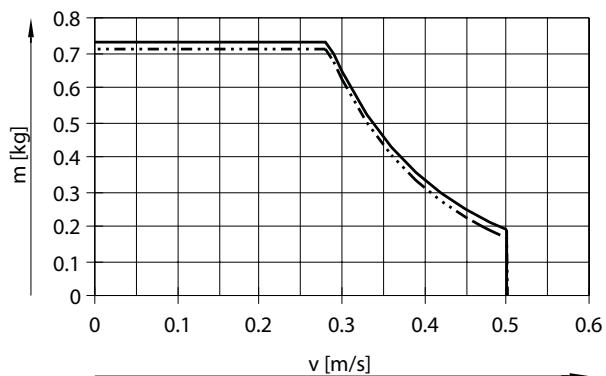


- DGST-25-10-E/-P
- DGST-25-200-E/-P
- - - DGST-25-10-E1
- DGST-25-200-E1
- · - · DGST-25-10-P1
- - - DGST-25-200-P1

技术参数

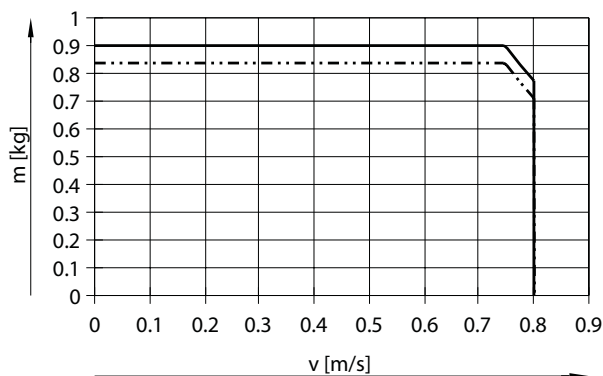
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 Y12 的关系

DGST-6



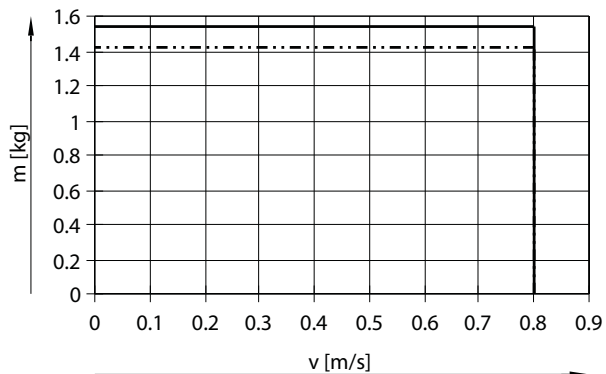
- DGST-6-30-Y12
- - - DGST-6-50-Y12

DGST-8



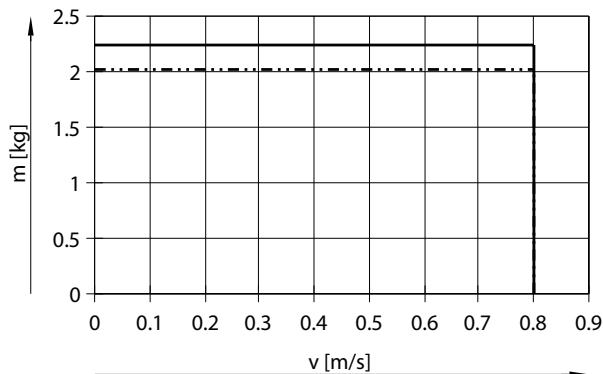
- DGST-8-30-Y12
- - - DGST-8-80-Y12

DGST-10



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

DGST-12

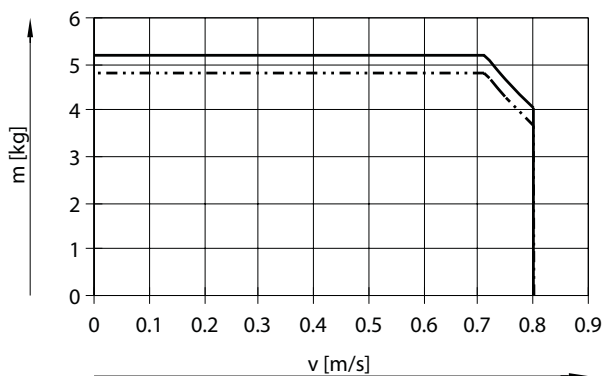


- DGST-12-30-Y12
- - - DGST-12-100-Y12

技术参数

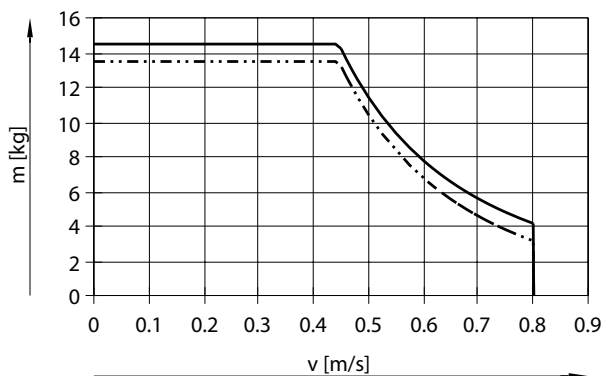
有效负载 m 与冲击速度 v 和缓冲 Y12 的关系

DGST-16



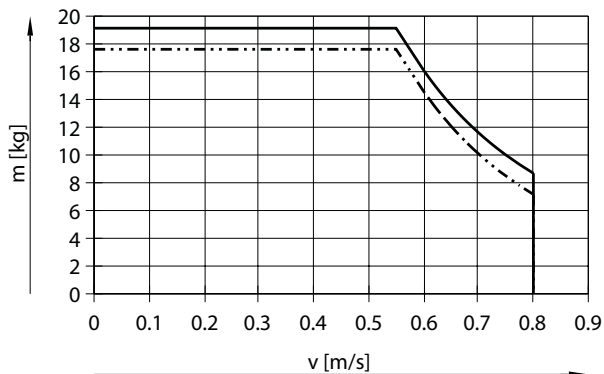
- DGST-16-30-Y12
- · - · - DGST-16-150-Y12

DGST-20



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

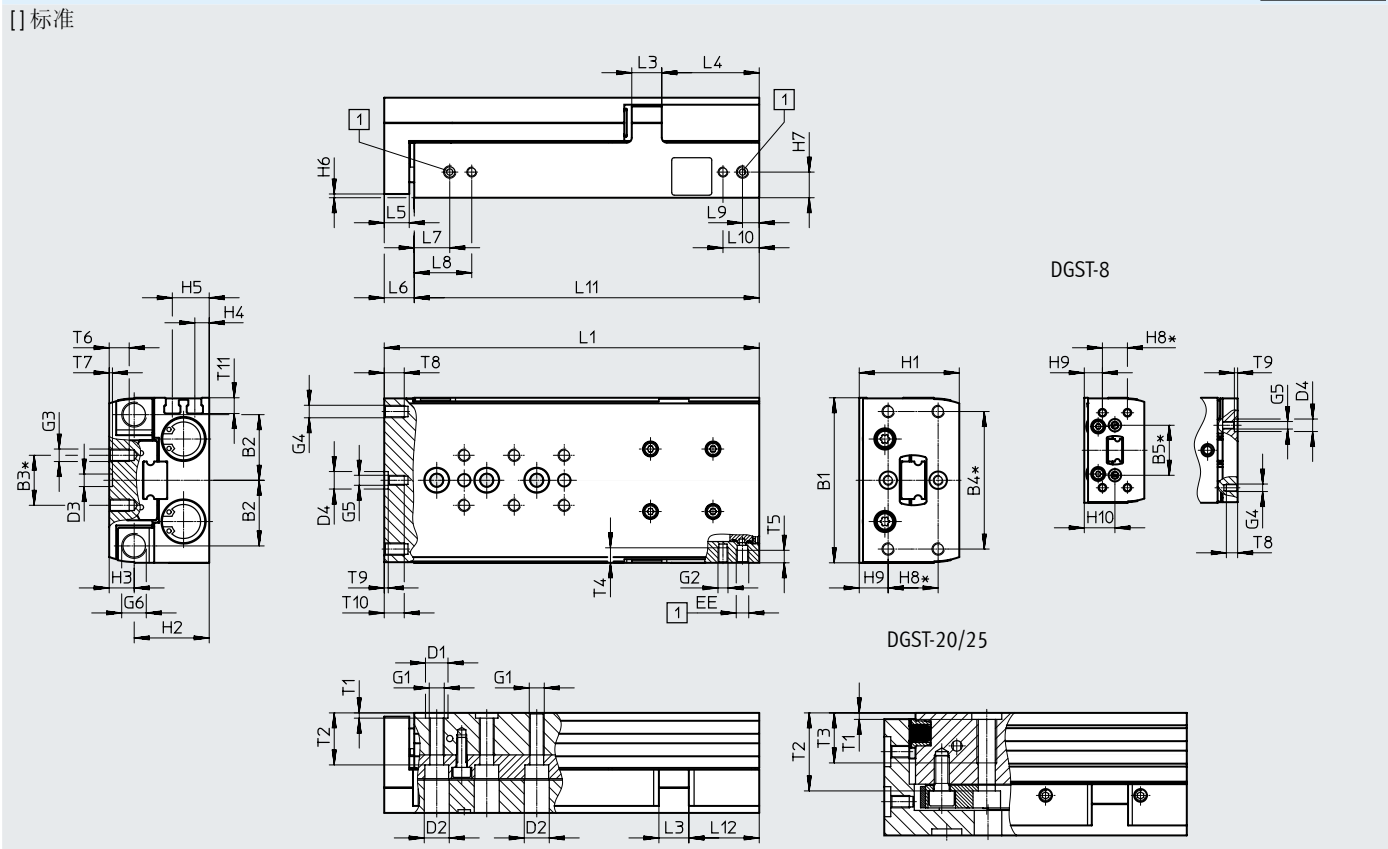
DGST-25



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

技术参数

尺寸 [] 标准 CAD 相关数据 → www.festo.com



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

[1] = 气源口
* = ±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

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	附加行程, 不带缓冲, 派生型 DGST...-E1		终端位置最大缓冲行程, 派生型 DGST...-E1	
						min.	max.	Advanced	Rear
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 时, 用于派生型 E1。对于其它派生型, LD1 适用 → 页码 38

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。

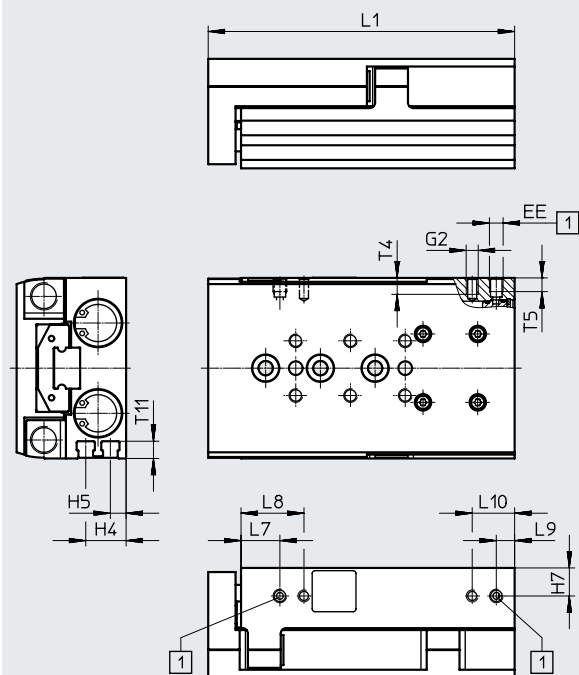
3) 最大旋入深度

技术参数

尺寸


CAD 相关数据 → www.festo.com

[1] 镜像位置



+ = 加工作行程

[1] 气源口

 注意

在镜像位置派生型众，气源口和传感器槽的位置与标准型产品的位置相反。在相邻安装时，节省空间。

所有详细尺寸与标准型产品一致 → 页码 18

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	
	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	

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

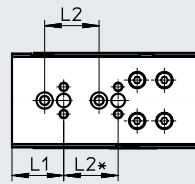
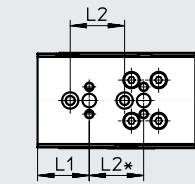
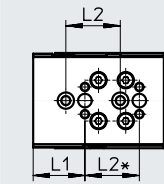
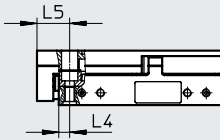
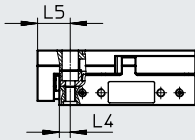
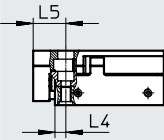
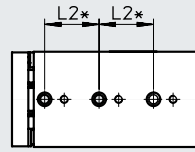
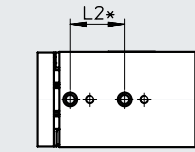
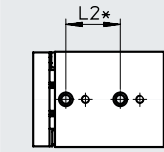
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-6-10

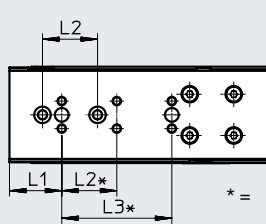
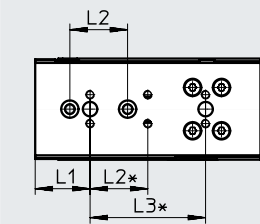
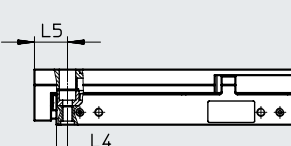
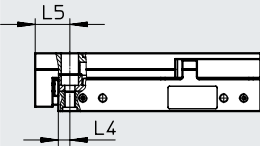
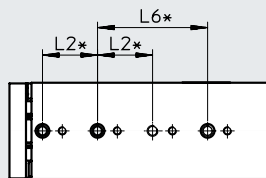
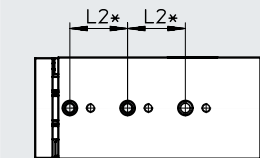
DGST-6-20

DGST-6-30



DGST-6-40

DGST-6-50



* = ±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
6	10	19	20	-	4	12	-
	20			-			-
	30			-			-
	40			40			-
	50			40			40

技术参数

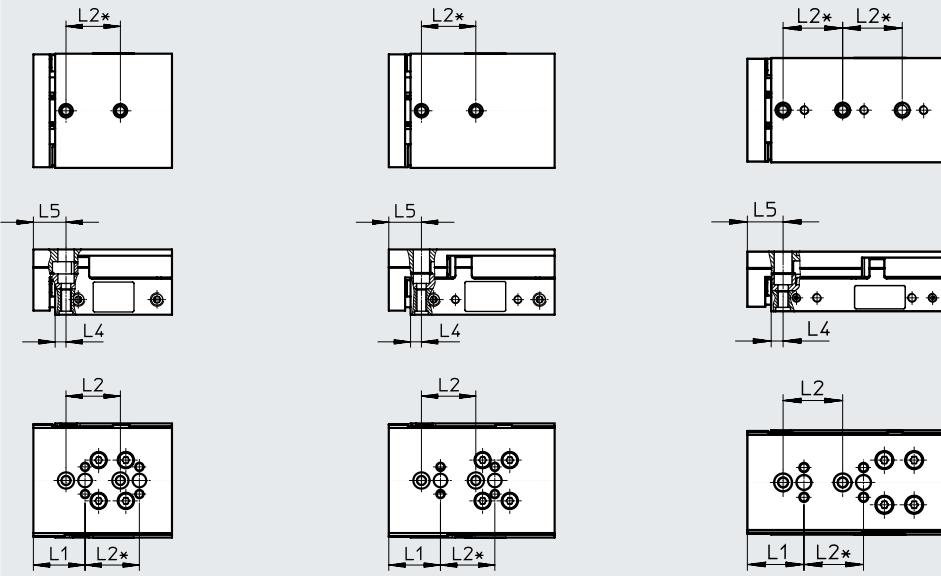
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-8-10

DGST-8-20

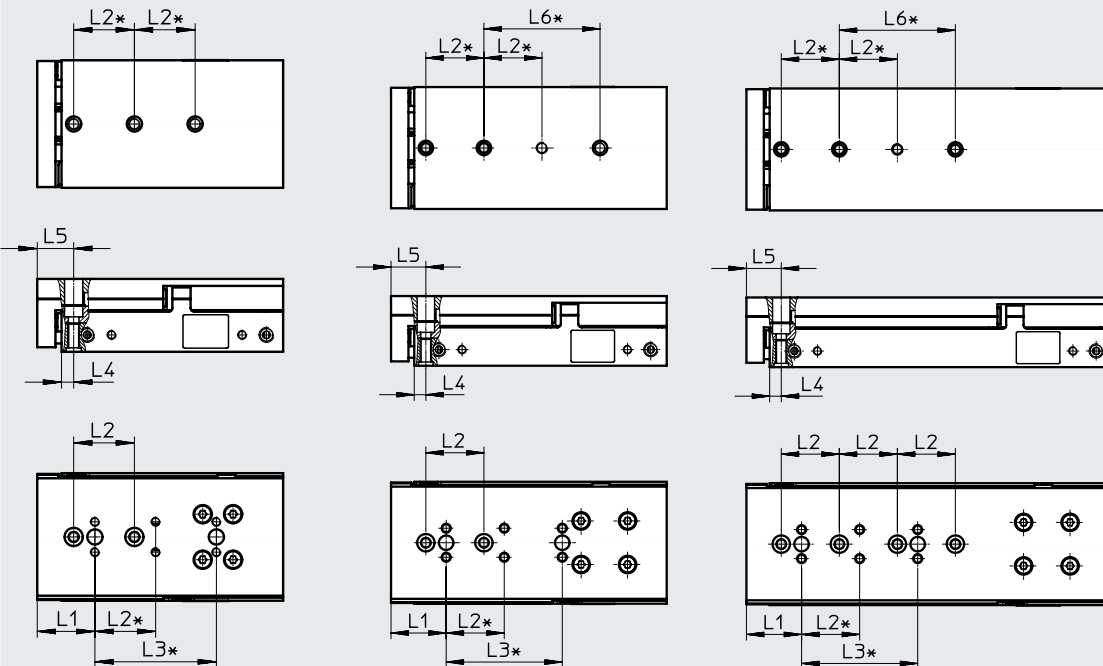
DGST-8-30



DGST-8-40

DGST-8-50

DGST-8-80



* = ±0.02 mm 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

技术参数

孔型，用于安装螺纹和定位孔

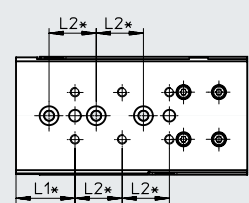
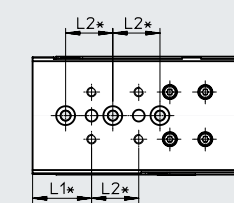
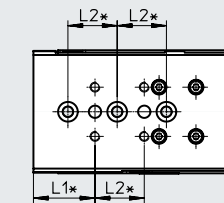
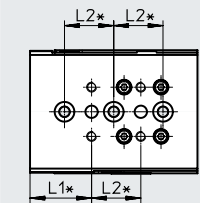
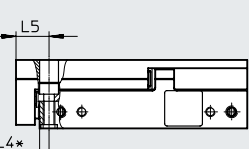
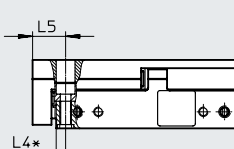
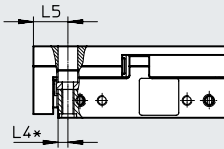
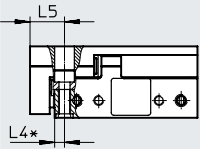
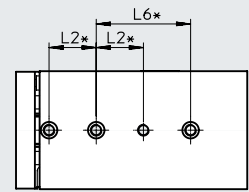
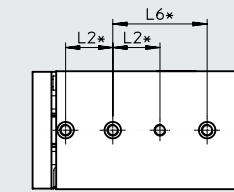
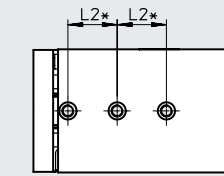
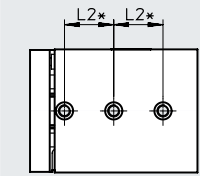
CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-10-10/20

DGST-10-30

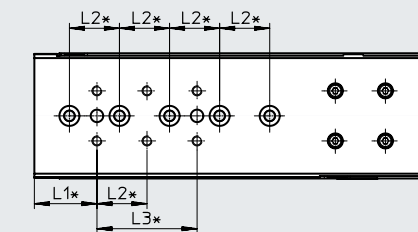
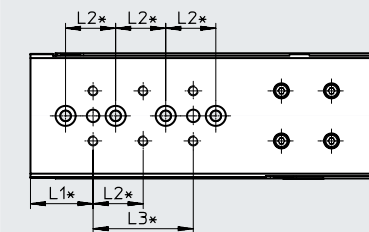
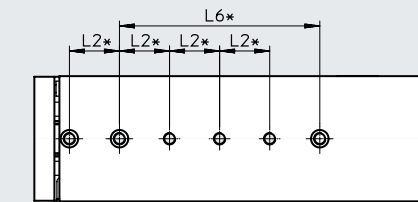
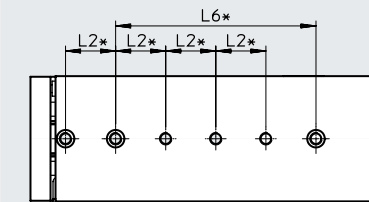
DGST-10-40

DGST-10-50



DGST-10-80

DGST-10-100



* = ±0.02 mm 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

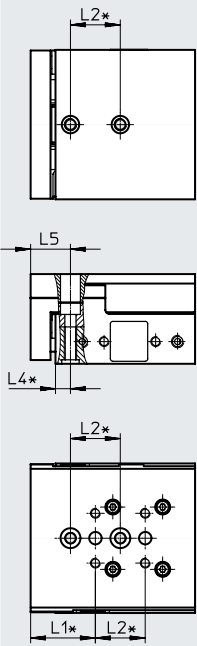
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	10, 20	25	20	-	4	14	-
	30			-			-
	40, 50			-			40
	80			40			80
	100			40			80

技术参数

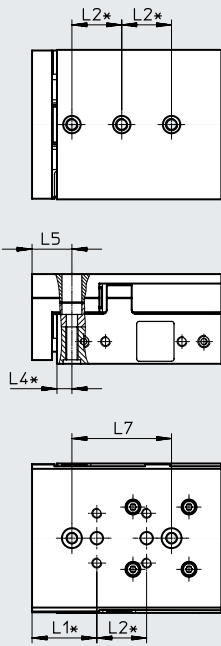
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

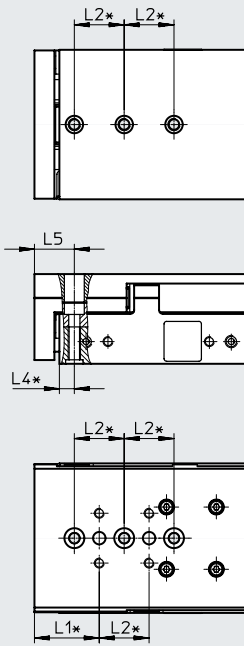
DGST-12-10



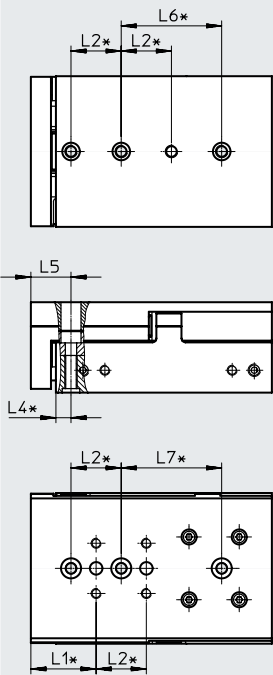
DGST-12-20



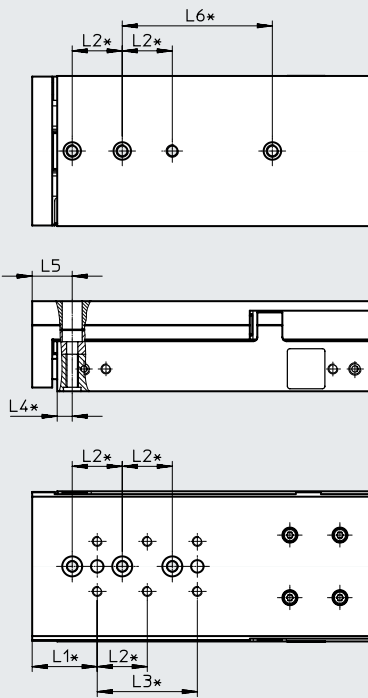
DGST-12-30



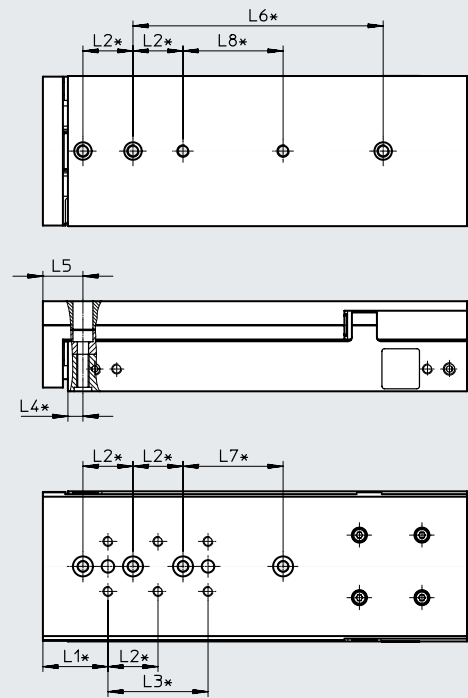
DGST-12-40



DGST-12-50/80



DGST-12-100



* = ±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	40	40						

技术参数

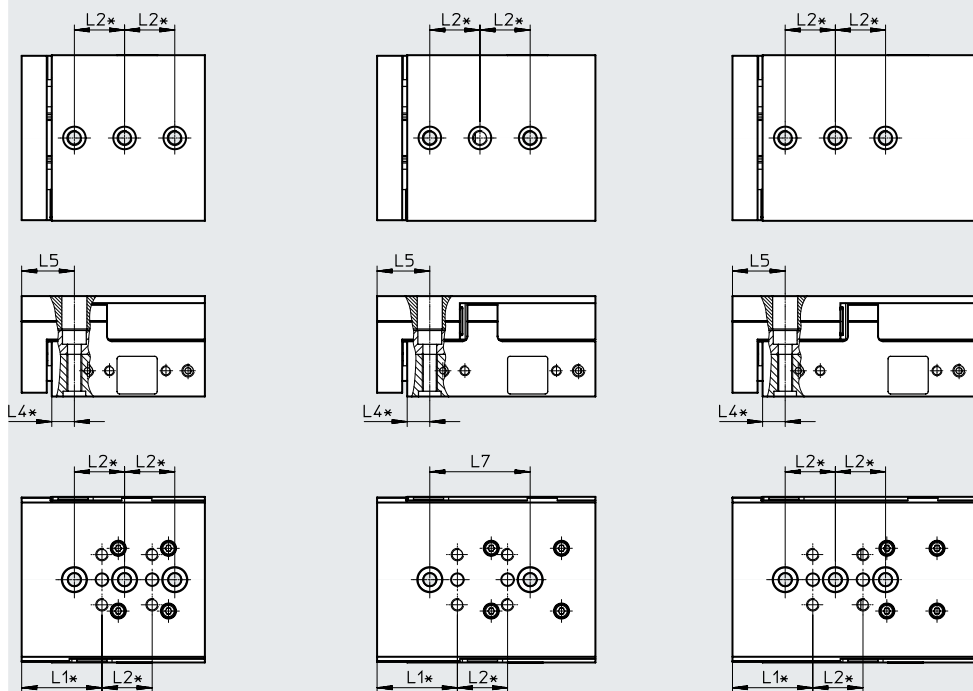
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-16-10

DGST-16-20/30

DGST-16-40



* = ±0.02 mm 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

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

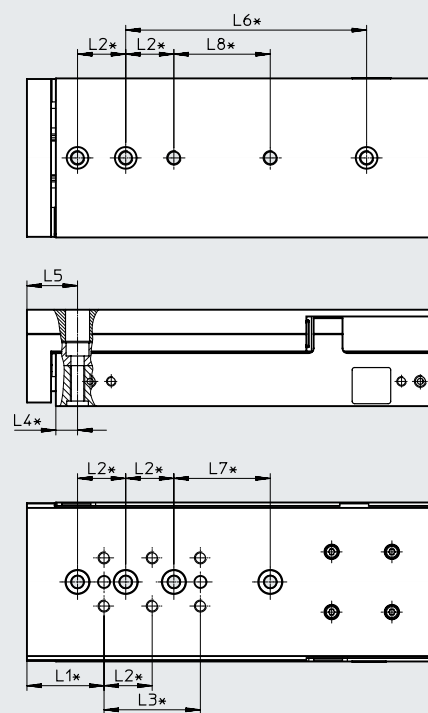
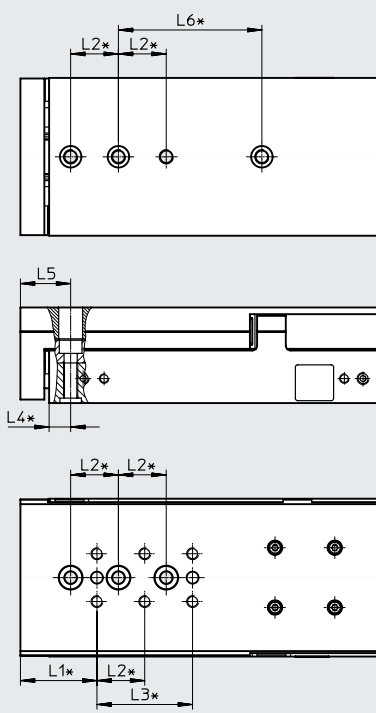
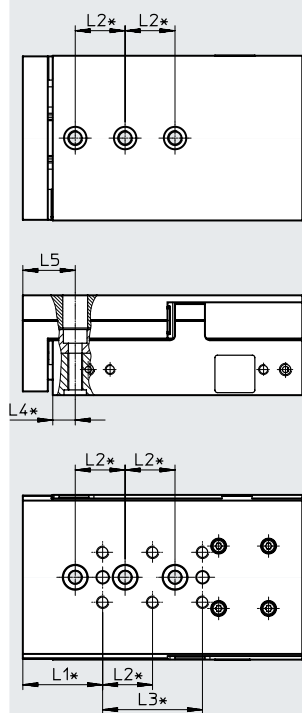
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-16-50

DGST-16-80

DGST-16-100



* = ±0.02 mm 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
16	50	32	20	40	9	21	-	-	-
	80						60	-	-
	100						100	40	40

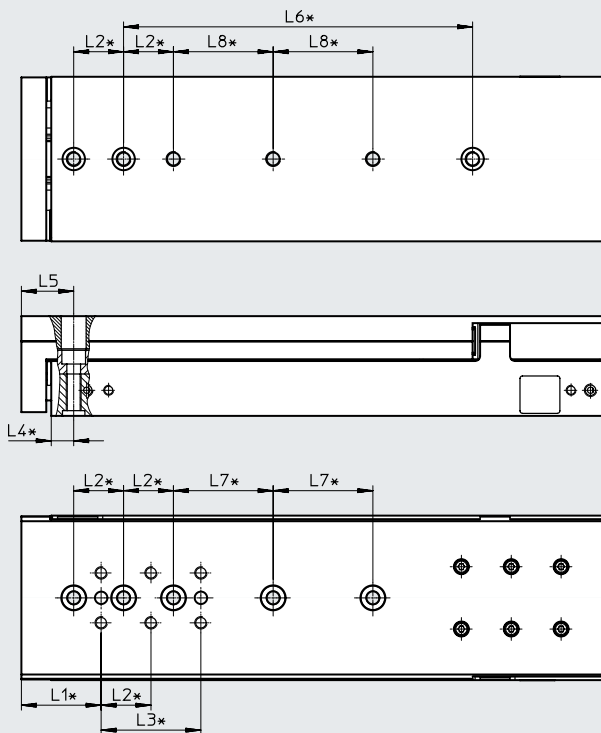
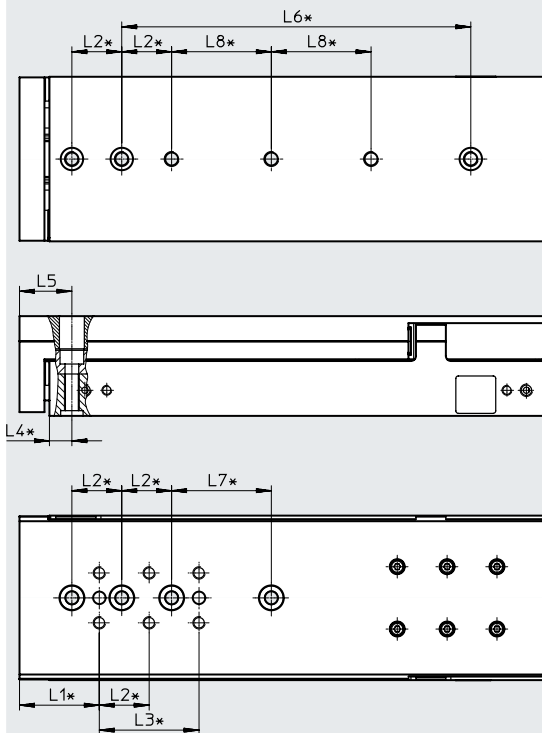
技术参数

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 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
16	125	32	20	40	9	21	140	40	40
	150								

技术参数

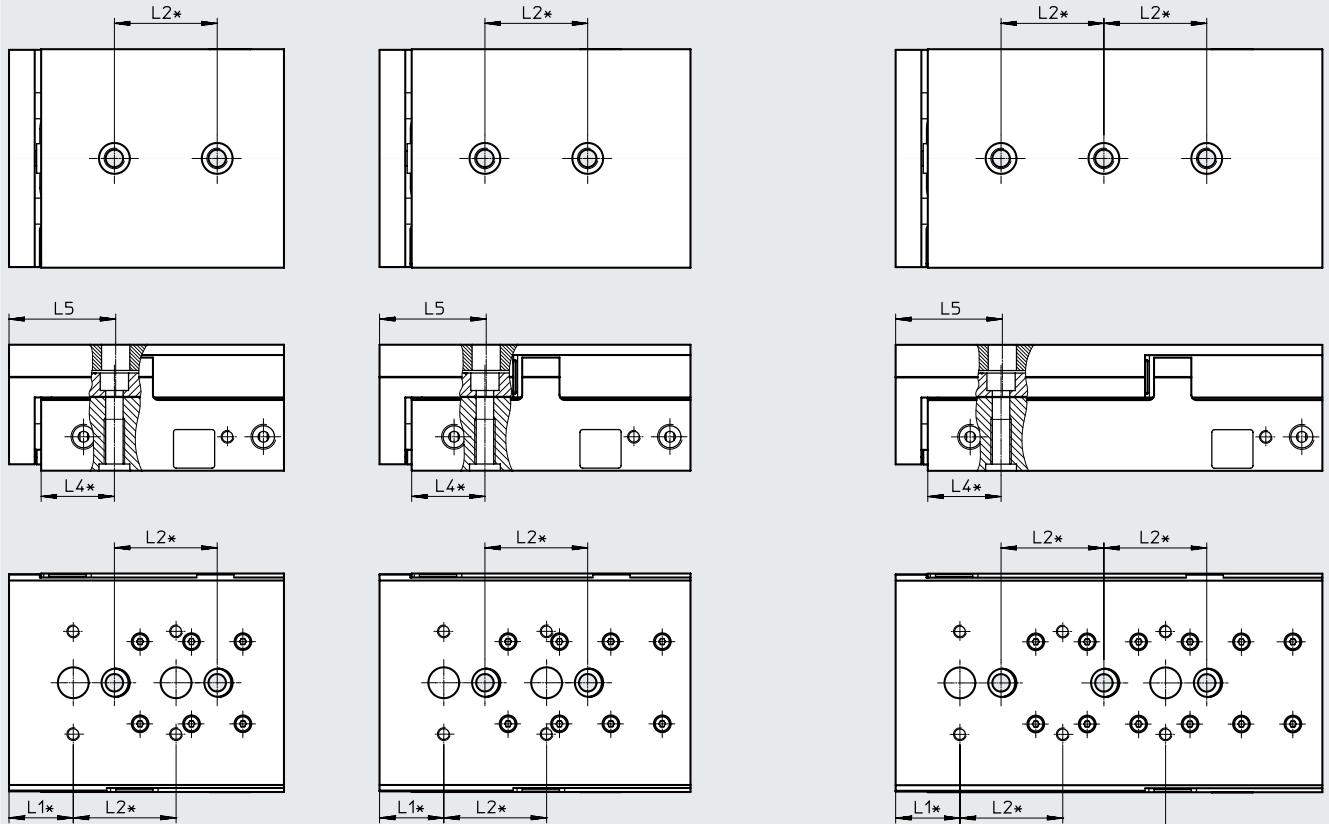
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-10/20/30/40

DGST-20-50

DGST-20-80



* = ±0.02 mm 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

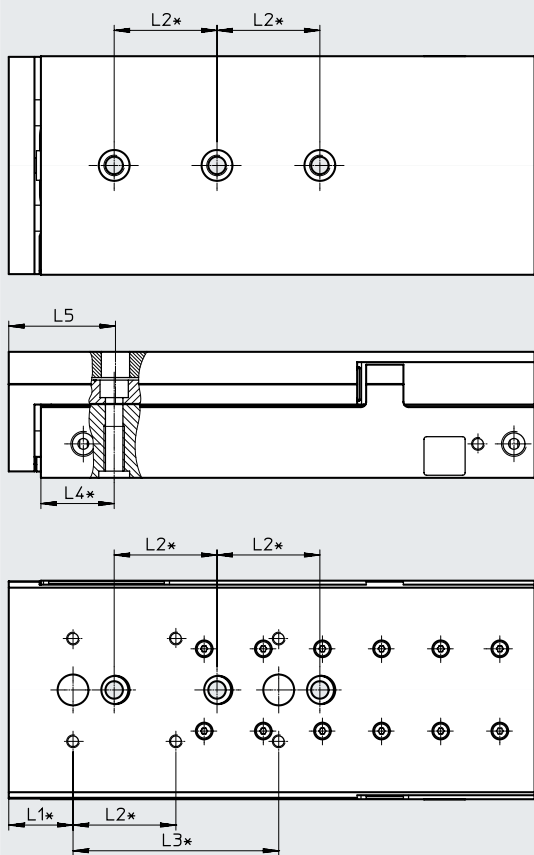
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
20	10	25	40	-	28.5	41.5
	20			-		
	30			-		
	40			-		
	50			-		
	80			80		

技术参数

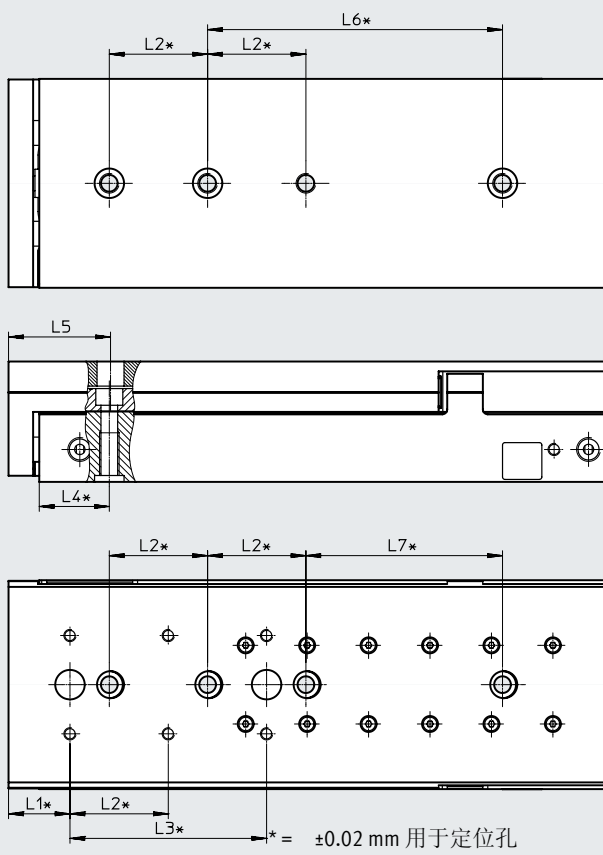
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-20-100



DGST-20-125



* = ±0.02 mm 用于定位孔
= ±0.1 mm 用于螺纹孔

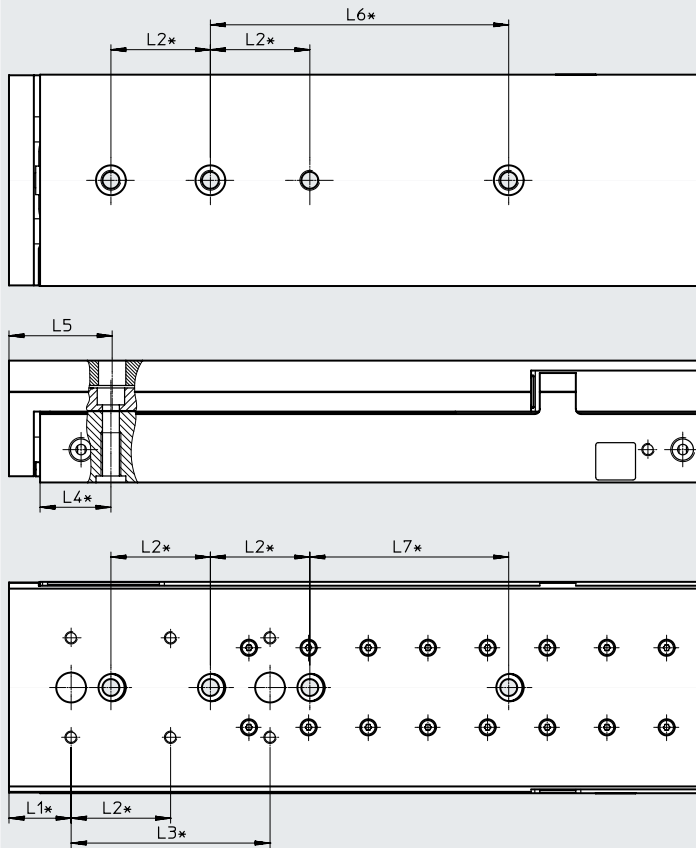
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	100	25	40	80	28.5	41.5	-	80
	125						120	

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 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

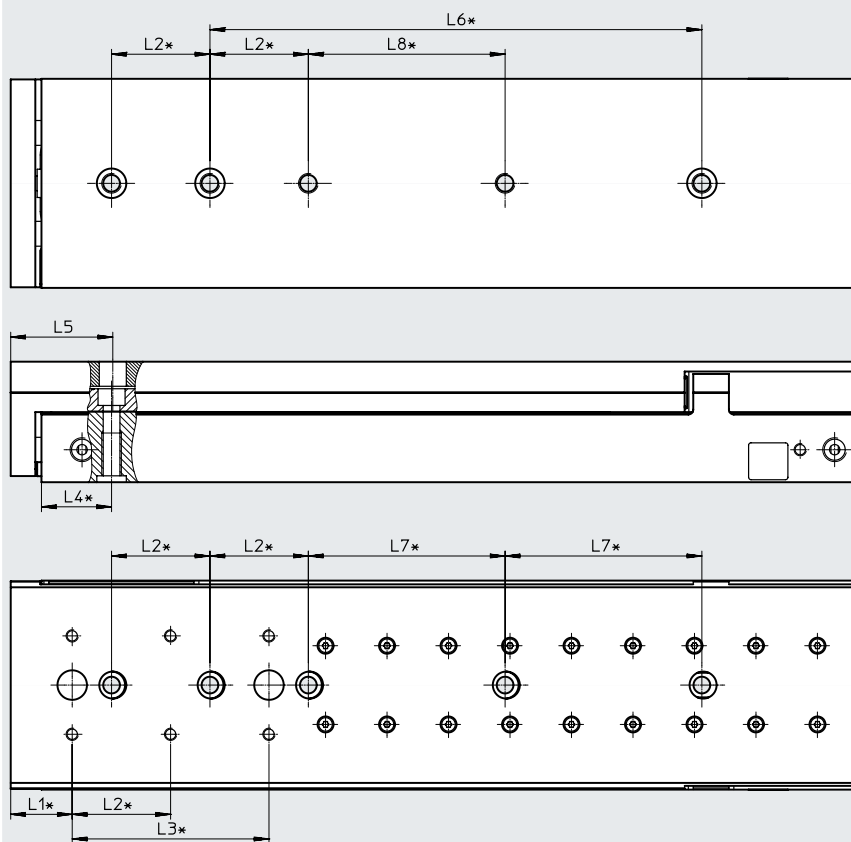
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	150	25	40	80	28.5	41.5	120	80

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 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

技术参数

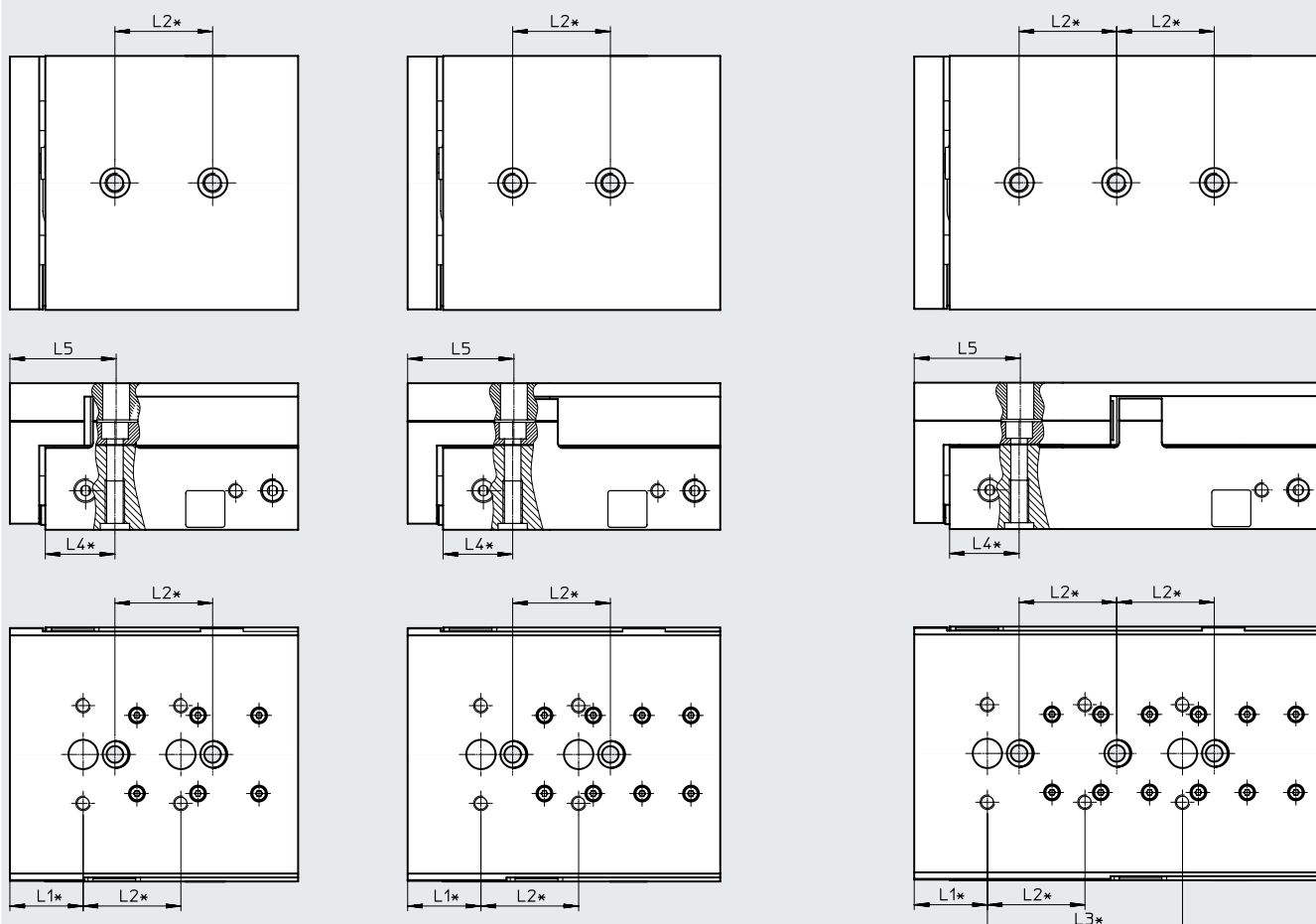
孔型，用于安装螺纹和定位孔

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST-25-10/20/30/40

DGST-25-50

DGST-25-80



* = ±0.02 mm 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

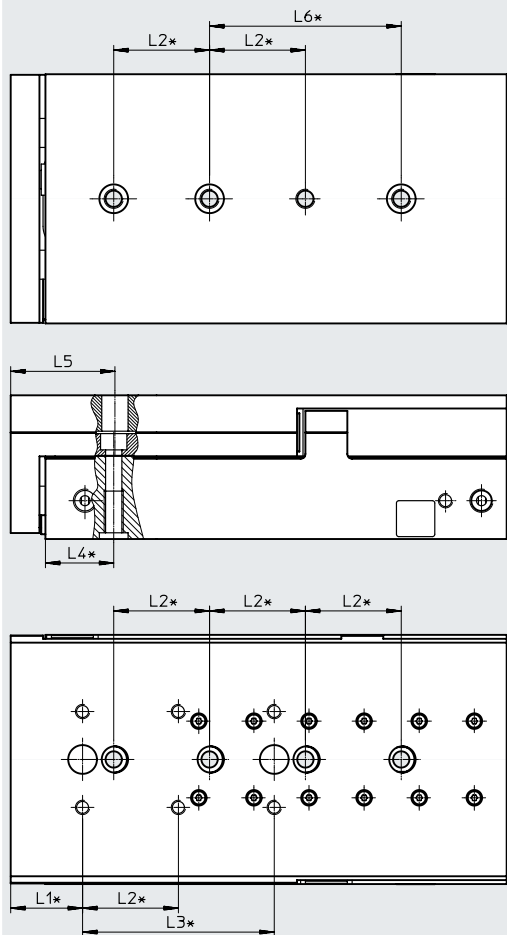
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
25	10	30	40	-	28.5	43.5
	20			-		
	30			-		
	40			-		
	50			-		
	80			80		

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 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

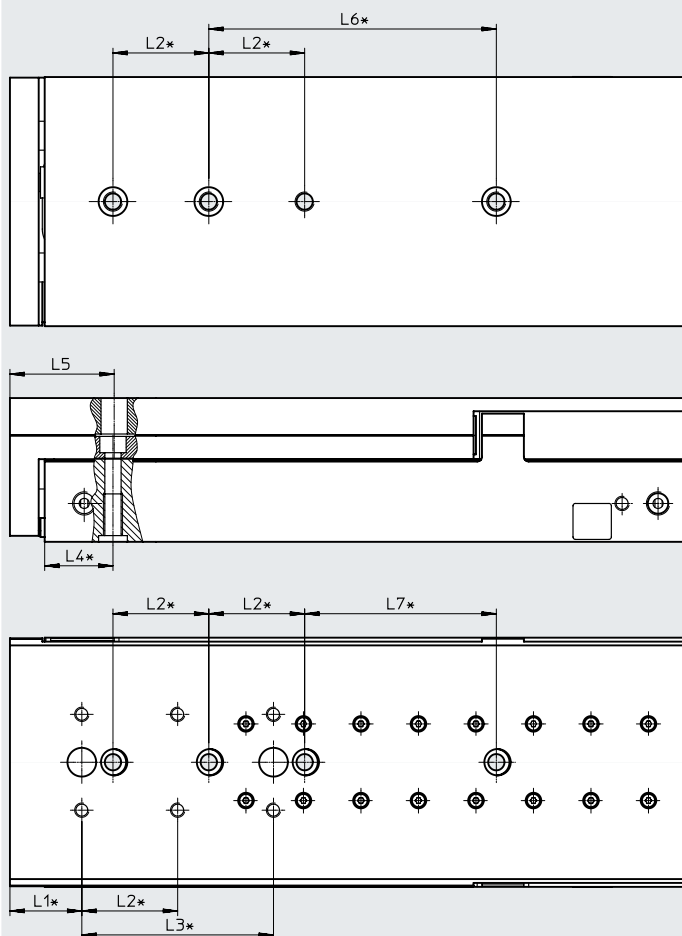
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	100	30	40	80	28.5	43.5	80	80

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 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

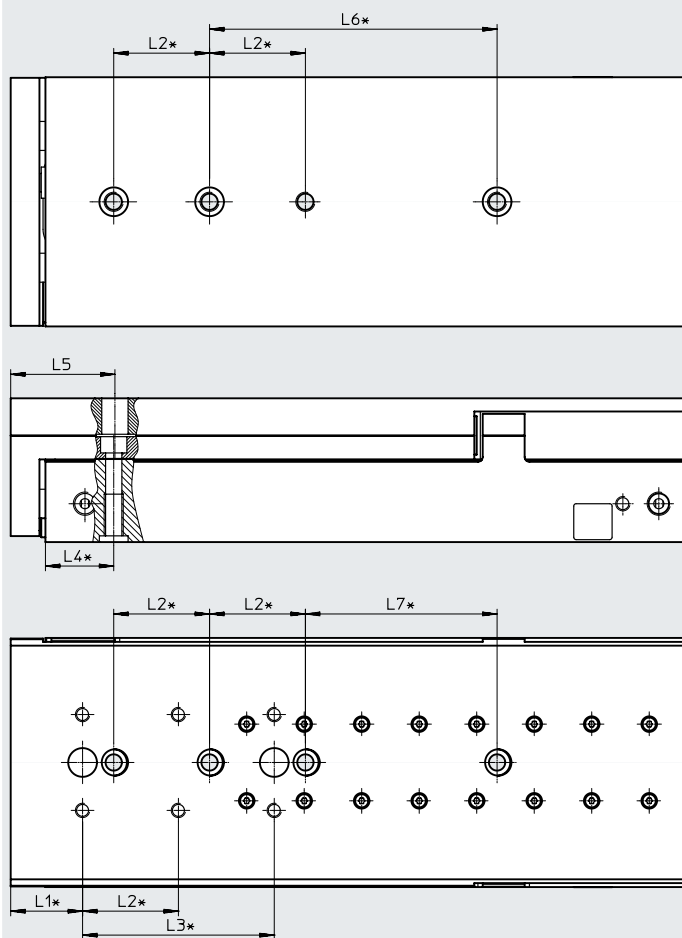
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	125	30	40	80	28.5	43.5	120	80

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 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

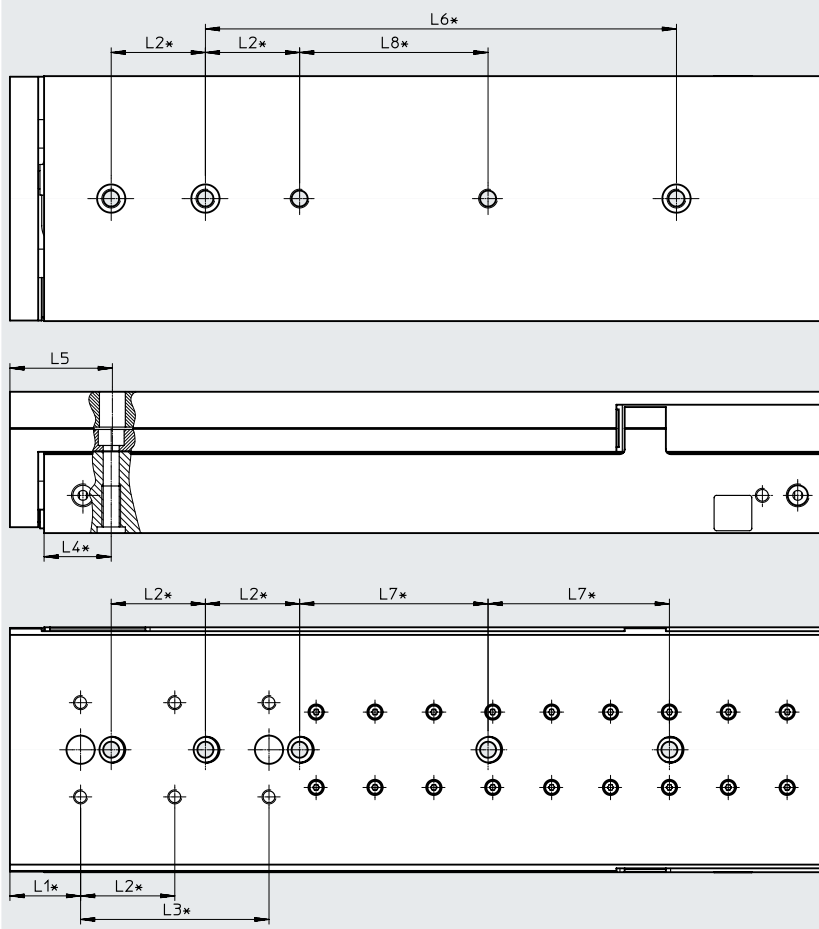
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	150	30	40	80	28.5	43.5	120	80

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 用于定位孔
 = ±0.1 mm 用于螺纹孔

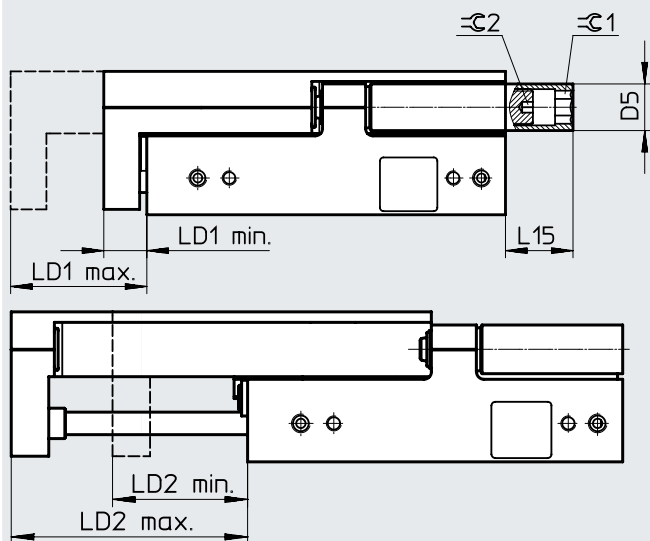
规格	行程 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
25	200	30	40	80	28.5	43.5	200	80	80

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST...-P: 设定尺寸和终端位置凸出长度



注意

在压力下，调节和固定缓冲元件

规格	行程 [mm]	D5 ∅	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	C1	C2
			设定范围	min.	max.	设定范围	max.	min.			
6	10	6	10.4	8.6	19	10.4	19	8.6	6	3	1.5
	20		29		15.9						
	30		11.6	8.6	20.2	13.1	39	25.9			
	40						49	35.9			
	50						59	45.9			
8	10	7	10	9.1	19.1	10	19.1	9.1	14.8	4	1.5
	20		29.1		12.8						
	30		14.4	9.1	23.5	16.3	39.1	22.8			
	40						49.1	32.8			
	50						59.1	42.8			
	80						89.1	72.8			
10	10	8	10	11.1	21.1	10	21.1	11.1	13.9	5	2
	20		31.1		14.4						
	30		15.1	11.1	26.2	16.7	41.1	24.4			
	40						51.1	34.4			
	50						61.1	44.4			
	80						91.1	74.4			
	100						111.1	94.4			
12	10	10	10.1	10.9	21	10.1	21	10.9	15.4	6	2.5
	20		20.1		31		20.1				
	30		20.8	10.9	31.7	22.1	41	18.9			
	40						51	28.9			
	50						61	38.9			
	80						91	68.9			
	100						111	88.9			

技术参数

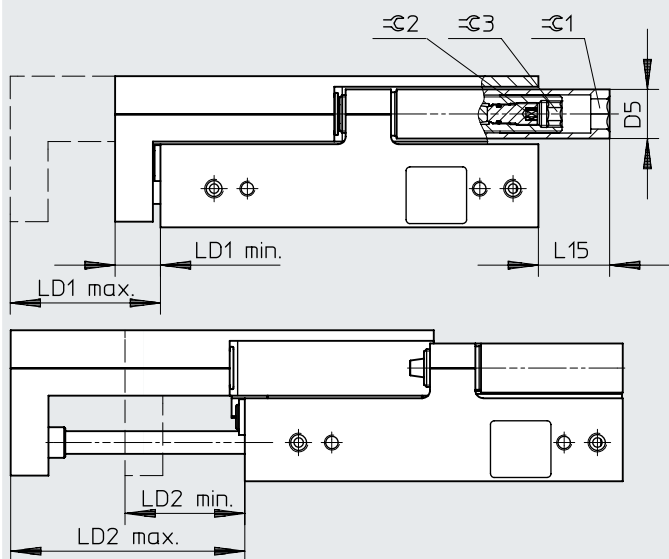
规格	行程 [mm]	D5 ∅	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	≈ 1	≈ 2
			设定范围	min.	max.	设定范围	max.	min.			
16	10	13	10.3	12.7	23	10.3	23	12.7	17.85	8	3
	20		20.3		33	20.3	33	12.7	20.85		
	30		21.5		34.2	22.8	43	20.2	23.85		
	40						53	30.2	18.85		
	50						63	40.2	10.85		
	80						93	70.2	0		
	100						113	90.2			
	125						138	115.2			
	150						163	140.2			
20	10	15	10.1	13.1	23.2	10.1	23.2	13.1	11.5	10	4
	20		20.1		33.2	20.1	33.2	13.1	21.5		
	30		30.1		43.2	30.1	43.2	13.1	31.5		
	40		31.1		44.2	32.9	53.2	20.3	27.5		
	50						63.2	30.3	12.5		
	80						93.2	60.3	0		
	100						113.2	80.3			
	125						138.2	105.3			
	150						163.2	130.3			
	200						213.2	180.3			
25	10	18	10.2	15.3	25.5	10.2	25.5	15.3	28.5	10	4
	20		20.2		35.5	20.2	35.5	15.3	38.5		
	30		30.2		45.5	30.2	45.5	15.3	42.5		
	40		40.2		55.5	40.2	55.5	15.3			
	50		45.4		60.7	47	65.5	18.5	32.5		
	80						95.5	48.5	13.5		
	100						115.5	68.5	0		
	125						140.5	93.5			
	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...-P1: 设定尺寸和终端位置凸出长度



注意

在压力下，调节和固定缓冲元件

规格	行程 [mm]	D5 ∅	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	≡1	≡2	≡3
			设定范围	min.	max.	设定范围	max.	min.				
6	10	6	9.9	8.6	18.5	11.5	19	7.5	6	3	1.5	2.5
	20						29	17.5				
	30						39	27.5				
	40						49	37.5				
	50						59	47.5				
8	10	7	12.3	8.7	21	13.5	18.8	5.3	14.8	4	1.5	3
	20						28.8	15.3				
	30						38.8	25.3				
	40						48.8	35.3				
	50						58.8	45.3	10.8			
	80						88.8	75.3	9.8			
10	10	8	13.3	10.7	24	14.4	20.8	6.4	14.4	5	2	4
	20						30.8	16.4				
	30						40.8	26.4				
	40						50.8	36.4				
	50						60.8	46.4				
	80						90.8	76.4	6.4			
	100						110.8	96.4				
12	10	10	17.4	10.6	28	18.4	20.8	2.4	15.4	6	2.5	5
	20						30.8	12.4				
	30						40.8	22.4				
	40						50.8	32.4				
	50						60.8	42.4				
	80						90.8	72.4				
	100						110.8	92.4				

技术参数

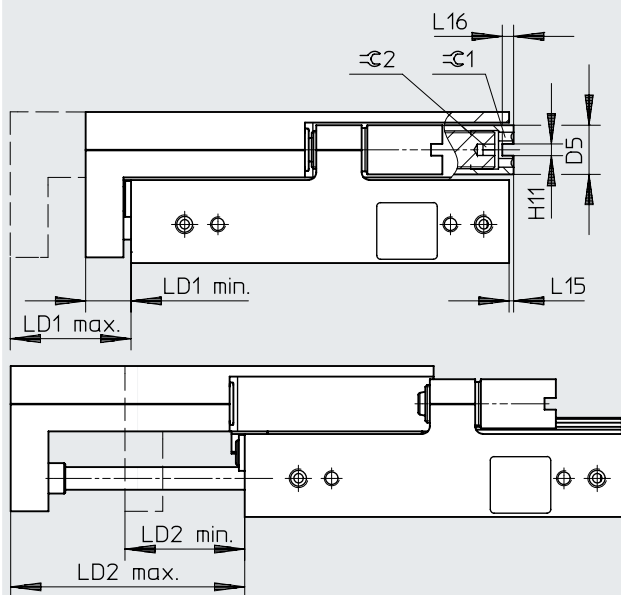
规格	行程 [mm]	D5 ∅	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	=G 1	=G 2	=G 3
			设定范围	min.	max.	设定范围	max.	min.				
16	10	13	16.4	12.6	29	17.4	22.8	5.4	6.2	8	3	6
	20						32.8	15.4				
	30						42.8	25.4				
	40						52.8	35.4				
	50						62.8	45.4				
	80						92.8	75.4				
	100						112.8	95.4				
	125						132.8	115.4				
	150						162.8	154.4				

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

DGST...-E: 设定尺寸和终端位置凸出长度



注意

在压力下，调节和固定缓冲元件

规格	行程 [mm]	D5 ∅	H11	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	L16	≈G 1	≈G 2
				设定范围	min.	max.	设定范围	max.	min.				
6	10	6	1.6	7	9	16	8.5	19.5	11	-	1.5	3	1.5
	20							29.5	21				
	30							39.5	31				
	40							49.5	41				
	50							59.5	51				
8	10	7	1.6	6.1	9.8	15.9	6.9	19.2	12.3	-	1.5	4	1.5
	20							29.2	22.3				
	30							39.2	32.3				
	40							49.2	42.3				
	50							59.2	52.3				
	80							89.2	82.3				
10	10	8	2.1	5.6	11.7	17.3	6.3	21.3	15	-	2	5	2
	20							31.3	25				
	30							41.3	35				
	40							51.3	45				
	50							61.3	55				
	80							91.3	85				
	100							111.3	105				
12	10	10	2.6	7.4	11.3	18.7	7.6	21.4	13.8	-	2.5	6	2.5
	20							31.4	23.8				
	30							41.4	33.8				
	40							51.4	43.8				
	50							61.4	53.8				
	80							91.4	83.8				
	100							111.4	103.8				

技术参数

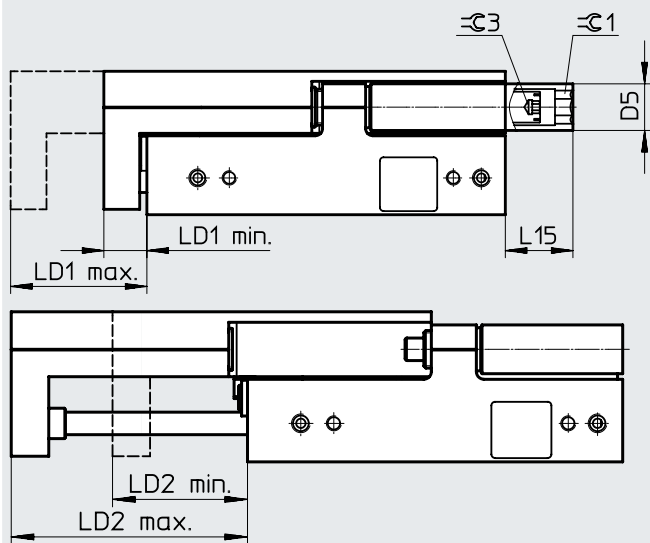
规格	行程 [mm]	D5 ∅	H11	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	L16	≈C 1	≈C 2
				设定范围	min.	max.	设定范围	max.	min.				
16	10	13	3.1	6.2	13	19.2	6.4	23.4	17	6.2	3	8	3
	20							33.4	27				
	30							43.4	37				
	40							53.4	47				
	50							63.4	57				
	80							93.4	87				
	100							113.4	107				
	125							138.4	132				
	150							163.4	157				
20	10	15	4.1	6.5	13.6	20.1	7	23.5	16.5	5.5	4	10	4
	20							33.5	26.5				
	30							43.5	36.5				
	40							53.5	46.5				
	50							63.5	56.5				
	80							93.5	86.5				
	100							113.5	106.5				
	125							138.5	131.5				
	150							163.5	156.5				
	200							213.5	206.5				
25	10	18	4.1	6	15.6	21.6	6.3	25.8	19.5	4.2	4	10	4
	20							35.8	29.5				
	30							45.8	39.5				
	40							55.8	49.5				
	50							65.8	59.5				
	80							95.8	89.5				
	100							115.8	109.5				
	125							140.8	134.5				
	150							165.8	159.5				
	200							215.8	209.5				

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

在压力下，调节和固定缓冲元件

规格	行程 [mm]	D5 ∅	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	⊖C1	⊖C3
			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			
8	30	7	15.7	9.1	24.8	17.6	39.1	21.5	14.8	4	2
	40						49.1	31.5			
	50						59.1	41.5			
	80						89.1	71.5			
10	30	8	14.5	11.1	25.6	16.2	41.1	24.9	13.9	5	2
	40						51.1	34.9			
	50						61.1	44.9			
	80						91.1	74.9	5.9		
	100						111.1	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) There is a slot in the shock absorber for screwing it in.

技术参数

规格	行程 [mm]	D5 ∅	返回终端位置 LD1			推进终端位置 LD2			L15	≈G 1	≈G 3				
			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				18.85			
	80						93	76.1	10.85						
	100						113	96.1							
	125						138	121.1	0						
	150						163	146.1							
20	30	15	22.1	13.1	35.2	27.7	22.1	43.2	21.1	31.5	10	4			
	40		25.9		39		20.2	30.2	45.5				25.3	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	20.2	15.3	35.5	32	20.2	45.5	25.3	42.5	10	4			
	40		30.2		45.5		30.2	55.5	25.3						
	50		30.4		45.7		32	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						

技术参数

订货数据			
规格	行程 [mm]	订货号	型号
带缓冲 E1			
6	10	8078828	DGST-6-10-E1A
	20	8078829	DGST-6-20-E1A
	30	8078830	DGST-6-30-E1A
	40	8078831	DGST-6-40-E1A
	50	8078832	DGST-6-50-E1A
8	10	★ 8078833	DGST-8-10-E1A
	20	★ 8078834	DGST-8-20-E1A
	30	★ 8078835	DGST-8-30-E1A
	40	★ 8078836	DGST-8-40-E1A
	50	★ 8078837	DGST-8-50-E1A
	80	★ 8078838	DGST-8-80-E1A
10	10	★ 8078839	DGST-10-10-E1A
	20	★ 8078840	DGST-10-20-E1A
	30	★ 8078841	DGST-10-30-E1A
	40	★ 8078842	DGST-10-40-E1A
	50	★ 8078843	DGST-10-50-E1A
	80	★ 8078844	DGST-10-80-E1A
	100	★ 8078845	DGST-10-100-E1A
12	10	★ 8078846	DGST-12-10-E1A
	20	★ 8078847	DGST-12-20-E1A
	30	★ 8078848	DGST-12-30-E1A
	40	★ 8078849	DGST-12-40-E1A
	50	★ 8078850	DGST-12-50-E1A
	80	★ 8078851	DGST-12-80-E1A
	100	★ 8078852	DGST-12-100-E1A
16	10	★ 8078853	DGST-16-10-E1A
	20	★ 8078854	DGST-16-20-E1A
	30	★ 8078855	DGST-16-30-E1A
	40	★ 8078856	DGST-16-40-E1A
	50	★ 8078857	DGST-16-50-E1A
	80	★ 8078858	DGST-16-80-E1A
	100	★ 8078859	DGST-16-100-E1A
	125	8078860	DGST-16-125-E1A
	150	8078861	DGST-16-150-E1A

规格	行程 [mm]	订货号	型号
带缓冲 P			
6	10	8085105	DGST-6-10-PA
	20	8085106	DGST-6-20-PA
	30	8085107	DGST-6-30-PA
	40	8085108	DGST-6-40-PA
	50	8085109	DGST-6-50-PA
8	10	8085110	DGST-8-10-PA
	20	8085111	DGST-8-20-PA
	30	8085112	DGST-8-30-PA
	40	8085113	DGST-8-40-PA
	50	8085114	DGST-8-50-PA
	80	8085115	DGST-8-80-PA
10	10	8085116	DGST-10-10-PA
	20	8085117	DGST-10-20-PA
	30	8085118	DGST-10-30-PA
	40	8085119	DGST-10-40-PA
	50	8085120	DGST-10-50-PA
	80	8085121	DGST-10-80-PA
	100	8085122	DGST-10-100-PA
12	10	8085123	DGST-12-10-PA
	20	8085124	DGST-12-20-PA
	30	8085125	DGST-12-30-PA
	40	8085126	DGST-12-40-PA
	50	8085127	DGST-12-50-PA
	80	8085128	DGST-12-80-PA
	100	8085129	DGST-12-100-PA
16	10	8085130	DGST-16-10-PA
	20	8085131	DGST-16-20-PA
	30	8085132	DGST-16-30-PA
	40	8085133	DGST-16-40-PA
	50	8085134	DGST-16-50-PA
	80	8085135	DGST-16-80-PA
	100	8085136	DGST-16-100-PA
	125	8085137	DGST-16-125-PA
	150	8085138	DGST-16-150-PA

技术参数

订货数据							
规格	行程 [mm]	订货号	型号	规格	行程 [mm]	订货号	型号
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
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
20	150	8085182	DGST-16-150-Y12A
	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
25	200	8085190	DGST-20-200-Y12A
	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	6	8	10	12	16	20	25	条件	代码	输入代码
规格	6	8	10	12	16	20	25			
模块订货号	8073891	8073892	8073893	8073894	8073895	8073896	8073897			
功能	小型滑台式气缸								DGST	DGST
规格 [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		-...	
派生型	标准									
	镜像位置								-L	
缓冲	两端带弹性缓冲，短型								-E	
	两端带弹性缓冲垫								-P	
	两端带弹性缓冲，终端位置不可调								-E1	
	两端带可调弹性缓冲，带固定挡块					-	-		-P1	
	液压缓冲器，自调节，线性，两端，外部							[1]	-Y12	
位置感测	通过接近开关								A	
特殊材料属性	无									
	建议用于锂电池生产设施							[2]	-F1A	
润滑	标准									
	用于食品应用场合的认证润滑油							[3]	-H1	

1) Y12 仅可与行程在 30 mm 以上的产品组合

2) F1A 不能组合 Y12 和规格 6, 8, 10, 20, 25
不能组合 E, P1, H1

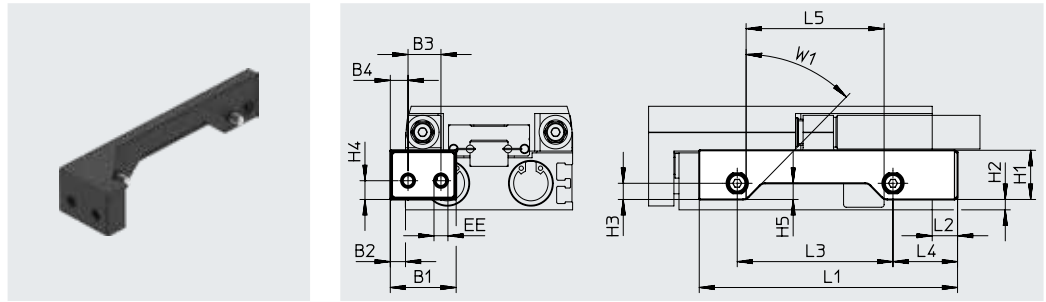
3) H1 不能组合 Y12

附件

连接组件 DADG-AK-G8-...

材料:
转接件: 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
	20 30 ... 80	26	6	13	6.5	M5	13.6	0.3	5.3	5.2	3.3 5.3
10	10 ... 20 30 ... 100	26	6	13	6.5	M5	16.1	0.7	6.4	6.4	3.9 6.4
	10 20 ... 100	26	6	13	6.5	M5	18.4	2.6	6.4	6.4	3.9 6.4

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	12.2	8152373	DADG-AK-G8-12-10	
	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

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		23.4		1	36.3	8152389	DADG-AK-G8-20-10/30
20	40	102.6	15	42	37	33.4	45°	1	37.5	8152390	DADG-AK-G8-20-40
	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		30.5		22.6		1	43.7	8152397	DADG-AK-G8-25-10/20
25	30	101.6	15	36.5	40.5	28.6	45°	1	44.8	8152398	DADG-AK-G8-25-30
	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		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 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

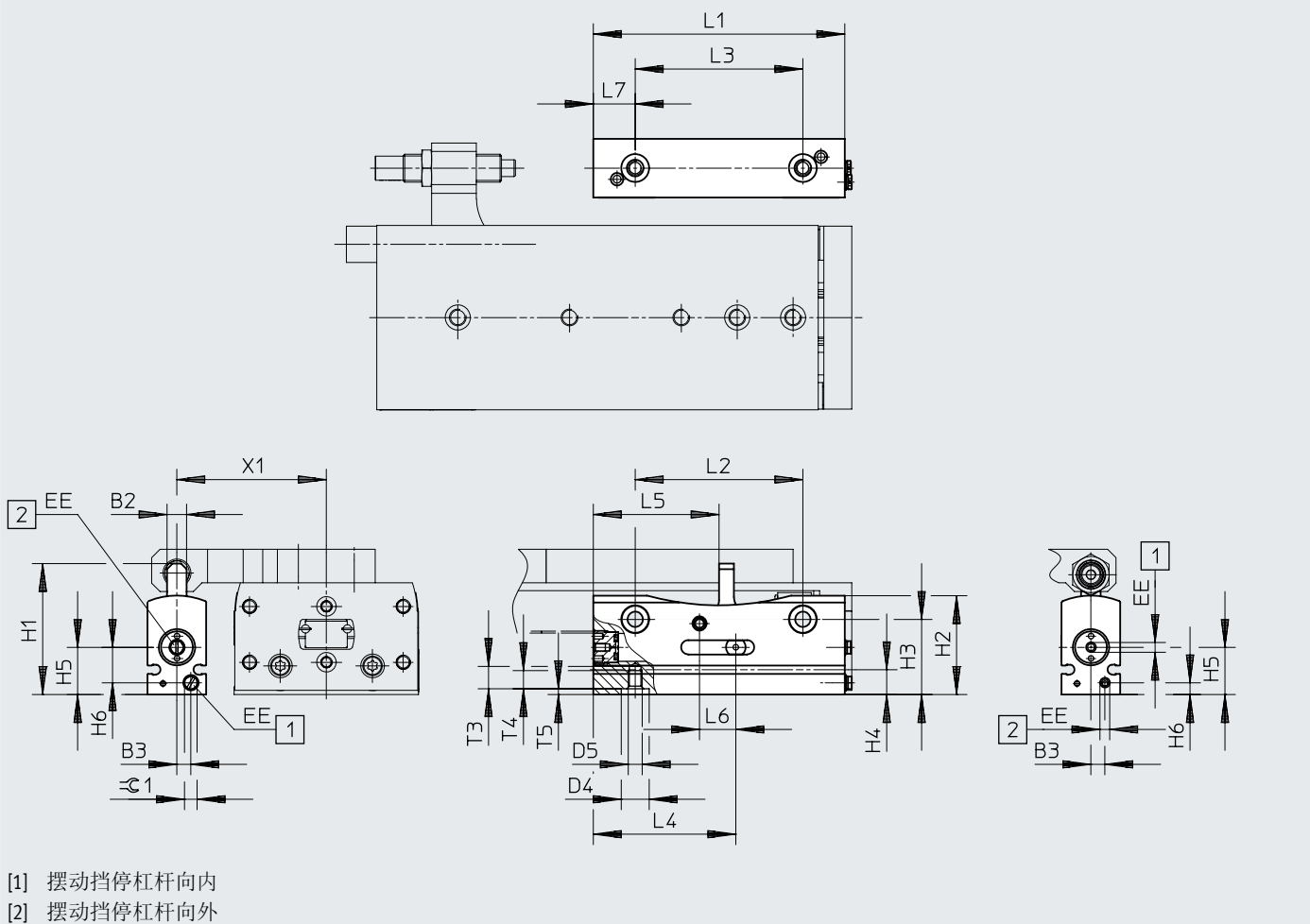
中间位置模块 DADM

材料:
壳体:
锻造铝合金
杠杆:
高合金不锈钢
RoHS 合规



尺寸和订货数据

技术参数 → Internet: dadm



注意
对于 DADM-EP-G6-10: SME/SMT-10
对于 DADM-EP-G6-16: SME/SMT-8

适用规格	B1	B2	B3	D1 ∅ H7	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅ H7	D5	EE	H1	H2
12, 16	21	7	5 ±0.1	10	9.5	5.5	10	M5	M3	46.9	35.4
20, 25	26.5	9	5.5	12	11	6.6	12	M6	M5	65.2	47.4

附件

适用规格	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	±0.1		±0.1	±0.1		±0.1	±0.1				
12, 16	26.9	8.9	16.9	12.7	90	60	60	51	45	12	15
20, 25	36.4	12.4	23.4	17	120	80	80	68	60	16	20

适用规格	T1	T2	T3	T4	T5	X1	重量	订货号	型号	
		+0.2			+0.1		[g]			
12	5	2.1	8	6.5	2.1	50.5	4.5	154	1492072	DADM-EP-G6-10
16						53.5				
20	6.8	2.1	10	8	2.1	70.75	2.5	340	1478121	DADM-EP-G6-16
25						80.25				

订货数据

适用规格	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
连接轴套 ZBV 技术参数 → Internet: zbv				
12, 16	用于定位中间位置模块 (供货范围内包括两件)	560254	ZBV-10-9	10
定位套 ZBH 技术参数 → Internet: zbh				
20, 25	用于定位中间位置模块 (供货范围内包括两件)	8137185	ZBH-12-B	10

1) 包装单位数量

安装

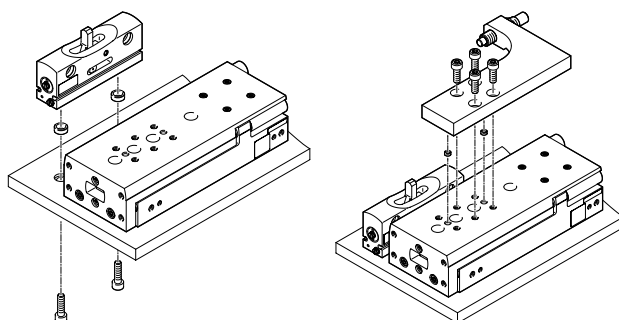
为确保，液压缓冲器能碰到挡停杠杆的中间，必须遵守以下间隔距离：

DGST-12/16: 10 mm

DGST-20/25: 15 mm

用两个螺丝和定位套固定到安装面上。

随后，用四个螺丝和两个定位套将液压缓冲器支架连接到小型滑台式气缸的滑台上。



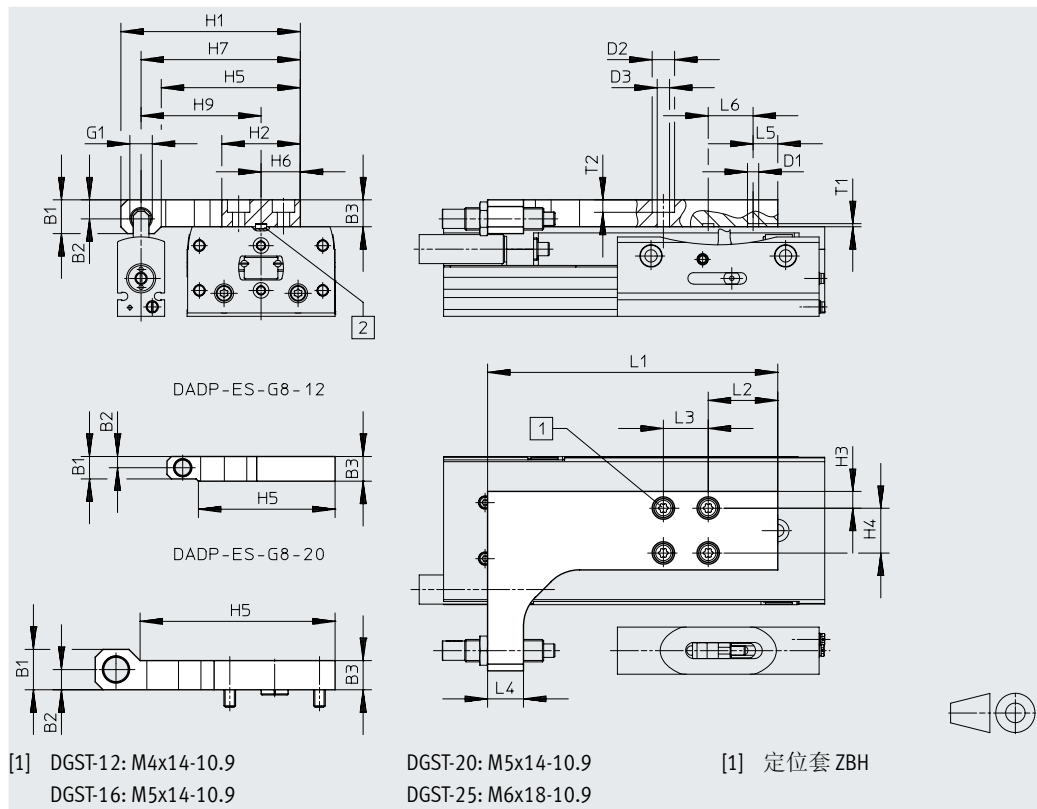
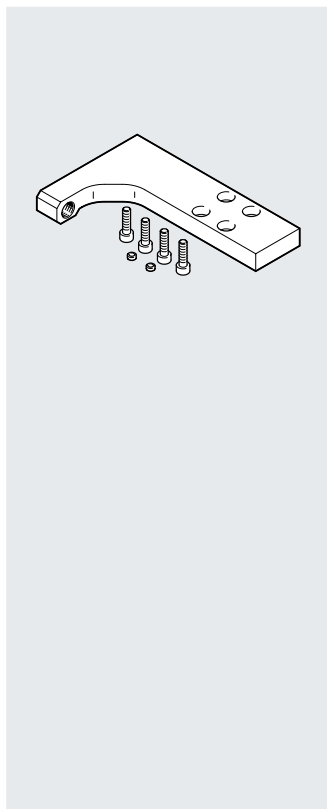
精确调节：

通过液压缓冲器的旋入深度可精确调节位置。液压缓冲至少凸出 1.5 mm。

附件

液压缓冲器支架 DADP

材料:
阳极氧化锻造铝合金
RoHS 合规



尺寸和订货数据

适用规格	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	D1	D2	D3	G1
	±0.1		±0.1									□	□	□	
12	10	5	11	75	35	7.5	20	61	17.5	68	50.5	5 ^{H7}	8	4.5	M8x1
16	15.1	8.5	12	80	35	7.5	20	62	17.5	71	53.5	5 ^{H7}	10	5.5	M10x1
20	18	9	13	107	54	7	40	87	27	97.8	70.8	12 ^{H7}	10	5.5	M12x1
25	24.6	15.6	14	126	70	15	40	90	35	115.3	80.3	12 ^{H7}	11	6.6	M14x1

适用规格	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	重量	订货号	型号
							±0.05		[g]		
12	119.9	25	20	16	5	3x20	1.35	4.4	151	8159234	DADP-ES-G8-12
16	129.4	31	20	16	11	3x20	1.35	5.6	182	8159235	DADP-ES-G8-16
20	131	8	40	25	8	2x40	2.65	6.6	307	8159236	DADP-ES-G8-20
25	150.5	10.5	40	32	10.5	2x40	2.65	6.4	506	8159237	DADP-ES-G8-25

订货数据

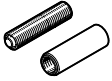
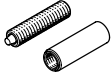

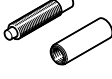
适用规格	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾	
定位套 ZBH 技术参数 → Internet: zbh					
	12, 16	用于定位液压缓冲器支架 (供货范围包括两件)	189652	ZBH-5	10
	20, 25		8137185	ZBH-12-B	

1) 包装单位数量







注意

- 使用一个中间位置模块时，额外需要一个液压缓冲器支架 DADP-ES
- 禁止在没有缓冲元件的情况下进行工作
供货范围内不包括缓冲元件
- 小型滑台式气缸和相关液压缓冲器支架适用的液压缓冲器的规格是一致的。液压缓冲器选型 → 页码 55
- 在中间位置上使用与小型滑台式气缸终端位置使用的相同的缓冲

附件

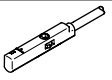
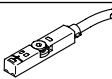


订货数据 - 液压缓冲器		适用规格	简要说明	订货号	型号	
用于 DGST...-P					技术参数 → Internet: dyef	
	6	<ul style="list-style-type: none"> 供货范围: 1 缓冲元件和 1 螺纹套 两端带弹性缓冲垫 DGST...-P 供货范围内包括 (两件) 	★ 8073902	DYEF-G8-M4-Y1		
	8		8131070	DYEF-G8-M4-Y1-F1A		
	10		★ 8073903	DYEF-G8-M5-Y1		
	12		8131071	DYEF-G8-M5-Y1-F1A		
	16		★ 8073904	DYEF-G8-M6-Y1		
	20		8131072	DYEF-G8-M6-Y1-F1A		
	25		★ 8073905	DYEF-G8-M8-Y1		
			8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A		
			★ 8073906	DYEF-G8-M10-Y1		
	8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A				
	★ 8073907	DYEF-G8-M12-Y1				
	8132355	DYEF-G8-M12-Y1-F1A				
	★ 8073908	DYEF-G8-M14-Y1				
	8132356	DYEF-G8-M14-Y1-F1A				
用于 DGST...-P1					技术参数 → Internet: dyef	
	6	<ul style="list-style-type: none"> 供货范围: 1 缓冲元件和 1 螺纹套 两端带可调弹性缓冲, 带固定挡块 DGST...-P1 供货范围内包括 (两件) 	8160234	DYEF-G8-M4-Y1F		
	8		8160235	DYEF-G8-M5-Y1F		
	10		8160236	DYEF-G8-M6-Y1F		
	12		8160237	DYEF-G8-M8-Y1F		
	16		8160238	DYEF-G8-M10-Y1F		
用于 DGST...-E					技术参数 → Internet: dyef	
	6	<ul style="list-style-type: none"> 供货范围: 1 缓冲元件和 1 螺纹套 两端带弹性缓冲, 短型 DGST...-E 供货范围内包括 (两件) 	8159470	DYEF-G8-S-M4-Y1		
	8		8159471	DYEF-G8-S-M5-Y1		
	10		8159472	DYEF-G8-S-M6-Y1		
	12		8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1		
	16		8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1		
	20		8159475	DYEF-G8-S-M12-Y1		
	25		8159476	DYEF-G8-S-M14-Y1		
用于 DGST...-Y12					技术参数 → Internet: dyss	
	6	<ul style="list-style-type: none"> 供货范围: 1 缓冲元件和 1 螺纹套 液压缓冲器, 自调节, 线性, 两端, 外部 DGST...-Y12 供货范围内包括 (两件) 仅用于行程 30 mm 及以上 设置最小行程 ≥ 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		
	16		8119983	DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A		
	20		★ 8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F		
	25		8119984	DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A		
			★ 8073916	DYSS-G8-8-8-Y1F		
			★ 8073917	DYSS-G8-10-10-Y1F		

附件

订货数据						
	适用规格	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾	
定位套/定位销 ZBH, ZBS			技术参数 → Internet: zbh			
	6, 8, 10, 12, 16	用于负载和附件定位到滑块上	189652	ZBH-5	10	
	20, 25		8137185	ZBH-12-B		
	6	用于负载和附件定位到联接板上	525273	ZBS-2		
	8, 10		189652	ZBH-5		
	12, 16		186717	ZBH-7		
	20, 25		8137185	ZBH-12-B		
	6, 8		安装时, 用于定位小型滑台式气缸	8119593		ZBH-5-M4
	10, 12			186717		ZBH-7
	16			8137184		ZBH-9-B
	20, 25			8137185		ZBH-12-B
连接轴套 ZBV			技术参数 → Internet: zbv			
	20	用于负载和附件定位到联接板上	548806	ZBV-12-9	10	
单向节流阀 GRLA			技术参数 → Internet: grla			
	6	用于调节流量	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		
单向节流阀 GRLA, 用于连接组件 DADG-AK-G8-6-...			技术参数 → Internet: grla			
	6	用于调节流量	175053	GRLA-M5-QS-3-LF-C	1	
快插接头 QSM			技术参数 → Internet: qs			
	6	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		
快插接头 QSM, 用于连接组件 DADG-AK-G8-6-...			技术参数 → Internet: qs			
	6	用于连接标准外径气管	153302	QSM-M5-3	10	
			153313	QSM-M5-3-I		

1) 包装单位数量

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						
	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
技术参数 → Internet: smt						
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, 同轴向	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
		NPN	电缆, 3芯	2.5	★ 551377	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-L-OE
			电缆, 3芯	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, 横向	0.3	551380	SMT-10M-NS-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						
	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
技术参数 → Internet: smt						
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						
	电接口, 左侧	电接口, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号	技术参数 → Internet: nebu
	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

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

适用 \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
		[V]	[mA]					
 16 ... 25	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-M8
 16 ... 25	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


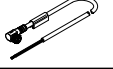
订货数据 - 位置变送器，用于T型槽

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
 适用 \varnothing 16: ≤ 28 适用 \varnothing 20, 25: ≤ 32	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, 同轴向	0.3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
			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
 直立式插座, 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

附件

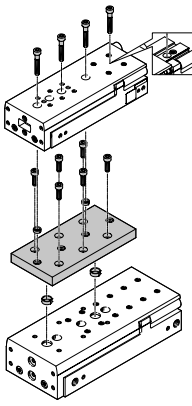
转接组件
DHAA

材料:
锻造铝合金
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规

"其它可用组合, 参见 ERMB,
DHRS, DHWS, DHPS, HGPD 和 HGPT 的
相关样本。"

 **注意**
该组件包括单独的安装接口以
及必要的安装材料。

CAD 相关数据 → www.festo.com

带转接组件的可用驱动器/驱动器组合	[1] 驱动器规格	[2] 驱动器规格	转接组件		
			CRC ¹⁾	订货号	型号
	DGST	DGST	DHAA		
	6-10, 6-20	6-10	2	8161573	DHAA-D-G8-H-6-10-G8-6-10
	6-20	6-20			
	6-30	6-20, 6-30			
	6-40	6-30, 6-40	8161574		DHAA-D-G8-H-6-40-G8-6-30
	6-50	6-40, 6-50			
	8-10	6-10	8161581		DHAA-D-G8-H-8-10-G8-6-10
	8-20	6-10, 6-20			
	8-30	6-20, 6-30	8161582		DHAA-D-G8-H-8-30-G8-6-20
	8-40	6-30, 6-40			
	8-10	8-10	8161581		DHAA-D-G8-H-8-10-G8-6-10
	8-20	8-10, 8-20			
	8-30	8-20, 8-30	8161582		DHAA-D-G8-H-8-30-G8-6-20
	8-40	8-30, 8-40			
	8-50	8-40, 8-50	8161580		DHAA-D-G8-H-8-50-G8-6-40
	8-80	8-50, 8-80			
	10-10	8-10	8161664		DHAA-D-G8-H-10-10-G8-8-10
	10-20	8-10, 8-20			
	10-30	8-20, 8-30			
	10-40	8-30, 8-40	8161665		DHAA-D-G8-H-10-40-G8-8-30
	10-50	8-40, 8-50			
	10-80	8-50, 8-80	8161666		DHAA-D-G8-H-10-80-G8-8-50
	10-100	8-80			
	10-10	10-10	8161911		DHAA-D-G8-H-10-10-G8-10-10
	10-20	10-10, 10-20			
	10-30	10-20, 10-30			
	10-40	10-30, 10-40	8161912		DHAA-D-G8-H-10-40-G8-10-30
	10-50	10-40, 10-50			
	10-80	10-50, 10-80	8161910		DHAA-D-G8-H-10-80-G8-10-50
	10-100	10-80, 10-100			
	12-10	10-10	8161934		DHAA-D-G8-H-12-10-G8-10-10
	12-20	10-10, 10-20			
	12-30	10-20, 10-30			
	12-40	10-30, 10-40	8161936		DHAA-D-G8-H-12-40-G8-10-30
	12-50	10-40, 10-50	8161937		DHAA-D-G8-H-12-50-G8-10-40
	12-80	10-50, 10-80	8161939		DHAA-D-G8-H-12-80-G8-10-50
	12-100	10-80, 10-100			
	12-10	12-10	8161935		DHAA-D-G8-H-12-10-G8-12-10
	12-20	12-10, 12-20			
	12-30	12-20, 12-30			
12-40	12-30, 12-40	8161933		DHAA-D-G8-H-12-40-G8-12-30	
12-50	12-40, 12-50	8161940		DHAA-D-G8-H-12-50-G8-12-40	
12-80	12-50, 12-80	8161938		DHAA-D-G8-H-12-80-G8-12-50	
12-100	12-80, 12-100				

1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

附件

转接组件
DHAA

材料：
锻造铝合金
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规

"其它可用组合，参见 ERMB, DHRS, DHWS, DHPS, HGPD 和 HGPT 的相关样本。"



注意

该组件包括单独的安装接口以及必要的安装材料。

带转接组件的可用驱动器/驱动器组合

CAD 相关数据 → www.festo.com

组合	[1] 驱动器规格	[2] 驱动器规格	转接组件		
			CRC ¹⁾	订货号	型号
DGST/DGST	DGST	DGST	DHAA		
	16-10	12-10	2	8161925	DHAA-D-G8-H-16-10-G8-12-10
	16-20	12-10, 12-20			
	16-30	12-20, 12-30			
	16-40	12-30, 12-40			
	16-50	12-40, 12-50		8161927	DHAA-D-G8-H-16-50-G8-12-40
	16-80	12-50, 12-80			
	16-100	12-80, 12-100			
	16-10	16-10		8161918	DHAA-D-G8-H-16-10-G8-16-10
	16-20	16-10, 16-20			
	16-30	16-20, 16-30			
	16-40	16-30, 16-40			
	16-50	16-40, 16-50		8161919	DHAA-D-G8-H-16-50-G8-16-40
	16-80	16-50, 16-80			
	16-100	16-80, 16-100		8161920	DHAA-D-G8-H-16-100-G8-16-80
	16-125	16-100, 16-125		8161917	DHAA-D-G8-H-16-125-G8-16-100
	16-150	16-125, 16-150			
	20-10	16-10		8161233	DHAA-D-G8-H-20-10-G8-16-10
	20-20	16-10, 16-20			
	20-30	16-20, 16-30			
	20-40	16-30, 16-40			
	20-50	16-40, 16-50			
	20-80	16-50, 16-80		8161232	DHAA-D-G8-H-20-80-G8-16-50
	20-100	16-80, 16-100			
	20-125	16-100, 16-125		8161234	DHAA-D-G8-H-20-125-G8-16-100
	20-150	16-125, 16-150			
	20-200	16-150			
	20-10	20-10		8161370	DHAA-D-G8-H-20-10-G8-20-10
	20-20	20-10, 20-20			
	20-30	20-20, 20-30			
	20-40	20-30, 20-40			
	20-50	20-40, 20-50			
	20-80	20-50, 20-80		8161371	DHAA-D-G8-H-20-80-G8-20-50
	20-100	20-80, 20-100			
	20-125	20-100, 20-125		8161372	DHAA-D-G8-H-20-125-G8-20-100
	20-150	20-125, 20-150			
	20-200	20-150, 20-200		8161369	DHAA-D-G8-H-20-200-G8-20-150
	25-10	20-10		8161381	DHAA-D-G8-H-25-10-G8-20-10
	25-20	20-10, 20-20			
	25-30	20-20, 20-30			
	25-40	20-30, 20-40			
25-50	20-40, 20-50				

1) 耐腐蚀等级 CRC 2，符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件，与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

附件

转接组件
DHAA

材料:
锻造铝合金
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规

"其它可用组合, 参见 ERMB, DHRS, DHWS, DHPS, HGPD 和 HGPT 的相关样本。"



注意

该组件包括单独的安装接口以及必要的安装材料。

带转接组件的可用驱动器/驱动器组合

CAD 相关数据 → www.festo.com

组合	[1] 驱动器规格	[2] 驱动器规格	转接组件		
			CRC ¹⁾	订货号	型号
DGST/DGST	DGST	DGST	DHAA		
	25-80	20-50, 20-80	2	8161382	DHAA-D-G8-H-25-80-G8-20-50
	25-100	20-80, 20-100		8161383	DHAA-D-G8-H-25-125-G8-20-100
	25-125	20-100, 20-125		8161384	DHAA-D-G8-H-25-200-G8-20-150
	25-150	20-125, 20-150			
	25-200	20-150, 20-200			
	25-10	25-10		8161386	DHAA-D-G8-H-25-10-G8-25-10
	25-20	25-10, 25-20			
	25-30	25-20, 25-30			
	25-40	25-30, 25-40		8161387	DHAA-D-G8-H-25-80-G8-25-50
	25-50	25-40, 25-50			
	28-80	25-50, 25-80			
	25-100	25-80, 25-100		8161388	DHAA-D-G8-H-25-125-G8-25-100
	25-125	25-100, 25-125			
	25-150	25-125, 25-150			
	25-200	25-150, 25-200		8161385	DHAA-D-G8-H-25-200-G8-25-150

1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

带转接组件的可用驱动器/驱动器组合

CAD 相关数据 → www.festo.com

组合	[1] 驱动器规格	[2] 驱动器规格	转接组件		
			CRC ¹⁾	订货号	型号
DGST/DGST	DGST	DGST			
	不带转接组件		螺丝和定位套 ²⁾		
	8	6	-		M3x14
	10	6	-	189652	ZBH-5
					M3x14
	10	8		189652	ZBH-5
					M3x18
	12, 16	10		189652	ZBH-5
					M4x22
	16	12		186717	ZBH-7
					M4x27
	20	16		186717	ZBH-7
					M5x30
	25	20		548806	ZBV-12-9
					M6x40
				8137185	ZBH-12-B
带转接组件		DHAA			
12	8	2		8167641	DHAA-D-G8-12-G8-8
20	12		8167640	DHAA-D-G8-20-G8-12	
25	16		8167639	DHAA-D-G8-25-G8-16	

1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
2) 每种 2 件